

ŚWIAT

MASZYN

# KATALOG MASZYN 2024

[www.stuermer-maszyny.pl](http://www.stuermer-maszyny.pl)

**POLECAM**  
BARTOSZ ZMARZLIK





# SPIS TREŚCI

## OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



OP

Strona	76	Podajniki rolkowe i systemy pomiarowe	
6	Wiertarki magnetyczne	78	Piły tarczowe
10	Wiertarki stołowe i kolumnowe	78	Zaginarki, Giętarki, Nożyce do blachy
24	Frezarki	80	Prasy
37	Akcesoria do wiertarek i frezarek	80	Ostrzałki do wiertel
48	Tokarki	82	Szlifierki i polerki
63	Akcesoria do tokarek	92	Szlifierki do płaszczyn
66	Przecinarki taśmowe	96	Frezarki i Tokarki CNC

## metallkraft® Maszyny do obróbki metalu



MK

Strona	138	Wykrawarki do blachy	
106	Gwintownice pneumatyczne i elektryczne	144	Giętarki
108	Wiertarki magnetyczne	152	Walcarki
112	Wygładzarki do krawędzi	154	Prasy gnące
114	Satyniarki / Szlifierki do rur	157	Ręczne i elektromechaniczne giętarki do blachy
115	Szlifierki taśmowe	168	Prasy krawędziowe
119	Zestawy odsysające	178	Prasy warsztatowe
120	Szlifierki szerokotaśmowe / Szlifierki do płaszczyn	182	Piły tarczowe
128	Nożyce do blachy	193	Piły taśmowe

## schweisskraft® Technika spawalnicza



SK

Strona	236	Odciągi spawalnicze	
210	Spawarki elektrodowe - MMA	241	Stoły montażowo-spawalnicze
213	Spawarki TIG - DC i AC/DC	246	Szlifierki do elektrod wolframowych - TIG
220	Półautomaty spawalnicze - MIG/MAG	248	Przyłbice szlifierskie - seria GRIND
230	Parawany spawalnicze	250	Przyłbice spawalnicze
231	Uchwyty spawalnicze / akcesoria - MIG/MAG	260	Imadła / kątowniki magnetyczne / szcypce / ścisaki spawalnicze
232	Przecinarki plazmowe - PLAZMA	263	Spawalnicza odzież ochronna
234	Pozycjonery i obrotniki spawalnicze		

## holzkraft® Maszyny do obróbki drewna

## holzstar® Maszyny do obróbki drewna



HK

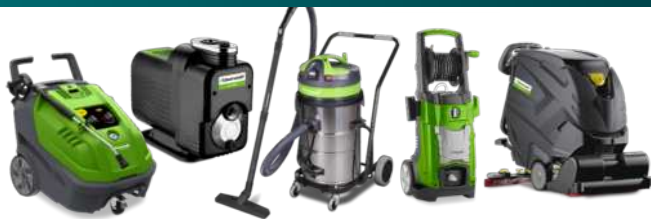
Strona	300	Urządzenia posuwowe	
264	Pilarki ukosowe	302	Maszyny wieloczynnościowe
267	Pilarki stołowe / Pilarki budowlane	306	Wyrówniarko-grubiarki
271	Pilarki formatowe / Pilarki pionowe	314	Szlifierki
280	Wyrzynarki	326	Okleiniarki
281	Pilarki taśmowe	330	Wiertarki wielowrzecionowe
286	Wiertarko-ślutarki / Wiertarki do otworów podłużnych	332	Centrum obróbcze CNC
288	Tokarki	333	Urządzenia odciągowe
291	Frezarki dolnowrzecionowe	340	Łuparki do drewna


**UC**

Strona	385
348 Osuszacze powietrza	386 Prasy warsztatowe
349 Wentylatory	388 Podnośniki maszynowe / kolejowe
325 Wózki paletowe	389 Podnośniki magnetyczne / Wagi
355 Stoły nożycowe / Stoły robocze	390 Wciążarki / Sawnice
358 Agregaty prądowórcze	398 Leżanki warsztatowe / Stołki / Krzesła
370 Nagrzewnice	399 Promienniki do suszenia lakieru
376 Rolki transportowe / Wózki / Najazdy / Stojaki	400 Piaskarki kabinowe
379 Podnośniki samochodowe	401 Myjki do części
383 Podnośniki do motocykli	404 Prostowniki


**AC**

Strona	440
408 Przenośne sprężarki AIRBOY / HANDY / MOBILBOY	441 Separatory / Filtry / Reduktory
410 Sprężarki COMPACT-AIR	444 Armatura pneumatyczna
412 Seria Airboy	448 Przewody i zwijadła pneumatyczne
413 Sprężarki tłokowe MOBILBOY / SILENCE	451 Zwijadła elektryczne
416 Sprężarki tłokowe AIRCLASSIC	455 Pistolety do pompowania / zestawy pneumatyczne
417 Sprężarki tłokowe AIRPROFI	456 Pistolety do sylikonów / rozpylające / czyszczące
418 Sprężarki bezolejowe COMPACT-AIR OF PRO	457 Tawońce / nasadki udarowe
419 Sprężarki AIRCAR / AIRCAR PRO / AIRBAU	458 Klucze / grzechotki udarowe
420 Sprężarki tłokowe AIRSTAR	460 Wiertarki / szlifierki proste
422 Sprężarki tłokowe AIRPROFI V / H / DUO / SILENT	461 Szlifierki kątowe
430 Sprężarki śrubowe ACS Special	462 Szlifierki taśmowe / polerki
431 Sprężarki śrubowe ACS Compact Air / AIRCAR	463 Pily / noże / wycinarki
432 Sprężarki śrubowe ACS / ACS Special / ACS B&S	464 Młotki kujące / igłowe
435 Sprężarki śrubowe A-CUBE	465 Nitownice / zszywacze / gwoździarki
436 Sprężarki śrubowe A-MICRO SE/ A-PLUS	
438 Sprężarki śrubowe A-K-MAX	


**CC**

Strona	488
466 HDR-K - Myjki wysokociśnieniowe na zimną wodę	491 Odkurzacze wetCAT do pracy na sucho i mokro
471 HDR-H - Myjka wysokociśnieniowa na ciepłą wodę	497 Odkurzacze dryCAT do pracy na sucho
473 Myjki parowe / Opryskiwacze ciśnieniowe	505 Odkurzacze flexCAT odkurzacze specjalne do pracy na mokro i sucho
475 Pompy do wody	
480 Szorowarki	



# O FIRMIE



## STÜRMER MASZYNY SHOWROOM W KOSTRZYŃNIE WIELKOPOLSKIM

### Zobacz i wypróbuj Centrum demonstracyjne i szkoleniowe STÜRMER MASZYNY

#### Nie ma nic bardziej praktycznego niż dobra teoria

Dla zapewnienia wysokiej jakości obsługi oraz podnoszenia kompetencji naszych Partnerów handlowych, organizujemy dla nich cykliczne szkolenia produktowe. Dysponujemy nowoczesnymi i przestronnymi salami szkoleniowymi jak również odpowiednią kadrami specjalistów, którzy chętnie przełożą swoją wiedzę na temat produktów Stürmer.

Uczestnicy poznają nie tylko produkty STÜRMER, ale także różnice w stosunku do produktów konkurencji.

Na wystawie prezentowanych, demonstrowanych i objaśnianych jest wiele maszyn. Gwarantuje to teorię zorientowaną na praktykę.



#### PRZETESTUJ MASZYNĘ

Możliwość przetestowania maszyny po wcześniejszym umówieniu. W celu szybkiej i mniej skomplikowanej rejestracji umów się przez nasz formularz na stronie: [www.showroom.stuermer-maszyny.pl](http://www.showroom.stuermer-maszyny.pl) lub telefonicznie **61 415 85 21**



AIRCRAFT – Technika sprężona powietrza



SCHWEISSKRAFT – Technika spawalnicza



## Szanowni Państwo!

Jest nam niezmiernie miło poinformować, iż możemy przekazać w Państwa ręce nowy katalog Stürmer Maszyn sp. z o.o. „KATALOG MASZYN 2024”.

Jesteśmy polskim oddziałem niemieckiej firmy Stürmer Maschinen GmbH obecnej na rynku od ponad 35 lat. Przedsiębiorstwo cenione jest zarówno za produkty wysokiej jakości jak i perfekcyjny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Aby zapewnić Państwu jak najwyższą jakość naszych produktów współpracujemy z wyselekcjonowanymi i wiodącymi producentami z wieloletnim doświadczeniem, dla których priorytetem jest wysoki standard.

W roku 2020 oddaliśmy do Państwa dyspozycji nasze centrum demonstracyjne w Kostrzynie Wielkopolskim. Na miejscu czeka na Państwa ponad 100 maszyn i urządzeń, gotowych do przetestowania zarówno na naszym jak i powierzonym przez Państwo materiale.

Wraz z naszym doświadczonym zespołem doradców technicznych dobierzemy optymalne rozwiązanie do Państwa potrzeb. Nasi serwisanci udziela cennych wskazówek w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń a także uruchomią i wykonają obróbkę na wybranym modelu.

Nasi pracownicy to ludzie z wieloletnim doświadczeniem zdobywanym w wielu renomowanych europejskich firmach.

Disponujemy magazynem o powierzchni 3 800m<sup>2</sup>. Magazyn centralny w Niemczech zajmuje 22 000m<sup>2</sup>. Bardzo duże stany magazynowe umożliwiają szybką realizację zamówień naszych Klientów.

Nasze produkty oferowane są za pośrednictwem sieci wyspecjalizowanych Firm Handlowych. Możecie je Państwo kupić lokalnie, od zaufanego, sprawdzonego partnera, który gwarantuje optymalne wsparcie sprzedażowe i posprzedażowe.



KONTAKT W DNIACH PN-PT W GODZ. 8:00-16:00

### Dział sprzedaży:

+48 61 415 85 00

zamowienia@stuermer-maszyny.pl

### Serwis:

+48 61 415 85 13

serwis@stuermer-maszyny.pl



**OPTIdrill<sup>®</sup> DM 35 / DM 50 / DM 35PF**

**Wysokiej klasy magnetyczne wiertarki rdzeniowe do wszechstronnego zastosowania.  
DM 35PF z automatycznym wysuwem pinoli oraz powrotem**

- ▶ Stabilne prowadzenie wiertła dzięki długiemu i głęboko osadzonemu prowadnikowi w kształcie jaskółczego ogona
- ▶ Urządzenia są uziemione i podwójnie izolowane, dzięki czemu idealnie nadają się do pracy w trudnych warunkach np. placach budowy
- ▶ Duża siła przyciągania magnetycznego
- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe urządzenia
- ▶ Miękki rozruch chroni silnik i przedłuża jego żywotność
- ▶ Automatykne wewnętrzne smarowanie, chłodziwo podawane jest bezpośrednio do oprawki narzędzia na końcówkę wiertła rdzeniowego
- ▶ Wysoka jakość konstrukcji
- ▶ Konwersja od wiercenia rdzeniowego do pełnego wiercenia w zaledwie kilku krokach

- ▶ Wewnętrzna funkcja samosmarowania przekładni zapewnia dłuższą żywotność mechanizmów.
- ▶ Podstawa magnetyczna ma konstrukcję odporną na zużycie, aby przedłużyć żywotność podstawy magnetycznej a tym samym maksymalną siłę przyciągania magnetycznego
- ▶ Wymagana grubość materiału min. 10 mm

**DM 35PF**

- ▶ Automatykny posuw tulei wrzeciona
- ▶ Automatykny powrót do pozycji wyściżowej
- ▶ Szybkomocujący uchwyt wiertarski w standardowej dostawie



Ryc.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071035

**DM 35**

**2 089 zł**  
netto  
2 569,47 zł brutto



Ryc.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071050

**DM 50**

**2 239 zł**  
netto  
2 753,97 zł brutto



Ryc.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyt szybkozmienny Weldon
- ▶ Praktyczna metalowa obudowa transportowa

Nr art. 3071435

**DM 35PF**

**3 869 zł**  
netto  
4 758,87 zł brutto

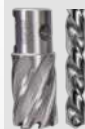


**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 35 mm
Głębokość max.	35 mm

**Wiertła spiralne**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm
-----------------------------	---------------------



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 50 mm
Głębokość max.	50 mm

**Wiertła spiralne**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm
-----------------------------	---------------------



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 38 mm
Głębokość max.	35 mm

**Wiertła spiralne**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm
-----------------------------	---------------------

Dane maszyny	DM 35	DM 50	DM 35PF
Numer artykułu	3071035	3071050	3071435
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1600 W	1700 W	1600 W
Sposób mocowania narzędzi	Bezpośrednio we wrzeciono	Bezpośrednio we wrzeciono	Bezpośrednio we wrzeciono
Uchwyt wiertarski	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Chwył narzędzia	$\varnothing$ uchwyty Weldon 19 mm	$\varnothing$ uchwyty Weldon 19 mm	$\varnothing$ uchwyty Weldon 19 mm
Podstawa magnetyczna	166 x 80 mm	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Siła przyciągająca magnesu	13.800 N	14.500 N	16.000 N
Prędkość obrotowa bez obciążenia	900 obr./min.	750 obr./min.	900 obr./min.
Wymiary: dł. x szer. x wys.	255 x 280 x 410- 470 mm	250 x 220 x 300 - 470 mm	220 x 250 x 380 - 530 mm
Waga	10,5 kg	10,6 kg	18 kg

## OPTi drill: DM 35V / DM 50V

**Wysokiej jakości magnetyczne wiertarki rdzeniowe z płynną regulacją prędkości.**

- ▶ Wysoka wydajność przy niewielkich rozmiarach i małej wadze
- ▶ Stabilna mosiężna prowadnica wiertła z długim i głęboko osadzonym uchwytem na prowadzeniu w kształcie jaskółczego ogona
- ▶ Urządzenie jest uzziemione i podwójnie izolowane, dzięki czemu idealnie nadaje się do pracy w trudnych warunkach
- ▶ Automatyczne wewnętrzne smarowanie, chłodziwo podawane jest bezpośrednio do oprawy narzędzia na końcówkę wiertła rdzeniowego



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyt szybkowymienny Weldon
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071135

**DM 35V**

**2 319 zł**  
netto  
2 852,37 zł brutto



### Wiertła rdzeniowe

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 35 mm
Głębokość max.	35 mm

### Wiertła spiralne

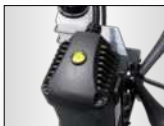
Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm
-----------------------------	---------------------



## OPTi drill: DM 38VF

**Wiertarka magnetyczna do pracy w ograniczonej przestrzeni.**

- ▶ Przekładnia zębata czółowa przeznaczona do pracy w trybie ciągłym
- ▶ Idealna do konstrukcji stalowych, konstrukcji pojazdów, inżynierii mechanicznej itp.
- ▶ Duża siła magnesu zapewnia bezpieczną pracę.
- ▶ Ergonomiczna obsługa jedną ręką
- ▶ Wymyślny zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Serwisnie z pasami bezpieczeństwa do zastosowań pionowych i sufitowych
- ▶ Wymagana grubość materiału min. 10 mm



▶ Poziomica w DM50V



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyt szybkowymienny Weldon
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071150

**DM 50V**

**2 519 zł**  
netto  
3 098,37 zł brutto



### Wiertła rdzeniowe

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 50 mm
Głębokość max.	50 mm

### Wiertła spiralne

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm
-----------------------------	---------------------

### Przełomny uchwyt

Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie maszyny



### Zakres dostawy

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyt dźwigniowy
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071338

**DM 38VF**

**2 279 zł**  
netto  
2 803,17 zł brutto



### Wiertła rdzeniowe

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 38 mm
Głębokość max.	35 mm

Dane maszyny	DM 35V	DM 50V	DM 38VF
Numer artykułu	3071135	3071150	3071338
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1550 W	1700 W	1650 W
Sposób mocowania narzędzi	Uchwyt szybkowymienny	Uchwyt szybkowymienny	Bezpośrednio we wrzeciono
Uchwyt wiertarski	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Chwyty narzędzia	$\varnothing$ uchwytu Weldon 19 mm	$\varnothing$ uchwytu Weldon 19 mm	$\varnothing$ uchwytu Weldon 19 mm
Podstawa magnetyczna	166 x 80 mm	166 x 80 mm	156 x 80 mm
Siła przyciągająca magnesu	14.800 N	15.600 N	14.500 N
Prędkość obrotowa bez obciążenia	100 - 800 obr./min. reg. bezstopniowo	100 - 670 obr./min. reg. bezstopniowo	660 obr./min. stała
Wymiary: dł. x szer. x wys.	255 x 280 x 410- 470 mm	250 x 220 x 300 - 470 mm	250 x 350 x 240 mm
Waga	10,8 kg	11 kg	8,8 kg

Akcesoria do wiertarek magnetycznych

**TiAIN 30**  
Nr art. 3072020  
**509 zł netto**  
626,07 zł brutto



- > Wiertła rdzeniowe z twardą i gładką powłoką TiAIN
- > Szereg wiertel rdzeniowych TiAIN Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
- > Powłoka TiAIN zapewnia długą żywotność i doskonałe właściwości tnące
- > Zestaw w praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
- > Głębokość wiercenia 30 mm
- > Kofek wypychacza

**HSS-TiAIN 30**  
Nr art. 3072010  
**509 zł netto**  
626,07 zł brutto



- > Pięć wiertel rdzeniowych HSS Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm
- > Wiertło rdzeniowe TiAIN Ø 18 mm, dł. 25 mm
- Do wypróbowania łącznie z wiertłem rdzeniowym 18 mm w naszym najwyższym stopniu jakości z powłoką TiAIN do długich okresów eksploatacji i znakomitych właściwości skrawających
- > Zestaw w praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
- > Głębokość wiercenia 30 mm
- > Kofek wypychacza

**Uchwyt do gwintowania z 6 wkładkami** Cena netto

MK 2 M3 - M12 3050702 **899 zł**



Dla wiertarki DM36VT

**Adapter do uchwytu wiertarskiego**

3876020 **84 zł**



Weldon 19 mm na 1/2" x 20 AG  
Dla maszyn Adapter do uchwytu wiertarskiego

**Uchwyt wiertarski z wierceniem zębatym**

1,5 - 13 mm 3876002 **43 zł**



W tym klucz do uchwytu

Dla wiertarek magnetycznych z warunkowym zastosowaniem

**OPTi drill: DM 60V / DM 98V**

Wysokiej jakości magnetyczne wiertarki rdzeniowe z płynną regulacją prędkości do uniwersalnego zastosowania.



- ▶ Stożek wewnętrzny wrzeciona MK
- ▶ Bezpieczny układ przełącznika
- ▶ Korpus urządzenia z odlewu, niewielka waga.
- ▶ Stabilna mosiężna prowadnica wiertła z długim i głęboko osadzonym uchwytem na prowadzeniu w kształcie jaskółczego ogona
- ▶ Urządzenie jest uziemione i podwójnie izolowane
- ▶ Duża siła przyciągania stopy magnetycznej
- ▶ Płyn chłodzący poprzez wrzeciono jest

- kierowany bezpośrednio do końcówki wiertła rdzeniowego
- ▶ Przebrabianie z wiercenia rdzeniowego do pełnego wykonane kilkoma ruchami rąk
- ▶ Wewnętrzna funkcja samosmarowania przekładni zapewnia dłuższą żywotność mechanizmów.
- ▶ Wymagana grubość wierczonego materiału min. 10 mm



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

- ▶ Stożek wrzeciona MK
- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyt szybkowymenny Weldon
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071160

**DM 60V** **3 479 zł netto**

4 279,17 zł brutto



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło-Ø max. **Ø 60 mm**  
Głębokość max. **50 mm**

**Wiertła spiralne**

Wiertło-Ø max. **Ø 23 mm**



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

- ▶ Stożek wrzeciona MK
- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyt szybkowymenny Weldon
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa

Nr art. 3071198

**DM 98V** **4 529 zł netto**

5 570,67 zł brutto



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło-Ø max. **Ø 98 mm**  
Głębokość max. **75 mm**

**Wiertła spiralne**

Wiertło-Ø max. **Ø 28 mm**

Dane maszynowe	DM 60V	DM 98V
Numer artykułu	3071160	3071198
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1890 W	2180 W
Sposób mocowania narzędzi	Uchwyt szybkowymenny	Uchwyt szybkowymenny
Uchwyt wiertarski	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Stożek wrzeciona	MK 2	MK 3
Chwyt narzędzia	Ø uchwytu Weldon 19 mm	Ø uchwytu Weldon 19 mm
Podstawa magnetyczna	202 x 103 mm	202 x 103 mm
Siła przyciągająca magnes	16.000 N	17.000 N
Prędkość obrotowa bez obciążenia	100 - 470 obr./min. reg. bezstopniowo	100-380 obr./min. reg. bezstopniowo
Wymiary: dł. x szer. x wys.	240 x 330 x 450 - 650 mm	240 x 330 x 450 - 650 mm
Waga	24 kg	25 kg



## OPTI<sup>drill</sup>™ DM 36VT - wielofunkcyjna magnetyczna wiertarka rdzeniowa z funkcją gwintowania.



- ▶ Stożek wewnętrzny wrzeciona MK
- ▶ Przekładnia olejowa o długiej żywotności
- ▶ Urządzenia są uziemione i podwójnie izolowane
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ▶ Łagodny rozruch chroni silnik i przedłuża jego żywotność
- ▶ Kierunek obrotów zmienia się za pomocą przycisku na pulpicie
- ▶ Przebrzanie z wiercenia rdzeniowego na pełne kilkoma ruchami rąk
- ▶ Podstawa magnetyczna ma konstrukcję odporną na zużycie, aby przedłużyć żywotność podstawy magnesu, a tym samym maksymalną siłę przyciągania magnetycznego
- ▶ Wymagana grubość wierczonego materiału min. 10 mm



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

- ▶ Stożek wrzeciona MK
- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Uchwyty szybkowymienny Weldon
- ▶ Praktyczny futerał z tworzywa



Nr art. 3071236  
**3 329 zł** netto  
4 094,67 zł brutto

## DM 36VT



### Wiertła rdzeniowe

Wiertło-Ø max.	Ø 36 mm
Głębokość max.	35 mm

### Wiertła spiralne

Wiertło-Ø max.	Ø 18 mm
Gwintownik-Ø max.	M15

## OPTI<sup>drill</sup>™ DM 50PM Magnetyczna wiertarka rdzeniowa z magnesem ferrytowym nie wymagającym zasilania - do rur.



- ▶ Magnetyczna stopa o dużej sile trzymania, umożliwia pracę w pionie
- ▶ Łagodny rozruch chroni silnik i przedłuża jego żywotność
- ▶ Płyn chłodzący poprzez wrzeciono jest kierowany bezpośrednio do końcówki wiertła rdzeniowego
- ▶ Wahliwe stopy magnetyczne umożliwiają zamocowanie wiertarki na powierzchniach rur
- ▶ Wewnętrzna funkcja samosmarowania, zapewniająca dłuższą żywotność przekładni
- ▶ Wymagana grubość wierczonego materiału min. 10 mm



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

- ▶ Zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Pas bezpieczeństwa
- ▶ Narzędzie obsługowe
- ▶ Praktyczna metalowa obudowa transportowa



**Magnes trwały ferrytowy**  
Magnes trwały  
Niezależny od prądu  
magnes stały w 100%  
bezpieczny przy zaniku  
napięcia



**Dwa magnesy indywidualnie przełączane.** Pozwala to na odchylenie maszyny w celu sprawdzenia lub oczyszczenia otworu bez utraty jego pozycji na rurze

Nr art. 3071550  
**4 589 zł** netto  
5 644,47 zł brutto

## DM 50PM



### Wiertła rdzeniowe

Wiertło-Ø max.	Ø 50 mm
Głębokość max.	50 mm

### Wiertła spiralne

Wiertło-Ø max.	Ø 13 mm
----------------	---------

Dane maszyny	DM 36VT 3071236	DM 50PM 3071550
Numer artykułu	3071236	3071550
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1550 W	1700 W
Sposób mocowania narzędzi	Uchwyt szybkowymienny	Bezpośrednio we wrzeciono
Uchwyt wiertarski	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Stożek wrzeciona	MK2	-
Chwyt narzędzia	Ø uchwytu Weldon 19 mm	Ø uchwytu Weldon 19 mm
Podstawa magnetyczna	166 x 80 mm	165 x 83 mm
Siła przyciągająca magnesu	14.200 N	16.500 N
Stopnie przekładni	2	2
Prędkość obrotowa bez obciążenia	100 - 340/640 obr./min.; reg. bezstopniowo	20 - 280 / 510 obr./min; reg. bezstopniowo
Wymiary: dt. x szer. x wys.	220 x 250 x 380 - 530 mm	220 x 250 x 380 - 530 mm
Waga	14 kg	8,2 kg

**OPTI<sup>®</sup>drill: B 13basic / B 14basic / B 16basic / B17Pro basic**

**Wiertarka stołowa z napędem pasowym**

- ▶ Precyzyjny stół wiertarski, przechył  $\pm 45^\circ$
- ▶ Gwarantowana współosiowość nie przekraczająca 0,03 mm, mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Osłona bezpieczeństwa
- ▶ Przycisk grzybkowy do zatrzymania awaryjnego

**B 17Pro Basic**

- ▶ Gwarantowana współosiowość poniżej 0,02 mm, mierzona w osi tulei wrzeciona

**ZAKRES DOSTAWY:**

- ▶ Uchwyt wiertarski z wiercem zębatym oraz kluczkiem (B 13basic)
- ▶ Uchwyt wiertarski samozaciskowy (B 14basic/B 16basic)
- ▶ Samozaciskowy uchwyt wiertarski 1 - 15,5 mm (B 17Pro basic)
- ▶ Stożek Morse'a
- ▶ Kamienie teowe



Rys.: B 13basic

Rys.: B 14basic

Rys.: B 16basic

Rys.: B 17Pro basic

B 13 basic

Nr art. 3008013  
**849 zł netto**  
1 044,27 zł brutto

B 14 basic

Nr art. 3008014  
**1 069 zł netto**  
1 314,87 zł brutto

B 16 basic

Nr art. 3008016  
**1 799 zł netto**  
2 212,77 zł brutto

B 17Pro basic

Nr art. 3003161  
**1 909 zł netto**  
2 348,07 zł brutto

Dane maszyny	B 13basic	B 14basic	B 16basic	B 17Pro basic
Moc silnika / Napięcie elektr.	300 W / 230V	350 W / 230V	450 W / 230V	490 W / 230 V
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15,5 mm	Ø 15,5 mm
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 12 mm
Mocowanie we wrzecionie	stały/B16	stały/B16	MK 2	MK 2
Odległość wrzeciona od kolumny	104 mm	104 mm	125 mm	152 mm
Wysuw pinoli	50 mm	50 mm	65 mm	65 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	520 - 2 620 obr./min / 5	520 - 2 620 obr./min / 5	660 - 2 500 obr./min / 5	680 - 2 700 obr./min / 5
Wymiary stołu / Rowki „T”	160 x 160 / 14 mm	160 x 160 / 14 mm	200 x 200 / 14 mm	235 x 220 / 12 mm
Przechył / Obrót stołu rob. na kolumnie	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Wymiary (dł x szer. x wys.)	420 x 220 x 580 mm	420 x 230 x 700 mm	510 x 270 x 820 mm	565 x 275 x 840 mm
Waga	18 kg	20 kg	34 kg	41,5 kg

**B 20 / B 25 / B 32 - Wiertarka stołowa, kolumnowa z napędem pasowym**

- ▶ Osłona bezpieczeństwa z mikrowyłącznikiem
- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości mniejsza od 0.03 mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Cichobieżna przekładnia pasowa dzięki zastosowaniu aluminiowych kół pasowych
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Masywna, duża podstawa z rowkami, uźebrowana od spodu
- ▶ Obroty prawo – lewo (modele 400 V)



Rys.: B 20

Rys.: B 25

Rys.: B 32

B 20 230V  
Nr art. 3008201  
**2 559 zł netto**  
3 147,57 zł brutto

B 20 400V  
Nr art. 3008203  
**2 819 zł netto**  
3 467,37 zł brutto

B 25  
Nr art. 3008253  
**3 179 zł netto**  
3 910,17 zł brutto

B 32  
Nr art. 3008323  
**4 799 zł netto**  
5 902,77 zł brutto

Dane techniczne	B 20	B 25	B 32
Moc silnika / Napięcie elektryczne	550W/ 230V / 400V	550 W / 400V	1,1 kW / 400V
Średnica wiercenia w stali	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 32 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 2	MK 3	MK 4
Odległość wrzeciono - kolumna	170 mm	170 mm	225 mm
Odległość wrzeciono - stolik wiertarski	max. 465 mm	max. 760 mm	max. 600 mm
Odległość wrzeciono - podstawa	max. 642 mm	max. 1210 mm	max. 1170 mm
Wielkość stolika wiertarskiego	275 x 275 mm	275 x 275 mm	360 x 360 mm
Wysuw pinoli	80 mm	80 mm	125 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	210 - 2.220 obr./min/12	210 - 2.220 obr./min/12	140 - 2.020 obr./min/9
Przechył / Obrót stołu wiert.	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Waga	53 kg	60 kg	135 kg

## OPTI drill® DQ 14 / DQ 18 / DQ 22 – Wiertarka stołowa z napędem pasowym.

- ▶ Oddzielny wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Precyzyjnie obrobiony, stabilny stół wiertarski z ukośnymi rowkami teowymi i kanałem do chłodziva (DQ 18 / DQ 22)
- ▶ Stół wiertarski można przechylać o  $\pm 45^\circ$  i obracać o  $360^\circ$
- ▶ Precyzyjny otwór wrzeciona
- ▶ Elektronika zabezpieczająca 24 V DC
- ▶ Gwarantowana koncentryczność wrzeciona wiertarskiego lepsza niż 0,03 mm mierzona we wrzecionie wiertarskim
- ▶ Wrzeciono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
- ▶ Wysokiej jakości uchwyt bezkluczowy
- ▶ Duża płyta podstawy z rowkami teowymi, z tyłu mocno żebrowana

### DQ 22

- ▶ Duży ekran ochronny z regulacją wysokości i wyłącznikiem bezpieczeństwa

### DQ 22 - 400 V.

- ▶ Obroty w prawo / w lewo



Zdj.: DQ 14

Zdj.: DQ 18

Zdj.: DQ 22

### ZAKRES DOSTAWY:

#### DQ 14

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-13 mm
- ▶ Nakrętki teowe

#### DQ 18 / DQ 22

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm
- ▶ Stożek Morse'a MK 2 / B16
- ▶ Narzędzia

DQ 14	
Nr art. 3191040	
<b>1 069 zł</b>	netto
1 314,87 zł brutto	

DQ 18	
Nr art. 3191042	
<b>1 919 zł</b>	netto
2 360,37 zł brutto	

DQ 22 230V	
Nr art. 3191044	
<b>2 619 zł</b>	netto
3 221,37 zł brutto	

DQ 22 400V	
Nr art. 3191045	
<b>2 779 zł</b>	netto
3 418,17 zł brutto	

Dane maszyny	DQ 14	DQ 18	DQ 22 230V	DQ 22 400V
Numer artykułu	3191040	3191042	3191042	3191045
Połączenie elektryczne	230V	230V	230V	230V lub 400V
Moc silnika	350 W	450 W	450 W	550 W
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	∅ 14 mm	∅ 18 mm	∅ 18 mm	∅ 20 mm
Ciągłe wiercenie w stali (S235JR)	∅ 12 mm	∅ 14 mm	∅ 14 mm	∅ 14 mm
Uchwyt wrzeciona	B16	MK 2	MK 2	MK 2
Zasięg / skok tulei wrzeciona	104 mm / 52 mm	127 mm / 65 mm	169 mm / 85 mm	169 mm / 85 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	700 - 2500 rpm / 5	600 - 2400 rpm / 5	300 - 2300 rpm / 12	300 - 2300 rpm / 12
Długość stołu x szerokość / rowki teowe	170 x 170 / 14 mm	200 x 2000 / 14 mm	270 x 270 / 14 mm	270 x 270 / 14 mm
Przechył / Obrót stołu rob. na kolumnie	360° / $\pm 45^\circ$	360° / $\pm 45^\circ$	360° / $\pm 45^\circ$	360° / $\pm 45^\circ$
Wymiary (dł x szer. x wys.)	472 x 283 x 634 mm	568 x 319 x 849 mm	700 x 351 x 1006 mm	700 x 351 x 1006 mm
Waga netto	18,5 kg	28,5 kg	41,7 kg	41,7 kg

## OPTI drill® DQ 20V – Wiertarka kolumnowa z napędem pasowym.

- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa zgodny z IP 54
- ▶ Oddzielny wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- ▶ Elektronika zabezpieczająca 24 V DC
- ▶ Gwarantowana koncentryczność wrzeciona wiertarskiego lepsza niż 0,03 mm mierzona we wrzecionie wiertarskim
- ▶ Wrzeciono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski OPTIMUM w standardzie
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Ostona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Duży ekran ochronny z regulacją wysokości i wyłącznikiem bezpieczeństwa

### ZAKRES DOSTAWY:

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm
- ▶ Stożek Morse'a MK 2 / B16
- ▶ Narzędzia

Nr art. 3191080	
<b>2 639 zł</b>	netto
3 245,97 zł brutto	



Dane maszyny	DQ 20V
Numer artykułu	3191080
Połączenie elektryczne	230V
Moc silnika	750 W
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	∅ 20 mm
Ciągłe wiercenie w stali (S235JR)	∅ 14 mm
Uchwyt wrzeciona	MK 2
Zasięg / skok tulei wrzeciona	152 mm / 80 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	450 - 2500 rpm / elektr. reg
Długość stołu x szerokość / rowki teowe	243 x 243 / 14 mm
Przechył / Obrót stołu rob. na kolumnie	360° / $\pm 45^\circ$
Wymiary (dł x szer. x wys.)	581 x 397 x 957 mm
Waga netto	40,7 kg

**OPTI drill<sup>®</sup> D 17Pro / D 23Pro / D 26Pro / D 33Pro**  
**Wiertarki stołowe i kolumnowe z napędem pasowym.**

- ▶ Cyfrowy wyświetlacz głębokości wiercenia oraz prędkości obrotowej



- ▶ Osobny wyłącznik awaryjny grzybkowy
- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości mniejsza od 0,02 mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia

**Od D 23 Pro 400V**

- ▶ Paski wysokiej jakości GATES
- ▶ Obroty lewo/prawo

**D 33Pro**

- ▶ Masywna podstawa z rowkami, uźebrowana od spodu

**ZAKRES DOSTAWY:**

- ▶ Uchwyt szybkocmocujący 1 – 16 mm
- ▶ Stożek Morse'a
- ▶ Kamienie teowe



Rys.: D 17Pro

Rys.: D 23Pro

Rys.: D 26Pro

Rys.: D 33Pro

	D 17Pro	D 23Pro 230V	D 23Pro 400V	D 26Pro	D 33Pro
Numer artykułu	Nr art. 3003010	Nr art. 3003015	Nr art. 3003020	Nr art. 3003030	Nr art. 3003040
	<b>2 499 zł netto</b>	<b>3 459 zł netto</b>	<b>3 499 zł netto</b>	<b>3 879 zł netto</b>	<b>5 429 zł netto</b>
	3 073,77 zł brutto	4 254,57 zł brutto	4 303,77 zł brutto	4 771,17 zł brutto	6 677,67 zł brutto
Dane maszyny	D 17Pro	D 23Pro 230V	D 23Pro 400V	D 26Pro	D 33Pro
Numer artykułu	3003010	3003015	3003020	3003030	3003040
Moc silnika / Napięcie elektr.	500 W / 230 V	750 W / 230 V	750 W / 400 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Średnica wiercenia w stali	∅ 16 mm	∅ 25 mm	∅ 25 mm	∅ 25 mm	∅ 30 mm
Średnica wiercenia ciągłego w stali	∅ 12 mm	∅ 20 mm	∅ 20 mm	∅ 25 mm	∅ 25 mm
Mocowanie wrzeciona	MK 2	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Odł. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	152 / 325 / 530 mm	180 / 425 / 618 mm	180 / 425 / 618 mm	210 / 720 / 1230 mm	254 / 695 / 1180 mm
Wysuw pinoli	65 mm	80 mm	80 mm	85 mm	120 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	680 - 2.700 obr./min / 5	200 - 2.440 obr./min / 12	200 - 2.440 obr./min / 12	200 - 2.440 obr./min / 12	120 - 1.810 obr./min / 9
Długość x szerokość stołu / Rowki „T”	235 x 220 / 12 mm	280 x 245 / 12 mm	280 x 245 / 12 mm	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Przechył / Obrót stołu rob.	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Wymiary (dł x szer. x wys.)	565 x 275 x 840 mm	615 x 330 x 1 015 mm	615 x 330 x 1 015 mm	670 x 355 x 1 640 mm	755 x 440 x 1 705 mm
Waga	41,5 kg	63,5 kg	63,5 kg	85 kg	137 kg

**OPTI drill<sup>®</sup> DQ 25 / DQ 32 – Wiertarka kolumnowa z napędem pasowym.**

- ▶ Precyzyjne wykonanie; stabilny stół wiertniczy z ukośnymi rowkami teowymi
- ▶ Masywna, obszerna płyta bazowa z rowkami, tył z wyraźnymi przetłoczeniami
- ▶ Gwarantowana koncentryczność wrzeciona wiertarskiego lepsza niż 0,03 mm mierzona we wrzecionie wiertarskim

- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Oddzielny przycisk grzybkowy zatrzymywania awaryjnego
- ▶ Obroty w prawo/ w lewo



**ZAKRES DOSTAWY:**

- ▶ Szybki uchwyt wiertarski 1 - 16 mm
- ▶ Stożek Morse'a
- ▶ Narzędzia

	DQ 25	DQ 32
Numer artykułu	Nr art. 3191047	Nr art. 3191049
	<b>3 179 zł netto</b>	<b>4 839 zł netto</b>
	3 910,17 zł brutto	5 951,97 zł brutto

	DQ 25	DQ 32
Numer artykułu	3191047	3191049
Połączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	750 W	1,1 kW
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	∅ 25 mm	∅ 30 mm
Ciągłe wiercenie w stali (S235JR)	∅ 20 mm	∅ 25 mm
Uchwyt wrzeciona	MK 3	MK 4
Zasięg / skok tulei wrzeciona	181 mm / 80 mm	225 mm / 125 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	200 - 2 440 rpm / 12	120 - 1,810 rpm / 9
Długość stołu x szerokość / rowki teowe	280 x 280 / 14 mm	355 x 355 / 14 mm
Przechył / Obrót stołu rob. na kolumnie	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Wymiary (dł x szer. x wys.)	700 x 350 x 1,620 mm	850 x 390 x 1,660 mm
Waga netto	71 kg	120 kg

Rys.: DQ 25

Rys.: DQ 32

## OPTIdrill® DX 13V / 15V- Wiertarka z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej.

- ▶ Znakomite przeniesienie mocy za pośrednictwem kół aluminiowych
- ▶ Wrzeciennik osadzony w precyzyjnych łożyskach kulkowych
- ▶ Uchwyt do wysuwu tulei z regulowanym mikrowyłącznikiem
- ▶ Klawiatura membranowa z wyświetlaczem LED o wysokim kontraście świecenia
- ▶ Foliowane przełączniki pulpitu, wodoodporne, łatwe do czyszczenia

- DX 13V**
- ▶ Głowica wiertarska z regulacją wysokości
- DX 15V**
- ▶ Regulacja wysokości stołu wiertniczego przez stojak
  - ▶ Mocowanie MK

**ZAKRES DOSTAWY:**

- Szybkomocujący uchwyt wiertarski 1 – 13 mm

Dane techniczne	DX 13V 3020150	DX 15V 3020155
Napięcie	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	0,85 kW	
Średnica wiercenia w stali	Ø 13 mm	Ø 15 mm
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 11 mm	Ø 12 mm
Wrzeczono	końcówka wrzeczona B 16	stożek MK 2
Odl. wrzeczona - kolumna / stolik / podstawa	235/ - / 297 mm	235/ 355 / 385 mm
Wysuw tulei	60 mm	
Zakres prędkości obrotowych	100 - 3.000 obr./min	
Zmiana prędkości	elektroniczna	
Wymiary stołu / T-rowki	-	290 x 290 mm / 10 mm
Średnica kolumny	Ø 60 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	517 x 325 x 895 mm	481 x 475 x 980 mm
Waga	51 kg	66 kg



DX 13V

Nr art. 3020150  
**5 469 zł** netto  
6 726,87 zł brutto

DX 15V

Nr art. 3020155  
**6 269 zł** netto  
7 710,87 zł brutto

## DX 17E, DX 17V - Wiertarka stołowa z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej. DX 17V Posiada funkcję wiercenia / gwintowania do wyboru z menu trybów pracy.

- ▶ Wrzeczono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
- ▶ Osłona uchwytu z regulacją wysokości z mikroprzełącznikiem
- ▶ Odporna na zabrudzenia/wodę, łatwa do czyszczenia klawiatura membranowa
- ▶ Oświetlenie LED, zintegrowane z głowicą wiertniczą
- DX 17 V:**
- ▶ Tryb automatycznego gwintowania
- ▶ Wyświetlacz OLED
- ▶ Menu sterujące trybami pracy
- ▶ Zmniejszona prędkość wrzeczona w trybie pracy - gwintowanie
- ▶ Z równoległymi rowkami teowymi na stoliku wiertarskim oraz podstawie
- ▶ Siemens SINAMICS V20

### DX 17E - LCD-WYŚWIETLACZ



- ▶ Prędkość obrotowa wrzeczona
- ▶ Wskaźnik głębokości (ustawiona/aktualna)
- ▶ Obroty w prawo/lewo

### DX 17V - OLED-WYŚWIETLACZ



### Zakres dostawy

Uchwyt wiertarski  
1-13 mm  
Adapter MK2-B16

Nr art. 3020168  
**8 929 zł** netto  
10 982,67 zł brutto

Nr art. 3020170  
**9 939 zł** netto  
12 224,97 zł brutto

Dane techniczne	DX 17E*	DX 17V*
Numer artykułu	3020168	3020170
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,0 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 16 mm	
Średnica wiercenia ciągłego (S235JR)	Ø 13 mm	
Nacinanie gwintów	-	M 8
Uchwyt wrzeczona	MK2	
Odl. wrzeczona - kolumna/wrzeczona	235 mm / 60 mm	
Zakres prędkości obrotowych	50 - 4.000 min <sup>-1</sup>	
Liczba stopni	elektronicznie regulowane	
Wymiary stołu / Rowki teowe	290 x 290 mm / 10 mm	
Średnica kolumny	Ø 60 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	425 x 480 x 910 mm	
Waga	73 kg	



## MSU 3, MSU 4 - Uniwersalny wózek maszynowy i narzędziowy.

Model	MSU 3	MSU 4
Nr art.	3352990	3352991
Nośność	max. 500 kg	max. 500 kg
Nośność każdej szuflady	max. 45 kg	max. 45 kg
Wymiary	650x655x620 mm	650x655x800 mm
Waga	47 kg	55,5 kg

MSU 3  
Nr art. 3352990  
**1 949 zł** netto  
2 397,27 zł brutto

MSU 4  
Nr art. 3352991  
**2 249 zł** netto  
2 766,27 zł brutto



**OPTi drill® DP 26T / DP 26F / DP 33**

**Wiertarka stołowa DP 26T i wiertarka kolumnowa DP 26F/DP 33 z napędem na pasku klinowym w nowoczesnym wykonaniu.**

- ▶ Ciężkie wykonanie całej maszyny
- ▶ Cicho pracujące wrzeciono dzięki nowej konstrukcji
- ▶ Szczególnie płynna praca
- ▶ Silnik przemysłowy
- ▶ Oddzielny wyłącznik zderzeniowy zatrzymania awaryjnego
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Oświetlenie LED maszyny zintegrowane z głowicą wiertarską
- ▶ Precyzyjnie obrabiany, stabilny stół wiertniczy z ukośnymi rowkami teowymi i okrągłym kanałem wody chłodzącej
- ▶ Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa

- ▶ Precyzyjny stożek wrzeciona
- ▶ Praca maszyny z elektroniką bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC
- ▶ Grubościana stalowa kolumna zapewnia wysoką absorpcję siły i stabilność
- ▶ Solidna, duża płyta podstawy z rowkami teowymi



**Nowoczesny design**



> Czytelny cyfrowy wyświetlacz prędkości, głębokości obróbki z nastawą punktu zerowego

**Przekładnia pasowa**



> Wysokiej jakości paski  
> łatwa regulacja napięcia paska za pomocą mimośrodów (dźwignia przełączająca)



Il.: DP 26-T

Il.: DP 26-F

Il.: DP 33

**ZAKRES DOSTAWY:**

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1–16 mm
- ▶ Nakrętki teowe
- ▶ Adapter MK
- ▶ Narzędzia obsługowe

DP 26-T (230V)	DP 26-T (400V)	DP 26-F (230V)	DP 26-F (400V)	DP 33
Nr art. 3020620T	Nr art. 3020625T	Nr art. 3020620F	Nr art. 3020625F	Nr art. 3020640
<b>6 379 zł netto</b>	<b>6 459 zł netto</b>	<b>6 459 zł netto</b>	<b>6 549 zł netto</b>	<b>7 859 zł netto</b>
7 846,17 zł brutto	7 944,57 zł brutto	7 944,57 zł brutto	8 055,27 zł brutto	9 666,57 zł brutto

Dane techniczne	DP 26-T 230V	DP 26-T 400V	DP 26-F 230V	DP 26-F 400V	DP 33
Numer artykułu	3020620T	3020625T	3020620F	3020625F	3020640
Przyłącze elektryczne	400 V/3 Ph lub 230 V/1 Ph ~50 Hz				400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S6-60% pracy	0,75 kW				1,1 kW
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	Ø 25 mm				Ø 30 mm
Wydajność ciągłego wiercenia w stali (S235JR)	Ø 20 mm				Ø 25 mm
Średnica tulei wrzeciona	95 mm				125 mm
Stożek wrzeciona	MK 3				MK 4
Odległość wrzeciona od kolumny	209 mm				270 mm
Prędkości obr. wrzeciona / liczba stopni	200 - 2.440 min <sup>-1</sup> / 12 Stopni				120 - 1.810 min <sup>-1</sup> / 9 Stopni
Wymiary powierzchni roboczej stolika wiert.	308 x 308 mm				387 x 387 mm
Rowki teowe	12 mm, 2 wykonane ukośnie ± 45° / 360°				14 mm, 2 2 wykonane ukośnie ± 45° / 360°
Przechyl stolika / obrót na kolumnie	12 mm, 2 wykonane ukośnie ± 45° / 360°				14 mm, 2 2 wykonane ukośnie ± 45° / 360°
Maks. odległość: wrzeciono - stół wiertarski	400 mm		770 mm		775 mm
Wymiary podstawy: długość x szerokość	202 x 265 mm				270 x 327 mm
Szerokość rowka teowego w podstawie / rozstaw / ilość	14 mm / 120 / 2				16 mm / 150 / 2
Odległość wrzeciona od podstawy	max. 592 mm		max. 1.300 mm		max. 1.300 mm
Średnica kolumny	Ø 80 mm				Ø 92 mm
Wymiary maszyny: długość x szerokość x wysokość	748 x 406 x 1.025 mm		748 x 406 x 1.724 mm		945 x 480 x 1.880 mm
Waga netto	96 kg		105 kg		165 kg

\* Wiertarki (przeźmienniki częstotliwości) odpowiadają normie DIN EN 55011: klasa C2.

## OPTi drill<sup>®</sup> DP 26V / DP 33V

**Wiertarka stołowa DP 26VT i wiertarka kolumnowa DP 26VF/DP 33V z elektronicznie regulowanym napędem w nowoczesnym wykonaniu**



- ▶ Silnik przemysłowy
- ▶ Cicho pracujące wrzeciono dzięki nowej konstrukcji
- ▶ Praca maszyny z elektroniką bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC
- ▶ Gwarantowana współosiowość  $\leq 0,02$  mm mierzona we wrzecionie
- ▶ Obroty w prawo/lewo
- ▶ Precyzyjny stożek wrzeciona
- ▶ Panel sterowania z przyjazną dla użytkownika, odporną na zabrudzenia i wodę klawiaturą membranową
- ▶ Wskaźnik prędkości
- ▶ Oddzielny wyłącznik zderzeniowy zatrzymania awaryjnego

- ▶ Funkcja nacinaia gwintów
- ▶ Precyzyjnie obrobiony, stabilny stół wiertniczy z ukośnymi rowkami teowymi z obwodowym kanałem wody chłodzącej, przechylany na boki o  $\pm 45^\circ$  i obracany o 360 stopni
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Oświetlenie maszynowe LED zintegrowane w głowicy wiertarki
- ▶ Osłona pasa klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Grubościana stalowa kolumna zapewnia wysoką absorpcję siły i stabilność
- ▶ Solidna, duża płyta podstawy z rowkami teowymi



Przekładnia pasowa

- > Wysokiej jakości paski
- > Łatwa regulacja naciągu paska za pomocą mimośrodowo (dźwignia przełączająca)



Nowoczesny design

- > Łatwy do odczytania wyświetlacz cyfrowy pokazujący prędkość, wskazanie głębokości i punkt zerowy



Rys.: DP 26VT



Rys.: DP 33V

### SIEMENS SINAMICS V 20 PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



- ▶ Funkcje oszczędzania energii
- ▶ Zaawansowane chłodzenie

made in EU

#### ZAKRES DOSTAWY:

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm
- ▶ Nakrętki teowe
- ▶ Adapter MK
- ▶ Narzędzia obsługowe

**DP 26VT**  
Nr art. 3020675T

**9 239 zł netto**

11 363,97 zł brutto

**DP 26VF**  
Nr art. 3020675F

**9 329 zł netto**

11 474,67 zł brutto

**DP 33V**  
Nr art. 3020680

**10 709 zł netto**

13 172,07 zł brutto

Dane techniczne	DP 26VT	DP 26VF	DP 33V
Numer artykułu	3020675T	3020675F	3020680
Moc silnika S6-60% pracy	0,75 kW	400 V / 3 Ph ~50 Hz	1,1 kW
Wydajność wiercenia / ciągła wydajność stal (S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Średnica tulei wrzeciona	95 mm		125 mm
Stożek wrzeciona	MK3		MK4
Odległość wrzeciona od kolumny	209 mm		270 mm
Prędkość obr. wrzeciona / liczba stopni	60 - 3.050 min <sup>-1</sup> / 12 Stopni bezstopniowa regulacja		70 - 2.800 min <sup>-1</sup> / 9 Stopni bez. regulacja
Wymiary powierzchni roboczej stolika wiert.	308 x 308 mm		387 x 387 mm
Rowki teowe	12 mm, 2 wykonane ukośnie		14 mm, 2 wykonane ukośnie
Przechył stolika / obrót na kolumnie	$\pm 45^\circ / 360^\circ$		$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Maks. odległość: wrzeciono - stół wiertarski	400 mm	770 mm	775 mm
Wymiary podstawy: długość x szerokość	202 x 265 mm		270 x 327 mm
Szerokość rowka teowego w podstawie / rozstaw / ilość	14 mm / 120 mm / 2		16 mm / 150 mm / 2
Odległość wrzeciona od podstawy	592 mm	1.300 mm	1.300 mm
Średnica kolumny	Ø 80 mm		Ø 92 mm
Wymiary maszyny: długość x szerokość x wysokość	845 x 406 x 1.025 mm	845 x 406 x 1.724 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Waga netto	98 kg	107 kg	177 kg

**DH 18V - Mocna wiertarka z wydajnym bezszczotkowym napędem OPTIMUM.**  
Posiada funkcję wiercenia / gwintowania do wyboru z menu trybów pracy.

- ▶ Płynna praca i mocny napęd bezszczotkowy
- ▶ Oddzielny wyłącznik awaryjnego zatrzymania pracy urządzenia
- ▶ Duża osłona ochronna o regulowanej wysokości z wyłącznikiem bezpieczeństwa dla maksymalnej ochrony użytkownika
- ▶ Ogranicznik głębokości
- ▶ Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Mechanizm napinający pasek klinowy
- ▶ Foliowane przełączniki pulpitu, łatwe do czyszczenia

- Mocny napęd bezszczotkowy**
- Szczególnie cicha praca
  - Wysoka wydajność
  - W przybliżeniu stały moment obrotowy w całym zakresie prędkości

Nr art. 3020220  
**10 159 zł**  
netto  
12 495,57 zł brutto

Podświetlenie maszyny  
Sterowanie menu trybami pracy  
wiercenia / gwintowanie.

Czytelny panel wyświetlacza z wyświetlaczem OLED

- ▶ Prędkość wrzeciona
- ▶ Wyświetlanie głębokości (zadana / rzeczywista)
- ▶ Wiercenie
- ▶ Gwintowanie
- ▶ Wybór grubości detalu

**Akcesoria**

Wiertarka może być wyposażona w akcesoria dodatkowe



Dane techniczne	DH 18V
Numer artykułu	3020220
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 kW
Śr. wiercenia w stali (S235JR)	Ø 18 mm
Śr. wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 16 mm
Odł. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	132 / 370 / 485 mm
Wysuw tulei wrzeciona	65 mm
Wymiary stołu wiertarskiego / Rowki teowe	230 x 245 mm / 12 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 2
Zakres prędkości obrotowych	100 - 6.000 obr./min
Stopnie prędkości	5 zakresów - elektroniczna regulacja
Podstawa / Rowki teowe	220 x 240 mm / 12 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	571 x 375 x 850 mm
Waga netto	64 kg

**B 16H / B 24H / B 28H / B 34H - Solidne wiertarki stołowe, kolumnowe z napędem pasowym.**

- ▶ Płynnie pracujący i wydajny silnik elektryczny
- ▶ Osobny wyłącznik awaryjny grzybkowy
- ▶ Modele 400V z przełącznikiem obrotów prawo/lewo (oprócz B 16H)
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Precyzyjnie wykonany stół wiertarski z ukośnie biegnącymi rowkami teowymi
- ▶ Stół wiertarski obrotowy na kolumnie o 360°
- ▶ Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Mechanizm napinający pas klinowy
- ▶ Długa, ergonomiczna dźwignia wysuwu tulei z odlewem ciśnieniowego

**od OPTIdrill B 24HV**

▶ Lampa

**od OPTIdrill B 28HV**

- ▶ Łatwa wymiana narzędzi dzięki wbudowanemu wybijakowi
- ▶ Dźwignia tulei ze stali

**OPTIdrill B 34H**

- ▶ Cyfrowy miernik głębokości
- ▶ Cyfrowy wskaźnik prędkości obrotowej

Wyposażenie opcjonalne





il.: B 16H



il.: B 24H



il.: B 28 H



il.: B 34 H

B 16H  
Nr art. 3020217  
**3 899 zł**  
netto  
4 795,77 zł brutto

B 24H 230V  
Nr art. 3020241  
**7 109 zł**  
netto  
8 744,07 zł brutto

B 24H 400V  
Nr art. 3020243  
**7 129 zł**  
netto  
8 768,67 zł brutto

B 28H  
Nr art. 3020283  
**8 759 zł**  
netto  
10 773,57 zł brutto

B 34H  
Nr art. 3020333  
**13 729 zł**  
netto  
16 886,67 zł brutto

Dane techniczne	B 16H	B 24H 230V	B 24H 400V	B 28H	B 34H
Numer artykułu	3020217	3020241	3020243	3020283	3020333
Moc silnika / Napięcie elektr.	550 W / 400 V	850 W / 230V lub 400V		850 W / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V
Średnica wiercenia w stali	Ø 13 mm	Ø 24 mm		Ø 28 mm	Ø 34 mm
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 2 / 65 mm	MK 2 / 85 mm		MK 3 / 105 mm	MK 4 / 160 mm
Odł. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	130 / 370 / 495 mm	165 / 515 / 590 mm		200 / 860 / 1285 mm	285 / 790 / 1275 mm
Wymiary stołu wiertarskiego	230 x 245 mm	280 x 300 mm		340 x 360 mm	420 x 400 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	450 - 3.500 obr./min / 5	350 - 4.000 obr./min / 7		120 - 4.000 obr./min / 16	145 - 4.800 obr./min / 2 x 9
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	549 x 300 x 848 mm	665 x 434 x 998 mm		698 x 449 x 1.721 mm	918 x 585 x 1.895 mm
Waga	54 kg	92 kg		142 kg	260 kg



## OPTi<sup>drill</sup> DH 24FT / DH 28FT / DH 28FS Wiertarka stołowa z płynną regulacją obrotów oraz automatycznym wysuwem tulei wrzeciona.

- ▶ Koła aluminiowe
- ▶ Paski klinowe jakości GATES
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Precyzyjnie obrabiony stół wiertniczy z ukośnymi rowkami teowymi i okrągłym kanałem wody chłodzącej
- ▶ Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Urządzenie do szybkiego napinania paska klinowego
- ▶ Solidna, duża płyta podstawy z rowkami teowymi
- ▶ Zintegrowany ekspeler
- ▶ Urządzenie do napinania paska klinowego

### Automatyczny wysuw tulei wrzeciona



Ogranicznik głębokości wiercenia można ustawić w zakresie 0-85 lub 105 mm. Po osiągnięciu nastawionej głębokości wiercenia, posuw jest automatycznie wyłączany a tuleja wraca do pozycji wyjściowej przez siłę sprężyny powrotnej

**Zakres dostawy**  
Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm  
Stożek Morse'a  
Nakrętki teowe



Il.: DH 24FT



Il.: DH 28FS



**DH 24FT**  
Nr art. 3020244  
**7 969 zł netto**  
9 801,87 zł brutto

**DH 28FT**  
Nr art. 3020260  
**8 839 zł netto**  
10 871,97 zł brutto

**DH 28FS**  
Nr art. 3020284  
**9 499 zł netto**  
11 683,77 zł brutto

Dane techniczne	DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
Numer artykułu	3020244	3020260	3020284
Połączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S6-60% pracy	850 W	850 W	850 W
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
Średnica ciągłego wiercenia w stali (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 24 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 2	MK 3	MK 3
Odległość wrzeciona od kolumny / wysuw tulei wrzeciona	164 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	200 mm / 105 mm
Maks. odległość wrzeciona od stołu wiertarskiego	445 mm	540 mm	928 mm
Prędkość wrzeciona / ilość stopni prędkości	350 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 6	120 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 12	120 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 12
Wymiary stołu: dł. x szer. / szerokość rowka teowego	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm
Wymiary urządzenia: długość x szerokość x wysokość	665 x 434 x 998 mm	715 x 455 x 1150 mm	715 x 455 x 1720 mm
Waga netto	92 kg	132 kg	146 kg

## B 24HV / B 28HV / B 34HV - Wiertarki stołowe kolumnowe z bezstopniową regulacją prędkości.

- ▶ Płynnie pracujący i wydajny silnik elektryczny - bezszczotkowy
  - ▶ Osobny wyłącznik awaryjny grzybkowy
  - ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
  - ▶ Precyzyjnie wykończony stół wiertarski z ukośnymi biegnącymi rowkami teowymi
- Od OPTidril B 24HV**
- ▶ Przelicznik obrotów wrzeciono prawo/lewo
  - ▶ Lampa przestrzeni roboczej
  - ▶ Dźwignia wysuwu tulei wykonano ze stali

- Od OPTidril B 28HV**
- ▶ Układ płynu chłodzącego
  - ▶ Filtr wiórowy
  - ▶ Łatwa wymiana narzędzi dzięki wbudowanemu wybijałkowi
- Od OPTidril B 34HV**
- ▶ Wysuw tulei wrzeciona 160 mm
  - ▶ Funkcja gwintowania - tryb pracy "auto"
  - ▶ Cyfrowy odczyt głębokości wiercenia

**Zakres dostawy**  
Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm



Il.: B 24HV



Il.: B 28HV



Il.: B 34HV



### Mocny silnik indukcyjny

- Cicha praca
- Wysoka moc wyjściowa
- Stały moment obrotowy w stałym zakresie prędkości

**B 24HV**  
Nr art. 3020245  
**13 249 zł netto**  
16 296,27 zł brutto

**B 28HV**  
Nr art. 3020285  
**15 929 zł netto**  
19 592,67 zł brutto

**B 34HV**  
Nr art. 3020335  
**18 969 zł netto**  
23 331,87 zł brutto

Dane techniczne	B 24HV	B 28HV	B 34HV
Numer artykułu	3020245	3020285	3020335
Moc silnika / Napięcie elektr.	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Średnica wiercenia w stali	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 2 / 85 mm	MK 3 / 105 mm	MK 4 / 160 mm
Odł. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	165 / 515 / 590 mm	200 / 860 / 1285 mm	285 / 790 / 1275 mm
Wymiary stołu wiertarskiego	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	100 - 5.950 obr./min / 4	35 - 5.600 obr./min / 12	40 - 5.000 obr./min / 9
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	665 x 434 x 998 mm	701 x 474 x 1.755 mm	918 x 595 x 1.930 mm
Waga	96 kg	166 kg	275 kg

**DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV - Wiertarki stołowe i kolumnowe z bezstopniową przekładnią mechaniczną BERGES**

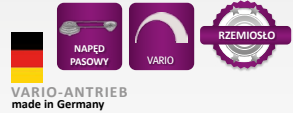
- ▶ Płynnie pracujący i wydajny silnik elektryczny
- ▶ Długa, ergonomiczna dźwignia tulei z odlewu ciśnieniowego aluminiowego, odlewana z jednego kawałka, z miękkimi uchwytami
- ▶ Podstawę dzięki odchyleniu stołu wiertarskiego można wykorzystać jako powierzchnię roboczą do bardzo wysokich półwyrobów
- ▶ Przełącznik prawo/lewo
- ▶ 2 stopnie prędkości wrzeciona
- ▶ Ochrona pasa klinowego z przełącznikiem bezpieczeństwa

- ▶ DH 40BV z cyfrowym ogranicznikiem głębokości i przekładnią

**Bezstopniowa przekładnia mechaniczna**



- Niezwykłe niezawodne dzięki ręcznej kontroli prędkości
- Potężny, spokojny bieg
- Trwały pasek klinowy o szerokim rowku
- Zmiana prędkości możliwa również podczas pracy
- Stała optymalna wydajność silnika



Il. B 40BV

Wzposażenie standardowe  
• **Uchwyt wiertarski 1-16 mm**

DH 24BV  
Nr art. 3020420  
**10 819 zł netto**  
13 307,37 zł brutto

DH 28BV  
Nr art. 3020430  
**12 509 zł netto**  
15 386,07 zł brutto

DH 40BV  
Nr art. 3020450  
**17 229 zł netto**  
21 191,67 zł brutto

Dane techniczne	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Numer artykułu	3020420	3020430	3020450
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	0,85 / 1,5 kW	0,85 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Średnica wiercenia w stali	∅ 24 mm	∅ 28 mm	∅ 40 mm
Średnica wiercenia w stali ciągną	∅ 20 mm	∅ 24 mm	∅ 32 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 2	MK 3	MK 4
Odległość wrzeciona od kolumny / wysuw tulei wrzeciona	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Zakres prędkości obrotowych	300 - 4.000 obr./min	300 - 4.000 obr./min	150 - 2.000 obr./min
Wym. stołu / Rowka teowego	280 x 300 mm/14 mm	340 x 360 mm/14 mm	420 x 400 mm/14 mm
Max. odległość wrzeciono - stół wier.	515 mm	860 mm	790 mm
Max. odległość wrzeciono - podstawa	681 mm	1.285 mm	1.275 mm
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Waga	115 kg	152 kg	275 kg

**DH 26GT / DH 28GS / DH 32GS - Wiertarki stołowe i kolumnowe z przekładnią.**

- ▶ Ciężka, żeliwna, solidna konstrukcja
- ▶ Gwarancja dokładności dzięki stabilnej, grubościenniej kolumnie
- ▶ Wysoka współosiowość dzięki hartowaniu i szlifowaniu wrzeciona
- ▶ Szeroki zakres prędkości
- ▶ Obroty prawe/lewe
- ▶ Ochrona wrzeciona regulowana na wysokość z mikro-włącznikiem dla najwyższego zabezpieczenia użytkownika przed rozpryskiwanymi wiórami i cząstkami

**Od OPTIDrill DH 32GS**

- ▶ Funkcja gwintowania
- ▶ Automatyyczny wysuw tulei wrzeciona
- ▶ Układ chłodzenia z filtrem



**DH 32GS z automatycznym posuwem**

Załączenie sprzęgła automatycznego posuwu odbywa się za pomocą przycisku znajdującego się na dźwigni posuwu.

DH 26GT  
Nr art. 3034220  
**10 199 zł netto**  
12 544,77 zł brutto

DH 28GS  
Nr art. 3034230  
**12 679 zł netto**  
15 595,17 zł brutto

DH 32GS  
Nr art. 3034240  
**16 399 zł netto**  
20 170,77 zł brutto

Dane techniczne	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Numer artykułu	3034220	3034230	3034240
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 / 1,5 kW	1,1 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	∅ 26 mm	∅ 28 mm	∅ 32 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 3	MK 3	MK 4
Wysuw tulei wrzeciona	127 mm	127 mm	125 mm
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	235 / 450 / 610 mm	260 / 875 / 1285 mm	285 / 820 / 1270 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	75 - 2.900 obr./min / 8	75 - 2.900 obr./min / 8	75 - 2.000 obr./min / 8
Wymiary stołu / Rowka teowego	380 x 380 mm/14 mm	376 x 394 mm/14 mm	400 x 420 mm/14 mm
Średnica kolumny	∅ 92 mm	∅ 92 mm	∅ 115 mm
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	600 x 380 x 1.300mm	670 x 550 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Waga	158 kg	175 kg	312 kg



**Opcjonalny: Peđał nożny (DH 32GS)**  
• Sterowanie gwintowaniem  
• Przełącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032

## DH 40G , DH 40GP - Uniwersalna wiertarka z mechaniczną zmianą prędkości wrzeciona i funkcją gwintowania.

- ▶ Ciężka, masywna wersja żeliwna
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonym w oleju
- ▶ Duży zakres prędkości obrotowej 95 - 3.200 obr./min. dzięki 12 przełączanym prędkością
- ▶ Dwustopniowy silnik elektryczny
- ▶ Sprzęgło do przełączania z posuwu ręcznego zgrubnego na precyzyjny (za pomocą pokrętki)
- ▶ Duży ekran ochronny z regulacją wysokości i mikroprzełącznikiem
- ▶ Głowica i stół z regulacją wysokości

- ▶ Funkcja gwintowania
- ▶ Kąt przechyłu stołu wiertarskiego +/- 45°
- ▶ Obrót na kolumnie 360°



### DH 40GP

- ▶ Automacyjny posuw tulei
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia można regulować w zakresie 0-90 mm. Posuw jest automatycznie wyłączany po osiągnięciu ustawionej głębokości wiercenia i zawracany przez siłę sprężynową powrotnej do jej pierwotnego położenia



Ill.: DH 40GP

Wposażenie standardowe	
• Uchwyt wiertarski 1-16 mm	
• Narzędzia do obsługi	

DH 40G Nr art. 3034356	<b>13 699 zł</b> netto
	16 849,77 zł brutto

DH 40GP Nr art. 3034361	<b>15 349 zł</b> netto
	18 879,27 zł brutto

Dane techniczne	DH 40G	DH 40GP
<b>Numer artykułu</b>	3034356	3034361
Moc silnika / Napięcie elektryczne	1,1 / 1,5 kW / 400 V	
Średnica wiercenia w stali	Ø 32 mm	
Śr. wiercenia w stali dla pracy ciągłej	Ø 25 mm	
Gwintowanie w stali	M16	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	280 / 715 / 1180 mm	
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 4 / 120 mm	
Wym. stołu / Rowka teowego	500 x 460 mm / 14 mm	
Autom. posuw wrzeciona	- 0,1/0,18/0,26 mm/U	
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	95 - 3.200 obr./min / 2 x 6	
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	590 x 700 x 1.760 mm	
Waga	320 kg	335 kg

## DH 40CT / DH 40CTP - Wiertarka słupowa ze stołem krzyżowym.

- ▶ Przeniesienie napędu z silnika na wrzeciennik za pomocą przekładni mechanicznej
- ▶ Duża płynność pracy przekładni dzięki szlifowanym kołom zębatym
- ▶ Dwustopniowy silnik elektryczny dla napędu wrzeciona
- ▶ Głowica wiertarska posiada regulację w pionie na kolumnie
- ▶ Stół krzyżowy na regulowanych prowadnicach dzięki listwom klinowym
- ▶ Obroty prawo / lewo
- ▶ Głowica obracana o ± 60 °
- ▶ Ogranicznik głębokości

### Automatyczny posuw tulei wrzeciona w DH 40CTP

Ogranicznik głębokości wiercenia jest regulowany w zakresie 0-120 mm. Posuw jest automatycznie wyłączany po osiągnięciu ustawionej głębokości i przywracany do pierwotnego położenia.



Wposażenie standardowe	
Uchwyt wiertarski 1-13 mm / B 18	
Nakrętki teowe do montażu imadła	
Tuleja redukcyjna MK 4 / MK3	
Narzędzia do obsługi	

DH 40CT Nr art. 3034349	<b>14 429 zł</b> netto
	17 747,67 zł brutto

DH 40CTP Nr art. 3034352	<b>15 959 zł</b> netto
	19 629,57 zł brutto



Dane techniczne	DH 40CT	DH 40CTP
<b>Numer artykułu</b>	3034349	3034352
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1.1/1.5 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 32 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 28 mm	
Maksymalna średnica głowicy frezarskiej	Ø 76 mm	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	280 / 600 / 1180 mm	
Posuw tulei wrzeciona	ręczny 0,10   0,18   0,26 mm/U automatyczny	
Wysuw tulei wrzeciona	120 mm	
Mocowanie we wrzecionie	MK 4	
Zakres wychylenia głowicy	±60°	
Zakres prędkości obrotowych / Ilość stopni	95 - 3.200 obr./min / 2x6	
Stół krzyżowy: dług. x szer. / Rowki teowe	730 mm x 210 mm / 14 mm	
Przesuw osi X / Y / Z	480 / 180 / 560 mm	
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	1060 x 745 x 2090 mm	
Waga	340 kg	

### Stół krzyżowy

- Regulowane listwy klinowe
- Precyzyjne wykonanie powierzchni
- Rowki teowe szer. 14 mm x 3
- Możliwość realizowania przesuwów za pomocą 3 pokręteł
- Zamocowana skala miary długości
- Regulowane ograniczniki krańcowe



### ➔ Akcesoria

Wiertarka może być wyposażona w akcesoria dodatkowe



Ill.: DH 40CTP

**DH 28GSV / DH 32GSV - Wiertarki kolumnowe z przekładnią i bezstopniową regulacją prędkości obrotowej.**



- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym zabierakom zębatkowym
- ▶ Wysoka dokładność ruchu obrotowego ze względu na hartowane i szlifowane wrzeciono główne
- ▶ Duży zakres prędkości obrotowych
- ▶ Ciężka, masywna wersja żeliwna
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia regulowany w skali milimetrowej
- ▶ Bezobsługowa przekładnia ze smarowaniem

**Od DH 32GSV**

- ▶ Funkcja gwintowania
- ▶ Automatyczny posuw tulei
- ▶ Pompa chłodziwa i filtr wiórów
- ▶ Moment obrotowy w najniższym stopniu przekładni do 200 Nm



DH 28GSV  
Nr art. 3034235  
**17 749 zł** netto  
21 831,27 zł brutto

DH 32GSV  
Nr art. 3034245  
**21 579 zł** netto  
26 542,17 zł brutto

Dane techniczne	DH 28GSV 3034235	DH 32GSV 3034245
Numer artykułu	3034235	3034245
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Średnica wiercenia w stali	Ø 28 mm	Ø 32 mm
Średnica ciągłego wiercenia w stali	Ø 25 mm	Ø 29 mm
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 3 / 127 mm	MK 4 / 125 mm
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	260 / 875 / 1285 mm	285 / 820 / 1270 mm
Zakres prędkości obr. wrzeciona	45 - 3.200 obr./min	40 - 3.000 obr./min
Ilość stopni	4	4
Wymiary stołu Dł. x Szer. / Rowki teowe	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Średnica kolumny	Ø 92 mm	Ø 115 mm
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	670 x 550 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Waga	175 kg	304 kg



Zdj.: DH 26GTV z dodatkami

Zdj.: DH 32GSV z dodatkami



Opcjonalny: Pedał nożny (DH 32GSV)  
- Sterowanie gwintowaniem  
- Przełącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032 - 419 zł netto

**B 40GSP / B 40GSM - Wiertarka kolumnowa z funkcją gwintowania do użytku przemysłowego.**

- ▶ Ciężka, masywna wersja żeliwna
- ▶ Automatische smarowanie przekładni poprzez pompę olejową
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym dokładnie zanurzonym w oleju
- ▶ Wysoka dokładność ruchu obrotowego ze względu na hartowane i szlifowane wrzeciono główne
- ▶ Funkcja "gwintowanie"
- ▶ Automatyczny wysuw pinoli
- ▶ Zamykany wyłącznik główny i wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Układ chłodzenia z filtrem
- ▶ **B 40GSM**
- ▶ Sprzęgło elektromagnetyczne do rozłączania posuwu tulei za pomocą przycisku w ręczce



B 40GSP  
Nr art. 3034403  
**24 159 zł** netto  
29 715,57 zł brutto

B 40GSM  
Nr art. 3034400  
**26 639 zł** netto  
32 765,97 zł brutto

Dane techniczne	B 40GSP 3034403	B 40GSM 3034400
Numer artykułu	3034403	3034400
Moc silnika / Napięcie elektryczne	1,5 kW / 400V	
Średnica wiercenia w stali	Ø 35 mm	
Średnica ciągłego wiercenia w stali	Ø 30 mm	
Gwintowanie w stali	M 24	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	350 / 780 / 1320 mm	
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 4 / 180 mm	
Wymiary stołu / Rowka teowego	560 x 560 mm / 18 mm	
Autom. posuw wrzeciona	2 zakresy: 0,1 / 0,2 mm/U	
Obrotowy wrzeciona / Liczba stopni	50 - 1.450 obr./min / 18	
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	935 x 560 x 2.280 mm	
Waga	500 kg	



Il.: B 40GSM

- Zakres dostawy
- Uchwyt wiertarski 0-16 mm
  - Stożek Morse'a MK4

## OPTI<sup>drill</sup> DH 35G / DH 35V - Wiertarka z funkcją gwintowania i automatycznym posuwem pinoli.



- ▶ Odporna na brud i wodę, łatwa do czyszczenia klawiatura membranowa
- ▶ Elektronika 24 V DC
- ▶ Automatyczny posuw pinoli
- ▶ Światło maszyny zintegrowane z głowicą wiertarską
- ▶ Ogranicznik głębokości
- ▶ Układ chłodzenia z filtrem wiórów
- ▶ Solidna płyta podstawy z równoległymi rowkami T, precyzyjne wykończenie powierzchni

- ▶ Niezwykle stabilna, grubościenna kolumna żeliwna
- ▶ Automataczne smarowanie przekładni za pomocą pompy olejowej
- ▶ Sprzęgło elektromagnetyczne do rozłączania posuwu tulei za pomocą przycisku w ręczce

### DH 35V

- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości

### Zakres dostawy

Uchwyt wiertarski 1-16 mm  
Stożek Morse'a MK 4/B16  
Narzędzia do obsługi

DH 35G  
Nr art. 3034250  
**20 909 zł netto**  
25 718,07 zł brutto

DH 35V  
Nr art. 3034252  
**32 969 zł netto**  
40 551,87 zł brutto

Dane techniczne	DH 35G	DH 35V
Numer artykułu	3034250	3034252
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	2,2 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 35 mm	
Gwintowanie w stali (S235JR)	M 24	
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 4 / 125 mm	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	285 / 800 / 1217 mm	
Wymiary stołu Dł. x Szer. / Rowki teowe	400 x 420 mm / 14 mm	
Automatyczny wysuw tulei	3 pręđ. - 0,05 - 0,15 mm/obr.	
Zakres prędkości obrotowych	75 - 2.000 obr./min	30 - 2.950 obr./min
Stopnie prędkości	8	4, elektroniczna regulacja
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	860 x 474 x 2.175 mm	
Średnica kolumny	Ø 115 mm	
Waga	450 kg	450 kg

- Opcjonalny: Pedal nożny (DH 32GS)  
• Sterowanie gwintowaniem  
• Przelącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032 - 419 zł netto



Zdj.: DH 35G

## OPTI<sup>drill</sup> DH 45G / DH 45V - Wiertarka przemysłowa do ciężkich prac z funkcją gwintowania.



- ▶ Ciężkie, solidne wykonanie rzutu
- ▶ Odporna na brud i wodę, łatwa do czyszczenia klawiatura membranowa
- ▶ Elektronika 24 V DC
- ▶ ogranicznik głębokości
- ▶ Gwintowania przywiązanie
- ▶ Światło maszyny zintegrowane z głowicą wiertarską
- ▶ Niezwykle stabilna, grubościenna kolumna żeliwna zapewniająca wysokie zużycie energii
- ▶ Urządzenie chłodzące i zbiornik płynu chłodzącego

- ▶ Solidna płyta podstawy z równoległymi rowkami T, precyzyjne wykończenie powierzchni

### DH 45G

- ▶ Mechaniczne podawanie pinoli

### DH 45V

- ▶ Elektryczne podawanie pinoli
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Wyłączanie posuwu

### Zakres dostawy

Uchwyt wiertarski 1-16 mm  
Stożek Morse'a MK 4/B16  
Narzędzia do obsługi

DH 45G  
Nr art. 3034255  
**27 659 zł netto**  
34 020,57 zł brutto

DH 45V  
Nr art. 3034262  
**40 669 zł netto**  
50 022,87 zł brutto

Dane techniczne	DH 45G	DH 45V
Numer artykułu	3034255	3034262
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	2,2 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 40 mm	
Gwintowanie w stali (S235JR)	M 35	
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 4 / 180 mm	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	350 / 740 / 1210 mm	
Wymiary stołu Dł. x Szer. / Rowki teowe	530 x 530 mm / 18 mm	
Automatyczny wysuw tulei	3 pręđ. / 0,1 - 0,2 mm/obr.	
Zakres prędkości obrotowych	90 - 1.520 obr./min	30 - 2.430 obr./min
Stopnie prędkości	8	4, elektroniczna regulacja
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	880 x 595 x 2.445 mm	
Średnica kolumny	Ø 150 mm	
Waga	515 kg	515 kg

- Opcjonalny: Pedal nożny (DH 32GS)  
• Sterowanie gwintowaniem  
• Przelącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032 - 419 zł netto



**B 50GSM - Ciężka wiertarka słupowa z funkcją gwintowania, automatycznym posuwem tulei wrzeciona oraz układem płynu chłodzącego.**

- ▶ Gwarantowana wysoka współosiowość wrzeciona dzięki unikalnej konstrukcji oraz zastosowanej obróbce elementów napędu
- ▶ Bardzo cicha praca dzięki precyzyjnej przekładni
- ▶ Wbudowany system gwintowania
- ▶ Blokowany przycisk awaryjny oraz zabezpieczenie silnika
- ▶ Oświetlenie przestrzeni roboczej zintegrowane z głowicą wiertarki
- ▶ Automatyczny posuw tulei wrzeciona
- ▶ Ułatwiona wymiana narzędzia dzięki mechanizmowi uwalniania narzędzia z tulei wrzeciona
- ▶ Osłona przestrzeni roboczej o nastawianej wysokości z mikrowyłącznikiem wyłączającym obroty wrzeciona w przypadku otwarcia osłony
- ▶ Elektro-motoryczna regulacja wysokości stołu wiertarskiego

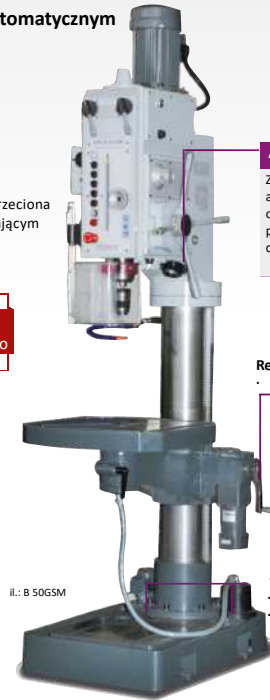


**Automatyczny posuw tulei**

Załączenie elektroprądu automatycznego posuwu odbywa się za pomocą przycisków znajdujących się na dźwigni czteroramiennej

**Regulacja wysokości stołu**  
· Motoryczna

**Układ płynu chłodzącego oraz filtr wirów**  
· Wg dyszki maszynowej  
· Czyszczy płyn chłodzący z większych zanieczyszczeń



Il.: B 50GSM

B 50GSM

Nr art. 3034500

**44 359 zł**  
netto

54 561,57 zł brutto

**Zakres dostawy**

- Szybkomocujący uchwyt wiertarki (0-16 mm)
- Nakrętki teowe
- Stożek Morse'a MT4

Dane techniczne:	B 50GSM
Numer artykułu	3034500
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	3,0 / 2,4 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 50 mm
Maks. gwintowanie w stali	M 42
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	375 / 800 / 1300 mm
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 4 / 230 mm
Wymiary stołu / Rowka teowego	600 x 600 mm / 18 mm
Automatyczny posuw tulei	6 stopni, 0,05 - 0,3 mm/U
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	54 - 2.090 obr./min / 18
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	985 x 775 x 2.460 mm
Średnica kolumny	200 mm
Waga netto:	950 kg

**OPTI<sup>drill</sup> DH 55G / DH 55V - Ciężka wiertarka przemysłowa z funkcją gwintowania, automatycznym wysuwem pinoli oraz układem chłodzenia.**

- ▶ Maszynowe, solidne odlewy
- ▶ Automatyczne smarowanie przekładni za pomocą pompy olejowej
- ▶ Wysoka wytrzymałość oraz dokładność ruchu obrotowego dzięki hartowaniu i szlifowaniu wrzeciona głównego
- ▶ Wyłącznik główny i wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Mechaniczny ogranicznik głębokości z końcówką elektryczną
- ▶ Duża osłona ochronna o regulowanej wysokości z wyłącznikiem bezpieczeństwa dla maksymalnej ochrony użytkownika
- ▶ Elektronika 24V DC
- ▶ Wrzeciono mechaniczne RSS
- ▶ Foliowane przełączniki pulpitu, łatwe do czyszczenia
- ▶ Światło maszynowe zintegrowane z głowicą wiertarską
- ▶ Duży, solidny stół wiertarski
- ▶ Filtr wirów
- ▶ Urządzenie chłodzące i zbiornik płynu chłodzącego
- ▶ Zmotywowana regulacja wysokości stołu wiertarskiego / 2 zakresy prędkości
- DH 55V**
- ▶ **Bezstopniowa regulacja prędkości**



**Zakres dostawy**

- Uchwyt wiertarski 1-16 mm
- Stożek Morse'a MK 4/B16
- Narzędzia do obsługi

DH 55G

Nr art. 3034265

**44 509 zł**  
netto

54 746,07 zł brutto

DH 55V

Nr art. 3034267

**60 859 zł**  
netto

74 856,57 zł brutto

Dane techniczne	DH 55G	DH 55V
Numer artykułu	3034265	3034267
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	2,2 / 2,8 kW	2,8 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 55 mm	
Gwintowanie w stali (S235JR)	M 42	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	405 / 750 / 1300 mm	
Mocowanie we wrzecionie / Wysuw pinoli	MK 4 / 200 mm	
Wymiary stołu / Rowka teowego	600 x 600 mm / 18 mm	
Automatyczny wysuw tulei	3 pręđ. / 0,1 - 0,2 mm/obr.	
Zakres prędkości obrotowych	45 - 2.000 obr./min	10 - 3.000 obr./min
Stopnie prędkości	16	4, elektroniczna regulacja
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	850 x 1.060 x 2.500 mm	
Średnica kolumny	Ø 200 mm	
Waga	850 kg	900 kg



Zdj.: DH 55G wraz z akcesoriami dostępnymi jako opcja dodatkowa

## RB 6T / RB 8S - Lekkie wiertarki promieniowe z dużą odległością wrzeczona od kolumny. Do drewna, tworzywa sztucznego lub aluminium.

- ▶ Aluminiowe koła pasowe w połączeniu z ząbkowanym pasem GATES
- ▶ Wrzeciono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
- ▶ Osłona pasa klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Uchwyt wiertarski z wiencem zębatym OPTIMUM w zestawie standardowym

RB 6T  
Nr art. 3009161  
**2 029 zł netto**  
2 495,67 zł brutto

RB 8S  
Nr art. 3009181  
**2 379 zł netto**  
2 926,17 zł brutto

Dane techniczne	RB 6T	RB 8S
Numer artykułu	3009161	3009181
Moc silnika / Napięcie elektryczne	750 W / 230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 16 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 12 mm	
Wysuw tulei	80 mm	
Mocowanie we wrzecionie	MK 2	
Odległość wrzeczona od kolumny	115 - 430 mm	
Zakres prędkości obrotowych / Liczba	390 - 3.000 obr./min / 5 stopni	
<b>Stół wiertarski:</b>		
Powierzchnia robocza: dł. x szer.	225 x 230 mm	262 x 262 mm
Szerokość rowka teowego	14 mm	
Stół wiertarski uchylony	+/- 45 stopni	
Odległość wrzeczona od stołu	max. 380 mm	max. 740 mm
<b>Podstawa maszyny</b>		
Powierzchnia robocza dł. x szer.	430 x 260 mm	600 x 350 mm
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	14 mm / 130 mm / 2	14 mm / 220 mm / 2
Odległość wrzeczono - stół	max. 550 mm	max. 1 250 mm
Średnica kolumny	Ø 60 mm	Ø 70 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	820 x 290 x 930 mm	820 x 290 x 1 640 mm
Waga	40 kg	63 kg



## RD 4 / RD 5 / RD 6 - Wiertarka promieniowa z podstawą oraz stołem zaciskowym, do obróbki dużych przedmiotów.

- ▶ Szeroki zakres przesuwu poziomego po ramieniu dla głowicy wiertarskiej
- ▶ Maszynowa konstrukcja obrabiarki eliminująca wszelkie drgania
- ▶ Regulacja wysokości wysięgnika poprzez mocny napęd silnikowy
- ▶ Przekładnia głowicy wiertarskiej w kąpielii olejowej
- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice wysięgnika
- ▶ Przekładnie wykonane ze stali chromowo-niklowej, elementy hartowane i szlifowane, co daje płynność oraz cichą pracę podzespołu
- ▶ Obroty prawo / lewo
- ▶ Układ chłodzenia ze zbiornikiem chłodziwa w maszynie
- ▶ Z równoległymi rowkami teowymi
- ▶ Lampa maszynowa LED
- ▶ Ochrona silnika
- ▶ Grubościenne kolumna stalowa zapewnia sprawne funkcjonowanie oraz stabilność
- ▶ Regulowany ogranicznik głębokości z podziałką milimetrową
- ▶ Hamulec elektryczny silnika
- ▶ Znormalizowany, elektryczny wyłącznik bezpieczeństwa

### RD 4 / RD 5

- ▶ Wszystkie osie posiadają zaciski ręczne

### RD 6

- ▶ Zacisk od regulacji pionowej jest realizowany hydraulicznie

Dane techniczne	RD 4	RD 5	RD 6
Całkowita moc zainstalowana	3 kW / 400 V ~50 Hz	4 kW / 400 V ~50 Hz	6,5 kW / 400 V ~50 Hz
Moc silnika napędu wrzeczona	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR) / Ciągłe	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 42 mm / Ø 40 mm	Ø 50 mm / Ø 45 mm
Wysuw tulei	220 mm	230 mm	270 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 4	MK 4	MK 5
Zakres przejazdu gowicy (poziomy)	530 mm	820 mm	1.250 mm
Zakres przejazdu głowicy (pionowy)	580 mm	570 mm	680 mm
Zakres prędkości obrotowych / Ilość stopni	73 - 1.247 obr./min / 6	37 - 1.253 obr./min / 12	44 - 1.206 obr./min / 12
Podstawa: Długość x Szerokość	1.260 x 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
Wymiary stołu robocznego: Dł. x Szer. x Wys.	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Odległość wrzeczono - stół	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Odległość wrzeczona od kolumny	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Średnica kolumny	210 mm	260 mm	320 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Waga	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg



RD 4  
Nr art. 3049040  
**75 279 zł netto**  
92 593,17 zł brutto

RD 5  
Nr art. 3049050  
**100 399 zł netto**  
123 490,77 zł brutto

RD 6  
Nr art. 3049070  
**180 479 zł netto**  
221 989,17 zł brutto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**BF 16 VARIO - Mała wiertarko-frezarka z elektronicznie, bezstopniowo regulowanym napędem dla hobbystów.**

- ▶ Możliwość wszechstronnego stosowania
- ▶ Wszystkie prowadnice są szlifowane oraz skrobane
- ▶ Przesunięta do tyłu kolumna poszerza zakres stosowania
- ▶ Stożek wewnętrzny wrzeciona MK2
- ▶ Filtr elektromagnetyczny (dla ochrony elektroniki przed zakłuceniami sieciowymi klasy B)
- ▶ Możliwość odczytu na skalach we wszystkich osiach przesuwu
- ▶ Wykonanie z dokładnością narzędziową i protokołem kontroli



Zakres dostawy
Trzpień stożkowy MK 2/B16 M10
Narzędzia sterownicze

BF 16 Vario
Nr art. 3338116
<b>5 259 zł</b> netto
6 468,57 zł brutto

il.: BF16Vario z wyposażeniem opcjonalnym

Dane techniczne	BF 16Vario
Numer artykułu	3338116
Moc silnika / Napięcie elektryczne	500 W / 230 V
Średnica wiercenia w stali	Ø 16 mm
Max. śred. głowicy frezarskiej	Ø 52 mm
Max. śred. freza trzpieniowego	Ø 20 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK 2/M 10
Wysuw pinoli	50 mm
Zakres wychylenia głowicy	±90°
Obroty wrzeciona	100 - 3.000 obr./min
Stopnie przekładni	2 stopnie, elektroniczna reg.
Wymiary stołu krzyżowego: dł. x szer.	400 x 120 mm
Przesuwu w osi X / Y / Z	220 / 160 / 210 mm
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	505 x 465 x 795 mm
Waga	62 kg



Wanna na wióry
Nr art. 3352999
<b>123 zł</b> netto
151,29 zł brutto

Uniwersalna podstawa
Nr art. 3353000
<b>799 zł</b> netto
982,77 zł brutto

**MH 20V / MH 20VL / MH 20 VLD - Solidne wiertarko - frezarki z płynną, elektroniczną regulacją prędkości.**

- ▶ Precyzyjne wykonanie
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- ▶ Solidny stół krzyżowy z precyzyjnie obrabianą powierzchnią oraz rowkami teowymi
- ▶ Prosta wymiana narzędzia
- ▶ Przejrzysty pulpit sterowniczy
- ▶ Wrzeciona posuwu ustawiane regulowanymi nakrętkami
- ▶ Wszystkie prowadnice są szlifowane i wiórkowane (kieszenie olejowe do smarowania)
- ▶ Łożyska kulkowe skośne w osiach, ustawiane bez luzu
- ▶ Głowica wiertarsko-frezująca wychylana o ± 90°
- ▶ Ostona ochronna o regulowanej wysokości z mikroprzełącznikiem

**Wersja D**  
▶ Z cyfrowym wyświetlaczem położenia w 3 osiach DRO-5



MH 20V
Nr art. 3338131
<b>7 539 zł</b> netto
9 272,97 zł brutto

MH 20VL
Nr art. 3338132
<b>8 029 zł</b> netto
9 875,67 zł brutto

MH 20VLD
Nr art. 3338133
<b>11 359 zł</b> netto
13 971,57 zł brutto

Dane techniczne	MH 20V	MH 20VL	MH 20VLD
Numer artykułu	3338131	3338132	3338133
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz		
Moc silnika	750 W		
Średnica wiercenia w stali	Ø 16 mm		
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 52 mm		
Mocowanie we wrzecionie	MK 2		
Wysuw tulei wrzeciona / Odł. wrzeciona od kolumny	50 mm / 170 mm		
Zakres wychylenia głowicy	±90°		
Obroty wrzeciona	100 - 3.000 obr./min		
Ilość stopni, regulacja prędkości	2, elektr.		
Długość x szer. stołu krzyżowego	500 x 180 mm	700 x 180 mm	
Przesuw osi X	280 mm	480 mm	
Przesuw osi Y	175 mm	175 mm	
Przesuw osi Z	200 mm	200 mm	
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm	
Waga	94 kg	99 kg	

Rys.: MH 20VL



Wanna na wióry
Nr art. 3352999
<b>123 zł</b> netto
151,29 zł brutto

Uniwersalna podstawa
Nr art. 3353000
<b>799 zł</b> netto
982,77 zł brutto



## MH 22V / MH 22VD - Solidne wiertarko - frezarki z płynną, elektroniczną regulacją prędkości.

- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- ▶ Solidny stół krzyżowy z precyzyjnie obrabianą powierzchnią oraz rowkami teowymi
- ▶ Prosta wymiana narzędzia
- ▶ Przejrzysty pulpit sterowniczy
- ▶ Wrzeciona posuwu ustawiane regulowanymi nakrętkami
- ▶ Wszystkie prowadnice są szlifowane i wiórkowane

- (kieszenie olejowe do smarowania)
  - ▶ Łożyska kulkowe skośne w osiach, ustawiane bez luzu
  - ▶ Głowica wiertarsko-frezująca wychylana o ±90°
  - ▶ Osłona ochronna o regulowanej wysokości z mikroprzełącznikiem
- Wersja D**
- ▶ Z cyfrowym wyświetlaczem położenia w 3 osiach DRO-5



Mechaniczny system szybkiego montażu MH 22V / MH 22VD

- > Głowica frezarska jest wyposażona w tuleję do dokręcania śrub BT20x45°
- > Łatwa zmiana poprzez przesunięcie dźwigni w górę

Dane techniczne	MH 22V	MH 22VD
Numer artykułu	3338135	3338136
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	950 W	
Średnica wiercenia w stali	Ø 20 mm	
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 52 mm	
Mocowanie we wrzecionie	BT 20	
Wysuw tulei wrzeciona / Odł. wrzeciona od kolumny	50 mm / 170 mm	
Zakres wychylenia głowicy	+90°	
Obroty wrzeciona	90 - 3.000 obr./min	
Ilość stopni, regulacja prędkości	2, elektr.	
Długość x szer. stołu krzyżowego	700 x 180 mm	
Przesuw osi X	480 mm	
Przesuw osi Y	175 mm	
Przesuw osi Z	270 mm	
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	945 x 650 x 950 mm	
Waga	120 kg	

### MH 22V

Nr art. 3338135

**9 919 zł**  
netto

12 200,37 zł brutto

### MH 22VD

Nr art. 3338136

**13 379 zł**  
netto

16 456,17 zł brutto



Rys.: MH 22V z cyfrowym wyświetlaczem



### Wanna na wióry

Nr art. 3352999

**123 zł**  
netto

151,29 zł brutto

### Uniwersalna podstawa

Nr art. 3353000

**799 zł**  
netto

982,77 zł brutto

## MH 25PV / MH 25SPV - Stołowe frezarki z elektronicznie bezstopniowo regulowanym napędem wrzeciona. MH 25SPV z silnikami krokowymi i cyfrowym wskaźnikiem położenia DRO 5.

- ▶ Głowica wiertarsko-frezarska wychylana o ±45°
- ▶ Przełącznik obrotów wrzeciona prawo/lewo
- ▶ Panel sterowania z przyjazną dla użytkownika klawiaturą membranową
- ▶ Przeciwwaga ułatwiająca regulację osi Z

### MH 25PV:

- ▶ Łatwy do odczytania wyświetlacz prędkości w głowicy frezującej
- ▶ Przygotowany rowek do późniejszego montażu

### MH 25SPV:

- ▶ Bezstopniowa regulacja posuwu we wszystkich osiach
- ▶ Szybki przesuw w osiach X-/Y dla szybkiego pozycjonowania
- ▶ Cyfrowy 3-osiowy wskaźnik położenia DRO 5
- ▶ Ogranicznik posuwu
- ▶ Wyłączenie posuwu przy zatrzymaniu wrzeciona
- ▶ Wyłącznik krańcowy dla wszystkich trzech osi



Mechaniczny system szybkiego mocowania oprawki narzędzia

- > Głowica frezarska wyposażona jest w tuleję rozprężną do opravek BT30 z grzybkami
- > Łatwa wymiana poprzez obrócenie klucza sześciokątnego w otworze montażowym.

Dane techniczne	MH 25PV	MH 25SPV
Numer artykułu	3338156	3338161
Moc silnika / Napięcie elektryczne		1,5 kW / 230 V
Średnica wiercenia w stali		Ø 25 mm
Max. śred. głowicy frezarskiej		Ø 50 mm
Odległość wrzeciona od kolumny		185 mm
Mocowanie we wrzecionie		BT 30
Zakres wychylenia głowicy		45°
Obroty wrzeciona		200 - 4.000 obr./min
Wymiary stołu krzyżowego: dł. x szer.		620 x 180 mm
Szer. rowka teowego/ Ilość / Rozstaw		12 mm / 3 / 50 mm
Przesuw osi X	manualny	400 mm automat. 380 mm
Przesuw osi Y	manualny	210 mm automat. 130 mm
Przesuw osi Z	manualny	270 mm automat. 190 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.		970 x 975 x 1025 mm
Waga	192 kg	200 kg

### MH 25PV

Nr art. 3338156

**16 729 zł**  
netto

20 576,67 zł brutto

### MH 25SPV

Nr art. 3338161

**23 649 zł**  
netto

29 088,27 zł brutto



Rys.: MH 25SV



Panel sterowania MH 25PV



Panel sterowania MH 25PV



### Podstawa stalowa

Nr art. 3353009

**1 789 zł**  
netto

2 200,47 zł brutto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

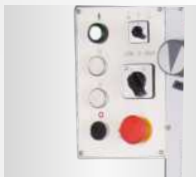
CLEANCRAFT

**MB 4 - Precyzyjna wiertarko-frezarka z przekładnią zmianową.**

**MB 4V z elektronicznie sterowanym napędem.**

- ▶ Ciężka, masywna wersja żeliwna
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanemu kołom zębatym przekładni zanurzonej w oleju
- ▶ Duży zakres prędkości obrotowej 95 – 3.200 min-1 dzięki 12 przełączanym prędkościom za pomocą przekładni zębatej (MB4) oraz 60 - 3000 min-1 dzięki 2 stopniom, sterowanym elektronicznie (MB4 V)

- ▶ Tryb pracy "gwintowanie" - automatyczna zmiana obrotów przy zadanej głębokości
- ▶ Dwustopniowy silnik elektryczny
- ▶ Regulowane listwy klinowe
- ▶ Mechaniczny ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Przeniesienie napędu z silnika na wrzeciono za pomocą trwałej przekładni zębatej



**Tryb pracy "gwintowanie"**

- Silnik jest włączany przez przesunięcie dźwigni tulei w dół
- Z chwilą osiągnięcia ustalonej głębokości następuje odwrócenie kierunku obrotów wrzeciona
- Wiertło gwintujące wykręca się z powrotem z półwyrobu
- Kiedy tuleja wsunie się całkowicie aż do punktu przełączającego, obroty wrzeciona zostaną zatrzymane.



**Manualny posuw tulei z posuwem precyzyjnym**

- Pokrętło ręczne
- Łatwe w obsłudze

Il.: OPTImill MB 4 z akcesoriami opcjonalnymi



MB 4

Nr art. 3338451

**13 559 zł**  
netto

16 677,57 zł brutto



**Nowość**

MB 4V

Nr art. 3338455

**16 889 zł**  
netto

20 773,47 zł brutto

Il.: OPTImill MB 4V

**Wyposażenie dodatkowe MB 4**



Układ chłodzenia

Nr art. 3351999

**639 zł**  
netto

785,97 zł brutto



Podstawa stalowa

Nr art. 3353014

**2 309 zł**  
netto

2 840,07 zł brutto

Dane maszyny	MB 4	MB 4V
Numer artykułu	3338451	3338455
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
<b>Wydajność wiercenia-frezowania</b>		
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 32 mm	Ø 28 mm
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 28 mm	Ø 24 mm
Maks. rozmiar głowicy frezowej	Ø 63 mm	Ø 63 mm
Maks. rozmiar frezu trzpieniowego	Ø 28 mm	Ø 26 mm
<b>Mocowanie wrzeciona</b>		
Skok tulei wrzecionowej	120 mm	120 mm
Mocowanie wrzeciona	MK 4 / śruba	MK 4 / śruba
	dociągająca stożek M16	dociągająca stożek M16
Średnica tulei wrzecionowej	75 mm	68 mm
Odległość wrzeciona od kolumny	275 mm	275 mm
<b>Głowica wiertarko-frezująca</b>		
Prędkości obrotowe wrzeciona	95 - 3.200 obr./min	60 - 3.000 obr./min
Stopnie przekładni	2 x 6 Stopni	2 stopnie, regulowane elektronicznie
Zakres wychylenia	± 60°	± 45°
<b>Stół krzyżowy</b>		
Długość stołu	800 mm	800 mm
Szerokość stołu	240 mm	240 mm
Odległość wrzeciono - stół krzyżowy	460 mm	460 mm
Szerokość rowka teowego / rozstaw / ilość	14 mm / 63 mm / 3	14 mm / 63 mm / 3
<b>Odcinki przesuwu</b>		
Oś X	450 mm	450 mm
Oś Y	195 mm	200 mm
Oś Z	430 mm	430 mm
<b>Wymiary</b>		
Długość	1 155 mm	1 155 mm
Szerokość	775 mm	775 mm
Maks. wysokość	1 420 mm	1 420 mm
Waga	320 kg	320 kg

## MB 4 P - Uniwersalna wiertarko - frezarka z cyfrowym wskaźnikiem położenia.

## MB 4 PV - Z elektronicznie bezstopniowo regulowanym napędem.

- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonym w oleju
- ▶ Dwustopniowy silnik elektryczny (MB 4P)
- ▶ Jednostopniowy silnik elektryczny (MB 4PV)
- ▶ Automatyczny wysuw tulei wrzeciona z ręcznym wysuwem precyzyjnym
- ▶ Pozycjonowanie osi Z za pomocą silnika
- ▶ Głowica przekładniowa wychylna o  $\pm 60^\circ$
- ▶ Funkcja wiercenia / gwintowania
- ▶ Zmechanizowany przesuw stołu w osi X
- ▶ Żeliwna podstawa obrabiarki
- ▶ Układ chłodzenia
- ▶ Elektryczne pozycjonowanie osi Z

### Ochrona bezpieczeństwa

- Z regulacją wysokości
- Mikroprzełącznik

### Oś X

- Motoryczny posuw stołu
- Bezstopniowa regulacja szybkości
- Posuw szybki
- Przełącznik prawo/lewo

### Stół krzyżowy

- Masywny, precyzyjny i duży
- Precyzyjne wykończenie powierzchni
- Z rowkami teowymi
- Regulowane listwy klinowe
- Wbudowana skala miary długości
- Regulowane ograniczniki krańcowe



**Pokrętło wybierakowe**  
• nastawa prędkości auto-  
matycznego wysuwu pinoli

### Posuw tulei

- Ręczne pokrętło precyzyjnego wysuwu
- Łatwe w obsłudze

### Układ płynu chłodzącego

### Kolumna

- Masywna prowadnica o kształcie jaskółczego ogona
- Ręczne skrobana powierzchnia przyłożenia
- Maksymalna stabilność
- Precyzyja

### Podstawa maszyny

- Masywny stojak żeliwny
- Rynna na wióry

il.: MB 4PV

MB 4 P	MB 4 PV
Nr art. 3338460	Nr art. 3338466
<b>30 269 zł netto</b>	<b>35 839 zł netto</b>
37 230,87 zł brutto	44 081,97 zł brutto



### OPTI Panel sterujący

- > Wbudowany kompaktowy, cyfrowy wskaźnik położenia w 3 osiach DRO5
- > regulacja wysokości osi Z
- > tryb pracy frezowanie / gwintowanie
- > Przełącznik stopniowy silnika napędowego (MB 4P)
- > Potencjometr do bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej (MB 4PV)
- > Zmiana kierunku obrotu wrzeciona
- > Lampa maszynowa
- > Pompa chłodząca
- > Wyłącznik awaryjny

Dane maszyny	MB 4P	MB 4PV
Numer artykułu	3338460	3338466
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
<b>Wydajność wiercenia-frezowania</b>		
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 32 mm	Ø 24 mm
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 28 mm	Ø 20 mm
Maks. rozmiar głowicy frezowej	Ø 63 mm	Ø 63 mm
Maks. rozmiar frezu trzpieniowego	Ø 28 mm	Ø 26 mm
<b>Mocowanie wrzeciona</b>		
Skok tulei wrzecionowej	120 mm	
Mocowanie wrzeciona	MK 4 / śruba dociągająca stożek M16	
Średnica tulei wrzecionowej	75 mm	
Odległość wrzeciona od kolumny	258 mm	
<b>Głowica wiertarsko-frezująca</b>		
Prędkości obrotowe wrzeciona	95 - 3.200 obr./min	60 - 2.760 obr./min
Stopnie przekładni	2 x 6 Stopni	2 stopni
Zakres wychylenia	$\pm 45^\circ$	$\pm 45^\circ$
<b>Stół krzyżowy</b>		
Długość stołu	800 mm	
Szerokość stołu	240 mm	
Odległość wrzeciono - stół krzyżowy	420 mm	
Szerokość rowka teowego / rozstaw / ilość	14 mm / 80 mm / 3	
Automatyczny posuw tulei	0,1 / 0,18 / 0,26 mm/obr	
<b>Odcinki przesuwu</b>		
Oś X automatyczna / manualna	560 / 480 mm	
Oś Y manualna	195 mm	
Oś Z manualna	350 mm	
<b>Wymiary</b>		
Długość	1 600 mm	
Szerokość	930 mm	
Maks. wysokość	2 110 mm	
Waga	495 kg	

**MH 35G / MH 35V - Precyzyjna wiertarko-frezarka z mechaniczną zmianą prędkości poprzez przekładnię. MH 35V z elektroniczną zmianą prędkości wrzeciona.**

- ▶ Ciężkie, stabilne i masywne kolumny, wykonane z wysokiej jakości żeliwa, ze szlifowaną i skrobaną powierzchnią jaskółczego ogona, o wysokiej stabilności i precyzyj
- ▶ Wysoka dokładność ruchu obrotowego dzięki łożyskowaniu stożkowemu - wałeczkowemu, lepsza niż 0,015mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Regulowane listwy klinowe
- ▶ Ogranicznik głębokości
- ▶ Funkcja automatycznego gwintowania
- ▶ Osłona ochronna o regulowanej wysokości

- z mikrowyłącznikiem, chroniąca przed wyrzucanymi wiórami do maksymalnej ochrony użytkownika
- ▶ Dwustopniowy, przemysłowy silnik elektryczny (MH 35G)
- ▶ Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- ▶ System szybkiego mocowania oprawk narzędnia



<b>MH 35G</b> Nr art. 3338165 <b>19 469 zł</b> netto 23 946,87 zł brutto	<b>MH 35V</b> Nr art. 3338170 <b>21 709 zł</b> netto 26 702,07 zł brutto
--	--



il.: MH 35G

Dane techniczne	MH 35G	MH 35V
Numer artykułu	3338165	3338170
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1.1 / 1.5 kW	1.5 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 32 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 28 mm	
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 80 mm	
Maks. średnica freza trzpieniowego	Ø 28 mm	
Wysuw tulei wrzeciona	90 mm	
Mocowanie we wrzecionie	BT 30	
Średnica pinoli wysuwnej	68 mm	
Odległość wrzeciona od kolumny	215 mm	
Zakres wychylenia głowicy	±30°	
Zakres prędkości obrotowych	220 - 3.100 obr./min	50 - 3.260 obr./min
Ilość stopni prędkości przekładni	2 x 6 stopni	6 stopni, elektronicznie
Długość x szerokość stołu krzyżowego	750 mm x 210 mm	
Maksymalne obciążenie stołu	170 kg	
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	12 mm / 63 mm / 3	
Przesuw osi X / Y / Z	450 / 200 / 460 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	850 x 1030 x 1.340 mm	
Waga	316 kg	

Podstawa stalowa Nr art. 3353014 <b>2 309 zł</b> netto 2 840,07 zł brutto
---

Wymiary: 650 x 550 x 750 mm  
Waga 76 kg

**MH 50G / MH 50V - Precyzyjna wiertarko-frezarka z mechaniczną zmianą prędkości poprzez przekładnię. MH 50V z bezstopniową regulacją prędkości.**

- ▶ Ciężkie, stabilne i masywne kolumny, wykonane z wysokiej jakości żeliwa, ze szlifowaną i skrobaną powierzchnią jaskółczego ogona, o wysokiej stabilności i precyzyj
- ▶ Wysoka dokładność ruchu obrotowego dzięki łożyskowaniu stożkowemu - wałeczkowemu, lepsza niż 0,015mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Regulowane listwy klinowe
- ▶ Ogranicznik głębokości
- ▶ Funkcja automatycznego gwintowania
- ▶ Osłona ochronna o regulowanej wysokości z mikrowyłącznikiem, chroniąca przed

- wyrzucanymi wiórami do maksymalnej ochrony użytkownika
- ▶ Dwustopniowy, przemysłowy silnik elektryczny
- ▶ Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- ▶ System szybkiego mocowania oprawk narzędnia



<b>MH 50G</b> Nr art. 3338180 <b>26 809 zł</b> netto 32 975,07 zł brutto	<b>MH 50V</b> Nr art. 3338185 <b>29 049 zł</b> netto 35 730,27 zł brutto
--	--



il.: MH 50G

Dane techniczne	MH 50G	MH 50V
Numer artykułu	3338180	3338185
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 38 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 32 mm	
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 80 mm	
Maks. średnica freza trzpieniowego	Ø 32 mm	
Wysuw tulei	115 mm	
Mocowanie we wrzecionie	BT 40	
Średnica pinoli wysuwnej	80 mm	
Odległość wrzeciona od kolumny	260 mm	
Zakres wychylenia głowicy	±30°	
Zakres prędkości obrotowych	225 - 3.260 obr./min	50 - 3.260 obr./min
Ilość stopni przekładni	2 x 6 stopni	6 stopni, elektronicznie
Długość x szerokość stołu krzyżowego	850 mm x 240 mm	
Maksymalne obciążenie stołu	175 kg	
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	18 mm / 80 mm / 3	
Przesuw osi X / Y / Z	520 / 260 / 465 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.210 x 1.020 x 1.645 mm	
Waga	525 kg	

Podstawa stalowa Nr art. 3353015 <b>3 449 zł</b> netto 4 242,27 zł brutto
---

Wymiary: 750 x 750 x 730 mm  
Waga 134 kg

## MT 50E - Uniwersalna wiertarko-frezarka z automatycznym posuwem stołu w osi X i Y.

- ▶ Automatyczny posuw osi X i Y z płynną regulacją prędkości przesuwu
- ▶ Oś X i Y przesuwają się również manualnie przy użyciu pokręteł.
- ▶ Automatyczny i regulowany ogranicznik dla osi X oraz Y
- ▶ Układ chłodzenia
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający przestrzeń roboczą
- ▶ Wysuw tulei wrzeciona za pośrednictwem dźwigni ręcznej lub pokrętła do precyzyjnego wysuwu



Nr art. 3336010  
**30 209 zł**  
netto  
37 157,07 zł brutto

Dane techniczne	MT 50E
Numer artykułu	3336010
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędu wrzeciona	0,85 / 1,5 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 30 mm
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 63 mm
Mocowanie we wrzecionie	SK40 DIN 69871
Wysuw tulei wrzeciona	120 mm
Śruba dociągająca oprawkę narzędzia	M 16
Zakres prędkości obrotowych	115 - 1.750 obr./min
Przekładnia zębata / Elek. stopnie silnika	4 Biegi / 2 Stopnie
Odległość wrzeciona od stołu krzyżowego	60 - 360 mm
Długość x Szerokość stołu roboczego	1.000 x 240 mm
Maksymalne obciążenie stołu	150 kg
Szerokość rowka teowego / Ilość	14 mm / 4
<b>Maksymalny przesuw Oś X</b>	manualny 580 mm / automatyczny 500 mm
<b>Maksymalny przesuw Oś Y</b>	manualny 230 mm / automatyczny 150 mm
<b>Maksymalny przesuw Oś Z</b>	manualny 400 mm
Długość x Szerokość x Wysokość	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Waga	760 kg

### Wyposażenie standardowe

- Kluczykowy uchwyt wiertarki 3 - 16 mm / B 18
- Redukcja ISO40 / B18
- Nakrętki teowe
- Układ pynu chodzącego
- Adapter ISO40- MK 3
- Adapter MK 3-MK 2
- Narzędzia obsługowe



## MT 50 - Uniwersalna frezarka do frezowania poziomego i pionowego z cyfrowym trzy osiowym wskaźnikiem położenia DPA 2000

- ▶ Oś X przesuwają się manualnie przy użyciu pokręteł lub automatycznie za pomocą mechanizmu posuwu stołu
- ▶ Pozycja pionowa do prac, jak np. wiercenie, wiercenie ukośnie
- ▶ Jednoskrętna głowica, możliwość skrętu o 180°
- ▶ Osobne wrzeciono pionowe oraz poziome
- ▶ Ostona chronna wrzeciona o regulowanej wysokości

Nr art. 3336005  
**41 789 zł**  
netto  
51 400,47 zł brutto



Dane maszyny	MT 50
Numer artykułu	3336005
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	4,5 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 30 mm
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 100 mm
Moc silnika napędowego - <b>Wrzeciono pionowe</b>	1,1 / 2,2 kW
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona pionowego	115 - 1.750 obr./min
Moc silnika napędowego - <b>Wrzeciono poziome</b>	1,5 kW
Mocowanie we wrzecionach	ISO 40 DIN 2080
Odstęp wrzeciono pionowe - stół krzyżowy	0 - 185 mm
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona poziomego	60 - 1.350 obr./min
Długość x szerokość stołu krzyżowego	1 000 x 240 mm
Maksymalne obciążenie stołu krzyżowego	160 kg
Szerokość rowka teowego / Ilość	14 mm / 4
Przesuw Oś X manualny / automatyczny	580 mm / 500 mm
Przesuw Oś Y / Z manualny	200 / 340 mm
Długość x szerokość x wysokość	2 270 x 1 500 x 2 080 mm
Waga	820 kg

### Wyposażenie standardowe

- Uchwyt wiertarki z wieńcem zębatym Ø 3 - 16 mm / B18
- Trzpień ustalający uchwytu wiertarskiego ISO40 / B18
- Adapter ISO40 / MK3
- Tuleja redukcyjna MK3-MK2
- Narzędzia obsługowe
- Wrzeciono poziome
- Trzpień długi Ø27 mm do frezowania poziomego
- Trzpień długi Ø22 mm do frezowania poziomego



**MF 2-B / MF 4-B - Profesjonalne, wielofunkcyjne wiertarko-frezarki.**

**Automatyczny przesuw stołu krzyżowego w trzech osiach z płynną regulacją prędkości.**

- ▶ Duża dokładność ruchu obrotowego dzięki łożysku stożkowo-waleczkowemu mniejsza niż 0,01 mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Automatyczny wysuw tulei wrzeciona
- ▶ Automatyczne przełączanie obrotów wrzeciona prawo/lewo - funkcja gwintowania
- ▶ W modelu MF 4-B stabilne prostokątne prowadnice w osi Y oraz Z
- ▶ Oś X z regulowaną prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona
- ▶ Mechaniczne hamowanie wrzeciona
- ▶ Skala głębokości wiercenia
- ▶ Oś X, Y oraz Z posiadają uniwersalne posuwu które zapewniają automatyczny przesuw z płynną regulacją prędkości oraz szybkim przesuwem dla pozycjonowania.



Posuw

> Zmotoryzowany posuw w osiach X, Y i Z



Głowica frezująca

> Głowica wrzeciona może być odchylana do przodu lub do tyłu o 45° i obracana o 90° w prawo lub w lewo.



**Wyposażenie standardowe**

- **Narzędzia obsługowe**

Nr art. 3348330

**51 549 zł**  
netto

63 405,27 zł brutto

Nr art. 3348340

**56 949 zł**  
netto

70 047,27 zł brutto

Dane maszyn	MF 2-B	MF 4-B
Numer artykułu	3348330	3348340
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Całkowita moc zainstalowania	3 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	∅ 24 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	∅ 20 mm	
Maks. średnica głowicy frezarskiej	∅ 76 mm	
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080	
Regulowana odległość wrzeciona od kolumny	15 - 415 mm	0 - 420 mm
Zakres prędkości obrotowych	60 - 4.200 obr./min	
Stopnie przekładni	2 Stopnie, regulacja bezstopniowa	
Automatyczny wysuw tulei wrzeciona	3 Prędkości - 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/obr.	
Długość stołu x szerokość stołu krzyżowego	230 x 1.246 mm	254 x 1.370 mm
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	200 kg	300 kg
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	16 mm / 63 mm / 3	
Przesuw Oś X manualny / automatyczny	690 mm / 610 mm	820 mm / 740 mm
Przesuw Oś Y manualny / automatyczny	310 mm / 230 mm	410 mm / 330 mm
Przesuw Oś Z manualny / automatyczny	390 mm / 310 mm	400 mm / 320 mm
Długość x Szerokość x Wysokość w mm	2.000x1.600x 2.010	2.400x2.160x2.300
Waga	1.000 kg	1.260 kg

## MF 2V / MF 4V - Wielofunkcyjne wiertarko-frezarki do użytku profesjonalnego. Elektronicznie - bezstopniowo regulowany napęd z przemiennikiem częstotliwości oraz cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21 w trzech osiach.



- ▶ Ciężka, masywna wersja z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- ▶ Duża dokładność ruchu obrotowego dzięki łożysku stożkow-  
wałeczkowemu mniejsza niż 0,01 mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Automatyczny wysuw tulei wrzeciona
- ▶ Przelączanie obrotów wrzeciona prawo/lewo - funkcja gwintowania
- ▶ Napęd zasilany przemiennikiem częstotliwości firmy Lenze
- ▶ W modelu MF 4V stabilne prostokątne prowadnice w osi Y oraz Z
- ▶ Oś X z regulowaną prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21, liny pomiarowe w trzech osiach

### MF 4V:

- ▶ Duży odcinek przesuwu stołu w osi Y - 400 mm
- ▶ Mechaniczne przestawianie wysokości stołu, szybki posuw (oś Z)

Przemiennik  
częstotliwości Siemens  
Sinamics G110M  
Jakość Made in EU



Opcjonalny posuw stołu  
w osi Y - V250



Rys. MF 4V z opcjonalnym  
systemem mocowania



Opcjonalny system mocowania narzędzi  
(Numer artykułu 3352394)

Nr art. 3336030  
**65 579 zł**  
netto  
80 662,17 zł brutto

Nr art. 3336050  
**80 469 zł**  
netto  
98 976,87 zł brutto

Dane maszyny	MF 2V	MF 4V
<b>Numer artykułu</b>	<b>3336030</b>	<b>3336050</b>
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Łączna moc zainstalowania	2,2 kW	4 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	∅ 24 mm	∅ 32 mm
Maks. średnica gowicy frezarskiej	∅ 76 mm	∅ 100 mm
<b>Wrzeciono pionowe</b>		
Moc silnika	1,5 kW	3 kW
Wysuw tulei wrzeciona	127 mm	127 mm
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Regulowana odległość wrzeciona od kolumny	213 - 533 mm	200 - 680 mm
<b>Głowica wiertarko-frezująca</b>		
Zakres prędkości obrotowej wrzeciona	10 - 5.100 obr./min	9 - 6.750 obr./min
Stopnie przekładni	6 stopni, regulowane elektronicznie	8 stopni, regulowane elektronicznie
Automatyczny wysuw tulei wrzeciona	3 prędkości: 0,038/0,076/0,152 mm/obr	3 prędkości: 0,038/0,076/0,152 mm/obr
<b>Stół krzyżowy</b>		
Długość x szerokość stołu	1 244 x 230 mm	1 370 x 254 mm
Maksymalne obciążenie stołu krzyżowego	230 kg	275 kg
Szerokość rowka teowego / rozstaw / ilość	16 mm/63 mm / 3	16 mm/63 mm / 3
Odstęp wrzeciono - stół krzyżowy	57 - 463 mm	40 - 446 mm
<b>Maksymalne przesuw</b>		
Oś X manualny / automatyczny	800 mm / 730 mm	930 mm / 850 mm
Oś Y manualny	305 mm	400 mm
Oś Z manualny / automatyczny	406 / - mm	406 mm / 350 mm
<b>Wymiary</b>		
Długość x szerokość x wysokość	1 400 x 1 450 x 2 150 mm	1 500 x 1 450 x 2 200 mm
Waga	950 kg	1 150 kg

## MT 60 - Uniwersalna frezarka do obrabiania poziomego i pionowego z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21 w trzech osiach

- ▶ Ciężka kompaktowa konstrukcja z wysokiej jakości żeliwa szarego pochłaniającego wibracje
- ▶ Wysuw tulei wrzeciona za pośrednictwem dźwigni ręcznej lub pokręta do precyzyjnego wysuwu
- ▶ Oś X przesuwa się automatycznie za pomocą mechanizmu posuwu stołu
- ▶ Jednostkrotna głowica, możliwość skretu o 180 °
- ▶ Oświetlenie przestrzeni roboczej za pomocą lampy LED
- ▶ Osobne wrzeciono pionowe oraz poziome z własnym napędem
- ▶ Ergonomiczny pulpit sterowniczy na wiszącym ramieniu
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający przestrzeń roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- ▶ Frezarka wyposażona w mechanizm posuwu w osi Y



Nr art. 3336091  
**53 469 zł**  
netto  
65 766,87 zł brutto

Dane techniczne	MT 60
<b>Numer artykułu</b>	3336091
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	5 kW
Moc silnika pompy płynu chłodzącego	40 W
<b>Wydajność obróbki</b>	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 30 mm
Średnica wiercenia ciąglego w stali (S235JR)	Ø 25 mm
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 100 mm
Maks. średnica freza trzpieniowego	Ø 25 mm
<b>Wrzeciono pionowe</b>	
Moc silnika napędowego	2,2 kW
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080
Wysuw tulei wrzeciona	120 mm
Regulowana odległość wrzeciona od kolumny na belce	200 - 550 mm
Odległość wrzeciona od stołu krzyżowego	60 - 420 mm
Średnica tulei wysuwnej	Ø 90 mm
Śruba dociągająca oprawkę narzędzia	M16
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	90 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Przekładnia	8 Stopni
Automatyczny wysuw tulei wrzeciona	3 prędkości / 0,08 / 0,25 / 1 mm/obr.
<b>Wrzeciono poziome</b>	
Moc silnika napędowego	2,2 kW
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080
Odstęp wrzeciono - stół krzyżowy	0 - 360 mm
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	40 - 1.300 min <sup>-1</sup>
Stopnie przekładni	9 Stopni
<b>Stół krzyżowy</b>	
Długość x szerokość	1.270 x 280 mm
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	150 kg
Szerokość rowków teowych / Rozstaw / Ilość	14 mm / 50 mm / 4
<b>Maksymalne przesuwy</b>	
Oś X manualne / automatyczne	750 mm / 680 mm
Oś Y manualne	230 mm
Oś Z manualne	360 mm
<b>Wymiary</b>	
Długość x Szerokość x Wysokość	1.580 x 1.450 x 2.150 mm
Waga	900 kg



- > Nośnik głowicy wrzeciona porusza się do przodu i do tyłu
- > Gardziel nośnika głowicy w osi Y 200 - 550 mm
- > Zakres pochylenia głowicy wrzeciona ± 45°

### Wyposażenie standardowe

- Uchwyt wiertarski z wiertłem zębatym Ø 3 - 16 mm / B18
- Trzpień ustalający uchwytu wiertarskiego ISO40 / B18
- Adapter ISO40 / MK3
- Tuleja redukcyjna MK3-MK2
- Trzpień długi Ø 22 mm do frezowania poziomego
- Trzpień długi Ø 27 mm do frezowania poziomego
- Narzędzia obsługowe



## MT 8 - Wielofunkcyjna wiertarko-frezarka z systemem mocowania narzędzi i cyfrowym 3-osiowym wskaźnikiem pozycji DPA 2000 do użytku profesjonalnego.



- ▶ Ciężka, masywna wersja z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonym w oleju
- ▶ 20 przełączanych szybkości przez dwustopniowy silnik w połączeniu z 5 poziomami pasa i przekładnią oboczkową
- ▶ Stabilne prostokątne prowadnice w osi Y i Z
- ▶ Masywny, dokładny stół krzyżowy, dużych rozmiarów, o precyzyjnie wykończonej powierzchni
- ▶ Wszystkie osie w prowadnicy regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Duża dokładność ruchu obrotowego dzięki łożysku stożkow-waleczkowemu lepsza niż 0,01 mm mierzona w tulei
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Ustawiany ogranicznik głębokości wiercenia ze skalą milimetrową, z odczytem od strony czołowej
- ▶ Lampa maszynowa diodowa
- ▶ Wanna na wióry
- ▶ Układ elektroniczny Siemens
- ▶ Przełączanie prawo/lewo funkcji gwintowania

Nr art. 3336088  
**118 819 zł** netto  
146 147,37 zł brutto



Dane maszyny	MT 8
Numer artykułu	3336088
Podłączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Łączna moc przyłączeniowa	7,2 kW
Wydajność pompy płynu chłodzącego	90 W
Moc przyłączeniowa sprężonego powietrza	min. 6 bar
<b>Wydajność wiercenia-frezowania</b>	
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	∅ 30 mm
Wydajność wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	∅ 21 mm
Maks. rozmiar głowicy frezowej	∅ 80 mm
Maks. rozmiar frezu trzpieniowego	∅ 25 mm
<b>Wrzeczono pionowe</b>	
Silnik napędowy	5,5 kW
Mocowanie wrzeczona	ISO 40 DIN 2080
Prędkości obrotowe wrzeczona	60 - 4.660 min <sup>-1</sup>
Stopnie przekładni	20 stopni
Skok tulei wrzeczonowej	140 mm
Posuw tulei	0 086/0 045/0,142 mm
Zakres wychylenia głowicy frezującej	± 45°
<b>Wrzeczono poziome</b>	
Silnik napędowy	4 kW
Mocowanie wrzeczona	ISO 50 DIN 2080
Prędkości obrotowe wrzeczona	58 - 1.800 min <sup>-1</sup>
Stopnie przekładni	12 stopni
<b>Stół krzyżowy</b>	
Długość x szerokość stołu	1 320 x 360 mm
Posuw stołu (9 stopni)	15 - 370 mm/min
Obciążenie graniczne stołu krzyżowego	350 kg
Rozmiar rowka teowego / odstęp / liczba	18 mm/80 mm/3
Odstęp wrzeczono - stół	155 - 610 mm
<b>Oś X</b>	
Odcinek przesuwu automatycznego	980 mm
Posuw stołu	15 - 370 mm/min
<b>Oś Y</b>	
Odcinek przesuwu automatycznego	300 mm
Posuw stołu	15 - 370 mm/min
<b>Oś Z</b>	
Odcinek przesuwu automatycznego	450 mm
<b>Wymiary</b>	
Długość x szerokość x wysokość	2 220 x 2 060 x 2 550 mm
Ciężar całkowity	2 500 kg



- Posuw stołu**
- Motoryczne przestawianie wysokości stołu
  - Silnik z przekładniowym posuwem stołu w osi X, Y i Z



- Posuw tulei**
- Manualny lub automatyczny

### Wyposażenie standardowe

- Uchwyt wiertarski ∅ 1 - 16mm / B18
- Trzpień frezujący 7:24 ISO 50
- Trzpień ustalający 7:24 ISO 40 / B18
- Wrzeczona frezujące do frezowania horyzontalnego
- Narzędzie sterownicze

**MZ 2S / MZ 4S - Frezarki narzędziowe z cyfrowym 3-osiowym wyświetlaczem położenia DP700 od NEWALL**

- ▶ Wszeczhonne zastosowanie
- ▶ Doskonałe właściwości tłumiące i stabilność ramy maszyny
- ▶ Wszystkie prowadnice są hartowane i precyzyjnie szlifowane
- ▶ Automacyjny posuw w osiach X, Y i Z, płynnie regulowany za pomocą elektronicznego joysticka na panelu sterowania
- ▶ Śruba kulowa we wszystkich osiach
- ▶ Solidny stół krzyżowy, duże wymiary i precyzyjna obróbka powierzchni
- ▶ Obrotowy, przejrzysty panel sterowania
- ▶ Lampa maszynowa
- ▶ Urządzenie chłodzące
- ▶ Cichy bieg

- MZ 2S:**
- ▶ Ręczne centralne smarowanie
- MZ 4S:**
- ▶ Automatyczne centralne smarowanie



Optionalny napęd Vario z  
**SIEMENS SINAMICS G110M**



**Modernizacja MZ 4S**  
Numer artykułu 3491120



zaj.: MZ 4S

**MZ 2S**

Nr art. 3346235

**208 659 zł** netto  
256 650,57 zł brutto

**MZ 4S**

Nr art. 3346245

**251 879 zł** netto  
309 811,17 zł brutto

Zmieniarka narzędzi pneumatycznych

Nr art. 3346225

**8 549 zł** netto  
10 515,27 zł brutto

Hydrauliczne urządzenie mocujące

Nr art. 3346226

**27 429 zł** netto  
33 737,67 zł brutto

Stół kątowy

Nr art. 3346221

**39 509 zł** netto  
48 596,07 zł brutto



Stół Dł. X Szer. : 375 x 660 mm  
Nośność: 150 kg Waga: 140 kg

Argumenty, które przekonują ...



- Obudowa przestrzeni roboczej
- Seryjnie montowany na maszynie w momencie dostawy
  - Ochrona przed wirami i wodą rozpryskową
  - Składany, łatwy dostęp

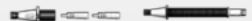


Szafa sterownicza  
· z komponentami **SIEMENS**

Dane maszyny	MZ 2S**	MZ 4S**
Numer artykułu	3346235	3346245
Podłączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Łączna moc przyłączeniowa	4 kW	5,4 kW
Silnik napędowy	2,2 kW	3,75 kW
Mocowanie wrzeciona	ISO 40 DIN 2080	
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	Ø 30 mm	Ø 32 mm
Wydajność wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 26 mm	Ø 28 mm
Prędkości obrotowe wrzeciona / stopnie	50 - 1.890 min <sup>-1</sup> / 12 stopni	30 - 2.250 min <sup>-1</sup> / 18 stopni
Prędkości / stopnie wrzeciona opcjonalna konwersja vario	20 - 2.500 min <sup>-1</sup> 2 x 6 stopni przekładni	20 - 3.045 min <sup>-1</sup> 2 x 6 stopni przekładni
Stół poprzeczny poziomy dł. x szer.	750 x 320 mm	900 x 500 mm
Stół poprzeczny pionowy dł. x szer.	830 x 250 mm	1.200 x 250 mm
Rozmiar rowka T / odległość	14 mm / 63 mm	14 mm / 63 mm
Nośność stołu poziomego	285 kg	360 kg
Przesuw	manual auto	manual auto
Przesuw w osi X (stół krzyżowy)	400 mm ~310 mm	600 mm ~310 mm
Przesuw w osi Y (głowica frezarska)	200 mm ~160 mm	480 mm ~440 mm
Przesuw w osi Z (stół krzyżowy)	335 mm ~295 mm	390 mm ~295 mm
Prędkość posuwu / szybkość przesuw	50 - 450 min <sup>-1</sup> / 700 min <sup>-1</sup>	50 - 450 min <sup>-1</sup> / 780 min <sup>-1</sup>
Wymiary dł. X szer. X wys	1.239 x 1.168 x 1.900 mm	1.610 x 1.825 x 1.885 mm
Waga netto	1.400 kg	1.890 kg

Wyposażenie standardowe

- Adapter ISO40 - MK3
- Adapter MK1 i MK2
- Trzpień ISO 40 z zewnętrznym łożyskiem kontrującym Ø 27 mm
- Narzędzie sterownicze



## MT 100 - Pionowa frezarka z cyfrowym wskaźnikiem położenia w trzech osiach DPA 2000

- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonym w oleju
- ▶ Wszystkie prowadnice hartowane i regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Ledowa lampa maszynowa
- ▶ Duża osłona ochronna o regulowanej wysokości
- ▶ Mechaniczne stopnie przekładni napędu wrzeciona
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający powierzchnię roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- ▶ Przesuw w trzech osiach realizowane poprzez stół krzyżowy
- ▶ Posuw roboczy w osi X i Y, elektromotoryczne pozycjonowanie osi Z

Model	MT 100
Numer artykułu	3336110
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	3,6 kW
Moc silnika napędowego wrzeciona	2,2 kW
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 85 mm
Maks. średnica freza trzpieniowego	Ø 20 mm
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	45 - 1.600 obr./min
Stopnie przekładni	11 stopni
Odstęp wrzeciono - stół krzyżowy	90 - 520 mm
Długość x szerokość stołu	1 120 x 260 mm
Posuw stołu (9 stopni)	18 - 310 mm/min
Maksymalne obciążenie stołu krzyżowego	350 kg
Szerokość rowka teowego / rozstaw / ilość	14 mm / 63 mm / 3
Przesuw Oś X	manualny 600 mm / auto. 480 mm
Przesuw Oś Y	manualny 270 mm / auto. 215 mm
Przesuw Oś Z	380 mm
Prędkość posuwu Oś X i Y	automatycznie 24 - 402 mm/min
Prędkość pozycjonowania Osi Z	402 mm/min
Długość x szerokość x wysokość	1 540 x 1 355 x 1 650 mm
Waga	1 300 kg



Nr art. 3336110  
**62 969 zł** netto  
77 451,87 zł brutto



### Pozioma pozycja frezowania

- Do prac w poziomej pozycji freza z podtrzymką (okularem) oraz trzpieniem długim do frezów tarczowych
- Przewodne łożysko ślizgowe

## MT 130S - Pionowa frezarka z silnikiem servo i cyfrowym wskaźnikiem położenia w trzech osiach DPA 21

- ▶ Pozycjonowanie wrzeciona w pionie lub poziomie
- ▶ Głowicę frezarską można obracać i wychylać pod dowolnym kątem przestrzennym
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonym w oleju
- ▶ Solidne, prostokątne prowadnice w osiach Y i Z.
- ▶ Wszystkie prowadnice hartowane i regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Ledowa lampa maszynowa
- ▶ Duża osłona ochronna o regulowanej wysokości
- ▶ Mechaniczne stopnie przekładni napędu wrzeciona
- ▶ Posuw stołu krzyżowego napędzane silnikiem servo
- ▶ Automatyczne posuwu robocze stołu w osiach X, Y i Z
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający powierzchnię roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego

Model	MT 130S
Numer artykułu	3344110
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	3 kW
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 100 mm
Maks. średnica freza trzpieniowego	Ø 20 mm
Moc silnika napędowego wrzeciona	3 kW
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	45 - 1.660 obr./min
Stopnie przekładni	11 stopni
Odstęp wrzeciono - stół krzyżowy	100 - 500 mm
Odstęp wrzeciono - kolumna	150 - 550 mm
Długość x szerokość stołu	1.270 x 300 mm
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	14 mm / 80 mm / 3
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	200 kg
Przesuw Oś X	manualnie 720 mm / auto. 650 mm
Przesuw Oś Y	manualnie 300 mm / auto. 220 mm
Przesuw Oś Z	manualnie 400 mm / auto. 320 mm
Długość x Szerokość x Wysokość	1.760 x 1.550 x 1.700 mm
Waga	1.450 kg



Nr art. 3344110  
**81 599 zł** netto  
100 366,77 zł brutto



### Pozioma pozycja frezowania

- Do prac w poziomej pozycji freza z podtrzymką (okularem) oraz trzpieniem długim do frezów tarczowych
- Przewodne łożysko ślizgowe

## MT 200 - Uniwersalna frezarka z cyfrowym wskaźnikiem położenia w 3-osiach DPA 21

- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonej w oleju
- ▶ Wszystkie prowadnice hartowane i regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Stabilne prostokątne - hartowane prowadnice w osi Y i Z
- ▶ Osobne wrzeciono pionowe oraz wrzeciono poziome
- ▶ Mechaniczne stopnie przekładni napędu wrzecion
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający powierzchnię

- ▶ roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- ▶ Posuwu w trzech osiach realizowane poprzez stół krzyżowy
- ▶ Posuwu roboczy w 3 osiach - X, Y, Z

Nr art. 3336120  
**103 999 zł** netto  
127 918,77 zł brutto



Model	MT 200
Numer artykułu	3336120
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	9,2 kW
Moc silników napędowych wrzecion	4 kW
Maks. średnica głowicy frezarskiej	∅ 100 mm
Maks. średnica freza trzpieniowego	∅ 20 mm
Mocowanie we wrzecionie / śruba dociągowa	ISO 50 DIN 2080 / M24
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	Pionowego 60 - 1.750 obr./min
	Poziomego 58 - 1.800 obr./min
Stopnie przekładni	12 stopni
Długość x szerokość stołu	1 650 x 360 mm
Szerokość rowka / rozstaw / ilość	14 mm / 95 mm / 3
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	450 kg
Obrót - skręt stołu krzyżowego	35°
Przesuw Oś X	manualny 1 290 mm / auto. 1.210 mm
Przesuw Oś Y	manualny 280 mm / auto. 200 mm
Przesuw Oś Z	manualny 400 mm / auto. 320 mm
Długość x szerokość x wysokość	1 920 x 2 350 x 2 200mm
Waga	2 220 kg



## MT 230S - Przemysłowa frezarka uniwersalna z silnikiem servo i cyfrowym wskaźnikiem położenia w trzech osiach DPA 21.

- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonym w oleju
- ▶ Ciężka, masywna wersja z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- ▶ Wszystkie prowadnice hartowane i regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Duże pokrętki ze skalą
- ▶ Lampa maszynowa LED
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Prosta obsługa elementów przełączających
- ▶ Stabilne prostokątne - hartowane prowadnice w osi Y i Z
- ▶ Duża osłona ochronna o regulowanej wysokości
- ▶ Posuwu robocze w trzech osiach X, Y, Z realizowane poprzez stół krzyżowy który napędzany jest serwowatorem

Nr art. 3344125  
**129 569 zł** netto  
159 369,87 zł brutto



Model	MT 230 S
Numer artykułu	3344125
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	12 kW
Moc silnika pompy chodziwa	90 W
Moc silnika wrzeciona pionowego / poziomego	4 kW / 5,5 kW
Maks. średnica głowicy frezarskiej	∅ 160 mm
Maks. średnica freza trzpieniowego	∅ 25 mm
Mocowanie we wrzecionach / śruba dociągowa	ISO 50 DIN 2080 / M24
Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	Pionowego 60 - 1.750 obr./min
	Poziomego 60 - 1.800 obr./min
Stopnie przekładni	12 stopni
Długość x szerokość stołu	1 650 x 360 mm
Szerokość rowka / rozstaw / ilość	18 mm / 80 mm / 3
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	400 kg
Obrót - skręt stołu krzyżowego	35°
Przesuw Oś X	manualny 1 300 mm / auto. 1.220 mm
Przesuw Oś Y	manualny 300 mm / auto. 220 mm
Przesuw Oś Z	manualny 400 mm / auto. 320 mm
Długość x szerokość x wysokość	2 550 x 2 160 x 2 005 mm
Waga	2 800 kg



### Wyposażenie standardowe

- Trzpień długi do frezowania poziomego ISO 50, ∅ 22 mm
- Trzpień długi do frezowania poziomego ISO 50, ∅ 27 mm
- Śruba do mocowania oprawki dla wrzeciona pionowego
- Śruba do mocowania oprawki dla wrzeciona poziomego
- Adapter ISO50 / MK4
- Narzędzia do obsługi

### Uniwersalny posuw stołu frezarskiego

V 99S	3352021	1 999 zł netto
Montaż poziomy		
V 250S (230V)	3352030	2 269 zł netto
Montaż pionowy		
V 250 (110V)	3352025	2 289 zł netto
Montaż pionowy		



### Uniwersalny system mocowania narzędzia

ISO 40	3352394	3 539 zł netto
--------	---------	----------------

- do MF 2 Vario / MF 4 Vario / BF 46 Vario



### Uniwersalny system chłodzenia KME1

230 V/1 Ph	3351999	639 zł netto
------------	---------	--------------

- Wysokość pompowania maks. 2.5 m
- Wydajność pompy chłodziwa 3,5 l/min
- Pojemność zbiornika 11 l
- Wym. zbiornika DxSxW: 375x250x260 mm
- Zestaw składa się ze zbiornika, wężyka do chłodziwa, wężyka przegubowego z dyszą oraz pompy



### Wężyk do chłodziwa KMS 2

	3356660	219 zł netto
--	---------	--------------

- Elastyczne i trwałe
- Siła przyciągania magnesu 50 kg



### Wężyk do chłodziwa MMC1

	3356663	599 zł netto
--	---------	--------------

- Podstawa magnetyczna, siła 75 kg
- Długość wężyka przegubowego 500 mm



Akcesoria chłodzące	Nr. art.	Cena netto
---------------------	----------	------------

Węże chłodziwa podstawowe wyposażenie 1/4" - Nr. 1	3356704	249 zł netto
--	---------	--------------



- 8 sztuk węży 150 mm
- 2 okrągłe dysze 1/16" / 1/8" / 1/4" ,
- 2 x przyłącza NPT 1/4" i 1/8"
- 1 płaska dysza
- 1 szt. rozdzielacz Y.
- 2 zawory regulacyjne wewn. i na zewn.
- 2 wewnętrzne zawory regulacyjne - 1/4"
- 2 szt. przedłużenie NPT
- 1 szt. podstawa magnetyczna
- 1 szt. elastycznej taśmy uszczelniającej

Węże chłodziwa podstawowe wyposażenie 1/4" - Nr. 2	3356705	249 zł netto
--	---------	--------------



- 6 sztuk przegubowych węży 150 mm
- 2 okrągłe dysze 1/2" / 3/8" / 1/4"
- 2 na każde przyłącze NPT 1/4" i 1/2"
- 1 płaska dysza
- 3 szt. 90° okrągłych dysz 1/2" / 3/8" / 1/4"
- 1 szt. Rozdzielacz Y.
- 1 szt. Zawór regulacyjny wewnątrz - 1/2"
- 1 x zawór regulacyjny wewnątrz i na zewnątrz
- 1 szt. zacisk

### Uchwyty mocujące do stołów z rowkami teowymi

- Uchwyty mocujące do stołów z rowkami teowymi

Rowek 16 mm/M 12	3352031	309 zł netto
Rowek 18 mm/M 16	3352032	369 zł netto



### Stopa maszynowa - wibroizolator

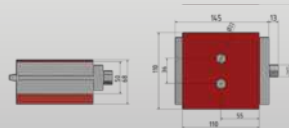
SE 1	3381012	117 zł netto
SE 2	3381016	169 zł netto
SE 3	3381018	187 zł netto



### Przećwiczona stopa maszynowy SEU1

	3352985	569 zł netto
--	---------	--------------

- > Opatentowane podwójne łożysko
- > Z płytą przeciwpółżłogową na górze
- > Maksymalne obciążenie 60 kN
- > Zakres regulacji +5 / -4 mm
- > Bardzo precyzyjne i bez szarpnięć poziomowanie nawet ciężkich maszyn
- > Waga 3,7 kg



Urządzenie do regulacji wysokości	3536290	na zapytanie
-----------------------------------	---------	--------------

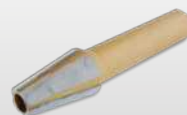


Kątownik 90°	3385052	549 zł netto
--------------	---------	--------------



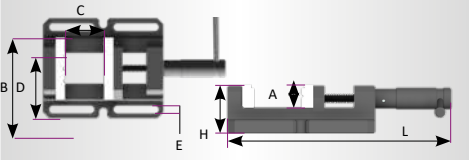
### Wycior do stożka

BT 30	3353301	35 zł netto
BT 40	3353331	39 zł netto



**Imadła maszynowe BME**      Artykuł nr.      Cena netto

- > Płynne działanie
  - > Precyzyjne prowadzenie szcegł
  - > Wrzeczono z walcowanym gwintem trapezowym
  - > Wiele możliwości montażu na stole wiertarskim dzięki szczelinom
- |                |         |              |
|----------------|---------|--------------|
| <b>BME 85</b>  | 3052630 | 123 zł netto |
| <b>BME 100</b> | 3052632 | 165 zł netto |
| <b>BME 120</b> | 3052634 | 192 zł netto |
| <b>BME 150</b> | 3052636 | 259 zł netto |



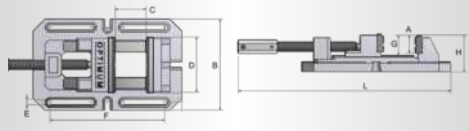
Techn. dane	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BME 85	mm	30	69	85	12	235	132	58	2.8
BME 100	mm	30	100	100	14	288	160	60	4.0
BME 120	mm	30	120	120	14	327	180	63	5.0
BME 150	mm	30	165	150	14	428	220	70	8.0



**Imadła maszynowe BSI**      Artykuł nr.      Cena netto

- Imadła do wiertarek jakości przemysłowej
- Wymienne szczęki przymowe
- Długa prowadnica ruchomych szcegł zapobiega przechylaniu
- Precyzyjnie szlifowane szczęki przymowe
- Wiele możliwości montażu na stole wiertarskim
- Wysokiej jakości odlew żelwny wiórkowane powierzchnie przewodnic

<b>BSI 100</b>	3000210	539 zł netto
<b>BSI 140</b>	3000214	779 zł netto
<b>BSI 200</b>	3000220	1 109 zł netto

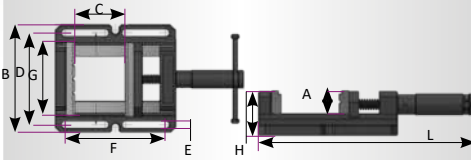


Techn. dane	A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg	
BSI 100	mm	35	110	100	12	216	40	max. 460	170	74	8.7
BSI 140	mm	45	150	140	14	290	50	max. 610	230	93	18
BSI 200	mm	58	200	200	16	406	64	max. 788	290	118	37



**Imadła maszynowe BMP**      Artykuł nr.      Cena netto

- > Płynne działanie
  - > Wytrzymała konstrukcja z przyrnatcznymi szcegłami
  - > Wrzeczono z walcowanym gwintem trapezowym
  - > Wiele możliwości montażu na stole wiertarskim dzięki szczelinom
- |                |         |              |
|----------------|---------|--------------|
| <b>BMP 100</b> | 3052610 | 229 zł netto |
| <b>BMP 130</b> | 3052613 | 279 zł netto |
| <b>BMP 160</b> | 3052616 | 459 zł netto |
| <b>BMP 200</b> | 3052620 | 619 zł netto |

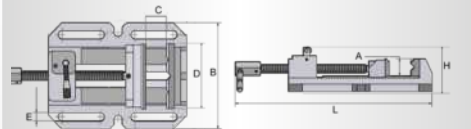


Techn. dane	A	G	C	D	E	F	L	B	H	kg	
BMP 100	mm	30	100	100	133	13	165	294	162	64	5.6
BMP 130	mm	35	130	120	163	13	177	334	192	69	7.4
BMP 160	mm	40	160	145	205	13	200	420	250	77	13
BMP 200	mm	50	200	195	245	14.5	280	535	290	87	21.6



**Imadła maszynowe BSI-Q**      Artykuł nr.      Cena netto

- Imadła do wiertarek jakości przemysłowej
  - Szybkie mocowanie za pomocą zamka błyskawicznego
  - Wymienne szczęki przymowe
  - Długa prowadnica ruchomych szcegł zapobiega przechylaniu
  - Precyzyjnie szlifowane szczęki przymowe
  - Wiele możliwości montażu na stole wiertarskim dzięki otworom podłużnym
  - Wysokiej jakości odlew żelwny wiórkowane powierzchnie przewodnic
- |                  |         |                |
|------------------|---------|----------------|
| <b>BSI-Q 100</b> | 3000230 | 579 zł netto   |
| <b>BSI-Q 140</b> | 3000234 | 869 zł netto   |
| <b>BSI-Q 200</b> | 3000240 | 1 109 zł netto |



Techn. dane	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BSI-Q 100	mm	30	105	100	12	max. 335	150	95	5.5
BSI-Q 140	mm	40	155	140	14	max. 415	200	100	10.7
BSI-Q 200	mm	55	220	200	16	max. 525	275	125	20.2



## Precyzyjne imadła maszynowe FMS

- Wytrzymała budowa do frezowania, wiercenia i szlifowania
- Korpus imadła z wysokiej jakości żeliwa
- Hartowane i szlifowane powierzchnie prowadnic
- Hartowane i szlifowane szczęki mocujące, wymienne
- Z talerzem obrotowym 360°

	Numer artykułu	Cena netto
FMS 100	3354100	709 zł netto
FMS 125	3354125	979 zł netto
FMS 150	3354150	1 109 zł netto
FMS 200	3354200	2 019 zł netto

Szczeka pryzmowa	Numer artykułu	Cena netto
do FMS 100	3354102	184 zł netto
do FMS 125	3354127	239 zł netto
do FMS 150	3354152	269 zł netto
do FMS 200	3354202	349 zł netto



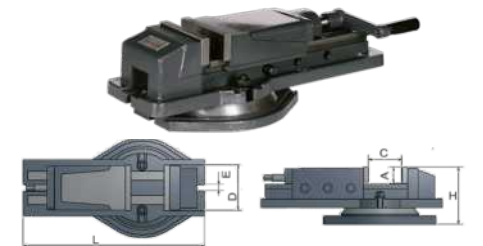
Dane techniczne	A	C	D	E	L	B	H	kg
FMS 100 mm	30	62	100	13	295	124	100	11
FMS 125 mm	37	85	125	13	370	148	128	17
FMS 150 mm	40	114	150	13	462	180	145	28
FMS 200 mm	58	150	200	16,5	620	237	202	58

## Hydrauliczne imadła maszynowe HMS

- Wytrzymała budowa do frezowania, wiercenia i szlifowania
- Korpus imadła z wysokiej jakości żeliwa
- Hartowane i szlifowane powierzchnie prowadnic
- System Booster, niewielki nakład siły, wysokie ciśnienie przy mocowaniu
- Szeroki zakres mocowania dzięki trzpieniom blokującym o różnych rozstawach otworów
- Z talerzem obrotowym 360°

	Numer artykułu	Cena netto
HMS 100	3355100	2 699 zł netto
HMS 125	3355127	2 859 zł netto
HMS 150	3355150	2 959 zł netto
HMS 200	3355200	5 699 zł netto

Szczeka pryzmowa	Numer artykułu	Cena netto
do HMS 100	3355102	239 zł netto
do HMS 125	3355129	249 zł netto
do HMS 150	3355152	329 zł netto
do HMS 200	3355202	489 zł netto



	A	D	E	L	B	H	kg
HMS 100 mm	36	100	15	525	∅ 270	122	27
HMS 125 mm	46	127	16	670	∅ 290	151	46
HMS 150 mm	51	150	17	800	∅ 328	169	64
HMS 200 mm	65	200	19	710	∅ 358	158	100

C	Odległość mocowania			Docisk	
HMS 100	0-60 mm	57-115 mm	110-170 mm	2.500 kg	24,5 kN
HMS 125	0-76 mm	72-150 mm	146-224 mm	4.000 kg	39,25 kN
HMS 150	0-100 mm	98-200 mm	195-300 mm	4.500 kg	44,1 kN
HMS 200	0-100 mm	98-200 mm	195-300 mm	7.500 kg	73,6 kN

## Precyzyjne imadła maszynowe FMSN

- Mechanizm dociskający do bezpiecznego mocowania półwyrobu
- Korpus imadła z wysokiej jakości żeliwa
- Hartowane i szlifowane powierzchnie prowadnic
- Chronione wrzeciono
- Dzięki przełożeniu szczęk mocujących mocujące także na zewnątrz
- Z talerzem obrotowym 360°

	Numer artykułu	Cena netto
FMSN 100	3354110	1 389 zł netto
FMSN 125	3354120	1 549 zł netto
FMSN 150	3354130	1 709 zł netto

Szczeka pryzmowa	Numer artykułu	Cena netto
do FMSN 100	3354112	184 zł netto
do FMSN 125	3354122	239 zł netto
do FMSN 150	3354132	299 zł netto



Dane techniczne	A	C	D	E	L	B	H	kg
FMSN 100 mm	36	101	100	14,5	319	∅ 240	319	19
FMSN 125 mm	36	108	135	16,5	369	∅ 278	369	29
FMSN 150 mm	46	146	155	18,5	425	∅ 332	425	36

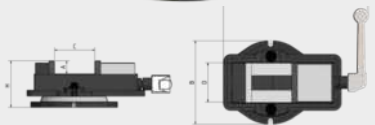
**Imadła maszynowe VMQ**

- > Imadło wykonane z wysokiej jakości żeliwa
- > Powierzchnie prowadnicy hartowane i szlifowane
- > Hartowane i szlifowane szczęki
- > Z obrotnicą obrotową 360°



	Nr artykułu	Cena netto
VMQ 80	3354180	459 zł netto
VMQ 100	3354181	709 zł netto
VMQ 125	3354182	799 zł netto
VMQ 150	3354183	1 069 zł netto

Dane techniczne	A	C	D	L	B	H	kg
VMQ 80 mm	26	80	80	305	160	100	9,5
VMQ 100 mm	34	105	105	385	222	126	21
VMQ 125 mm	36	130	134	430	247	135	30
VMQ 150 mm	46	145	158	488	290	162	39



**Imadła trzyosiowe MV3**

- > Poziomy ruch obrotowy do 90°
- > Pionowy ruch obrotowy do ± 45°
- > Hartowane i szlifowane szczęki
- > Z obrotnicą obrotową 360°



	Nr artykułu	Cena netto
MV3-75	3354175	1 029 zł netto
MV3-125	3354178	1 329 zł netto

Dane techniczne	A	C	D	E	L	B	H	kg
MV3-75 mm	34	82	75,5	12	380	139	150	11
MV3-125 mm	45	97	125	12	290	185	206	26

**Imadło dwuosiowe ZAS**

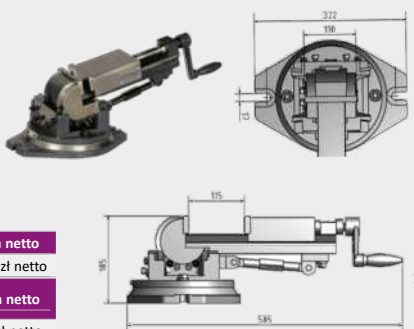
- **Możliwość przechyłu do -90°**
- Hartowane i szlifowane szczęki mocujące, wymienne
- Czytelne skale do obu osi
- Z talerzem obrotowym 360°
- Ciężar netto 3,4 kg



	Nr artykułu	Cena netto
ZAS 50	3354170	579 zł netto

**Imadło trójosiowe DAS 100**

- > Żeliwo wysokiej jakości
- > Powierzchnie prowadnicy hartowane i szlifowane
- > Z obrotnicą obrotową 360°
- > Poziomy ruch obrotowy do 90°
- > Pionowy ruch obrotowy do ± 45° za pomocą gwintowanego wrzeciona
- > Waga: 32 kg



	Nr artykułu	Cena netto
DAS 100	3355500	2 399 zł netto
Szczeka pryzmowa do DAS 100	3355502	239 zł netto

**Zestaw narzędzi mocujących SPW 58-częściowy**

- 24 szt. trzpieni gwintowanych
- 4 szt. łączników gwintowych
- 6 szt. nakrętek teowych
- Gwinty metryczne
- 6 szt. docisków schodkowych
- 6 szt. nakrętek
- 12 szt. bloków schodkowych

SPW 8	3352015	289 zł netto
Rowki teowe 10 mm	Śruba mocująca M 8	
SPW 10	3352016	319 zł netto
Rowki teowe 12 mm	Śruba mocująca M 10	
SPW 12	3352017	379 zł netto
Rowki teowe 14 mm	Śruba mocująca M 12	
SPW 14	3352018	489 zł netto
Rowki teowe 16 mm	Śruba mocująca M 14	
SPW 16	3352019	529 zł netto
Rowki teowe 18 mm	Śruba mocująca M 16	

**Podkładki równoległe 3354001 639 zł netto**

- 20 szt.: Rozmiary 13,16,19,22,25,28,31,35,38,41 mm
- Szlifowane, dokładność 0.01 mm
- Grubość 3 mm / Długość 150 mm

**Podkładki równoległe 3536191 na zapytanie**

- 18 szt.: Rozmiary 14,16,20, 24, 30, 32, 36, 40 mm

**Czujnik krawędziowy 3351171 47 zł netto**

- Z wirującym wrzecionem
- Średnica próbkiowania 10 mm

**Pryzma WP 30 3352195 399 zł netto**



### Zestaw tulei zaciskowych bezpośredniego mocowania

MK 2 / M 10	3351980	329 zł netto
· 5 części - Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 mm		
MK 3 / M 12	3352014	489 zł netto
· 6 części - Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 / Ø16 mm		



MK 3

### Uchwyt mocujący

> Materiał S 45C

WPS-1 40 - 50 mm	3354261	58 zł netto
WPS-2 65 - 90 mm	3354262	64 zł netto
WPS-3 90 - 140 mm	3354263	119 zł netto
WPS-4 140 - 230 mm	3354264	182 zł netto



### Zestaw uchwytów zaciskowych

MK 2 / ER 25 - M10	3352052	899 zł netto
--------------------	---------	--------------



MK 2 / ER 32 - M10	3352053	1 089 zł netto
--------------------	---------	----------------

MK 3 / ER 32 - M12	3352093	949 zł netto
--------------------	---------	--------------

MK 4 / ER 32 - M16	3352094	959 zł netto
--------------------	---------	--------------



ISO 30/ER32 - M12/BT 30	3352054	1 259 zł netto
-------------------------	---------	----------------

ISO 40/ER32 - M16/BT40	3352056	1 299 zł netto
------------------------	---------	----------------

ISO 50/ER32 - M24/BT50	3352065	1 169 zł netto
------------------------	---------	----------------



### Zestaw tulei zaciskowych

ER 16 / 12 szt. Ø1-Ø10 mm	3440282	439 zł netto
ER 25 / 15 szt. Ø1-Ø16 mm	3441109	699 zł netto
ER 32 / 18 szt. Ø3-Ø20 mm	3441122	839 zł netto



ER16

ER25

### Przystawka do gwintowania M5 - M12 / B16

3352042	1 929 zł netto
---------	----------------



### Uchwyt zaciskowy ISO 30 / ER25

3352046	379 zł netto
---------	--------------



### Weldon Uchwyt

Ø 6 mm BT 20	3352732	219 zł netto
Ø 6 mm BT 30	3353310	169 zł netto
Ø 6 mm BT 40	3353340	196 zł netto
Ø 8 mm BT 20	3352734	219 zł netto
Ø 8 mm BT 30	3353311	169 zł netto
Ø 8 mm BT 40	3353341	196 zł netto
Ø 10 mm BT 20	3352736	219 zł netto
Ø 10 mm BT 30	3353312	169 zł netto
Ø 10 mm BT 40	3353342	196 zł netto
Ø 12 mm BT 20	3352738	209 zł netto
Ø 12 mm BT 30	3353313	169 zł netto
Ø 12 mm BT 40	3353343	200 zł netto



### Uchwyt tulei zaciskowej

BT20 - ER16	3352741	239 zł netto
BT30 - ER32	3353304	179 zł netto
BT40 - ER32	3353334	200 zł netto



### Klucz do oprawki tulei zaciskowych

BT20 - ER 16	3352742	49 zł netto
BT30 i BT40 - ER 32	3353307	57 zł netto



BT30 i BT40 - ER 32

### Zestaw wrzecienników

· Zakres regulacji 10 - 220 mm		
MK 3	3352124	759 zł netto
MK 4	3352125	789 zł netto



### Uchwyt gwintujący z 6 wkładkami \*

MK 2; M3 - M12	3050702	899 zł netto
MK 3; M3 - M12	3050705	899 zł netto
MK 4; M3 - M12	3050709	919 zł netto
do gwintowników M3, M4, M5, M6-8, M10, M12		
MK 3; M8 - M18	3050706	1 179 zł netto
MK 4; M8 - M18	3050710	1 199 zł netto
do gwintowników M8, M10, M12, M14, M16, M18		



### Imak głowicy frezarskiej

Mocowanie Ø16 mm BT20	3352728	239 zł netto
Mocowanie Ø22 mm BT30	3353306	179 zł netto
Mocowanie Ø27 mm BT40	3353336	200 zł netto



### Uchwyt wiertarski 1-13 mm

BT 30	3536303	na zapytanie
BT 40	3536333	na zapytanie



### Adapter

BT 30 na MK 2	3353305	173 zł netto
BT 30 na MK 3	3536316	399 zł netto
BT 40 na MK 3	3353335	196 zł netto



### Adapter szybkowymienny z uchwytem B16

Uchwyt do gwintowania mały (M3-M12)	3050715	135 zł netto
Uchwyt do gwintowania duży (M8-M20) pasuje do zestawów nr 3050706 i 3050710	3050716	165 zł netto



### Sworznie dociskowy (grzybek)

BT 20	3352726	38 zł netto
BT 30	3353302	19 zł netto
BT 40	3353332	19 zł netto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Głowica do frezowania „made in Germany”**

Uchwyt BT 20	3350202	989 zł netto
Sworzeń dociskowy BT 20	3352726	38 zł netto
Uchwyt BT 30	3350203	1 139 zł netto
Uchwyt MK 2 / M10	3350212	899 zł netto
Uchwyt MK 3 / M12	3350213	1 019 zł netto
Uchwyt ISO 30 DIN 2080	3350215	1 139 zł netto



BT 20 z kokiem

BT 30

BT 40

Uchwyt BT 40	3350204	1 299 zł netto
Uchwyt MK 4 / M16	3350214	1 309 zł netto
Uchwyt ISO 40 DIN 2080	3350216	1 299 zł netto



ISO 40

MK 4

**HM płytki odwracane 5 sztuk**

RDET	3350220	239 zł netto
do stali szlachetnej, nierdzewnej, aluminium, żeliwa		
RDHT	3350221	259 zł netto
do stopu al., miedzianych, tworzyw sztucznych		



RDET



RDHT

**Wybik wiertarski do narzędzi**

MSP 1 dla MK 1-MK 3	3050636	108 zł netto
MSP 2 dla MK 4-MK 6	3050637	129 zł netto



**Trzpienie ustalające do uchwytu wiertarskiego dla wiertarko-frezarek lub frezarek**

Stożek na zewnątrz MK 2 / M10 / B16	3050670	24 zł netto
Stożek na zewnątrz MK 3 / M12 / B16	3350303	30 zł netto
Stożek na zewnątrz MK 4 / M16 / B16	3350304	45 zł netto
BT 20/B16	3352727	229 zł netto



**OPTIMUM Szybkomocujący uchwyt wiertarski**

MK 2 1 - 13 mm	3050572	319 zł netto
do 8.000 min <sup>-1</sup>		
MK 2 1 - 16 mm	3050571	369 zł netto
do 6.000 min <sup>-1</sup>		
MK 3 1 - 16 mm	3050573	369 zł netto
do 6.000 min <sup>-1</sup>		
MK 4 1 - 16 mm	3050574	379 zł netto
do 6.000 min <sup>-1</sup>		



**OPTIMUM Szybkomocujący uchwyt wiertarski**

· Współśrodkowość ≤ 0,06 mm		
0 - 8 mm; B16	3050608	na zapytanie
0 - 10 mm; B16	3050610	146 zł netto



**OPTIMUM Precyzyjny uchwyt bezkluczowy**

DKC 13 / 0-13 mm; B16 do 4.800 min <sup>-1</sup>	3050632	135 zł netto
DKC 16 / 0-16 mm; B16 do 4.000 min <sup>-1</sup>	3050633	159 zł netto



**Tuleja redukcyjna o stożku Morse'a z frezarskiego na wiertarski**

MK 3 - MK 2 / M12	3350313	39 zł netto
MK 4 - MK 3 / M16	3350314	43 zł netto



**Tuleja redukcyjna ze Stożka Morse'a na B16 dla wiertarek**

MK 2 - B16	3050659	25 zł netto
MK 3 - B16	3050660	35 zł netto
MK 4 - B16	3050661	57 zł netto
MK 5 - B16	3050675	57 zł netto
MK 6 - B16	3050676	108 zł netto



**Tuleje redukcyjne dla wiertarek**

MK 3 - MK 2	3050663	39 zł netto
MK 4 - MK 3	3050664	66 zł netto
MK 4 - MK 2	3050665	66 zł netto



**Tuleje przedłużające - redukcyjne dla wiertarek**

MK 2 - MK 3	3050667	93 zł netto
MK 3 - MK 4	3050668	139 zł netto



**Zestaw frezów HSS**

12-sztuk	3352250	309 zł netto
----------	---------	--------------

· 6 frezów, · Wersja z 2 ostrzami.

DIN 1835 B (Ø12x73, Ø10 x 63, Ø8 x 61, Ø6 x 52, Ø5 x 52, Ø4 x 51 mm)

· 6 frezów, · Wersja z 4 ostrzami.

DIN 1835 B (Ø12 x 83, Ø10 x 73, Ø8 x 61, Ø6 x 57, Ø5 x 57, Ø4 x 55 mm)



20-sztuk	3352255	569 zł netto
----------	---------	--------------

· 10 frezów DIN 327 D · 2 ostrza

DIN 1835 B, (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)

· 10 frezów DIN 844 B · 4 ostrza

DIN 1835 B, (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)



Zestaw startowy BT 30	3353282	5 139 zł netto
-----------------------	---------	----------------

Zestaw startowy BT 40	3353284	5 519 zł netto
-----------------------	---------	----------------

Złożony z:

1 szt. oprawki głowicy frezującej, 1 szt. uchwytu wiertarskiego, 2 szt. Weldon 6 mm, 1 szt. Weldon 8 mm, 1 szt. Weldon 10 mm, 1 szt. Weldon 12 mm, 1 szt. Weldon 16 mm, 2 szt. Weldon 20 mm, 1 szt. adaptera BT 30, 3 szt. imaka zaciskowego ER 32, 1 szt. klucza do tulei zaciskowych ER 32, 18-częściowy zestaw tulei zaciskowych ER 32, 1 szt. urządzenia do regulacji wysokości, 1 szt. narzędzia pomocniczego do montażu i ustawienia narzędzia, 14 szt. sworzni dociskowych, 1 szt. wyciera do stożka

### Zestaw precyzyjnych głowic do wytczających

- 8 szt. BJ2008-32L/BJ21010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L
- Zakres regulacji 8 - 280 mm

ISO 30	3352127	4 569 zł netto
ISO 40	3352128	4 569 zł netto
ISO 50	3352129	4 719 zł netto



### Zestaw płytek odwracalnych

Stahl	
Alu	

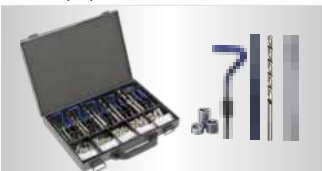
### Zestaw zawiera 10 szt. płytek do wytczadzel

do stali (Nr. 8 i 7)	3352136	469 zł netto
dla aluminium (Nr. 8 i 7)	3352141	469 zł netto
do stali (Nr. 6 i 5)	3352137	469 zł netto
dla aluminium (Nr. 6 i 5)	3352142	469 zł netto
do stali (Nr. 4, 3, 2 i 1)	3352138	469 zł netto
dla aluminium (Nr. 4, 3, 2 i 1)	3352143	469 zł netto

### Asortyment do naprawy gwintów

3202010	
---------	--

- 5 szt. wiertel (5,2 / 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 mm)
- 5 gwintowników (M5/M6/M8/M10/M12)
- 5 szt. Wkrętek do wkładek gwintowanych
- 5 kotków
- 100 szt. Wkładek gwintowanych: po 25 M5x0,8/ M6x1,0 / M8x1,25 / M10x1,5 mm
- 10 wkładek gwintowanych M12 x 1,75 mm
- Do naprawy uszkodzonych gwintów
- Do zbrojenia gwintów materiałów o małej wytrzymałości na ścinanie



### Imadło warsztatowe 100/125/150/175 mm



### - ze szczękami zaciskowymi i talerzem obrotowym

100 mm	6350100	379 zł netto
125 mm	6350125	489 zł netto
150 mm	6350150	729 zł netto
175 mm	6350175	979 zł netto

### Pogłębiacze

6-częściowy	3201051	249 zł netto
-------------	---------	--------------



### Wiertła kręte HSS z mocowaniem Morse'a

- Prawo stronne, 9 częściowy; Rozmiary 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm

MK 2	3051002	859 zł netto
MK 3	3051003	859 zł netto



### Zestaw pogłębiaczy stożkowych - 6 szt.

6/8/10/11,5/15/19 mm	3201050	185 zł netto
----------------------	---------	--------------

- Zgodnie z normą DIN 335C
- Wysokiej jakości pogłębiacz stożkowy.
- Kompatybilny z popularnymi akumulatowymi wkrętarkami i wiertarkami, w tym wiertarkami stojącymi



### Zestaw wiertel stopniowych

3 części: 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 mm	3201056	154 zł netto
---------------------------------------	---------	--------------

- Wiercenie i gratowanie otworów cylindrycznych w materiałach o grubości do 4 lub 6 mm
- Chwyć trójdzielną
- Zwiększenie poziomów wiercenia o 1 mm



### Zestaw wiertel do blachy

3 części: 3-14 mm / 8-20 mm / 16-30 mm	3201055	154 zł netto
--	---------	--------------

- Z ostrą końcówką wiertła,
- Ostrza stożkowe i radialne
- Wiercenie bez zadziorów i śladów drgań
- Zastosowanie: blacha stalowa 0,1 - 2 mm, stal nierdzewna (V2A) 0,1-1 mm, metale nieżelazne 0,1-5 mm, tworzywa sztuczne do 10 mm



### Zestaw wiertel spiralnych HSS-Co 5%

25-szt; 1-13 mm, co 0,5 mm	3201010	269 zł netto
41-szt; 6-10 mm, co 0,1 mm	3201021	369 zł netto

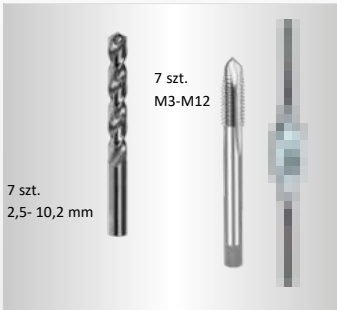
- Zgodnie z DIN 338 HSS-CO 5%
- Czworokątne cięcie poprzeczne 135 ° umożliwia doskonałe samocentrowanie
- Wysoka prędkość / właściwości posuwu
- Mocna konstrukcja rdzenia minimalizuje ryzyko złamania wiertła



### Zestaw do wiercenia i gwintowania

3202015	154 zł netto
---------	--------------

- Otwór przelotowy
- 15 części
- 7 szt. gwintowników: M3 - M12
- 7 wiertel DIN 338;  $\varnothing 2.5 / \varnothing 3.3 / \varnothing 4.2 / \varnothing 5.0 / \varnothing 6.8 / \varnothing 8.5 / \varnothing 10.2$  mm
- 1x klucz do gwintowników DIN 1814 rozmiar 1x



**Stoły krzyżowe KT**

- Rywna płynu chłodzącego
- Regulowana prowadnica o przekroju w kształcie jaskółczego ogona

- Regulowane skalowanie pokrętła z podziałką 0,05 mm

KT 120	3356595	2 249 zł netto
KT 179	3356596	3 009 zł netto
KT 180	3356591	3 769 zł netto
KT 210	3356600	3 999 zł netto

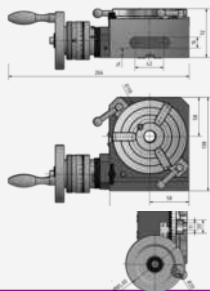


**Stoły obrotowe podziałowe poziomo-pionowe**

- Stoły obrotowe podziałowe z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- Ułożyskowanie precyzyjne
- Stabilność nawet przy dużym obciążeniu
- Duży otwór wrzeciona, do mocowania dłuższych półwyrobów
- Dzielenie szybkie tarczami podziałowymi ustalacza dla uzyskania większej szybkości produkcji przy częściach masowych
- Hartowany i szlifowany ślimak
- Stół roboczy skalowany na 360°
- 1 pełny obrót pokrętła 4° obrót
- Podziałka skali na pokrętło 2'
- Możliwa podziałka na skalowanym pokrętło z noniusem
- Do 150 szt. (RT150) i 400 szt. (RT 200) możliwe różne podziałki z tarczami podziałowymi pośrednimi

**Poziomo-pionowy stół obrotowy RT 100**

Nr artykułu    Cena netto



**Stół obrotowy RT 100**  
> Zacisk 2-częściowy  
> Kiel centrujący MK 2

3356110    1 519 zł

**Uchwyt trójściskowy Ø 75 mm**

3356111    1 679 zł

**Konik Rst 1**

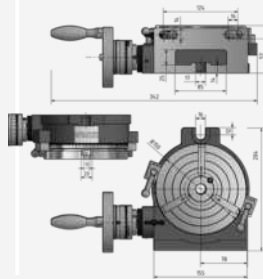
> Wysokość kłów 72 - 108 mm

3356155    579 zł



**Poziomo-pionowy stół obrotowy RT 150**

Nr artykułu    Cena netto



**Stół obrotowy RT 150**  
> Zacisk 2-częściowy  
> Kiel centrujący MK 2

3356150    1 469 zł

**Kolnierzy uchwytu**

3356154    359 zł

**Uchwyt trójściskowy Ø 130 mm**  
centryczny

3356100    1 379 zł

**Mechanizm dzielenia pośredniego IT 150**

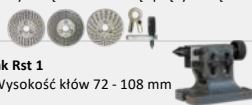
> 3 szt. tarcze podziałowe  
> Ramię sektorowe  
> Nożyce kątowe z blachą sprężynową

3356152    399 zł

**Konik Rst 1**

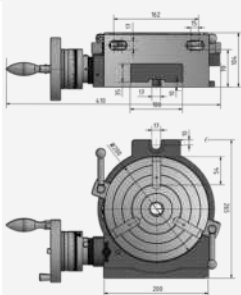
> Wysokość kłów 72 - 108 mm

3356155    579 zł



**Poziomo-pionowy stół obrotowy RT 200**

Nr artykułu    Cena netto



**Stół obrotowy RT 200**  
> Zacisk 2-częściowy  
> Kiel centrujący MK 3

3356200    2 269 zł

**Kolnierzy uchwytu**

3356254    389 zł

**Uchwyt trójściskowy Ø 165 mm**

3356225    1 469 zł

**Mechanizm dzielenia pośredniego IT 200**

> 2 szt. tarcze podziałowe  
> Ramię sektorowe  
> Nożyce kątowe z blachą sprężynową

3356205    529 zł

**Konik Rst 2**

> Wysokość kłów 110 - 145 mm

3356157    529 zł



## Stół obrotowy podziałowy poziomo-pionowy z uchwytem 3-szczękowym

- Stoly obrotowe podziałowe z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- Precyzyjne łożysko stożkowo-waleczkowe
- Stabilność nawet przy dużym obciążeniu
- Duży otwór wrzesciona, do mocowania dłuższych półwyrobów
- Dzielenie bezpośrednie tarczami podziałowymi ustalacza dla uzyskania większej szybkości produkcji przy częściach masowych
- Dzielenie stopniowe w skali 360° (RTE 165)
- 7 tarcz podziałowych ustalacza do podziałek 2/3/4/6/8/12/24 (RTE 165)
- Dzielenie stopniowe w skali 360° z korbką i noniusem (RTU 165)
- Dzielenie bezpośrednie z użyciem tarczy podziałowej ustalacza
- 24 pozycje (podziałka 15°)
- Uchwyt trójszczękowy
- Plus tarcza tokarska z 3 rowkami

Dane techniczne		RTE 165	RTU 165
Średnica stołu	mm	165	165
Wysokość x szerokość x długość	mm	200x260x218	221x250x235
Wysokość kłw	mm	130	130
Tarcze tokarskie	mm	203	203
Przelot	mm	36	36
Waga	kg	32,5	48
Tarcza podziałowa bezpośrednia		Podziałka 24-częściowa (= 15°)	
Tarcza podziałowa pośrednia		Podziałka 2, 3, 4, 6, 8 i 12	
Dokładność podziału mechanizmu dzielenia bezp.		45"	
Możliwość zamocowania		poziomo i pionowo	
Płyta podstawowa do zamocowania półwyrobów		Ze skalą 360°	

### Poziomo pionowy stół obrotowy RTE 165

Numer artykułu

Cena netto



#### Stół obrotowy RTE 165

- > Uchwyt 3-szczękowy (zmontowany)
- > Płyta czołowa
- > 24 pozycje (podział 15°)

3356365

3 579 zł

#### Konik Rst 2

- > Wysokość kłw 110 - 145 mm

3356157

529 zł

### Poziomo pionowy stół obrotowy RTU 165

Numer artykułu

Cena netto



#### Stół obrotowy RTU 165

- > Uchwyt 3-szczękowy (zmontowany)
- > Płyta czołowa
- > 24 pozycje (podział 15°)
- > Uchwyty do koła zamachowego

3354165

4 949 zł

#### Mechanizm dzielenia pośredniego IT 200

- > 2 szt. tarcze podziałowe
- > Ramię sektorowe
- > Nożyce kątowe z blachą sprężynową

3356205

529 zł

#### Konik Rst 2

- > Wysokość kłw 110 - 145 mm

3356157

529 zł

### Uniwersalna podzielnica TA 125

Numer artykułu

Cena netto

- > Możliwość wychylenia od -10° do +90°
- > Hartowany i szlifowany ślimak
- > Precyzyjne łożysko stożkowo-waleczkowe
- > Hartowana i szlifowana główna tarcza podziałowa (podziałka 24), aby dzielić dokładnie na 15°
- > Do 300 różnych podziałek z tarczami podziałowymi pośrednimi

3356125

2 269 zł

#### Zawartość przesyłki

- > Konik Rst1 (Wysokość kłw 72 - 108 mm)
- > Kieł centrujący 60° / MK 2
- > Zabierak nasadzany
- > Kolnierz uchwytu (Ø 140 mm, t = 12 mm) do kołka zabieraka lub montażu uchwytu tokarskiego



➔ Nie zapomnij o uchwycie !  
Do podzielnicy pasuje uchwyt art. nr 3356100

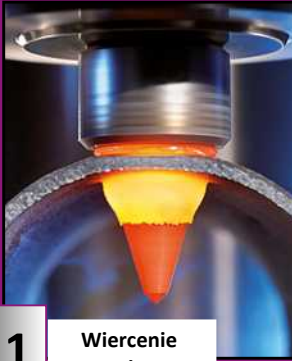
#### Dane techniczne

Przełożenie	40:1
Wysokość x szerokość z kłem centrującym x długość	175 x 205 x 230 mm
Wysokość kłw	100 mm
Otwór w wale ustalającym (przelot)	18 mm
Szerokość rowka	16 mm
Tarcza podziałowa bezpośrednia (podziałka)	15° / Ø 110 mm
Tarcze podziałowe pośrednie (otwór na kole podziałowym)	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 29, 31, 33, 37, 39, 41, 43, 47
Dokładność ruchu obrotowego	0,015 mm
Waga netto	12 kg

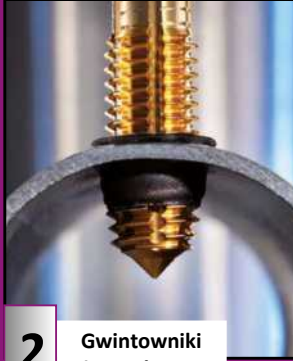
# THERMADRILL<sup>®</sup>

**Tuleje gwintowane, które przestały się chwiać!**

Podczas wiercenia termicznego wskutek wysokiej temperatury wywołanej tarciem z istniejącego materiału formuje się beźwiórowo stabilną tuleję a następnie gwint.



**1** Wiercenie termiczne



**2** Gwintowniki beźwiórowe



**Stabilna tuleja gwintowana**

**1** Wiertła termiczne



**FORM**

Do tulei z kołnierzem

**CUT**

Do tulei bez kołnierza

- Do aluminium, metali niezależnych, stali i stali nierdzewnej
- Produkowane z metalu białego na wskroś ze specjalnym szlifem wielokątnym

Rozmiar	Wersja	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto
<b>M4</b>	krótki	1,5	3060104	279 zł	2,0	3060164	359 zł
	długi	2,5	3060124		4,0	3060144	
<b>M5</b>	krótki	2,0	3060105	299 zł	3,0	3060165	459 zł
	długi	3,0	3060125		4,5	3060145	
<b>M6</b>	krótki	2,0	3060106	319 zł	3,0	3060166	519 zł
	długi	3,5	3060126		5,0	3060146	
<b>M8</b>	krótki	2,5	3060108	389 zł	4,0	3060168	589 zł
	długi	4,0	3060128		6,0	3060148	
<b>M10</b>	krótki	2,5	3060110	469 zł	4,0	3060170	669 zł
	długi	4,5	3060130		6,5	3060150	
<b>M12</b>	krótki	2,5	3060112	529 zł	4,0	3060172	719 zł
	długi	4,5	3060132		6,5	3060152	

Dotymane dalsze rozmiary gwintów (także w gwinciu metrycznym i rurowym)

**2** Gwintowniki



z powłoką tytanową i rowkami smarowymi tolerancja 6HX forma C

- możliwość użycia zwykłych uchwytów do narzędzi

Rozmiar	Nr art.	Cena netto
M4 x 0,7	3060184	150 zł
M5 x 0,8	3060185	154 zł
M6 x 1,0	3060186	159 zł
M8 x 1,25	3060188	174 zł
M10 x 1,25	3060190	193 zł
M12 x 1,25	3060192	319 zł

**3** Zestaw narzędzi



Zawiera wszystko, co pozwala natychmiast stosować THERMADRILL

Mocowanie	Nr art.	Cena netto
MK 2	3060004	999 zł

Zawartość:  
 ▶ Imak z pierścieniem chłodzącym MK3 ER 32  
 ▶ 4 szt. Tuleje zaciskowe (Ø 6/8/10/12 mm)  
 ▶ MK 3 - Adapter z stożkiem Morse'a B 16  
 ▶ MK 2 - Adapter z stożkiem Morse'a B 16  
 ▶ Klucze widlaste  
 ▶ Klucz hakowy  
 ▶ Walizka

Zestaw narzędzi - termowiertła + gwintowniki beźwiórowe

Typ FORM					Typ CUT				
Rozmiar	Wersja	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto		
<b>M4</b>	krótki	1,5	3060024	429 zł	2,0	3060044	509 zł		
	długi	2,5	3060034		4,0	3060054			
<b>M5</b>	krótki	2,0	3060025	449 zł	3,0	3060045	609 zł		
	długi	3,0	3060035		4,5	3060055			
<b>M6</b>	krótki	2,0	3060026	479 zł	3,0	3060046	669 zł		
	długi	3,5	3060036		5,0	3060056			
<b>M8</b>	krótki	2,5	3060028	559 zł	4,0	3060048	759 zł		
	długi	4,0	3060038		6,0	3060058			
<b>M10</b>	krótki	2,5	3060030	659 zł	4,0	3060050	859 zł		
	długi	4,5	3060040		6,5	3060060			
<b>M12</b>	krótki	2,5	3060032	839 zł	4,0	3060052	1 029 zł		
	długi	4,5	3060042		6,5	3060062			

Pasta THERMADRILL i olej do gwintowania beźwiórowego

Opakowanie	Nr art.	Cena netto
1 kg	3060090	279 zł
		Do ochrony termowiertel przed nadmiernym zużyciem.
1 Litr	3060092	209 zł
		Wysoko wydajny olej do gwintowania beźwiórowego.

Oprawy zaciskowe Thermdrill

Oprawy zaciskowe Thermdrill		
> B16 - ER32	3060007	379 zł netto

**Lampa WBL 3**    3351062    419 zł netto

- Natężenie światła 390 Lm
- Źródło światła: 3 x 1 W LED / 230 V ~ 50 Hz
- Długość ramienia 520 mm



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

**Lampa LED 3-500**    3351010    429 zł netto

- Stabilne ramię z węża elastycznego 530 mm
- Źródło światła: 3 x 1 W LED / 230 V ~ 50 Hz



**Lampa z lupą MBLV**    3351090    649 zł netto

- Średnica lupy: 125 mm
- Przyłącze 14 W / 230 V ~ 50 Hz



**Lampa diodowa maszynowa i warsztatowa**

- |           |         |              |
|-----------|---------|--------------|
| MWG 6-600 | 3351052 | 599 zł netto |
| MWG 6-720 | 3351053 | 629 zł netto |
- 6 x 2 W LED / 230 V ~ 50 Hz
  - Natężenie światła 1020 Lm



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

**Lampa LED 8-720**    3351027    na zapytanie

- Podłączenie elektryczne 1 W / 230 V.
- Natężenie światła 1300 luks



Macie Państwo więcej pytań?

Nasi doradcy techniczni pomogą dobrać odpowiednie akcesoria do Państwa potrzeb.

Tel: 61 415 85 21

e-mail: [biuro@stuermer-maszyny.pl](mailto:biuro@stuermer-maszyny.pl)

**Płyta dociskowa z przykadnicą 720 mm**, idealna do każdego stołu wiertniczego

Nr art. 5190015  
**3 079 zł netto**  
3 787,17 zł brutto

Model	Płyta dociskowa
Numer artykułu	5190015
Wymiary	450 x 400 x 50 mm
Stop szyny	720 mm
Waga	8,9 kg



**Akcesoria dodatkowe:**



Płyta do wiertarek ze wspomnikiem montażowym 450 x 400 mm  
Art.-Nr. 5190110  
Cena 1 769 zł netto



Szyna zaciskowa 720 mm w tym 2 elementy zaciskowe  
Art.-Nr. 5190321  
Cena 1 319 zł netto



Imadło maszynowe BMP 130  
Art.-Nr. 3052610    Art.-Nr. 3052613  
Cena 229 zł netto    Cena 279 zł netto



Imadło maszynowe BMP 150  
Art.-Nr. 3052616    Art.-Nr. 3052620  
Cena 459 zł netto    Cena 619 zł netto



Przykład zastosowania:



Element zaciskowy Ø30 mm Zakres mocowania 2 - 14 mm  
Art.-Nr. 5198150  
Cena 180 zł netto



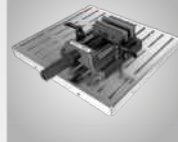
Element zaciskowy Ø30 mm Zakres mocowania 14 - 26 mm  
Art.-Nr. 5198149  
Cena 192 zł netto



Płytki adaptera okrągła z napinaczem długość pozioma 180 mm  
Art.-Nr. 5198161  
Cena 479 zł netto



Płytki adaptera okrągła z napinaczem długość pionowa 180 mm  
Art.-Nr. 5198163  
Cena 499 zł netto



Imadło maszynowe zaciskane



Most łączący  
Art.-Nr. 5850126  
Cena 130 zł netto



Przedłużenie stołu 1100 x 172 mm  
Art.-Nr. 5850112  
Cena 879 zł netto



Kątownik zaciskowy w tym 1 element zaciskowy  
Art.-Nr. 5198151  
Cena 379 zł netto



Szyna montażowa L: 430 mm z przodu L: 330 mm w L + P  
Art.-Nr. 5850104    Art.-Nr. 5850103  
Cena 95 zł netto    Cena 87 zł netto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**OPTI<sup>turn</sup> TU 1503V - nowa kompaktowa tokarka. Idealna dla modelarzy z płynną regulacją prędkości.**

- ▶ Precyzyjna obróbka
- ▶ Elektroniczna, płynna regulacja obrotów z dynamicznym sterowaniem, w zakresie od 120 do 3000 obr/min
- ▶ Silnik prądu stałego
- ▶ Łoże wykonane z żeliwa szarego,
- ▶ Indukcyjnie hartowane i szlifowane prowadnice łoża

Nr art. 3420260  
**3 969 zł**  
netto  
4 881,87 zł brutto

Dane techniczne	TU 1503V
Numer artykułu	3420260
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	450 W
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	150 mm / 265 mm
Wysokość kłów	75 mm
Obroty wrzeciona	120 - 3.000 obr./min
Ilość zakresów	regulacja elektroniczna
Stożek wrzeciona	MK 1
Przelot wrzeciona	Ø 11 mm
Wysokość maks. narzędzi w imaku	12 mm
Przesuw sań górnych	40 mm
Przesuw suportu poprzecznego	55 mm
Stożek konika / Wysuw pinoli	MK 1 skrócony / 30 mm
Posuw wzdłużny	0,05 - 0,1 mm/obr.
Skok gwintu metrycznego	0,5 - 1,5 mm/obr.
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	570 x 340 x 300 mm
Waga netto	23 kg



il.: TU 1503 V

**Zakres dostawy**

- Uchwyt 3-szczękowy Ø 80 mm
- Wanna na wióry
- Kieł stały MK 1
- Dwu gniazdowy imak nożowy-stalowy
- Osłona uchwytu tokarskiego
- Zestaw kół zmianowych
- Narzędzia serwisowe



Podstawa stalowa pod maszyny

Nr art. 3440409  
**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

**OPTI<sup>turn</sup> TU 2004V - Tokarka z bezstopniowo regulowaną prędkością obrotową i cyfrowym wskaźnikiem prędkości obrotowej.**

- ▶ Kompaktowa tokarka z cyfrowym odczytem obrotów wrzeciona
- ▶ Bezstopniowa regulacja obrotów wrzeciona w zakresie od 150 do 2500 obr./min
- ▶ Wrzeciono główne hartowane indukcyjnie oraz szlifowane
- ▶ Hartowana końcówka wrzeciona (DIN 6350)

Nr art. 3420310  
**5 789 zł**  
netto  
7 120,47 zł brutto

Dane techniczne	TU 2004V
Numer artykułu	3420310
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	600 W
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	200 mm / 300 mm
Wysokość kłów	100 mm
Obroty wrzeciona	150 - 2.500 obr./min
Ilość zakresów	2
Stożek wrzeciona	MK 3
Przelot wrzeciona	Ø 21 mm
Wysokość maks. narzędzi w imaku	12 mm
Przesuw sań górnych	55 mm
Przesuw suportu poprzecznego	75 mm
Stożek konika / Wysuw pinoli	MK 2 / 65 mm
Posuw wzdłużny	0,1/0,2 mm/obr.
Skok gwintu metrycznego	0,025 - 3 mm/obr.
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	830 x 425 x 360 mm
Waga netto	61 kg



il.: TU 2004 V

**Zakres dostawy**

- Uchwyt trójszczękowy Ø 100 mm
- Kieł stały MK 2 i MK 3
- Osłona przed rozbrzygnięciami chłodziwa
- Osłona uchwytu tokarskiego
- Czterogniazdowy imak nożowy
- Zestaw kół zmianowych
- Narzędzia do obsługi



Podstawa stalowa pod maszyny

Nr art. 3440409  
**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto





## OPTI<sup>turn</sup> TU 2304 / TU 2304V - Tokarki dla majsterkowiczów. TU 2304V z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową.

- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości końcówki wrzeciona poniżej 0.009 mm
- ▶ Łoże maszyny wykonane z żeliwa szarego
- ▶ Osłona uchwytu tokarskiego
- ▶ Silnik o dużej mocy, nie wymagający konserwacji
- ▶ Obrotowy prawo - lewo

- TU 2304 V**
- ▶ Łatwa regulacja prędkości za pomocą potencjometru
  - ▶ Cyfrowy wyświetlacz prędkości

TU 2304	TU 2304V
Nr art. 3420320	Nr art. 3420325
<b>6 159 zł</b> netto	<b>7 429 zł</b> netto
7 575,57 zł brutto	9 137,67 zł brutto



Rys.: TU 2304V z opcjonalną podstawą

### Zakres dostawy

- Uchwyt trójściskowy Ø 100 mm
- Kiel stały MK 2 i MK 3
- Osłona uchwytu tokarskiego
- Czterogniazdowy imak nożowy
- Zestaw kół zmianowych
- Narzędzia do obsługi

Podstawa maszyn

Nr art. 3440409

**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

## OPTI<sup>turn</sup> TU 2406 / TU 2406V - Tokarki dla majsterkowiczów. TU 2406V z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową.

- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości końcówki wrzeciona poniżej 0.009 mm
- ▶ Łoże maszyny wykonane z żeliwa szarego
- ▶ Osłona uchwytu tokarskiego
- ▶ Silnik o dużej mocy, nie wymagający konserwacji

- ▶ Obrotowy prawo - lewo
- TU 2406 V**
- ▶ Łatwa regulacja prędkości za pomocą potencjometru
  - ▶ Cyfrowy wyświetlacz prędkości obrotowej wrzeciona

TU 2406 230V	TU 2406 400V	TU 2406V 230V
Nr art. 3420350	Nr art. 3420353	Nr art. 3420355
<b>7 189 zł</b> netto	<b>7 189 zł</b> netto	<b>8 559 zł</b> netto
8 842,47 zł brutto	8 842,47 zł brutto	10 527,57 zł brutto



Rys.: TU 2406V z opcjonalną podstawą

### Zakres dostawy

- Uchwyt trójściskowy Ø 125 mm
- Kiel stały MK 2 i MK 3
- Osłona ochronna
- Osłona uchwytu tokarskiego
- Czterogniazdowy imak nożowy
- Zestaw kół zmianowych
- Narzędzia do obsługi

Podstawa maszyn

Nr art. 3440409

**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

Dane techniczne	TU 2406 230V	TU 2406 400V	TU 2406V 230V
Numer artykułu	3420350	3420353	3420355
Napięcie elektryczne	230V / 400V		230V
Moc silnika	750 W		1,1 kW
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach		250 mm / 550 mm	
Szerokość łoża		135 mm	
Obrotowy wrzeciona	125 - 2.000 obr./min	150 - 2.500 obr./min	2 elektr. regulacja
Ilość zakresów	6		
Stożek wrzeciona / Przelot wrzeciona		MK 3 / Ø 21 mm	
Przesuw sań górnych/ przesuw suportu		75 mm / 120 mm	
Stożek konika / Wysuw pinoli		MK2 / 70 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.		1090 x 594 x 484 mm	
Waga netto		125 kg	

**OPTI<sup>turn</sup> TU 2506/ TU 2506VB - Tokarka dla wymagających użytkowników.**

**TU 2506VB z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową.**

- ▶ Wrzeciono główne hartowane, osadzone w precyzyjnych łożyskach skośnych,
- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości głównego wrzeciona ±0.04 mm
- ▶ Automatem wyłącznik (zgodny z IP 54),
- ▶ Duże możliwości gwintowania dzięki wymiennemu zestawowi kół zmianowych

- ▶ Śruba pociągowa dla gwintowania oraz toczenia wzdłużnego
- TU 2506 VB.**
- ▶ Zmiana prędkości łatwo regulowana potencjometrem
  - ▶ Cyfrowy wyświetlacz prędkości



Rys. TU 2506VB z opcjonalną podstawą

**Zakres dostawy**

- Uchwyt 3-szczękowy Ø 125 mm
- Kiel centrujący MK2 i MK4
- Wanna na wióry
- Zestaw kół zmianowych
- Czterogniazdowy imak nożowy

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409

**2 039 zł** netto

2 507,97 zł brutto

TU 2506 230V

Nr art. 3425001

**8 129 zł** netto

9 998,67 zł brutto

TU 2506 400V

Nr art. 3425003

**8 129 zł** netto

9 998,67 zł brutto

TU 2506VB 230V

Nr art. 3425010

**9 319 zł** netto

11 462,37 zł brutto

Dane techniczne	TU 2506 230V	TU 2506 400V	TU 2506VB 230V
Numer artykułu	3425001	3425003	3425010
Napięcie elektryczne	230 V / 400 V		230 V
Moc silnika	750 W / 1,1 kW		
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	250 mm / 550 mm		
Szerokość łoża	135 mm		
Obroty wrzeciona	125 - 2.000 obr./min /	150 - 2.500 obr./min 2 stopnie	
Ilość zakresów	6	płynna regulacja	
Stożek wrzeciona / Przelot wrzeciona	MK 4 / Ø 26 mm		
Przesuw sań górnych/ przesuw suportu	70 mm / 110 mm		
Stożek konika / Wysuw pinoli	MK2 / 65 mm		
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm	
Waga netto	138 kg		

**OPTI<sup>turn</sup> TU 2807/ TU 2807V - Tokarka kompaktowa.**

**TU 2807VB z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową.**

- ▶ Precyzyjne wykończenie
- ▶ Wydajny, bezobsługowy silnik
- ▶ Mocno zbrojone łożo przymowe z żeliwa szarego
- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona

- ▶ Ze śrubą pociągową do gwintowania lub automatycznego posuwu wzdłużnego
- TU 2807 VB:**
- ▶ Zmiany prędkości obrotowej za pomocą potencjometru
  - ▶ Cyfrowy wskaźnik prędkości obrotowej wrzeciona



Rys. TU 2807VB z opcjonalną podstawą

**Zakres dostawy**

- Uchwyt 3-szczękowy Ø 125 mm
- Stożek MK2 / MK4
- Osłona uchwytu tokarskiego
- Ścianka tylna
- Wanna na wióry
- Czterogniazdowy imak nożowy
- Zestaw kół zmianowych

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409

**2 039 zł** netto

2 507,97 zł brutto

TU 2807 230V

Nr art. 3427001

**10 919 zł** netto

13 430,37 zł brutto

TU 2807 400V

Nr art. 3427003

**10 919 zł** netto

13 430,37 zł brutto

TU 2807VB 230V

Nr art. 3427010

**12 199 zł** netto

15 004,77 zł brutto

Dane techniczne	TU 2807 230V	TU 2807 400V	TU 2807VB 230V
Numer artykułu	3427001	3427003	3427010
Napięcie elektryczne	230 V / 400 V		230 V
Moc silnika	850 W / 1,1 kW		
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	266 mm / 700 mm		
Szerokość łoża	180 mm		
Obroty wrzeciona	150 - 2.000 obr./min	150 - 2.500 obr./min 2 stopnie	
Ilość zakresów	6	płynna regulacja	
Stożek wrzeciona / Przelot wrzeciona	MK 4 / Ø 26 mm		
Przesuw sań górnych/ przesuw suportu	60 mm / 160 mm		
Stożek konika / Wysuw pinoli	MK2 / 85 mm		
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.370 x 640 x 535 mm 1.370 x 660 x 440 mm		
Waga netto	196 kg		

## OPTiTurn<sup>®</sup> TU 3008/TU 3008G - Tokarka ze śrubą i wałkiem pociągowym, z posuwem wzdłużnym i poprzecznym.

- ▶ Mocno żebrowane łożo pryzmowe z żeliwa szarego
  - ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
  - ▶ Automatyczny posuw wzdłużny oraz poprzeczny
  - ▶ Zestaw kół zmianowych do gwintowania w standardowym zakresie dostawy
- TU 3008
- ▶ Napęd za pomocą paska klinowego
- TU 3008G
- ▶ Przekładnia zębata

TU 3008  
Nr art. 3427200  
**15 229 zł**  
netto  
18 731,67 zł brutto

TU 3008G  
Nr art. 3427210  
**16 799 zł**  
netto  
20 662,77 zł brutto

Dane techniczne	TU 3008	TU 3008G
Numer artykułu	3427200	3427210
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,1 kW	
Wysokość kłów	158 mm	
Rozstaw w kłach	800 mm	720 mm
Ø toczenia nad łożem	310 mm	
Końcówka wrzeciona	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Obrotów wrzeciona	150 - 2.000 min <sup>-1</sup>	165 - 2.400 min <sup>-1</sup>
Liczba zakresów prędkości	6 stopni	
Stożek konika	MK3	
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm	
Przesuw sań górnych / suportu poprz.	65 mm / 150 mm	
Posuw wzdłużny / poprzeczny	0,085 - 0,832 mm/obr. / 0,01 - 0,1 mm/obr.	
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 3,5 mm/U (18)	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.525 x 705 x 575 mm	
Waga netto	226 kg	261 kg



il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

### Zakres dostawy

- Uchwyt trójściskowy Ø 160 mm
- Czterogniadowy imak nożowy
- Zestaw kół zmianowych
- Narzędzia do obsługi

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

## OPTiTurn<sup>®</sup> TU 3008VB - Tokarka ze śrubą i wałkiem pociągowym, z posuwem wzdłużnym i poprzecznym z elektroniczną - bezstopniową regulacją prędkości obrotowej wrzeciona.

- ▶ Mocno żebrowane łożo pryzmowe z żeliwa szarego
- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana współśrodkowość końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Automatyczny posuw wzdłużny oraz poprzeczny
- ▶ Zestaw kół zmianowych do gwintowania w standardowym zakresie dostawy
- ▶ Obrotów prawo /lewo na panelu sterowania
- ▶ Sterowanie prędkością za pomocą potencjometru
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz prędkości
- ▶ Wysokiej precyzji stalowy uchwyt wiertarski do wyższych prędkości w standardzie

Nr art. 3427206  
**16 689 zł**  
netto  
20 527,47 zł brutto

Dane techniczne	TU 3008VB
Numer artykułu	3427206
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Wysokość kłów / Rozstaw w kłach	158 mm / 800 mm
Ø toczenia nad łożem	310 mm
Końcówka wrzeciona	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Obrotów wrzeciona	50 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Liczba zakresów prędkości	4 - elektronicznie reg.
Stożek konika	MK3
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm
Przesuw sań górnych / suportu poprz.	65 mm / 150 mm
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 3,5 mm/U (18)
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.525 x 705 x 575 mm
Waga netto	243 kg



il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

### ZAKRES DOSTAWY:

- ▶ Uchwyt trójściskowy Ø 160 mm, mocowanie centryczne
- ▶ Kieł centrujący MK3 i MK5
- ▶ Czterogniadowy imak nożowy 18 mm
- ▶ Zestaw kół zmianowych
- ▶ Narzędzie do obsługi

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

## OPTI<sup>turn</sup>™ TM 3110 - Uniwersalna tokarka z precyzyjnym wrzecionem.

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana koncentryczność końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Koncentryczność na uchwycie tokarskim lepsza niż 0,04 mm
- ▶ Pokręta przy sankach z regulowanym skalowaniem precyzyjnym 0,04/0,01 mm
- ▶ Hartowana końcówka wrzeciona
- ▶ Obroty prawo / lewo
- ▶ Konik do toczenia stożków z regulacją ± 5 mm
- ▶ Tuleja konika i pokrętko z regulacją dokładnego skalowania 0,02 mm

Nr art. 3403010  
**19 289 zł**  
netto  
23 725,47 zł brutto



il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

### Zakres dostawy

- Trzyszczękowy uchwyt tokarski Ø 160 mm, Nr. 4
- Kiel centrujący stały MK 3
- Redukcja MK 5 / MK 3
- Narzędzia do obsługi

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

Dane techniczne	TM 3110
Numer artykułu	3403010
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S6-60% pracy	1,1 kW
Wysokość kłów / Rozstaw w kłach	165 mm / 880 mm
Maks. średnica toczenia nad łożem	323 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwytu)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Prędkości obrotowe wrzeciona	65 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Ilość stopni	9 Stopni
Stożek wrzeciona	MK 5
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	90 mm / 168 mm
Posuwy wzdłużne	0,02 - 0,4 mm/U (24 posuwy)
Posuwy poprzeczne	0,01 - 0,2 mm / obr (32 posuwy)
Gwinty metryczne	0,4 - 10 mm/U (29 Stopnie)
Gwinty calowe	56 - 4 Gg/cal (skoków)
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.749 x 740 x 566 mm
Waga netto	360 kg

## OPTI<sup>turn</sup>™ TU 3110VB - Uniwersalna tokarka z precyzyjnym wrzecionem z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana koncentryczność końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Koncentryczność na uchwycie tokarskim lepsza niż 0,04 mm
- ▶ Hartowana końcówka wrzeciona
- ▶ Pokręta przy sankach z regulowanym skalowaniem precyzyjnym 0,04/0,01 mm
- ▶ Śruba prowadząca do nacinania gwintów lub automatycznego toczenia wzdłużnego
- ▶ Tuleja konika i pokrętko z regulacją dokładnego skalowania 0,02 mm
- ▶ Łatwa regulacja prędkości za pomocą potencjometru
- ▶ Cyfrowy wskaźnik prędkości

Nr art. 3403016  
**19 589 zł**  
netto  
24 094,47 zł brutto



il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**2 039 zł**  
netto  
2 507,97 zł brutto

Dane techniczne	TM 3110VB
Numer artykułu	3403010
Przyłącze elektryczne	230 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S6-60% pracy	1,5 kW
Wysokość kłów / Rozstaw w kłach	155 mm / 1000 mm
Maks. średnica toczenia nad łożem	310 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwytu)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Prędkości obrotowe wrzeciona	50 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Ilość stopni	3 Stopnie; elektr. regulacja
Stożek wrzeciona	MK 5
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	90 mm / 168 mm
Posuwy wzdłużne	0,02 - 0,4 mm/U (24 posuwy)
Posuwy poprzeczne	0,01 - 0,2 mm / obr (32 posuwy)
Gwinty metryczne	0,4 - 10 mm/U (29 Stopnie)
Gwinty calowe	56 - 4 Gg/cal (skoków)
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.632 x 770 x 540 mm
Waga netto	360 kg

### Zakres dostawy

- Trzyszczękowy uchwyt tokarski Ø 160 mm, Nr. 4
- Kiel centrujący stały MK 3
- Redukcja MK 5 / MK 3
- Narzędzia do obsługi
- Czterogniazdowy imak nożowy - stalowy 16mm

## OPTi turn® TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V

Uniwersalna tokarka z precyzyjnym wrzecionem.

TM 3310D z cyfrowym wyświetlaczem położenia DPA 31

TM 3310V z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 32

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana koncentryczność końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ DC 24 Volt - Elektryczne
- ▶ Obróty prawo / lewo przełączane dzwignią na ruchomym suporcie obrabiarki
- ▶ Bezpieczne koła ręczne z funkcją zwalniania zgodnie z normą EN23125 w osi X i Z
- ▶ Hartowane wrzeciono główne w regulowanych łożyskach stożkowych
- ▶ Silnik główny hamowany elektrycznie
- ▶ Przycisk zatrzymania awaryjnego prawy i lewy

- ▶ Hartowane wrzeciono główne zamontowane na regulowanych, precyzyjnych łożyskach stożkowych
- ▶ Podstawa maszyny w stabilnej konstrukcji stalowej
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa z funkcjami: maszyna wyłączona i uruchomiona bezpośrednio

### TM 3310D:

- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 31

### TM 3310V:

- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 32
- ▶ Napęd falownika z wbudowanym filtrem EMC



Rys.: TM 3310V

#### TM 3310

Nr art. 3403020

**24 809 zł**  
netto

30 515,07 zł brutto

#### TM 3310D

Nr art. 3403025

**29 029 zł**  
netto

35 705,67 zł brutto

#### TM 3310V

Nr art. 3403027

**36 379 zł**  
netto

44 746,17 zł brutto

Dane techniczne	TM 3310	TM3310D	TM3310V
Numer artykułu	3403020	3403025	3403027
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Moc silnika S6-60% pracy	1,5 kW		
Wysokość kłót / Rozstaw w kłach	165 mm / 1000 mm		
Maks. średnica toczenia nad łożem	330 mm		
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4		
Prędkości obrotowe wrzeciona	65 - 2.000 min <sup>-1</sup>	14 - 2 800 min <sup>-1</sup>	
Ilość stopni	9 Stopni	6 stopni	
Stożek wrzeciona	MK 5		
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm		
Przesuw sił górnych / suportu poprzecznego	90 mm / 168 mm		
Posuwy wzdłużne	0,02 - 0,4 mm/U (24 posuwu)		
Posuwy poprzeczne	0,01 - 0,2 mm / obr (32 posuwu)		
Gwinty metryczne	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)		
Gwinty calowe	56 - 4 Gg/cal (skoków)		
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.760 x 745 x 1320 mm		
Waga netto	469 kg / 471 kg		

#### TM 3310D Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 31



#### TM 3310V Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 32



- Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, odporna na zachłapanie, zamknięta i bez odblasków

#### Mocowanie wrzeciona



- > Wrzeciono tokarskie jest zaprojektowane jako uchwyt Camlock DIN ISO 702-2 nr 4.

#### Wanna na wióry



- > Wysuwana taca na wióry z szynami prowadzącymi

#### Lampa maszynowa LED



- > Nieoślepiająca zintegrowana z osłoną przed wirami

#### Zakres dostawy

- Trzyczęściowy uchwyt tokarski Ø 160 mm, Nr. 4
- Kieł centrujący stały MK 3
- Redukcja MK 5 / MK 3
- Narzędzia do obsługi

Akcesoria dodatkowe	Art Nr.	Cena netto
Podtrzymka ruchoma Ø 10 - Ø 70 mm	3441469	369 zł
Podtrzymka stała Ø 10 - Ø 70 mm	3441470	469 zł

**OPTIturn™ TH 3309 / TH 3309D / TH 3309V z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.**

**TH 3309V - z elektroniczną - bezstopniową regulacją prędkości obrotowej**

wrzeczona **SIEMENS SINAMICS**

- ▶ Indukcyjnie hartowane i szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeczona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika (TH 3309 / TH 3309D)
- ▶ Układ elektryczny DC 24 V
- ▶ Zamykany wyłącznik główny
- ▶ Przelącznik prawo-lewo na saniach wzdłużnych
- ▶ Osłona śruby pociągowej
- ▶ Wyciągana wanna na wióry na szynach prowadzących
- ▶ Pokręćła z funkcją automatycznego wyłączania
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym

**TH 3309V**  
**SIEMENS**  
**SINAMICS G110M**  
**PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI**



**TH 3309D / TH 3309V**  
**CYFROWY WSKAŹNIK POŁOŻENIA DPA 21**

TH 3309 Nr art. 3402030	TH 3309 D Nr art. 3402040	TH 3309V Nr art. 3402046
<b>24 389 zł</b> netto	<b>28 639 zł</b> netto	<b>39 789 zł</b> netto
29 998,47 zł brutto	35 225,97 zł brutto	48 940,47 zł brutto

Dane techniczne Numer artykułu	TH 3309 3402030	TH 3309D 3402040	TH 3309V* 3402046
Moc silnika	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Wysokość kłów / rozstaw w kłach	165 mm / 830 mm		
Ø toczenia nad łożem	330 mm		
Końcówka wrzeczona	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4		
Obrotы wrzeczona	70 - 2.000 min <sup>-1</sup>	15 - 2.500 min <sup>-1</sup>	
Liczba zakresów	16 stopni	8 St. elektr. reg.	
Stożek wrzeczona	MK5		
Przesuw sań górnych/ suportu poprzecznego	98 mm / 164 mm		
Gwinty metryczne / calowe	0,4 - 7 mm/obr. / 5/6 - 4 Gg/cal		
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm		
Waga netto	510 kg	512 kg	510 kg

**Zakres dostawy**

- Podtrzymka stała, zakres Ø 6 - 50 mm
- Podtrzymka ruchoma, zakres Ø 8 - 30 mm
- Tuleja redukcyjna MK3/MK5
- Dwa stałe kły centrujące MK3
- Czterogniazdowy imak nożowy
- Zestaw zmianowych kół zębatych
- Oświetlenie maszynowe LED
- Podstawa maszyny
- Narzędzia do obsługi

➔ **Nie zapomnij o uchwycie !**

Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie 63



**OPTIturn™ TH 3610 - Uniwersalna tokarka konwencjonalna.**

**TH 3610D - z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.**

- ▶ Indukcyjnie hartowane i szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Mocowanie wrzeczona Camlock DIN ISO 702-2 nr 5
- ▶ Koła ręczne z regulowaną dokładną skalą 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeczona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Koła zębate i wałki hartowane i szlifowane, w łożyskach precyzyjnych, zanurzone w oleju
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika, zamykany wyłącznik główny
- ▶ Przelącznik prawo-lewo na saniach wzdłużnych
- ▶ Podstawa maszyny ze schowkami
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym
- ▶ Pokręćła z funkcją automatycznego wyłączania
- ▶ **TH 3610D:**
- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21
- ▶ Wyświetlanie położenia w 3 osiach
- ▶ Liniaty pomiarowe

➔ **Nie zapomnij o uchwycie !**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 63



TH 3610 Nr art. 3402050	TH 3610D Nr art. 3402060
<b>29 149 zł</b> netto	<b>33 749 zł</b> netto
35 853,27 zł brutto	41 511,27 zł brutto

Dane techniczne Numer artykułu	TH 3610 3402050	TH 3610D 3402060
Napięcie elektryczne / Moc silnika	400 V / 3Ph ~50 Hz / 1,5 kW	
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	356 mm / 980 mm	
Przelot wrzeczona	Ø 52 mm	
Obrotы wrzeczona	70 - 2.000 obr./min/ 8 zakresów	
Stożek wrzeczona	MK6	
Końcówka wrzeczona (mocowanie uchwytu)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	100 mm / 170 mm	
Posuwы wzdłużne / poprzeczne	0,052 - 1,392 / 0,014-0,36 mm/obr.	
Gwinty metryczne / calowe	0,4 - 7 mm/obr. / 5/6-4 Gg/cal	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.930 x 725x x 1.350 mm (D 1620 mm)	
Waga netto	570 kg	



**TH 3610D**  
**CYFROWY WSKAŹNIK POŁOŻENIA DPA 21**

Rys.: TH 3610D pokazany z opcjonalnym uchwytem tokarskim

**Zakres dostawy**

- Podtrzymka stała do detali o Ø 10 - Ø 70 mm
- Podtrzymka ruchoma do detali o Ø 10 - Ø 60 mm
- Lampa maszynowa diodowa
- Tuleja redukcyjna MK3/MK6
- Dwa stałe kły centrujące MK3
- Czterogniazdowy imak nożowy - stalowy 16mm
- Zestaw zmianowych kół zębatych
- Narzędzie sterownicze

## OPTI<sup>turn</sup>™ TM 4010 / TM 4010D z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.

- ▶ Stalowa konstrukcja podstawy
- ▶ Hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Mocowanie wrzeciona Camlock DIN ISO 702-2 Nr 5
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Koła zębate i wałki hartowane i szlifowane, w łożyskach precyzyjnych,
- ▶ Zanurzone w oleju
- ▶ Wyłącznik zabezpieczający silnik
- ▶ Elektryka DC 24 Volt
- ▶ Zamykany wyłącznik główny
- ▶ Możliwość przełączania biegu prawo-lewo w saniach wzdłużnych
- ▶ Osłona uchwytu tokarskiego, obracana na pierścieniu prowadzącym

- ▶ Koła ręczne odsprężnięte, badane zgodnie z normą EN 23125
- ▶ Żywotność podzespołów zgodnie z normą EN ISO 13849
- ▶ Wyłącznik awaryjny
- ▶ Wanna na wióry opuszczana w dół. Łatwa w czyszczeniu
- ▶ Układ chłodzenia i zbiornik chłodzenia wyciągany
- ▶ Lampa LED zabezpieczona przed pyłem
- ▶ Hamulec silnika elektrodynamiczny
- ▶ Foliowane przełączniki wygodne w obsłudze TM 4010D
- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia w 3 osiach DPA21



Tutaj można znaleźć prezentację wideo naszej tokarki Optimum TM 4010D

### Wyposażenie standardowe

- Uchwyt trzyszczkowy Ø 200 mm Nr. 5 OPTIMUM
- Podtrzymka stała Ø 7 - 102 mm
- Podtrzymka ruchoma Ø 10 - 60 mm
- Tuleja redukcjna MK 3 / MK 6
- Stały kiel MK 3
- Narzędzia do obsługi
- Maszyna zalana olejem

Zdj.TM 4010D

TM 4010

Nr art. 3403040

**36 819 zł**  
netto  
45 287,37 zł brutto

TM 4010 D

Nr art. 3403045

**41 379 zł**  
netto  
50 896,17 zł brutto

Model	TM 4010	TM 4010D
Numer artykułu	3403040	3403045
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Całkowita moc zainstalowania	2,3 kW	
Moc silnika wrzeciona / pompy chłodziwa	2,2 kW / 100 W	
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	400 mm / 1.000 mm	
Maks. średnica toczenia nad saniami poprzecznymi	250 mm	
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwytu)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Przelot wrzeciona	Ø 53 mm	
Wysokość maks. narzędzi w imaku	20 mm	
Prędkość obrotowa wrzeciona	70 - 2.000 obr./min	
Liczba stopni	8 stopni	
Stożek wrzeciona	MK 6	
Przesuwu sań górnych / suportu poprzecznego	98 mm / 185 mm	
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,014 - 0,38 mm/obr./ 0,052 - 1,392 mm/obr.	
Gwinty metryczne / calowe	0,4 - 7 mm/obr. / 56 - 4 Gg/cal	
Mocowanie / Średnica/wysuw tulei konika	MK 4 / Ø 50 mm / 120 mm	
Długość x Szerokość x Wysokość	1.935 x 780 x 1.740 mm	
Waga	500 kg	



### Przekonujące argumenty



#### Panel sterujący

- Foliowane przełączniki łatwe do czyszczenia
- Włączanie lampy
- Uruchamianie pompy chłodziwa
- Uruchamianie maszyny
- Wyłącznik awaryjny



#### Wanna na wióry

- Opuszczana do dołu w przedniej części korpusu
- Łatwa w czyszczeniu



#### Szafka rozdzielcza

- Czytelna
- Zasilanie 24 Volt DC
- Wszystkie styczniki i przełączniki Schneider lub Siemens



#### Zbiornik płynu chłodzącego

- Wskaźnik poziomu
- Łatwe i całkowite opróżnianie i czyszczenie

**OPTi turn<sup>®</sup> TH 4010 / TH 4010D / TH 4010V**

Kompletnie wyposażone tokarki dla mechaników. Imponujące precyzją i mocą.

**TH 4010D z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.**

**TH 4010V z bezstopniowo regulowaną prędkością obrotową za pomocą przemiennika częstotliwości firm SIEMENS.**

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Koła zębate i wałki hartowane i szlifowane, w łożyskach precyzyjnych, zanurzone w oleju
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika (TH 4010 / TH 4010D)
- ▶ Układ elektryczny DC 24 V
- ▶ Przełącznik prawo-lewo na sianach wzdłużnych
- ▶ Wyciągana wanna na wióry
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym

**TH 4010D / TH 4010V:**

- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA21
- ▶ Każda osź posiada wskazanie na osobnym wierszu wyświetlacza (8-cyfrowe)

**TH 4010V:**

- ▶ Głowica imaka stalowego szybkozmiennego SWH 3-E
- ▶ Wymienny imak stalowy 20 x 100 mm, typ D do noży czworokątnych



Rys.: TH 4010D z opcjonalnym uchwytem tokarskim

**TH 4010V**  
**SIEMENS Falownik**  
made in EU

**SINAMICS G120V**  
> Zintegrowane bezpieczeństwo

**TH 4010D / TH 4010V**  
Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21

> Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, bryzgoszczelna, zamknięta i pozbawiona odbłasków

**TH 4010**  
Nr art. 3402070

**39 829 zł**  
netto

48 989,67 zł brutto

**TH 4010 D**  
Nr art. 3402080

**44 079 zł**  
netto

54 217,17 zł brutto

**TH 4010V**  
Nr art. 3402085

**64 389 zł**  
netto

79 198,47 zł brutto

**☞ Nie zapomnij o uchwycie !**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 63

Dane techniczne	TH 4010	TH 4010D	TH 4010V
Numer artykułu	3402070	3402080	3402085
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego	1,5 / 2,4 kW		4 kW
Ø toczenia nad łożem/ rozstaw w kłach		410 mm / 1.000 mm	
Obrotы wrzeciona / Liczba zakresów	45 - 1.800 obr./min / 16		30 - 3.000 obr./min / 2
Przelot wrzeciona		Ø 52 mm	
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)		Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Wysokość maks. narzędzi w imaku		16 mm	
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego		100 mm / 195 mm	
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny		0,043 - 0,653 / 0,015-0,206 mm/obr.	
Gwinty metryczne / calowe		0,4 - 7 mm/obr. / 70-4 Gg/cal	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.920 x 740 x 1.222 / 1.555 mm		1.920 x 740 x 1.555 mm
Waga		775 kg	780 kg

**Zakres dostawy**

- Podtrzymka stała zakres Ø 10 - 100 mm
- Podtrzymka ruchoma zakres Ø 10 - 80 mm
- Lampa maszynowa diodowa
- Tuleja redukcyjna MK3/MK6
- Dwa stałe kły centrujące MK3
- Zestaw zmianowych kół zębatych
- Narzędzie sterownicze
- Czterogniazdowy imak nożowy - stalowy

**TH 4010V**

- Stalowy uchwyt do szybkiej wymiany 3E
- Uchwyt stalowy 20 x 100 typ D do dłut kwadratowych



## OPTIturn<sup>®</sup> TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V Tokarki do metalu.

### TH 4210V z bezstopniowo regulowaną prędkością obrotową za pomocą przemiennika częstotliwości firmy SIEMENS

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Wrzeciono główne zanurzone w oleju, hartowane i szlifowane, z 2 regulowanymi precyzyjnymi łożyskami waleczkowo-stożkowymi
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Pokrętła z funkcją automatycznego wyłączania
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym
- ▶ Możliwość przełączania biegu prawo-lewo w saniach wzdłużnych
- ▶ Wyjmowany mostek
- ▶ Lampa maszynowa LED w osłonie przed wirami

- TH 4210D / TH 4215D
- ▶ **Cyfrowy wskaźnik położenia DPA21**
- TH 4210V
- Cyfrowy wskaźnik pozycji DPA 21
- ▶ Dwa stopnie biegów
- ▶ Silnik napędowy 5,5 kW
- ▶ Siemens Sinamics Inverter / Safety Integrated
- ▶ Monitorowanie prędkości zgodnie z dyrektywą maszynową
- ▶ Głowica imaka stalowego szybkozmiennego SWH 5-B
- ▶ Wymienny imak stalowy 25 x 120mm, typ D do noży czworokątnych



TH 4210V  
**SIEMENS** Falownik  
made in EU

**SINAMICS G120D**  
> Zintegrowane bezpieczeństwo

TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V  
Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21

> Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, brygosczechna, zamknięta i pozbawiona odbłasków

Szafa sterownicza

> Zasilacz 24 Volt DC  
> Wszystkie styczniki i przekaźniki firmy SIEMENS lub Schneider



Rys.: TH 4210V - ilustracja z opcjonalnym uchwytem tokarskim

TH 4210	TH 4210 D	TH 4215 D	TH 4210V
Nr art. 3462050	Nr art. 3462055	Nr art. 3462070	Nr art. 3462060
<b>50 219 zł</b> netto	<b>54 309 zł</b> netto	<b>62 569 zł</b> netto	<b>78 839 zł</b> netto
61 769,37 zł brutto	66 800,07 zł brutto	76 959,87 zł brutto	96 971,97 zł brutto

Model	TH 4210 / 3462050	TH 4210 D / 3462055	TH 4215D / 3462070	TH 4210V * / 3462060
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika wrzeciona	3 kW / 4,5 kW		5,5 kW	
Wysokość kłów	210 mm		210 mm	
Rozstaw w kłach	1.000 mm		1.500 mm	
Ø toczenia nad łożem			420 mm	
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6			
Prędkość obrotowa wrzeciona	45 - 1.800 min <sup>-1</sup>		30 - 3.000 min <sup>-1</sup>	
Liczba stopni	16 stopni		2 stopnie, elektr. regulacja	
Stożek wrzeciona	MK6			
Przelot wrzeciona	Ø 52 mm			
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	140 mm / 230 mm			
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,05 - 1,7 / 0,025 - 0,85 mm/obr			
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 14 mm/obr. / 72 - 2 Gg/cal			
Długość	1.940 mm	2.440 mm	2.031 mm	
Szerokość x Wysokość	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm	
Waga	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg	

➔ **Nie zapomnij o uchwycie !**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 63

**Wyposażenie standardowe**

- Podtrzymka stała, zakres Ø 10 - 130 mm
- Podtrzymka ruchoma, zakres Ø 10 - 100 mm
- Tarcza tokarska - czołowa (bez szczęk) Ø 350 mm
- Ledowa lampa maszynowa
- Tuleja redukcyjna MK4/MK6
- Kiel centrujący stały MK4
- Zestaw zmianowych kół zębnych
- Narzędzia obsługowe
- Czterogniazdowy imak nożowy - stalowy

**TH 4210V**

- Głowica imaka stalowego szybkozmiennego SWH 5-B
- Wymienny imak stalowy 25 x 120mm, typ D do noży czworokątnych

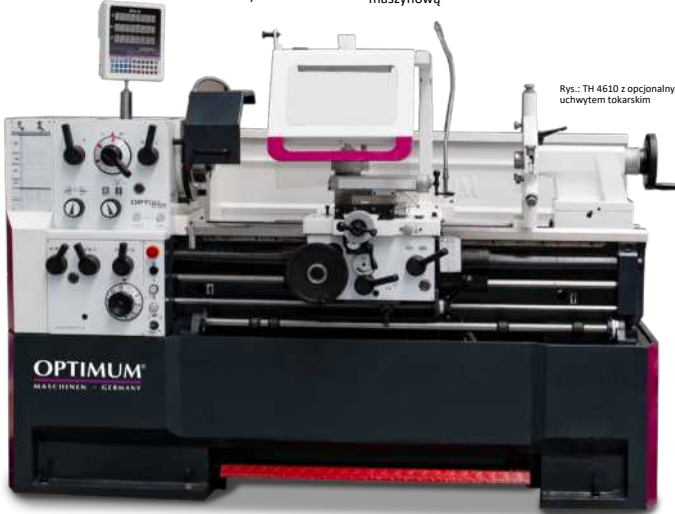
**OPTI<sup>turn</sup>™ TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V**

Tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.

**TH 4615V - z bezstopniowo regulowaną prędkością obrotową za pomocą przemiennika częstotliwości firmy SIEMENS**

- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Pomiar prędkości obrotowej wg dyrektywy maszynowej (TH 4615V)
- ▶ Układ płynu chłodzącego z osobnym zbiornikiem, wskaźnikiem poziomu i oddzielnym oleju;
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Ochrona śruby pociągowej
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym
- ▶ Układ elektryczny z aparatami marki Siemens
- ▶ Ustawiana skala zegara do gwintów
- ▶ Smarowanie centralne w sianach wzdłużnych

- ▶ Wyjmowany mostek
  - ▶ Urządzenie chłodnicze z oddzielnym zbiornikiem na płyn chłodniczy
  - ▶ Ochrona przed wirami o dużych wymiarach z wbudowaną lampą LED maszyny
- TH 4615V dodatkowo**
- ▶ Dwa stopnie biegów
  - ▶ Silnik napędowy 7,5 kW
  - ▶ Przelot wrzeciona  $\varnothing$  8 mm
  - ▶ Przemiennek częstotliwości Siemens Sinamics
  - ▶ Monitorowanie prędkości zgodnie z dyrektywą maszynową



Rys.: TH 4610 z opcjonalnym uchwytem tokarskim

TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V
Nr art. 3462110	Nr art. 3462120	Nr art. 3462130	Nr art. 3462125
<b>73 809 zł netto</b>	<b>80 549 zł netto</b>	<b>87 499 zł netto</b>	<b>105 899 zł netto</b>
90 785,07 zł brutto	99 075,27 zł brutto	107 623,77 zł brutto	130 255,77 zł brutto



**SINAMICS G120D**  
> Zintegrowane bezpieczeństwo

**Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21**



> Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, bryzgoszczelna, zamknięta i pozbawiona odblasków

**od TH 4615 Łańcuch energetyczny**



> do prowadzenia przewodów i wężów

**Nie zapomnij o uchwycie!**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 63

Model	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V *
<b>Numer artykułu</b>	<b>3462110</b>	<b>3462120</b>	<b>3462130</b>	<b>3462125</b>
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz			400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika wrzeciona	5,5 kW			7,5 kW
Wysokość kłów	230 mm			230 mm
Rozstaw w kłach	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
$\varnothing$ toczenia nad łożem / suportem poprzecznym	460 mm / 270 mm			460 mm / 270 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6			Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Prędkość obrotowa wrzeciona	25 - 2.000 min <sup>-1</sup>			30 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Ilość stopni	12 stopni			2 stopnie, elektr. regulacja
Stożek wrzeciona	MK6			MK7
Przelot wrzeciona	$\varnothing$ 58 mm			$\varnothing$ 80 mm
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	125 mm / 285 mm			
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,031 - 1,7 / 0,014 - 0,784 mm/obr			
Gwinty metryczne / calowe	0,1 - 14 mm/obr. / 1/12 - 2 Gg/cal			
Gwinty Diametral Pitch / modułowe	4 - 112 / 0,1 - 7 mm $\pi$			
Długość	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Wymiary Szerokość. x Wysokość	1.065 x 1.550 mm			
Waga	1.720 kg	1.977 kg	2.400 kg	2.020 kg

**Wyposażenie standardowe**

- Podtrzymka stała,  $\varnothing$  25-178 mm
- Podtrzymka ruchoma  $\varnothing$  19 - 114 mm
- Ledowa lampa maszynowa
- Kiel centrujący stały MK4
- Zegar do gwintowania
- Zestaw zmianowych kół zębanych
- Narzędzia obsługowe
- Głowica imaka stalowego, szybkozmienne SWH 5-B
- Imak stalowy 25 x 120 mm, typ D do noży czworokątnych
- TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D
- Tuleja redukcyjna MK6 / MK4
- TH 4615V
- Tuleja redukcyjna MK 7 / MK4

## OPTiTurn<sup>®</sup> TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D

Ciężkie tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.

**TH 5620V - z bezstopniowo regulowaną prędkością obrotową za pomocą przemiennika częstotliwości firmy SIEMENS.**

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Końcówka wrzeciona Camlock DIN ISO 702-2 nr 8
- ▶ Układ płynu chłodzącego z osobnym zbiornikiem, wskaźnikiem poziomu i oddzielnym oleju
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego nosa wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Możliwość przełączania biegu prawo-lewo w sianach wzdłużnych
- ▶ Smarowanie centralne w sianach wzdłużnych
- ▶ Mechaniczne wyłączanie posuwu wzdłużnego czterema regulowanymi zderzakami mimośrodowymi

- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym
- ▶ Układ elektryczny z aparatami marki Siemens
- ▶ Wymywanym mostek

### TH 5620V dodatkowo z:

- ▶ Dwa stopnie biegów
- ▶ Przelot wrzeciona Ø 105 mm
- ▶ Przebiegi częstotliwości Siemens Sinamics
- ▶ Monitorowanie prędkości zgodnie z dyrektywą maszynową



Rys.: TH 5615D z opcjonalnym uchwytem tokarskim

TH 5615D  
Nr art. 3462160  
**91 179 zł**  
netto  
112 150,17 zł brutto

TH 5620D  
Nr art. 3462170  
**100 989 zł**  
netto  
124 216,47 zł brutto

TH 5630D  
Nr art. 3462180  
**116 939 zł**  
netto  
143 834,97 zł brutto

TH 5620V  
Nr art. 3462175  
**127 969 zł**  
netto  
157 401,87 zł brutto



**SINAMICS G120D**  
> Zintegrowane bezpieczeństwo

### Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21



> Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, bryzgoszczelna, zamknięta i pozbawiona odbłasków

### Szafa sterownicza



> Zasilacz 24 Volt DC  
> Wszystkie styczniki i przełączniki firmy SIEMENS lub Schneider

Model	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V*
Numer artykułu	3462160	3462170	3462180	3462175
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Moc silnika wrzeciona	7,5 kW			
Wysokość kłów	280 mm			
Rozstaw w kłach	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Ø toczenia nad łożem / suportem poprzecznym	560 mm / 355 mm			
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Prędkość obrotowa wrzeciona	25 - 1.600 min <sup>-1</sup>		25 - 1.600 min <sup>-1</sup>	
Ilość stopni	12 stopni		2 stopnie, elektr. regulacja	
Stożek wrzeciona	MK 7		Ø 113 mm (Kegel 1:20)	
Przelot wrzeciona	Ø 80 mm		Ø 105 mm	
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	130 mm / 316 mm			
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,059 - 1,646 / 0,020 - 0,573 mm/obr			
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 14 mm/obr. / 1/12 - 2 Gg/cal			
Gwinty Diametral Pitch / modułowe	4 - 112 / 0,1 - 7 mm π			
Długość	2.950 mm	3.450 mm	4.450 mm	3.450 mm
Wymiary Szerokość. x Wysokość	1.150 x 1.650 mm			
Waga	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg	2.720 kg

### ➔ Nie zapomnij o uchwycie !

Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 63



### Wyposażenie standardowe

- Podrzymka stała, maks. średnica detalu 165 mm
- Podrzymka ruchoma, maks. średnica detalu 95 mm
- Ledowa lampa maszynowa
- Kieł centrujący stały MK5
- Zegar do gwintów
- Zestaw zmianowych kół zębatach
- Narzędzie sterownicze
- Głowica imaka stalowego, szybkozmiennego SWH 7-C
- Imak stalowy 32 x 150mm, typ D do noży czworokątnych
- TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D
- Tuleja redukcyjna MK7 / MK5
- TH 5620V
- Tuleja redukcyjna Ø 113 mm / MK5

**TZ 4 - Precyzyjna tokarka z cyfrowym wskaźnikiem położenia.**

**TZ 4V - Tokarka z płynną regulacją obrotów wrzeciona**

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Duża osłona ochronna uchwytu tokarskiego, obracana na pierścieniu prowadzącym
- ▶ Osłona imaka – przestrzeni roboczej przed wiórami ze zintegrowanym wskaźnikiem położenia, układem chłodzenia oraz dodatkowym panelem sterującym
- ▶ Hartowane i szlifowane wrzeciono
- ▶ Awaryjny wyłącznik, wyłącznik ochronny silnika, zamykany wyłącznik główny
- ▶ Szeroka skala nastawy posuwów oraz duży zakres gwintowania.
- ▶ Lampa maszynowa LED całkowicie oświetlająca powierzchnię roboczą
- ▶ Zmniejszony czas wyhamowania wrzeciona głównego poprzez elektryczne hamowanie silnika



- ▶ Szafa sterująca ze sterowaniem 24V. Wszystkie aparaty elektryczne (styczniki i przekaźniki) marki Siemens lub Schneider
- ▶ Opcjonalnie dostępne koła zmianowe dla gwintów calowych
- ▶ Pokrętła ręczne z funkcją ochronną – automatycznym wyłączeniem napędu osi X i Z
- ▶ Głowica imaka stalowego, szybkozmiennego SWH 5-B
- ▶ Imak stalowy 25x120mm, typ D do noży czworokątnych



Zdjęcie: TZ 4V z opcjonalnych uchwytów tokarskim

**➔ Nie zapomnij o uchwycie !**

Uchwyt tokarskie można znaleźć na stronie OP 63 lub w katalogu głównym



Nr art. 3432242

**65 989 zł**  
netto

81 166,47 zł brutto

Nr art. 3432247

**81 539 zł**  
netto

100 292,97 zł brutto

Model	TZ 4	TZ 4V
<b>Numer artykułu</b>	<b>3432242</b>	<b>3432247</b>
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego	3 kW / 4,5 kW	5,5 kW
Ø toczenia nad łożem / suportem poprzecznym	400 mm / 245 mm	400 mm / 245 mm
Rozstaw w kłach	800 mm	800 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwytu)	DIN ISO 702-1 Nr. 5	DIN ISO 702-1 Nr. 5
Szerokość łoża	260 mm	260 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	45 - 1.800 obr./min / 16 stopni	50 - 3.000 obr./min / 2 stopnie, elektr. regulowane
Stożek wrzeciona	MK 6	MK 6
Przelot wrzeciona	Ø 52 mm	Ø 52 mm
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	112 mm / 212 mm	112 mm / 212 mm
Posuw wzdluzny / Posuw poprzeczny	0,0263 - 1,8416 / 0,0133 - 0,9321 mm/obr	0,0263 - 1,8416 / 0,0133 - 0,9321 mm/obr
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 14 mm/obr. / 80 - 1 Gg/cal	0,2 - 14 mm/obr. / 80 - 1 Gg/cal
Gwinty Diagonal Pitch / modułowe	3 - 200 / 0,1 - 7 mm π	3 - 200 / 0,1 - 7 mm π
Mocowanie / Średnica/ Wysuw tulei konika	MK 3 / Ø 50 mm / 110 mm	MK 3 / Ø 50 mm / 110 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	1.960 x 1.060 x 1.690 mm	1.960 x 1.060 x 1.690 mm
Waga	1.250 kg	1.250 kg

**Wyposażenie standardowe TZ 4 oraz TZ 4V**

- Podtrzymka stała, Ø 10 - 130 mm
- Podtrzymka ruchoma Ø 10 - 100 mm
- Tuleja redukcyjna MK 3 / MK 6
- Stały kiel MK 3
- Głowica imaka stalowego szybkozmiennego SWH 5-B

**Wyposażenie standardowe TZ 4 oraz TZ 4V**

- Imak stalowy 25x120mm, typ D do noży czworokątnych
- Zestaw zmianowych kół zębatych
- Pierwsze napełnianie maszyny wysoko jakościowym olejem
- Lampa maszynowa LED
- Narzędzia obsługowe

## OPTIturn<sup>™</sup> TX 4414 / TX 5216 / TX 6222 / TX 5216V / TX 6222V

Precyzyjne tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia.

- ▶ Łoże maszyn i podbudowa z pełnego odlewu wysokogatunkowego żeliwa szarego
- ▶ Jednoczęściowa wanna maszyni wykonana ze stali
- ▶ Wysoka sztywność obudowy wrzeciennika dzięki mocno żebrowanemu żeliwie 25GG
- ▶ We wrzecieniku - hartowane wszystkie koła zębate oraz wałki zamontowane na łożyskach igiełkowych, smarowane w kąpeli olejowej
- ▶ Hartowane i szlifowane wrzeciono zapewnia ogromną precyzję i trwałość
- ▶ Dzięki doskonałej wydajności cięcia usuwanie wiórow nie stanowi problemu podczas obróbki zgrubnej
- ▶ Duża osłona ochronna uchwytu tokarskiego, obracana na pierścieniu prowadzącym
- ▶ Łatwa w serwisowaniu zdejmowana ściana tylna
- ▶ Łańcuch energetyczny do delikatnego prowadzenia kabli i węży
- ▶ Osłona imaka – przestrzeni roboczej przed wiórami ze zintegrowanym wskaźnikiem położenia, układem chłodzenia oraz dodatkowym panelem sterującym
- ▶ Odsprężone koła ręczne testowane zgodnie z EN 23125

- ▶ Dwukanałowy przełącznik obrotów prawo-lewo przetestowany zgodnie z EN 23125
- ▶ Przełącznik z obliczeniem cyklu życia testowany zgodnie z EN ISO 13849
- ▶ Z urządzeniem zabezpieczającym przed jednoczesnym działaniem mechanizmu spustowego i podajnika
- ▶ Precyzyjnie hartowane i szlifowane łożo
- ▶ Silnik z hamulcem elektronicznym
- ▶ Elektroniczne odcięcie zasilania osi Z.
- ▶ Trzyczęściowy uchwyt tokarski na wyposażeniu standardowym maszyny

### TX 5216:

- ▶ Duży przelot wrzeciona  $\varnothing$  80 mm

### TX 6222:

- ▶ Duży przelot wrzeciona  $\varnothing$  105 mm



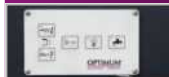
**YouTube**  
Tutaj można znaleźć prezentację wideo naszej tokarki Optimum TX 5216

### TX 5216V/TX 6222V: SIEMENS FALOWNIK SINAMICS G120D



Il.: TX 5216

### Scentralizowane sterowanie



- Pulpit sterowniczy**
- Odcięcie napędu posuwu naciśnięciem przycisku
  - Napęd wrzeciona
  - Światło maszyny
  - Płyn chłodzący

TX 4414	TX 5216	TX 5216V	TX 6222	TX 6222V
Nr art. 3432422	Nr art. 3432442	Nr art. 3432447	Nr art. 3432460	Nr art. 3432467
<b>79 399 zł</b> netto	<b>119 849 zł</b> netto	<b>135 149 zł</b> netto	<b>146 429 zł</b> netto	<b>157 659 zł</b> netto
97 660,77 zł brutto	147 414,27 zł brutto	166 233,27 zł brutto	180 107,67 zł brutto	193 920,57 zł brutto

### Wyposażenie standardowe

- Narzędzia obsługowe
- Pierwsze napiętnianie maszyny olejem

### TX 4414

- Uchwyt trójściskowy,  $\varnothing$  200 mm Nr.
- Głowica imaka stalowego, szybkozmiennego SWH 5B
- Kiel stały MK3 oraz MK5

### TX 5216 / TX 6222:

- Uchwyt trójściskowy, samocentrujący  $\varnothing$  315 mm Nr. 8
- Głowica imaka stalowego, szybkozmiennego SWH 7-C
- Imak stalowy 32 x 130 Typ D do noży czworokątnych
- Kiel stały MK 5 długi
- Kiel stały MK 5 krótki

### TX 5216:

- Tuleja redukcyjna MK 7/MK 5

### TX 6222:

- Tuleja redukcyjna  $\varnothing$  113 mm/MK 5

Dane techniczne	TX 4414	TX 5216	TX 5216V	TX 6222	TX 6222V
Numer artykułu	3432422	3432442	3432447	3432460	3432467
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW
Wysokość kłów	220 mm	260 mm	260 mm	310 mm	310 mm
Rozpiętość w kłach	1.280 mm	1.600 mm	1.600 mm	2.200 mm	2.200 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwytu)	DIN ISO 7022 Nr. 6	DIN ISO 7022 Nr. 8	DIN ISO 7022 Nr. 8	DIN ISO 7022 Nr. 8	DIN ISO 7022 Nr. 8
Średnica toczenia nad łożem	440 mm	520 mm	520 mm	620 mm	620 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	40 - 2.200 min <sup>-1</sup>	30 - 1.500 min <sup>-1</sup>	12 - 1.800 min <sup>-1</sup>	40 - 1.650 min <sup>-1</sup>	14 - 1.800 min <sup>-1</sup>
Liczba stopni	12 stopni	12 stopni	2 x 3 stopni	12 stopni	2 x 3 stopni
Stożek wrzeciona	MK6	MK 7	MK 7	$\varnothing$ 113 mm (Kegel 1:20)	$\varnothing$ 113 mm (Kegel 1:20)
Przelot wrzeciona	$\varnothing$ 52 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 105 mm
Przesuw sań górnych / Przesuw suportu poprzecznego	153 mm / 290 mm		170 mm / 350 mm		
Posuw wzdłużne	0,05 - 0,752 mm/U (44)		0,05 - 1,5 mm/U (55)		
Posuw poprzeczne	0,025 - 0,376 mm/U (44)		0,025 - 0,75 mm/U (55)		
Gwinty Mertyczne	0,5 - 7,5 mm/U (44)		0,5 - 15 mm/U (55)		
Wymiary: $\varnothing$ x szer x wys.	2.300 x 1.100 x 1.750 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3550x1200x1830 mm	3550x1200x1830 mm
Waga netto	1.500 kg	2.470 kg	2.470 kg	2.800 kg	2.800 kg

**TH 6620D / TH 6630D / TH 80200D / TH 8030D**

**Ciężkie tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21 i szybkozmiennym imakiem stalowym.**

- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Kończówka wrzeciona (mocowanie uchwytu) Camlock DIN ISO 702-2 nr 8
- ▶ Zamknięta przekładnia posuwu szybkiego przelężania, koła zębate oraz wałki hartowane i szlifowane, nałożyskach precyzyjnych
- ▶ Przejrzyste dźwignie do przelężania szybkości posuwu
- ▶ Wyłącznik awaryjny grzybkowy, wyłącznik ochronny silnika, zamykany włącznik główny
- ▶ Możliwość przelężania biegu prawo-lewo w sianach wzdłużnych
- ▶ Kierunek obrotu wrzeciona załączany poprzez sprzęgło. Układ wykonany zgodnie z normą
- ▶ Ochronny wyłącznik krańcowy do szybkich posuwów wzdłużnych
- ▶ Smarowanie centralne na sianach wzdłużnych
- ▶ Osłona śruby pociągowej
- ▶ Układ elektryczny z aparatami marki Siemens
- ▶ **Wyjmowany mostek**
- ▶ **Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21**



PRZEKŁADNIA



DPA



PRZEMYSŁ

Szybki posuw



> Szybki posuw - przycisk i dźwignia zmiany biegów do włączenia lub wyłączenia szybkiego przesuwu w kierunku poziomym i wzdłużnym dla jeszcze wydajniejszej pracy.



Rys.: TH 8030D

**➔ Nie zapomnij o uchwycie !**

Uchwyt tokarskie można znaleźć na stronie OP 63 lub w katalogu głównym



TH 6620D  
Nr art. 3462210  
**138 149 zł**  
netto  
169 923,27 zł brutto

TH 6630D  
Nr art. 3462220  
**152 869 zł**  
netto  
188 028,87 zł brutto

TH 8020D  
Nr art. 3462230  
**145 959 zł**  
netto  
179 529,57 zł brutto

TH 8030D  
Nr art. 3462240  
**162 719 zł**  
netto  
200 144,37 zł brutto

Model	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Numer artykułu	3462210	3462220	3462230	3462240
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika wrzeciona / pompy chłodziwa	9 kW / 150 W		11 kW / 150 W	
Ø toczenia nad łożem / suportem poprzecznym	660 mm / 440 mm		800 mm / 570 mm	
Rozstaw w kłach	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Kończówka wrzeciona (mocowanie uchwytu)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8		Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	
Prędkość obrotowa wrzeciona	25 - 1.600 obr./min / 16 stopni		25 - 1.600 obr./min / 16 stopni	
Stożek wrzeciona	Ø 113 mm (Stożek 1:20)		Ø 113 mm (Stożek 1:20)	
Przelot wrzeciona	Ø 105 mm		Ø 105 mm	
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	230 mm / 368 mm		230 mm / 368 mm	
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,044 - 1,48 / 0,022 - 0,75 mm/obr		0,044 - 1,48 / 0,022 - 0,74 mm/obr	
Gwinty metryczne / calowe	0,45 - 120 mm/obr. / 80 - 7/16 Gg/cal		0,45 - 120 mm/obr. / 80 - 7/16 Gg/cal	
Gwinty Diametral Pitch / modułowe	7/8 - 160 / 0,25 - 60 mm π		7/8 - 160 / 0,25 - 60 mm π	
Mocowanie / Średnica / Wysuw tulei konika	MK 5 / Ø 90 mm / 235 mm		MK 5 / Ø 90 mm / 235 mm	
Wymiary: Długość (max.)	3.650 mm	4.650 mm	4.287 mm	5.287 mm
Wymiary: Szerokość x Wysokość	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Waga	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg

Wyposażenie standardowe


- Podtrzymka stała, Ø 20 - Ø 185 mm
- Podtrzymka ruchoma, Ø 20 - Ø 125 mm
- Lampa maszynowa LED
- Tuleja redukcyjna MK5/MK7

Wyposażenie standardowe

- Kiel centrujący stały MK5
- Zegar do gwintów
- Zestaw zmianowych kót zębatych
- Narzędzie sterownicze

## OPTIMUM Uchwyt tokarski trójściskowy Camlock - samocentrujący

**Mocowanie bezpośrednie  
Camlock DIN 55029**



Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442761	839 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442762	1 199 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3442764	1 139 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442763	1 389 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3442765	1 569 zł netto
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3442768	2 969 zł netto

## BISON Uchwyt trójściskowy Camlock, samocentrujący

**Camlock mocowanie  
bepośrednie DIN 55029**



Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450305	3 679 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450310	4 799 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450315	4 799 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450320	5 129 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450325	7 829 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450330	6 229 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450331	6 229 zł netto
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450335	9 949 zł netto

## OPTIMUM Uchwyt tokarski czterściskowy - samocentrujący

**z cylindrycznym mocowaniem  
centrującym DIN 6350**



Ø 80 mm	3442808	529 zł netto
Ø 100 mm	3442810	629 zł netto
Ø 125 mm	3442812	689 zł netto
Ø 160 mm	3442816	949 zł netto

## OPTIMUM Czterściskowy uchwyt tokarski z niezależnym nastawem szęk

Ø 80 mm	3440286	469 zł netto
Ø 100 mm	3442872	479 zł netto
Ø 125 mm	3442874	529 zł netto

## OPTIMUM Uchwyt tokarski czterściskowy Camlock - samocentrujący

**Mocowanie bezpośrednie  
Camlock DIN 55029**



Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442840	1 259 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442843	1 279 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3442845	1 279 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442846	1 699 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3442852	1 789 zł netto
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3442856	3 339 zł netto

## BISON Uchwyt czterściskowy Camlock, samocentrujący

**Korpus uchwytu tokarskiego z wysoko-  
gatunkowego żeliwa**

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450355	6 629 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450360	8 369 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450365	8 109 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450370	8 109 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450375	9 589 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450380	8 569 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450381	8 569 zł netto
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450385	12 499 zł netto
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450390	27 389 zł netto



il.: Uchwyt 4-ściskowy

### Imak stalowy szybkozienny

- Dokładność powtórzeń 0,01 mm
- Skala kątowna na głowicy imaka stalowego
- 40 różne położenia kątownika
- Justowanie wysokości śrubą radełkową
- Głowica imaka stalowego i imak stalowy z uźbieniem profilowanym



### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH AA

3384311	1 219 zł netto
• 1 głowica imaka stalowego AA	
• 3 imaki stalowe 13 x 50 typ D do noży czworokątnych	
• 1 imak stalowy 13 x 50 typ H do noży okrągłych	
Zapaszowy imak typ D	3384312 329 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 12 x 50	3384320 349 zł netto

### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH 1-A

3384301	2 289 zł netto
• 1 głowica imaka stalowego A	
• 3 imaki stalowe 20 x 90 Typ D do noży czworokątnych	
• 1 imak stalowy 20 x 90 Typ H do noży okrągłych	
Zapaszowy imak Typ D	3384302 369 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 20 x 85	3384321 389 zł netto

### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH 3-E

3384303	2 549 zł netto
03384303PL	na zapytanie
Śruba montażowa dla TH3610	
• 1 głowica imaka stalowego E	
• 3 imaki stalowe 20 x 100 Typ D do noży czworokątnych	
• 1 imak stalowy 30 x 100 Typ H do noży okrągłych	
Zapaszowy imak Typ D	3384304 449 zł netto
Zapaszowy imak Typ H	3384322 509 zł netto

### Imak stalowy szybkozienny

### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH 5-B

3384305	3 059 zł netto
• 1 głowica imaka stalowego B	
• 3 imaki stalowe 25 x 120 Typ D do noży czworokątnych	
• 1 imak stalowy 30 x 120 Typ H do noży okrągłych	
Zapaszowy imak Typ D	3384306 439 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 32 x 130	3384324 529 zł netto

### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH 7-C

3384307	4 989 zł netto
• 1 głowica imaka stalowego C	
• 3 imaki stalowe 32 x 150 Typ D do czworokątów	
• 1 imak stalowy 35 x 150 Typ H do noży okrągłych	
Zapaszowy imak Typ D	3384308 769 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 40 x 160	3384326 969 zł netto

### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH 9-D

3384309	12 339 zł netto
• 1 głowica imaka stalowego D	
• 3 imaki stalowe 41 x 180 Typ D do noży czworokątnych	
• 1 imak stalowy 70 x 180 Typ H do noży okrągłych	
Zapaszowy imak Typ D	3384332 1 589 zł netto
Zapaszowy imak Typ H	3384333 2 399 zł netto

### Stopa maszynowa - wibroizolator

SE 1	3381012	117 zł netto
SE 2	3381016	169 zł netto
SE 3	3381018	187 zł netto



### Zderzak jednopozycyjny

> do tokarki TH 3309	3441522	135 zł netto
> do tokarki TH 3610	3441523	135 zł netto
> do tokarki TH 46	3444022	259 zł netto
> do tokarki TH 56	3444023	289 zł netto



**Kolnierz uchwyty tokarskiego - tarcza zabierakowa**

> do mocowania uchwyty tokarskiego

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3441512	289 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 160 mm

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3441513	369 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 200 mm

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3441514	399 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 200 mm

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3444012	459 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 200 mm

Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3444013	609 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 250 mm

**Kolnierz uchwyty tokarskiego - tarcza zabierakowa**

> do mocowania uchwyty tokarskiego

Ø 100 mm	3440312	200 zł netto
----------	---------	--------------

> cylindryczny do TU 2004V

Ø 125 mm	3440313	229 zł netto
----------	---------	--------------

> cylindryczny do TU 2304

Ø 125 mm	3440511	229 zł netto
----------	---------	--------------

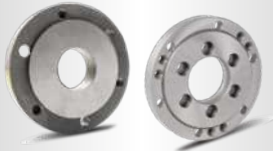
> cylindryczny do TU 2406

Ø 125 mm	3441312	239 zł netto
----------	---------	--------------

> krótki stożek do TU 2506 / TU 2807

Ø 160 mm	3441413	259 zł netto
----------	---------	--------------

> krótki stożek do TU 2807



**Tarcza czolowa bez szczęk**

Ø 170 mm do TU 2004V	3440295	179 zł netto
Ø 240 mm do TU 2304 / TU 2406	3440552	249 zł netto
Ø 240 mm do TU 2506	3441352	229 zł netto
Ø 265 mm do TU 2807	3441452	289 zł netto
Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442976	489 zł netto
Ø 320 mm A 2-5	3442979	599 zł netto
Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442978	569 zł netto
Ø 350 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442980	759 zł netto
Ø 450 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442982	1 169 zł netto



**Zestaw tulei zaciskowych SPZ - 5C**

5C	3441509	879 zł netto
----	---------	--------------

• 17-częściowy, zakres mocowania Ø 3 ~ 25mm



**Zestaw tulei zaciskowych**

ER 16 / DIN ISO15488	3440282	439 zł netto
----------------------	---------	--------------

• 12-częśc.; Zakres mocowania Ø 1 - 12 mm

ER 25 / DIN ISO15488	3441109	699 zł netto
----------------------	---------	--------------

• 15-częśc.; Zakres mocowania Ø 1 - 16 mm

ER 32 / DIN ISO15488	3441122	839 zł netto
----------------------	---------	--------------

• 18-częśc.; Zakres mocowania Ø 3 - 20 mm



**Kiel obrotowy BISON**

MK 2	3451002	799 zł netto
MK 3	3451003	689 zł netto
MK 4	3451004	1 229 zł netto
MK 5	3451005	1 609 zł netto



**Kiel obrotowy OPTIMUM**

MK 1	3440701	146 zł netto
MK 2	3440702	169 zł netto
MK 3	3440703	188 zł netto
MK 4	3440704	219 zł netto
MK 5	3440705	279 zł netto
MK 6	3440706	799 zł netto



**Kiel obrotowy z wymiennymi końcówkami OPTIMUM**

- Z 7 wymiennymi końcówkami
- Korpus z hartowanej i szlifowanej stali narzędziowej
- Precyzyjne łożyska igielkowe gwarantują wysoką współosiowość

MK 2	3440732	569 zł netto
MK 3	3440733	679 zł netto
MK 4	3440734	719 zł netto



**Uniwersalny układ tulei zaciskowych 5C**

do tokarki TH 3309	3441506	na zapytanie
do tokarki TH 42	3441507	759 zł netto



**Podtrzymka stała**

do TU 1503V	3440211	108 zł netto
-------------	---------	--------------

• a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm

do TU 2004V	3440231	188 zł netto
-------------	---------	--------------

• a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm

do TU 2304 / TU 2304V	3440361	229 zł netto
-----------------------	---------	--------------

• a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm

do TU 2406 / TU 2506	3441315	259 zł netto
----------------------	---------	--------------

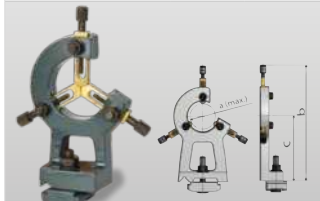
• a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm

do TU 2807	3441415	319 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm

do TU 3008	3441461	329 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm



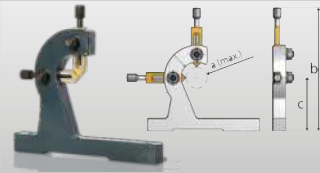
**Podtrzymka ruchoma**

do TU 2304	3440360	188 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 97 mm

do TU 2506 / TU 2406	3441310	249 zł netto
----------------------	---------	--------------

• a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm



**Podtrzymka ruchoma**

do TU 1503V	3440210	89 zł netto
-------------	---------	-------------

• a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm

do TU 2004V	3440230	165 zł netto
-------------	---------	--------------

• a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm

do TU 2807	3441410	299 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm

do TU 3008	3441460	319 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 60 mm; b = 255 mm; c = 151 mm





## Zestaw bloków zaciskowych SLTBN

**Komplet 16-05** 3440653 529 zł netto

- 13-częściowy składający się z:
- 1 szt. Blok mocujący SLTBN 16-05
- 1 szt. Miecz SLIH 26-2
- 1 szt. Miecz SLIH 26-3
- 5 szt. Płyty tnące GTN2 (2,2 mm)
- 5 szt. Płyty tnące GTN3 (3,1 mm)
- Skrzynka aluminiowa

**Komplet 20-05** 3440654 569 zł netto

**Komplet 25-05** 3440655 599 zł netto

- 13-częściowy składający się z:
- 1 szt. Blok mocujący SLTBN 20-05 (Satz 20-05) SLTBN 25-05 (Satz 25-05)
- 1 szt. Miecz SLIH 26-3
- 1 szt. Miecz SLIH 26-4
- 5 szt. Płyty tnące GTN3 (3,1 mm)
- 5 szt. Płyty tnące GTN4 (4,1 mm)
- Skrzynka aluminiowa



## Zestaw noży tokarskich

11-czesci Płytki HM

8 mm	3441601	135 zł netto
10 mm	3441602	150 zł netto
12 mm	3441603	200 zł netto
16 mm	3441604	289 zł netto



## Nawiertak (Nakielek)

3203010 124 zł netto

- > Zgodnie z DIN 333 Form A
- > 10 sztuk: 0,75 / 1 / 1,5 / 1,6 / 2 / 2,5 / 3 / 3,15 / 4 / 5 mm
- > Prawoskrętny chwyt stożkowy 120°
- > Kąt zagięcia 60°
- > Najwyższej jakości HSS do wytrzymałości na rozciąganie do 750 N/mm<sup>2</sup>
- > Mocny wałek, odpowiadni również do gwintowania z późniejszym wierceniem za pomocą wiertła spiralnego
- > Praktyczna kaseta z tworzywa sztucznego OPTIMUM



## Noże tokarskie HM 8 mm 3441662 309 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

1/3	WCMT050308	3441759	104 zł netto
2	SCMT060204	3441761	93 zł netto
4	TCMT090204	3441760	93 zł netto
5	DCMT070204	3441758	93 zł netto

## Noże tokarskie HM 16 mm 3441668 639 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

21/22	WNMG080408	3441752	146 zł netto
23	SNMG090304	3441755	108 zł netto
24	KNUX160405R	3441754	135 zł netto
25	DNMG110408	3441750	159 zł netto

## Noże tokarskie HM 10 mm 3441664 359 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

6/8	WCMT050308	3441759	104 zł netto
7	SCMT060204	3441761	93 zł netto
9	TCMT090204	3441760	93 zł netto
10	DCMT070204	3441758	93 zł netto

## Noże tokarskie HM 16mm 3441216 1 429 zł netto



- 5-częściowy
- Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN



### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

26	SCMT09T304	3441280	229 zł netto
27	CCMT09T30	3441282	229 zł netto
28-30	DCMT11T304	3441281	229 zł netto

## Noże tokarskie HM 12 mm 3441666 389 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

11/13	WCMT050308	3441759	104 zł netto
12	SCMT09T304	3441763	104 zł netto
14	TCMT110204	3441762	93 zł netto
15	DCMT070204	3441758	93 zł netto

## Noże tokarskie HM 16 mm 3441610 609 zł netto



- 5-częściowy
- Z płytkami obracanymi HM. Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

31/33	VNMG 160408	3441701	142 zł netto
32/34	RNMM1003MO	3441702	120 zł netto
35	16ER AG60	3441703	200 zł netto

## Noże tokarskie HM 12mm 3441212 1 389 zł netto



- 5-częściowy
- Z płytkami obracanymi HM . Powłoka TIN



### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

16	SCMT09T304	S/90°	3441280	229 zł netto
17	CCMT09T04	C/80°	3441282	229 zł netto
18-20	DCMT11T304	C/55°	3441281	229 zł netto

## Noże tokarskie 3441650 649 zł netto



- 5-częściowy (8/10/12/16/20 mm)
- Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

56/57	08IR A60	60°	3441727	200 zł netto
58/59	11IR A60	60°	3441726	200 zł netto
60	16IR A60	60°	3441725	299 zł netto

**SQ-V10 - Solidna przecinarka taśmowa - ręczna, odpowiednia do cięcia prętów gwintowanych, profili metalowych i rur metalowych. Montowana na stole roboczym jak i swobodnie obsługiwana - ręcznie.**



- ▶ Mocny silnik 1,1 kW
- ▶ Idealny do cięcia litych materiałów stalowych o niskiej wytrzymałości na rozciąganie, a najlepiej do cięcia rur, profili ze stali, aluminium i metali nieżelaznych.
- ▶ Nadaje się również do oddzielania drewna, tworzyw sztucznych i innych cienkich metali nieżelaznych
- ▶ Wyjmowana ze stołu roboczego dla elastycznego użytkowania ręcznego
- ▶ Mocna konstrukcja mostowa z aluminiową ramą
- ▶ Zmienna prędkość brzeszczotu dla różnych materiałów
- ▶ Przemysłowa, zaprojektowana dźwignia do łatwego zwalniania i napinania piły
- ▶ Łatwe w obsłudze napinacze brzeszczotów i śruby regulacyjne zapewniają stały, precyzyjny bieg taśmy
- ▶ Piła pozwala na oszczędność materiału, praktycznie bezskrowe cięcie bez płynu chłodzącego
- ▶ Światło robocze LED
- ▶ Zmniejszony hałas cięcia



**quantum<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY

Nr art. 3184210  
**919 zł**  
netto  
1 130,37 zł brutto

Akcesoria dodatkowe	Cena netto
Stół roboczy	
Artykuł nr. 3184212	599 zł

Dane techniczne	SQ-V10
Numer artykułu	3184210
Napięcie	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Wysokość / szerokość przejścia	max. 127 / 127 mm
Posuw	bezpstopniowa regulacja
Prędkość posuwu taśmy	0,7 - 2,4 m/sek.
Kąt gięcia	od 0° do 45°
Wymiary taśmy tnącej	1.140 x 12,5 x 0,6 mm
Wymiary	590 x 205 x 415 mm
Waga netto	6,6 kg



- ▶ Stół roboczy wraz z imadłem
- ▶ Maksymalna wydajność cięcia: 127 x 80 mm
- ▶ Waga netto 6,7 kg
- ▶ Wymiary: 465 x 280 x 165 mm

Taśma do piły	Cena netto
Bi-Metall 10-14 ZpZ; 0°	
Artykuł nr. 3357548	66 zł

**OPTI<sup>saw</sup> SQ-V13 - Przenośne piła taśmowa do cięcia ukośnego o wysokiej precyzji cięcia. Z bezstopniowo regulowaną prędkością cięcia.**



- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Przycisk na ramieniu dźwigni przesuwu piły włącza i wyłącza przesuw piły
- ▶ Płyta podstawy z antypoślizgowymi nóżkami
- ▶ Skrętne ramię piły w zakresie od 0° do +60°, co umożliwia cięcie pod kątem

**ZAKRES DOSTAWY:**

- ▶ Ogranicznik materiałowy
- ▶ Taśma tnąca z bimetalu

Nr art. 3194013  
**2 059 zł**  
netto  
2 532,57 zł brutto

Dane maszyny	SQ-V13
Numer artykułu	3194013
Przyłącze elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	400 W
Prędkość obrotowa piły	30 - 80 m/min
Wymiary brzeszczotu	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Kąt cięcia	0° - 60°
Długość otwarcia / zamknięcia imadła	795 mm / 670 mm
Szerokość bez / z ogranicznikiem materiału	382 mm / 613 mm
Wysokość dolne / górne położenie krańców	640 mm / 420 mm
Waga netto	23,3 kg



Taśma do po piły	Numer artykułu	Cena netto
Bi-Metall 6-10 ZpZ; 0°	3351546	77 zł
Bi-Metall 10-14 ZpZ; 0°	3351547	77 zł

Zakres cięcia			
	∅ 125 mm	125 mm	125 x 125 mm
	∅ 85 mm	85 mm	85 x 85 mm
	∅ 50 mm	50 mm	50 x 50 mm

Zakres cięcia został określony przy przecinaniu aluminium. Może się on różnić w przypadku stosowania różnych materiałów.

## SP 11V/ SP 13V - Przenośna piła taśmowa do cięcia ukośnego od 0° do 60°, z wysoką precyzją cięcia.

- ▶ Przekonujące argumenty: jakość, wydajność oraz cena.
- ▶ Łożyska kulkowe
- ▶ Obrotowy wspornik piły od 0° do +60°, aby umożliwić kątowe cięcia (SP 13V)
- ▶ Piła taśmowa wykonana z wysokiej jakości materiałów
- ▶ Podstawa maszyny posiada antypoślizgowe stopy
- ▶ Niskie zużycie jak i brak wibracji gwarantują specjalnie wykonane koła zębate w przekładni z wysoko gatunkowej stali
- ▶ Vario - Niskie obroty silnika prowadzą do mniejszego zużycia szczotek i nawet 10 razy dłuższej pracy

SP 11V  
Nr art. 3300070  
**2 389 zł netto**  
2 938,47 zł brutto

SP 13V  
Nr art. 3300075  
**2 539 zł netto**  
3 122,97 zł brutto



Dane techniczne	SP 11 V	SP 13 V
Numer artykułu	3300070	3300075
Napięcie	230 V / 1Ph ~50 Hz	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	850 W	1 kW
Opuszczanie ramienia	ręczne	ręczne
Posuw	płynna regulacja	płynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Kąt gięcia	od 0° do 45°	od 0° do 60°
Wymiary taśmy tnącej	1.330 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Wymiary	650 x 290 x 630 mm	720 x 300 x 680 mm
Waga netto	19 kg	19,5 kg

Zakres cięcia SP 11V / SP 13V			
	Ø 105 mm/125 mm	100x100 / 125x125 mm	
	Ø 65/85 mm	60x65 / 85x85 mm	
	Ø 45 mm	45x50 mm	
Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
SP11V	6 - 10 ZpZ	0°	3351542 70 zł netto
	10 - 14 ZpZ	0°	3351543 70 zł netto
SP13V	6 - 10 ZpZ	0°	3351546 77 zł netto
	10 - 14 ZpZ	0°	3351547 77 zł netto

## S 100 G - Lekka i ręczna piła taśmowa do metalu. Idealna do uniwersalnego użytku na placach budowy, montażu, w warsztacie.

- ▶ Imadło z szybkim zaciskiem do sprawnego mocowania obrabianego materiału
- ▶ Skrętnie ramie w zakresie od 0° do 45°, aby umożliwić cięcie pod kątem
- ▶ Łatwa do odczytania skala od regulacji kąta cięcia
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Automatyczne opuszczanie ramy piły za pomocą mechanizmu regulowanego w trzech stopniach
- ▶ Standardowo z wysokiej jakości taśmą bimetalową
- ▶ Duży, poręczny uchwyt i niska waga umożliwiają łatwy transport na plac budowy
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Kompletnie wyposażone urządzenia pozwalające użytkownikowi na rozpoczęcie prac natychmiast po uruchomieniu
- ▶ Bezpieczeństwo transportu



> 3-punktowe prowadzenie taśmy na łożyskach kulkowych

Nr art. 3300100  
**3 629 zł netto**  
4 463,67 zł brutto

Dane techniczne	S 100G
Numer artykułu	3300100
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	370 W
Prędkość taśmy piły	45 m/min
Wymiary taśmy piły	1 470 x 13 x 0,65 mm
Kąt cięcia	od 0° do 45°
Długość maszyny z imadłem otwartym/zamkniętym	950 / 850 mm
Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	300 / 660 mm
Wys. dolnego / górnego położenia krańcowego	680 / 820 mm
Waga	23 kg

Zakresy cięcia			
0°	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
+45°	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

Zakres cięcia jest ustalony przy cięciu pełnego materiału. Przy odcinaniu zakres cięcia może być większy.

Wyposażenie dodatkowe: taśmy do piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawicy zęba	Nr. Artykułu	Cena netto
6 ZpZ	10°	3351109	73 zł
10 - 14 ZpZ	0°	3351110	73 zł
<b>Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M42</b>			
1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°		3351100	209 zł
2 sztuki taśm do piły 10-14 ZpZ; 0°			

**S 131GH - Przecinarka taśmowa do metalu, idealna do lekkich prac.**

- ▶ Automagiczne opuszczanie ramienia przecinarki z regulacją opadania na siłowniku hydraulicznym
- ▶ Podbudowa, korpus ramienia oraz ramię wykonane z żeliwa szarego
- ▶ Trójpunktowe, łożyskowane prowadnice taśmy tnącej
- ▶ Automagiczne wyłączniki krańcowe
- ▶ Skręt ramienia przecinarki o kąt z przedziału od -45° do +60°
- ▶ Cicha praca
- ▶ Trzy prędkości posuwu taśmy tnącej
- ▶ Szybkomocujące imadło
- ▶ Podstawa stalowa w standardzie



Dane techniczne	S 131GH
Numer artykułu	3300131
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Unoszenie ramy piły	ręczne
Posuw	regulowany bezstopniowo
Prędkości posuwu taśmy	22/31/55 m/min
Wymiary taśmy tnącej	1.638 x 13 x 0,65 mm
Wymiary maszyny bez podstawy	1.085 x 498 x 978 mm
Waga	81 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
6 - 10 ZpZ	0°	3351512	73 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3351518	73 zł netto
6 ZpZ	10°	3351511	73 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 10 - 14 ZpZ; 0°		3351500	209 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 6°			

S 131GH  
Nr art. 3300131  
**4 999 zł netto**  
6 148,77 zł brutto



il.: S 131 GH

Zakresy cięcia		
-45°	∅ 90 mm	70 x 85 mm
0°	∅ 128 mm	100 x 145 mm
+45°	∅ 90 mm	70 x 85 mm
+60°	∅ 45 mm	45 x 56 mm

**S 150G VARIO - Przecinarka taśmowa do obróbki metalu z ramą piły wychyloną pod kątem i bezstopniowo regulowaną prędkością taśmy.**

- ▶ Automagiczny wyłącznik zasilania
- ▶ Zabezpieczenie silnika
- ▶ Cicha praca
- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Pięciopunktowe, łożyskowane prowadnice taśmy tnącej przecinarki
- ▶ Szybkomocujące imadło dla cięcia pod kątem



Dane techniczne	S 150G Vario
Numer artykułu	3300150
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Posuw - opadanie ramienia piły	ręcznie
Prędkość posuwu taśmy	20 - 65 m/min
Liczba stopni	bezstopniowo
Wymiary taśmy tnącej mm	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Dł. maszyny z imadłem otwartym / zamkniętym	1.120 mm / 930 mm
Szer. maszyny bez / z ogranicznikiem materiału	510 mm / 720 mm
Wys. dolnego/ górnego położenia ramienia piły	1.240 / 1.590 mm
Waga	100 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
6 ZpZ	10°	3351521	93 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3351522	93 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3351538	93 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°		3351501	269 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 6-10 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 10-14 ZpZ; 0°			

S 150G Vario  
Nr art. 3300150  
**6 719 zł netto**  
8 264,37 zł brutto



Zakres cięcia			
	∅ 150 mm	160 mm	150 x 160 mm
	∅ 105 mm	105 mm	105 x 130 mm
	∅ 65 mm	65 mm	65 x 65 mm

Zakres cięcia został określony przy przecinaniu aluminium.  
Może się on różnić w przypadku stosowania różnych materiałów.

## S 181 - Przecinarka taśmowa z napędem pasowym oraz czterema prędkościami cięcia.

## S 181G - Z przekładnią zmianową oraz trzema prędkościami cięcia.



- ▶ Stabilna wersja żeliwna
- ▶ Opuszczanie ramy piły przez siłownik hydrauliczny z zaworem dławicowym regulowane bezstopniowo
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Dobrze czytelna skala na imadło do ustawiania kąta
- ▶ Seryjnie z wysokiej jakości taśmą bi-metalową

- ▶ Napięcie taśmy piły po stronie czołowej regulowane pokrętlm
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do prac seryjnych
- ▶ Przełącznik ochronny do pokrywy paska
- ▶ Zmiana kąta gięcia poprzez skrotne imadło
- ▶ Układ płynu chłodzącego w standardzie



S 181  
Nr art. 3300181  
**7 689 zł**  
netto  
9 457,47 zł brutto



S 181 G  
Nr art. 3300182  
**8 619 zł**  
netto  
10 601,37 zł brutto

Dane techniczne	S 181	S 181 G
Numer artykułu	3300181	3300182
Moc silnika / Napięcie elektr.	750 W / 400 V	750 W / 400 V
Posuw - opadanie ramienia	beztropniowa regul.	beztropniowa regul.
Prędkość taśmy piły	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min	45 / 67 / 77 m/min
Wymiary taśmy piły	2.362 x 19 x 0,9 mm	2.362 x 19 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od 0° do 45°	od 0° do 45°
Wymiary maszyny	1.295 x 450 x 1.060 mm	1.200 x 450 x 1.050 mm
Waga	130 kg	130 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357522	129 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357521	129 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357516	129 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśm do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśm do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357500		379 zł netto
1 sztuka taśm do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			

Zakres cięcia S 181			
∅ 180 mm	180 mm	180 x 240 mm	
∅ 110 mm	150 mm	110 x 170 mm	
Zakres cięcia S 181G			
∅ 180 mm	180 mm	180 x 240 mm	
∅ 110 mm	150 mm	110 x 170 mm	

Zakres cięcia został określony przy przecinaniu aluminium.  
Może się on różnić w przypadku stosowania różnych materiałów.



S 181

- Napęd pasowy
- > Cztery prędkości taśmy
  - > Przeniesienie napędu za pomocą paska



S 181

- Imadło zaciskowe
- > Skrotne szczęki zaciskowe od 0° do 45° do cięcia ukośnego



S 181, S 181 G

- Zbiornik płynu chłodzącego
- > Zintegrowany z konstrukcją
  - > Pojemność pojemnika 11 litrów



S 181 G

- Przekładnia manualna
- > Trzy prędkości
  - > Zmiana za pomocą przełącznika



S 181 G

- Imadło zaciskowe
- > Skrotne szczęki zaciskowe od 0° do 45° do cięcia ukośnego

**OPTI<sup>saw</sup> SD 200G / SD 200V - Przecznarka taśmowa z wychylną ramą piły.**

- ▶ Cicha praca
- ▶ Stabilna konstrukcja
- ▶ Opuszczanie ramy piły regulowane bezstopniowo za pomocą siłownika hydraulicznego z przepustniczą
- ▶ Czytelna skala do regulacji kąta
- ▶ Regulacja napięcia taśmy piły z przodu za pomocą pokrętkła

- ▶ Solidna podstawa maszyny z dużymi kołami i poręcznym uchwytem transportowym
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Łatwe do czyszczenia układy chłodzące

Nowość



PANEL DOTYKOWY



Dane techniczne	SD 200G 3300200	SD 200V 3300205
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędu taśmy	550 W / 750 W	750 W / 750 W
Unoszenie ramy piły	ręcznie	ręcznie
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	44 / 88 m/min	26-80 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.360 x 19 x 0,9 mm	2.360 x 19 x 0,9 mm
Kąt cięcia	0° do 45°	0° do 45°
Wymiary maszyny	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm	1.382 x 473 x 790 - 1200 mm
Waga	130 kg	130 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena netto
5 - 8 ZpZ	0°	3357522	129 zł
6 - 10 ZpZ	0°	3357521	129 zł
5 - 8 ZpZ	6°	3357516	129 zł
10 - 14 ZpZ	0°	3357520	129 zł

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
Opis	Nr artykułu	Cena netto	
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°	3357500	379 zł	
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			

SD 200G Nr art. 3300200 <b>7 279 zł netto</b> 8 953,17 zł brutto	SD 200V Nr art. 3300205 <b>8 419 zł netto</b> 10 355,37 zł brutto
---	--

- Standardowe wyposażenie**
- Regulowany ogranicznik materiału
  - Podstawa maszyny
  - Taśma tnąca piły bi-metal

Zakres cięcia			
Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 mm	
Ø 110 mm	150 mm	110 x 170 mm	

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy

**S 210G - Przecznarka taśmowa z wychylną ramą piły i dwoma prędkościami taśmy piły.**

- ▶ Żeliwna konstrukcja przecznarki o dużej wytrzymałości
- ▶ Wysoka precyzja
- ▶ Skrętne ramie w zakresie od 0° do 45°
- ▶ Automatyyczny wyłącznik krańcowy
- ▶ Pięciopunktowe, tożyskowane prowadnice taśmy tnącej

- ▶ Dwie prędkości posuwu taśmy tnącej (silnik dwustopniowy)
- ▶ Wysokiej jakości bimetaliczna taśma tnąca w standardzie
- ▶ Układ płynu chłodzącego w standardzie
- ▶ Grawitacyjne opadanie ramienia piły

Dane techniczne	S 210G 3300210
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50Hz
Moc silnika pompy chłodząca	90 W
Moc silnika napędu taśmy	750 W
Unoszenie ramy piły	ręcznie
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	40 / 80 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.080 x 20 x 0,9 mm
Długość maszyny z imadłem otwartym/zamkniętym	1.200 / 1.310 mm
Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	530 / 985 mm
Wys.dolnego / górnego położenia krańcowego	1.320 / 1.550 mm

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena netto
5 - 8 ZpZ	0°	3357503	108 zł
6 - 10 ZpZ	0°	3357514	115 zł
5 - 8 ZpZ	6°	3357505	115 zł

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
Opis	Nr artykułu	Cena netto	
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°	3357502	339 zł	
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			



S 210G  
Nr art. 3300210  
**9 429 zł netto**  
11 597,67 zł brutto

Zakres cięcia			
Ø 170 mm	140 mm	140 x 190 mm	
Ø 125 mm	125 mm	95 x 140 mm	

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

Il.: S 210

## S 275N - Przecinarka taśmowa z wychylną ramą piły i dwoma prędkościami taśmy.

### S 275NV Z bezstopniową regulacją prędkości taśmy piły.

- ▶ Stabilna wersja żeliwna
- ▶ Duża dokładność cięcia dzięki eliminacji wibracji
- ▶ Dwie przelączone prędkości taśmy piły
- ▶ Opuszczanie ramy piły przez siłownik hydrauliczny z zaworem dławiącym regulowane bezstopniowo
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Skrętnie ramie w zakresie od 0° do 45°

#### S 275NV

- ▶ Bezstopniowo regulowana prędkość taśmy piły w zakresie 20 - 90 m/min.
- ▶ Możliwa zmiana prędkości taśmy w trakcie pracy

Dane techniczne	S 275N	S 275NV
Numer artykułu	3300260	3300265
Moc silnika / Napięcie elektr.	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Moc silnika pompy chłodziwa	90 W	
Unoszenie ramy piły	ręcznie	
Posuw - opadanie ramy piły	regulowane bezstopniowo	
Prędkość taśmy piły	45 / 90 m/min	20 - 90 m/min
Wymiary taśmy piły	2.480 x 27 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od 0° do 60°	od 0° do 60°
Wymiary maszyny	1.400 x 665 x 1.360 mm	1.400 x 685 x 1.360 mm
Waga	185 kg	185 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357511	135 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357524	135 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357512	135 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357504	379 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°		

## SD 281V - Przecinarka taśmowa z bezstopniowo regulowaną prędkością taśmy piły.

- ▶ Cicha praca
- ▶ Stabilna wersja żeliwna
- ▶ Opuszczanie ramy piły przez siłownik hydrauliczny z zaworem dławiącym regulowane bezstopniowo
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Panel sterowania z przejrzystą klawiaturą dla łatwej obsługi
- ▶ Solidna podstawa maszyny
- ▶ Prosta i poprawna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Prowadnica brzeszczotu z węglików spiekanych
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego

Dane techniczne	SD 281V
Numer artykułu	3290250
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 kW
Unoszenie ramy piły	ręcznie
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	15 - 100 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.480 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od 0° do 60°
Wymiary maszyny	1.400 x 685 x 1.300 mm
Waga	185 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357511	135 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357524	135 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357512	135 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357504	379 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°		



S 275 N  
Nr art. 3300260  
**11 089 zł netto**  
13 639,47 zł brutto

S 275 NV  
Nr art. 3300265  
**11 289 zł netto**  
13 885,47 zł brutto

Zakres cięcia S 275N/S 275NVario			
	Ø 225 mm	170 mm	150 x 245 mm
	Ø 145 mm	145 mm	145 x 180 mm
	Ø 90 mm	90 mm	90 x 120 mm

Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).



S 281V  
Nr art. 3290250  
**16 279 zł netto**  
20 023,17 zł brutto

Zakres cięcia SD 281V			
	Ø 225 mm	190 mm	150 x 235 mm
	Ø 155 mm	155 mm	155 x 210 mm
	Ø 90 mm	90 mm	90 x 120 mm

Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

**OPTI<sub>saw</sub>® S 285E - Przecinarka taśmowa do metalu z wychylną ramą piły do ekonomicznej i precyzyjnej pracy.**

Nowość



- ▶ Żeliwna konstrukcja przecinarki o dużej wytrzymałości
- ▶ Automatyczne wyłączniki krańcowe
- ▶ Wysoka dokładność cięcia dzięki bezwibracyjnej pracy
- ▶ Opuszczanie ramienia przy pomocy siłownika hydraulicznego

- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Szeroki zakres regulacji skrzytu ramienia przecinarki
- ▶ Bimetaliczna taśma tnąca w standardzie
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Łatwa do odczytania skala do regulacji kąta



S 285E  
Nr art. 3300287  
**15 579 zł** netto  
19 162,17 zł brutto

Dane techniczne:	S 285 E
Numer artykułu	3300287
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego taśmy piły	1,1 kW
Moc pompy chłodziwa	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	płynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	45 / 90 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.480 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	45° do -60°
Wymiary maszyny	1.450 x 550 x 1.5800 mm
Waga	245 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357511	135 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357524	135 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357512	135 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0	3357504	379 zł netto	
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			

Zakres cięcia			
	∅ 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
	∅ 145 mm	150 mm	150 x 190 mm
	∅ 90 mm	90 mm	90 x 120 mm
	∅ 120 mm	120 mm	120 x 150 mm

**OPTI<sub>saw</sub>® SD 285 - Przecinarka taśmowa z wychylną ramą.**

Nowość



- ▶ Duża dokładność cięcia dzięki eliminacji wibracji
- ▶ Prowadzenie taśmy na łożyskach kulkowych daje bardzo dobre prowadzenie taśmy i tym samym optymalne cięcie
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączania krańcowego
- ▶ System chłodzenia w standardzie

- ▶ Skrętne ramię w zakresie od -45° do 60°
- ▶ Łatwa do odczytania skala do regulacji kąta
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Bimetaliczna taśma tnąca w standardzie



SD 285  
Nr art 3300286  
**17 199 zł** netto  
21 154,77 zł brutto

Dane techniczne	SD 285
Numer artykułu	3300286
Moc silnika / Napięcie elektr.	1,5 kW / 400 V
Moc silnika pompy chłodzenia	100W
Posuw - opadanie ramienia	bezpstopniowa regul.
Unoszenie ramy piły	ręczne
Prędkość taśmy piły	45 / 90 m/min.
Wymiary taśmy piły	2.645 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od -45° do 60°
Wymiary maszyny	1.580 x 700 x 1.520 mm
Waga	272 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357535	na zapytanie
5 - 7 ZpZ	6°	3357536	na zapytanie
6 - 10 ZpZ	0°	3357537	na zapytanie

Zakres cięcia			
	∅ 235 mm	200 mm	190 x 280 mm
	∅ 190 mm	180 mm	180 mm
	∅ 120 mm	120 mm	120 mm
	∅ 175 mm	160 mm	160 mm



## OPTI<sup>saw</sup> SD 300V - Przecinarka taśmowa do metalu z napędem SIEMENS Vario.

### S 300 DG - Przecinarka taśmowa z wychylną ramą.

- ▶ Precyzyjne, płynnie regulowane opuszczanie za pomocą siłownika hydraulicznego
- ▶ Przycisk „Ręczny bieg taśmy piły” na dźwigni ręcznej włącza i wyłącza taśmę piły Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Imadło z dodatkową dźwignią do szybkiego mocowania
- ▶ System chłodzenia 100W
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Klasa EMC C2
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego



Prowadnica z węglików spiekanych



S 300DG

Nr art. 3290290

**19 419 zł**  
netto

23 885,37 zł brutto

SD 300V

Nr art. 3290310

**26 649 zł**  
netto

32 778,27 zł brutto

Dane techniczne	S 300DG	SD 300V
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,5 kW	
Posuw - opadanie ramy piły	bezstop. regul.	hydraulicznie
Prędkość taśmy piły	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min.
Wymiary taśmy piły	2.750 x 27 x 0,9 mm	
Kąt cięcia	45° do -60°	
Wymiary maszyny	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Waga	335 kg	

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357751	150 zł netto
5 - 8 ZpZ	10°	3357752	150 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357753	150 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3357754	150 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0	3357700	439 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 10°		

- Standardowe wyposażenie**
- Regulowany ogranicznik materiału
  - Podstawa maszyn
  - Taśma tnąca piły bi-metall



> Przemiennek częstotliwości SIEMENS Sinamics G110M

Zakres cięcia			
	Ø 255 mm	190 mm	190 x 310 mm
	Ø 215 mm	190 mm	190 x 200 mm
	Ø 135 mm	135 mm	135 x 135 mm
	Ø 220 mm	190 mm	135 x 190 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

## OPTI<sup>saw</sup> SD 310V -Piła taśmowa do metalu ze stołem obrotowym i skrotnym ramieniem piły.

- ▶ Wysoka moc silnika nawet przy niskich prędkościach
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości taśmy za pomocą przetwornicy częstotliwości
- ▶ Precyzyjne, płynnie regulowane opuszczanie za pomocą siłowników hydraulicznych
- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru

- ▶ Klasa EMC C2
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego



Obrotownica

- Rzaz jest obracany wzdłuż
- Łatwa do odczytania skala kątowna



SD 310V

Nr art. 3290340

**29 769 zł**  
netto

36 615,87 zł brutto

Dane techniczne	SD 310V
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego taśmy piły	1,5 kW
Moc pompy chłodziwa	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	hydraulicznie
Prędkość taśmy piły	15 - 100 m/min
Wymiary taśmy piły	2.750 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	45° do -60°
Wymiary maszyny	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Waga	380 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357751	150 zł netto
5 - 8 ZpZ	10°	3357752	150 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357753	150 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3357754	150 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0	3357700	439 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 10°		

- Standardowe wyposażenie**
- Regulowany ogranicznik materiału
  - Podstawa maszyn
  - Taśma tnąca piły bi-metall



> Przemiennek częstotliwości SIEMENS Sinamics G110M

Zakres cięcia			
	Ø 255 mm	255 mm	200 x 270 mm
	Ø 190 mm	160 mm	160 x 160 mm
	Ø 190 mm	140 mm	140 x 210 mm
	Ø 110 mm	110 mm	110 x 210 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

**OPTI<sup>saw</sup> S 350DG** Przecinarka taśmowa z dwoma prędkościami taśmy tnącej.

- ▶ Cyfrowy odczyt szybkości taśmy tnącej
- ▶ System chłodzenia z dyszą tworzącą aerozol
- ▶ Ramię z możliwością skrętu o kąt 60°
- ▶ Szybkomocujące imadło z blokadą zacisku
- ▶ Szczotki usuwające wióry
- ▶ Prowadnice na bazie łożysk kulkowych
- ▶ Siedmiopunktowe prowadzenie taśmy tnącej

S 350DG

Nr art. 3290350  
**28 699 zł netto**  
35 299,77 zł brutto



**Imadło do szybkiego mocowania**

- Regulacja za pomocą pokrętki
- Zaciskanie przedmiotu obrabianego za pomocą poręcznej dźwigni
- Można go przesunąć w przypadku dużych materiałów



Dane techniczne	S 350DG
Numer artykułu	3290350
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika taśmy piły	2,2 kW
Podnoszenie ramienia:	
Tryb manualny	ręczny
Posuw - opadanie ramy piły	regulowany bezstopniowo
Prędkość posuwu taśmy	36/72 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.925 x 27 x 0,9 mm
Wymiary maszyny: długość Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	1.075 / 1.415 mm
Wys. dolnego / górnego położenia końcowego	1.420 / 2.000 mm
Waga netto	550 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357541	158 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357542	158 zł netto
4 - 6 ZpZ	6°	3357540	158 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357501		449 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 4 - 6 ZpZ; 6°			

**Standardowe wyposażenie**

- Regulowany ogranicznik materiału
- Podstawa stalowa maszyn
- Taśma tnąca piły bi-metal

Zakres cięcia			
	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

**OPTI<sup>saw</sup> SD 351AV** - Półautomatyczna przecinarka taśmowa do metalu z napędem **SIEMENS** Inverter Vario.

- ▶ Praca ręczna lub półautomatyczna
- ▶ Regulacja ukosu do -60° poprzez obrót całej ramy piły
- ▶ Indywidualnie regulowane prowadnice z węglików spiekanych oraz łożysk kulkowych
- ▶ Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Łatwe ustawienie prędkości opuszczania na panelu sterowania
- ▶ Regulowany wspornik rolkowy do długich i ciężkich elementów
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego
- ▶ Układ chłodzenia
- ▶ Klasa EMC C2

S 351AV

Nr art. 3290360  
**44 709 zł netto**  
54 992,07 zł brutto



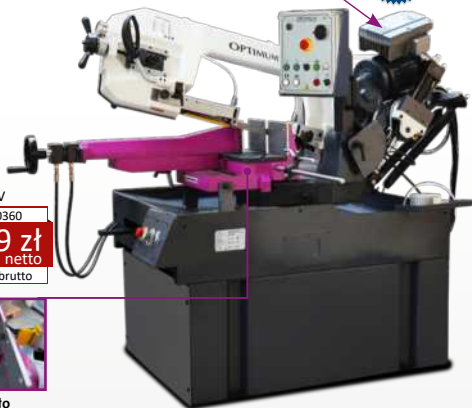
**Solidne imadło**

- Duży rozmiar
- Hydrauliczny
- Samozamykacz
- Możliwość przesuwania dużych przekrojów
- Wspornik rolkowy

**Standardowe wyposażenie**

- Regulowany ogranicznik materiału
- Podstawa maszyn
- Taśma tnąca piły bi-metal

> Przemiennej częstotliwości **SIEMENS** Sinamics G110M



Dane techniczne	SD 351AV
Numer artykułu	3290360
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika taśmy piły	2,2 kW
Podnoszenie ramienia:	
• tryb ręczny	hydraulicznie za pomocą przycisku
• półautomatyczne	automatycznie
Posuw - opadanie ramy	regulowany bezstopniowo
Prędkość posuwu taśmy	15 - 100 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.925 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	-45° do 60°
Wymiary maszyny	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Waga	600 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357590	229 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357591	219 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357501		449 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 4 - 6 ZpZ; 6°			

**Zakres cięcia**

	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

## OPTI<sup>saw</sup> SD 500 Przecinarka taśmowa ze skrotnym ramieniem.

- ▶ Ciężka, przemysłowa wersja
- ▶ Cicha praca
- ▶ Wysoka dokładność cięcia dzięki pracy bez wibracji
- ▶ Regulacja ciętych skosów w zakresie od -60 do +45 poprzez wychylenie ramy piły
- ▶ Standardowo z wysokiej jakości taśmą bimetalową
- ▶ Dwubiegowy silnik napędowy dla uzyskania prędkości taśmy 40/80 m/min
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krącoowego
- ▶ Pompa płynu chłodzącego
- ▶ Rolki prowadzące z łożyskami kulkowymi oraz końcówkami z węglików spiekanych
- ▶ Łatwe ustawianie prędkości opuszczania ramienia za pomocą zaworu sterującego posuwem, umieszczonego na panelu sterowania
- ▶ Mocne imadło szybkoocucujące, dużych rozmiarów, ruchome dla dużych przekrojów.



SD 500

Nr art. 3292380

**55 719 zł**  
netto

43 934,37 zł brutto

Dane techniczne	SD 500
Numer artykułu	3292380
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 kW
Moc silnika pompy chłodzenia	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	płynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	40 / 80 m/min
Wymiary taśmy tnącej	3.770 x 34 x 1,1 mm
Kąt cięcia	od -60° do 45°
Wymiary maszyny	2 122 x 1 046 x 1 497 mm
Waga	805 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357590	229 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357591	219 zł netto

Zakres cięcia SD 500			
0°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 490 mm
45°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 340 mm
-60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm
-45°	Ø 300 mm	250 mm	250 x 250 mm

## OPTI<sup>saw</sup> SD 500AV - Półautomatyczna przecinarka taśmowa ze skrotnym ramieniem piły oraz bezstopniowo regulowaną prędkością taśmy za pomocą przemiennika częstotliwości.

- ▶ Ciężka, przemysłowa wersja
- ▶ Regulacja ukośna w zakresie od -60 do +45 poprzez wychylenie ramy piły
- ▶ Płynna regulacja prędkości taśmy w zakresie od 25 do 100 m/min
- ▶ Indywidualnie regulowane prowadnice z węglików spiekanych oraz łożysk kulkowych
- ▶ Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczoty za pomocą manometru
- ▶ Łatwa oraz przejrzysta regulacja prędkości opadania ramienia dzięki zaworowi na panelu operatorskim
- ▶ Regulowana podpora rolkowa dla podparcia długich elementów
- ▶ Metalowy ogranicznik materiału ze skalą
- ▶ Układ chłodzenia
- ▶ Hydrauliczne imadło
- ▶ Klasa EMC C2



> Przemiennek częstotliwości  
SIEMENS Sinamics G110M

SD 500AV

Nr art. 3292385

**50 709 zł**  
netto

62 372,07 zł brutto

Dane techniczne	SD 500AV
Numer artykułu	3292385
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	2,2 kW
Moc silnika pompy chłodzenia	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	płynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	25 - 100 m/min
Wymiary taśmy tnącej	3.770 x 34 x 1,1 mm
Kąt cięcia	od -60° do 45°
Wymiary maszyny	2 122 x 1 046 x 1 497 mm
Waga	765 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357590	229 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357591	219 zł netto

Zakres cięcia SD 500AV			
0°	Ø 355 mm	300 mm	300 x 490 mm
45°	Ø 350 mm	290 mm	290 x 340 mm
-60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm
-45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm

### LMS 1M / LMS 2M

#### Analogowy system pomiarowy do podajników rolkowych.

- ▶ Dla idealnego pomiaru długości i dokładnego pozycjonowania
- ▶ Do powtarzalnych zadań pomiarowych z wysoką precyzją
- ▶ Bez taśmy magnetycznej



LMS 1M  
Nr art. 3383841  
**1 349 zł netto**  
1 659,27 zł brutto  
Długość 1.300 mm

LMS 2M  
Nr art. 3383842  
**2 249 zł netto**  
2 766,27 zł brutto  
Długość 2.300 mm

Przedłużka działa tylko w połączeniu z DRO1	Nr artykułu	Cena netto
Długość 1.300 mm	3383843	469 zł
Długość 2.600 mm	3383844	879 zł

### DRO 1

#### Cyfrowy wskaźnik pozycji do LMS-1M / 2M

- ▶ Tryb promienia / średnicy
- ▶ Pamięć parametrów
- ▶ Regulacja calowa / metryczna
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- ▶ Regulowany pomiar kąta
- ▶ 8-cyfrowy wyświetlacz LCD
- ▶ Konwersja współrzędnych

DRO 1  
Nr art. 3383845  
**699 zł netto**  
859,77 zł brutto

Zawiera zestaw do montażu



Taśma magnetyczna	Nr artykułu	Cena netto
Długość 1,3 m do LMS-1M	3383876	187 zł
Długość 2,6 m do LMS-2M	3383877	309 zł
Sprzedawany na metry (cena za metr)	3383878	152 zł za metr

### MSR - Podajnik rolkowy z regulowaną wysokością, uniwersalny.

#### MSR-H - z regulowaną wysokością w zakresie 390 mm.

- ▶ Idealny do prowadzenia długich i ciężkich materiałów
- ▶ Zastosowanie przy doprowadzaniu jak i odprowadzaniu ciętego materiału
- ▶ Regulacja wysokości
- ▶ Rolki wykonane z wysokiej jakości stali
- ▶ Uniwersalne zastosowanie np. piły taśmowe do

- metalu, piły tarczowe, itp.
- ▶ Solidna konstrukcja wykonana ze specjalnego profilu
- ▶ Możliwość zastosowania systemu pomiaru długości materiału LMS



Zdjęcie MSR 10

Zdjęcie MSR 4



Zdjęcie przedstawia przykład zastosowania:

- OPTIsaw S 275N,
- Podajnik MSR 4,
- System pomiarowy LMS 1,
- Cyfrowy wskaźnik pozycji DRO 1;
- Podajnik rolkowy MSR 1,
- Adapter łączący

Regulowana wysokość do 950 mm

MSR 4  
Nr art. 3357610  
**919 zł netto**  
1 130,37 zł brutto

MSR 7  
Nr art. 3357611  
**1 839 zł netto**  
2 261,97 zł brutto

MSR 10  
Nr art. 3357613  
**3 659 zł netto**  
4 500,57 zł brutto

Regulowana wysokość do 1050 mm

MSR 4H  
Nr art. 3357001  
**989 zł netto**  
1 216,47 zł brutto

MSR 7H  
Nr art. 3357002  
**1 919 zł netto**  
2 360,37 zł brutto

MSR 10H  
Nr art. 3357003  
**3 779 zł netto**  
4 648,17 zł brutto

Dane techniczne	MSR 4	MSR4H	MSR 7	MSR7H	MSR 10	MSR 10H
Numer artykułu	3357610	3357001	3357611	3357002	3357613	3357003
Średnica rolki	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Szerokość rolki	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm
Nośność maks. stołu	500 kg	700 kg	700 kg	700 kg	700 kg	700 kg
Wymiary: Dł. x Szer.	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Wysokość MSR	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Wysokość MSR-H	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Waga netto	30 / 33 kg	58 / 61 kg	58 / 61 kg	78 / 83kg	78 / 83kg	78 / 83kg

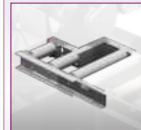
#### Adapter łączący podajnik z obrabiarką



Nr art. 3357005  
**419 zł netto**  
515,37 zł brutto

- Dodatkowo do zamontowania
- Długie otwory ułatwiające montaż

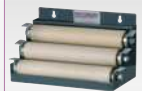
#### Przedłużenie stołu MSR1



Nr art. 3357006  
**599 zł netto**  
736,77 zł brutto

- Do podajników rolkowych MSR
- Zdejmowane rolki
- Mogą być montowane w każdym kierunku

#### PVC-Rolki 3 szt.



Nr art. 3357609  
**559 zł netto**  
687,57 zł brutto

- Do podajników rolkowych MSR
- 3 rolki w praktycznym uchwycie ściennym
- Antypoślizgowe PCV
- Aby uniknąć zarysowań obrabianego materiału

## LMS Systemy pomiaru długości do mocowania na podajniku MSR zapewniają doskonały pomiar długości i dokładne pozycjonowanie.

- ▶ Magnetyczny system pomiarowy z taśmą magnetyczną
- ▶ Do powtarzających się zadań pomiarowych z dużą dokładnością 0,05 mm
- ▶ Układ pomiarowy wyłącza się podczas dłuższych

- przerw i zachowuje zapis ostatniego pomiaru
- ▶ Automatyczne włączenie wyświetlacza
- ▶ Dokładność pomiaru:  $\pm (0,025 + 0,02 \times \text{długość pomiaru [m]})$



LMS 10 (1 metr)

Nr art. 3383851  
**4 259 zł netto**  
5 238,57 zł brutto

LMS 20 (2 metry)

Nr art. 3383852  
**5 029 zł netto**  
6 185,67 zł brutto

LMS 30 (3 metry)

Nr art. 3383853  
**5 699 zł netto**  
7 009,77 zł brutto

LMS 40 (4 metry)

Nr art. 3383854  
**6 239 zł netto**  
7 673,97 zł brutto

### Wyświetlacz cyfrowy



- Ekran:
- LCD
- Funkcje:
- Zerowanie
  - Resetowanie
  - Wskaźnik kierunku  $\pm$
  - Wymiar bezwzględny i funkcja wymiaru przystosowanego
  - Stop prawy i lewy

## MRB Standard C - System podajników rolkowych o stabilnej konstrukcji o nośności 300 kg / m



- ▶ Stabilna zamknięta konstrukcja w kształcie litery U wykonany z blachy stalowej o grubości 3 mm
- ▶ Dostępne również z plastikowymi rolkami
- ▶ Maksymalna długość pomiaru to długość toru minus długość stopy



### Rollki transportowe

- wykonany ze stali ocynkowanej
- zamontowane na łożysku kulkowym



Dane techniczne	MRB Standard C
Średnica rolki	60 mm
Średnica wału	15 mm
Szerokość toru	300 mm    400 mm
Szerokość rolki	250 mm    350 mm
Nośność na metr	300 kg
Stopki o regulowanej wysokości	$\pm 60$ mm
Wysokość robocza	880 mm

Stopka M16 x 250 mm	Nr art.	Cena netto
tylko fabryczny montaż	3679000	309 zł
• do regulacji wysokości do 1020 mm		
• za sztukę		

Rollki z tworzywa	Nr art.	Cena netto
• dopłata za metr		
dla szerokości 300 mm	3669991	102 zł
dla szerokości 400 mm	3669992	163 zł

### Szerokość toru 300 mm

1 Metr	2 Metry	3 Metry	4 Metry	5 Metrów	6 Metrów	7 Metrów	8 Metrów
MRB Standard C 1M Nr art. 3661311	MRB Standard C 2M Nr art. 3661312	MRB Standard C 3M Nr art. 3661313	MRB Standard C 4M Nr art. 3661314	MRB Standard C 5M Nr art. 3661315	MRB Standard C 6M Nr art. 3661316	MRB Standard C 7M Nr art. 3661317	MRB Standard C 8M Nr art. 3661318
<b>2 689 zł netto</b> 3 307,47 zł brutto	<b>4 069 zł netto</b> 5 004,87 zł brutto	<b>5 909 zł netto</b> 7 268,07 zł brutto	<b>7 119 zł netto</b> 8 756,37 zł brutto	<b>9 299 zł netto</b> 11 437,77 zł brutto	<b>10 989 zł netto</b> 13 516,47 zł brutto	<b>12 479 zł netto</b> 15 349,17 zł brutto	<b>14 249 zł netto</b> 17 526,27 zł brutto

### Szerokość toru 400 mm

1 Metr	2 Metry	3 Metry	4 Metry	5 Metrów	6 Metrów	7 Metrów	8 Metrów
MRB Standard C 1M Nr art. 3661321	MRB Standard C 2M Nr art. 3661322	MRB Standard C 3M Nr art. 3661323	MRB Standard C 4M Nr art. 3661324	MRB Standard C 5M Nr art. 3661325	MRB Standard C 6M Nr art. 3661326	MRB Standard C 7M Nr art. 3661327	MRB Standard C 8M Nr art. 3661328
<b>2 829 zł netto</b> 3 479,67 zł brutto	<b>4 169 zł netto</b> 5 127,87 zł brutto	<b>6 669 zł netto</b> 8 202,87 zł brutto	<b>8 049 zł netto</b> 9 900,27 zł brutto	<b>10 099 zł netto</b> 12 421,77 zł brutto	<b>12 499 zł netto</b> 15 373,77 zł brutto	<b>13 739 zł netto</b> 16 898,97 zł brutto	<b>15 759 zł netto</b> 19 383,57 zł brutto

**OPTI<sup>saw</sup>™ CS 275, CS 315** Ręczne piły tarczowe do stali i metali lekkich, zarówno do materiałów pełnych jak i profili.

- ▶ Zakres wychylenia ± 45°
- ▶ Wyraźnie czytelna skala kątowna umożliwia precyzyjną pracę
- ▶ Błyskawiczne przestawianie skosu
- ▶ Zabezpieczone wrzeciono imadła
- ▶ Masywna podstawa maszyny z obu stron z otworami do montażu stojaka na materiał MSR
- ▶ Piła jest wysyłana bez brzeszczotu (podziałka brzeszczotu dowolnie wybierana)

CS 275  
Nr art. 3302275  
**8 479 zł netto**  
10 429,17 zł brutto

CS 315  
Nr art. 3302300  
**10 149 zł netto**  
12 483,27 zł brutto

Dane techniczne	CS 275	CS 315
Numer artykułu	3302275	3302300
Podłączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,4 / 2,0 kW	0,75 / 1,5 kW
Silnik pompy chłodziwa	40 W	
Kąt cięcia	-45° - +45°	
Przestawianie kąta cięcia	przy użyciu obrotowego koźła łożyskowego	
Posuw	ręczne	
Szybkość cięcia	41 / 82 min. <sup>-1</sup>	19 / 38 min. <sup>-1</sup>
Średnica brzeszczotu	Ø 275 mm; Śr. wew. 40 mm	Ø 315 mm; Śr. wew. 40 mm
Odległość mocowania imadła	110 mm	135 mm
Rozmiary podstawy	460 x 515 x 775 mm	546 x 620 x 801 mm
Wymiary maszyny	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Waga	175 kg	235 kg

Il.: CS 315



Tarcza do metalu CS 275				
mm/na ząb	Zęby	Grubość brzeszczotu	Nr artykułu	Cena netto
4 mm/T	220 zębów	2,5 mm	3357444	409 zł
6 mm/T	140 zębów	2,5 mm	3357446	409 zł
8 mm/T	110 zębów	2,5 mm	3357448	409 zł
CS 315				
4 mm/T	240 zębów	2,5 mm	3357454	659 zł
6 mm/T	150 zębów	2,5 mm	3357456	659 zł
8 mm/T	120 zębów	2,5 mm	3357458	659 zł

Zakres cięcia				
CS 275	0°	Ø 60 mm	60 mm	100 x 60 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	130 x 70 mm
CS 275	45°	Ø 60 mm	60 mm	70 x 60 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	90 x 70 mm

- Wyposażenie standardowe**
- Układ płynu chłodzącego
  - bez brzeszczotu
  - Podstawa maszyny

**FP 30 - Zaginarka do gięcia i falcowania blach**

- ▶ Zdejmowane segmenty belki gnącej
- ▶ Wygodny ruch obrotowy składanej belki za pomocą dźwigni
- ▶ Wysokiej jakości belka składana
- ▶ Do użytku z imadłem

FP 30  
Nr art. 3244028  
**749 zł netto**  
921,27 zł brutto



Model	FP 30
Numer artykułu	3244028
Szerokość materiału max.	320 mm
Grubość blachy max.	2,5 mm
Zdolność gięcia pod kątem 90°	
Aluminium / miedź	300 x 2 mm
Arkusze blachy	300 x 1 mm
Waga netto	10 kg

> Segmenty gnące  
150 mm / 75 mm /  
50 mm i 25 mm

**BM 3 - Giętarka trójrolkowa**

- ▶ Gięcie i walcowanie drutów, rur i arkuszy
- ▶ Szlifowane rolki gnące
- ▶ Wsparte stalowe ściany boczne (samosmarujące)
- ▶ Dwie wyjmowane rolki rozwijające
- ▶ Oddzielne opcje ustawień grubości materiału i promienia toczenia
- ▶ Do użytku z imadłem
- ▶ Stabilna powierzchnia podparcia

BM 3  
Nr art. 3244030  
**829 zł netto**  
1 019,67 zł brutto

Model	BM 3
Numer artykułu	3244030
Szerokość materiału max.	310 mm
Gięcie Ø min.	35 mm
Gięcie Ø max.	nieograniczony
Waga netto	10 kg

> Rowki  
wprowadzające drut  
Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm

## SAR 1000 - Maszyna do obróbki blachy 3 w 1.

### Zaginanie, walcowanie i cięcie.

- ▶ Duża elastyczność konfiguracji dzięki segmentowej szynie fazującej
- ▶ Wymywalne segmenty z lica fazującego
- ▶ Wyciągane ramię do bezpiecznego układania blach
- ▶ Stół nożycowy z wkładanymi taśmami mierniczymi i prostokątnym ogranicznikiem po obu stronach
- ▶ Łatwo przestawiane rolki górne, tylne i dolne
- ▶ Wyciągany ogranicznik tylny i przednia podkładka materiałowa do bezpiecznego układania

Nr art. 3242100  
**10 509 zł**  
netto  
12 926,07 zł brutto



Dane techniczne	SAR 1000
Numer artykułu	3242100
Maks. szer. materiału	700 mm
Walcowanie blach	
Walcowanie blach min.	Ø 48 mm
Walcowanie płyt max.	Ø nieograniczona
Blacha stalowa (S235JR)	do 1 mm
Stal szlachetna	do 0.5 mm
Aluminium/miedź	do 1.5 mm
Mosiądz	do 1 mm
Złoto/srebro/blacha biała	do 1.5 mm
Ø walców do odwijania	48 mm

Zaginanie	
Maks. grubość blachy	2.5 mm*
Aluminium/miedź	do 1.5 mm
Blacha stalowa (S235JR)	do 1 mm
Liczba segmentów	7
Cięcie	
Maks. wydajność cięcia	do 1 mm
Waga	290 kg

#### Cięcie

- Czyste i gładkie cięcie nożem górnym i dolnym ze stali wysokogatunkowej



#### Gięcie obrotowe

- Śruby nastawne grubości materiału ze skalowaniem
- Szlifowane rolki gnące z rowkami do układania drutu na walcu dolnym i przednim



#### Fazowanie

- Wysokiej jakości lica fazujące
- Dociskacz sprężynowy
- Szyna fazująca podzielona na segmenty
- Wymywalne segmenty z lica fazującego 40 mm/50 mm/65 mm/100 mm/180 mm/255 mm/380 mm do gięcia profili kasetowych



#### Wypożenie standardowe

- > Regulowany ogranicznik tylny
- > Przedni wspornik materiału
- > Narzędzie

## PS 125/PS 150/PS 300 - Nożyce dźwigniowe do blach.

- ▶ Do cięcia płyt metalowych, blach, stali okrągłej i płaskiej
- ▶ Stabilny korpus nożyc, ergonomiczna geometria ostrzy
- ▶ Lekkie, niewymagające siły cięcia na całej długości
- ▶ Mocna rączka zapewnia dobry chwyt
- ▶ Wysokogatunkowe noże
- ▶ Cięty półwyrób jest utrzymywany przez dociskacz w pozycji poziomej
- ▶ Bezpieczny stojak i otwory do zamocowania stacjonarnego



- > Wysokiej jakości nóż o długiej żywotności
- > Silna sprężyna zapobiega samoczynnemu zamykaniu nożyc

PS 125  
Nr art. 3241006  
**589 zł**  
netto  
724,47 zł brutto

PS 150  
Nr art. 3241007  
**799 zł**  
netto  
982,77 zł brutto

PS 300  
Nr art. 3241012  
**1 109 zł**  
netto  
1 364,07 zł brutto

Model	PS 125	PS 150	PS 300
Numer artykułu	3241006	3241007	3241012
Maks. długość cięcia (b)	95 mm	115 mm	235 mm
Maks. grubość blachy (c)	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Wymiary dł. x szer. x wys.	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490x155x1340 mm
Waga	8,7 kg	10,7 kg	23 kg

\* nie na całej długości - materiał stalowy (S235JR), stal nierdzewna do 1 mm

Nóż wymienny	Numer artykułu	Cena netto
> 2-częściowy		
do PS 125	3241025	309 zł
do PS 150	3241026	359 zł
do PS 300	3241028	659 zł



Il.: Ps 125



Il.: Ps 300

**DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50 - Precyzyjne praski z trzpieniem obrotowym do warsztatów mechanicznych i zakładów naprawczych.**

- ▶ Do osadzania i usuwania łożysk
- ▶ Solidna konstrukcja
- ▶ Korpus wykonany z wysokogatunkowego żeliwa
- ▶ Listwa zębata oraz suwak prasy wykonany z chromowanej stali
- ▶ 4 otwory mocujące w stole roboczym

DDP 10 Nr art. 3359011 <b>439 zł netto</b> 539,97 zł brutto	DDP 20 Nr art. 3359012 <b>839 zł netto</b> 1 031,97 zł brutto	DDP 30 Nr art. 3359013 <b>1 389 zł netto</b> 1 708,47 zł brutto	DDP 50 Nr art. 3359015 <b>4 039 zł netto</b> 4 967,97 zł brutto
--	--	--	--



Dane techniczne	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Numer artykułu	3359011	3359012	3359013	3359015
Nacisk	1 t	2 t	3 t	5 t
Maks. wys. przedmiotu:	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Zakres roboczy:	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Wymiary popychacza	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Waga	14 kg	33 kg	55 kg	167 kg

		DDP 10		DDP 20		DDP 30		DDP 50	
Siła ręczna, manualna	F1	392,4 N	589 N	392,4 N	589 N	392,4 N	589 N	392,4 N	589 N
		(40 kg)	(60 Kg)	(40 kg)	(60 Kg)	(40 kg)	(60 Kg)	(40 kg)	(60 Kg)
Ramię długość	S1	340 mm		450 mm		600 mm		850 mm	
Oddziaływanie siły	F2	7.480 N	11.220 N	8.364 N	12.555 N	7.705 N	11.566 N	10.251 N	15.372 N
		(763 Kg)	(1.143 kg)	(853 kg)	(1.280 kg)	(786 kg)	(1.179 kg)	(1.045 kg)	(1.567 kg)

**GQ-D13 - Poręczna szlifierka, ostrzałka do wiertel - do prostego ostrzenia wiertel spiralnych od 3 mm do 13 mm średnicy.**

- ▶ Naostrzysz swoje stare wiertła, które będą jak nowe !!  
W 3 łatwych krokach
- ▶ Ostrzałka ostrzy najbardziej popularne typy i wymiary wiertel
- ▶ Łatwe ostrzenie, dzięki ogranicznikowi głębokości
- ▶ Automatyczne szlifowanie geometrii końcówki
- ▶ Łatwa wymiana tarczy szlifierskiej
- ▶ Diamentowe kamienie szlifierskie o długiej żywotności dla perfekcyjnego szlif.

**quantum<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY



Tylko 3 kroki do naostrzenia



**Ustawienie wiertła**

- Ustawienie wiertła spiralnego na długość (część niepodparta) i pod odpowiednim kątem.



**Przeszlifowanie wiertła**

- Lekkim obracaniem od ogranicznika do ogranicznika



**Zaostrzenie wiertła**

- Również lekkim obracaniem od ogranicznika do ogranicznika

GQ-D13

Nr art. 3140020

**269 zł netto**  
330,87 zł brutto



Dane techniczne	GQ-D13
Numer artykułu	3140020
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	80 W
Prędkość ściernicy	4.200 min <sup>-1</sup>
Śr. tarczy szlifierskiej	Ø 78 mm
Średnica ostrzonych wiertel	Ø 3 mm - Ø 13 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	220 x 200 x 160 mm
Waga netto	2,5 kg

ZAKRES DOSTAWY:

- Tarcza diamentowa
- Uchwyt mocujący wiertła



Tarcza diamentowa	Cena
Diamant	3140021 53 zł netto



## GH 10T / GH 15T - Ostrzarka do wiertel.

► Szybkie, łatwe i precyzyjne ostrzenie wiertel bez konieczności posiadania wiedzy lub doświadczenia w tym zakresie

► Łatwa do przenoszenia  
► Diamentowy kamień szlifierski o długiej żywotności do perfekcyjnego wykończenia

► W pełni wyposażona w zestaw uchwytów mocujących ER20 DIN 6499



Zdj.: GH10T



Zdj.: GH15T

### ZAKRES DOSTAWY GH 10T:

- 11 szt zaciskis ER 20 rozmiar  $\varnothing$  2 do  $\varnothing$  13 mm

### ZAKRES DOSTAWY GH 15T:

- 6 szt tuleje zaciskowe ER 20 rozmiar  $\varnothing$  3 do  $\varnothing$  8 mm
- 22 szt tulej zaciskowe ER 40 rozmiar  $\varnothing$  8 do  $\varnothing$  30 mm



Tu znajdziesz video prezentację naszej ostrzarki do wiertel GH 15T

GH 10T  
Nr art. 3100110  
**2 269 zł netto**  
2 790,87 zł brutto

GH 15T  
Nr art. 3100115  
**6 169 zł netto**  
7 587,87 zł brutto

Dane techniczne	GH 10T	GH 15T
Numer artykułu	3100110	3100115
Napięcie	230 V / 1Ph ~50 Hz	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	180 W	450 W
Obroty	5.300 min <sup>-1</sup>	5.000 min <sup>-1</sup>
Kąt ostrzenia	90° - 135°	90° - 145°
Średnice wiertel	$\varnothing$ 3 mm - $\varnothing$ 13 mm	$\varnothing$ 3 mm - $\varnothing$ 30 mm
Wymiary	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Waga netto	9,5 kg	33 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
<b>GH10T</b>		
Wymienna tarcza szlifierska z dodatkiem krystalicznego azotku baru Granulacja 170-200 Przeznaczenie: Stal szybkołnąca HSS	3100126	339 zł netto
Wymienna tarcza szlifierska diamentowa Granulacja 150 Przeznaczenie: Węglik (HM)	3100131	329 zł netto
<b>GH15T</b>		
Wymienna tarcza szlifierska z dodatkiem krystalicznego azotku baru Granulacja 170-200 Przeznaczenie: Stal szybkołnąca HSS	3100127	719 zł netto
Wymienna tarcza szlifierska diamentowa Granulacja 150 Przeznaczenie: Węglik (HM)	3100132	719 zł netto

## GH 20T - Uniwersalna szlifierka do ostrzenia narzędzi o różnej geometrii.

► Do szlifowania stempli, wiertel krętych, elektrod, noży tokarskich, kłów centrujących itp.  
► Wysoka precyzja dzięki wytrzymałemu korpusowi maszyny i wolnego od drgań wrzecionu które

zapewnia precyzyjne szlifowanie  
► Prosta nastawa urządzenia oraz obsługa  
► Głowica indeksowana z 24 pozycjami  
► Regulowany mechanizm obciążający



Tutaj można znaleźć prezentację wideo naszej szlifierki do wiertel Optimum GH 20T



Dane techniczne	GH 20T
Numer artykułu	3100125
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika	370 W
Obroty tarczy szlifierskiej	5.000 min <sup>-1</sup>
Regulacja uchwytu narzędziowego	18 mm
Przesuw uchwytu narzędziowego	140 mm
Precyzyjna regulacja osi wzdłużnej	6 mm
Regulowany kąt w pionie	0 - 40°
Regulowany kąt poziomy	0 - 180°
Zakres mocowania tulei zaciskowych	$\varnothing$ 1 - 16 mm
Typ uchwytu zaciskowego	385E (5C), DIN 6341
Wymiary Df. x Szer. x Wys.	350 x 450 x 350 mm
Waga	45 kg

GH 20T  
Nr art. 3100125  
**4 369 zł netto**  
5 373,87 zł brutto



Zdj.: Korund



Zdj.: Diament

### Wypożyczenie standardowe



- GH20TB: tuleje zaciskowe Typ 355E Szer.=28 mm Dł. = 123mm; 35° DIN 6341
- GH20T: tuleje zaciskowe Typ 385E Szer.=28mm Dł. = 89mm; 20° DIN6341
- Rozmiary: 4/6/8/10/12 mm



- Korundowy: kamień szlifierski  $\varnothing$  100 x 50 x  $\varnothing$  20 mm
- Diamentowy: kamień szlifierski  $\varnothing$  100 x 50 x  $\varnothing$  20 mm



- Urządzenie do ostrzenia frezów trzpieniowych do  $\varnothing$  12 mm



- Przyrząd do ostrzenia wiertel do  $\varnothing$  12 mm



- Przyrząd do ostrzenia noży tokarskich do 21 x 21 mm



- Narzędzia do obsługi

### Ściernice szlifujące

Korund granulacja 80	3100128	89 zł netto
Diament granulacja 150	3100129	200 zł netto

**SERIA GU - Szlifierki dwutarczowe Optimum. Produkty wysokiej jakości.**

- ▶ Wydajny i trwały silnik przystosowany do pracy ciągłej
- ▶ Korpus szlifierki wykonany z ALUMINIUMU
- ▶ Cichobieżne i trwałe dzięki precyzyjnemu łożyskowaniu wirnika szlifierki
- ▶ Solidna, regulowana podpórka dla obrabianego przedmiotu

- ▶ Dwie korundowe, uniwersalne ściernice o dużej szerokości
- ▶ Gumowe podkładki eliminujące wibracje
- ▶ Stabilny, regulowany wspornik materiału
- ▶ Osłona przeciwiskrowa, zapewniająca większe bezpieczeństwo



il.: GU 20



il.: GU 30

**ZAKRES DOSTAWY**

- Tarcza G36
- Tarcza G80

GU 15	GU 18	GU 20 230V	GU 20 400V	GU 25	GU 30
Nr art. 3101505	Nr art. 3101510	Nr art. 3101515	Nr art. 3101520	Nr art. 3101525	Nr art. 3101530
<b>689 zł netto</b>	<b>729 zł netto</b>	<b>929 zł netto</b>	<b>1 029 zł netto</b>	<b>1 469 zł netto</b>	<b>4 339 zł netto</b>
847,47 zł brutto	896,67 zł brutto	1 142,67 zł brutto	1 265,67 zł brutto	1 806,87 zł brutto	5 336,97 zł brutto

Tarcza szlifierska	Nr art.	Cena netto
> Wielkość ziarna K36		
Ø150x20 Ø16 mm	3107150	38 zł
Ø175x25 Ø32 mm	3107180	54 zł
Ø200x30 Ø32 mm	3107210	66 zł
Ø250x40 Ø32 mm	3107250	112 zł
Ø300x50 Ø75 mm	3107270	249 zł
> Wielkość ziarna K80		
Ø150x20 Ø16 mm	3107155	38 zł
Ø175x25 Ø32 mm	3107185	54 zł
Ø200x30 Ø32 mm	3107215	66 zł
Ø250x40 Ø32 mm	3107255	120 zł
Ø300x50 Ø75 mm	3107275	249 zł

Dane techniczne	GU 15	GU 18	GU 20 230V	GU 20 400V	GU 25	GU 30
Numer artykułu	3101505	3101510	3101515	3101520	3101525	3101530
Napięcie elektryczne	230 V	230 V	230 V lub 400 V	400 V	400 V	400 V
Moc silnika	450 W	450 W	600 W	1,5 kW	2,2 kW	
Wymiary ściernicy	Ø 150 x 20 Ø16 mm	Ø 175 x 25 Ø32 mm	Ø 200 x 30 Ø32 mm	Ø 250 x 40 Ø32 mm	Ø 300 x 50 Ø75 mm	
Obrotы	2.850 min. <sup>-1</sup>	2.850 min. <sup>-1</sup>	2.850 min. <sup>-1</sup>	2.850 min. <sup>-1</sup>	1.450 min. <sup>-1</sup>	
Wymiary	465 x 316 x 302 mm	456 x 316 x 302 mm	510 x 354 x 332 mm	661 x 391 x 382 mm	765 x 422 x 525	
Waga netto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg	65 kg	

**OPTI<sup>grind</sup> GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD**

**Szlifierki podwójne PREMIUM.**

**GZ-DD z podstawą i wbudowanym systemem odsysającym.**



- ▶ Ciężka szlifierka przemysłowa ze względu na duży ciężar własny pochłania i tak niewielkie wibracje
- ▶ Zalecane nawet przy bardzo dużych siłach wzdłużnych działających na tarcze szlifierskie
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Obudowa z żeliwa
- ▶ Osłony zabezpieczające przed iskrami
- ▶ Stabilna, przestawna podpora półwyrobu

**Modele GZ-DD:**

- ▶ Wbudowany system odsysający z wentylatorem z aluminium i samoczyszczącymi skrzydłami
- ▶ Worek na pył z samogasnącej tkaniny
- ▶ Stabilna podstawa



Zdj.: GZ 25DD z opcjonalnymi tarczami szlifierskimi

PODSTAWA (bez odsysania)		
<b>GZ 20D</b>	3091120	1 179 zł netto
· L x B x H: 400 x 370 x 760 mm		
· Waga: 33 kg		
<b>GZ 25D</b>	3091122	1 479 zł netto
· L x B x H: 460 x 430 x 760 mm		
· Waga: 40 kg		
<b>GZ 30D</b>	3091124	1 669 zł netto
· L x B x H: 460 x 430 x 760 mm		
· Waga: 52 kg		



GZ 20D	GZ 25D	GZ 30D
Nr art. 3091010	Nr art. 3091015	Nr art. 3091020
<b>3 019 zł netto</b>	<b>4 569 zł netto</b>	<b>6 319 zł netto</b>
3 713,37 zł brutto	5 619,87 zł brutto	7 772,37 zł brutto
<b>GZ 20DD</b>	<b>GZ 25DD</b>	<b>GZ 30DD</b>
Nr art. 3091040	Nr art. 3091045	Nr art. 3091050
<b>7 529 zł netto</b>	<b>9 359 zł netto</b>	<b>11 559 zł netto</b>
9 260,67 zł brutto	11 511,57 zł brutto	14 217,57 zł brutto

**TARCZA SZLIFIERSKA**

- Tarcza szlifierska z korundu
- Twardość M - biała
- Made in Germany



TARCZA SZLIFIERSKA GZ 20D/DD		
<b>K 36</b>	3098121	186 zł netto
<b>K 60</b>	3098123	186 zł netto
<b>K 80</b>	3098125	186 zł netto
TARCZA SZLIFIERSKA GZ 25D/DD		
<b>K 36</b>	3098131	369 zł netto
<b>K 60</b>	3098133	369 zł netto
<b>K 80</b>	3098135	369 zł netto
TARCZA SZLIFIERSKA GZ 30D/DD		
<b>K 36</b>	3098141	689 zł netto
<b>K 60</b>	3098143	689 zł netto
<b>K 80</b>	3098145	689 zł netto

Dane techniczne	GZ 20D	GZ 20DD	GZ 25D	GZ 25DD	GZ 30D	GZ 30DD
Numer artykułu	3091010	3091040	3091015	3091045	3091020	3091050
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400V / 3 Ph		400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	750 W		1,1 kW		1,8 kW	
Wymiar ściernicy	Ø 200 x 25 mm		Ø 250 x 30 mm		Ø 300 x 35 mm	
Obrotы	2.800 min. <sup>-1</sup>		1.400 min. <sup>-1</sup>		1.400 min. <sup>-1</sup>	
Wymiary (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm		670 x 340 x 410 mm		810 x 420 x 560 mm	
Wymiary (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm		800 x 710 x 1.300 mm		810 x 1.200 x 1.300 mm	
Waga GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg		44,8 kg / 91 kg		64,5 kg / 124 kg	

## OPTI<sub>grind</sub> GZ 40D

**PREMIUM - Podwójna szlifierka, niezwykle wytrzymała i stabilna**

### Argumenty w postaci jakości, wydajności i ceny

- ▶ Nadaje się do ciągłego i intensywnego stosowania w przemyśle
- ▶ Ciężka przemysłowa szlifierka pochłania i tak już niskie wibracje ze względu na swój duży ciężar
- ▶ Nadaje się również do bardzo dużych sił nacisku na ściernicę
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Żeliwna obudowa
- ▶ Ochrona przed iskrami
- ▶ Stabilny, ruchomy wspornik przedmiotu obrabianego
- ▶ Ściernice nie są objęte standardowym zakresem dostawy.

**GZ 40D**

Nr art. 3091025

**20 629 zł**  
netto  
25 373,67 zł brutto

Il.: z opcjonalnymi ściernicami i podstawą GU4-H

Dane techniczne	GZ40D
Numer artykułu	3091025
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	4,4 kW
Wymiary ściernicy	∅ 400 x 50 mm, otwór ∅ 40 mm
Prędkość obrotowa	1.400 obr/min
Średnica króćcy do odsysania	∅ 90mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	980 x 600 x 660 mm
Waga netto	168 kg



Podstawa maszyny GU 4-H

Nr art. 3107123

**1 809 zł**  
netto  
2 225,07 zł brutto

Podstawa maszyny GU 5-H z odsysaniem (cyklon)

Nr art. 3107124

**3 999 zł**  
netto  
4 918,77 zł brutto

## OPTI<sub>grind</sub> GZ 40C PREMIUM

**Szlifierka uniwersalna - wydajna szlifierka przemysłowa z uniwersalną szczotką.**

- ▶ Nadaje się do ciągłego i intensywnego stosowania w przemyśle
- ▶ Ciężka kombinowana szlifierka pochłania i tak już niskie wibracje ze względu na swoją wysoką wagę
- ▶ Nadaje się również do bardzo dużych sił ścinających na ściernicy i szczotce
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Żeliwna obudowa
- ▶ Obrotowa obudowa ochronna szczotki z dyszą ssącą
- ▶ Stabilne, regulowane podparcie przedmiotu obrabianego
- ▶ Ściernice i szczotki nie wchodzą w zakres standardowego zakresu dostawy.

**OPCJONALNY NAPĘD VARIO z przemiennikiem Siemens dla szlifierek PREMIUM**  
Więcej informacji można znaleźć w katalogu głównym



**GZ40C**

Nr art. 3091079

**22 039 zł**  
netto  
27 107,97 zł brutto

Il.: z opcjonalną ściernicą i szczotką oraz podstawą GU4-H



Podstawa maszyny GU 4-H

Nr art. 3107123

**1 809 zł**  
netto  
2 225,07 zł brutto

Podstawa maszyny GU 5-H z odsysaniem (cyklon)

Nr art. 3107124

**3 999 zł**  
netto  
4 918,77 zł brutto

Dane techniczne	GZ 40C
Numer artykułu	3091079
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	4,4 kW
Wymiary ściernicy	∅ 400 x 50 mm, otwór ∅ 40 mm
Wymiary szczotki	∅ 350 x 35 mm, otwór ∅ 25 mm
Prędkość obrotowa	1.400 obr/min
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.200 x 660 x 580 mm
Waga netto	144 kg

**GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B - Szlifierka kombinowana.**



Zdj.: GU 20B



- ▶ Silnik bezobsługowy, przemysłowy do stałego użytku
- ▶ Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego
- ▶ Przykładnica umożliwia szybkie i wygodne szlifowanie
- ▶ Druk stalowy o wysokiej wytrzymałości jako wyposażenie dodatkowe dostępne w różnych grubościach.

Ściernice zgrubne G 36	Cena netto	
GU 15B	3107150	38 zł
GU 18, GU 18B, SM175	3107180	54 zł
GU 20B	3107210	66 zł
GU 25B	3107250	112 zł

Ściernice G 80	Cena netto	
GU 15B	3107155	38 zł
GU 18, GU 18B, SM175	3107185	54 zł
GU 20B	3107215	66 zł
GU 25B	3107255	120 zł

Szczotki	Cena netto / szt.	
· Grubość 0,3 mm		
GU 15B	3107425	77 zł
GU 18B	3107430	78 zł
GU 20B	3107435	127 zł
GU 25B	3107440	142 zł

**ZAKRES DOSTAWY:**

- Ściernica korundowa G36
- Szczotka druciana o grubości 0,3 mm

GU 15B Nr art. 3101600 <b>829 zł netto</b> 1 019,67 zł brutto	GU 18B Nr art. 3101605 <b>869 zł netto</b> 1 068,87 zł brutto	GU 20B 230V Nr art. 3101610 <b>1 059 zł netto</b> 1 302,57 zł brutto	GU 20B 400V Nr art. 3101615 <b>1 159 zł netto</b> 1 425,57 zł brutto	GU 25B Nr art. 3101620 <b>1 579 zł netto</b> 1 942,17 zł brutto
--	--	---	---	--

Dane techniczne	GU 15B 3101600	GU 18B 3101605	GU 20B 230V 3101610	GU 20B 400V 3101615	GU 25B 3101620
Numer artykułu	3101600	3101605	3101610	3101615	3101620
Napięcie	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph lub 400 V/3 Ph	400 V/3 Ph	400 V/3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	450 W	450 W	600 W	600 W	1,5 kW
Wymiary ściernicy	Ø 150 x 20 mm otwór Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm otwór Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm otwór Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm otwór Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm otwór Ø 32 mm
Obroty	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>
Wymiary	495 x 305 x 305 mm	495 x 305 x 305 mm	580 x 345 x 335 mm	580 x 345 x 335 mm	650 x 380 x 385 mm
Waga netto	11 kg	13 kg	17 kg	17 kg	30 kg

**OPTIgrind. GZ 20C / GZ 25C PREMIUM Szlifierka kombinowana. GZ - CD wersje z podstawą i zintegrowanym systemem odciągowym.**

- ▶ Ciężka szlifierka przemysłowa ze względu na duży ciężar własny pochłania i tak niewielkie wibracje
- ▶ Zalecane nawet przy bardzo dużych siłach wzdłużnych działających na tarczy szlifierskiej i szczotkę

- ▶ Obudowa z żeliwa
- ▶ Osłony zabezpieczające przed iskrami
- ▶ Stabilna, przestawna podpora półwyrobu



Zdj.: GZ 20C z opcjonalną tarczą i szczotką



WERSJA GZ-CD z podstawą i systemem odciągowym.

**Uniwersalna szczotka druciana**  
· Druk stalowy o wysokiej wytrzymałości dostępny w różnych grubościach

GZ 20C Nr art. 3091070 <b>3 489 zł netto</b> 4 291,47 zł brutto	GZ 20CD Nr art. 3091080 <b>8 049 zł netto</b> 9 900,27 zł brutto	GZ 25C Nr art. 3091075 <b>5 259 zł netto</b> 6 468,57 zł brutto	GZ 25CD Nr art. 3091085 <b>10 059 zł netto</b> 12 372,57 zł brutto
--	---	--	---

Dane techniczne	GZ 20C	GZ 20CD	GZ 25C	GZ 25CD
Numer artykułu	3091070	3091080	3091075	3091085
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	750 W	750 W	1,1 kW	1,1 kW
Wymiary tarczy szlifierskiej	Ø 200 x 25 mm, Otwór Ø 20 mm	Ø 200 x 25 mm, Otwór Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm, Otwór Ø 25 mm	Ø 250 x 30 mm, Otwór Ø 25 mm
Wymiar szczotki drucianej	Ø 200 x 20 mm, Otwór Ø 20 mm	Ø 200 x 20 mm, Otwór Ø 20 mm	Ø 250 x 25 mm, Otwór Ø 25 mm	Ø 250 x 25 mm, Otwór Ø 25 mm
Obroty	2.800 min <sup>-1</sup>	2.800 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Wymiary	650 x 300 x 360 mm	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm	850 x 340 x 410 mm
Waga	26,5 kg	26,5 kg	40,7 kg	40,7 kg

PODSTAWA	CENA NETTO	
do GZ 20C	3091120	1 179 zł
do GZ 25C	3091122	1 479 zł

SZCZOTKI		
· Wytrzymały druk stalowy · Made in EU		
<b>GZ 20C</b>		
0,35 mm	3098081	179 zł netto
0,5 mm	3098082	209 zł netto
<b>GZ 25C</b>		
0,3 mm	3098086	319 zł netto
0,5 mm	3098087	369 zł netto



HAMULEC ELEKTRYCZNY	CENA NETTO	
3091099	3 039 zł netto	
· do szlifierek GZ i GZ-C		
· Kontrolowane wyłączenie		
· Łącznie z montażem fabrycznym		



## GU 20S / GU 25S / GU 30S

### Szlifierka uniwersalna z nasadą szlifierską.

- ▶ Uniwersalna szlifierka, tarczowa wraz z taśmą szlifującą, jest bardzo wytrzymała i stabilna. Można ją stosować do szerokiej gamy materiałów
- ▶ Silnik bezobsługowy, przemysłowy do stałego użytku
- ▶ Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego
- ▶ Powłoka grafitowa na przewodzeniu taśmy zapobiega tarcii i pozwala na szybkie i łatwe szlifowanie detali
- ▶ Ustawienie taśmy bez użycia narzędzi, regulacja wykonywana jest za pomocą śruby z uchwytem motylkowym
- ▶ Zakres wychylenia nasadki szlifierskiej 90°
- ▶ Średnica znamionowa króćca odsysającego

Przystawka do szlifowania

- ▶ Przystawka do szlifowania można regulować w zakresie obrotu 0° - 90°

RZEMIOSŁO



il.: GU 30S

GU 20S 230V	GU 20S 400V	GU 25S 400V	GU 30S 400V
Nr art. 3101570	Nr art. 3101575	Nr art. 3101580	Nr art. 3101585
<b>1 569 zł netto</b>	<b>1 619 zł netto</b>	<b>2 119 zł netto</b>	<b>5 399 zł netto</b>
1 929,87 zł brutto	1 991,37 zł brutto	2 606,37 zł brutto	6 640,77 zł brutto

Dane techniczne	GU 20S 230V	GU 20S 400V	GU 25S	GU 30S
Numer artykułu	3101570	3101575	3101580	3101585
Napięcie	230 V lub 400 V		400 V	400 V
Moc silnika	600 W		1,5 kW	2,2 kW
Wymiary ściernicy	Ø 200 x 30 Ø32 mm		Ø 250 x 40 Ø32 mm	Ø 300 x 50 Ø35/Ø50mm
Prędkość obrotowa	2850 obr./min.		2850 obr./min.	1450 obr./min.
Wym. taśmy szlifierskiej	75 x 762 mm		75 x 1016 mm	100 x 1190 mm
Wymiary	665 x 577 x 382 mm		665 x 577 x 382 mm	767 x 420 x 527 mm
Waga netto	20,7 kg		31,5 kg	64,5 kg

Taśma szlifująca GU 20S	Opakowanie	Cena netto op.	Taśma szlifująca GU 25S	Opakowanie	Cena netto op.	Taśma szlifująca GU 30S	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.			Opakowanie zbiorcze 5 szt.			Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
<b>Granulacja 40</b>	3357612	5 Szt. 99 zł	<b>Granulacja 40</b>	3357682	5 Szt. 135 zł	<b>Granulacja 40</b>	3357637	5 Szt. 209 zł
<b>Granulacja 60</b>	3357614	5 Szt. 99 zł	<b>Granulacja 60</b>	3357684	5 Szt. 135 zł	<b>Granulacja 60</b>	3357638	5 Szt. 169 zł
<b>Granulacja 80</b>	3357616	5 Szt. 99 zł	<b>Granulacja 80</b>	3357686	5 Szt. 135 zł	<b>Granulacja 80</b>	3357639	5 Szt. 169 zł
<b>Granulacja 120</b>	3357618	5 Szt. 108 zł	<b>Granulacja 120</b>	3357688	5 Szt. 135 zł	<b>Granulacja 120</b>	3357640	5 Szt. 169 zł
<b>Granulacja 180</b>	3357619	5 Szt. 108 zł	<b>Granulacja 180</b>	3357689	5 Szt. 135 zł			
<b>Granulacja 240</b>	3357620	5 Szt. 108 zł	<b>Granulacja 240</b>	3357690	5 Szt. 135 zł			

Podstawy do szlifierek dostępne na stronie OP 80

## TS 30S - Szlifierka talerzowa do obróbki powierzchni metalowych.

- ▶ Automatyczny wyłącznik zasilania (zgodny z IP 54), z zabezpieczeniem podnapięciowym, zabezpieczenie silnika
- ▶ Szeroki zakres zastosowań
- ▶ Do obróbki zgrubnej i dokładnej

- ▶ Wysokowydajny silnik
- ▶ Pochylenie stołka w zakresie od -45° do +45°
- ▶ Seryjny ogranicznik kątowy wychyliny +/- 60°
- ▶ Wyważony aluminiowy talerz szlifierski



Akcesoria dodatkowe

Rzep 3357801

- Dzięki rzepowi do mocowania krążków ściernych, można łatwo wymienić materiały ściernie.



TS 30S

Nr art. 3310305  
**1 519 zł netto**  
1 868,37 zł brutto

Dane techniczne	TS 30S
Numer artykułu	3310305
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	900 W
Talerz szlifierski	Ø 305 mm
Obroty	1.420 min <sup>-1</sup>
Stół roboczy	155 x 440 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	440 x 445 x 365 mm
Waga	30 kg

Wyposażenie seryjne

- Przetawny ogranicznik kątowy
- Tarcza szlifierska naklejana na talerz szlifierski

- W zestawie bez rzepu dostępnego jako opcja dodatkowa art. nr 3357801.

Krażki ścierne na rzep	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
<b>Granulacja 40</b>	3357854	5 Szt. 77 zł
<b>Granulacja 60</b>	3357856	5 Szt. 70 zł
<b>Granulacja 80</b>	3357858	5 Szt. 66 zł
<b>Granulacja 100</b>	3357860	5 Szt. 62 zł
<b>Granulacja 120</b>	3357862	5 Szt. 62 zł
<b>Granulacja 150</b>	3357865	5 Szt. 62 zł
<b>Granulacja 180</b>	3357866	5 Szt. 77 zł
<b>Granulacja 240</b>	3357867	5 Szt. 77 zł



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**OPTIgrind** GB 250B Gratownik szczotkowy dla usług lub małych serii produkcyjnych.

- ▶ Ciężka, trwała konstrukcja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem
- ▶ Długa żywotność i płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi z wysokiej jakości łożyskami kulkowymi
- ▶ Do usuwania zadziorów z rur, profili i płaskich elementów metalowych
- ▶ Miejsce do przechowywania okularów ochronnych
- ▶ Bezpieczna i czysta praca dzięki opcjonalnej podbudowie GU 1 z cyklonowym odciążeniem pyłu
- ▶ Łącznie z drutem okrągłym o grubości 0,35 mm

GB 250B  
Nr art. 3101670  
**2 039 zł netto**  
2 507,97 zł brutto



Dane techniczne	GB 250B
Numer artykułu	3101670
Napięcie elektryczne	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	1,3 / 1,8 kW
Wymiary okrągłej szczotki	Ø 250 x 40 x Ø 24 mm
Prędkość obrotowa okrągłej szczotki	37,3 m/s lub 2.850 obr/min
Wymiary	415 x 467 x 356 mm
Waga netto	36 kg

Szczotka okrągła z drutu stalowego	Nr artykułu	Cena netto
Ø 250 x 42-47 mm z adapterem 25 mm		
Grubość drutu <b>0,20 mm</b>	3107451	<b>409 zł</b>
Grubość drutu <b>0,30 mm</b>	3107452	<b>379 zł</b>

**OPTIgrind** GB 305D Szlifierka tarczowa do obróbki powierzchni, krawędzi oraz łuków.

- ▶ Ciężka, trwała konstrukcja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem
- ▶ Długa żywotność i płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi z wysokiej jakości łożyskami kulkowymi
- ▶ Zrównoważona aluminiowa podkładka szlifierska zapewnia płynną pracę
- ▶ Wszechstronne obszary zastosowania
- ▶ Do szlifowania zgrubnego, drobnego i kształtowego
- ▶ Stabilny korpus maszynowy
- ▶ Duży silnik
- ▶ Dostawa urządzenia wraz papierem ściernym mocowanym na rzep
- ▶ Miejsce do przechowywania okularów ochronnych

GB305D  
Nr art. 3101675  
**1 729 zł netto**  
2 126,67 zł brutto



Dane techniczne	GB 305D
Numer artykułu	3101675
Napięcie elektryczne	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	1,1 kW
Prędkość obrotowa silnika	1450 obr/min
Średnica tarczy szlifierskiej	Ø 305 mm
Wymiary stołu	440 x 210 mm
Przechyl stołu szlifierskiego	0 - 45°
Wymiary urządzenia	560 x 440 x 380 mm
Waga netto	26,5 kg

Krażki ścierne	Nr artykułu	Op	Cena netto	Krażki ścierne	Nr artykułu	Op	Cena netto
K 40	<b>3357854</b>	5 szt	77 zł	K 120	<b>3357862</b>	5 szt	62 zł
K 60	<b>3357856</b>	5 szt	70 zł	K 150	<b>3357865</b>	5 szt	62 zł
K 80	<b>3357858</b>	5 szt	66 zł	K 180	<b>3357866</b>	5 szt	77 zł
K 100	<b>3357860</b>	5 szt	62 zł	K 240	<b>3357867</b>	5 szt	77 zł

**OPTIgrind** GB 100S Szlifierka taśmowa GB 100S oferuje użytkownikowi maksimum możliwych zastosowań w najmniejszej przestrzeni.

- ▶ Ciężka, trwała konstrukcja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem
- ▶ Długa żywotność i płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi z wysokiej jakości łożyskami kulkowymi
- ▶ Miejsce do przechowywania okularów ochronnych

Zakres dostawy  
> Taśma szlifierska

GB 100S  
Nr art. 3101660  
**2 839 zł netto**  
3 491,97 zł brutto



Dane techniczne	GB 100S
Numer artykułu	3101660
Napięcie elektryczne	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	1,3 / 1,8 kW
Wymiary taśmy szlifierskiej	100 x 1.190 mm
Użyteczna powierzchnia styku do szlifowania w górnej części taśmy szlifierskiej	345 x 100 mm
Prędkość obrotowa taśmy szlifierskiej	37,3 m/s lub 2.850 obr/min
Wymiary urządzenia	740 x 476 x 356 mm
Waga netto	47 kg

Taśma szlifierska	Op	Nr artykułu	Cena netto
Granulacja 40	5 szt	3357637	209 zł
Granulacja 60	5 szt	3357638	169 zł
Granulacja 80	5 szt	3357639	169 zł
Granulacja 120	5 szt	3357640	169 zł

## OPTI polish GU 20P / GU 25P / GU 35P - Polerka do obróbki powierzchni detali metalowych.

- ▶ Przekonujące argumenty: jakość, wydajność oraz cena
- ▶ Wydajny i trwały silnik
- ▶ Korpus szlifierki wykonany z odlewu aluminiowego
- ▶ Cichobieżne i trwałe dzięki precyzyjnemu łożyskowaniu wirnika szlifierki
- ▶ Elektromagnetyczny wyłącznik awaryjny z blokadą

GU 20P/GU 25P:

- ▶ Gumowe nożki tłumiące drgania (bez osłony - można zamówić jako opcję)

GU 35P:

- ▶ Gumowe nożki tłumiące drgania, z osłoną do podpięcia odciążu.



Zdł.: GU 35P

Zakres dostawy
• Miękkie koło polerskie
• Twarde koło polerskie

**NAPĘD VARIO**  
Patrz strona OP 83



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

GU 20P 230V

Nr art. 3101540
<b>829 zł netto</b>
1 019,67 zł brutto

GU 20P 400V

Nr art. 3101545
<b>929 zł netto</b>
1 142,67 zł brutto

GU 25P

Nr art. 3101550
<b>1 219 zł netto</b>
1 499,37 zł brutto

GU 35P

Nr art. 3101560
<b>4 959 zł netto</b>
6 099,57 zł brutto

Tarcze polerskie twarde	Cena netto / szt.
Ø 200 x 20 Ø 16 mm	3107321
Ø 250 x 25 Ø 20 mm	3107331
	89 zł

Zestaw osłon do odciążu	Cena netto
do GU 20P	3107060
	289 zł
do GU 25P	3107061
	379 zł

> 2 części (lewa i prawa)



Dane techniczne	GU 20P 230V	GU 20P 400V	GU 25P	GU 35P
Numer artykułu	3101540	3101545	3101550	3101560
Napięcie elektryczne	230 V	400 V	400 V	400 V
Moc silnika	600 W		1,5 kW	2,2 kW
Wym. koła polerskiego	Ø200 x 20, Ø 16 mm		20 mm	Ø350 x 40, Ø 35 mm
Prędkość obrotowa	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	1.450 min <sup>-1</sup>
Wymiary	545 x 200 x 262 mm		555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Waga netto	10,6 kg		17,4 kg	64,1 kg

## OPTI grind GZ 40P - PREMIUM

**Polerka - wydajna przemysłowa maszyna polerska.**

- ▶ Nadaje się do ciągłego i intensywnego stosowania w przemyśle
- ▶ Ciężka maszyna do polerowania pochłania i tak już niskie wibracje ze względu na swój duży ciężar
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Żelazna obudowa
- ▶ Tarcze polerskie nie wchodzą w zakres standardowego zakresu dostawy.



GZ40P

Nr art. 3091130

<b>23 539 zł netto</b>
28 952,97 zł brutto

### OPCJONALNY NAPĘD VARIO z przemiennikiem

Siemens dla polerek PREMIUM

Więcej informacji można znaleźć w katalogu głównym



Dane techniczne	GZ 40P
Numer artykułu	3091130
Napięcie elektryczne	400 V/3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	4,4 kW
Wymiary tarcz polerskich	Ø 350 x 35 mm, otwór Ø 30 mm
Prędkość obrotowa	1.400 obr/min
Średnica króćcy do odsysania	Ø 90mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.390 x 530 x 580 mm
Waga netto	110 kg

Podstawa maszyny  
GU 4-H

Nr art. 3107123

<b>1 809 zł netto</b>
2 225,07 zł brutto

Iluz.: z opcjonalnymi tarczami polerskimi i podstawą GU4-H

**GBS 75 / GBS 150 - Szlifierki taśmowe do metalu . Do dokładnego szlifowania różnych materiałów w pracy ciągłej.**

- ▶ Oszczędzające czas gratowanie krawędzi i czyszczenie spawów
- ▶ Stabilna i wolna od wibracji konstrukcja
- ▶ Potężny silnik
- ▶ Stół szlifierski odchylany w zakresie 22 ° - 50 °
- ▶ Bezstopniowa regulacja górnego ogranicznika

- umożliwia szybkie i łatwe szlifowanie detali
- ▶ Duża powierzchnia szlifowania
- ▶ Dodatkowe urządzenie zabezpieczające
- ▶ Gniazdo ssące z przodu do podłączenia urządzenia ssącego
- ▶ Ochrona przed iskrami

- ▶ Wspornik przedmiotu obrabianego umożliwia szlifowanie pod odpowiednim kątem
- ▶ Taśma szlifierska w standardzie



GBS 75

Nr art. 3321155

**4 849 zł**  
netto  
5 964,27 zł brutto

il.: GBS 75



GBS 150

Nr art. 3321160

**5 509 zł**  
netto  
6 776,07 zł brutto

il.: GBS 150

**ZAKRES DOSTAWY:**

- Tarcza szlifierska o granulacji 60
- Klucz imbusowy

Dane techniczne	GBS 75	GBS 150
Numer artykułu	3321155	3321160
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 / 2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Obroty	1.450 / 2.850 min <sup>-1</sup>	1.450 / 2.850 min <sup>-1</sup>
Wymiar taśmy szlifującej	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Powierzchnia szlifierska	98 x 60 mm	173 x 60 mm
Króciec odciążowy	∅ 60 mm	∅ 60 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	430 x 1000 x 937 mm	500 x 1070 x 937 mm
Waga	72 kg	87,5 kg



Idealnie nadaje się do obróbki dłuższych elementów.

Taśma szlifująca GBS 75	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357642 5 Szt.	177 zł
Granulacja 60	3357644 5 Szt.	150 zł
Granulacja 80	3357646 5 Szt.	150 zł
Granulacja 120	3357648 5 Szt.	150 zł
Granulacja 180	3357649 5 Szt.	150 zł
Granulacja 240	3357650 5 Szt.	150 zł



Taśma szlifująca GBS 150	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357672 5 Szt.	329 zł
Granulacja 60	3357674 5 Szt.	319 zł
Granulacja 80	3357676 5 Szt.	319 zł
Granulacja 120	3357678 5 Szt.	259 zł
Granulacja 180	3357679 5 Szt.	259 zł
Granulacja 240	3357680 5 Szt.	259 zł

**MSU 3, MSU 4 - Uniwersalny wózek maszynowy i narzędziowy.**

- ▶ Wszystkie trzy szuflady na łożyskach kulkowych z pełnym wysuwem, wyposażone w ogranicznik na końcu, który zapobiega przypadkowemu otwarciu podczas manewrowania lub transportu.
- ▶ Stabilna konstrukcja
- ▶ Zamykane na zamek

MSU 3

Nr art. 3352990

**1 949 zł**  
netto  
2 397,27 zł brutto

MSU 4

Nr art. 3352991

**2 249 zł**  
netto  
2 766,27 zł brutto



Model	MSU 3	MSU 4
Nr art.	3352990	3352991
Nośność	max. 500 kg	max. 500 kg
Nośność każdej szuflady	max. 45 kg	max. 45 kg
Wymiary	650x655x620 mm	650x655x800 mm
Waga	47 kg	55,5 kg

ODWIEDZ NASZĄ STRONĘ

[WWW.OPTIMUM-MASZYNY.PL](http://WWW.OPTIMUM-MASZYNY.PL)

**OPTIMUM<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY



- FREZARKI CNC
- TOKARKI CNC
- SZLIFIERKI DO PŁASZCZYZN
- TOKARKI KONWENCJONALNE
- FREZARKI KONWENCJONALNE
- WIERTARKI KOLUMNOWE

optimum-maschinen.de



Tarcza szlifierska, ściernica	Numer artykułu	Cena netto
> dla GU 15 - GU 30		
> Ściernica korundowa		
> Ziarno grube 36		
Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	38 zł
Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	54 zł
Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	66 zł
Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	112 zł
Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	249 zł
> Drobne ziarno 80		
Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	38 zł
Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	54 zł
Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	66 zł
Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	120 zł
Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	249 zł

> dla GZ 20 - GZ 40		
> Ściernica korundowa		
> Twardość M - szary, wyprodukowano we Włoszech		



TARCZA SZLIFIERSKA GZ 20		
K 36	3098121	186 zł
K 60	3098123	186 zł
K 80	3098125	186 zł

TARCZA SZLIFIERSKA GZ 25		
K 36	3098131	369 zł
K 60	3098133	369 zł
K 80	3098135	369 zł

TARCZA SZLIFIERSKA GZ 30		
K 36	3098141	689 zł
K 60	3098143	689 zł
K 80	3098145	689 zł

TARCZA SZLIFIERSKA GZ 40		
> Max. prędkość 1.650min-1		
> Wymiary: 400 x 50 mm Otwór Ø 40 mm		
K 36	3098150	1 399 zł
K 60	3098152	1 369 zł
K 80	3098154	1 369 zł

Koło polerskie	Numer artykułu	Cena netto
> twarde		
Ø 200 x 20 Ø 16 mm	3107321	72 zł
Ø 250 x 25 Ø 20 mm	3107331	89 zł
Ø 350 x 40 Ø 25 mm	3107341	249 zł



> miękkie		
Ø 200 x 20 Ø 16 mm	3107320	72 zł
Ø 250 x 25 Ø 20 mm	3107330	89 zł
Ø 350 x 40 Ø 25 mm	3107340	249 zł



Uniwersalna szczotka druciana	Numer artykułu	Cena netto
> dla GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B		
> Grubość 0,3 mm		
Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107425	77 zł
Ø 175 x 20 Ø 32 mm	3107430	78 zł
Ø 200 x 20 Ø 32 mm	3107435	127 zł
Ø 250 x 20 Ø 32 mm	3107440	142 zł

> Drut stalowy o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie  
> Wyprodukowane w EU





GZ 20C/GZ 20CD		
Grubość drutu 0,35 mm	3098081	179 zł
Grubość drutu 0,5 mm	3098082	209 zł
GZ 25C/GZ 25CD		
Grubość drutu 0,3 mm	3098086	319 zł
Grubość drutu 0,5 mm	3098087	369 zł
GZ 40C		
Grubość drutu 0,2 mm	3098092	769 zł
Grubość drutu 0,35 mm	3098093	749 zł



Taśma szlifierska	Op.	Numer artykułu	Cena netto
> dla GU 20S			
Granulacja 40	5 szt.	3357612	99 zł
Granulacja 60	5 szt.	3357614	99 zł
Granulacja 80	5 szt.	3357616	99 zł
Granulacja 120	5 szt.	3357618	108 zł
Granulacja 180	5 szt.	3357619	108 zł
Granulacja 240	5 szt.	3357620	108 zł
> dla GU 25S			
Granulacja 40	5 szt.	3357682	135 zł
Granulacja 60	5 szt.	3357684	135 zł
Granulacja 80	5 szt.	3357686	135 zł
Granulacja 120	5 szt.	3357688	135 zł
Granulacja 180	5 szt.	3357689	135 zł
Granulacja 240	5 szt.	3357690	135 zł
> dla GU 30S			
Granulacja 40	5 szt.	3357637	209 zł
Granulacja 60	5 szt.	3357638	169 zł
Granulacja 80	5 szt.	3357639	169 zł
Granulacja 120	5 szt.	3357640	169 zł

OBCIĄGACZ ŚCIERNIC	3101821	22 zł
> Diament		
> Wymiary 45 x 13 mm		







Podstawy maszyn bez zintegrowanego odciągu		Szczególnie nadaje się do:						
<p><b>GU 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Miska na chłodziwo</li> <li>▶ Stabilna podstawa, zajmuje niewiele miejsca</li> <li>▶ Wymiary: 320 x 270 x 825 mm</li> <li>▶ Waga: 14,5 kg</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107118</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>689 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 3	Nr artykułu	3107118	Cena netto	689 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GU 15 - GU 25</li> <li>&gt; GU 20S oraz GU 25S</li> <li>&gt; GU 15B - GU 25B</li> <li>&gt; GU 20P oraz GU 25P</li> </ul>
Model	GU 3							
Nr artykułu	3107118							
Cena netto	689 zł							
<p><b>GU 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Miska na chłodziwo</li> <li>▶ Stabilna podstawa, zajmuje niewiele miejsca</li> <li>▶ Wymiary: 500 x 420 x 770 mm</li> <li>▶ Waga: 30 kg</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107119</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>1 779 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 4	Nr artykułu	3107119	Cena netto	1 779 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka GU 30</li> <li>&gt; Szlifierka GU 30S</li> <li>&gt; Polerka GU 35P</li> <li>&gt; Szlifierka tarczowa GB 30SD</li> <li>&gt; Gratownik GB 250B</li> </ul>
Model	GU 4							
Nr artykułu	3107119							
Cena netto	1 779 zł							
<p><b>GU 4-H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Miska na chłodziwo</li> <li>▶ Stabilna podstawa, zajmuje niewiele miejsca</li> <li>▶ Wymiary 500 x 420 x 770 mm</li> <li>▶ Waga: leer 33 kg / befüllt 139 kg</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 4-H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107123</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>1 809 zł</td> </tr> </tbody> </table> <p>Konstrukcja musi być wypełniona betonem przez klienta.</p>	Model	GU 4-H	Nr artykułu	3107123	Cena netto	1 809 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka GZ 40D</li> <li>&gt; Szlifierka kombinowana GZ 40C</li> <li>&gt; Polerka GZ 40P</li> </ul>
Model	GU 4-H							
Nr artykułu	3107123							
Cena netto	1 809 zł							
<p><b>Uchwyt ścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Miska na chłodziwo</li> <li>▶ Wymiary: 332 x 300 x 230 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Uchwyt ścienny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107050</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>200 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Uchwyt ścienny	Nr artykułu	3107050	Cena netto	200 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GU 15 - GU 25</li> <li>&gt; GU 20S oraz GU 25S</li> <li>&gt; GU 15B - GU 25B</li> <li>&gt; GU 20P oraz GU 25P</li> </ul>
Model	Uchwyt ścienny							
Nr artykułu	3107050							
Cena netto	200 zł							

### Podstawa maszyny ze zintegrowanym odciągiem



Gdy urządzenie zewnętrzne jest włączane i wyłączane, zasysanie rozpoczyna się lub jest kontynuowane automatycznie z opóźnieniem 2-3 sekund. Nie ma potrzeby włączania i wyłączania odsysania: pozostały pył jest odsysany po wyłączeniu maszyny zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych.

		Szczególnie nadaje się do:															
<p><b>GU 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dobrze wyciszony</li> <li>▶ Bez wiercenia otworów - muszą być wiercone indywidualnie</li> <li>▶ Y-adapter ssania połączenie z każdym Ø 50 mm</li> <li>▶ Moc silnika 1,3 kW 230 V lub 400 V</li> <li>▶ Wymiary: 550 x 340 x 890mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 1 (230 V)</th> <th>GU 1 (400 V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107110</td> <td>3107109</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>3 179 zł</td> <td>3 299 zł</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rury ssące (2 elastyczne)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107111</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>157 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 1 (230 V)	GU 1 (400 V)	Nr artykułu	3107110	3107109	Cena netto	3 179 zł	3 299 zł	Rury ssące (2 elastyczne)		Nr artykułu	3107111	Cena netto	157 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GU 15 - GU 25</li> <li>&gt; GU 20S oraz GU 25S</li> <li>&gt; GU 15B - GU 25B</li> <li>&gt; GU 20P oraz GU 25P</li> <li>&gt; GB 30SD</li> <li>&gt; GB 250B</li> </ul>
Model	GU 1 (230 V)	GU 1 (400 V)															
Nr artykułu	3107110	3107109															
Cena netto	3 179 zł	3 299 zł															
Rury ssące (2 elastyczne)																	
Nr artykułu	3107111																
Cena netto	157 zł																
<p><b>GU 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ekstrakcja cyklonów z dwoma silnikami</li> <li>▶ Wraz z adapterem Y do dwururowego przyłącza ssącego 60 x 300-1000 mm, elastyczny</li> <li>▶ Zewnętrzne zasilanie ciągłe 230V</li> <li>▶ Moc silnika 4 kW 400 V</li> <li>▶ Wymiary: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107115</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>3 659 zł</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rury ssące (2 elastyczne)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107116</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>152 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 2	Nr artykułu	3107115	Cena netto	3 659 zł	Rury ssące (2 elastyczne)		Nr artykułu	3107116	Cena netto	152 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka taśmowa GBS 75 / GBS 150</li> <li>&gt; Szlifierka taśmowa GB 100S</li> <li>&gt; pozostałe maszyny</li> </ul>			
Model	GU 2																
Nr artykułu	3107115																
Cena netto	3 659 zł																
Rury ssące (2 elastyczne)																	
Nr artykułu	3107116																
Cena netto	152 zł																
<p><b>GU 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wraz z adapterem Y do dwururowego przyłącza ssącego</li> <li>▶ Zewnętrzne zasilanie ciągłe 230V</li> <li>▶ Moc silnika 4 kW 400 V</li> <li>▶ Wymiary: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107114</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>3 869 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 5	Nr artykułu	3107114	Cena netto	3 869 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka stołowa GU 30</li> <li>&gt; Szlifierka uniwersalna GU 30S</li> <li>&gt; Polerka GU 35P</li> </ul>									
Model	GU 5																
Nr artykułu	3107114																
Cena netto	3 869 zł																
<p><b>GU 5-H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wraz z adapterem Y do dwururowego przyłącza ssącego</li> <li>▶ Zewnętrzne zasilanie ciągłe 230V</li> <li>▶ Moc silnika 4 kW 400 V</li> <li>▶ Wymiary: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 5-H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107124</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>3 999 zł</td> </tr> </tbody> </table> <p>Podstawa musi zostać wypełniona betonem przez klienta.</p>	Model	GU 5-H	Nr artykułu	3107124	Cena netto	3 999 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka GZ 40D</li> <li>&gt; Szlifierka kombinowana GZ 40C</li> <li>&gt; Polerka GZ 40P</li> </ul>									
Model	GU 5-H																
Nr artykułu	3107124																
Cena netto	3 999 zł																

Podstawa z falownikiem **SIEMENS Sinamics V20** umożliwia płynne sterowanie prędkością szlifierki.

Cena bez szlifierki - należy zamawiać osobno



Podstawa maszyny ze zintegrowanym napędem Vario, bez odciągu

Podstawa maszyny ze zintegrowanym napędem Vario z odciąganiem cyklonowym



### GU 3

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 320 x 270 x 820 mm

Podstawa maszyny GU 3 z napędem Vario do maks. 0,75 KW

Nr art. 3491511  
**6 059 zł netto**  
7 452,57 zł brutto

Podstawa maszyny GU 3 z napędem Vario do maks. 1,5 KW

Nr art. 3491531  
**6 439 zł netto**  
7 919,97 zł brutto

Rys. Podstawa GU 3 z opcjonalną osłoną z plekii

Uwaga: Odciąg wymaga przewodu zerowego w wersji 400V

- Odsysanie cyklonowe zintegrowane z podkonstrukcją, dzięki czemu zajmuje mniej miejsca
- Z automatycznym włączaniem: nie ma potrzeby włączania ani wyłączenia odsysania, ponieważ gdy urządzenie jest włączane lub wyłączane, zasysanie włącza się lub wyłącza automatycznie z opóźnieniem 2-3 sekund. Pozostały pył jest odsysany po wyłączeniu maszyny zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych



### GU 1

- Oprawka do LED 3-500
- Wymiary D x S x W: 477 (550) x 340 x 805 (890) mm

Podstawa maszyny GU 1 z napędem Vario do maks. 0,75 KW

Nr art. 3491510  
**9 049 zł netto**  
11 130,27 zł brutto

Podstawa maszyny GU 1 z napędem Vario do maks. 1,5 KW

Nr art. 3491530  
**9 599 zł netto**  
11 806,77 zł brutto



### GU 4

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 420 x 770 mm

Podstawa maszyny GU 4 z napędem Vario

Nr art. 3491550  
**8 309 zł netto**  
10 220,07 zł brutto



### GU 5

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 744 x 770 mm

Podstawa maszyny GU 5 z napędem Vario

Nr art. 3491552  
**10 489 zł netto**  
12 901,47 zł brutto



### GU 4-H

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 420 x 770 mm

Uwaga: GU 4-H musi zostać wypełniona betonem przez klienta.

Podstawa maszyny GU 4-H z napędem Vario

Nr art. 3491571  
**11 119 zł netto**  
13 676,37 zł brutto



### GU 5-H

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 744 x 770 mm

Uwaga: GU 5-H musi zostać wypełniona betonem przez klienta.

Podstawa maszyny GU 5-H z napędem Vario

Nr art. 3491573  
**12 899 zł netto**  
15 865,77 zł brutto

Napęd Vario <b>SIEMENS</b> Falownik	GU 1/ GU 3		GU 4 / GU 5	GU 4-H / GU 5-H
	0,75 kW	1,5 kW	do 2,2 kW	do 4,4 kW
Prędkości obrotowe regulowane regelbar	30 m/s do 5 m/s	37 m/s do 6 m/s	34 m/s do 6 m/s	34 m/s do 6 m/s
	Pasujące maszyny			
Szlifierki kombinowane	GU 20B	GU 25B	-	GZ 40C
Szlifierki uniwersalne	GU 20S	GU 25S	GU 30S	-
Szlifierki dwutarczowe	GU 20	GU 25	GU 30	GZ40D
Polerki	GU 20P	GU 25P	GU 35P	GZ 40P

**OPTIgrind** GT 22 - Ręczna szlifierka do płaszczyzn z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA31.



- ▶ Wrzeczono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice stołu
- ▶ Zintegrowany ściągacz ściernicy
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezłuzowa płaska prowadnica V w osi Z i płaskie prowadnice w osi X i Y
- ▶ Ręczna pompa olejowa
- ▶ Wrzeczono o gwincie trapezowym w osi Y

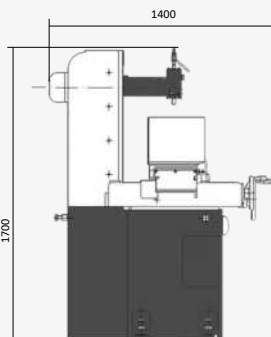
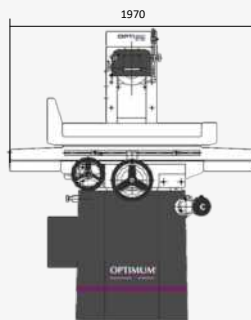
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3
- ▶ Precyzyjne śruby kulowe
- ▶ Dwukanałowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Ręczne centralne smarowanie
- ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC



Nr art. 3111020  
**49 339 zł** netto  
60 686,97 zł brutto

Model	GT 22
Nr art.	3111020
<b>Dane techniczne</b>	
Przyłącze elektryczne	400 V/3 Ph ~50 Hz
Silnik napędu ściernicy	1.5 kW
Silnik pompy chłodziwa	125 W
<b>Stół do szlifowania powierzchni</b>	
Stół do szlifowania płaszczyzn dł x szer	200 x 450 mm
Magnetyczna płyta mocująca	200 x 500 mm
Wielkość rowków teowych/liczba rowków	14 mm / 1
Max. obciążenie stołu	128 kg
Wymiary obrabianego przedmiotu długość x szerokość x wysokość	450 x 200 x 350 mm
Odstęp środek wrzeczona - stół szlifierski	max. 450 mm
<b>Ściernica</b>	
Wielkość ściernicy	Ø 200 x 20 mm, shaft Ø 31.75 mm
Odstęp ściernica - stół szlifierski	405 mm
Prędkość obwodowa ściernicy	33 m/s
Koncentryczność wrzeczona szlifierskiego	0.005 mm
<b>Przesuw ręczny</b>	
Oś X	500 mm
Oś Z	240 mm
<b>Prędkości obrotowe</b>	
Stała prędkość obrotowa wrzeczona	2 840 obr/min
<b>Wymiary i waga</b>	
Długość x szerokość x wysokość	1 400 x 1 150 x 1 950 mm
Waga netto	900 kg

**Wymiary**



**Wyposażenie standardowe**

- Biała ściernica o korundzie 46
- Lampa LED
- Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
- Cyfrowy wskaźnik pozycji
- Stół elektromagnetyczny
- Trzpień do wywarzenia ściernicy
- Ręczny, diamentowy obciążacz równoległy z regulacją mikrometryczną
- Nóżki do wy poziomowania
- Narzędzia do obsługi

## OPTI<sup>grind</sup> GT 25 - Szlifierka do płaszczyzn z hydrauliką i cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA31.

- ▶ Wrzeciono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice stołu
- ▶ Zintegrowany diamentowy obciążacz równoległy z regulacją mikrometryczną
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezłuzowa płaska prowadnica V w osi Z i płaskie prowadnice w osi X i Y
- ▶ Wrzeciono o gwincie trapezowym w osi Y
- ▶ Zewnętrzna jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła dla stałej temperatury oleju
- ▶ Centralne smarowanie sterowane czasowo
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3

- ▶ Hydrauliczny i bezstopniowo regulowany przesuw wzdłużny
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę
- ▶ Zmotoryzowana pionowa regulacja wysokości za pomocą wrzeciona
- ▶ Stół szlifierski z zabudową chroniącą przed zachlapaniem
- ▶ Dwukanałowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC



### Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 31- 2



#### Wyświetlacz:

- > Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, zabezpieczona przed wodą rozpryskową, nieoślapiająca i łatwa do czyszczenia

#### Nowe listwy pomiarowe:

- > Elektroniczne elementy pomiarowe enkoderów liniowych są chronione i uszczelnione w obudowie
- > Zapewnia dokładne i niezawodne wyniki pomiarów również w przypadku pracy układu pomiarowego w oleju lub chłodziwie
- > Tolerancja na wibracje i zakłócenia magnetyczne

### Wypożyczenie standardowe

- Biała ściernica o korundzie 46
- Lampa LED
- Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
- Jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła
- Stół elektromagnetyczny
- Trzpień do wyrwienia ściernicy
- Zabudowa stołu
- Nóżki do wy poziomowania
- Narzędzia do obsługi

Nr art. 3111025  
**117 719 zł** netto  
144 794,37 zł brutto

### Agregat hydrauliczny



- > Zewnętrzny agregat hydrauliczny z wymiennikiem ciepła dla stałej temperatury oleju

### Ekran dotykowy



- > do wprowadzania danych i wyświetlania informacji
- > Kółko ręczne do przesuwania osi Y
- > Odchylany pulpit sterowniczy



Dane techniczne	GT 25
Numer artykułu	3111025
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S1 napędu wrzeciona ściernicy	2,2 kW
Całkowite podłączone obciążenie	3,7 kW
Silnik hydrauliczny	0,75 kW
Powierzchnia mocująca stołu	254 x 508 mm
Maks. wymiary detalu	450 x 200 x 350 mm
Maks. obciążenie stołu	180 kg
Koncentryczność wrzeciona szlifierskiego	0,005 mm
Minimalny dosuw w osi Y	0,005 mm
Odległość osi wrzeciona od powierzchni stołu	450 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	2 850 obr/min
Wymiary ściernicy	200 x 20 x 31,75 mm
Przesuw w osi X (wzdłużny) / w osi Z (poprzeczny)	560 mm / 275 mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	2.300 x 1.600 x 1.675 mm
Waga netto	1.900 kg

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**OPTI<sup>grind</sup> GT 30 - Solidna szlifierka do płaszczyzn z hydrauliką i cyfrowym wyświetlaczem położenia DPA31.**



- ▶ Wrzeciono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice stołu
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezluzowa płaska prowadnica V w osi Z i płaskie prowadnice w osi X i Y
- ▶ Wrzeciono gwintu trapezowego w osi Y
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę

- ▶ Hydraulyczny i bezstopniowo regulowany przesuw wzdłużny
- ▶ Stół szlifierski z zabudową chroniącą przed zachłapaniem
- ▶ Zmotoryzowana pionowa regulacja wysokości za pomocą wrzeciona
- ▶ Dwukanałowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Urządzenie chłodzące z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC
- ▶ Centralne smarowanie sterowane czasowo



diamentowy obciążacz równoległy z regulacją mikrometryczną



**Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 31- 2**



**Wyświetlacz:**

- > Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, zabezpieczona przed wodą rozpryskową, nieoślepiająca i łatwa do czyszczenia

**Nowe listwy pomiarowe:**

- > Elektroniczne elementy pomiarowe enkoderów liniowych są chronione i uszczelnione w obudowie
- > Zapewnia dokładne i niezawodne wyniki pomiarów również w przypadku pracy układu pomiarowego w oleju lub chłodziwie
- > Tolerancja na wibracje i zakłócenia magnetyczne

Nr art. 3111030  
**134 369 zł** netto  
165 273,87 zł brutto

Model szlifierki	GT 30
Dane techniczne	3111030
Powierzchnia mocująca stołu	305 x 635 mm
Rowki Teowe	14 mm
Powierzchnia płyty elektro-magnetycznej	300 x 600 mm
Maks. obciążenie stołu	270 kg
Maks. wymiary detalu	635 x 305 x 405 mm
Odległość osi wrzeciona od powierzchni stołu	580 mm
Odległość ściernicy od powierzchni stołu	405 mm
Prędkość przesuwu stołu	50 - 250
Przesuw w osi X (wzdłużny)	765 mm
Przesuw w osi Y (poprzeczny)	340 mm
Automatyczne dosuwanie poprzeczne	0,1 - 8 mm/skok
Szybki przesuw poprzeczny	990 mm/min
Automatyczne dosuwanie pionowe	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm/skok
Szybki przesuw pionowy	480 mm/min
Prędkość obrotowa wrzeciona	1 450 obr./min
Wymiary ściernicy	350 x 40 x 127 mm
Pojemność zbiornika chłodziwa	0,1 m <sup>3</sup>
Moc silnika układu chłodzenia	125 W
Moc silnika napędu wrzeciona ściernicy	4 kW
Całkowite podłączone obciążenie	7,5 kW
Napięcie elektryczne	400 V
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	2 900 x 2 200 x 1 900 mm
Waga	3000 kg

**Wyposażenie standardowe**

- Biała ściernica o korundzie 46
- Lampa LED
- Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
- Jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła
- Stół elektromagnetyczny
- Trzpień do wywarzenia ściernicy
- Zabudowa stołu
- Nóżki do wy poziomowania
- Narzędzia do obsługi

**Ekran dotykowy**



- > do wprowadzania danych pracy i wyświetlania informacji
- > kółko elektroniczne do przesuwania osi Y
- > możliwość obracania panelu sterowania

**Agregat hydrauliczny**



- > zewnętrzna jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła dla stałej temperatury oleju

## OPTi<sup>grind</sup> GT 40 - Solidna szlifierka do płaszczyzn z hydrauliką i cyfrowym wyświetlaczem położenia DPA31.



- ▶ Wrzeczono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice stołu
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezluzowa płaska prowadnica V w osi Z i płaskie prowadnice w osi X i Y
- ▶ Wrzeczono gwintu trapezowego w osi Y
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę

- ▶ Hydraulyczny i bezstopniowo regulowany przesuw wzdłużny
- ▶ Stół szlifierski z zabudową chroniącą przed zachlapaniem
- ▶ Zmotoryzowana pionowa regulacja wysokości za pomocą wrzeczona
- ▶ Dwukanałowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Urządzenie chłodzące z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC
- ▶ Centralne smarowanie sterowane czasowo



Nr art. 3111040  
**158 019 zł**  
netto  
194 363,37 zł brutto

### Wyposażenie standardowe

- Biała ściernica o korundzie 46
- Lampa LED
- Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
- Jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła
- Stół elektromagnetyczny
- Trzpień do wywarzenia ściernicy
- Zabudowa stołu
- Nóżki do wypoziomowania
- Narzędzia do obsługi

### Akcesoria do szlifierek do płaszczyzn

Ściernice	Nr art.	Cena netto
Wymiary: 200 x 20 x 31,75 mm		
Korund 46	3112040	172 zł
Korund 60	3112042	185 zł
Korund 80	3112044	229 zł

Ściernice	Nr art.	Cena netto
Wymiary: 350 x 40 x 127 mm		
Korund 46	3112050	209 zł
Korund 60	3112052	249 zł
Korund 80	3112054	299 zł

Adapter ściernicy do szybkiej wymiany ściernicy		
GT 22 / GT 25	3112010	429 zł
GT 30 / GT 40	3112011	879 zł

Ściągacz diamentowy dla ściernicy 3/8 x 2" x 1,00 Karat	Nr art.	Cena netto
	3112025	154 zł

MPS 1	Nr art.	Cena netto
	3112000	10 779 zł

Filtr magnetyczny i filtry z taśmy papierowej  
Wydajność: 25 litrów na minutę  
Zbiornik: 120 litrów.  
Wymiary: 1.290 x 460 x 580 mm



Filtr papierowy do MPS 1 w rolce 100m	Nr art.	Cena netto
	3112001	229 zł



Model szlifierki	GT 40
<b>Dane techniczne</b>	<b>3111040</b>
Powierzchnia mocująca stołu	406 x 813 mm
Rowki Teowe	14 mm
Powierzchnia płyty elektro-magnetycznej	400 x 800 mm
Maks. obciążenie stołu	500 kg
Maks. wymiary detalu	813 x 406 x 405
Odległość osi wrzeczona od powierzchni stołu	580 mm
Odległość ściernicy od powierzchni stołu	405 mm
Prędkość przesuwu stołu	50 - 250
Przesuw w osi X (wzdłużny)	765 mm
Przesuw w osi Y (poprzeczny)	340 mm
Automatyczne dosuwanie poprzeczne	0,1 - 8 mm/skok
Szybki przesuw poprzeczny	990 mm/min
Automatyczne dosuwanie pionowe	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04
Szybki przesuw pionowy	/ 0,05 mm/skok
Prędkość obrotowa wrzeczona	480 mm/min
Prędkość obrotowa wrzeczona	1 450 obr./min
Wymiary ściernicy	350 x 40 x 127 mm
Pojemność zbiornika chłodziwa	0.1 m <sup>3</sup>
Moc silnika układu chłodzenia	125 W
Moc silnika napędu wrzeczona ściernicy	4 KW
Całkowite podłączone obciążenie	7,5 kW
Napięcie elektryczne	400 V
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	3760 x 2400 x 1900 mm
Waga	3600 kg

## OPTi mill\*\* F 3Pro

### Uniwersalna frezarka CNC z napędami serwo.

- ▶ Prowadnica liniowa we wszystkich osiach
- ▶ Wszystkie osie ze śrubą kulową
- ▶ Napęd serwo we wszystkich osiach
- ▶ Przyjazne dla użytkownika połączenia (gniazdo, RJ45)
- ▶ Miejsce pracy wyraźnie widoczne z trzech stron
- ▶ Przejrzyste, twarde dyski Makrolon
- ▶ Wymiana narzędzia odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku (elektro-pneumatyczne urządzenie do zaciskania narzędzi)
- ▶ System chłodzenia
- ▶ Przenośne, elektroniczne kółko ręczne
- ▶ Obracanie panelu sterowania
- ▶ Wysokie dopuszczalne obciążenie prowadnicy liniowej i wysoka sztywność, niski współczynnik tarcia i doskonała kompensacja błędów dzięki układowi X
- ▶ W zestawie pakiet oprogramowania "SINUMERIK 808D na PC"
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS



### Sterowanie **SIEMENS** SINUMERIK 808D Advanced

- ▶ Port Ethernet RJ45
- ▶ Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 8,4 cala i rozdzielczości 800 x 600
- ▶ Przygotowana do obsługi zdalnej
- ▶ Umożliwia łatwą optymalizację przy wyższych wymaganiach procesów dynamicznych
- ▶ Zapewnia wysoką dokładność obróbki
- ▶ Wyposażona w enkoder bezwzględny / brak konieczności referencyjnego

### Wyposażenie dodatkowe

Zestaw startowy BT 30	3536107
-----------------------	---------



Renishaw PRIMO Satz	3582030
---------------------	---------

#### Obejmuje:

- Sondę pomiarową narzędzia
- Radiowy ustalacz narzędzia
- Sondę pomiarową narzędzia
- Radiowe narzędzie 3D
- Interfejs Primo
- Oprogramowanie GoProbe
- Pierścien BT 30
- Licencję na sześć miesięcy



Licencja na kolejne sześć miesięcy	3582040
W tym ochrona systemu	
Neograniczona licencja	3582041

Dane techniczne	F 3Pro
Numer artykułu	3500415
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph~50 Hz
Całkowita moc przyłączeniowa	5 KVA
Silnik napdowy S1	1,5 kW
Moment silnika napdowego S1	9,5 Nm
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 40 mm
Rozmiar frezu max.	Ø 25 mm
Stożek wrzeciona	BT 30
Powtarzalność	± 0,01 mm
Pozycjonowanie	± 0,01 mm
Oś X, Y, Z - zakres przejazdów	355 / 190 / 245 mm
Oś X, Y, Z - Posuw	6.000/8.000 mm/min.
Oś X, Y, Z - Moment obrotowy	1,9 Nm / 3,5 Nm / 3,5 Nm
Prędkości	4.000 min <sup>-1</sup>
Odległość wrzeciona - stół	40 - 277 mm
Powierzchnia robocza stołu / Rozmiar rowka T	620 x 180 mm / 12 mm
Wymiary dł. X szer. X wys	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Waga	1.000 kg

**Poproś o indywidualną wycenę.**



## OPTi mill® F 80

Nowoczesna, wydajna i łatwa w obsłudze. Doskonała do produkcji części oraz prototypów.

- ▶ Maszyna na specjalnie konstruowanej podstawie w celu zachowania odpowiedniej sztywności
- ▶ Karuzelowy wymiennik narzędzi z dziesięcioma narzędziami
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z osłonami ze stali nierdzewnej
- ▶ System automatycznego smarowania
- ▶ Zintegrowana lampa maszyny w przestrzeni roboczej
- ▶ Ruchoe, elektroniczne pokrętko z przyciskiem zatwierdzenia i przyciskiem zatrzymania awaryjnego Ułatwiające wprowadzanie programów
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 70 litrów
- ▶ Wymiana narzędzia następuje automatycznie za przyciśnięciem jednego przycisku (elektropneumatyczne urządzenie mocujące narzędzie)
- ▶ Stabilny stół do frezowania precyzyjnego o odpowiednich wymiarach z dokładnym wykończeniem powierzchni
- ▶ Drzwiczki dostępne zaprojektowane w taki sposób, by ograniczyć do minimum czas czyszczenia i konserwacji
- ▶ Diodowa lampa dla oświetlenia całej przestrzeni roboczej
- ▶ Pakiet oprogramowania „SINUMERIK 808D on PC” (praktyczne oprogramowanie szkoleniowe umożliwiające programowanie elementów roboczych i symulacje na komputerze w trybie offline. Pobierz za darmo na [www.cnc4you.com](http://www.cnc4you.com))
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 808D Advanced



Dane techniczne	F 80
Numer artykułu	3501085
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	14 KVA
Silnik napędowy S1 roboczy	3,7 kW
Moment silnika napędowego S1	24 Nm
Max. średnica głowicy frezarskiej	∅ 52 mm
Max. wielkość frezu palcowego	∅ 25 mm
Stożek wrzeciona	BT 30
Powtarzalność / Pozycjonowanie	± 0,008 mm / ± 0,01 mm
Karuzelowy wymiennik narzędzia	10 narzędzi
Maks. waga narzędzia	6 kg
Czas wymiany narzędzia	7 Sek.
X-, Y-, Z-Achse - Zakres przejazdów	400 / 225 / 375 mm
X-, Y-, Z-Achse - Posuw	10.000 mm/min.
X-, Y-, Z-Achse - Moment obrotowy	3,5 / 6 / 6 Nm
Prędkości	50 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Odł. pomiędzy wrzecionem a stołem	75 - 475 mm
Długość x szerokość stołu / T-Rowek	800 x 260 mm / 16 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Waga	1.900 kg

### Wypożyczenie dodatkowe

Zestaw startowy BT 30	3536107
Obejmuje:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt. uchwyty do frezowania czołowego</li> <li>• 1 szt. uchwyty</li> <li>• 2 szt. Weldon 6 mm</li> <li>• 1 szt. Weldon 8 mm</li> <li>• 1 szt. Weldon 10 mm</li> <li>• 1 szt. Weldon 12 mm</li> <li>• 1 szt. Weldon 16 mm</li> <li>• 2 szt. Weldon 20 mm</li> <li>• 1 szt. adaptera BT 30</li> <li>• 3 szt. uchwyty pierścienia ER32</li> <li>• 1 szt. klucza do pierścienia sprężynowego ER32</li> <li>• 18-częściowy zestaw pierścienia sprężynowego ER32</li> <li>• 1 szt. regulatora wysokości</li> <li>• 1 szt. miernika montażowego i do regulacji narzędzia</li> <li>• 14 szt. śrub dwustronnych</li> <li>• 1 szt. rakla stożkowa</li> </ul>	

Renishaw PRIMO Satz	3582030
Obejmuje:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondę pomiarową narzędzia</li> <li>• Radiowy ustalacz narzędzia</li> <li>• Sondę pomiarową narzędzia</li> <li>• Radiowe narzędzie 3D</li> <li>• Interfejs Primo</li> <li>• Oprogramowanie GoProbe</li> <li>• Pierścień BT 30</li> <li>• Licencję na sześć miesięcy</li> </ul>	

Licencja na kolejne sześć miesięcy	3582040
W tym ochrona systemu	
Nieograniczona licencja	3582041

**Poproś o indywidualną wycenę.**

# OPTi mill<sup>®</sup> F 105

Kompaktowe rozwiązanie dla produkcji małoseryjnych.

- ▶ Wytrzymała konstrukcja
- ▶ Karuzelowy magazyn narzędziowy z 12 gniazdami
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z osłonami ze stali nierdzewnej
- ▶ System automatycznego smarowania
- ▶ Zintegrowana lampa maszyny w przestrzeni roboczej
- ▶ Ruchome, elektroniczne pokrętko z przyciskiem zatwierdzenia i przyciskiem zatrzymania awaryjnego
- ▶ Ułatwia wprowadzanie programów
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 120 litrów
- ▶ Wymiana narzędzia następuje automatycznie za przyciśnięciem jednego przycisku (elektropneumatyczne urządzenie mocujące narzędzie)
- ▶ Stabilny stół do frezowania precyzyjnego o odpowiednich wymiarach z dokładnym wykończeniem powierzchni
- ▶ Drzwiczki dostępne zaprojektowane w taki sposób, by ograniczyć do minimum czas czyszczenia i konserwacji
- ▶ Napęd serwo SIEMENS w osi X, Y i Z
- ▶ Pakiet oprogramowania „SINUMERIK 808D on PC” (praktyczne oprogramowanie szkoleniowe umożliwiające programowanie elementów roboczych i symulacje na komputerze w trybie offline. Pobierz za darmo na [www.cnc4you.de](http://www.cnc4you.de))
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie **SIEMENS**  
**SINUMERIK 808D Advanced**

**Poproś o indywidualną wycenę.**

### Korzyści: SINUMERIK 808D ADVANCED

- ▶ Port Ethernetowy RJ45
- ▶ Kolorowy wyświetlacz LCD 8,4" o rozdzielczości 800x600
- ▶ Gotowy do zdalnej konserwacji
- ▶ Funkcja AST zapewnia użytkownikom łatwą optymalizację opcji w przypadku bardziej rygorystycznych, dynamicznych i precyzyjnych wymogów.
- ▶ Enkoder bezwzględny / brak konieczności ruchu referencyjnego
- ▶ Zapewnia większą precyzję




Dane techniczne	F 105
Numer artykułu	3501100
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	15 KVA
Silnik napędowy S1 roboczy	7,5 kW
Moment silnika napędowego S1	48 Nm
Stożek wrzeciona	BT 40
Powtarzalność	± 0,008 mm
Pozycjonowanie	± 0,01 mm
Karuzelowy wymiennik narzędzia	12 narzędzi
Średnica narzędzia max.	63 mm
Maks. waga narzędzia	6 kg
Czas wymiany narzędzia	7 Sek.
X-, Y-, Z-Achse - Zakres przejazdów	550 / 305/ 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Posuw	10.000 mm/min.
X-, Y-, Z-Achse - Moment obrotowy	8 / 8 / 11 Nm
Prędkości	10 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Odl. pomiędzy wrzecionem a stołem	100 - 600 mm
Długość x szerokość stołu / T-Rowek	800 x 320 mm / 14 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Waga	2.800 kg

YouTube



### Wyposażenie dodatkowe

<b>Zestaw startowy BT 40</b>	
<b>Zestaw 1</b>	3536105
1 szt. regulatora wysokości	
18-częściowy zestaw równoległych podkadek	
1 szt. miernika montażowego i do regulacji narzędzia	
1 szt. uchwytu frezarskiego BT 40 SLA 20-90	
1 szt. szybkozłaczki frezarskiej 1 - 13 mm	
2 szt. uchwytu pierścienia sprężystego BT 40/ER 32	
18-częściowy zestaw pierścieni sprężynowych; ER32, 3 - 20 mm	
1 szt. adaptera stożka Morse'a BT 40 - MT 3	
1 szt. mocowania do frezowania czołowego BT 40	
1 szt. frezu czołowego	
6 szt. śrub dwustronnych	
1 szt. tacy	
<b>Zestaw startowy BT 40</b>	
<b>Zestaw 2</b>	3536108
1szt. Uchwyt do frezowania czołowego z pierścieniem 27 mm	
1 szt. szybkozłaczki frezarskiej 1 - 13 mm	
2 szt. Weldon 6 mm	
1 szt. Weldon 8 mm	
1 szt. Weldon 10 mm	
1 szt. Weldon 12 mm	
1 szt. Weldon 16 mm	
2 szt. Weldon 20 mm	
1 szt. adaptera BT 40 do MT 3	
3 szt. uchwytu pierścienia ER32	
1 szt. klucza do pierścienia sprężynowego ER32	
18-częściowy zestaw pierścienia sprężynowego ER32	
1 szt. regulatora wysokości	
1 szt. miernika montażowego i do regulacji narzędzia	
1 szt. rakla stożkowa	
15 szt. śrub dwustronnych	
<b>Renishaw PRIMO Satz</b>	3582031
Obejmuje:	
• Sondę pomiarową narzędzia Radiowy ustalacz narzędzia	
• Sondę pomiarową narzędzia Radiowe narzędzie 3D	
• Interfejs Primo	
• Oprogramowanie GoProbe	
• Pierścień BT 40	
• Licencję na sześć miesięcy	
	
<b>Licencja na kolejne sześć miesięcy</b>	3582040
<b>W tym ochrona systemu</b>	
<b>Nieograniczona licencja</b>	3582041
<b>Kompletny zestaw 4 osi (tylko Sinumerik 808D ADVANCED)</b>	3501120
• Trzyczęściowy uchwyt tokarski 125mm	
• Konik	
• Instalacja	

## OPTi mill<sup>®</sup> F 120X

Frezarka CNC z możliwością wiercenia i gwintowania

- ▶ Solidna konstrukcja
- ▶ Serwo, wymiennik narzędzi z 16 gniazdami na narzędzia
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z pokrywami ze stali nierdzewnej
- ▶ Automatykne centralne smarowanie
- ▶ Oświetlenie maszynowe w pomieszczeniu roboczym
- ▶ Przenośne, elektroniczne pokrętko z przyciskiem włączenia i wyłącznikiem zatrzymania awaryjnego
- ▶ Chłodnica oleju, kompensuje wahań temperatury na wrzecionie głównym
- ▶ System chłodzenia
- ▶ Zmiana narzędzia odbywa się automatycznie
- ▶ Ogromny, precyzyjny stół precyzyjnie wykończony
- ▶ Serwonapęd SIEMENS we wszystkich osiach
- ▶ Transporter wiórów w wersji taśmowej
- ▶ Wrzeciono liniowe 16 000 min<sup>-1</sup>
- ▶ Śruby kulowe we wszystkich osiach
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie **SIEMENS**

SINUMERIK 828D OP 019 black  
Multitouch

- ▶ 15,6"-Kolorowy wyświetlacz
- ▶ 16:9-Format
- ▶ Wyświetlacz pojemnościowy ze sterownikiem dotykowym typu Multi-Touch
- ▶ Wybór przycisku programowego za pomocą funkcji dotykowej
- ▶ Zintegrowana pełna klawiatura „QWERTY”
- ▶ Czujnik zbliżeniowy / czujnik odległości do inteligentnego sterowania wyświetlaczem
- ▶ Bezpieczeństwo zintegrowane
- ▶ Wykrzywanie i obróbka materiału reszkowego
- ▶ Programowanie etapu roboczego ShopMill
- ▶ Zarządzanie napędami sieciowymi
- ▶ Symulacja 3D



**Poproś o indywidualną wycenę.**

### Wypożyczenie dodatkowe

<b>Zestaw startowy BT 30</b>	3536107

### F 120X - Punch Tap READY

Punch Tap cykl zainstalowany

Punch Tap rewolucjonizuje gwintowanie.

Więcej informacji na: <https://punchtap.com>



Dane techniczne	F 120X
<b>Numer artykułu</b>	3515120
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc przyłączeniowa	45 KVA
Moc silnika S1 / S6-30 %	12 kW / 22,8 kW
Moment obrotowy silnika wrzeciona S1 / S6-30 %	38 Nm / 116 Nm
Stożek wrzeciona	BT 30
Powtarzalność	± 0,006 mm
Pozycjonowanie	± 0,005 mm
Serwo wymiennik narzędzi	16 narzędzi
Średnica narzędzia maks.	80 mm
Masa narzędzia maks.	3 kg
Czas wymiany narzędzia	0,5 s
X-, Y-, Z-Oś - Moc silników S1	2,32 / 2,32 / 3,3 kW
Oś X, Y, Z - Moment obrotowy	7,4 / 7,4 / 10,5 Nm
Prędkości	16.000 min <sup>-1</sup>
Odległość wrzeciona - stół	150 - 450 mm
Powierzchnia robocza stołu / Rozmiar rowka T	650 x 400 mm / 14 mm
Wymiary dł. X szer. X wys	2.315 x 2.194 x 2.325 mm
Waga	3.800 kg

**OPTImill® F 150E - Frezarka CNC OPTIMUM F 150E na sterowaniu SINUMERIK 808D ADVANCED.**  
Kompaktowe rozwiązanie do produkcji małoseryjnej w średnich przedsiębiorstwach

- ▶ Karuzelowy magazyn narzędziowy z 16 gniazdami
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z osłonami ze stali nierdzewnej
- ▶ Automatyczne centralne smarowanie
- ▶ Silnik wrzeciona głównego SIEMENS
- ▶ Serwonapęd SIEMENS we wszystkich osiach (zamknięta pętla sterowania)
- ▶ Taśmowy przenośnik wiórów z wózkiem na wióry
- ▶ Układ chłodzenia ze zbiornikiem płynu chłodzącego o pojemności 190 litrów
- ▶ Automatyczna lub ręczna wymiana narzędzi
- ▶ Sześć regulowanych nóżek
- ▶ Oświetlenie maszynowe LED
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 808D ADVANCED

**Poproś o indywidualną wycenę.**



Zdj. Frezarka. z  
opcjonalnym frezem

Dane techniczne	F 150E
<b>Numer artykułu</b>	3501150
Całkowite obciążenie	15 kW 400 V / ~50 Hz
<b>Wrzeciono</b>	<b>Napęd prasowy</b>
Silnik napędowy / moment obrotowy S1	7,5 kW / 48 Nm
Silnik napędowy / moment obrotowy S6-30 %	11,25 kW / 72 Nm
<b>Stożek wrzeciona</b>	BT 40
Dokładność pozycjonowania	± 0,008 mm / ± 0,008 mm
Wymiennik narzędzi	16 narzędzi
Przesuwanie osi X, Y, Z	750 / 500 / 500 mm
Moment obrotowy w osi X, Y, Z	9,55 / 9,55 / 16,7 Nm
Prędkość obrotowa	10.000 min <sup>-1</sup>
Długość stołu x szerokość / rozmiar rowka teowego	900 x 500 mm / 18 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	3.400 x 2.100 x 2.400 mm
Waga	4.500 kg

## OPTI mill<sup>®</sup> F 150/F 150HSC - OPTIMUM PREMIUM CNC- Frezarka.

Doskonała precyzja, wytrzymała konstrukcja, skuteczność i wydajność.

**PREMIUM  
line**

- ▶ Wersja przemysłowa
- ▶ Duża wydajność
- ▶ Wysoka niezawodność
- ▶ Prowadnice liniowe wraz ze śrubami kulowymi w celu utrzymania dużych prędkości we wszystkich osiach
- ▶ Wysoko obrotowe serwonapędy we wszystkich trzech osiach
- ▶ Podstawa maszyn dodatkowo wzmocniana wytrzymałym uzębieniem
- ▶ Stabilny stół do frezowania precyzyjnego z czterema otworami „T” o odpowiednich wymiarach z dokładnym wykończeniem powierzchni
- ▶ Wyposażona standardowo w ślimakowy transporter wiórów
- ▶ Zintegrowane oświetlenie przestrzeni roboczej maszyny
- ▶ Złącze RJ45, podłączenie USB i podłączenie zasilania 230V
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 210 litrów / oraz systemem zdmuchiwania wiórów

- ▶ Zamknięta szafka elektryczna ze zintegrowanym wymiennikiem ciepła; zapewnia optymalną temperaturę nawet w przypadku wysokich temperatur otoczenia; zapobiega penetracji cząstek brudu
- ▶ Wyposażona w elektroniczne kółko ręczne
- ▶ Teleskopowe osłony przewodnic liniowych zabezpieczające wszystkie osie frezarki
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

### F 150

- Karuzelowy wymiennik narzędzi z 16 pozycyjnym magazynem narzędzi
- Sterowanie Siemens Sinumerik 828D w kolorowym wyświetlaczu 10,4"

### F 150HSC

- Wymiennik narzędzi typu bębnowego z 24 pozycyjnym magazynem narzędzi
- Sterowanie Siemens Sinumerik 828D w wyświetlaczu dotykowym 15,6"

Sterowanie **SIEMENS**  
**SINUMERIK 828D**

**Poproś o indywidualną wycenę.**

#### ZAKRES DOSTAWY:

- Zintegrowane bezpieczeństwo
- Wykrywanie i obróbka materiału resztkowego
- Programowanie etapu roboczego ShopMill
- Zarządzanie napędami sieciowymi
- Symulacja 3D
- Jednoczesne rejestrowanie procesów obróbkowych
- PPU 290 z oprogramowaniem systemowym SW 28x



Tutaj znajduje się prezentacja wideo naszej frezarki Optimum F 150



Zdj.: F 150HSC z opcjonalnym wyposażeniem

Dane techniczne	F 150		F 150HSC	
Numer artykułu	3511210	3511212	351129002	3511290013
Napęd wrzeciona	Passowy	Passowy	Bezpośredni	Elektrowrzeciono
Prędkość obrotowa	10.000 min <sup>-1</sup>	10.000 min <sup>-1</sup>	12.000 min <sup>-1</sup>	24.000 min <sup>-1</sup>
Całkowite obciążenie		31 KVA		48 KVA
Silnik napędowy		9 kW S1; 21,2 kW S6-30 %		25 kW S1; 35 kW S6-30 %
Moment silnika napędowego		57 Nm S1; 135 Nm S6-30 %		32 Nm S1; 39 Nm S6-30 %
Stożek wrzeciona		SK 40 DIN 69871		
Max. średnica głowicy frezarskiej		± 0,005 mm		
Powtarzalność / Pozycjonowanie				
Wymiennik narzędzi	Karuzelowy		Bębnowy	
Ilość narzędzi	16		24	
Maks. średnica narzędzia / -waga max.	89 mm / 8 kg		80 mm / 8 kg	
Czas wymiany narzędzia Tool to tool	9 Sek.		2 Sek.	
X-, Y-, Z-Achse - Zakres przejazdów		760 mm / 440 mm / 460 mm		
X-, Y-, Z-Achse - Posuw		30.000 mm/min.		
X-, Y-, Z-Achse - Moment obrotowy		6 Nm / 6 Nm / 11 Nm		
Prędkości		10 - 10.000 min <sup>-1</sup>		
Długość stołu x szerokość stołu		900 x 410 mm		
Rozmiar rowka T / liczba / odległość ładunek max.		16 mm / 4 / 102 mm		
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.		3.000 x 1.950 x 2.310 mm		
Waga		4.350 kg		

# OPTi turn® L 28HS / L 34HS

## Tokarki CNC z płaskim łożem

- ▶ Łożysko złożone wrzeciona
- ▶ Wyłącznik awaryjny
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Przelącznik referencyjny
- ▶ Łatwa w obsłudze obudowa zabezpieczająca
- ▶ Kłapa dostępowa w części tyłnej dla celów konserwacji
- ▶ Przelącznik bezpieczeństwa na przednich drzwiach przesuwnych
- ▶ Wieżyczka zlokalizowana za kłem tokarskim (lewe narzędzie obrotowe)
- ▶ Pakiet oprogramowania „SINUMERIK 808D on PC” (praktyczne oprogramowanie szkoleniowe “

### L 28HS

- ▶ Prowadnica liniowa

### L 34HS

- ▶ Szlifowane wrzeciona śruby kulowej
- ▶ Silniki zasilające SIEMENS
- ▶ Utwardzone szyny prowadzące łoża (HRC 42-52) i dokładne szlifowanie



Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 808D

Zdjęcie: L 28HS



Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 808D ADVANCED

Zdjęcie: L 34HS

### Wyposażenie dodatkowe

L 28HS	Numer artykułu
<b>BISON</b> Trójściskowy uchwyt tokarski, Ø125mm DIN 6350	3450230
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do trójściskowego uchwytu tokarskiego Ø 125 mm	3450410
<b>BISON</b> Czteroszczekowy uchwyt tokarski, Ø 125 mm DIN 6350	3450234
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do czteroszczekowego uchwytu tokarskiego Ø 125 mm	3450420
<b>BISON</b> Kolnierz uchwytu do uchwytu tokarskiego Ø 125 mm	3450240
<b>BISON</b> Uchwyt pierścienia 5C	3450238
Pierścień cylindryczny Ø16 mm do uchwytu B16	3535170

L 34HS	Numer artykułu
<b>BISON</b> Trójściskowy uchwyt tokarski, Ø160 mm DIN 6350	3450232
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do trójściskowego uchwytu tokarskiego Ø 160 mm	3450412
<b>BISON</b> Czteroszczekowy uchwyt tokarski, Ø 160 mm DIN 6350	3450236
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do czteroszczekowego uchwytu tokarskiego Ø 160 mm	3450422
<b>BISON</b> Kolnierz uchwytu do uchwytu tokarskiego Ø 160 mm	3450241
<b>BISON</b> Uchwyt pierścienia 5C	3450238
Pierścień cylindryczny Ø16 mm do uchwytu B16	3535170

Dane techniczne	L 28HS	L 34HS
Numer artykułu	3504220	3504232
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 PH ~50 Hz	400 V / 3 PH ~50 Hz
Całkowite obciążenie	3,75 KVA	8 KVA
Silnik napędowy	2,2 kW	3,7 kW
Moment silnika napędowego / na wrzecionie	14 Nm / 28 Nm	23,6 Nm / 40 Nm
Stożek wrzeciona	DIN 6350 A2-3	DIN 6350 A2-4
Otwór wrzeciona	Ø 30 mm	Ø 46 mm
Wysokość kła /-odlgłość między wrzecionami	169 / 430 mm	170 / 800 mm
Średnica obrótowa powyżej suwaka poprzecznego	Ø 200 mm	152 mm
Średnica obrótowa powyżej łoża maszyny	Ø 300 mm	340 mm
Prędkości wrzeciona	40 - 4.000 min <sup>-1</sup>	30 - 3.500 min <sup>-1</sup>
Ilość narzędzi	6	6
Powtarzalność	± 0,02 mm	± 0,015 mm
Pozycjonowanie	± 0,03 mm	± 0,03 mm
X- / Z-Os - Max. zakres przejazdów	145 / 465 mm	185 / 540 mm
X- / Z-Os - Szybkość rolki podającej	6.000 / 8.000 mm/min.	6.000 / 8.000 mm/min.
Uchwyt konika	MK 2	MK 3
Dł. x Szer. x Wys.	1.655 x 1.485 x 1.955 mm	1.956 x 1.475 x 1.713 mm
Waga	900 kg	1.200 kg

## OPTiTurn® L 50E - Tokarka CNC OPTIMUM

- ▶ Silniki wrzeciona i posuwu firmy Siemens
- ▶ Pełna obudowa z urządzeniem zabezpieczającym
- ▶ Hydrauliczny uchwyt tokarski
- ▶ Śruby kulowe we wszystkich osiach
- ▶ Prowadnice liniowe we wszystkich osiach
- ▶ Automagiczne centralne smarowanie
- ▶ Obrotowa jednostka sterująca
- ▶ Układ chłodzenia ze zbiornikiem płynu chłodzącego o pojemności 110 litrów
- ▶ Złącze wtykowe RJ45, złącze USB i złącze zasilania 230 V
- ▶ Sześć regulowanych nóżek
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 808D ADVANCED

**Poproś o indywidualną wycenę.**



Dane techniczne	L 50E
Numer artykułu	3504240
Całkowite podłączone obciążenie	11 kW 400 V ~50 Hz
Silnik napędowy / moment obrotowy S1	7,5 kW / 48 Nm
Silnik napędowy / moment obrotowy S6	11,25 kW / 72 Nm
Mocowanie wrzeciona	ISO 702-1 Nr. 6 Form A2
Otwór wrzeciona	Ø 66 mm
Wysokość toczenia / Długość toczenia	245 mm / 618 mm
Średnica obrotowa powyżej suwaka poprzecznego	280 mm
Średnica obrotowa powyżej łoża maszyny	490 mm
Prędkości obrotowe wrzeciona	3.000 min <sup>-1</sup>
Liczba miejsc na narzędzia	8 miejsc
Dokładność powtarzania pozycjonowania	± 0,005 / ± 0,008 mm
Przesunięcia w osiach X / Z	300 / 800 mm
Wymiary dł. x szer. x wys.	2.750 x 1.965 x 2.052 mm
Waga	4.200 kg

# OPTi turn<sup>®</sup> L 44 - PREMIUM

Tokarka CNC, która wytacza nowe standardy pod względem: prędkości, mocy, precyzji i trwałości

- ▶ Wrzeczono i serwomotory SIEMENS
- ▶ Pełne posycie z urządzeniem bezpieczeństwa
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 90 litrów
- ▶ Automatyczne centralne smarowanie
- ▶ Maks. prędkość wrzeczono do 3 000 obr./min. w standardzie
- ▶ Jednostka obrotowa
- ▶ Elektroniczne pokrętki dla osi X i Z
- ▶ Złącze RJ45, podłączenie USB i podłączenie zasilania 230V
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS
- ▶ Osłona konika
- ▶ 6 stóp maszynowych
- ▶ EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)
- ▶ Narzędzie robocze

### OBEJMUJE:

- Zintegrowane bezpieczeństwo
- Wykrywanie i obróbka materiału resztkowego
- Programowanie etapu roboczego Shopturn
- Zarządzanie napędami sieciowymi
- Symulacja 3D
- Jednoczesne rejestrowanie

Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 828D Basic

Siemens

**ZINTEGROWANE  
BEZPIECZENSTWO**

Konfiguracja pracy przy otwartych drzwiach

**PREMIUM  
line**

**Poproś o indywidualną  
wycenę.**



Dane techniczne	L 44
Numer artykułu	3514330
Podłączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	23 KVA
Silnik napędowy	7 kW S1; 16 kW S6-30 %
Moment silnika napędowego	33 Nm S1; 80 Nm S6-30 %
Stożek wrzeczono	DIN ISO 702-1 Nr. 5
Otwór wrzeczono	Ø 52 mm
Wysokość kła	223 mm
Odległość pomiędzy wrzeczonami	850 mm
Szerokość łoża	300 mm
Kanał uchwyty	Ø 40 mm
Prędkości, 2 stopnie	10 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Wymiennik narzędzi: hydrauliczny	VDI 30
Ilość narzędzi	8
Maks. wysokość uchwyty, szerokość	max. 20 x 20 mm
X- / Z-Os - Zakres przejazdów	250 / 760 mm
X- / Z-Os - Moment obrotowy	6 Nm / 8,5 Nm
Uchwyt konika	MK 4
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Waga	2.620 kg

### Wyposażenie dodatkowe

Zestaw startowy VDI 30 3536115

- Obejmuje
- Uchwyt 1 - 13 mm
  - 3 szt. kwadratowego mocowania poprzecznego
  - 1 szt. kwadratowego mocowania poprzecznego górnego
  - 1 szt. kwadratowego mocowania podłużnego
  - Oprawka narzędzi osiowych Ø 10/12/16/20/25 mm
  - Uchwyt tulejki ER 25
  - Klucz nasadowy ER 25
  - 1 szt. uchwyty narzędzia
  - 15-cz. zestaw tulei ER 25
  - 3 szt. nasadki





## OPTi turn<sup>®</sup> S 600 - PREMIUM

Tokarka CNC z nachylonymłożem.

**PREMIUM  
line**

- ▶ Wersja przemysłowa
- ▶ Zwarta budowa
- ▶ Pochylone łożo 30° dla szczególnie dużych średnic obrabiania
- ▶ Łatwe usuwanie wiórów do tacy
- ▶ Wymiarrowo stabilne prowadnice liniowe zapewniają długą żywotność dzięki maksymalnej statycznej i dynamicznej sztywności
- ▶ Utwardzane i szlifowane wrzeciona śruby kulowej
- ▶ Wszystkie osi wyposażone w serwomotory SIEMENS
- ▶ Wszystkie serwomotory ze zintegrowanym enkoderm dla zapewnienia maksymalnej precyzji
- ▶ Urządzenie do ręcznego pomiaru narzędzia
- ▶ Konik z tuleją hydrauliczną
- ▶ Ruchoe elektroniczne pokrętko, ułatwiające uruchamianie programów
- ▶ Transporter wiórów
- ▶ Wózek do transportowania wiórów
- ▶ Halogenowa lampa robocza
- ▶ EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)
- ▶ Trójściskowy hydrauliczny uchwyt tokarski  $\varnothing$  200 mm
- ▶ Twarde i miękkie szczęki blokujące
- ▶ Układ czynnika chłodzącego
- ▶ Uchwyt narzędzia dla MK3
- ▶ Wymiennika ciepła
- ▶ Zestaw uchwytów do narzędzia z trzema uchwytami dla tulei redukcyjnej, jednym uchwytem dla tulei redukcyjnej i jednym uchwytem dla zewnętrznego narzędzia tokarskiego i pięć tulei  $\varnothing$  12 mm,  $\varnothing$  16 mm,  $\varnothing$  20 mm,  $\varnothing$  25 mm, MT 3
- ▶ Narzędzie robocze
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie **SIEMENS**  
SINUMERIK 828D Basic

**Poproś o indywidualną  
wyconę.**



Dane techniczne	S 600
Numer artykułu	3515060
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	31 KVA
Silnik napędowy	12 kW S1; 30 kW S6-30 %
Moment silnika napędowego	115 Nm S1; 250 Nm S6-30 %
Stożek wrzeciona	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Otwór wrzeciona	$\varnothing$ 75 mm
Długość toczenia (maks.)	460 mm
Maks. średnica toczenia	$\varnothing$ 280 mm
Średnica obrotowa powyżej suwaka poprzecznego	$\varnothing$ 220 mm
Średnica obrotowa powyżej łoża maszyny	$\varnothing$ 500 mm
Łoże kątowe	30°
Hydrauliczny uchwyt tokarski	$\varnothing$ 215 mm
Kanał uchwytu	$\varnothing$ 65 mm
Prędkość wrzeciona	10 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Wymiennik narzędzi: hydrauliczny	LS 200
Ilość narzędzi	12
Powtarzalność / Pozycjonowanie	$\pm$ 0,005 mm
X- / Z-Os Zakres przejazdów	215 mm / 520 mm
X- / Z-Os Szybkość rolki podającej	30.000 mm/min
X- / Z-Os Moment obrotowy silnika	11 Nm
Uchwyt konika	MK 4
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	2.322 x 1.948 x 1.930 mm
Waga	3.070 kg

Siemens

**ZINTEGROWANE  
BEZPIECZENSTWO**

Konfiguracja pracy przy otwartych drzwiach

#### OBEJMUJE:

- Zintegrowane bezpieczeństwo
- Wykrywanie i obróbka materiału resztkowego
- Programowanie etapu roboczego Shopturn
- Zarządzanie napędami sieciowymi
- Symulacja 3D
- Jednoczesne rejestrowanie

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## GS 1000-12 P / GS 1100-16 E / GS 1100-16 E BL - Gwintownice pneumatyczne i elektryczne.

**Wersja BL z funkcją nadmuchu i smarowania - szybkie i precyzyjne nacinanie gwintów przy użyciu ramienia obrotowego.**

- ▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni
- ▶ Uchwyt szybkozmienny ze sprzęgłem poślizgowym do bezpiecznego obcinania gwintu bez ryzyka zerwania
- ▶ Obrót w prawo-lewo można wybrać na głowicy maszyny

### GS 1000-12 P:

- ▶ Manometr i regulator ciśnienia roboczego łatwo dostępne na ramieniu obrotowym



GS 1000-12 P:

- ▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni

### Zakres dostawy

#### GS 1100-16 E / GS 1100-16 E BL

> 8x oprawki do gwintowników GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

### Zakres dostawy GS 1000-12 P

> 6x oprawki do gwintowników GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12)

### GS 1100-16 E:

- ▶ Ustawianie rozmiaru gwintu, prędkości, skoku i głębokości cięcia za pomocą ekranu dotykowego na ramieniu obrotowym
- ▶ **Tryb ręczny:** Po osiągnięciu ustawionej głębokości skrawania wrzeczono zatrzymuje się automatycznie, powrót wrzeczona należy aktywować ręcznie

- ▶ **Tryb automatyczny:** Po osiągnięciu ustawionej głębokości cięcia maszyna automatycznie przełącza się z jazdy do przodu na bieg wsteczny - idealny do gwintowania kilku nieprzelotowych otworów

### GS 1100-16 E BL:

- ▶ Dodatkowo z funkcją nadmuchu i smarowania



GS 1100-16 E:

- ▶ Ustawianie parametrów za pomocą ekranu dotykowego zintegrowanego w ramieniu obrotowym



Przedstawiony gwintownik nie jest objęty zakresem dostawy

GS 1100-16 E BL

GS 1000-12 P  
Nr art. 4450012  
**2 859 zł netto**  
3 516,57 zł brutto

GS 1100-16 E  
Nr art. 4450116  
**4 559 zł netto**  
5 607,57 zł brutto

GS 1100-16 E BL  
Nr art. 4450216  
**5 379 zł netto**  
6 616,17 zł brutto

Dane techniczne		GS 1000-12 P	GS 1100-16 E	GS 1100-16 E BL
Numer artykułu		4450012	4450116	4450216
Napęd		pneumatyczny	elektryczny	elektryczny
Wiercenie gwintów przy 400 N/mm <sup>2</sup>		M3 – M12	M3 – M16	M3 – M12
Prędkość max.	min <sup>-1</sup>	400	312	312
Max. zasięg ramienia	mm	1000	1100	1000
Regulacja kąta	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Podłączenie pneumatyczne				
Ciężenie robocze	bar	6 – 8	-	-
Dane elektryczne				
Moc silnika napędowego	kW	0,6	0,6	0,6
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Wymiary i wagi				
Długość x szerokość x wysokość ok.	mm	930 x 90 x 520	930 x 90 x 520	930 x 90 x 520
Waga	kg	17	25	25



Podstawa do gwintownicy

art. nr 4460005

Cena: 3 789 zł netto

Pokazany gwintownik nie wchodzi w zakres dostawy.

## GS 1500-16 E BL / GS 1700-24 E BL / GS 1700-36 E BL Gwintownice elektryczne.

**Wersja BL z funkcją nadmuchu i smarowania - szybkie i precyzyjne nacinanie gwintów.**

- ▶ Funkcja przedmuchiwania i smarowania (wymaga zewnętrznego źródła sprężonego powietrza o ciśnieniu roboczym 6-8 barów i zewnętrznego zbiornika smaru)
- ▶ Obrót w prawo-lewo można wybrać na głowicy maszyny
- ▶ **Tryb ręczny:** Po osiągnięciu ustawionej głębokości skrawania wrzeczono zatrzymuje się automatycznie, powrót wrzeczona należy aktywować ręcznie
- ▶ **Tryb automatyczny:** Po osiągnięciu ustawionej głębokości cięcia maszyna automatycznie przełącza się z jazdy do przodu na bieg wsteczny - idealny do gwintowania kilku nieprzelotowych otworów

Nowość



GS 1500-16 E BL

GS 1500-16 E BL  
Nr art. 4450316  
**6 029 zł netto**  
7 415,67 zł brutto

GS 1700-24 E BL  
Nr art. 4450324  
**7 309 zł netto**  
8 990,07 zł brutto

GS 1700-36 E BL  
Nr art. 4450336  
**7 739 zł netto**  
9 518,97 zł brutto

Dane techniczne		GS 1500-16 E BL	GS 1700-24 E BL	GS 1700-36 E BL	Zakres dostawy
Numer artykułu		4450316	4450324	4450336	
Wiercenie gwintów przy 400 N/mm <sup>2</sup>		M3 – M16	M6 – M24	M6 – M36	▶ GS 1500-16 E BL: Uchwyt gwintujący GT12 M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16, M20, M22-24
Prędkość max.	min <sup>-1</sup>	312	200	156	▶ GS 1700-24 E BL: Uchwyt gwintujący GT12 M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24
Napęd		elektryczny	elektryczny	elektryczny	▶ GS 1700-36 E BL: Uchwyt gwintujący GT24 M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36
Max. zasięg ramienia	mm	1.500	1.700	1.700	
Regulacja kąta	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90	
Moc silnika napędowego / Napięcie	kW/V	0,6 / 230	1,2 / 230	1,2 / 230	
Długość x szerokość x wysokość ok.	mm	1.600 x 100 x 800	1.800 x 140 x 1.000	1.800 x 140 x 1.000	
Waga	kg	30	55	55	

## GS 1200-24 E/GS 1200-36 E/GS 1200-24 E BL/GS 1200-36 E BL - Gwintownice elektryczne

Wersja BL z funkcją nadmuchu i smarowania - szybkie i precyzyjne nacinanie gwintów przy użyciu ramienia obrotowego.

- ▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni
- ▶ Uchwyt szybkowymiarowy ze sprzęgłem poślizgowym do bezpiecznego odcinania gwintu bez ryzyka zerwania
- ▶ Obrót w prawo-lewo
- ▶ Ustawianie rozmiaru gwintu, prędkości, skoku i głębokości cięcia za pomocą ekranu dotykowego na ramieniu obrotowym
- ▶ **Tryb ręczny:** po osiągnięciu zadanej głębokości skrawania wręczono zatrzymuje się automatycznie, powrót wrzeczona należy aktywować ręcznie

- Tryb automatyczny:** Po osiągnięciu ustawionej głębokości cięcia maszyna automatycznie przelazca się z jazdy do prądu na bieg wsteczny - idealny do gwintowania kilku nieprzelotowych otworów
- ▶ Podstawa ze stołem zaciskowym i podwoziem dostępne jako akcesorium dodatkowe
- GS 1200-24 E BL / GS 1200-36 E BL:**
- ▶ Dodatkowo z funkcją nadmuchu i smarowania



▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni (pokazany gwintownik nie wchodzi w zakres dostawy)



GS 1200-24 E  
Pokazany gwintownik nie jest objęty zakresem dostawy



GS 1200-36 E

Zakres dostawy GS 1200-24 E / GS 1200-24 E BL

> 9x oprawki do gwintowników GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24)

Zakres dostawy GS 1200-36 E / GS 1200-36 E BL

> 13x oprawki do gwintowników GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)

GS 1200-24 E  
Nr art. 4450124  
**5 799 zł netto**  
7 132,77 zł brutto

GS 1200-36 E  
Nr art. 4450136  
**6 209 zł netto**  
7 637,07 zł brutto

GS 1200-24 E BL  
Nr art. 4450224  
**6 829 zł netto**  
8 399,67 zł brutto

GS 1200-36 E BL  
Nr art. 4450236  
**7 249 zł netto**  
8 916,27 zł brutto

Dane techniczne		GS 1200-24 E	GS 1200-36 E	GS 1200-24 E BL	GS 1200-36 E BL
Numer artykułu		4450124	4450136	4450224	4450236
Napęd		elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Wiercenie gwintów przy 400 N/mm <sup>2</sup>		M6 - M24	M6 - M36	M6 - M24	M6 - M36
Prędkość max.	min <sup>-1</sup>	200	156	200	156
Max. zasięg ramienia	mm	1200	1200	1200	1200
Regulacja kąta	°	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
<b>Dane elektryczne</b>					
Moc silnika napędowego	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
<b>Wymiary i wagi</b>					
Długość x szerokość x wysokość ok.	mm	1400 x 100 x 700	1400 x 100 x 700	1400 x 100 x 700	1400 x 100 x 700
Waga	kg	40	42	40	42



▶ Ustawianie parametrów za pomocą ekranu dotykowego zintegrowanego w ramieniu obrotowym

### Akcesoria

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Podstawa do gwintownicy 900 x 600 x 875 mm	4460005	3 789 zł
<b>Akcesoria GS 1000-12 P / GS 1100-16 E</b>		
Podstawa magnetyczna	4460010	na zapytanie
Uchwyt do gwintowania GT12, M3	4460050	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M4	4460051	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M5-6	4460052	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M8	4460053	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M10	4460054	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M12	4460055	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M14	4460056	95 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M16	4460057	95 zł
<b>GS 1000-12 P/GS 1100-16 E BL</b>		
Uchwyt wiertarski	4460081	142 zł

Akcesoria GS 1200-24 E / GS 1200-36 E	Nr art.	Cena netto
Podstawa magnetyczna	4460011	1 569 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M6	4460060	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M8	4460061	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M10	4460062	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M12	4460063	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M14	4460064	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M16	4460065	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M18	4460066	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M20	4460067	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M22-24	4460068	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M27	4460069	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M30	4460070	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M33	4460071	125 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M36	4460072	125 zł
<b>GS 1200-24 E / GS 1200-36 E / BL</b>		
Uchwyt wiertarski	4460082	188 zł



### GS 18 - Ręczna gwinciarzka elektryczna do precyzyjnego nacinania gwintów.

Dane techniczne	GS 18
Numer artykułu	3860018
Nr art.	386 0018
Zakres nacinania gwintów w stali (S235JR)	M6 - M14
Zakres nacinania gwintów w aluminium	M6 - M18
Obroty bez obciążenia w prawo	280 min <sup>-1</sup>
Obroty bez obciążenia w lewo	680 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	450W / 230V
Wymiary	400 x 80 x 200 mm
Waga	3,15 kg

Nr art. 3860018  
**2 699 zł netto**  
3 319,77 zł brutto



**Seria MB – Wysokiej klasy wiertarki rdzeniowo-magnetyczne do wszechstronnego użytku. Ekonomiczne i szybkie wiercenie dużych średnic.**

- ▶ Do wiertel rdzeniowych z uchwytem Weldon 19 mm
- ▶ Urządzenie jest uziemione i podwójnie izolowane, zatem idealne na plac budowy
- ▶ Wysoka siła przyciągania magnetycznego
- ▶ Płyn chłodzący jest tłoczony przez wiertło
- ▶ Z uchwytem szybkocującym do wygodnej

- wymiany wiertel rdzeniowych
- ▶ Stabilna prowadnica wiertła dzięki dielgiemu i szczególnie głęboko zamontowanemu przewodnikowi pinoli
- ▶ Najwyższej jakości konstrukcja



MB 351

- ➔ 1 prędkość robocza
- ➔ z uchwytem szybkocującym typu Weldon
- ➔ silnik 1.100 Watt



MB 351

Nr art. 3860351

**3 059 zł netto**

3 762,57 zł brutto

Opcja dodatkowa:

- ① Uchwyt wiertarki 1.5-13mm art. nr 3876002 - 43 zł netto
- ② Adapter do uchwyty 1/2" x 20 AG art. nr 3876001 - 82 zł netto



MB 502 E

- ➔ 2 prędkości robocze
- ➔ z uchwytem szybkocującym typu Weldon
- ➔ silnik 1.100 Watt



MB 502 E

Nr art. 3860500

**3 879 zł netto**

4 771,17 zł brutto

Opcja dodatkowa:

- ① Uchwyt wiertarki 1.5-13mm art. nr 3876002 - 43 zł netto
- ② Adapter do uchwyty art. nr 3876020 - 84 zł netto



MB 502

- ➔ dwie prędkości
- ➔ silnik 2.000 Watt
- ➔ Z uchwytem szybkocującym typu Weldon
- ➔ maks. przyczepność magnesu 32 000 N



MB 502

Nr art. 3860502

**4 959 zł netto**

6 099,57 zł brutto

Opcja dodatkowa:

- ① Uchwyt wiertarki 1-16mm art. nr 3876005 - 89 zł netto
- ② Adapter do uchwyty 1/2" x 20 AG art. nr 3876004 - 110 zł netto

Dane techniczne	MB 351	MB 502 E	MB 502
Numer artykułu	3860351	3860500	3860502
	<b>Posuw</b>	<b>Posuw</b>	<b>Posuw</b>
	manualny	manualny	manualny
Max. Wiertło-Ø / Korona	35 mm	50 mm	50 mm
Max. Gł. wiercenia / Korona	50 mm	50 mm	75 mm
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	13 mm	13 mm	-
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	140 mm	140 mm	-
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	-	-	16 mm
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	-	-	110 mm
Uchwyt wrzeczona	M 27	stały	M 27
Uchwyt Weldona	19 mm	19 mm	19 mm
Obrotowy przy obciążeniu	330 mi <sup>min-1</sup>	180/270 mi <sup>min-1</sup>	230/300 mi <sup>min-1</sup>
Moc silnika	1.100 Watt	1.100 Watt	1.800 Watt
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Wymiary stopy magn.:	165 x 80 mm	165 x 80 mm	200 x 100 mm
Przyczepność magnesu	15.000N	15.000N	32.000N
Max. wymiary mm	450 x 330 x 260 mm	450 x 330 x 260 mm	330 x 125 x 476 mm
Waga	12,6 kg	15 kg	22,9 kg

Zakres dostawy	
Standard	MB 351 / 502 E / MB 502
	Krótki uchwyt wiertarski
	Łańcuch
	Plastikowa walizka

**Zestaw wiertel rdzeniowych 6-cz.**  
w praktycznej walizce z tworzywa sztucznego (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Długość: 25 mm)



Nr art. 3873008

**649 zł netto**

798,27 zł brutto

Z wiertłem **BLUE-LINE** 18 mm!



W zestawie otrzymasz wiertło rdzeniowe w naszej najwyższej jakości **BLUE-LINE** z powłoką **Durable** - zapewnia wyjątkową twardość i gładkość powierzchni.



Nr art. 38760.1157

**166 zł netto**

204,18 zł brutto

- ▶ Pasta przylega do narzędzia, idealna do cięcia wszystkich rodzajów stali i metali nieżelaznych. Bez chloru.



MB 754

- ➔ cztery prędkości
- ➔ silnik 2.000 Watt
- ➔ maks. przyczepność magnesu 32000 N
- ➔ mocowanie wrzeciona MK 3
- ➔ przełącznik prawo/lewo

MB 754

Nr art. 3860754

**6 589 zł**  
netto

8 104,47 zł brutto



- ① Opcja dodatkowa: Uchwyt wiertarski 1-16mm
- ② art. nr 3876005 - 89 zł netto  
Adapter do uchwytu MK3  
art. nr 3876007 - 229 zł netto



MB 1204

- ➔ cztery prędkości
- ➔ silnik 2.000 Watt
- ➔ maks. przyczepność magnesu 32.000 N
- ➔ przełącznik prawo/lewo
- ➔ mocowanie wrzeciona MK 3

MB 1204

Nr art. 3861204

**10 769 zł**  
netto

13 245,87 zł brutto



- ① Opcja dodatkowa: Uchwyt wiertarski 1-16mm
- ② art. nr 3876005 - 89 zł netto  
Adapter do uchwytu MK3  
art. nr 3876007 - 229 zł netto

Dane techniczne	MB 754	MB 1204
Numer artykułu	3860754	3861204
	<b>Posuw</b>	<b>Posuw</b>
	manualny	manualny
Max. Wiertło-Ø / Korona	75 mm	120 mm
Max. Gł. wiercenia / Korona	50 mm	75 mm
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	32 mm	32 mm
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	150 mm	150 mm
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	16 mm	16 mm
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	110 mm	110 mm
Uchwyt wrzeciona	MK 3	MK 3
Uchwyt Weldona	19 mm	19 mm
Obrotowy przy obciążeniu	90/120/180/230 mi <sup>-1</sup>	35-120 70-220 80-250 140-450 mi <sup>-1</sup>
Moc silnika	1.800 Watt	2.000 Watt
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Wymiary stopy magnet.	200 x 100 mm	210 x 120 mm
Przyczepność magnesu	32.000N	32.000N
Max. wymiary mm	330 x 125 x 476 mm	330 x 125 x 476 mm
Waga	31,5 kg	42 kg



Element mocujący do rur dia MB 754

Nr art. 3867504

**1 249 zł**  
netto

1 536,27 zł brutto

- ➔ Do mocowania wiertarki rdzeniowej MB 754 do rur o średnicy 32 - 203 mm



Uchwyty do wiertarek rdzeniowych

Uchwyt szybkowymienny z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym



819 zł netto

38720.1303

839 zł netto

38720.1307

Uchwyt szybkowymienny bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego



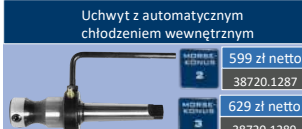
599 zł netto

38720.1301

619 zł netto

38720.1437

Uchwyt bez Quick-Change do uchwytu uniwersalnego / Weldon 19 mm



599 zł netto

38720.1287

629 zł netto

38720.1289

Uchwyt z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym



319 zł netto

38720.1283

339 zł netto

38720.1293

Uchwyt bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego



Uchwyt bez Quick-Change do trzonka uniwersalnego / Weldon 32 mm

Uchwyt z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym



709 zł netto

38720.1290

719 zł netto

38720.1292

Uchwyt bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego



289 zł netto

38720.1286

Zakres dostawy MB 754 / MB 1204	
Standard	Plastikowa walizka
	Łańcuch
	Wiertło rdzeniowe MK 3 / 19mm
	<b>MB 1204 dodatkowo z:</b> Uchwyt wiertła rdzeniowego MK 3 / 32mm

**RB 127 - Wiertarka do rur z otwornicą z systemem szybkiego zwalniania i niską wysokością całkowitą.**  
**MB 351 F - Wysokiej jakości magnetyczne wiertarki rdzeniowe do wszechstronnego zastosowania.**

▶ Urządzenie jest uziemione i podwójnie izolowane, dlatego idealnie nadaje się na plac budowy

▶ Bezpieczne i niezawodne funkcje  
▶ Najwyższej jakości konstrukcja

RB 127 do wiercenia rur



RB 127

- ▶ 1 prędkość robocza
- ▶ Silnik o mocy 1100 W
- ▶ Zintegrowana poziomicą
- ▶ Optymalne wykorzystanie w najmniejszej przestrzeni

Nr art. 3860127  
**5 039 zł**  
netto  
6 197,97 zł brutto

RB 127

MB 351 F płaska konstrukcja



MB 351 F

- ▶ 1 prędkość robocza
- ▶ szybkozaciskowy uchwyt wiertarski
- ▶ Silnik o mocy 1100 W
- ▶ Dioda LED
- ▶ Dźwignia sterująca
- ▶ Optymalne wykorzystanie w najmniejszej przestrzeni

Nr art. 3860350  
**3 019 zł**  
netto  
3 713,37 zł brutto

MB 351 F

Dane techniczne	RB 127	MB 351 F
<b>Numer artykułu</b>	<b>3860127</b>	<b>3860350</b>
	Posuw manualny	Posuw manualny
Piła otwornicza maks. Ø	127 mm	-
Maks. wiercenie-Ø / Koronka	-	35 mm
Maks. głębokość wier./ Koronka	-	30 mm
Maks. wiercenie-Ø/ wiertło <sup>1</sup>	-	-
Maks. głębokość wier./ wiertło <sup>1</sup>	-	-
Mocowanie wrzeciona	5/8"-16	fest
Uchwyt Weldon	-	19 mm
Obroty na biegu jałowym min <sup>-1</sup>	-	390
Moc silnika	1.100 W / 230 V 50Hz	1.100 W / 230 V 50Hz
Wymiary stopy magnetycznej	-	165 x 80 mm
Siła mocowania stopy	-	15.000N
Maks. wymiary w mm	319 x 270 x 302	285 x 101 x 200
Waga	14,5 kg	10 kg

Zakres dostawy RB 127

- Uchwyt do rur 32-203 mm
- Wbudowana poziomicą

Zakres dostawy MB 351 F

- Standard 1 osłona bezpieczeństwa
- Narzędzia do obsługi
- Walizka transportowa

**Cechy szczególne RB 127**

- ▶ Zintegrowana poziomicą
- ▶ Możliwe cięcie otworów do 127 mm
- ▶ Możliwa pozioma i pionowa pozycja robocza
- ▶ Uchwyt do rur z prostym systemem szybkiego mocowania i Hafcuchem
- ▶ Niska wysokość



**SILVER-LINE SET 25**



579 zł netto  
38720.1474

Zawartość: Ø mm  
14, 16, 18,  
20, 22, 26

+ 2 Kolki centrujące

**GOLD-LINE SET 30**



689 zł netto  
38720.1322

Zawartość: Ø mm  
14, 16, 18,  
20, 22, 26

+ 2 Kolki centrujące

**BLUE-LINE SET 30**

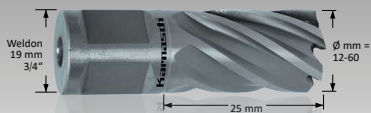


929 zł netto  
38720.1325

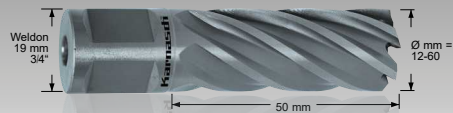
Zawartość: Ø mm  
12, 14, 16,  
18, 20, 22

+ 2 Kolki centrujące

## SILVER-LINE 25 WELDON



## SILVER-LINE 50 WELDON

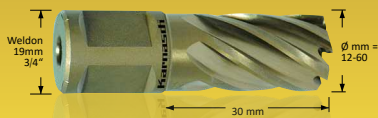


Ømm	38720.1255	zł netto	Ømm	38720.1255	zł netto
12	38720.1255 12	68 zł	37	38720.1255 37	183 zł
13	38720.1255 13	68 zł	38	38720.1255 38	196 zł
14	38720.1255 14	72 zł	39	38720.1255 39	196 zł
15	38720.1255 15	72 zł	40	38720.1255 40	219 zł
16	38720.1255 16	77 zł	41	38720.1255 41	219 zł
17	38720.1255 17	77 zł	42	38720.1255 42	229 zł
18	38720.1255 18	82 zł	43	38720.1255 43	229 zł
19	38720.1255 19	82 zł	44	38720.1255 44	259 zł
20	38720.1255 20	89 zł	45	38720.1255 45	259 zł
21	38720.1255 21	89 zł	46	38720.1255 46	279 zł
22	38720.1255 22	106 zł	47	38720.1255 47	279 zł
23	38720.1255 23	106 zł	48	38720.1255 48	289 zł
24	38720.1255 24	109 zł	49	38720.1255 49	289 zł
25	38720.1255 25	109 zł	50	38720.1255 50	309 zł
26	38720.1255 26	122 zł	51	38720.1255 51	309 zł
27	38720.1255 27	122 zł	52	38720.1255 52	339 zł
28	38720.1255 28	129 zł	53	38720.1255 53	349 zł
29	38720.1255 29	129 zł	54	38720.1255 54	359 zł
30	38720.1255 30	139 zł	55	38720.1255 55	369 zł
31	38720.1255 31	139 zł	56	38720.1255 56	379 zł
32	38720.1255 32	146 zł	57	38720.1255 57	389 zł
33	38720.1255 33	146 zł	58	38720.1255 58	399 zł
34	38720.1255 34	155 zł	59	38720.1255 59	419 zł
35	38720.1255 35	155 zł	60	38720.1255 60	429 zł
36	38720.1255 36	183 zł			

Ømm	38720.1265	zł netto	Ømm	38720.1265	zł netto
12	38720.1265 12	90 zł	37	38720.1265 37	239 zł
13	38720.1265 13	90 zł	38	38720.1265 38	249 zł
14	38720.1265 14	94 zł	39	38720.1265 39	249 zł
15	38720.1265 15	94 zł	40	38720.1265 40	269 zł
16	38720.1265 16	98 zł	41	38720.1265 41	269 zł
17	38720.1265 17	98 zł	42	38720.1265 42	289 zł
18	38720.1265 18	105 zł	43	38720.1265 43	289 zł
19	38720.1265 19	105 zł	44	38720.1265 44	319 zł
20	38720.1265 20	114 zł	45	38720.1265 45	319 zł
21	38720.1265 21	114 zł	46	38720.1265 46	349 zł
22	38720.1265 22	124 zł	47	38720.1265 47	349 zł
23	38720.1265 23	124 zł	48	38720.1265 48	369 zł
24	38720.1265 24	137 zł	49	38720.1265 49	369 zł
25	38720.1265 25	137 zł	50	38720.1265 50	409 zł
26	38720.1265 26	147 zł	51	38720.1265 51	409 zł
27	38720.1265 27	147 zł	52	38720.1265 52	429 zł
28	38720.1265 28	158 zł	53	38720.1265 53	439 zł
29	38720.1265 29	158 zł	54	38720.1265 54	459 zł
30	38720.1265 30	172 zł	55	38720.1265 55	469 zł
31	38720.1265 31	172 zł	56	38720.1265 56	489 zł
32	38720.1265 32	184 zł	57	38720.1265 57	499 zł
33	38720.1265 33	184 zł	58	38720.1265 58	509 zł
34	38720.1265 34	198 zł	59	38720.1265 59	349 zł
35	38720.1265 35	198 zł	60	38720.1265 60	539 zł
36	38720.1265 36	239 zł			

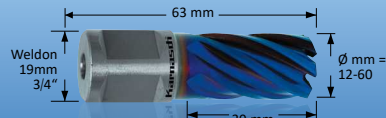
## GOLD-LINE 30 WELDON

dostępne również GOLD-LINE 55 z 55 mm długością wiercenia



## BLUE-LINE 30 WELDON

dostępne również BLUE-LINE 55 z 55 mm długością wiercenia



Ø mm	38720.1260U	zł netto	Ø mm	38720.1260U	zł netto
12	38720.1260U 12	85 zł	37	38720.1260U 37	209 zł
13	38720.1260U 13	85 zł	38	38720.1260U 38	229 zł
14	38720.1260U 14	88 zł	39	38720.1260U 39	229 zł
15	38720.1260U 15	88 zł	40	38720.1260U 40	249 zł
16	38720.1260U 16	95 zł	41	38720.1260U 41	249 zł
17	38720.1260U 17	95 zł	42	38720.1260U 42	269 zł
18	38720.1260U 18	99 zł	43	38720.1260U 43	269 zł
19	38720.1260U 19	99 zł	44	38720.1260U 44	289 zł
20	38720.1260U 20	106 zł	45	38720.1260U 45	289 zł
21	38720.1260U 21	106 zł	46	38720.1260U 46	309 zł
22	38720.1260U 22	126 zł	47	38720.1260U 47	309 zł
23	38720.1260U 23	126 zł	48	38720.1260U 48	329 zł
24	38720.1260U 24	130 zł	49	38720.1260U 49	329 zł
25	38720.1260U 25	130 zł	50	38720.1260U 50	349 zł
26	38720.1260U 26	138 zł	51	38720.1260U 51	349 zł
27	38720.1260U 27	138 zł	52	38720.1260U 52	379 zł
28	38720.1260U 28	153 zł	53	38720.1260U 53	389 zł
29	38720.1260U 29	153 zł	54	38720.1260U 54	409 zł
30	38720.1260U 30	160 zł	55	38720.1260U 55	419 zł
31	38720.1260U 31	160 zł	56	38720.1260U 56	429 zł
32	38720.1260U 32	168 zł	57	38720.1260U 57	449 zł
33	38720.1260U 33	168 zł	58	38720.1260U 58	459 zł
34	38720.1260U 34	177 zł	59	38720.1260U 59	469 zł
35	38720.1260U 35	177 zł	60	38720.1260U 60	489 zł
36	38720.1260U 36	200 zł			

Ømm	38720.1312	zł netto	Ømm	38720.1312	zł netto
12	38720.1312 12	126 zł	37	38720.1312 37	309 zł
13	38720.1312 13	126 zł	38	38720.1312 38	329 zł
14	38720.1312 14	128 zł	39	38720.1312 39	329 zł
15	38720.1312 15	128 zł	40	38720.1312 40	349 zł
16	38720.1312 16	135 zł	41	38720.1312 41	349 zł
17	38720.1312 17	135 zł	42	38720.1312 42	369 zł
18	38720.1312 18	139 zł	43	38720.1312 43	369 zł
19	38720.1312 19	139 zł	44	38720.1312 44	389 zł
20	38720.1312 20	146 zł	45	38720.1312 45	389 zł
21	38720.1312 21	146 zł	46	38720.1312 46	419 zł
22	38720.1312 22	166 zł	47	38720.1312 47	419 zł
23	38720.1312 23	170 zł	48	38720.1312 48	429 zł
24	38720.1312 24	175 zł	49	38720.1312 49	429 zł
25	38720.1312 25	175 zł	50	38720.1312 50	459 zł
26	38720.1312 26	183 zł	51	38720.1312 51	459 zł
27	38720.1312 27	183 zł	52	38720.1312 52	489 zł
28	38720.1312 28	198 zł	53	38720.1312 53	499 zł
29	38720.1312 29	198 zł	54	38720.1312 54	509 zł
30	38720.1312 30	209 zł	55	38720.1312 55	519 zł
31	38720.1312 31	209 zł	56	38720.1312 56	529 zł
32	38720.1312 32	219 zł	57	38720.1312 57	549 zł
33	38720.1312 33	219 zł	58	38720.1312 58	559 zł
34	38720.1312 34	219 zł	59	38720.1312 59	389 zł
35	38720.1312 35	219 zł	60	38720.1312 60	589 zł
36	38720.1312 36	249 zł			

**Seria KE – Wyglądzarka krawędziowa do promieni, otworów, krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych.**
**KE 6-2**

Do wyglądzania krawędzi licowych oraz przygotowania spoiny Ustawianie wysokości fazki bez narzędzia

Do wyglądzania promieni i otworów wierconych od promienia 20mm

Z głowicą do płytek wielostrzecznych (3 szt.)

**KE 10-2**

Ustawianie wysokości fazki bez narzędzia

Do wyglądzania promieni i otworów wierconych od minimalnego promienia 30mm

Z głowicą do płytek wielostrzecznych (6 sztuk)

Posuw wykonuje się manualnie

**KE 16-2**

Bezstopniowe ustawianie kąta 0 – 60°

Z dwoma głowicami do płytek wielostrzecznych Posuw wykonuje się manualnie

Do obróbki stali konstrukcyjnej, aluminium i innych materiałów



Z głowicą trzy płytkową



Z głowicą sześćo płytkową



Możliwe wyglądzanie rur


 Nr art. 3990007  
**2 409 zł**  
 netto  
 2 963,07 zł brutto

Zdj. KE 6-2 z zamontowanym uchwytem bocznym


 Nr art. 3990012  
**4 289 zł**  
 netto  
 5 275,47 zł brutto

Zdj. KE 10-2 z zamontowanym uchwytem czołowym


 Nr art. 3990017  
**6 459 zł**  
 netto  
 7 944,57 zł brutto

Zdj. KE 16-2 z zamontowanym uchwytem

Dane techniczne	KE 6-2	KE 10-2	KE 16-2
Numer artykułu	3990007	3990012	3990017
Kąt fazki	45° (optional 30°)	45° (optional 30° / 37,5°)	0 / 15 / 30 / 37,5 / 45 / 60°
Szerokość fazki 0°	-	-	21 mm
Szerokość fazki 15°	-	-	15,7 mm
Szerokość fazki 30°	-	-	16,7 mm
Szerokość fazki 37,5°	-	-	17,8 mm
Szerokość fazki 45°	0 - 6 mm	0 - 10,6 mm	20,0 mm
Szerokość fazki 60°	-	-	18,0 mm
Średnica rury	-	-	150-350mm
Napięcie	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Moc	1.100 Watt	1.800 Watt	1.100 Watt
Obrotы (stufenlos)	3.000 - 6.000 mi <sup>-1</sup>	2.300 - 6.500 mi <sup>-1</sup>	3.000 mi <sup>-1</sup>
Waga	4,7 kg	6,5 kg	20,1 kg

**Zakres dostawy KE 6-2**

- Waliza z tworzywa sztucznego
- 3x uchwyt płytek 45°
- 1x Zestaw płytek składający się z trzech 4stronnych płytek
- 1x Zestaw narzędzi

**Zakres dostawy KE 10-2**

- Waliza z tworzywa sztucznego
- 6x uchwyt płytek 45°
- 1x Zestaw płytek składający się z 6 płytek
- 1x Zestaw narzędzi
- 1x uchwyt czołowy

**Zakres dostawy KE 16-2**

- Waliza z tworzywa sztucznego
- 2x 6x uchwyt płytek
- 1x Zestaw płytek składający się z 12 płytek
- 1x Zestaw narzędzi
- 1x Front-Handgriff


**Aksesoria KE 6-2**

	Nr art.	Cena netto
1 Głowica do fazy 30°	3990020	689 zł
2 Głowica do fazy 45°	3990021	689 zł
3 Kompl płytek / VE 10	3990022	819 zł
4 Rolki prowadzące 45°	3990023	44 zł
5 Rolki prowadzące 30°	3990024	44 zł

**Aksesoria KE 10-2**

	Nr art.	Cena netto
6 Kompl płytek (6 szt.)	3991110	539 zł
7 Głowica i rolki pr. 45°	3991111	999 zł
8 Głowica i rolki pr. 30°	3991112	999 zł
9 Głowica i rolki pr. 37,5°	3991113	999 zł

**Aksesoria KE 16-2**

	Nr art.	Cena netto
10 Głowica	3991605	359 zł
11 Kompl płytek (12 szt.)	3991606	519 zł
12 Przykładnica do rur -ø 300-600 mm	3991607	-



## KE 100 – Wygładzarka do krawędzi zewnętrznych, do użytku mobilnego i stacjonarnego.

- ▶ Do wygładzania krawędzi licowych oraz przygotowania materiału pod spoiny
- ▶ Urządzenie z przeznaczeniem do użytku stacjonarnego lub mobilnego
- ▶ Prosta i szybka zamiana z trybu stacjonarnego na mobilny dzięki śrubom skrzydełkowym i demontowanej nóżce
- ▶ Ustawianie głębokości fazy bez narzędzi
- ▶ Standardowe ustawienia kątów na 15°, 30° i 45°
- ▶ Posuw wykonuje się manualnie techniką chronioną patentem
- ▶ Urządzenie łatwe i poręczne w obsłudze
- ▶ Do obróbki stali konstrukcyjnej, metalu nieżelaznych i tworzywa sztucznego
- ▶ Funkcjonalne rozmieszczenie uchwytów umożliwiają bezpieczne prowadzenie urządzenia w trybie mobilnym
- ▶ Płyta przewodnicząca wyposażona w regulowane głowice kulkowe do ułatwienia przesuwu na obrabianym przedmiocie
- ▶ Standardowo wyposażona w termik

<b>Zakres dostawy KE 100</b>
Głowica frezująca z płytami skrawającymi
3 nożyki gumowe
Sanki do przedmiotów obrabianych
1 uchwyt boczny

Nr art. 3992000  
**5 819 zł netto**  
 7 157,37 zł brutto



Stacjonarnie



Mobilnie



Dane techniczne	KE 100
Numer artykułu	3992000
Możliwość fazowania pod kątem	15/30/45°
Max. grubość blachy, faza 15°	ca. 5 mm
Max. grubość blachy, faza 30°	ca. 6 mm
Max. grubość blachy, faza 45°	ca. 7 mm
Prędkość obrotowa	2.000 - 5.000 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V
Moc silnika	750 W
Wymiary (L x B x H max)	360x 230 x 280 mm
Waga	9 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Głowica frezująca	3991605	359 zł
Zestaw płytek skrawających	3992006	219 zł

- 3 różne standardowe ustawienia kąta
- 15°, 30° i 45°

## Ukosowarka / Fazowarka KE 150 - stacjonarny model do tworzenia czystych, widocznych krawędzi i do przygotowania spoin spawalniczych.

- ▶ Stacjonarna maszyna do fazowania różnych materiałów, takich jak stal, stal nierdzewna, aluminium, drewno lub plastik
- ▶ Z bezstopniową regulacją kąta i punktami blokowania dla 15°, 30° i 45°
- ▶ Ręczna regulacja wysokości frezu za pomocą pokrętki
- ▶ Regulacja głębokości fazy na skali

<b>Zakres dostawy KE 150</b>
5 prostych płytek

Nr art. 3992150  
**4 179 zł netto**  
 5 140,17 zł brutto



Dane techniczne		KE 150
Numer artykułu		3992150
Kąt fazowania	°	15 / 30 / 45
Szerokość fazy 15°	mm	1,4 – 5,2
Szerokość fazy 30°	mm	3,3 – 5,8
Szerokość fazy 45°	mm	0 – 7
<b>Dane elektryczne</b>		
Moc silnika	kW	1,1
Napięcie zasilające	V	230
<b>Wymiary i waga</b>		
Długość, szerokość, Wysokość	mm	500 x 545 x 450
Waga	kg	48

Akcesoria dodatkowe KE 150	Op	Art.-Nr.	Cena netto
Głowica		3992005	629 zł
Zestaw płytek prostych	10	3992160	249 zł
Zestaw płytek promień 5 mm	10	3992161	1 289 zł
Zestaw płytek promień 3 mm	10	3992162	1 249 zł

## SM 100 - satyniarka idealna do szlifowania, polerowania i matowania struktury obrabianej powierzchni.

- ▶ Do szlifowania, wygładzania, strukturyzacji, matowania i polerowania
- ▶ Mocny silnik z łagodnym rozruchem i zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- ▶ Praca bez zmeżenia dzięki ergonomicznej obsłudze dwuręcznej
- ▶ Z elektroniką zapewniającą stałą prędkość nawet pod obciążeniem

- ▶ Optymalne dopasowanie do obrabianego materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości
- ▶ Prędkości można wygodnie regulować za pomocą pokrętkła na gumowanej ręczce
- ▶ Bardzo wytrzymała obudowa przekładni wykonana z odlewu aluminiowego

### Zakres dostawy SM 100

Waliza z tworzywa sztucznego
Gumowa rolka pneumatyczna
Pompa powietrza do gumowej rolki pneumatycznej
Tuleja szlifierska włóknina zgrubna (Ø 90 x 100 mm)
Tuleja szlifierska K 60 (100 x 292 mm)
Tuleja szlifierska K 100 (100 x 292 mm)
Tuleja szlifierska K 180 (100 x 292 mm)
Rolla napędowa do taśm szlifierskich
Włóknina na rzep (40 x 60 mm)
Taśma szlifierska z włókniny K 120 (40 x 600 mm)
Pasek cierny z włókniny (30 x 700 mm)
Walek z włókniny drobnej (105 x 100 x 19 mm)
Zestaw pierścieni 10-częściowy (40 x 19 x 5 mm)



ii. SM 100 z zamontowaną włókniną szlifierską

Nr art. 3990100  
**2 159 zł** netto  
2 655,57 zł brutto



### Dane techniczne

Dane techniczne	SM 100
Numer artykułu	3990100
Max. koła szlifierskiego-Ø	100 mm
Szerokość szlifowania min./max.	30/100 mm
Wymiary wałka	Ø 19 mm x 100 mm
Obroty	1000-2400min <sup>-1</sup>
Moc	1200 W
Waga	4,8 kg



▶ Satynowanie materiału płaskiego



▶ Satynowanie stali okrągłej włókniną na rzep także np. w przypadku już zamontowanych poręczy ze stali szlachetnej



▶ Proste mocowanie tulei szlifierskich przez napompowanie gumowej rolki pneumatycznej

## RSM 760 – Szlifierka do rur poręczna i elastyczna.

- ▶ Przeznaczony do szlifowania i polerowania konstrukcji rurowych np balustrada
- ▶ Idealna do prac przy ograniczonej przestrzeni, ponieważ rączkę można obrócić o 180°
- ▶ Z elektroniką zapewniającą stałą prędkość taśmy nawet pod obciążeniem
- ▶ Z bezstopniową regulacją prędkości taśmy dla optymalnego dopasowania do różnych zastosowań
- ▶ Prosta wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi

- ▶ Wysokiej jakości ramię szlifierskie 270° wykonane z lekkiego metalu z 2 rolkami
- ▶ Uchwyt można przykręcić w trzech różnych pozycjach, co zapewnia maksymalną elastyczność w codziennym użytkowaniu



Nr art. 3990760  
**2 569 zł** netto  
3 159,87 zł brutto



Ilustracja przedstawia pełny zakres dostawy RSM 760

### Zakres dostawy RSM 760

Waliza z tworzywa sztucznego
Włóknina szlifierska zgrubna (40 x 760 mm)
5 szt. taśmy szlifierskiej K 120 (40 x 760 mm)
5 szt. taśmy szlifierskiej K 220 (40 x 760 mm)

Dane techniczne	RSM 760
Numer artykułu	3990760
Max. Długość taśmy	760 mm
Szerokość taśmy	40 mm / 20 mm
Rura-Ø min.	15 mm
Rura-Ø max.	180 mm
Prędkość taśmy	3 - 12 m/sek.
Obroty bez obciążenia	1600 - 3200 min <sup>-1</sup>
Moc	1200 W
Napięcie	230 V / 50 Hz
Waga	3,4 kg



▶ Uchwyt do ergonomicznych prac, wkręcany w różnych pozycjach



▶ Tylko dwa kroki robocze potrzebne do szlifowania obwodowego 360°



▶ Szczególnie przydatne do obróbki zamontowanych już poręczy

## BTS 51 – Kombinowana szlifierka taśmowa i talerzowa z wychylnym ramieniem szlufującym.

- ▶ Precyzyjna regulacja równoległości biegu taśmy
- ▶ 2 stoły szlifierskie, wychylane za pomocą dźwigni zaciskowej
- ▶ Seryjnie z taśmą szlifierską (K80) i talerzem szlifierskim (K80)
- ▶ Wydajny silnik



Nr art. 3700051  
**2 609 zł netto**  
 3 209,07 zł brutto

Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto
<b>Taśma szlifierska</b>			
1000x50 mm K40	3721004	10	130 zł
1000x50 mm K60	3721006	10	119 zł
1000x50 mm K80	3721008	10	115 zł
1000x50 mm K100	3721010	10	110 zł
<b>Krażek szlifierski na rzep</b>			
Ø 150 mm K40	5911504	10	50 zł
Ø 150 mm K60	5911506	10	50 zł
Ø 150 mm K80	5911508	10	50 zł
Ø 150 mm K100	5911510	10	50 zł
Ø 150 mm K120	5911512	10	50 zł
Ø 150 mm K150	5911515	10	50 zł
Ø 150 mm K180	5911518	10	50 zł

Dane techniczne	BTS 51
Numer artykułu	3700051
Wymiary taśmy szlifierskiej	50 x 1000 mm
Ø tarcza szlifierskiego	150 mm
Szybkość taśmy	22 m/sek.
Moc silnika	750 W / 230
Wymiary w mm	375 x 230 x 620
Waga	20 kg

## BEG 250 – Uniwersalne szlifierki szczotkowe, seria S wyposażona w system odpylający.

- ▶ Seryjnie z falowaną szczotką okrągłą (250 x 40 x 24 mm z drutem Ø 0,5 mm) do obróbki stali
- ▶ Z przestawianym pryzmatycznym podparciem obrabianego przedmiotu
- ▶ Duża tarcza ochronna zabezpieczająca przed iskrami i wyrzucanymi wiórami
- ▶ Wersja S-z jednostką odsysającą pył



BEG 250  
 Nr art. 3730250  
**7 589 zł netto**  
 9 334,47 zł brutto

BEG 250 S  
 Nr art. 3730251  
**11 249 zł netto**  
 13 836,27 zł brutto



▶ Duża osłona bezpieczeństwa



▶ Z regulowaną pryzmatyczną podporą detalu

Dane techniczne	BEG 250	BEG 250 S
Numer artykułu	3730250	3730251
Wymiary szczotek	Ø 250 x 40 mm	Ø 250 x 40 mm
Mocowanie szczotek	Ø 24 mm	Ø 24 mm
Prędkość szczotek	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW / 400V	2,2 kW / 400V
Moc odciągu	-	8,5 m <sup>3</sup> /mw
Wymiar w mm	420 x 500 x 1120	440 x 600 x 1120
Waga	50 kg	60 kg

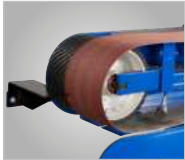
Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,2mm do stali	3730260	519 zł
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,3mm do stali	3730261	479 zł
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,2mm do stali szlachetnej	3730264	949 zł
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,3mm do stali szlachetnej	3730265	839 zł
Wymienny worek filtrowy (BEG 250 S)	3722150	269 zł

**Seria MBSM – Szlifierki taśmowe do metalu, modele 400 V z 2 prędkościami.**

- ▶ Szlifierki taśmowe do metalu do szlifowania powierzchni, krawędzi i do zaoblania
- ▶ Mocne silniki i bezwibracyjna praca dają najlepsze rezultaty szlifowania
- ▶ Z odchylaną tarczą ochronną
- ▶ Błyskawiczna wymiana taśm szlifierskich dzięki systemowi szybkodziennemu
- ▶ Duża powierzchnia taśmy szlifierskiej dzięki odchylanej górnej ostonie taśmy
- ▶ Możliwość współpracy z urządzeniem

- odsysającym z 2 króćcami ssącymi - jeden bezpośrednio na skrzynie chroniącej przed iskrami, drugi na tylnej rolce
- ▶ Ciągła powierzchnia do planowania po zdemontowaniu części montowanych - umożliwia szlifowanie także długich przedmiotów
- ▶ Automatyczna korekta naprężenia taśmy szlifierskiej przez sprężynowy system naprężania taśmy

- MBSM 100-130 i MBSM 100-130-2**
- ▶ Możliwość użycia jako modelu stołowego lub stojącego (przy zastosowaniu opcjonalnej podstawy
- MBSM 100-130-2, 75-200-2 i 150-200-2**
- ▶ Z dwoma szybkościami taśmy - do szlifowania stali oraz stali szlachetnej
- MBSM 75-200 i MBSM 150-200-2**
- ▶ Bezstopniowo pochylane urządzenie szlifierskie



▶ Szybka wymiana taśmy szlifierskiej (MBSM 150-200-2)



▶ Duże koła kontaktowe i napędowe (MBSM 150-200-2)



**MBSM 100-130-2**

- ▶ Zdjęcie z podstawą maszyny art. 3921227 dostępna jako opcja dodatkowa
- ▶ model 400 V z dwoma prędkościami taśmy

W modelach 75-200 i 150-200 podstawa w zakresie dostawy

**MBSM 150-200-2**

**Podstawa do MBSM**

Nr art. 3921227 <b>178 zł netto</b> 218,94 zł brutto	Nr art. 3921226 <b>1 989 zł netto</b> 2 446,47 zł brutto	Nr art. 3921225 <b>2 149 zł netto</b> 2 643,27 zł brutto	Nr art. 3922070 <b>3 079 zł netto</b> 3 787,17 zł brutto	Nr art. 3922071 <b>3 079 zł netto</b> 3 787,17 zł brutto	Nr art. 3922075 <b>3 309 zł netto</b> 4 070,07 zł brutto	Nr art. 3922150 <b>4 149 zł netto</b> 5 103,27 zł brutto
--	--	--	--	--	--	--

Dane techniczne	MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1 (230 V)	MBSM 75-200-1 (400V)	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Numer artykułu	3921226	3921225	3922070	3922071	3922075	3922150
Szerokość taśmy	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Prędkość taśmy	19 m/s	9,5/19 m/s	29 m/s	29 m/s	14,5/29 m/s	14,5/29 m/s
Moc silnika	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW	1,5 / 2,2 kW	2,2 / 2,8 kW
Podłączenie elektr.	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	230 V / 400 V	230 V / 400 V	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Wymiary taśmy mm	100x1220	100x1220	75x2000	75x2000	75x2000	150x2000
Koło kontaktowe-φ	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec odciągowy-φ	73 mm	73 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Wymiary (L x B x H)	690x390x360	690x390x360	1070x340x950	1070x340x950	1070x340x950	1070x415x950
Waga	37 kg	37 kg	72 kg	72 kg	72 kg	90 kg

Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto	Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto	Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto
MBSM 100-130				MBSM 75-200-2				MBSM 150-200-2			
MBSM 100-130-2				Koło kontaktowe	3922076	1	369 zł	Koło kontaktowe	3922151	1	749 zł
Koło kontaktowe	3921222	1	229 zł	Podkładka grafitowa	3921231	1	24 zł	Podkładka grafitowa	3921232	1	40 zł
Podkładka grafitowa	3921230	1	24 zł	Pasy ściernie 75 x 2000 mm				Pasy ściernie 150 x 2000 mm			
Pasy ściernie 100 x 1220 mm				K40	3722004	10	379 zł	K40	3722014	10	689 zł
K40	3726040	10	319 zł	K60	3722006	10	299 zł	K60	3722016	10	559 zł
K60	3726060	10	269 zł	K80	3722008	10	289 zł	K80	3722018	10	519 zł
K80	3726080	10	249 zł	K120	3722009	10	289 zł	K120	3722019	10	519 zł
K120	3726120	10	249 zł	Zestaw 75 x 2000 do szlifowania stali składający się z: 3xK40, 4xK80, 3xK120	3722000	1	529 zł	Zestaw 150 x 2000 do szlifowania stali składający się z: 3xK40, 4xK80, 3xK120	3722010	1	979 zł
Zestaw 100 x 1220 do szlifowania stali składający się z: 3xK40, 4xK80, 3xK120	3726000	1	469 zł	K24	3722022	10	839 zł	K24	3723022	10	1 619 zł
K40	3727040	10	429 zł	K36	3722023	10	619 zł	K36	3723023	10	1 149 zł
K60	3727060	10	329 zł	K40	3722024	10	559 zł	K40	3723024	10	1 049 zł
K80	3727080	10	299 zł	K60	3722026	10	429 zł	K50	3723025	10	709 zł
K100	3727120	10	279 zł	Zestaw 75 x 2000 na płótnie składający się z: 4xK24, 3xK40, 3xK60	3722001	1	689 zł	K60	3723026	10	779 zł
Zestaw 100 x 1220 na płótnie składający się z: 3xK40, 4xK80, 3xK120	3726001	1	439 zł	K24	3722022	10	839 zł	Zestaw 150 x 2000 na płótnie składający się z: 4xK24, 3xK40, 3xK60	3722011	1	1 269 zł

## Szlifierka taśmowa do metalu MBSM 100-140 - do szlifowania powierzchni, krawędzi i do zaokrąglania.

- ▶ Mocne silniki zapewniają doskonałą wydajność oraz pracę wolną od wibracji
- ▶ Taśma szlifierska wymieniana w ciągu kilku sekund dzięki systemowi szybkiego zwalniania
- ▶ Automatyczne napięcie taśmy szlifierskiej dzięki sprężynowemu systemowi automatycznego napięcia
- ▶ Duży obszar szlifowania powierzchni dzięki zdejmowanej górnej osłonie.
- ▶ Łatwa regulacja pracy paska dzięki regulacji za pomocą śruby.
- ▶ Możliwość szlifowania długich detali po zdjęciu nasadki
- ▶ Do użytku z lub bez jednostki odciągowej
- ▶ Z jednym przyłączem wyciągowym z przodu szlifierki.
- ▶ Przednia osłona ochronna składana
- ▶ Może być używany jako model stołowy i stojący z opcjonalną podstawą
- ▶ Model z dwoma prędkościami pasa – dla szlifowania stali i stali nierdzewnej
- ▶ Modele MBSM 100-140-2, MBSM 75-240-2 i 150-240-2 z dwoma prędkościami taśmy - do szlifowania stali i stali nierdzewnej.



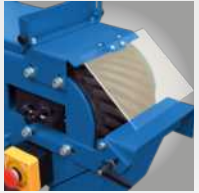
MBSM 100-140-2  
Ilustracja z opcjonalną  
podstawą maszyny



MBSM 150-240-2 400 V



▶ Model MBSM 100-140-2 z dwoma prędkościami pasa



▶ Łatwe ustawienie prowadzenia taśmy

W modelach 75-240 i 150-240 podstawa w zakresie dostawy

**Podstawa do MBSM**

Nr art. 3924010  
**219 zł netto**  
269,37 zł brutto

**MBSM 100-140-1**

Nr art. 3923141  
**1 989 zł netto**  
2 446,47 zł brutto

**MBSM 100-140-2**

Nr art. 3923142  
**2 119 zł netto**  
2 606,37 zł brutto

**MBSM 75-240-1 230V**

Nr art. 3923271  
**3 499 zł netto**  
4 303,77 zł brutto

**MBSM 75-240-2 400V**

Nr art. 3923273  
**3 769 zł netto**  
4 635,87 zł brutto

**MBSM 150-240-2**

Nr art. 3923315  
**4 499 zł netto**  
5 533,77 zł brutto

Dane techniczne	MBSM 100-140-1 230 V	MBSM 100-140-2 400 V	MBSM 75-240-1 230 V	MBSM 75-240-2 400 V	MBSM 150-240-2 400 V
Numer artykułu	3923141	3923142	3923271	3923273	3923315
Szerokość taśmy	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Prędkość taśmy	20 m/s	10 / 20 m/s	36 m/s	18 / 36 m/s	18 / 36 m/s
Moc silnika	1,5 kW	1 / 1,5 kW	3,3 kW	3 / 4 kW	3 / 4 kW
Podłączenie elektr.	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Wymiary taśmy mm	100x1220	100x1220	75x2000	75x2000	150x2000
Koło kontaktowe Ø x szer.	127 x 100 mm	127 x 100 mm	200 x 75 mm	200 x 75 mm	200 x 150 mm
Króciec odciągowy-Ø	2 x 75 mm	2 x 75 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Grafitowy wspornik	285 x 100 mm	285 x 100 mm	495 x 75 mm	495 x 75 mm	495 x 150 mm
Poziom emisji hałasu	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)
Wymiary (L x B x H)	640 x 450 x 420 mm	640 x 450 x 420 mm	1000 x 500 x 1150	1000 x 500 x 1150	1000 x 570 x 1150
Waga	39 kg	39 kg	82 kg	82 kg	98 kg

Akcesoria MBSM 100-140	Art.-Nr.	Op	Cena netto	Akcesoria MBSM 75-240	Art.-Nr.	Op	Cena netto	Akcesoria MBSM 150-240-2	Art.-Nr.	Op	Cena netto
Podstawa	3924010	1	219 zł	Koło kontaktowe	3924022	1	459 zł	Koło kontaktowe	3924024	1	689 zł
Koło kontaktowe	3924020	1	173 zł	Podstawa grafitowa	3924027	1	27 zł	Podstawa grafitowa	3924029	1	32 zł
Podstawa grafitowa	3924025	1	20 zł					Taśmy szlifierskie 150 x 2000 mm			
Taśmy szlifierskie 100 x 1220 mm				Taśmy szlifierskie 75 x 2000 mm				K40	3722014	10	689 zł
K40	3726040	10	319 zł	K40	3722004	10	379 zł	K60	3722016	10	559 zł
K60	3726060	10	269 zł	K60	3722006	10	299 zł	K80	3722018	10	519 zł
K80	3726080	10	249 zł	K80	3722008	10	289 zł	K120	3722019	10	519 zł
K120	3726120	10	249 zł	K120	3722009	10	289 zł	Zestaw standardowy 150 x 2000 mm	3722010	1	979 zł
Zestaw standardowy 100 x 1220 zawierający: 3x K40, 4x K80, 3x K120	3726000	1	469 zł	Zestaw standardowy 75 x 2000 zawierający: 3x K40, 4x K80, 3x K120	3722000	1	529 zł	Taśmy szlifierskie 150 x 2000 mm dla ekstremalnego obciążenia punktowego			
Taśmy szlifierskie 100 x 1220 mm dla ekstremalnego obciążenia punktowego				Taśmy szlifierskie 75 x 2000 mm dla ekstremalnego obciążenia punktowego				K24	3723022	10	1 619 zł
K40	3727040	10	429 zł	K24	3722022	10	839 zł	K36	3723023	10	1 149 zł
K60	3727060	10	329 zł	K36	3722023	10	619 zł	K40	3723024	10	1 049 zł
K80	3727080	10	299 zł	K40	3722024	10	559 zł	K50	3723025	10	709 zł
K100	3727120	10	279 zł	K60	3722026	10	429 zł	K60	3723026	10	779 zł
Zestaw tkanin 100x1220 zawierający: 3x K40, 4x K80, 3x K120	3726001	1	439 zł	Zestaw tkanin 75x2000 zawierający: 4x K24, 3x K40, 3x K60	3722001	1	689 zł	Zestaw tkanin 150x2000 zawierający: 4x K24, 3x K40, 3x K60	3722011	1	1 269 zł

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

## Seria MBSM – Szlifierki taśmowe do metalu z wbudowanym odciążeniem.

- ▶ Szlifierki taśmowe do metalu do szlifowania powierzchni, krawędzi i do zaoblania
- ▶ Mocne silniki i bezwibracyjna praca dają najlepsze rezultaty szlifowania
- ▶ Z odchylaną tarczą ochronną
- ▶ Błyskawiczna wymiana taśm szlifierskich dzięki systemowi szybkozmiennemu
- ▶ Duża powierzchnia taśmy szlifierskiej dzięki odchylanej górnej osłonie taśmy

- ▶ Możliwość współpracy z urządzeniem odsysającym z 2 króćcami ssącymi - jeden bezpośrednio na skrzynce chroniącej przed iskrami, drugi na tylnej rolce
- ▶ Ciągła powierzchnia do planowania po zdemontowaniu części montowanych - umożliwiają szlifowanie także długich przedmiotów

### MBSM 75-200 AS i MBSM 150-200-2 AS

- ▶ Z wbudowanym odpylaniem z przedniej i tylnej rolki



MBSM 75-20



MBSM 75-20 AS

MBSM 75-20

Nr art. 3712075  
**6 509 zł** netto  
 8 006,07 zł brutto

MBSM 75-20 AS

Nr art. 3712076  
**8 729 zł** netto  
 10 736,67 zł brutto

MBSM 150-20

Nr art. 3712150  
**7 779 zł** netto  
 9 568,17 zł brutto

MBSM 150-20 AS

Nr art. 3712151  
**9 979 zł** netto  
 12 274,17 zł brutto



Naciąg taśmy za pomocą dźwigni



Z wbudowanym odpylaniem



Prosta regulacja taśmy

Pasy ściernie dostępne na stronie MK 110

Dane techniczne	z odpylaniem		z odpylaniem	
	MBSM 75-20	MBSM 75-20 AS	MBSM 150-20	MBSM 150-20 AS
Numer artykułu	3712075	3712076	3712150	3712151
Szerokość taśmy	75 mm	75 mm	150 mm	150 mm
Prędkość taśmy	34 m/s	34 m/s	34 m/s	34 m/s
Moc silnika	3 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
Podłączenie elektr.	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Wymiary taśmy mm	75x2000	75x2000	150x2000	150x2000
Koło kontaktowe-φ	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Króćcie odciążowy-φ	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Wymiary	1025x500x1000	1025x500x1000	1025x600x1000	1025x600x1000
Waga	90 kg	91 kg	100 kg	114 kg

## MBSM 75-200-1V - Pionowa szlifierka taśmowa do metalu do szlifowania i zaokrąglania powierzchni.

- ▶ Znaczna oszczędność miejsca dzięki pionowej konstrukcji
- ▶ Mocny silnik zapewniający wysoką wydajność ścierną
- ▶ Praktycznie bezwibracyjna praca zapewniająca najlepsze wyniki szlifowania
- ▶ Może być używana z odciążeniem lub bez
- ▶ Prosta regulacja biegu taśmy za pomocą śruby regulacyjnej
- ▶ Automatyczne napinanie taśmy szlifierskiej za pomocą sprężynowego systemu napinania taśmy
- ▶ Możliwość złożenia ekranu ochronnego

**Nowość**



Nr art. 3925070

**3 079 zł** netto  
 3 787,17 zł brutto

Model	MBSM 75-200-1 V	
Nr artykułu.	3925070	
Szerokość szlifowania maks.	mm	75
Wymiary taśmy szlifierskiej	mm	2000 x 75
Prędkość taśmy	m/s	26
Koło napędowe-φ	mm	180
Koło kontaktowe-φ	mm	102
Króćcie odciążowy-φ	mm	76
Klasa ochrony	IP 54	
Moc silnika	kW	1,1
Przyłącze elektryczne	V	23
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	420 x 330 x 1080
Waga ok.	kg	45

Akcesoria	Nr art.	Op	Cena netto
<b>Taśma szlifierska z tkaniny 750 x 2000 mm</b>			
Metal uniwersalny, metale nieżelazne, aluminium			
K40	3722004	10	379 zł
K60	3722006	10	299 zł
K80	3722008	10	289 zł
K120	3722009	10	289 zł
<b>Taśma ścierna z materiałowym podkładem</b>			
Odlew aluminiowy, stal nierdzewna, stal			
K24	3722022	10	839 zł
K36	3722023	10	619 zł
K40	3722024	10	559 zł
K60	3722026	10	429 zł
<b>Zestaw taśm ściernych z tkaniny</b>			
Odlew aluminiowy, stal nierdzewna, stal			
4 szt. z K25, 3 szt. z K40, 3 szt. z K60			
2000 x 75 mm	3722001		689 zł
<b>Zestaw taśm ściernych z tkaniny</b>			
Stal nierdzewna, stal, metal uniwersalny			
3 szt. z K40, 4 szt. z K80, 3 szt. z K120			
2000 x 75 mm	3722000		529 zł
<b>Koło kontaktowe</b>			
φ102 x 75 mm	3925080		289 zł

## KRBS 101 – Kombinowana szlifierka taśmowa do rur i profili.

- ▶ Wygodna obsługa dzięki prostej regulacji mechanizmu mocującego
- ▶ Obrótowe szczerki zaciskowe mechanizmu mocującego umożliwiają bezpieczne zaciskanie rur czworokątnych, okrągłych i stali płaskiej
- ▶ Ustawiany kąt szlifowania w zakresach 30 - 90° i 0° - 60°.
- ▶ Udoskonalony uchwyt szybkozmienny umożliwia prostą i szybką wymianę rolki zaciskowej bez użycia narzędzi.
- ▶ Większe i udoskonalone łożyska wałeczkowe przedłużają żywotność
- ▶ Praktyczne uchwyty rolek zaciskowych wbudowane w podstawę

Model	KRBS 101
Numer artykułu	3921001
Podłączenie elektr.	400 V / 50 Hz
Moc silnika	2,5 / 3,3 kW
Srednica szlifowania	20 - 76 mm
Kąt szlifowania	30 - 90 / 0 - 60 °
Taśma szlifująca	2000 x 100 mm
Prędkość taśmy	15 / 30 m/s
Króciec odciągowy-Ø	2 x 75 mm
Wymiary	1250 x 750 x 1140 mm

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Rolka do rur rur 3/8"	3723050	269 zł
Rolka do rur 1/2"	3723051	269 zł
Rolka do rur 22 mm	3723052	269 zł
Rolka do rur 3/4"	3723053	289 zł
Rolka do rur 28 mm	3723054	289 zł
Rolka do rur 1"	3723055	319 zł
Rolka do rur 34 mm	3723056	319 zł
Rolka do rur 1 1/4"	3723057	339 zł
Rolka do rur 44 mm	3723058	339 zł
Rolka do rur 1 1/2"	3723059	359 zł
Rolka do rur 50 mm	3723060	359 zł
Rolka do rur 2"	3723061	399 zł
Rolka do rur 62 mm	3723062	399 zł
Rolka do rur 2 1/2"	3723063	439 zł
Rolka do rur 78 mm	3723064	439 zł

Taśmy szlifujące 2000 x 100 mm	Art.-Nr.	Op.	Cena netto
K40 Aluminium	3724740	10	439 zł
K60 Aluminium	3724760	10	399 zł
K100 Aluminium	3724710	10	359 zł
K120 Aluminium	3724712	10	359 zł
K40 Stal nierdzewna	3724840	10	709 zł
K60 Stal nierdzewna	3724860	10	559 zł
K100 Stal nierdzewna	3724810	10	469 zł
K120 Stal nierdzewna	3724812	10	579 zł

Nr art. 3921001  
**7 269 zł netto**  
 8 940,87 zł brutto



il.: KRBS 101



il. pokazuje tył maszyny przeznaczony do gratowania z praktyczną przystawką i pojemiakiem do odpalania

Obrótowe szczerki zaciskowe mechanizmu mocującego umożliwiają bezpieczne zaciskanie rur czworokątnych, okrągłych i stali płaskiej  
 Szczerki pryzmatowe umożliwiają zaciskanie rur okrągłych i czworokątnych  
 Dodatkowe profile zaciskowe umożliwiają precyzyjne zaciskanie przedmiotów obrabianych, jak płaskowników czy rur czworokątne



## AS 1400 - Zestaw odsysający pasujący do MBSM 100-130 i MBSM 100-130-2

- ▶ Szybka i prosta wymiana filtrów
- ▶ Duży pojemnik zbiorczy z szybkim dostępem przez szufladę
- ▶ Kompaktowa i stabilna obudowa
- ▶ Duża pojemność we wnętrzu
- ▶ Skuteczne odsysanie



Nr art. 3922011  
**2 919 zł netto**  
 3 590,37 zł brutto

### Zakres dostawy AS 1400

4 x Opaska zaciskowa Ø 70 - 90 mm
1 x Wąż odsysający Ø 75 mm, 1 m długości
1 x Wąż odsysający Ø 75 mm, 2 m długości

Dane techniczne	AS 1400
Numer artykułu	3922011
Silnik	0,37 kW / 230 V
Moc ssania	600 m <sup>3</sup> /h
Króciec odsysający	2 x Ø 75 mm
Wymiary	920 x 590 x 850 mm
Waga	58,0 kg

## AS 1601 - Zestaw odsysający pasujący do MBSM 75-200-2 i MBSM 150-200-2

- ▶ Szybka i prosta wymiana filtrów
- ▶ Duży pojemnik zbiorczy z szybkim dostępem
- ▶ Kompaktowa i stabilna obudowa
- ▶ Duża pojemność we wnętrzu



Nr art. 3922006  
**2 459 zł netto**  
 3 024,57 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie

Zakres dostawy AS 1601
1 x worek na pył
4 x Opaska zaciskowa Ø 100 - 120 mm
1 x Wąż odsysający Ø 100 mm, 1 m
1 x Wąż odsysający Ø 100 mm, 2 m

Dane techniczne	AS 1601
Numer artykułu	3922006
Silnik	0,75 kW / 400V
Króciec odsysający	2 x Ø 100 mm
Moc ssania bez worka na pył/wężu	1800m <sup>3</sup> /h
Moc ssania z workiem na pył/wężami	1520m <sup>3</sup> /h
Wymiary bez worka	490 x 560 x 1170 mm
Wymiary z workiem	870 x 560 x 1170 mm
Waga	31,0 kg

## RSM 114 – Szlifierka do rur.

- ▶ Nadaje się do szlifowania rur okrągłych i kwadratowych, jak również materiałów pełnych
- ▶ Zarówno prędkość podawania, jak i prędkość taśmy szlifierskiej są płynnie regulowane
- ▶ Gratowanie, czyszczenie lub polerowanie rur
- ▶ Dwa przeciwnie biegnące paski szlifujące na obracającej się głowicy, eliminują obrót obrabianego przedmiotu
- ▶ Jednostka podajnika z gumowymi rolkami zapewnia bezpieczny transport obrabianego przedmiotu
- ▶ Profil jest napinany za pomocą kółka ręcznego w podajniku
- ▶ Łatwa wymiana taśmy szlifierskiej
- ▶ Pedał nożny do sterowania głowicą obrotową



RSM 114  
Nr art. 3700114  
**54 069 zł netto**  
66 504,87 zł brutto

Model	RSM 114
Numer artykułu	3700114
Średnica rury	10-114 mm
Min. Długość rury	355 mm
Liczba taśm szlifierskich	2
Prędkość taśmy	3-22 m/s
Taśma szlifierska (dł. x szer.)	940 x 50 mm
Moc silnika	4,75 kW
Średnica dyszy ekstrakcji	76 mm
Wymiary	650 x 800 x 1300 mm
Waga	265 kg

## MBSM ESE - Szlifierki długotaśmowe z wychyłnym agregatem szlifującym do szlifowania powierzchni i krawędzi długich przedmiotów.



Wyprod.  
w  
Europie

- ▶ Do użytku w przemyśle przetwórstwa metali do szlifowania, nadawania struktury i polerowania, w szczególności w segmencie stali szlachetnych
- ▶ Wyważone rolki toczne taśmy wielkości 225 mm zapewniają optymalny i bezwibracyjny napęd
- ▶ Prędkość taśmy 4,5 – 27 m/s regulowana
- ▶ Bezstopniowo przez przetwornicę częstotliwości
- ▶ Elektroniczna regulacja wysokości stołu



MBSM 2505 ESE



▶ Rys. Stal nierdzewna, surowa po lewej stronie, szlifowana po prawej stronie za pomocą MBSM 2505 ESE, założona taśma ścierna K 120 do strukturyzacji powierzchni

MBSM 1505 ESE  
Nr art. 3704015  
**38 509 zł netto**  
47 366,07 zł brutto

MBSM 2505 ESE  
Nr art. 3704025  
**43 499 zł netto**  
53 503,77 zł brutto

MBSM 3005 ESE  
Nr art. 3704030  
**45 589 zł netto**  
56 074,47 zł brutto

Dane techniczne	MBSM 1505 ESE 3704015	MBSM 2505 ESE 3704025	MBSM 3005 ESE 3704030
Wymiary stołu roboczego	1 500 x 800 mm	2 500 x 800 mm	3 000 x 800 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	540mm	540mm	540mm
Przesuw poprzeczny stołu roboczego	700 mm	700 mm	700 mm
Wymiary trzewika	270 x 150 mm	270 x 150 mm	270 x 150 mm
Bezstopniowa prędkość taśmy	4,5 – 27 m/s	4,5 – 27 m/s	4,5 – 27 m/s
Moc silnika	3 kW (4,0 PS)	3 kW (4,0 PS)	3 kW (4,0 PS)
Podłączenie elektryczne	400V / 50 Hz / P 2	400V / 50 Hz / P 2	400V / 50 Hz / P 2
Średnica rolki napędowej	225 mm	225 mm	225 mm
Wymiary taśmy szlifierskiej	5.020 x 150 mm	7 000 x 150 mm	8 000 x 150 mm
Wymiary maszyny	2 500 x 1 300 x 1 450 mm	4 000 x 1 300 x 1 450 mm	4 500 x 1 300 x 1 450 mm
Waga	470 kg	516 kg	530 kg



## MMSM 150-2 - Ręczna szlifierka do usuwania gratu i czyszczenia powierzchni elementów ciętych.

- ▶ Obsługa za pomocą obrotowego ramienia
- ▶ Szczególnie nadaje się szybkiej i łatwej obróbki pojedynczych części o różnych kształtach i grubościach materiału
- ▶ Proste mocowanie detali na próżniowym stole
- ▶ Głowica jest wyposażona w dwa narzędzia, które mogą działać zamiennie podczas pracy maszyny poprzez obrót głowicy o 180 stopni (np. ściernica i szcotka)

MMSM 150-2  
Nr art. 4401100  
**61 209 zł**  
netto  
75 287,07 zł brutto



Obsługa za pomocą obrotowego ramienia

Dane techniczne	MMSM 150-2
Numer artykułu	4401100
Długość i szerokość stołu	800 x 1300 mm
Max obciążenie stołu	100 kg
Średnica talarza/tarczy szlifierskiej	150 mm
Wys. przedmiotu obrabianego min./max	0,5 - 150 mm
Moc silnika napędowego	1,5 kW
Napięcie zasilania	400V / 50 Hz
Długość x szerokość x wysokość	1310 x 900 x 2100 mm
Waga	320 kg

## DBM 300 Series - Szlifierka do usuwania gratu i wykańczania powierzchni.

- ▶ Szczególnie nadają się do wąskich elementów
- ▶ Ręczna regulacja stołu roboczego z wyświetlaczem numerycznym
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem

taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki

- ▶ **DBM 300 W RR** Z chłodzeniem na mokro dla efektywnej redukcji ciepła dla małych części lub

- do obróbki z wolnym posuwem
- ▶ Czyszczenie wody w zewnętrznym filtrze



DBM 300 RR



DBM 300 RR  
Nr art. 4402100  
**na zapytanie**

DBM 300 W RR  
Nr art. 4402105  
**na zapytanie**

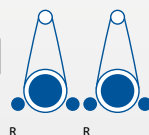


DBM 300 W RR

Dane techniczne	DBM 300 RR	DBM 300 W RR
Numer artykułu	4402100	4402105
Długość x szerokość stołu	942 x 333 mm	1130 x 350 mm
Maksymalny udźwąg stołu	80 kg	80 kg
Prędkość obrotowa układu taśmy szlifierskiej (R)	16 m/s	16 m/s
Wysokość stołu min/max	780 x 950 mm	780 x 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	1900 x 320 mm	1900 x 320 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	8,5 kW	7 kW
Napięcie zasilania	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1450 x 860 x 2100 mm	160 x 1600 x 2100 mm
Waga	540 kg	750 kg

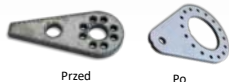
Kod wyposażenia

- R Układ taśmy/pasów szlifierskich



**MBBS 610-11 R / MBBS 1100-12 R – Szerokotaśmowa szlifierka do dokładnego szlifowania.**

- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu roboczego
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ Regulacja grubości materiału za pomocą joysticka i wyświetlacza cyfrowego
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości pasa



Wersja R



MBBS 1100-12 R

Kod wyposażenia

R Układ taśmy/pasów szlifierskich

MBBS 610-11 R

Nr art. 4403100

na zapytanie

MBBS 1100-12 R

Nr art. 4403105

na zapytanie

Dane techniczne	MBBS 610-11 R	MBBS 1100-12 R
Numer artykułu	4403100	4403105
Długość x szerokość stołu	886 x 725 mm	1193 x 1060 mm
Maksymalny udźwieg stołu	100 kg	150 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s
Wysokość stołu min/max	780 - 950 mm	780 - 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	1524 x 635 mm	1524 x 1120 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	6 kW	12,5 kW
Napięcie zasilania	400 V / 3 Hz	400 V / 3 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1100x 1100 x 1900 mm	1700 x 1400 x 1900 mm
Waga	520 kg	740 kg

**MBBS 1350-17 RX / MBBS 1350-17 RXR – Szerokotaśmowa szlifierka do gratowania i dokładnego szlifowania.**

- ▶ Do gratowania płaskich elementów np. po cięciu plazmowym, wykrawaniu.
- ▶ Duża szerokość robocza do 1300 mm
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ Dwie dostępne opcje maszyny RX i RXR
- ▶ Opcjonalnie sterownik dotykowy



MBBS 1350-17 RX

Kod wyposażenia

R Układ taśmy/pasów szlifierskich  
X Zespół szcztotki szlifierskiej do obróbki poziomej

MBBS 1350-17 RX

Nr art. 4403500

na zapytanie

MBBS 1350-17 RXR

Nr art. 4403505

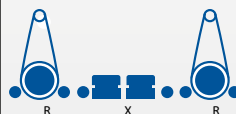
na zapytanie

Dane techniczne	MBBS 1350-17 RX	MBBS 1350-17 RXR
Numer artykułu	4403500	4403505
Szerokość stołu roboczego	1400 mm	1400 mm
Maksymalny udźwieg stołu	150 kg	150 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (E)	10 m/s	10 m/s
Wysokość stołu min/max	780 - 950 mm	780 - 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	2220 x 1370 mm	2220 x 1370 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	17 kW	29 kW
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1850x1800x2200 mm	2100x1800x2200 mm
Waga	1500 kg	2000 kg

Wersja RX



Wersja RXR



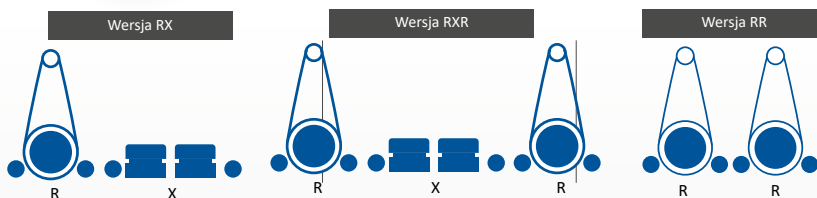
## MBBS 650-17 RX / MBBS 650-17 RXR / MBBS 650-17 W RR

### Szerokotaśmowa maszyna do wykańczenia powierzchni.

- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu roboczego
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ **Opcjonalnie** sterownik dotykowy
- ▶ **MBBS 650-17 W RR:**
  - ▶ Z chłodzeniem na mokro dla efektywnej redukcji ciepła dla małych części lub do obróbki z wolnym posuwem
- ▶ Wyposażona w suszarkę części, która zapobiega korozji i zapewnia szybką dalszą produkcję
- ▶ Czyszczenie wody w filtrze zewnętrznym



MBBS 650-17 RX



#### Kod wyposażenia

R	Układ taśmy/pasów szlifierskich
X	Zespół szczotki szlifierskiej do obróbki poziomej
W	Do szlifowania na mokro

#### MBBS 650-17 RX

Nr art. 4403200

na zapytanie

#### MBBS 650-17 RXR

Nr art. 4403205

na zapytanie

#### MBBS 650-17 W RR

Nr art. 4403210

na zapytanie

Dane techniczne	MBBS 650-17 RX	MBBS 650-17 RXR	MBBS 650-17 W RR
Numer artykułu	4403200	4403205	4403210
Szerokość stołu roboczego	690 mm	690 mm	690 mm
Maksymalny udźwieg stołu	100 kg	100 kg	100 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s	18 m/s
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (E)	10 m/s	10 m/s	-
Wysokość stołu min/max	780 - 950 mm	780 - 950 mm	780 - 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	2200 x 670 mm	2200 x 670 mm	2200 x 670 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	10 kW	18 kW	13 kW
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1750x1050x2200 mm	2100x1050x2200 mm	1500x1150x2400 mm
Waga	1000 kg	1200 kg	1200 kg



MBBS 650-17 RX

**FSM – Precyzyjne szlifierki powierzchniowe z posuwem pionowym ze sterownikiem NC.**
**Idealne do zastosowań przemysłowych w doskonałej jakości!**

- ▶ Do precyzyjnego szlifowania powierzchni w przemyśle
- ▶ Maksymalna sztywność i stabilność dzięki beznaprężeniowo wyżarzanej i hartowanej konstrukcji żelaznej zapewniającej najwyższą precyzję
- ▶ Oświetlenie halogenowe o stopniu ochrony IP65
- ▶ Z automatycznym smarowaniem centralnym do wszystkich przewodnic ślizgowych i wrzecion
- ▶ Elektromagnetyczna płyta mocująca do przytwierdzania obrabianego przedmiotu wraz automatyczną funkcją rozmagnesowania
- ▶ Wysokiej klasy wrzeciono z precyzyjnymi łożyskami walczkowo-stożkowymi (dokładność ruchu obrotowego 2 μm)
- ▶ Ręcznie skrobane i powlekane "Turcite-B" przewodnik płaskie w kształcie litery V gwarantują wyjątkowo równomierny ruch z minimalnym tarciem i najwyższą precyzję
- ▶ Drugi kotłnierz tarczy szlifierskiej

**FSM 1545**

Nr art. 3931545

**od 105 999 zł**  
 netto

130 378,77 zł brutto



FSM 1545



FSM 2550

**Poproś o indywidualną wycenę.**
**Wyposażenie seryjne FSM:**

Elektromagnetyczna płyta mocująca
Automatyczne urządzenie rozmagnesowujące
Kotłnierz tarczy szlifierskiej
Tarcza szlifierska
Trzpień wyważający
Mechanizm obciążania równoległego
Nóżki regulacyjne
Narzędzie sterownicze
Oprawa robocza halogenowa (IP65)
Układ płynu chłodzącego



FSM 4080

Dane techniczne	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550	FSM 3060	FSM 4080
Numer artykułu	3931545	3932045	3932550	3933060	3934080
Rozmiar płyty mocującej	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm	300 x 600 mm	400 x 800 mm
Maks. odstęp między wrzecionem a stołem	450 mm	450 mm	500 mm	500 mm	550 mm
Prędkość przesuwu stołu	5 - 25 m/min.	5 - 25 m/min.	5 - 25 m/min.	5-25 m/min.	5-25 m/min.
Maks. ciężar przedmiotu obrabianego	110 kg	120 kg	250 kg	300 kg	400 kg
Prędkość obrotowa wrzeciona	2900 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>
Rozmiar tarczy szlifierskiej	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	355 x 38 x 127	406 x 50 x 127
Moc silnika wrzeciona	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,75 kW	3,75 kW
Moc silnika pompy hydraulicznej	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW
Podłączenie elektryczne	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Waga	900 kg	950 kg	1350 kg	1700 kg	3250 kg

## Akcesoria do precyzyjnych szlifierek powierzchniowych FSM

Zakres dostawy



Mechanizm obciążania równoległego

Zakres dostawy



Kolnierz tarczy szlifierskiej

Zakres dostawy



Elektromagnetyczna płyta mocująca z magnesem trwałym

Zakres dostawy



Seryjnie z oprawą roboczą halogenową (IP65)

Zakres dostawy



Automatyczny rozmagnesowywacz do zacisków magnetycznych

Akcesoria



Precyzyjne ustawienie posuwu poprzecznego / pionowego

Akcesoria



Rozmagnesowywacz do przedmiotów obrabianych

Akcesoria



Automatyczne justowanie posuwu poprzecznego panelowym przełącznikiem kontrolnym

Akcesoria



Urządzenie odsysające 0,37 kW

Akcesoria



Urządzenie odsysające i system chłodzący

Akcesoria



Oddzielnik magnetyczny i system chłodzący

Akcesoria



Automatyczny papierowy filtr taśmowy i system chłodzący

Akcesoria



Automatyczny papierowy filtr taśmowy z oddzielnikiem magnetycznym i systemem chłodzącym

Zakres dostawy



Posuw szybki pionowy

Akcesoria



Pełne zabezpieczenie przeciwbryzgowie (fabryczne)

## Automatyczny system posuwowy typu AD 5 w standardzie



Akcesoria



Zabezpieczenie przeciwbryzgowie z tyłu

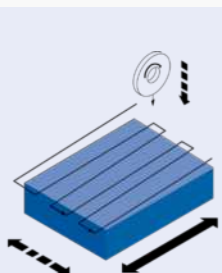
Akcesoria



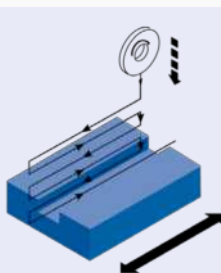
Zabezpieczenie przeciwbryzgowie z przodu i po bokach



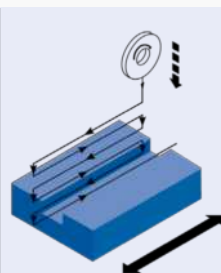
Modele serii FSM są wyposażone w automatyczny układ sterowania posuwem (AD 5). Do dyspozycji są różne cykle szlifowania - patrz szkice z prawej strony. Dosuw tarczy szlifierskiej można skonfigurować indywidualnie w zależności od półwyrobu. Cała skala szlifowania jest podzielona na dosuw zgrubny i precyzyjny, kroki dosuwu można, w zależności od zastosowania, wprowadzać z minimalną rozdzielczością do 0,001mm. Możliwość programowania ruchów jałowych po określonej liczbie kroków dosuwających oraz przejść w celu wyiskrzania po osiągnięciu szlifowanej masy, zapewnia najlepsze rezultaty.



Szlifowanie powierzchni z dosuwem w punkcie startowym



Szlifowanie rowków z dosuwem w punkcie startowym



Szlifowanie rowków z dosuwem w punkcie startowym i końcowym

**Seria FSM DT - precyzyjne szlifierki do płaszczyzn ze sterowaniem NC z ekranem dotykowym.**
**Nowość**

- ▶ Do precyzyjnego szlifowania powierzchni
- ▶ Maksymalna sztywność i stabilność dzięki odprężonej i hartowanej konstrukcji żeliwnej
- ▶ Przyjazne dla użytkownika sterowanie za pomocą ekranu dotykowego: interfejs graficzny HMI; możliwość sterowania wszystkimi funkcjami i posuwem szlifowania; wyświetlanie funkcji i błędów

- ▶ Elektromagnetyczna płyta mocująca
- ▶ Automatyczne urządzenie rozmagneosuwające
- ▶ Ręczne urządzenie do ściągania równoległego
- ▶ Regulacja posuwu poprzecznego za pomocą przycisków uczenia
- ▶ Urządzenie do szlifowania poprzecznego
- ▶ Śruba kulowa i precyzyjny posuw w osi Z
- ▶ Panel sterowania zamontowany na ramieniu obrotowym na ergonomicznej wysokości

- ▶ Regulacja skoku wzdłużnego za pomocą zaworu elektromagnetycznego
- ▶ Sterowany ilościowo centralny układ smarowania
- ▶ Układ chłodzenia z opuszczanym zbiornikiem
- ▶ Osłona przeciwbryzgowa z przodu, z boku i z tyłu
- ▶ Nóżki wyrównujące
- ▶ Halogenowe światło robocze (IP65)

**AUTOMATYCZNA KONTROLA POSUWU**

Dostępne są różne cykle szlifowania:

- ▶ Szlifowanie płaszczyzn z dosuwem w punkcie początkowym
- ▶ Szlifowanie rowków wiórowych z dosuwem w punkcie początkowym osi X
- ▶ Szlifowanie rowków wiórowych z dosuwem w punkcie początkowym i końcowym osi X
- ▶ Włot ściernicy może być indywidualnie zaprojektowany w zależności od obrabianego przedmiotu.
- ▶ Całkowity wymiar szlifowania jest podzielony na dosuw zgrubny i dokładny, kroki dosuwu można dowolnie wprowadzać z minimalną rozdzielczością do 0,001 mm, w zależności od zastosowania.
- ▶ Możliwość zaprogramowania martwych cykli po określonej liczbie kroków dosuwu i przejść do wypalania po osiągnięciu wymiaru szlifowania gwarantuje najlepsze wyniki szlifowania.



Ilustracja przedstawia FSM 2550 DT


**Przyjazny dla użytkownika ekran dotykowy**

- **Interfejs graficzny HMI**
- **Możliwość sterowania wszystkimi funkcjami i posuwem szlifowania**
- **Wyświetlanie funkcji i błędów**

**Zakres dostawy:**

- Kolnierz ściernicy
- Ściernica
- Trzpień wyważający
- Narzędzie do obsługi

FSM 2550 PRO

Nr art. 3942255

na zapytanie

FSM 3060 PRO

Nr art. 3942306

na zapytanie

FSM 4080 PRO

Nr art. 3942408

na zapytanie

Dane techniczne		FSM 2550 DT	FSM 3060 DT	FSM 4080 DT
Numer artykułu		3942255	3942306	3942408
Stół do szlifowania powierzchni	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Powierzchnia mocowania (dł. x szer.)				
Stół do szlifowania powierzchni	kg	250	300	400
Waga przedmiotu obrabianego maks.				
Prędkość posuwu osi X	m/min.	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Prędkość obrotowa wrzeciona	min <sup>-1</sup>	2.900	1.450	1.450
Ściernica (Ø x szerokość x otwór)	mm	180 x 13 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Moc silnika	kW	1,5	3,75	3,75
Podłączenie elektryczne	V	400	400	400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	2.355 x 1.830 x 1.800	2.645 x 2.022 x 1.800	3.645 x 2.305 x 1.900
Waga ok.	kg	1.350	1.700	3.250

## Szlifierka do płaszczyzn sterowana NC FSM PRO - ze sterowaniem dotykowym, do szlifowania płaskiego, wglębnego i krzyżowego.

### Standardowe wyposażenie

- ▶ Sterowanie NC z ekranem dotykowym 10" G1 dla Y i Oś Z
- ▶ Tryby szlifowania: szlifowanie płaskie, wglębne, Przekop
- ▶ Gwarantowane łożysko wrzeciona klasy P4 NSK Dokładność bicia 0,002 mm
- ▶ Elektromagnetyczna płyta zaciskowa o drobnych biegunach, w tym automatyczna funkcja rozmagnesowania
- ▶ Bardziej masywny i odstresowany korpus maszyny. Wykonany na wzór żebrowanego plastra miodu. Żeliwo szare.
- ▶ Solidna prowadnica V z powłoką Turcite-B w osiach X i Z dla szlifowania ciężkich przedmiotów
- ▶ Bezluzowe śruby kulowe w Y i Oś Z
- ▶ Rysowanie równoległe sterowane NC i urządzenie kompensacyjne nad stoł maszyny
- ▶ Urządzenie chłodzące z separatorem magnetycznym
- ▶ Częściowa hermetyzacja stołu roboczego za

- ▶ pomocą zamykanych drzwi
- ▶ Płynna regulacja prędkości wrzeciona szlifierskiego - Falownik
- ▶ Automatyyczny, hydrauliczny Posuw w osi X.
- ▶ Bezstopniowa regulacja Prędkości osi X za pomocą hydrauliki, Zawór kontroli.
- ▶ Automatyyczny, zmotoryzowany posuw w osi Z, napędzany serwowmotorem
- ▶ Ustawianie pozycji krańcowych w osiach X i Z za pomocą joysticka.
- ▶ Automatyyczny, zmotoryzowany posuw w osi Y, napędzany serwowmotorem.
- ▶ Elektroniczne kółko ręczne dla osi Y i Z
- ▶ Automatyyczne centralne smarowanie dla wszystkich osi / prowadnic.

- ### Opcjonalne wyposażenie specjalne
- ▶ Rysowanie równoległe sterowane NC i urządzenie kompensacyjne na głowicy szlifierskiej
  - ▶ Automatyyczne urządzenie wyważające.
  - ▶ Pełna hermetyzacja obszaru szlifowania zamknięcie za pomocą dwóch drzwi przesuwnych
  - ▶ Dodatkowe kołnierze ściernic
  - ▶ Zwiększona wydajność silnika.



### Standardowe wyposażenie:

- > Elektromagnetyczna płytka mocująca o drobnych biegunach
  - > Automatyczne rozmagnesowanie
  - > Obciążacz NC nad stołem maszyny
  - > Automatyczna regulacja posuwu poprzecznego
  - > Urządzenie chłodzące z separatorem magnetycznym
  - > Oświetlenie robocze LED
  - > Półzamknięta osłona przeciw bryzgom
- Zakres dostawy:**
- > Urządzenie wyważające
  - > Tarcza szlifierska.

### FSM 4080 PRO

Ilustracja przedstawia opcjonalne urządzenie do równoległego obciążania i kompensacji sterowane NC na głowicy szlifierskiej

#### FSM 2550 PRO

Nr art. 3940255

na zapytanie

#### FSM 3060 PRO

Nr art. 3940306

na zapytanie

#### FSM 4080 PRO

Nr art. 3940408

na zapytanie

Dane techniczne		FSM 2550 PRO	FSM 3060 PRO	FSM 4080 PRO
Numer artykułu		3940255	3940306	3940408
Rozmiar płyty zaciskowej	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Przesuw osi X	mm	550	650	860
Przesuw w osi Z	mm	270	350	450
Prędkość przesuwu stołu	m/min	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Maks. ciężar przedmiotu obrabianego	kg	190	215	250
Prędkość wrzeciona	min <sup>-1</sup>	2900	1450	1450
Ściernica (Ø x szerokość x otwór)	mm	205 x 19 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Moc silnika wrzeciona	kW	1,5	3,75	3,75
Moc silnika pompy hydraulicznej	kW	0,75	0,75	1,5
Podłączenie elektryczne	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Długość x szerokość x wysokość	mm	2680 x 2350 x 2460	3000 x 2500 x 2460	3600 x 2650 x 2560
Waga	kg	2000	2500	3700

## MRA – Ręczne przycinarki do rur.

- ▶ Do przycinania rur o grubości ściany do 3 mm
- ▶ Do trzech różnych rozmiarów (MRA 2)
- ▶ Używana zarówno w poziomie, jak też w pionie
- ▶ Niewielki nakład sił
- ▶ Bardzo lekkie



MRA 2  
Nr art. 3772992  
**1 049 zł**  
netto  
1 290,27 zł brutto

MRA 3  
Nr art. 3772993  
**1 299 zł**  
netto  
1 597,77 zł brutto

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Noże wymienne MRA 2	3772996	489 zł
Noże wymienne MRA 3	3772997	669 zł

Dane techniczne	MRA 2	MRA 3
<b>Numer artykułu</b>	3772992	3772993
Srednica rury *	28 / 34 / 43 mm	50 / 61 mm
Grubość ścianki (aluminium)	4,5 mm	4,5 mm
Grubość ścianki (miedź)	4 mm	4 mm
Grubość ścianki (mosiądz)	4 mm	4 mm
Grubość ścianki (stal konstrukcyjna)	3 mm	3 mm
Grubość ścianki (stal nierdzewna)	2 mm	2 mm
Waga	8 kg	15 kg
Wymiary z dźwigni	1060 x 160 x 80 mm	1090 x 160 x 105 mm

## AKM 100 T – Ręczna wykrawarka.

- ▶ Szybkie i proste przycinanie pod kątem prostym bez zadziorów i bez deformacji krawędzi materiału
- ▶ Mocna konstrukcja z wysokogatunkowego żeliwa
- ▶ Regulowane ograniczniki ze skalą podnoszą komfort pracy



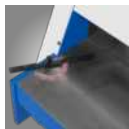
Nr art. 3770512  
**3 139 zł**  
netto  
3 860,97 zł brutto

Dane techniczne	AKM 100 T
<b>Numer artykułu</b>	3770512
Grubość wykrawania	3 mm
Zakres cięcia	100 x 100 mm
Kąt cięcia	90°
Stół roboczy	380 x 280 mm
Odległość stołu do dolnej krawędzi dźwigni	244 mm
Waga	90 kg
Regulacja skoku	30 mm
Wymiary L x B x H	450 x 390 x 1020 mm
<b>Akcesoria dodatkowe</b>	Nr art. Cena netto
Noże wymienne AKM 100 T	3880701 999 zł

## TBS – Ręczne precyzyjne nożyce do blachy arkuszowej.

- ▶ Do cięcia metalu, papieru, tworzywa sztucznego i innych materiałów

- ▶ Z ogranicznikiem kątowym
- ▶ Hartowany nóż
- ▶ Ogranicznik tylny ze skalą



TBS 650-12 T  
Nr art. 3776165  
**3 719 zł**  
netto  
4 574,37 zł brutto

TBS 1050-10 T  
Nr art. 3776111  
**5 449 zł**  
netto  
6 702,27 zł brutto

Dane techniczne	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
<b>Numer artykułu</b>	3776165	3776111
Szer. robocza max.	650 mm	1050 mm
Grubość blachy max.*	1,25 mm	1,00 mm
Zakres ogranicznika	0-500 mm	0-500mm
Waga	100 kg	160 kg
Wymiary w mm	970 x 470 x 540	1370 x 480 x 580
<b>Akcesoria dodatkowe</b>	Nr art. Cena netto	
Noże wymienne TBS 650-12 T	3760065	1 469 zł
Noże wymienne TBS 1050-10 T	3761050	1 949 zł

## BSS 1000 – Nożyce do blachy, papieru i itp.

- ▶ Stabilna i mocna konstrukcja
- ▶ Niewielkie wymiary dzięki składanej podstawie
- ▶ Łatwe do transportu
- ▶ Do arkuszy blachy do 1,2 mm i taśm zwińanych o szerokości do 1020 mm
- ▶ Seryjny dociskacz zapewnia dobre rezultaty cięcia
- ▶ Optymalny stosunek ceny do jakości



Nr art. 3741100  
**9 029 zł**  
netto  
11 105,67 zł brutto

Dane techniczne	BSS 1000
<b>Numer artykułu</b>	3741100
Szerokość cięcia max.	1020 mm
Grubość blachy max.*	1,20 mm
Wymiar w mm	1830 x 550 x 1225
Waga	97 kg
<b>Akcesoria dodatkowe</b>	Nr art. Cena netto
Noże wymienne BSS 1000	3760111 2 419 zł

## BSS – Ciężkie ręczne nożyce do blachy arkuszowej.

- ▶ Do arkuszy blachy do 1,5 mm i taśm zwińanych o szerokości do 1250 mm
- ▶ Wyjątkowo stabilna i ciężka konstrukcja z żeliwa szarego
- ▶ Duży żeliwny stół roboczy

- ▶ Seryjny dociskacz zapewnia dobre rezultaty cięcia
- ▶ Zdejmowany ogranicznik ukosu na stole roboczym

BSS 1020  
Nr art. 3816001  
**12 569 zł**  
netto  
15 459,87 zł brutto

BSS 1250  
Nr art. 3816002  
**14 599 zł**  
netto  
17 956,77 zł brutto

Dane techniczne	BSS 1020	BSS 1250
<b>Numer artykułu</b>	3816001	3816002
Szerokość cięcia max.	1050 mm	1250 mm
Grubość blachy max.*	1,50 mm	1,50 mm
Zakres ogranicznika	0 - 550 mm	0 - 550 mm
Szerokość ogranicznika	790 mm	790 mm
Stół roboczy	600 x 1280	600 x 1530
Wymiar w mm	2000 x 850 x 1500	2450 x 1000 x 1820
Waga	435 kg	490 kg



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Noże wymienne BSS 1020	3880300	1 959 zł
Noże wymienne BSS 1250	3880301	2 509 zł



## KS – Nożyce krążkowe do stali.

- ▶ Nadają się do cięcia metali, papy i innych materiałów
- ▶ Wyjątkowo stabilna i wytrzymała konstrukcja z żeliwa szarego
- ▶ Nóż ze stali na narzędzia do pracy na zimno K2379, łożysko z brązu
- ▶ Noże są hartowane, dają się ostrzyć i regulować

- KS 2
- ▶ Silnikowe
- ▶ Średnica wewnętrzna systemu tnącego
- ▶ Mobilny panel sterowniczy z pedałem



KS 1  
Nr art. 3811001  
**4 609 zł netto**  
5 669,07 zł brutto



KS 2  
Nr art. 3811002  
**29 239 zł netto**  
35 963,97 zł brutto

Dane techniczne	KS 1	KS 2
Numer artykułu	3811001	3811002
Maks. średnica cięcia	1000 mm	1000 mm
Maks. grubość cięcia	1,00 mm	2,00 mm
Szybkość cięcia	-	7,5 m/min.
Moc silnika	-	1,1 kW / 400 V
Waga	45 kg	350 kg
Wymiary [dt. x szer. x wys.]	1200 x 200 x 350 mm	1400 x 400 x 1150 mm

## FTBS 1050-10 - Nożyce do blachy ze sterowaniem nożnym.

### MTBS 1050-10 - Elektromechaniczne nożyce do blachy.

- ▶ Solidna i solidna spawana konstrukcja
- ▶ Nadaje się do cięcia metali, papieru i innych materiałów
- ▶ Ze względu na sterowanie nożne obie ręce pozostają wolne do dosuwania materiału
- ▶ Wysokiej jakości ostrza do cięcia stali
- ▶ Regulowany ogranicznik kątowy ze skalą milimetrową
- ▶ Blokada jest jednocześnie zabezpieczeniem palców, a tym samym najwyższym możliwym bezpieczeństwem
- ▶ Ogranicznik tylny 500 mm



FTBS 1050-10



MTBS 1050-10  
z opcjonalną podstawą

Zakres dostawy FTBS 1050-10  
Ogranicznik tylny 0-500mm

Zakres dostawy MTBS 1050-10  
Ogranicznik tylny 0-500mm  
Osłona  
Pedał

FTBS 1050-10  
Nr art. 3772910  
**8 679 zł netto**  
10 675,17 zł brutto

MTBS 1050-10  
Nr art. 3772915  
**12 029 zł netto**  
14 795,67 zł brutto

Dane techniczne	FTBS 1050-10	MTBS 1050-10
Numer artykułu	3772910	3772915
Szerokość robocza	1050 mm	1050 mm
Grubość blachy *	1,00 mm	1,00 mm
Ogranicznik tylny	500 mm	500 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz	-	0,75 kW
Waga	275 kg	238 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Ostrze zapasowe FTBS 1050-10	3772911	1 719 zł
Ostrze zapasowe MTBS 1050-10	3772916	1 719 zł
Podstawa MTBS 1050-10	3772917	1 299 zł

## Seria TBS - Ręczne nożyce do blachy.

- ▶ Nadaje się do cięcia stali, aluminium i miedzi
- ▶ Wysokiej jakości noże stalowe o twardości HRC55-60
- ▶ Wyposażony w dwa uchwyty sterujące
- ▶ Przednia powierzchnia nośna ze skalą
- ▶ Aż do 300 mm przejazdu tylnego ogranicznika

Nowość

TBS 1051-20  
Nr art. 3746010  
**10 429 zł netto**  
12 827,67 zł brutto

TBS 1501-15  
Nr art. 3746015  
**10 869 zł netto**  
13 368,87 zł brutto

TBS 2001-12  
Nr art. 3746020  
**12 649 zł netto**  
15 558,27 zł brutto



Dane techniczne	TBS 1051-20	TBS 1501-15	TBS 2001-12
Numer artykułu	3746010	3746015	3746020
Szerokość robocza maks.	1050 mm	1500 mm	2000 mm
Maks. grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	2 mm	1,5 mm	1,25 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> ) max.	1 mm	0,75 mm	0,62 mm
Zakres regulacji tylnego zderzaka	0-300 mm	0-450 mm	0-450 mm
Waga	378 kg	445 kg	511 kg
Wysokość stołu	684 mm	684 mm	684 mm
Wymiary	1450 x 1100 x 1050 mm	1950 x 1100 x 1050 mm	2450 x 1100 x 1050 mm

Wymienny zestaw ostrzy	Nr art.	Cena netto
TBS 1051-20	3746917	na zapytanie
TBS 1501-15	3746910	1 269 zł
TBS 2001-12	3746911	1 449 zł
Zestaw noży do stali szlachetnej	Nr art.	Cena netto
TBS 1501-15	3746915	4 419 zł
TBS 2001-12	3746916	6 479 zł

## FTBS P - pneumatyczne nożyce do blachy, uniwersalne zastosowanie w przemyśle.



- ▶ Wersja P z 2 pneumatycznymi siłownikami pomocniczymi i przełącznikiem nożnym
- ▶ Stabilna i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Dzięki obrotowej nożnej obrotowej ręce pozostają wolne do dosuwania materiału
- ▶ Gumowany dociskacz materiału uniemożliwia ślizganie się półwyrobu
- ▶ Dociskacz chroni jednocześnie palce, maksymalny odstęp dociskacza od stołu roboczego 5 mm, zapewnia maksymalne bezpieczeństwo
- ▶ Przesłany ogranicznik kątowy ze skalą milimetrową
- ▶ Seryjne oświetlenia linii cięcia 230 V



FTBS 1050-15 P

FTBS 1050-20 P

FTBS 1300-15 P

FTBS 1300-20 P

Nr art. 3754015  
**36 739 zł netto**  
45 188,97 zł brutto

Nr art. 3754020  
**38 969 zł netto**  
47 931,87 zł brutto

Nr art. 3755015  
**37 079 zł netto**  
45 607,17 zł brutto

Nr art. 3755020  
**38 639 zł netto**  
47 525,97 zł brutto

FTBS 1050-15 P

Dane techniczne	FTBS 1050-15 P	FTBS 1050-20 P	FTBS 1300-15 P	FTBS 1300-20 P
Numer artykułu	3754015	3754020	3755015	3755020
Szerokość robocza	1030 mm	1030 mm	1330 mm	1330 mm
Maks. grubość blachy	1,5 mm	2,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Kąt cięcia	3°	3°	3°	3°
Ogranicznik tylny	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Ogranicznik boczny	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Cięcia na minutę	22	15	21	14
Waga	270 kg	280 kg	300 kg	310 kg
Wymiary w mm	1490x1250x1290	1490x1250x1290	1790x1250x1290	1790x1250x1290

Noże	Art.-Nr.	Cena netto
FTBS 1050	3760312	2 569 zł
FTBS 1300	3760313	2 809 zł
FTBS 2000	3760314	5 189 zł

## MTBS E – Elektromechaniczne nożyce do blachy arkuszej.

- ▶ Ciężka, beznaprężeniowa konstrukcja stalowa spawana
- ▶ Wysokiej jakości nóż tnący
- ▶ Dwa długie wsporniki podtrzymujące duże elementy
- ▶ Oświetlenie linii cięcia i długie otwory w górnej osłonie blaszanej dają optymalną widoczność krawędzi skrawającej cięcia przy cięciach po linii trasera
- ▶ Ręczny ogranicznik tylny 630 mm z precyzyjną regulacją do milimetra
- ▶ Fotokomórka dla obszaru ogranicznika
- ▶ Sterownik nożny pozostawia obie ręce wolne na dosuwanie materiału



MTBS 1255-30E

MTBS 1255-40E

MTBS 2055-30E

Nr art. 3757013  
**32 919 zł netto**  
40 490,37 zł brutto

Nr art. 3757014  
**37 829 zł netto**  
46 529,67 zł brutto

Nr art. 3757023  
**43 199 zł netto**  
53 134,77 zł brutto

### Zakres dostawy serii MTBS

Ramiona nośne z blachy
Ogranicznik boczny
Ręczny zderzak tylny
Sterowanie nożne

Dane techniczne	MTBS 1255-30 E	MTBS 1255-40 E	MTBS 2055-30 E
Numer artykułu	3757013	3757014	3757023
Szerokość robocza	1250 mm	1250 mm	2050 mm
Maks. grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	3 mm	4 mm	3 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> ) max.	1,5 mm	2 mm	1,5 mm
Kąt cięcia	2°	2,4°	2°
Liczba arkuszy blachy	2 szt	2 szt	3 szt
Zakres regulacji	630 mm	630 mm	630 mm
Skok na minutę	30	30	30
Moc silnika	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Waga	850 kg	1.185 kg	1.520 kg
Wymiary (dł x szer x wys) w mm	1682 x 1477 x 1100	1712 x 1605 x 1190	2495 x 1610 x 1190

Wymienny zestaw ostrzy	Art.-Nr.	Cena netto
MTBS 1255-30 E	3757910	4 599 zł
MTBS 1255-40 E	3757911	6 029 zł
MTBS 2055-30 E	3757912	8 079 zł

Zestaw noży do stali szlachetnej	Art.-Nr.	Cena netto
MTBS 1255-30 E	3757920	7 919 zł
MTBS 1255-40 E	3757921	10 399 zł
MTBS 2055-30 E	3757922	13 819 zł

## MTBS - Elektromechaniczne nożyce gilotynowe.

- ▶ Ciężka, solidna spawana konstrukcja
- ▶ Błat wykonany ze stali nierdzewnej
- ▶ Kieszenie prowadzenie górnej belki na regulowanych płaskich prowadnicach
- ▶ Oświetlenie LED przestrzeni roboczej
- ▶ Kule transportowe umieszczone w stole roboczym
- ▶ Ograniczająca listwa boczna dł. 1000 mm z rowkami teowymi
- ▶ Dwa ramiona podtrzymujące długości 500

- ▶ mm z rowkami teowymi
- ▶ Obracany nóż Premium (opcja) przeznaczony do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Lista przyczepiająca materiał wyposażona w gumowe wkładki w celu ochrony materiału.
- ▶ Przestrzeń tylna wyposażona w kurtynę świetlną
- ▶ Obsługa za pośrednictwem mobilnego przełącznika nożnego z wyłącznikiem awaryjnym

- MTBS M**
- ▶ Ręczny zderzak o długości przejazdu 750 mm z pokrętkiem ręcznym i licznikiem analogowym
- MTBS B.**
- ▶ Ręczna regulacja szczeliny cięcia
  - ▶ Od 7,5 kW z rozruchem gwiazda-trójkąt
  - ▶ Elektromechaniczny zderzak tylny sterowany NC z zakresie przesuwu 750 mm
  - ▶ Mechanizm tylnego zderzaka oparty na silniku inwertorowym oraz śrubach kulowych



MTBS 1350-30 M



MTBS 1540-40 B



MTBS 2550-40 B

Manualny zderzak tylny



MTBS 2550-40 B (opcjonalnym podtrzymaniem arkusza blachy)

**MTBS 1350-30 M**  
Nr art. 3815512

88 799 zł netto

84 622,77 zł brutto

**MTBS 1350-30 B**  
Nr art. 3815513

76 489 zł netto

94 081,47 zł brutto

**MTBS 1540-40 B**  
Nr art. 3815515

107 319 zł netto

132 002,37 zł brutto

**MTBS 2100-40 B**  
Nr art. 3815520

124 729 zł netto

153 416,67 zł brutto

**MTBS 2550-40 B**  
Nr art. 3815525

136 719 zł netto

168 164,37 zł brutto

**MTBS 3130-30 B**  
Nr art. 3815530

166 449 zł netto

204 732,27 zł brutto

Dane techniczne	MTBS 1350-30 M	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Numer artykułu	3815512	3815513	3815515	3815520	3815525	3815530
Szerokość robocza maks.	1350 mm	1350 mm	1540 mm	2050 mm	2550 mm	3050 mm
Grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	3,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	3,0 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm
Ogranicznik tylny	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Kąt cięcia	2,2°	2,2°	2,0°	1,8°	1,8°	1,5°
Cięcie na min.	40	40	40	38	38	38
Moc silnika 400 V / 50 Hz	3 kW	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Waga	1.150 kg	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg	3.000 kg	3.600 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1920 x 1920 x 1110 mm	1920 x 1920 x 1110 mm	2170 x 2160 x 1280 mm	2730 x 2160 x 1280 mm	3170 x 2160 x 1280 mm	3760 x 2160 x 1280 mm

Opcja fabryczna	Art.-Nr.	Cena netto	Zestaw noży wymiennych	Art.-Nr.	Cena netto
Chwytkiem małych części wraz z szufladą (max. 300 x 300 mm)	3887200	2 159 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 1350-30 B	3887240	9 489 zł
Pneumatyczne urządzenie do cienkiej blachy	3887201	17 589 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 1540-40 B	3887241	10 279 zł
Centralne smarowanie za pomocą pompy ręcznej	3887210	4 009 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 2100-40 B	3887242	13 969 zł
Przedłużenie zmotoryzowanego tylnego ogranicznika z 750 mm do 1000 mm	3887211	3 429 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 2550-40 B	3887243	15 499 zł
			Zestaw noży zamiennych MTBS 3130-30 B	3887244	21 409 zł

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Regulowany ogranicznik kąta 0-180°	3887220	2 319 zł

## MTBS - Elektromechaniczne nożyce do blachy arkuszowej. Ciężka, solidna spawana konstrukcja z ręcznym zderzakiem.

- ▶ Górna belka prowadzona z tyłu z regulacją, płaskie prowadnice
- ▶ Ręczny ogranicznik tylny pracujący w zakresie do 550 mm
- ▶ Solidny przmiar boczny 90° o długości 1000 mm, z rowkiem teowym.
- ▶ Oświetlenie linii cięcia
- ▶ Wydużone otwory w górnej pokrywie dla optymalnego widoku krawędzi cięcia.
- ▶ Wysokiej jakości obrotowe noże do cięcia ze stali nierdzewnej
- ▶ Ciężka belka dociskowa z delikatnym gumowe wkładki
- ▶ Strefa tylna zabezpieczona kurtyną świetlną
- ▶ Obsługa za pomocą mobilnej konsoli pedału nożnego.
- ▶ Szybkie zatrzymanie awaryjne



▶ Cięższa belka dociskowa z gumowymi wkładki



▶ Tylna przestrzeń robocza zabezpieczona kurtyną świetlną



▶ Obsługa maszyny z przodu za pomocą pokrętła z licznikiem



### MTBS 3102 F

Wysuwane przednie podpory arkusza blachy oraz obsługa Zderzaka tylnego z przodu maszyny za pomocą pokrętła z licznikiem.

#### MTBS 2105

Nr art. 3815420

82 609 zł  
netto

101 609,07 zł brutto

#### MTBS 2103 F

Nr art. 3815421

92 779 zł  
netto

114 118,17 zł brutto

#### MTBS 3102

Nr art. 3815430

117 849 zł  
netto

144 954,27 zł brutto

#### MTBS 3102 F

Nr art. 3815431

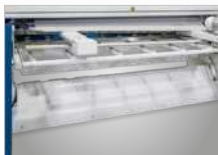
128 009 zł  
netto

157 451,07 zł brutto

Dane techniczne	MTBS 2103	MTBS 2103 F	MTBS 3102	MTBS 3102 F	
<b>Numer artykułu</b>	<b>3815420</b>	<b>3815421</b>	<b>3815430</b>	<b>3815431</b>	
Długość cięcia maks.	2040 mm	2040 mm	3060 mm	3060 mm	
Maksymalna grubość cięcia przy wytrzymałości materiału na rozciąganie 400 N / mm <sup>2</sup>	3 mm	3 mm	2 mm	2 mm	
Maksymalna grubość cięcia przy wytrzymałości materiału na rozciąganie 700 N / mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,5 mm	1,2 mm	1,2 mm	
Maksymalna ilość cięć na minutę	34	34	34	34	
Kąt cięcia	2,4°	2,4°	1,6°	1,6°	
Zakres regulacji zderzaka tylnego do	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	
Moc silnika	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	
Napięcie przyłączeniowe	400 V	400 V	400 V	400 V	
Długość x szerokość x wysokość ok.	2620 x 1800 x 1370 mm	2620 x 1800 x 1500 mm	3650 x 2300 x 1400 mm	3650 x 2300 x 1400 mm	
Waga	1300 kg	1300 kg	1820 kg	1840 kg	
<b>Wyposażenie</b>					
Oświetlenie linii cięcia i szczeliny widokowe	Tak	Tak	Tak	Tak	
Ogranicznik boczny	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	
Dwa maszynne ramiona nośne z rowkami T-eowymi	Tak	Nie	Tak	Nie	
Manualna obsługa zderzakiem tylnym	Z tyłu maszyny przy zderzaku	Z przodu maszyny za pomocą pokrętła z licznikiem	Z tyłu maszyny przy zderzaku	Z przodu maszyny za pomocą pokrętła z licznikiem	
Stół maszynowy z podziałką 10 mm	Nie	Tak	Tak	Tak	
Wysuwana przednia podkładka	Nie	Tak	Nie	Tak	
<b>Opcje za dopłatą (montaż fabryczny)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Cena netto</b>	<b>Akcesoria</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Cena netto</b>
Pneumatyczne urządzenie przytrzymujące cienki arkusz blachy	3887201	17 589 zł	Regulowany ogranicznik kąta 0-180°	3887220	2 319 zł
Centralne smarowanie za pomocą pompy ręcznej	3887210	4 009 zł	Zestaw noży MTBS 2103	3887250	13 919 zł
			Zestaw noży MTBS 3102	3887251	21 409 zł

## MTBS-T – Elektromechaniczne nożyce do blachy z tylnym zderzakiem sterowanym NC

- ▶ Prowadzenie tylnego zderzaka oparte na śrubach kulowych
- ▶ Komfortowe sterowanie za pomocą sterownika Maper HT071 wyposażonym w cyfrowy wyświetlacz
- ▶ Korpus maszyny wykonany na bazie ciężkiej stalowej konstrukcji
- ▶ Bardzo niski kąt cięcia w celu otrzymania wysokiej jakości
- ▶ Ograniczająca listwa boczna dł. 1000 mm z rowkami teowymi
- ▶ Dwa ramiona podtrzymujące dł. 500 mm z rowkami teowymi
- ▶ Stół roboczy wyposażony w kule w celu uciążenia podawania materiału
- ▶ Krawędź tnąca ustawiana za pomocą natrasowanych pierścieni
- ▶ Ostrze Premium (opcja) przeznaczone do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Oświetlenie LED przestrzeni roboczej
- ▶ Standardowo wyposażona w system zabezpieczający dłonie operatora
- ▶ Pedał nożny z dodatkowym przyciskiem STOP
- ▶ Wszystkie części ruchome gilotyny oparte na bezobsługowych łożyskach
- ▶ Układ elektryczny Siemens i Schneider



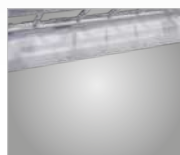
▶ Pneumatyczne podtrzymanie blach lekkich



▶ Panelowa zabudowa bezpieczeństwa



▶ Panel sterowania umieszczony po lewej stronie maszyny



▶ Zmiana kierunku zrzutu blachy za pomocą dźwigni (tył/przód)



MTBS 2550-40 T

### Zakres dostawy MTBS

LEDowe podświetlenie przestrzeni roboczej

Kule robocze umieszczone w stole roboczym

Listwa boczna kątowna 90 stopni długości 1000 mm z rowkami teowymi

Elektromechaniczny tylny zderzak sterowany NC o długości przejazdu 750 mm

### MTBS 1350-30 T

Nr art. 3815613

116 429 zł netto

143 207,67 zł brutto

### MTBS 1540-40 T

Nr art. 3815615

143 359 zł netto

176 331,57 zł brutto

### MTBS 2100-40 T

Nr art. 3815620

161 589 zł netto

198 754,47 zł brutto

### MTBS 2550-40 T

Nr art. 3815625

174 389 zł netto

214 498,47 zł brutto

### MTBS 3130-30 T

Nr art. 3815630

200 869 zł netto

247 068,87 zł brutto

### MTBS 3130-40 T

Nr art. 3815631

220 309 zł netto

270 980,07 zł brutto

Dane techniczne	MTBS 1350-30 T	MTBS 1540-40 T	MTBS 2100-40 T	MTBS 2550-40 T	MTBS 3130-30 T	MTBS 3130-40 T
Numer artykułu	3815613	3815615	3815620	3815625	3815630	3815631
Szerokość robocza maks.	1320 mm	1530 mm	2090 mm	2530 mm	3100 mm	3080 mm
Grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm	2,5 mm
Ogranicznik tylny	600 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Tylny ogranicznik prędkość	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s
Długość przystanku bocznego	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Kąt cięcia	2,2°	2°	1,8°	1,8°	1,5°	1,5°
Cięcie na min.	40	40	38	38	38	38
Liczba arkuszy	2	2	2	2	3	3
Regulacja szczeliny cięcia min.	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Regulacja szczeliny cięcia max.	0,3 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,3 mm	0,4 mm
Ogranicznik mocy silnika	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW
Moc 400 V / 50 Hz	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2070 x 2120 x 1110	2320 x 2360 x 1280	2880 x 2360 x 1280	3320 x 2360 x 1280	3910 x 2360 x 1280	3910 x 2500 x 1500
Waga	1190 kg	2240 kg	2650 kg	3050 kg	3660 kg	5000 kg

Opcja fabryczna	Art.-Nr.	Cena netto	Zestaw ostrzy	Art.-Nr.	Cena netto	Przeñośnik arkuszy do 300 kg	Art.-Nr.	Cena netto
Centralne smarowanie za pomocą pompy ręcznej	3887210	4 009 zł	do MTBS 1350-30 T	3887240	9 489 zł	do MTBS 1350-30 T	3887225	2 159 zł
Przedłużenie elektromechanicznego tylnego ogranicznika z 750 mm do 1000 mm	3887211	3 429 zł	do MTBS 1540-40 T	3887241	10 279 zł	do MTBS 1540-40 T	3887226	2 369 zł
			do MTBS 2100-40 T	3887242	13 969 zł	do MTBS 2100-40 T	3887227	2 559 zł
			do MTBS 2550-40 T	3887243	15 499 zł	do MTBS 2550-40 T	3887228	2 769 zł
			do MTBS 3130-30 T	3887244	21 409 zł	do MTBS 3130-30 T	3887229	2 949 zł
			do MTBS 3130-40 T	3887245	21 409 zł	do MTBS 3130-40 T	3887229	2 949 zł
<b>Akcesoria</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Cena netto</b>						
Regulowany ogranicznik kąta 0-180 °	3887220	2 319 zł						

## HTBS Basic S – Hydrauliczna gilotyna sterowana NC. Szczelina cięcia sterowana NC.

### Wypożyczenie standardowe:

- ▶ Sterowanie NC CybTouch8 na ramieniu uchylnym
- ▶ Zderzak tylny sterowany NC w zakresie od 5-1000mm
- ▶ Norma CE - Obszar ogranicznika tylnego zabezpieczony barierą świetlną
- ▶ Elektromechaniczna regulacja szczeliny cięcia za pomocą układu sterowania
- ▶ Kwadratowe ramię 1500 mm ze skalą i

- ▶ rowkiem teowym – podpora arkusza blachy
- ▶ 2 przednie podpory arkusza blachy 1000mm
- ▶ Wsporniki stołu ze stali nierdzewnej
- ▶ Uchwyty z plastikowymi nakładkami chroniącymi materiał
- ▶ Płynna regulacja długości cięcia za pomocą sterownika
- ▶ Płynna regulacja długości cięcia za pomocą sterownika
- ▶ Składana osłona palców 1000mm z wkładkami

- ▶ wziernikowym
- ▶ Oświetlenie LED z linią cięcia
- ▶ Noże przystosowane do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Segmentowe - ostrza górne z 2 krawędziami tnącymi. Dolne ostrza z 4 krawędziami tnącymi
- ▶ Podzespoły elektryczne firmy Siemens Mitsubishi etc.
- ▶ Podzespoły hydrauliczne Hoerbiger Hydac etc

### Wypożyczenie opcjonalne

- ▶ Regulowany ogranicznik kąta
- ▶ Laserowa linia cięcia
- ▶ Świetlna osłona przednia przestrzeni roboczej z zamian za mechaniczną osłon

- ▶ Dodatkowe ogrodzenie boczne po prawej stronie
- ▶ Dodatkowe przednie ramiona podporowe
- ▶ Przedłużenie standardowych ramion nośnych, ogranicznika bocznego lub ogranicznika tylnego
- ▶ Serwomotor do tylnego zderzaka

- ▶ Centralne smarowanie ręczne lub automatyczne
- ▶ Pneumatyczne systemy mocowania blach
- ▶ Rozdzielacz małych części z otwieraniem ręcznym lub pneumatycznym
- ▶ Chłodnica oleju lub podgrzewacz oleju



HTBS BASIC S 3006 z opcjonalnym pneumatycznym wspornikiem arkusza



System sterowania CybTouch 8  
Przejrzysta i intuicyjna obsługa  
dzięki jasnym i zwięzłym  
funkcjom sterowania

**Poproś o indywidualną wycenę.**



▶ Składana osłona palców 1000 mm z oknem wziernikowym



▶ Kulki w stole podporowym dla lepszej obsługi arkuszy  
▶ Ogranicznik boczny 1500mm z podziałką i rowkiem teowym

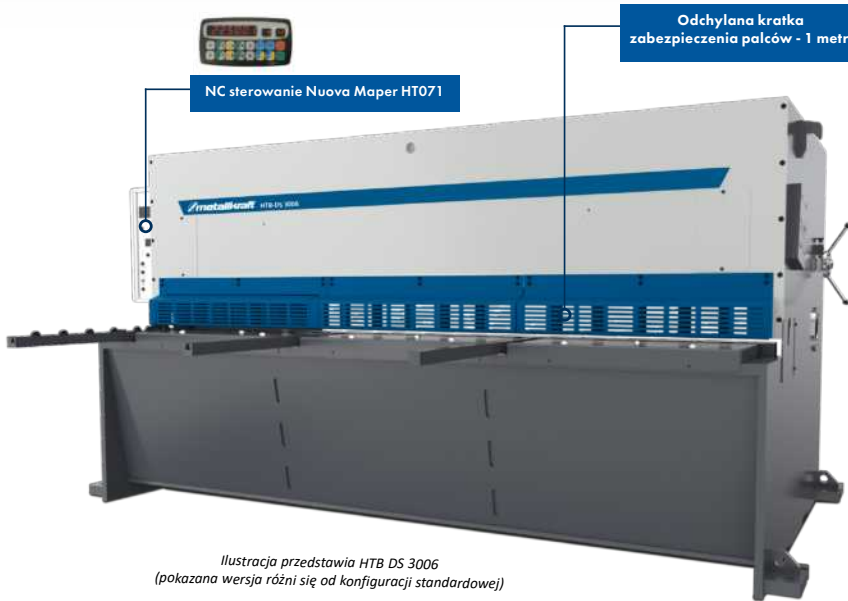
Dane techniczne HTBS BASIC S		2006	2010	2506	2510	3006	3010	3013	3016	4006	4010	4013	4016
Numer artykułu		4205020	4205021	4205026	4205027	4205030	4205031	4205032	4205033	4205040	4205041	4205042	4205043
Max. długość cięcia	mm	2.060	2.060	2.560	2.560	3.060	3.060	3.060	3.060	4.060	4.060	4.060	4.060
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 400N / mm <sup>2</sup>	mm	6	10	6	10	6	10	13	16	6	10	13	16
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 700N / mm <sup>2</sup>	mm	4	6	4	6	4	6	8	10	4	6	8	10
Ilość skoków dla pełnej długości cięcia	/min.	24	12	22	12	20	12	12	10	12	10	8	6
Kąt cięcia	°	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2	1,2	1,5	1,8	2
Zakres regulacji tylnego zderzaka do	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Prędkość tylnego zderzaka	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Długość ogranicznika bocznego	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Liczba arkuszy		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Regulacja szczeliny cięcia min.	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	0,08
Regulacja szczeliny cięcia max.	mm	0,6	1	0,6	1	0,6	1	1,3	1,6	0,6	1	1,3	1,6
Liczba dociskaczy		12	12	15	14	17	16	16	16	21	20	20	20
Pojemność zbiornika oleju	l	180	300	180	300	180	300	400	500	180	350	450	500
Długość stołu	mm	2.320	2.370	2.820	2.870	3.320	3.370	3.440	3.500	4.330	4.400	4.440	4.500
Głębokość stołu	mm	485	585	485	585	485	585	600	600	485	585	600	600
Wysokość stołu	mm	800	900	800	900	800	900	900	900	850	900	900	900
Moc silnika	kW	11	22	11	22	11	22	30	37	11	30	37	45
Długość	mm	2.900	2.950	3.530	3.460	3.900	3.950	3.950	4.050	4.950	5.000	5.040	5.060
Szerokość	mm	3.120	3.450	3.120	3.450	3.120	3.450	3.650	3.650	3.120	3.450	3.650	3.650
Wysokość	mm	1.900	2.200	1.900	2.200	1.900	2.200	2.300	2.300	1.900	2.100	2.300	2.300
Waga	kg	5.100	7.600	5.450	8.300	6.550	10.200	12.100	16.100	9.510	13.800	16.500	20.500

## HTB DE 3006 - Hydrauliczne nożyce do blachy z ekonomicznym wyposażeniem podstawowym.

**Nowość**

- ▶ Ciężka i wytrzymała konstrukcja spawana
- ▶ Sterowanie NC Nuova Maper HT071
- ▶ Ręczna, centralna regulacja szczeliny cięcia za pomocą pokrętle i skali
- ▶ Elektromechaniczny zderzak tylny 1000 mm ze śrubami kulowymi i solidnymi prowadnicami
- ▶ Belka zderzaka tylnego może być przystosowana do wykonywania cięć o długości większej niż 1000 mm
- ▶ Ogranicznik boczny 1000 mm ze skalą, rowkiem teowym i krzywką przechylającą
- ▶ Przednie ramiona podporowe 1000 mm dla wygodnej obsługi dużych arkuszy

- ▶ Podpory stołu z kulami transferowymi dla łatwiejszej obsługi ciężkich i dużych arkuszy
- ▶ Osłona przednia (kratka) jako dodatkowe zabezpieczenie palców
- ▶ Oświetlenie LED linii cięcia
- ▶ Ochrona tylnej przestrzeni roboczej za pomocą kurtyny świetlnej
- ▶ Siłownik jednostronnego działania do cięcia, skok powrotny dzięki sile sprężyny
- ▶ Wysokiej jakości noże, odpowiednie do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Obrotowe noże, górny nóż z dwoma krawędziami tnącymi i dolny nóż z czterema krawędziami tnącymi
- ▶ Komponenty hydrauliczne i elektroniczne renomowanych producentów



Ilustracja przedstawia HTB DS 3006  
(pokazana wersja różni się od konfiguracji standardowej)

## Poproś o indywidualną wycenę.

Model	HTB DE 2006	HTB DE 3006
Nr artykułu	4502206	4501306
Wydajność cięcia materiału wytrzymałość na rozciąganie		
400 N/mm <sup>2</sup>	6	6
450 N/mm <sup>2</sup>	5	5
600 N/mm <sup>2</sup>	4	4
700 N/mm <sup>2</sup>	3	3
Szerokość robocza	2096	3080
Prędkość tylnego zderzaka	200	200
Kąt cięcia	1,39	1,39
Ilość cięć na minutę	18	18
Liczba zespołów dociskowych	11	17
Ciśnienie zespołu dociskowego	4 - 20	4 - 20
Pojemność zbiornika oleju	190	200
Zasięg	150	150
Długość stołu (dł. x szer. x wys.)	2320 x 480 x 710	3360 x 470 x 710
Moc silnika	11	11
Napięcie zasilania	400	400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	2840 x 3000 x 1850	3840 x 2745 x 1700
Waga netto ok.	5250	6500

Akcesoria	Nr artykułu
Zdejmowany przykladnica kątowna 0 - 180°	4531501
Standardowy zestaw z górnym i dolnym nożem dla HTBS DE 3006	4531601

Elektromechaniczny tylny zderzak 1000 mm ze śrubami kulowymi



Opcje wyposażenia (możliwe tylko fabrycznie)	Nr artykułu
<b>Elementy sterujące i osie</b>	
Sterowanie Cybelec CybTouch 8	4531200
Elektromechaniczna regulacja szczeliny cięcia	4531400
<b>Bezpieczeństwo</b>	
Przednia kurtyna świetlna zamiast osłony palców	4531101
Osłona palców z wzmocnieniem	4531100
<b>Obsługa materiałów</b>	
Laserowa linia cięcia	4531700
Dopłata za wsporniki stołów ze stali nierdzewnej	4531500
Przedłużenie przednich ramion podporowych L= 2 m ze wspornikiem	4531504
L= 3 m ze wspornikiem	4531506
Przedłużenie ogranicznika bocznego L= 2 m ze stopą podporową	4531502
L= 3 m ze stopą podporową	4531503

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Serie HTB DS - Hydrauliczne nożyce do blachy z ekranem dotykowym NC Cybelec CybTouch 8.**

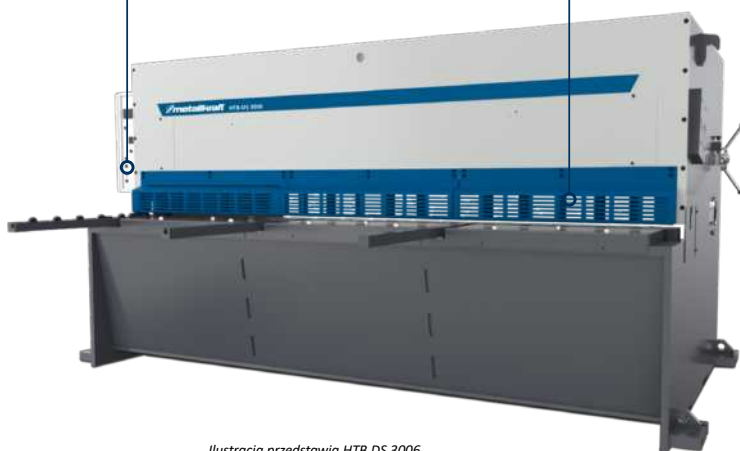
**Nowość**

- ▶ Bardzo ciężka i wytrzymała konstrukcja spawana
- ▶ Sterowanie NC z ekranem dotykowym Cybelec CybTouch8
- ▶ Ręczne ustawianie szczeliny między nożami
- ▶ Elektromechaniczny zderzak tylny 1000 mm ze śrubami kulowymi i solidnymi prowadnicami
- ▶ Belka zderzaka tylnego może być złożona do wykonywania cięć o długości większej niż 1000 mm
- ▶ Ogranicznik boczny 1000 mm ze skalą, rowkiem teowym i krzywką przechylającą
- ▶ Dwa przednie ramiona podporowe 1000 mm dla wygodnej obsługi dużych arkuszy

- ▶ Podpory stołu ze stali nierdzewnej wyposażone w kule transferowe ułatwiające przenoszenie ciężkich i dużych paneli
- ▶ Przednia osłona palców
- ▶ Oświetlenie LED linii cięcia
- ▶ Ochrona tylnej przestrzeni roboczej za pomocą kurtyny świetlnej
- ▶ Słowniki dwustronnego działania do cięcia i ruchu powrotnego listwy tnącej
- ▶ Wysokiej jakości noże, odpowiednie do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Obrotowe noże, górne ostrze z dwoma krawędziami tnącymi i dolne ostrze z czterema krawędziami tnącymi
- ▶ Podzespoły hydrauliczne i elektroniczne renomowanych producentów

Sterowanie NC z ekranem dotykowym  
Cybelec CybTouch8

1. metr Odchylana ochrona  
palców



Ilustracja przedstawia HTB DS 3006  
(pokazana wersja różni się od konfiguracji standardowej)

Akcesoria	Art.-Nr.
Standardowy zestaw z górnym i dolnym ostrzem	
dla HTB DS 2006	4531600
dla HTB DS 3006 / DS 3010	4531601
dla HTB DS 3013	4531602
dla HTB DS 3016	4531603
dla HTB DS 4006	4531604
dla HTB DS 4013	4531605
Zdejmowany kątownik 0 - 180°	4531501

Opcje wyposażenia (możliwe tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
Przednia kurtyna świetlna zamiast osłony palców	4531101
Pneumatyczny wspornik arkusza w tylnym przedziale „Standard” 1-stopniowy / pojemność do 6 mm dla HTB DS 2006-3016	4531300
Pneumatyczny wspornik arkusza w tylnej części „Standard” 1-stopniowy / wydajność do 6 mm dla HTB DS 4006-13	4531301
Osłona palców z wziernikiem	4531100
Laserowa linia cięcia	4531700
Przedłużenie przednich ramion podporowych L= 2 m ze stopą podporową	4531504
Przedłużenie przednich ramion podporowych L= 3 m ze stopą podporową	4531504
Przedłużenie ogrodzenia boczno- L= 2 m ze stopą podporową	4531502
Przedłużenie ogrodzenia boczno- L= 3 m ze stopą podporową	4531503

**Poproś o indywidualną wycenę.**

Model		2006	3006	3010	3013	3016	4006	4013
Nr artykułu.		4502206	4502306	4502310	4502313	4502316	4502406	4502413
Szerokość robocza	mm	2096	3120	3120	3120	3120	4160	4160
Wytrzymałość materiału na rozciąganie 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	6	6	10	13	16	6	13
Wytrzymałość materiału na rozciąganie 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	4	4	6	8	10	4	8
Zakres regulacji tylnego zderzaka do	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prędkość tylnego zderzaka	mm/s	200	200	200	200	200	200	200
Kąt cięcia	°	1,39	1,39	2	2,5	2,5	1,33	2
Maks. skoki dla pełnej długości cięcia	/min	18	18	12	12	12	14	8
Liczba ramion podpierających arkusze		2	3	3	3	3	3	3
Liczba zespołów dociskowych	St	11	15	15	15	15	19	19
Pojemność zbiornika oleju	l	190	200	200	400	400	240	400
Zasięg	mm	150	150	150	150	150	150	150
Długość stołu (dł. x szer. x wys.)	mm	2320 x 480 x 720	3360 x 500 x 850	3380 x 575 x 830	3400 x 575 x 840	3420 x 575 x 840	4410 x 500 x 850	4450 x 575 x 840
Głębokość korpusu maszyny	mm	1620	1900	2050	2050	2150	1900	2050
Moc silnika	kW	11	11	22	30	30	11	30
Napięcie zasilania	V	400	400	400	400	400	400	400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	2840 x 3000 x 1850	3840 x 2745 x 1700	3850 x 3060 x 1850	3850 x 3160 x 2000	3875 x 3200 x 2170	4890 x 2750 x 1820	4930 x 3160 x 2100
Waga netto ok.	kg	5250	8800	12500	14000	16120	10400	16850



## Serie HTB DK - Hydrauliczne nożyce gilotynowe z automatyczną regulacją kąta cięcia i szczeliny cięcia oraz 8-calowym ekranem dotykowym Cybelec CybTouch do sterowania CNC.

**Nowość**

- ▶ Automatyczna regulacja kąta cięcia i szczeliny cięcia w zależności od rodzaju i grubości materiału
- ▶ Górne ostrze z systemem wstępnego napinania
- ▶ Przednia osłona palców
- ▶ Podpory stołu ze stali nierdzewnej wyposażone w kule transferowe ułatwiające przenoszenie ciężkich i dużych paneli
- ▶ Elektromechaniczny zderzak tylny 1000 mm ze śrubami kulowymi

- ▶ Ogranicznik boczny 1000 mm ze skalą i rowkiem teowym
- ▶ Dwa przednie ramiona podporowe 1000 mm
- ▶ Oświetlenie LED strefy cięcia
- ▶ Ochrona tylnej przestrzeni roboczej za pomocą kurtyny świetlnej
- ▶ Wysokiej jakości noże, górne z dwoma krawędziami tnącymi i noże dolne z czterema krawędziami tnącymi



Ilustracja przedstawia HTB DK 3006 (pokazana wersja różni się od konfiguracji standardowej)

**Poproś o indywidualną wycenę.**

Model		3006	3010	3013	3016	3020	4006	4013	4016	4020	6006	6013	6016	6020
Nr artykułu.		4510306	4510310	4510313	4510316	4510320	4510406	4510413	4510416	4510420	4510606	4510613	4510616	4510620
Szerokość robocza	mm	3.035	3.040	3.040	3.060	3.060	4.065	4.065	4.065	4.065	6.125	6.125	6.160	6.125
Wytrzymałość materiału na rozciąganie 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	6	10	13	16	20	6	13	16	20	6	13	16	20
Wytrzymałość materiału na rozciąganie 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	4	6	8	10	13	4	8	10	13	4	8	10	13
Prędkość tylnego zderzaka	mm/s	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Kąt cięcia	°	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
Maks. skoki dla pełnej długości cięcia	/min.	29-12	20-11	17-8	13-6	12-5	23-9	13-6	13-6	12-5	14-6	11-5	10-5	10-5
Liczba docisków	St	16	17	16	16	16	23	23	26	26	31	31	31	31
Zasięg	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Długość stołu	mm	3.280	3.340	3.340	3.360	3.400	4.320	4.340	4.360	4.400	6.400	6.460	6.840	6.500
Szerokość stołu	mm	505	505	590	595	595	505	590	600	595	525	606	610	610
Wysokość stołu	mm	800	800	800	925	820	820	900	900	820	880	900	900	900
Moc silnika	kW	11	22	30	30	37	11	30	30	37	11	30	45	45
Długość ok.	mm	3.773	3.850	3.850	3.870	3.910	4.830	4.850	4.930	4.950	6.910	7.090	7.200	7.200
Szerokość ok.	mm	2.955	2.960	3.270	3.315	3.395	2.955	3.300	3.300	3.390	3.610	3.185	3.700	3.700
Wysokość ok.	mm	2.260	2.260	2.260	2.280	2.640	2.130	2.200	2.200	2.570	2.780	2.665	2.780	2.780
Waga netto ok.	kg	8.800	10.700	13.500	15.800	20.000	11.500	18.500	21.000	25.000	27.500	35.500	49.800	55.000

Opcje wyposażenia (możliwe tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
Przednia kurtyna świetlna zamiast osłony palców	4532101
Laserowa linia do cięcia dla HTB DK 3-4	4352700
Laserowa linia tnąca dla HTB DK 6	4352701
Przeniesienie kulek w ograniczniku bocznym i przednich ramionach podporowych	4532510
Przedłużenie ogranicznika bocznego L= 2 m ze stopą podporową	4532502
Przedłużenie ogranicznika bocznego L= 3 m ze stopą podporową	4532503

Opcje wyposażenia (możliwe tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
Pneumatyczny wspornik arkusza z tyłu 2-stopniowy / pojemność do 6 mm	
dla HTB DK 3006-20	4532300
dla HTB DK 4006-20	4532301
dla HTB DK 6006-20	4532302
Przedłużenie przednich ramion podporowych L= 2 m ze stopą podporową	
dla HTB DK 3006-20	4532504
dla HTB DK 4006-20	4532505
dla HTB DK 6006-20	4532506
dla HTB DK 3006-20	4532507
dla HTB DK 4006-20	4532508
dla HTB DK 6006-20	4532509

Akcesoria	Art.-Nr.
Standardowy zestaw z górnym i dolnym ostrzem	
dla HTB DK 3006	4532600
dla HTB DK 3010	4532601
dla HTB DK 3013	4532602
dla HTB DK 3016	4532603
dla HTB DK 3020	4532604
dla HTB DK 4006	4532605
dla HTB DK 4013	4532606
dla HTB DK 4016	4532607
dla HTB DK 4020	4532608
dla HTB DK 6006	4532609
dla HTB DK 6013	4532610
dla HTB DK 6016	4532611
dla HTB DK 6020	4532612
Zdejmowany kątownik 0 - 180°	4532501

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Seria AKM – Wykrawarki

- ▶ Stabilna konstrukcja
- ▶ Do szybkiego prostokątnego nacinania blach
- ▶ Przyjazny dla użytkownika i energooszczędny dzięki napędowi pneumatycznemu
- ▶ Solidny stół z zagłębnionymi podziałkami i rowkami teowymi do precyzyjnego ustawiania

- ▶ obrotowych ograniczników
- ▶ Osłona palców wykonana z pleksiglasu dla optymalnego widoku krawędzi skrawającej
- ▶ Obsługa za pomocą pedału nożnego

- ▶ **AKM 130-3 P / AKM 150-2 P**
- ▶ Wersja pneumatyczna
- ▶ **AKM 220-4 H / AKM 220-6 H**
- ▶ Wesje hydrauliczne
- ▶ Odpady są wyrzucane przez zsyg
- ▶ Przesuwne urządzenie dociskowe



AKM 130-3 P



AKM 150-2 P



AKM 220-6 H

AKM 130-3 P  
Nr art. 3833130  
**19 029 zł netto**  
23 405,67 zł brutto

AKM 150-2 P  
Nr art. 3832150  
**19 329 zł netto**  
23 774,67 zł brutto

AKM 220-4 H  
Nr art. 3834200  
**39 049 zł netto**  
48 030,27 zł brutto

AKM 220-6 H  
Nr art. 3836200  
**50 919 zł netto**  
62 630,37 zł brutto

Dane techniczne	AKM 130-3 P	AKM 150-2 P	AKM 220-4 H	AKM 220-6 H
Numer artykułu	3833130	3832150	3834200	3836200
Wydajność cięcia (400N / mm <sup>2</sup> )	3 mm	2 mm	4 mm	6 mm
Wydajność cięcia (600N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	1,0 mm	2 mm	3 mm
Maks. siła cięcia	2,2 t	2,2 t	22 t	24 t
Obszar cięcia	130 x 130 mm	154 x 154 mm	200 x 200 mm	220 x 220 mm
Kąt	90 °	90 °	90 °	90 °
Skoków / min	50	40	50	15
Moc silnika	-	-	2,25 kW	3 kW
Wymiary stołu	600 x 460 mm	600 x 460 mm	700 x 600 mm	660 x 660 mm
Wymiary (dł. X szer. X wys.) Max.	1020 x 660 x 1260 mm	860 x 900 x 1260 mm	1030 x 900 x 1050 mm	860 x 860 x 1100 mm
Waga	160 kg	170 kg	375 kg	495 kg

## AKM 200-6 VP - Wycinarka do naroży ze stacją wykrawania.

- ▶ Ciężka, solidna konstrukcja
- ▶ Stół stalowy z odchylanymi skalami i rowkami teowymi do dokładnego justowania ograniczników.
- ▶ Energooszczędny napęd hydrauliczny
- ▶ Osłona palców wykonana z pleksiglasu dla optymalnego widoku przyciętej krawędzi.

- ▶ Maszyna jest dostarczana z olejem hydraulicznym
- ▶ Ze stacją dziurkowania o nacisku 12ton z tyłu maszyny.

### Zakres dostawy

- ▶ Dolny zestaw noży do stali
- ▶ Górny zestaw noży do stali

Dane techniczne	AKM 200-6 VP
Numer artykułu	3837060
Nacisk cięcia maks.	12 t
Dł x szer. cięcia	200 x 200 mm
Kąt cięcia	30 – 140 °
Skoków / min	15
Maksymalna wydajność cięcia 400N/mm <sup>2</sup>	6 mm
Średnica otworu stempla maks.	40 mm
Moc silnika napędowego	4,0 kW
Napięcie przyłączeniowe	400 V
Zbiornik oleju	58 l
Wymiary ok.	1065 x 900 x 1210 mm
Waga ok.	1020 kg



AKM 200-6 VP  
Nr art. 3837060  
**51 479 zł netto**  
63 319,17 zł brutto



- ▶ Precyzyjna regulacja kąta za pomocą ograniczników i skali



- ▶ Stacja wykrawająca z 12 tonowym naciskiem

\* Dane dotyczące wydajności oparte na materiale o wytrzymałości na rozciąganie 400 N / mm<sup>2</sup>  
\*\* Wytrzymałość na rozciąganie 600 N / mm<sup>2</sup> jest możliwa tylko z opcjonalnym zestawem noży

## Noże do wykrawarek

Akcesoria AKM 150-2 P	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839010	1 319 zł
Zestaw górnego noża	3839011	1 229 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839012	3 409 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839013	3 209 zł
Akcesoria AKM 1300-3 P	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839000	1 059 zł
Zestaw górnego noża	3839001	969 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839002	3 279 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839003	3 139 zł
Akcesoria AKM 200-6 VP	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw noży górnych ( stal nierdzewna )	3839060	1 109 zł
Dolny zestaw noży ( stal nierdzewna )	3839061	1 519 zł

Akcesoria AKM 220-4 H	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839020	1 339 zł
Zestaw górnego noża	3839021	1 429 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839022	4 149 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839023	4 319 zł
Akcesoria AKM 220-6 H	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839030	3 459 zł
Zestaw górnego noża	3839031	3 739 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839032	5 169 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839033	5 579 zł

## HLS - Hydrauliczne wykrawarki z obsługą nożna o nacisku tłoczenia od 65 do 175 t

- ▶ Do wyciągania blachy, płaskowników i ceowników stalowych
- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja spawana
- ▶ Stoł do wyciągania ze skalą wymiarów i ogranicznikami
- ▶ Wyjątkowo duży występ 625 mm
- ▶ Szybka, bezstopniowa regulacja skoku
- ▶ Z dynamicznym silnikiem
- ▶ Bezstopniowa regulacja długości skoku
- ▶ Siodło do wykrawania z drugim uchwytem do obróbki profilu UPN
- ▶ MUBEA na pieczęć nr 1, nr 2 i nr 3 oraz matryca nr 30, nr 45 i 60, użycie stempla i matrycy nr 4 i nr 80 opcjonalnie

Proszę przy zamówieniu podawać obrabiany rodzaj materiału!



▶ Różne opcjonalne tłoczniki na zamówienie



▶ Różne opcjonalne tłoczniki na zamówienie



### HLS 65 S

Nr art. 3818065

**60 989 zł**  
netto

75 016,47 zł brutto

### HLS 85 S

Nr art. 3818085

**74 759 zł**  
netto

91 953,57 zł brutto

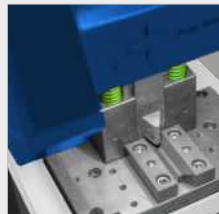
Dane techniczne	HLS 65 S	HLS 85 S
Numer artykułu	3818065	3818085
Nacisk	65 t	85 t
Ø w blachach maks. grubości*	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm
Opcja	Ø 57 x 10 mm	Ø 57 x 12 mm
Występ	625 mm	625 mm
Wymiary stołu	800 x 600 mm	800 x 600 mm
Skok	55 mm	80 mm
Skok / min.	22	21
Wysokość robocza dziurkownika	950 mm	950 mm
Wymiary w mm	1600 x 900 x 1800	1850 x 950 x 1920
Waga	2440 kg	3270 kg
Moc silnika 50 Hz	5,5 kW / 400V	7,5 kW / 400V

### Zawartość przesyłki HLS

Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagnetowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Ogranicznik ze skalą
Oprawa robocza
Pedał
Klucz hakowy
Olej hydrauliczny
Instrukcja obsługi z deklaracją CE

## PM 10 M - Wykrawarka o sile nacisku 10t

- ▶ Do precyzyjnego i szybkiego wykrawiania i cięcia dzięki mocnemu mechanizmowi mimośrodkowemu
- ▶ Można wybrać dwa tryby pracy:  
**Tryb automatyczny:** maszyna wykonuje 30 cięć na minutę, oszczędzając czas przy obróbce elementów z kilkoma identycznymi cięciami.  
**Tryb ręczny:** obrót po naciśnięciu przełącznika nożnego.
- ▶ Oświetlenie obszaru roboczego
- ▶ Miejsce do przechowywania narzędzi do wykrawiania i cięcia w ramie podstawy
- ▶ Zagłębienia w podstawie ułatwiają transport wózkiem widłowym
- ▶ Narzędzia należy zamawiać oddzielnie w zależności od zastosowania, nie wchodzą w zakres dostawy



▶ Oświetlona przestrzeń robocza

PM 10 M  
Nr art. 3818310  
**20 759 zł netto**  
25 533,57 zł brutto

Dane techniczne		PM 10 M
Numer artykułu		3818310
Siła nacisku	t	10
Silnik napędowy	kW	2,2
Przyłącze elektryczne ~50 Hz	V	400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	680 x 430 x 1.400
Waga	kg	250



PM 10 M

Akcesoria PM 10 M	Art.-Nr.	Cena netto	Akcesoria PM 10 M	Art.-Nr.	Cena netto
Wykrojnik w kształcie klina	3889100	4 319 zł	Wykrojnik do cięcia prętów stalowych max. Ø12mm		
Klinowy wykrojnik do narożników	3889101	4 319 zł	- odcięcie jednoczesne cięcie kilku prętów możliwe do max. szerokości 50mm.	3889109	4 319 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø26,9mm / 3/4"	3889103	4 639 zł	Narzędzie do wybijania otworów o Ø6mm w profilach do maks. 40x40x2mm do zawieszenia	3889110	4 899 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø33,7mm / 1"	3889104	4 639 zł	Narzędzie do wykrawiania do maks. 100x100x3mm	3889111	6 539 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø42,4mm / 1 1/4"	3889105	4 639 zł	Wykrojnik do cięcia stali kątowej do max 35x35x3mm	3889112	5 689 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø48,3mm / 1 1/2"	3889106	4 639 zł	Wykrojnik do zaokrąglania naroży blachy R10 / 15 / 20 / 28 do maks. 5 mm	3889113	6 849 zł
Wykrojnik do cięcia stali płaskiej max. 50x4mm	3889107	4 319 zł			
Wykrojnik do cięcia prętów stalowych max. Ø12mm - jakość cięcia (proszę podać wymaganą średnicę)	3889108	4 529 zł			

## PM 16 H - Hydrauliczna wykrawarka o sile nacisku 16t do cięcia, wykrawiania, głębokiego tłoczenia, przetłaczania, prostowania.

- ▶ Zmienne ograniczenie ruchu do przodu i do tyłu dzięki regulowanym wyłącznikom krańcowym
- ▶ Możliwość stosowania różnych narzędzi dzięki zmiennemu ograniczeniu ruchu do przodu i do tyłu
- ▶ Proste mocowanie narzędzi i urządzeń ze stołu roboczego poprzez otwory M12
- ▶ Wymienne stoły umożliwiają obróbkę elementów o różnych rozmiarach
- ▶ Uruchamianie silownika podnoszenia za pomocą przełącznika nożnego
- ▶ Regulacja ciśnienia poprzez zawór hydrauliczny
- ▶ Wgłębienie w stole roboczym do cięcia odpadów
- ▶ Magazyn narzędzi do wykrawiania i cięcia w ramie podstawy



PM 16 H  
Nr art. 3818316  
**36 579 zł netto**  
44 992,17 zł brutto

Dane techniczne		PM 16 H
Numer artykułu		3818316
Siła nacisku	t	16
Ø w maks. grubości blachy (400N/mm <sup>2</sup> )	mm	12 x 10
Ø w maks. grubości blachy (400N/mm <sup>2</sup> )	mm	30 x 4
Skok max.	mm	70
Moc silnika napędowego	kW	2,2
Przyłącze elektryczne ~50 Hz	V	400
Wymiary (L x W x H)	mm	800 x 450 x 1.430
Waga	kg	420



PM 16 H

Akcesoria PM 16 H	Art.-Nr.	Cena netto	Akcesoria PM 16 H	Art.-Nr.	Cena netto
Narzędzie do wykrawiania w kształcie klina	3889100	4 319 zł	Wykrojnik do cięcia prętów stalowych max. Ø12mm - odcięcie jednoczesne cięcie kilku prętów możliwe do max. szerokości 50mm	3889109	4 319 zł
Klinowe narzędzie do przebijania narożników	3889101	4 319 zł	Wykrojnik do wycinania otworów o Ø6mm w profilach do max 40x40x2 mm do zawieszenia.	3889110	4 899 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø26,9mm / 3/4"	3889103	4 639 zł	Wykrojnik do wycinania do maks. 100 x 100 x 3 mm	3889111	6 539 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø33,7mm / 1"	3889104	4 639 zł	Wykrojnik do cięcia stali kątowej do max 35x35x3mm	3889112	5 689 zł
Wykrojnik do nacinania rury Ø42,4mm / 1 1/4"	3889105	4 639 zł	Wykrojnik do zaokrąglania naroży blachy R10 / 15 / 20 / 28 do maks. 5 mm	3889113	6 849 zł
Narzędzie do wykrawiania, do nacinania rury Ø48,3mm / 1 1/2"	3889106	4 639 zł	Uchwyt na matryce	3889116	2 269 zł
Wykrojnik do cięcia stali płaskiej max. 50x4mm	3889107	4 319 zł			
Wykrojnik do cięcia prętów max. Ø12mm - jakość cięcia (konieczne wskazanie pożądaných średnic).	3889108	4 529 zł			

## NZM 20 - Dłutownica do wykonywania rowków o wymiarach do 30x20 mm do metalu.

- ▶ Do wykonywania rowków wpustowych w kołach zębatych, tulejach, kołach pasowych i innych. Obróbka może być prowadzona zarówno w materiałach metalowych jak i w tworzywo
- ▶ Rowki są nacinane w kierunku pionowym. Ma to zalety w porównaniu z rowkowaniem: Większa dokładność, lepsze wykończenie powierzchni i większa prędkość skrawania
- ▶ Szybsza i łatwiejsza wymiana narzędzi
- ▶ Brak bicia przeciągacza podczas cięcia dzięki trójstronnej prowadnicy z łożyskami kulkowymi na górnej stronie noża
- ▶ Prostopadły kąt przeciągacza do przedmiotu obrabianego może być precyzyjnie ustawiony za

- ▶ pomocą koła obrotowego
- ▶ Ręczny posuw stołu za pomocą dużej dźwigni ręcznej
- ▶ Niezwykle wytrzymała konstrukcja nie wymagająca konserwacji
- ▶ Wygodna wymiana detalu dzięki odchylanemu do tyłu ramieniu narzędziowemu
- ▶ Tarcza podziałowa o różnych kątach (dostępna jako wyposażenie dodatkowe) umożliwiają precyzyjne i szybkie mocowanie i ponowne mocowanie obrabianych elementów



### Zakres dostawy



▶ Dwie pryzmy zaciskowe

NZM 20

Nr art 3818420

**67 339 zł**  
netto

82 826,97 zł brutto

Dane techniczne		NZM 20
Numer artykułu		3818420
Stół roboczy (dł. x szer.)	mm	400 x 680
Wysokość obrabianego przedmiotu min.		Rozstaw zębów noża kreślarskiego + 2 mm
Wysokość obrabianego elementu maks.	mm	90 / 170
Skok max.		Nóż kreślarski o szerokości 5-8mm / 10-20mm
Ilość skoków na minutę		54
Wysokość robocza	mm	880
Głębokość rowka maks.	mm	30
Szerokość szczeliny maks.	mm	20
Moc silnika napędowego	kW/V	1,5/400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	520 x 1.030 x 1.200
Waga	kg	330

Akcesoria NZM 20	Art.-Nr.	Cena netto
Tarcza podziałowa do NZM 20	3889201	7 909 zł
Przeciągacz szerokość 5mm / rozstaw zębów 7mm	3889205	2 979 zł
Przeciągacz szerokość 6mm / rozstaw zębów 10mm	3889206	3 139 zł
Przeciągacz szerokość 8mm / rozstaw zębów 14mm	3889208	3 139 zł
Przeciągacz szerokość 10mm / rozstaw zębów 18mm	3889210	3 299 zł
Przeciągacz szerokość 12mm / rozstaw zębów 18mm	3889212	3 639 zł
Przeciągacz szerokość 14mm / rozstaw zębów 22mm	3889214	3 949 zł
Przeciągacz szerokość 16mm / rozstaw zębów 22mm	3889216	4 109 zł
Przeciągacz szerokość 18mm / rozstaw zębów 25mm	3889218	4 299 zł
Przeciągacz szerokość 20mm / rozstaw zębów 25mm	3889220	4 619 zł



- ▶ Stabilna prowadnica noża kreślarskiego
- ▶ Przeciągacz jest prowadzony przy pomocy trzech łożysk kulkowych i zapobiega wypadaniu z miejsca



- ▶ Tarcza podziałowa (wyposażenie dodatkowe nr art.: 3889201)
- ▶ Z różnymi podziałkami kątowymi
- ▶ Precyzyjne i szybkie mocowanie obrabianych elementów



- ▶ Ramię narzędziowe
- ▶ Możliwość odchylenia do tyłu poprzez otwarcie dźwigni zaciskowej
- ▶ Do wygodnej wymiany detali i narzędzi

**HPS – Kombinowane hydrauliczne nożyce do profili stalowych/dziurkownicy z maks. 5 stacjami obróbki i obsługą nożną.**

- ▶ Stacja wytłaczania, nożyce do płaskowników, nożyce do kątowników stalowych, nożyce od profili stalowych, od HPS 45S ze stacją przycinania
- ▶ Seria DS z dwoma siłownikami roboczymi i dwoma pedałami do równoczesnej pracy stacji

- wytłaczania i nożyc profili stalowych
- ▶ Bezstopniowa regulacja długości skoku
- ▶ Opcjonalny większy występ stacji wytłaczania 620mm, dostępny od HPS 55DS
- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja spawana
- ▶ Od HPS 45S seryjnie z nożem do przycinania

- ▶ Z dynamicznym silnikiem 400V
- ▶ Opcjonalnie noże do przycinania w kształcie V, większe urządzenie wytłaczające i większy występ stacji wytłaczającej na zamówienie
- ▶ Dwustopniowy pedał do trybu impulsowego



HPS 45S



HPS 55DS

HPS 40S

Nr art. 3819040

**39 029 zł**  
 netto

48 005,67 zł brutto

HPS 45S

Nr art. 3819045

**47 779 zł**  
 netto

58 768,17 zł brutto

HPS 60S

Nr art. 3819060

**52 029 zł**  
 netto

63 995,67 zł brutto

HPS 55DS

Nr art. 3819055

**70 009 zł**  
 netto

86 111,07 zł brutto

HPS 65DS

Nr art. 3819065

**73 499 zł**  
 netto

90 403,77 zł brutto

Zakres dostawy HPS 40s
Stacja wytłaczania
Nożyce do płaskowników
Nożyce do kątowników stalowych
Nożyce do profili stalowych z nożem okrągłym i czworokątnym
Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Tłocznik i nożyce do płaskowników z regulowanymi ogranicznikami
Klucz hakowy
Pedał
Olej hydrauliczny

Zakres dostawy HPS 45S/ HPS 60S
Stacja wytłaczania
Nożyce do płaskowników
Nożyce do kątowników stalowych
Nożyce do profili stalowych z nożem okrągłym i czworokątnym
Stacja przycinania
Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Tłocznik, nożyce do płaskowników i przycinaki z regulowanymi ogranicznikami
Klucz hakowy
Pedał
Olej hydrauliczny

Zakres dostawy HPS 55DS / HPS 65DS
Stacja wytłaczania
Nożyce do płaskowników
Nożyce do kątowników stalowych
Nożyce do profili stalowych z nożem okrągłym i czworokątnym
Stacja przycinania
Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Tłocznik z przestawianym ogranicznikiem ze skalą, nożyce do płaskowników i przycinak z przestawianymi ogranicznikami
Klucz hakowy
2 siłowniki robocze i 2 pedały
Olej hydrauliczny



▶ Nożyce do kątowników stalowych



▶ Nożyce do prętów stalowych / noże do stali okrągłej



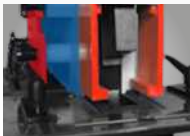
▶ Nożyce do prętów o przekroju kwadratowym



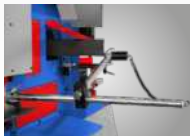
▶ Nożyce do płaskowników



▶ Stacja wytlaczania



▶ Stacja przycinania (od HPS 45S)



▶ Elektryczny ogranicznik kontaktowy (standard od HPS 55DS)



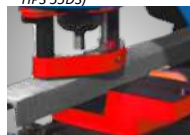
▶ Oprawa robocza standard od HPS 55DS



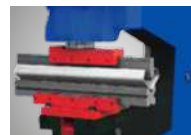
▶ Opcjonalne siadło do kątowników



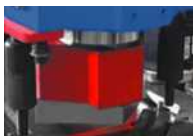
▶ Opcjonalne urządzenie wytlaczające do dużych średnic



▶ Opcjonalne siadło do profilu U



▶ Opcjonalne urządzenie do fazowania płaskowników (dostępne od HPS 45S)



▶ Opcjonalny nóż przycinający w kształcie V dostępny od HPS 45S



Różne noże do profili stalowych, siadła do wytlaczania i specjalne stemple i matryce dostępne na zamówienie



## Dane techniczne

Stacja wytlaczania	HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS
Numer artykułu	3819040	3819045	3819060	3819055	3819065
Nacisk	40 ton	45 ton	60 ton	55 ton	65 ton
Ø w blachach maks. grubości	Ø 20 x 15 mm Ø 30 x 10 mm	Ø 22 x 15 mm Ø 38 x 8 mm	Ø 28 x 15 mm Ø 38 x 11 mm	Ø 20 x 20 mm Ø 40 x 10 mm	Ø 26 x 20 mm Ø 57 x 10 mm (opt.)
Występ	175 mm	175 mm	220 mm	255 mm	305 mm
Skok	50 mm	50 mm	55 mm	60 mm	55 mm
Skok / Min.	20	20	25	25	25
Wysokość robocza dziurkownika	970 mm	935 mm	955 mm	1030 mm	1030 mm
<b>Nożyce do prętów stalowych</b>					
Okrągłych/prostokątnych w mm	Ø 30 / 25	Ø 30 / 25	Ø 40 / 35	Ø 40 / 40	Ø 45 / 45
<b>Nożyce kątowe</b>					
90° Cięcie w mm	80 x 80 x 8	100 x 100 x 10	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12
45° Cięcie w mm	50 x 6 mm	70 x 6	80 x 8	70 x 10	70 x 10
Wysokość robocza	1100 mm	1140 mm	1155 mm	1130 mm	1140 mm
<b>Nożyce do blachy</b>					
Grubość materiału max.	200 x 13 mm	200 x 15 mm	200 x 20 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Rozmiar materiału max.	300 x 6 mm	300 x 12 mm	300 x 15 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Długość noża	356 mm	316 mm	317 mm	317 mm	380 mm
Cięcie kątowe	80 x 10 mm	80 x 10 mm	80 x 10 mm	80 x 15 mm	100 x 15 mm
Wysokość robocza	980 mm	935 mm	955 mm	900 mm	900 mm
<b>Stacja przycinania</b>					
Maks. grubość materiału	-	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Szerokość	-	35 mm	42 mm	45 mm	45 mm
Głębokość	-	75 mm	100 mm	90 mm	90 mm
Moc silnika 50 Hz	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Waga netto	580 kg	1165 kg	1440 kg	1520 kg	1600 kg
Wymiary w mm	1100 x 800 x 1520	1430 x 950 x 1780	1520 x 950 x 1780	1500 x 950 x 1880	1700 x 950 x 1880
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>					
Nóż profilowy U-I	76 x 38 mm	80 x 45 mm	80 x 45 mm	120 x 58 mm	120 x 58 mm
Nóż T-Profil	38 x 6 mm	40 x 5 mm	80 x 9 mm	80 x 9 mm	90 x 11 mm
Narzędzia do nacinania V w mm	-	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10

Maszyny są dostarczane z olejem

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## WB 100 – Giętarka kątowa

- ▶ Do dokładnego gięcia na zimno i ciepło stalowych płaskowników, profili okrągłych i czworokątnych
- ▶ Stabilna budowa do mocowania na stole roboczym
- ▶ Otwory wiercone w korpusie żeliwnym do przytwierdzenia na stole roboczym
- ▶ Bezstopniowo regulowany ogranicznik gięcia


**WB 100**

Zdj. pokazuje zakres dostawy

Dane techniczne	WB 100
Numer artykułu	3776101

Na zimno:

Płaskownik stalowy	100 x 5 mm
Profil okrągły	18 mm
Profil czworokątny	16 x 16 mm

Na ciepło:

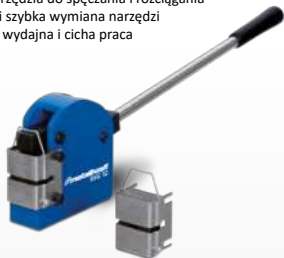
Płaskownik stalowy	100 x 15 mm
Profil okrągły	27 mm
Profil czworokątny	25 x 25 mm
Wymiary	550 x 320 x 240 mm
Waga	30 kg

 Nr art. 3776101  
**1 209 zł netto**  
 1 487,07 zł brutto  
 wysyła na półpalecie

Zakres dostawy	WB 100
Przykładnica kątowa	
Płyta do gięcia	
Dźwignia do gięcia	
Ogranicznik materiału	

## SSG – Szczytko-rozciągarki

- ▶ Do wykonywania nadkolki, ram okiennych, rynien czy krawędzi drzwi w starych samochodach
- ▶ Do rozciągania i spęczniania fazowanych blach
- ▶ Plus narzędzia do spęczniania i rozciągania
- ▶ Prosta i szybka wymiana narzędzi
- ▶ Czysta, wydajna i cicha praca



### SSG 12

- ▶ Przeniesienie mocy na narzędzia za pomocą dźwigni ręcznej
- ▶ Rysunek przedstawia zakres dostawy

 SSG 12  
 Nr art. 3776102  
**819 zł netto**  
 1 007,37 zł brutto

 SSG 16  
 Nr art. 3776103  
**4 099 zł netto**  
 5 041,77 zł brutto

Dane techniczne	SSG 12	SSG 16
Numer artykułu	3776102	3776103
Grubość blachy max.	1,2 mm	1,5 mm
Występ	25 mm	153 mm
Wymiary w mm	150 x 50 x 140	1175 x 410 x 920
Waga	5,5 kg	36 kg

## HRB 10 – Hydrauliczna giętarka do rur uniwersalnego użytku

- ▶ Zakres gięcia 1/2" - 2"
- ▶ Plus 6 segmentów gnących (1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2")
- ▶ Z rozkładaną ramą do wygodnej i racjonalnej obsługi
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do rur grzewczych, gazowych, z gorącą i zimną wodą, rur miedzianych i kompozytowych
- ▶ 10 t nacisku


 Nr art. 3777010  
**1 819 zł netto**  
 2 237,37 zł brutto

Dane techniczne	HRB 10
Numer artykułu	3777010
Nacisk	10 t
Wysuw tłoka	155 mm
Wymiary	710 x 590 x 220 mm
Waga	45 kg

Segmety gnące	Rura Ø	Grubość ścianki	Promień gięcia	Kąt gięcia
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90 °
3/4"	26,9 mm	3,50 mm	78 mm	0-90 °
1"	33,7 mm	4,00 mm	98 mm	0-90 °
1 - 1/4"	42,4 mm	4,00 mm	128 mm	0-120 °
1 - 1/2"	48,3 mm	4,25 mm	148 mm	0-120 °
2"	60,3 mm	4,50 mm	187 mm	0-120 °



### SSG 16

- ▶ Przeniesienie mocy na narzędzia za pomocą pedału nożnego
- ▶ Urządzenie napędowe ułatwiające transport



Akcesoria dodatkowe	Art. Nr	Cena netto
Zestaw szczęk zaciskowych do SSG 12	3776104	389 zł
Zestaw szczęk rozciągających do SSG 12	3776105	389 zł
Zestaw szczęk zaciskowych do SSG 16 do metalu	3776106	1 759 zł
Zestaw szczęk rozciągających do SSG 16 do metalu	3776107	1 759 zł
Zestaw szczęk zaciskowych do SSG 16 do aluminium	3776108	1 759 zł
Zestaw szczęk rozciągających do SSG 16 do aluminium	3776109	1 759 zł



## UB 10 - Giętarka uniwersalna do gięcia form prostych i złożonych.

- ▶ Gięcie na zimno pod kątem do 180°
- ▶ Regulowany ogranicznik kąta gięcia do dużej dokładności powtórzeń
- ▶ Z opcją UB 11 także do gięcia spirali
- ▶ Z przycieraną nóżką do warsztatów
- ▶ Zdejmowana jednostka gnąca, z opcjonalną płytą zaciskową, do stosowania także na imadle

### Zakres dostawy:

> Rolki gnące:  
2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm

Dane techniczne	UB 10	
Numer artykułu	3776010	
Maks. wymiary gięcia		
Płaskownik stalowy: gięcie obrotowe	10 x 50 mm	
Płaskownik stalowy: gięcie pod kątem ostrym	6 x 50 mm	
Waga	32 kg	
Materiał	stal / aluminium / miedź	Stal szlachetna
Materiał okrągły	Ø 16 mm	Ø 14 mm
Materiał czworokątny	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Rury	G 3/4"	

Rolki dla materiału o średnicy:

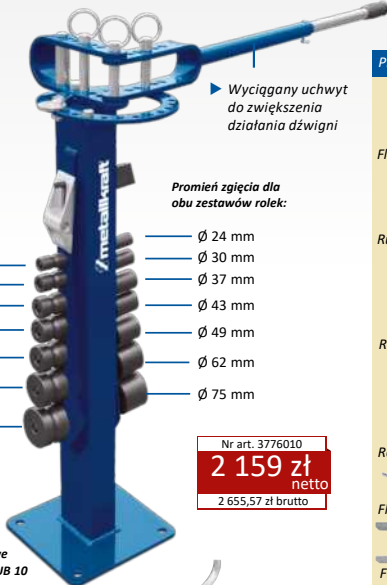
- Ø 10 mm / 3/8"
- Ø 12 mm
- Ø 14 mm
- 5 mm / 1/2"
- Ø 16 mm
- Ø 16 mm
- Ø 16 mm

Promień gięcia dla obu zestawów rolek:

- Ø 24 mm
- Ø 30 mm
- Ø 37 mm
- Ø 43 mm
- Ø 49 mm
- Ø 62 mm
- Ø 75 mm

Nr art. 3776010  
**2 159 zł netto**  
2 655,57 zł brutto

il. Standardowe wyposażenie UB 10



### Przykłady gięcia

Flachstahl 20 x 10 mm

Rundstahl Ø 8 mm

Rohr Ø 16 x 2 mm

Rohr Ø 1/2"

Flachstahl 30 x 4 mm

Flachstahl 50 x 8 mm

## UB 11 – Element do gięcia spiralnego

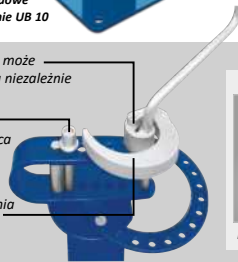
- ▶ Część montowana do gięcia spiralnego na UB 10

Nr art. 3790011  
**409 zł netto**  
503,07 zł brutto

Maks. grubości materiałów	UB 11
Numer artykułu	3790011
Czworokąt	5 x 5 mm
Materiał płaski	5 x 25 mm
Materiał okrągły	Ø 5 mm
Waga	3 kg

Mała spirala może być używana niezależnie

Rolka podtrzymująca  
łatwy do zamocowania duży segment gnący



### Przykłady gięcia

Duże spirale

Małe spirale

## RB 30 - Giętarka uniwersalna do gięcia na zimno rur z mosiądzu, miedzi, stali i innych materiałów.

- ▶ Łatwe gięcie na zimno rur cienkościennych bez deformacji, nawet bez elementów przytrzymujących
- ▶ Wysuwana rączka zapewnia doskonałą dźwignię
- ▶ Zdejmowany zespół gnący, może być również używany na imadle z opcjonalną płytą zaciskową
- ▶ Dostępne inne segmenty gnące, np. dla rur kwadratowych do 20 x 20 x 2 mm

### Zakres dostawy RB 30:

> 6 segmentów gnących:  
Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm

Promień gięcia - segmenty standardowe

Rozmiar	Promień
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

Nr art. 3776030  
**4 969 zł netto**  
6 111,87 zł brutto

Segmenty

- Ø 16 mm
- Ø 20 mm / 3/4"
- Ø 25 mm / 1"
- Segmenty
- Ø 14 mm / 1/2"
- Ø 18 mm
- Ø 22 mm

### Przykłady gięcia

15 x 15 x 1,5 mm

Ø 18 x 1 mm

Ø 22 x 1,5 mm

Ø 25 x 2 mm

Dane techniczne	RB 30	
Numer artykułu	3776030	
Standardowy promień gięcia	4 x Ø rury, 56 - 100 mm	
Maks. grubość ściany (Ø 25 mm)	2 mm	
Materiał	stal / aluminium / miedź	Stal szlachetna
Materiał okrągły	Ø 25 x 2 mm	Ø 22 x 2 mm
Materiał czworokątny	20 x 20 x 2 mm*	

il. Standardowe wyposażenie RB 30



## Giętarka do rur - Seria RB - Urządzenia sterowane przez kontroler NC.

- ▶ Standardowo wyposażona w sterowanie NC
- ▶ Wysokiej klasy, solidna budowa
- ▶ Możliwość zapisania do 50 programów
- ▶ Szybka wymiana narzędzia giącego

- ▶ Napęd za pomocą przekładni bezpośredniej
- ▶ Automatyczny powrót ramienia do pozycji wyjściowej



RB 42

Nr art. 4300042

**18 529 zł**  
netto

22 790,67 zł brutto

RB 54

Nr art. 4300054

**21 549 zł**  
netto

26 505,27 zł brutto

W zestawie bez kamieni giących dostępnych jako opcja dodatkowa

Ilustracja pokazuje model RB 42 z opcjonalną podstawą



Dane techniczne	RB 42	RB 54
Numer artykułu	4300042	4300054
Stal o ciągliwości 420 N/mm <sup>2</sup>	Ø 42 x 3 mm	Ø 54 x 4 mm
Stal o ciągliwości 350 N/mm <sup>2</sup>	Ø 42 x 3 mm	Ø 54 x 4 mm
Stal o ciągliwości 650 N/mm <sup>2</sup>	Ø 30 x 2 mm	Ø 42 x 3 mm
Maks. promień wygięcia	100 mm	125 mm
Maks. kąt gięcia	180°	180°
Prędkości gięcia	2 obr./min	2 obr./min
Moment obrotowy	2341 Nm	2341 Nm
Silnik główny	0,55 kW / 400V	1,1 kW / 400V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 180 x 450 mm	600 x 220 x 470 mm
Waga	94 kg	107 kg

### 1) Segmenty giące składają się z: 1 segmentu zginającego, 2 rolek walca, 1 pierścienia

Średnica rury Ø w mm	Średnica gięcia Ø w mm	RB 42	RB 54	Nr artykułu	Cena netto
16	48	X	X	4311000	1 209 zł
16	64	X	X	4311001	1 249 zł
17,2 (3/8")	51,6	X	X	4311002	1 209 zł
17,2 (3/8")	68,8	X	X	4311003	1 289 zł
20	60	X	X	4311004	1 249 zł
20	80	X	X	4311005	1 429 zł
21,3 (1/2")	63,9	X	X	4311006	1 339 zł
21,3 (1/2")	85,2	X	X	4311007	1 559 zł
22	66	X	X	4311008	1 339 zł
22	88	X	X	4311009	1 709 zł
25	75	X	X	4311010	1 449 zł
25	100	X	X	4311011	1 899 zł
26,9 (3/4")	80,7	X	X	4311012	1 509 zł
26,9 (3/4")	107,6	X	X	4311013	2 029 zł
28	84	X	X	4311014	1 509 zł
28	112	X	X	4311015	2 069 zł
30	90	X	X	4311016	1 769 zł
30	120	X	X	4311017	2 269 zł
32	96	X	X	4311018	2 139 zł
32	128	X	X	4311019	2 569 zł
33,7 (1")	101,1	X	X	4311020	2 029 zł
33,7 (1")	134,8	X	X	4311021	2 479 zł
35	105	X	X	4311022	2 119 zł
35	140	X	X	4311023	2 539 zł
38	114	X	X	4311024	2 529 zł
38	152	X	X	4311025	2 659 zł
40	120	X	X	4311026	2 479 zł
40	160	X	X	4311027	3 019 zł
42	126	X	X	4311028	2 569 zł
42	168	X	X	4311029	3 469 zł
42,4 (5/4")	127,2	X	X	4311030	2 589 zł
42,4 (5/4")	169,6	X	X	4311031	3 449 zł
44,5	133,5	X	X	4311032	2 779 zł
44,5	178	X	X	4311033	3 779 zł
45	135	X	X	4311034	3 059 zł
45	180	X	X	4311035	3 779 zł
48	144	X	X	4311036	2 959 zł
48	192	X	X	4311037	4 089 zł
48,3 (1 1/2")	144,9	X	X	4311038	2 909 zł
48,3 (1 1/2")	193,2	X	X	4311039	4 059 zł
50	150	X	X	4311040	3 879 zł
50	200	X	X	4311041	5 279 zł

Zestawy narzędzi do gięcia dla innych średnic dostępne na zamówienie!



2) Płyty ślizgowe*	RB 42	RB 54	Nr artykułu	Cena netto
Płyta ślizgowa Ø 16 mm	X	X	4312016	249 zł
Płyta ślizgowa Ø 17,2 mm	X	X	4312017	249 zł
Płyta ślizgowa Ø 20 mm	X	X	4312020	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 21,3 mm	X	X	4312021	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 22 mm	X	X	4312022	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 25 mm	X	X	4312025	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 26,9 mm	X	X	4312026	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 28 mm	X	X	4312028	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 30 mm	X	X	4312030	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 32 mm	X	X	4312032	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 33,7 mm	X	X	4312033	319 zł
Płyta ślizgowa Ø 35 mm	X	X	4312035	319 zł

\* W przypadku stosowania płyt ślizgowych wymagany jest uniwersalny uchwyt (nr art. 4312000).

Może być stosowany do płyt o wszystkich średnicach od 16 do 35 mm. Podczas gięcia rur cienkościennych zalecamy stosowanie płyt ślizgowych, które minimalizują ślady w obszarze gięcia. Na zamówienie dostępne płyty ślizgowe dla średnic większych niż 35 mm.

Akcesoria	RB 42	RB 54	Nr artykułu	Cena netto
Podstawa	X	X	4310000	2 009 zł
Uniwersalny uchwyt do płyty ślizgowej Ø 6 – 50 mm	X	X	4312000	969 zł
Dyszel do ciągnięcia**	X	X	4311999	1 019 zł

\*\* Wymagane do gięcia rur o średnicy 33 mm lub większej

**BM 60-T - giętarka do rur bez trzpienia odpowiednia do rur o średnicach do 60 mm.**

**BM 76-T - giętarka do rur bez trzpienia odpowiednia do rur o średnicach do 70 mm.**

- ▶ Wysoki moment obrotowy dzięki mocnemu silnikowi z falownikiem i przekładnią redukcyjną
- ▶ Wszystkie wały są hartowane i szlifowane
- ▶ Ręczne zaciskanie rur za pomocą pokrętki
- ▶ Z licznikiem w celu zapewnienia wysokiej powtarzalności
- ▶ Sterowanie NC do ustawiania kąta gięcia i korekcyj
- ▶ Mobile nożny panel sterowania



▶ Możliwe są kąty gięcia do 180°



BM 60-T



▶ Możliwy kąt gięcia do 180°



▶ Prosta obsługa, z cyfrowym wyświetlaczem dla bieżących wartości gięcia i do ustawiania parametrów

BM 60-T  
Nr art. 4320060  
**48 439 zł netto**  
59 579,97 zł brutto

BM 76-T  
Nr art. 4320076  
**56 799 zł netto**  
69 862,77 zł brutto



BM 76-T

Dane techniczne	BM 60-T	BM 76-T
Numer artykułu	4320060	4320076
Stal o ciągliwości 420 N / mm <sup>2</sup>	60x3,5 mm	76x4 mm
Stal o ciągliwości 350 N / mm <sup>2</sup>	60x3 mm	76x3,5 mm
Stal o ciągliwości 650 N / mm <sup>2</sup>	50x4 mm	60x4 mm
Stal o ciągliwości mat. pełnego 420 N / mm <sup>2</sup>	30 mm	40 mm
Promień gięcia max.	450	470
Kąt gięcia max.	180°	180°
Prędkości zginania	3,00 U/min	3,00 U/min
Moment obrotowy	9500 Nm	11500 Nm
Moc silnika napędowego	1,5 kW/ 400 V	4 kW/ 400 V
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	950 x 480 x 1050 mm	1050 x 580 x 1060 mm
Waga	500 kg	650 kg

**Zestaw narzędzi do gięcia dla BM 60-T**

Materiał	Rura-Ø	Kąt gięcia	Numer artykuł	Cena netto
Stal	21,3 / 1/2"	67	4336211567	2 189 zł
Stal	26,9 / 3/4"	90	4336272090	2 409 zł
Stal	33,7 / 1"	100	43363420100	2 609 zł
Stal	42,4 / 1 1/4"	130	43364330130	3 709 zł
Stal	48,3 / 1 1/2"	150	43364930150	3 929 zł
Stal	60,3 / 2"	190	43366040190	5 989 zł
Tworzywo sztuczne	21,3 / 1/2"	67	4338211567	1 979 zł
Tworzywo sztuczne	26,9 / 3/4"	90	4338272090	2 069 zł
Tworzywo sztuczne	33,7 / 1"	100	43383420100	2 189 zł
Tworzywo sztuczne	42,4 / 1 1/4"	130	43384330130	3 259 zł
Tworzywo sztuczne	48,3 / 1 1/2"	150	43384930150	3 499 zł
Tworzywo sztuczne	60,3 / 2"	190	43386040190	5 229 zł

**Zestaw narzędzi do gięcia dla BM 76-T**

Materiał	Rura-Ø	Kąt gięcia	Numer artykuł	Cena netto
Stal	21,3 / 1/2"	67	4337211567	2 189 zł
Stal	26,9 / 3/4"	90	4337272090	2 409 zł
Stal	33,7 / 1"	100	43373420100	2 609 zł
Stal	42,4 / 1 1/4"	130	43374330130	3 709 zł
Stal	48,3 / 1 1/2"	150	43374930150	3 929 zł
Stal	60,3 / 2"	190	43376040190	5 989 zł
Stal	76,1 / 2 1/2"	230	43377665230	14 149 zł
Tworzywo sztuczne	21,3 / 1/2"	67	4339211567	1 979 zł
Tworzywo sztuczne	26,9 / 3/4"	90	4339272090	2 069 zł
Tworzywo sztuczne	33,7 / 1"	100	43393420100	2 189 zł
Tworzywo sztuczne	42,4 / 1 1/4"	130	43394330130	3 259 zł
Tworzywo sztuczne	48,3 / 1 1/2"	150	43394930150	3 499 zł
Tworzywo sztuczne	60,3 / 2"	190	43396040190	5 229 zł
Tworzywo sztuczne	76,1 / 2 1/2"	230	43397665230	11 959 zł

**Uwaga:** Zestawy narzędzi do gięcia dla innych promieni dostępne na zamówienie.

## SBM – Ręczne giętarki żłobkujące.

### SBM 110-08 / SBM 140-12

- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja żeliwna
- ▶ Przewstawiane wały dolne
- ▶ Wały stalowe
- ▶ Poręczna i prosta

### SBM 110-08:

- ▶ 7-częściowy zestaw standardowych kółek

### SBM 140-12:

- ▶ 8-częściowy zestaw standardowych kółek

### SBM 140-12 E.

- ▶ Silnik przekładniowy z układem hamulcowym
- ▶ Obsługa za pomocą pedała nożnego
- ▶ Z podstawą
- ▶ Silnik 400 V.
- ▶ 8-częściowy zestaw standardowych kółek



SBM 110-08



SBM 140-12



SBM 140-12 E



Rolki gnące typu E3

#### SBM 110-08

Nr art. 3814001

**3 509 zł**  
netto

4 316,07 zł brutto

#### SBM 140-12

Nr art. 3814002

**4 009 zł**  
netto

4 931,07 zł brutto

#### SBM 140-12 E

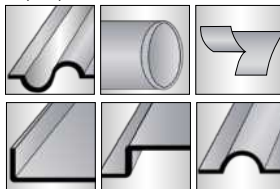
Nr art. 3814003

**13 189 zł**  
netto

16 222,47 zł brutto

Dane techniczne	SBM 110-08	SBM 140-12	SBM 140-12 E
Numer artykułu	3814001	3814002	3814003
Długość walców	110 mm	140 mm	140 mm
Grubość blachy max.*	0,80 mm	1,2 mm	1,2 mm
Walec-φ	52 mm	62 mm	62 mm
Szerokość szyi	80 mm	100 mm	100 mm
Walec Prędkość	-	-	32 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	-	-	0,75 kW/400V
Waga	30 kg	50 kg	110 kg

#### Przykłady



## SBM E– Elektromechaniczne giętarki żłobkujące.

- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja stalowa
- ▶ Silnik samohamujący
- ▶ Obsługa pedałem
- ▶ Przewstawiany wał dolny

- ▶ Przewstawiana płyta ogranicznika
- ▶ Wały stalowe zamontowane z panewkami z brązu
- ▶ Zestaw 4 rolek standardowych

- ▶ Z dolną częścią korpusu



#### SBM 250-25 E

Nr art. 3814004

**24 309 zł**  
netto

29 900,07 zł brutto

SBM 250-25 E

#### SBM 300-40 E

Nr art. 3814005

**33 949 zł**  
netto

41 757,27 zł brutto






SBM 300-40 E

Dane techniczne	SBM 250-25 E	SBM 300-40 E	Akcesoria SBM 250-25E	Art.-Nr.	Cena netto	Akcesoria SBM 300-40E	Art.-Nr.	Cena netto
Numer artykułu	3814004	3814005	Rolki gnące Typ E1	3880711	1 559 zł	Rolki gnące Typ E1	3880721	1 769 zł
Długość walców	250 mm	300 mm	Rolki gnące Typ E2	3880712	1 559 zł	Rolki gnące Typ E2	3880722	1 769 zł
Grubość blachy max.*	2,5 mm	4 mm	Rolki gnące Typ E3	3880713	1 559 zł	Rolki gnące Typ E3	3880723	1 769 zł
Walec-φ	96 mm	126 mm	Rolki gnące Typ E4	3880714	1 559 zł	Rolki gnące Typ E4	3880724	1 769 zł
Szerokość szyi	160 mm	200 mm	Rolki gnące Typ E5	3880715	1 559 zł	Rolki gnące Typ E5	3880725	1 769 zł
Walec Prędkość	5 m/min.	5 m/min.	Rolki gnące Typ E6	3880716	1 559 zł	Rolki gnące Typ E6	3880726	1 769 zł
Moc silnika	1,5 kW / 400V	2,2 kW / 400V	Rolki gnące Typ E7	3880717	1 559 zł	Rolki gnące Typ E7	3880727	1 769 zł
Wymiary	1400 x 550 x 1120 mm	1700 x 570 x 1200 mm	Rolki gnące Typ E8	3880718	1 559 zł	Rolki gnące Typ E8	3880728	1 769 zł
Waga	350 kg	500 kg						

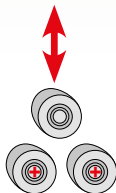
## PRM 10 - Giętarki pierścieniowe ręczne lub elektromechaniczne.

- ▶ Do gięcia pierścieniowego materiałów czworokątnych
- ▶ Stabilna konstrukcja, mocowana do podłoża
- ▶ Napęd dwóch walców dolnych za pomocą korby ręcznej
- ▶ Hartowane i szlifowane walce
- ▶ Wały stalowe, hartowane i szlifowane
- ▶ Dosuwanie przez wałek górny

- PRM 10 E:**
- ▶ Wersja mechaniczna
  - ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
  - ▶ Dynamiczny 2-stopniowy silnik 400V
  - ▶ Przelączenie biegu lewego/prawego pedałem

Moc gięcia	PRM 10	
Profil-Typ	max. grubość mm	mw. średnica- $\phi$ mm
Możliwości zagięcia (rolki standardowe)		
	20 x 20	500
	30 x 10	500
	50 x 10	400

Podawana moc odnosi się do materiału o maks. granicy plastyczności 24kg/mm<sup>2</sup>. Moc gięcia przy współczynnik 0,7



PRM 10 E

Nr art. 3780011

**8 919 zł netto**

10 970,37 zł brutto

PRM 10 M

Nr art. 3780010

**4 419 zł netto**

5 435,37 zł brutto

Dane techniczne	PRM 10 M	PRM 10 E
Numer artykułu	3780010	3780011
Wału - $\phi$	30 mm	30 mm
Walec- $\phi$	98 mm	98 mm
Walec- $\phi$ dolny	115 mm	118 mm
Waga	165 kg	230 kg
Wymiary w mm	620 x 560 x 1440	700 x 700 x 1400

## PRM 31 F / PRM 35 F – Giętarki pierścieniowe mechaniczne i elektromechaniczne.



PRM 31 F

PRM 35 F

PRM 31 F

Nr art. 3812031

**12 229 zł netto**

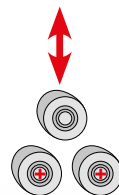
15 041,67 zł brutto












PRM 35 F

Nr art. 3812035

**20 529 zł netto**

25 250,67 zł brutto



Moc gięcia	PRM 31 F		PRM 35 F	
Profil-Typ	max. wielkość mm	mw. wielkość gięcia- $\phi$ mm	max. wielkość mm	mw. wielkość gięcia- $\phi$ mm
Możliwości zagięcia (rolki standardowe)				
	30 x 30	900	35 x 35	900
	10 x 10	200	20 x 20	300
	50 x 10	800	60 x 10	500
	20 x 6	300	40 x 10	400
	80 x 15	700	100 x 15	450
	30 x 6	400	60 x 10	350
	50 x 6	600	60 x 7*	700
	20 x 3	400	50 x 6*	500
	50 x 6	600	60 x 7	700
	20 x 3	400	50 x 6	500
	50 x 6	600	60 x 7	700
	20 x 3	400	50 x 6	500
			UPN 80*	1000
			UPN 30*	700
			UPN 80*	1200
			UPN 30*	800

Dane techniczne	PRM 31 F	PRM 35 F
Numer artykułu	3812031	3812035
Wał- $\phi$	30 mm	50 mm
Walec- $\phi$	148 mm	155 mm
Prędkość	4 m/min.	4,5 m/min.
Moc silnika 400V / 50 Hz	0,75 kW	1,5 kW
Waga	220 kg	400kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	600 x 800 x 1450 mm	750 x 1000 x 1400mm

## PRM 40 FH / PRM 50 FH / PRM 60 FH – Giętarki pierścieniowe hydrauliczne.

### PRM 40 FH:

- ▶ Hartowane rolki gnące
- ▶ Wały ze specjalnej stali, hartowane i szlifowane
- ▶ Boczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Wszystkie 3 walce napędzane za pomocą przekładni
- ▶ Możliwość pracy w pionie i w poziomie



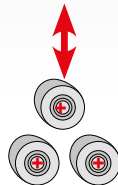
PRM 40 FH

### PRM 50 FH, PRM 60FH:

- ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
- ▶ Hydrauliczne dosuwanie walca górnego
- ▶ Wskaźnik cyfrowy położenia walca dosuwającego
- ▶ Wszystkie 3 walce są napędzane i hartowane
- ▶ Boczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Osobny pulpit sterowniczy z obsługą nożną



PRM 60 FH



PRM 50 FH

### PRM 40 FH

Nr art. 3812040

51 959 zł  
netto

63 909,57 zł brutto

### PRM 50 FH

Nr art. 3812036

48 149 zł  
netto

59 223,27 zł brutto

### PRM 60 FH

Nr art. 3812060

64 509 zł  
netto

79 346,07 zł brutto

Dane techniczne	PRM 40 FH	PRM 50 FH	PRM 60 FH
Numer artykułu	3812040	3812036	3812060
Wał - Ø	40 mm	50 mm	60 mm
Walec-Ø	137 mm	162 mm	215 mm
Prędkość	7 m/min.	4,5 m/min.	4 m/min.
Moc silnika 400V / 50 Hz	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Waga	350 kg	500 kg	950 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1050 x 500x 1250 mm	810 x 950 x 1500 mm	1000 x 1400x 1650 mm

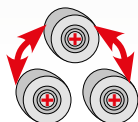
Model giętarki	Profil-Typ	Diagramy profili							
PRM 40 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	18 x 18 250	35 x 8 300	50 x 12 400	35 x 5** 400	30 x 5** 300	35 x 5** 300	UPN 40x20** 350	UPN 30x15** 500
PRM 40 FH	OPTIONAL								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	25 x 25 x 2 450	30 x 15 x 2,5 500	Ø22 200	Ø40 x 1,5 500	Ø1" x 2,3 300	35 x 35 x 5 400	30 x 30 x 4 550	
PRM 50 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	35 x 35 600	60 x 10 600	100 x 15 600	60 x 7** 800	60 x 7** 800	50 x 6** 800	UPN 80** 800	UPN 80** 1200
PRM 60 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	50 x 50 20 x 20	80 x 20 40 x 10	120 x 25 50 x 10	80 x 9** 40 x 5**	80 x 9** 40 x 5**	80 x 9** 40 x 5**	UPN 120** UPN 60**	UPN 120** UPN 60**
PRM 60 FH	OPTIONAL								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	50 x 50 x 6 800	70 x 30 x 3 1500	Ø35 600	Ø70 x 2 1200	Ø2" x 2,9 1000	50 x 50 x 6 600	50 x 50 x 6 900	
PRM 60 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	70 x 3 40 x 2	80 x 40 x 3 40 x 20 x 2	Ø50 Ø20	Ø100 x 2 Ø60 x 2	Ø3" x 3,2 Ø1" x 2,6	70 x 70 x 7 40 x 40 x 5	70 x 70 x 7 40 x 40 x 5	
PRM 60 FH	OPTIONAL								
	max. wielkość mm mw. gięcia-Ø mm	1600 500	1400 500	800 400	1600 500	1600 500	1000 500	1200 600	

Szczegółowe informacje dot. akcesoriów możesz zobaczyć w Katalogu głównym METALKRAFT

## PRM 80 FH – Giętarka hydrauliczna.

### PRM 80 FH:

- ▶ Ciężka konstrukcja spawana ze stali
- ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
- ▶ Wszystkie trzy walce napędzane i hartowane
- ▶ Hydrauliczne dosuwanie przez dwa walce dolne
- ▶ Boczne mechaniczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Osobny pulpit sterowniczy z 2 wskaźnikami cyfrowymi do dwóch walców dosuwających



### PRM 80 FH

Nr art. 3812080

**102 409 zł**  
netto  
125 963,07 zł brutto

### PRM 100 FH

Nr art. 3812100

**170 089 zł**  
netto  
209 209,47 zł brutto

## PRM 100 FH - hydrauliczna giętarka pierścieniowa, może być używana poziomo i pionowo do profili, rur i materiału pełnego.

- ▶ Ciężka konstrukcja spawana ze stali
- ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
- ▶ Wszystkie trzy walce napędzane silnikami hydraulicznymi i przekładnią planetarną
- ▶ Walce są hartowane
- ▶ Hydrauliczne dosuwanie przez dwa walce dolne
- ▶ Boczne mechaniczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Osobny pulpit sterowniczy z obsługą nożna i 2 wskaźnikami cyfrowymi



Zakres dostawy PRM 100 FH: standardowe rolki gnące, mobilny panel sterowania, cyfrowy wyświetlacz na każdy dolny walec dosuwający, ręczne rolki prostujące

Dane techniczne	PRM 80 FH	PRM 100 FH
Numer artykułu	3812080	3812100
Wał- $\phi$	80 mm	100 mm
Walec- $\phi$	245 mm	315 mm
Prędkość	6 m/min.	7 m/min.
Moc silnika 400V / 50 Hz	4 kW	7,5 kW
Waga	1700 kg	3650 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1450 x 1000x 1400 mm	2000 x 1450 x 1700 mm

Większe modele i rolki gnące na zamówienie

Model giętarki	Profil-Typ STANDARD									
PRM 80 FH	max. wielkość mm	45 15	100 x 20 80 x 20 30 x 10	125 x 25 60 x 5	80 x 9** 25 x 3,5**	70 x 8** 25 x 3,5**	70 x 8** 25 x 3,5**	UPN 140** UPN 120** UPN 100**	UPN 140** UPN 120** UPN 100**	
	mw. gięcia- $\phi$ mm	500 380	2000 800 300	600 300	800 280	800 280	800 280	1600 900 600	1600 1000 800	
Model giętarki	Profil-Typ OPTIONAL									
PRM 80 FH	max. wielkość mm	70 x 3 25 x 2	80 x 25 x 3 25 x 15 x 2	$\phi$ 50 $\phi$ 15	$\phi$ 100 x 2,5 $\phi$ 15 x 1	$\phi$ 3" x 5,48 $\phi$ 1/2" x 2,77	80 x 8 30 x 3	70 x 7 30 x 3		
	mw. gięcia- $\phi$ mm	1300 350	800 350	500 380	800 380	1200 380	800 400	1600 700 450		
Model giętarki	Profil-Typ STANDARD									
PRM 100 FH	max. wielkość mm	60 15	100 x 20 30 x 10	200 x 30 160 x 35 80 x 5	100 x 11** 30 x 4	100 x 11** 30 x 4	90 x 10** 30 x 4	UPN 180** UPN 30**	UPN 180** UPN 30**	
	mw. gięcia- $\phi$ mm	750 400	800 400	1200 800 400	1000 400	1000 400	1000 400	900 400	1000 400	

## RBM – Ręczne, asymetryczne 3-walcowe zwijarki obrotowe. Wersje - E z silnikiem i pedałem nożnym.

- ▶ Wychylany wałek górny ułatwia zdejmowanie przedmiotu obrabianego
- ▶ Asymetryczny układ wałków do wygodnego głębia wstępnego
- ▶ Wałek boczny ustawiany skośnie do zwijania stożkowego

- ▶ Wałek zaciskowy i boczny z rowkiem do układania drutu
- ▶ Wałce napędzane za pomocą korby ręcznej i przekładni

### RBM 1301-15 E

- ▶ Seryjnie z rowkiem do walcowania drutu w wałcu zaciskowym i wałcu bocznym
- ▶ Obsługa przy użyciu pedału
- ▶ Wałek górny daje się wystawiać ułatwiając zdejmowanie gotowego przedmiotu obrabianego
- ▶ Dosuwanie wałka bocznego za pomocą pokrętła



Przy zamówieniu proszę podać rodzaj materiału do obróbki!



RBM 305 Nr art. 3780112 <b>729 zł netto</b> 896,67 zł brutto	RBM 610-08 Nr art. 3780618 <b>1 319 zł netto</b> 1 622,37 zł brutto	RBM 1050-10 Nr art. 3813101 <b>7 399 zł netto</b> 9 100,77 zł brutto	RBM 1000-20 ECO Nr art. 3781301 <b>5 569 zł netto</b> 6 849,87 zł brutto	RBM 1050-22 Nr art. 3813103 <b>10 149 zł netto</b> 12 483,27 zł brutto	RBM 1305-15 E Nr art. 3781305 <b>10 489 zł netto</b> 12 901,47 zł brutto
---	--	---	---	---	---

Dane techniczne	RBM 305	RBM 610-08	RBM 1050-10	RBM 1000-20 ECO	RBM 1050-22	RBM 1305-15 E
Numer artykułu	3780112	3780618	3813101	3781301	3813103	3781305
Długość wałka	305 mm	610 mm	1050 mm	1000 mm	1050 mm	1270 mm
Grubość blachy	0,80 mm	0,80 mm	1,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm
Wałek- Ø	25 mm	38 mm	56 mm	60 mm	75 mm	75 mm
Zwijanie - Ø mw.	40 mm	60 mm	84 mm	100 mm	115 mm	110 mm
Moc silnika	-	-	-	-	-	750 W/400V
Waga	14 kg	37 kg	185 kg	200 kg	300 kg	318 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	580 x 210 x 255	885 x 220 x 340	1400 x 700 x 1120	1542 x 550 x 1040	1400 x 700 x 1160	1650 x 1020 x 1110



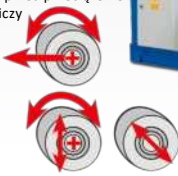
RBM 1050-30 E Nr art. 3813201 <b>22 789 zł netto</b> 28 030,47 zł brutto	RBM 1270-25 E Nr art. 3813202 <b>23 639 zł netto</b> 29 075,97 zł brutto	RBM 2050-15 E Nr art. 3813204 <b>30 389 zł netto</b> 37 378,47 zł brutto	RBM 1550-40 E Nr art. 3813302 <b>50 409 zł netto</b> 62 003,07 zł brutto	RBM 2050-30 E Pro Nr art. 3813303 <b>56 729 zł netto</b> 69 776,67 zł brutto
---	---	---	---	---

Dane techniczne	RBM 1050-30 E	RBM 1270-25 E	RBM 2050-15 E	RBM 1550-40 E	RBM 2050-30 E Pro
Numer artykułu	3813201	3813202	3813204	3813302	3813303
Długość wałka	1050 mm	1270 mm	2050 mm	1550 mm	2050 mm
Grubość blachy	3,0 mm	2,5 mm	1,5 mm	4,0 mm	3 mm
Wałek- Ø	90 mm	90 mm	95 mm	130 mm	130 mm
Zwijanie Ø min.	135 mm	135 mm	195 mm	210 mm	-
Moc silnika	1,1 kW/400V	1,1 kW/400V	2,2 kW/400V	2,2 kW/400V	2,2 kW/400V
Prędkość wałcy m/mw.	6	6	8	8	3,5
Waga	455 kg	490 kg	650 kg	1425 kg	1500 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	1630 x 700 x 1200	1850 x 700 x 1200	2630 x 700 x 1200	2400 x 940 x 1120	3080 x 700 x 1250



## RBM E PRO - Elektryczne zwijarki obrotowe z automatycznym posuwem do blach o grubości do 6 mm.

- ▶ Ciężka i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Napędzane rolki górne i dociskowe
- ▶ Wysuwany wał górny
- ▶ Napęd poprzez mocny silnik elektryczny i przekładnię
- ▶ Maszyna zabezpieczony przed przecięciem
- ▶ Mobilny pulpit sterowniczy



**RBM 2050-50E Pro**  
Rys. przedstawia pulpit sterowniczy z wyświetlaczem cyfrowym dla walca bocznego i zmotoryzowanego posuwu walca dociskowego (opcja)

**RBM 1550-60E Pro**  
Nr art. 3813314  
**88 689 zł**  
netto  
109 087,47 zł brutto

**RBM 2050-50E Pro**  
Nr art. 3813315  
**109 179 zł**  
netto  
134 290,17 zł brutto

**RBM 2050-60E Pro**  
Nr art. 3813316  
**125 539 zł**  
netto  
154 412,97 zł brutto

**RBM 2540-40E Pro**  
Nr art. 3813317  
**120 929 zł**  
netto  
148 742,67 zł brutto

**RBM 2550-60E Pro**  
Nr art. 3813318  
**160 369 zł**  
netto  
197 253,87 zł brutto

**RBM 3050-60E Pro**  
Nr art. 3813319  
**216 259 zł**  
netto  
265 998,57 zł brutto

Dane techniczne	RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2550-40E Pro	RBM 2550-60E Pro	RBM 3050-60E Pro
Numer artykułu	3813314	3813315	3813316	3813317	3813318	3813319
Szerokość zwijania	1550 mm	2050 mm	2050 mm	2550 mm	2550 mm	3050 mm
Grubość blachy	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm	6 mm	6 mm
Ø walca	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm	190 mm	220 mm
Prędkość walca	3,2 m/min.	3,4 m/min.	3,8 m/min.	3,4 m/min.	4,3 m/min.	5,0 m/min.
Walcowanie Ø min.	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm	285 mm	330 mm
Moc silnika	2,2 kW / 400V	3,0 kW/ 400V	4,0 kW/ 400V	3,0 kW/ 400V	4,0 kW/ 400V	5,5 kW/ 400V
Waga	1400 kg	1885 kg	2100 kg	2150 kg	3400kg	6000 kg
Wymiary dł. x szer. x wys.	3250 x 650 x 1020	3750 x 680 x 1040	3850 x 720 x 1050	4250 x 650 x 1020	4700 x 950 x 1300	5200 x 1150 x 1400

## RBM 4 HMS PRO – Hydrauliczne 4-walcowe zwijarki obrotowe.

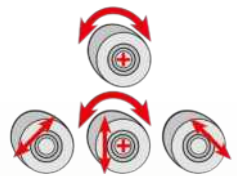
- ▶ Ciężka i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Liniowe dosuwanie wałców zaciskowych i bocznych przez siłowniki hydrauliczne
- ▶ Walce hartowane indukcyjnie, nadają się do zwijania stali szlachetnej
- ▶ Wałek górny napędzany przez silnik hydrauliczny i przekładnię planetarną, ruch jest przenoszony na wałek zaciskowy przez wały kardanowe
- ▶ Maszyna zabezpieczony przed przecięciem

- ▶ Trzy wskaźniki cyfrowe
- ▶ (2 x walce boczne, 1 x wałek zaciskowy)
- ▶ Hydrauliczne łożysko odchylania ułatwia zdejmowanie gotowego półwyrobu
- ▶ Mobilny pulpit sterowniczy
- ▶ Mechanizm zwijania stożkowego
- ▶ Hydrauliczny system kompensacyjny gwarantujący równoległość
- ▶ Lina wyłączania awaryjnego

- ▶ Akcesoria opcjonalne:
- ▶ Sterownik NC tech-in
- ▶ Mechaniczny dźwign pomocniczy
- ▶ Hydrauliczne podpory boczne
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości zwijania



RBM 1550-110 4 HMS PRO



**Poproś o indywidualną wycenę.**

### RBM 4 HMS PRO – hydrauliczne 4-walcowe zwijarki obrotowe

RBM 4 HMS PRO	Art.-Nr.	Szerokość robocza mm	Moc zaginania* mm	Moc zwijania* mm	Ø Walca górnego mm	Najmniejsza Ø zwijania* mm	Moc silnika kW	Prędkość zwijania m/min	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Waga kg
1550-150	3813348	1550	10/12	12/15	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	3500	1500	1370	4650
2050-60	3813349	2050	3/4	4/6	150	225/750	2,2 & 1,5	6	3800	1150	1110	2800
2050-80	3813350	2050	4/6	6/8	180	270/900	3,0 & 1,5	5	3850	1350	1290	3300
2050-100	3813351	2050	6/8	8/10	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	3850	1350	1290	3750
2050-120	3813352	2050	8/10	10/12	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4000	1500	1370	5350
2050-220	3813353	2050	15/18	18/22	300	450/1500	11	1,5/5	4400	1800	1950	6500
2550-60	3813354	2550	3/4	4/6	180	270/900	3,0 & 1,5	5	4350	1350	1290	3700
2550-80	3813355	2550	4/6	6/8	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4350	1350	1290	4250
2550-100	3813356	2550	6/8	8/10	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4500	1500	1370	6100
2550-180	3813357	2550	12/15	15/18	300	450/1500	11	1,5/5	4900	1800	1950	7500
3050-60	3813358	3050	3/4	4/6	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4850	1350	1290	4750
3050-90	3813359	3050	5/7	7/9	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	5000	1500	1370	6800

OPTIMUM  
METALKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

## Seria HBP - Hydrauliczne poziome prasy gnące sterowane przez kontroler NC.

- ▶ Do precyzyjnego gięcia rur i litego materiału
- ▶ Wytrzymała konstrukcja narzędzi i prowadnic narzędzi wykonanych z wysokiej jakości, hartowanej stali
- ▶ Obsługa ręczna za pomocą dwóch pedałów do przepływu i powrotu
- ▶ Tryb automatyczny, programując przednie i tylne punkty końcowe jazdy
- ▶ Pedał nożny z wyświetlaczem cyfrowym i wyłącznikiem awaryjnym

- › Solidna konstrukcja maszyny
- › Wybór trybu ręcznego i automatycznego
- › Łatwa wymiana narzędzi dzięki adapterowi do szybkiej wymiany



- ▶ Panel sterowania z wyświetlaczem cyfrowym i wyłącznikiem awaryjnym



- ▶ Z adapterem szybkiej wymiany i ogranicznikiem bocznym ze skalą



HBP 30

Zakres dostawy	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
<b>Segment</b>							
68"; Wysokość = 200 mm; R = 5 mm	X	X					
68"; Wysokość = 250 mm; R = 5 mm	X	X	X				
60"; Wysokość = 150 mm; R = 6 mm				X			
68"; Wysokość = 300 mm; R = 5 mm					X	X	X
<b>Szybkowymienne matryce 60°</b>							
Wysokość = 150 mm; V = 60 mm	X	X					
Wysokość = 250 mm; V = 60 mm	X	X					
Wysokość = 250 mm; V = 60 mm			X				
Wysokość = 150 mm; V = 60 mm				X			
Wysokość = 300 mm; V = 60 mm					X	X	X
Pedał z cyfrowym wyświetlaczem	X	X	X	X	X	X	X
Ogranicznik boczny 300 mm	X	X	X	X	X	X	X

HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Nr art. 3812510	Nr art. 3812520	Nr art. 3812530	Nr art. 3812540	Nr art. 3812550	Nr art. 3812580	Nr art. 3812599
<b>29 549 zł</b> netto	<b>36 439 zł</b> netto	<b>45 959 zł</b> netto	<b>49 399 zł</b> netto	<b>74 309 zł</b> netto	<b>86 049 zł</b> netto	<b>100 229 zł</b> netto
36 345,27 zł brutto	44 819,97 zł brutto	56 529,57 zł brutto	60 760,77 zł brutto	91 400,07 zł brutto	105 840,27 zł brutto	123 281,67 zł brutto

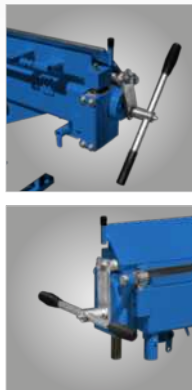
Dane techniczne	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Numer artykułu	3812510	3812520	3812530	3812540	3812550	3812580	3812599
Siła nacisku max.	10 t	20 t	30 t	40 t	50 t	80 t	100 t
Objętość zbiornika oleju	12 l	12 l	40 l	40 l	60 l	120 l	120 l
Giętkość materiału	150 x 8 mm	200 x 12 mm	250 x 18 mm	250 x 24 mm	300 x 15 mm	300 x 20 mm	300 x 25 mm
Zdolność gięcia - rury	42 x 3,2 mm	48 x 4,0 mm	60 x 4,0 mm	60 x 5,0 mm	76 x 4,0 mm	90 x 9 mm	114 x 8 mm
Skok max.	185 mm	185 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm
Średnica bolca	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm	90 mm	105 mm	105 mm
Wysokość narzędzia	150 mm	200 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Prędkość robocza	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Prędkość powrotu	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Długość stołu	450 mm	480 mm	660 mm	660 mm	600 mm	750 mm	750 mm
Szerokość stołu	900 mm	1.060 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.425 mm	1.425 mm
Wysokość robocza	915 mm	930 mm	930 mm	930 mm	930 mm	930 mm	930 mm
Moc silnika	1,1 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	7,5 kW	10 kW	10 kW
Długość	900 mm	1.150 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.400 mm	1.430 mm	1.430 mm
Szerokość	450 mm	480 mm	650 mm	650 mm	600 mm	750 mm	750 mm
Wysokość	1.130 mm	1.200 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.450 mm	1.450 mm
Waga	250 kg	530 kg	1.050 kg	1.050 kg	1.450 kg	1.700 kg	1.700 kg

Szczegółowe informacje dot. akcesoriów możesz zobaczyć w Katalogu głównym METALKRAFT



## Seria HSBM - ręczna giętarka obrotowa z wyjmowanymi nożycami rolkowymi, gięcie i przycinanie na długość za pomocą jednej maszyny.

- ▶ Solidna, wszechstronna i mobilna giętarka.
- ▶ Idealny dla dekarzy i firm remontowych.
- ▶ Zdemontowane nożyce rolkowe pozwalają na precyzyjne cięcie blach aluminiowych, miedzianych i ocynkowanych.
- ▶ Prosta solidna konstrukcja gwarantuje precyzyjną pracę
- ▶ Bezpieczne mocowanie przedmiotu obrabianego za pomocą dźwigni.
- ▶ Obrotowy proces gięcia za pomocą uchwytu pałkowego.
- ▶ Wyposażony w kółka transportowe i hamulce postojowe.



**HSBM 1160-1,5**  
 Ilustracja przedstawia wyposażenie dodatkowe  
 Drewniany podnóżek (nr art.: 3792093)  
 Pedał nożny do górnej belki (nr art.: 3792092)

Akcesoria dodatkowe do HSBM	1160-1,5	2160-1,0	2660-0,8	3160-0,7	Nr art.	Cena netto
Nóż krążkowy do blachy	✓	✓	✓	✓	3792050	2 279 zł
Zapassowe krążki tnące	✓	✓	✓	✓	3792051	879 zł
Zderzak tylny 1000 mm	✓	✓	✓	✓	3792090	na zapytanie
Zderzak tylny 1000 mm	✓	✓	✓	✓	3792052	979 zł
Zderzak tylny 1000 mm	✓	✓	✓	✓	3792086	na zapytanie
Kątownik	✓	✓	✓	✓	3792053	309 zł
Tarcza kąta 0° - 160°	✓	✓	✓	✓	3792054	739 zł
Przedni ogranicznik	✓	✓	✓	✓	3792091	na zapytanie
Przedni ogranicznik	✓	✓	✓	✓	3792055	739 zł
Rękojeść boczna	✓	✓	✓	✓	3792056	409 zł
Regulacja wysokości	✓	✓	✓	✓	3792057	1 069 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	✓	3792092	na zapytanie
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	✓	3792059	1 279 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	✓	3792070	739 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	✓	3792071	1 279 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	✓	3792080	739 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	✓	3792081	1 279 zł
Podest z drewna	✓	✓	✓	✓	3792061	549 zł
Podest z drewna	✓	✓	✓	✓	3792073	549 zł
Podest z drewna	✓	✓	✓	✓	3792084	549 zł

**Kompleksowe akcesoria na zamówienie!**



**HSBM 2160-1,0**



Ilustracja pokazuje maszynę wraz z akcesoriami dodatkowymi.

- Podnóżek drewniany (nr art.: 3792061)
- Pedał nożny do górnej belki (nr art.: 3792059)
- Backgauge (nr art.: 3792052)
- Nożyce krążkowe (nr art.: 3792050)
- Uchwyty (nr art.: 3792056)
- Skala stopniowa (nr art.: 3792053)
- Regulacja wysokości górnej belki (nr art.: 3792057)
- Ogranicznik rewolweru 4x 0° - 160° (nr art.: 3792054)

HSBM 1160-1,5  
 Nr art. 3775011  
**5 979 zł netto**  
 7 354,17 zł brutto

HSBM 2160-1,0  
 Nr art. 3775021  
**9 109 zł netto**  
 11 204,07 zł brutto

HSBM 2660-0,8  
 Nr art. 3775026  
**11 699 zł netto**  
 14 389,77 zł brutto

HSBM 3160-0,7  
 Nr art. 3775031  
**14 719 zł netto**  
 18 104,37 zł brutto

Dane techniczne	HSBM 1160-1,5	HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7
Numer artykułu	3775011	3775021	3775026	3775031
Szerokość robocza max.	1.150 mm	2.160 mm	2.660 mm	3.160 mm
Grubość blachy max. Stal czarna / mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,0 mm	0,8 mm	0,7 mm
Grubość blachy max. Stal nierdzewna	- mm	0,8 mm	0,65 mm	0,65 mm
Grubość blachy max. Aluminium	- mm	2,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
Grubość blachy max. Miedź	- mm	2,0 mm	1,25 mm	1,25 mm
Waga	155 kg	244 kg	304 kg	415 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	1.550 x 660 x 1.060	2.500 x 660 x 1.000	2.950 x 660 x 1.000	3.550 x 660 x 1.000

## Seria HSBM – Ręczne zaginarki do blachy.



HSBM 1020-10

- ▶ Prosty design i solidna konstrukcja gwarantują dokładną obróbkę
- ▶ Bezpieczne zaciskanie blachy przez mechanizm zaciskający



HSBM 1050 N

Przeświet  
25 mm  
95 mm\*

\* Wysokość narzędzia z opcjonalnymi zestawami mocującymi H, HS lub HSG

Wysokość segmentu  
25 mm



HSBM 305 HS  
HSBM 610 HS

HSBM 305 HS

Nr art. 3772305

**999 zł netto**

1 228,77 zł brutto

HSBM 610 HS

Nr art. 3772610

**1 439 zł netto**

1 769,97 zł brutto

HSBM 1020-10

Nr art. 3771020

**4 429 zł netto**

5 447,67 zł brutto

HSBM 1050 N

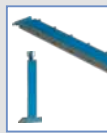
Nr art. 3771050

**5 469 zł netto**

6 726,87 zł brutto

Opcja HSBM 1020-10	Art.-Nr.	Cena netto
Hartowane segmenty **	3772700	859 zł

### Zestawy mocujące do HSBM 1050 N



Zestaw mocujący

H.  
AB 1050 H

Nr art. 3771051

**2 159 zł netto**

2 655,57 zł brutto



Zestaw montażowy

HSG  
AB 1050 HSG

Nr art. 3771053

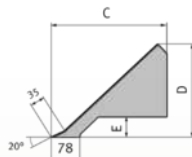
**5 539 zł netto**

6 812,97 zł brutto

Model	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10	HSBM 1050 N	Zestaw H	Zestaw HSG
Numer artykułu	3772305	3772610	3771020	3771050	3771051	3771053
Szer. robocza max.	305 mm	610 mm	1020 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Grubość blachy max.*	1,0 mm*	1,0 mm*	1,0 mm*	1,25 mm*	1,25 mm*	1,20 mm*
Kąt gięcia max.	135°	135°	135°	135°	93°	93°
Waga	30 kg	42 kg	105 kg	71 kg	13 kg	15 kg
Wymiary	500 x 350 x 410 mm	850 x 360 x 420 mm	1276 x 550 x 975 mm	1300 x 570 x 1000 mm	1250 x 570 x 1060 mm	1250 x 570 x 1070 mm

## Seria HSBM – Ręczna zaginarka w wersji ciężkiej do uniwersalnych zastosowań.

- ▶ Przeznaczona do profesjonalnych zastosowań
- ▶ łatwa obsługa
- ▶ Dla łatwego gięcia z precyzyjnie ustawionym kątem
- ▶ Standard z ręczną regulacją kąta zgięcia
- ▶ Ręczna obsługa belki dociskowej, co daje łatwą i szybką wymianę materiału
- ▶ S-wykonanie z segmentowym górnym dociskiem



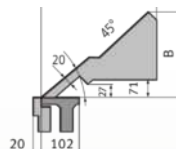
Wymiary Lico gnące HSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

Szerokość listwy gnącej 20 mm



HSBM 2020-20 SB



Wymiary

Lico gnące HSBM S

L	A	B
1500	360	335
2000	360	335
2500	370	340
3000	370	340

Szerokość listwy gnącej 20 mm

Typ	Podział segmentowy
HSBM 2020-20 S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
HSBM 2020-20 SB	25-30-35-40-45-75-100-150-200-200-270-400-400

HSBM 2020-20

Nr art. 3779002

na zapytanie

HSBM 2020-20 S

Nr art. 3779011

na zapytanie

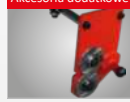
HSBM 2020-20 SB

Nr art. 3772920

**19 949 zł netto**

24 537,27 zł brutto

### Akcesoria dodatkowe



>Rolki do cięcia blachy max. 0.8 mm

### Akcesoria dodatkowe



>Manuła regulacja zderzaka tylnego z odczytem

Dane techniczne	HSBM 2020-20	HSBM 2020-20 S	HSBM 2020-20 SB
Numer artykułu	3779002	3779011	3772920
Szerokość robocza max.	2020 mm	2020 mm	2020 mm
Grubość blachy max. *	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Przeświet między górną a dolną belką max.	120 mm	120 mm	120 mm
Waga	1080 kg	1080 kg	1020 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	3.180 x 570 x 1.270 mm	3.180 x 570 x 1.270 mm	2.800 x 710 x 1.500 mm

## Seryja FSBM – Ręczne zaginarki do blachy.

- ▶ Zacinanie przedmiotu obrabianego odbywa się za pomocą pedału, dzięki czemu obie dłonie pozostają wolne w celu podawania materiału
- ▶ Dostępne różne warianty narzędzi E, S2, HS2 i HSG
- ▶ Mocny silownik pomocniczy ułatwia gięcie
- ▶ Szeroki przepust między licem górnym i dolnym do 25 mm
- ▶ Samosmarujące łożyska ślizgowe
- ▶ Łatwa regulacja nacisku lica górnego śrubami radełkowanymi
- ▶ Regulacja grubości materiału śrubą radełkowaną
- ▶ Przetawiany ogranicznik kąta gięcia



**FSBM 1020-20 S2**  
Seryjnie segmentowa belka górna i dolna



**FSBM 1270-20 E**  
Seryjnie segmentowa belka górna



**FSBM 1020-20 HSG**  
Seryjnie wysoka, segmentowa belka górna



**FSBM 2020-12 E**  
Z segmentowanymi narzędziami do gięcia ostrego, ciągłą listwą gnącą i ciągłą powierzchnią łoża.

FSBM 1020-25E Nr art. 3772125	FSBM 1020-20 S2 Nr art. 3772102	FSBM 1020-20 HSG Nr art. 3770103	FSBM 1270-20 E Nr art. 3772127	FSBM 1270-20 HS2 Nr art. 3772128	FSBM 1520-15 E Nr art. 3772129	FSBM 2020-12 E Nr art. 3772130
<b>7 729 zł netto</b>	<b>8 999 zł netto</b>	<b>15 269 zł netto</b>	<b>8 999 zł netto</b>	<b>9 949 zł netto</b>	<b>13 339 zł netto</b>	<b>20 109 zł netto</b>
9 506,67 zł brutto	11 068,77 zł brutto	18 780,87 zł brutto	11 068,77 zł brutto	12 237,27 zł brutto	16 406,97 zł brutto	24 734,07 zł brutto

Model	1020-25E	1020-20 S2	1020-20 HSG	1270-20 E	1270-20 HS2	FSBM 1520-15 E	FSBM 2020-12 E
Numer artykułu	3772125	3772102	3770103	3772127	3772128	3772129	3772130
Szer. robocza max.	1020 mm	1020 mm	1020 mm	1270 mm	1270 mm	1520 mm	2020 mm
Grubość blachy max.*	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,2 mm
Kąt gięcia max.	135°	135°	150°	135°	135°	135°	135°
Waga	285 kg	300 kg	340 kg	315 kg	350 kg	385 kg	490 kg
Wymiary	1348 x 850 x 1175 mm	1348 x 850 x 1175 mm	1460 x 930 x 1420 mm	1600 x 950 x 1175 mm	1600 x 950 x 1175 mm	1960 x 710 x 1300 mm	2470 x 940 x 1320 mm

Typ	Podziałka segmentów	Aksesoria (z wyjątkiem 3770103)	Art.-Nr.	Cena netto
1020-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270	Zderzak tylny do 300 mm	3772720	569 zł
1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270			
1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270			
1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270			
1520-15 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270			
2020-12 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270-500			

## MBM 1250 - magnetyczna zaginarka.

- ▶ Łatwa, szybka i wygodna obsługa
- ▶ Kompaktowa, zajmująca mało miejsca
- ▶ Idealna do gięcia aluminium, miedzi, stali, stali nierdzewnej itp.
- ▶ Dokładna regulacja kąta zginania do 170 °
- ▶ Mocny system elektromagnetyczny dla uzyskania optymalnych rezultatów gięcia
- ▶ Zacisk na całej długości gwarantuje równe gięcie
- ▶ Segmenty gnące w mm: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1250

Nr art. 3770125  
**19 199 zł**  
 netto  
 23 614,77 zł brutto



*- z praktycznymi półkami na wszystkie elementy i szyny gnące*

Dane techniczne	MBM 1250
Numer artykułu	3770125
Szerokość robocza max.	1250 mm
Siła docisku	6 t
Waga	150 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1500 x 410 x 390 mm
Grubość materiału*	
Blacha stalowa (max. Zugfestigkeit 400 N/mm <sup>2</sup> ), aluminium, miedź, cynk, mosiądz	1,6 mm ** / 1,2 mm ***
Stal nierdzewna	1,0 mm ** / 0,9 mm ***
Aluminium	1,2 mm ** / 1,0 mm ***

## HSBM 1050-15 HSG/ HSBM 1250-12 HSG

### Ręczne zaginarki z segmentowym narzędziem górnym/dolnym.

**Nowość**

- ▶ Segmentowe narzędzie tnące 100 mm z systemem szybkiej wymiany w górnej belce
- ▶ Segmentowany pręt elastyczny i podkładka
- ▶ Prześwit 200 mm
- ▶ Zderzak tylny do 500 mm
- ▶ Ogranicznik do regulacji kąta gięcia
- ▶ Narzędzia wykonane z 42CrMo4 o twardości 60 HRC, hartowane laserowo i szlifowane
- ▶ Łatwe zaciskanie i zwalnianie górnej belki dzięki podparciu sprężynowemu
- ▶ Belka gnąca podparta systemem sprężynowym
- ▶ Szybki zacisk nożny do mocowania przedmiotu obrabianego
- ▶ Rolki transportowe z hamulcem postojowym
- ▶ Ze schowkiem na narzędzia



• Segmentowe narzędzie do cięcia kątów z systemem szybkiej wymiany w górnej belce



• Tylny zderzak 500 mm



• Szybko działający zacisk nożny do mocowania przedmiotu obrabianego



• Ogranicznik kąta gięcia



• Ramię zaciskowe podparte sprężyną



HSBM 1050-15 HSG

HSBM 1050-15 HSG

Nr art. 4120010

**23 250 zł**  
 netto  
 28 597,50 zł brutto

HSBM 1250-12 HSG

Nr art. 4120012

**24 975 zł**  
 netto  
 30 719,25 zł brutto

Model		HSBM 1050-15 HSG	HSBM 1250-12 HSG
Nr artykułu.		4120010	4120012
Szerokość robocza maks.	mm	1050	1250
Zdolność gięcia 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1,25
Zdolność gięcia 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1	0,8
Zdolność gięcia aluminium	mm	2,2	2
Długość x Szerokość x Wysokość ok.	mm	1300 x 750 x 1515	1500 x 750 x 1715
Waga ok.	kg	280	315

## Zaginarka do blachy MSBM C S – Wersja do dużych obciążeń z napędem elektrycznym górnej i dolnej belki oraz segmentową górną belką.

- ▶ Sterownik nożny umożliwiający pozycjonowanie arkusza obiema rękami
- ▶ Mocowanie i zginanie obrabianego przedmiotu odbywa się za pomocą napędu łańcuchowego
- ▶ Ręczne ustawianie kąta gięcia, odczyt kąta na pierścieniu skali
- ▶ Wiele opcji gięcia z segmentowaną górną szczyką
- ▶ Dokładny ruch belki gnącej na płaskich przewodnicach o dużych wymiarach

Zakres dostawy:  
 >Skala dla kąta gięcia  
 >Peđał nożny z wyłącznikiem awaryjnym



Typ	Podział na segmenty
MSBM 2020-15 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-10 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-100-150-200-200-270-400-400-400

Nr art. 3772940  
**36 809 zł**  
 netto  
 45 275,07 zł brutto

Nr art. 3772945  
**44 739 zł**  
 netto  
 55 028,97 zł brutto

Dane techniczne	MSBM 2020-15 C S	MSBM 2520-10 C S
Numer artykułu	3772940	3772945
Szerokość robocza max.	2020 mm	2520 mm
Grubość blachy max. Stahl 400 N/mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,0 mm
Grubość blachy max. VA-Stahl	0,8 mm	0,5 mm
Grubość blachy max. Aluminium	2 mm	1,5 mm
Kąt gięcia max.	135°	135°
Przepust między licem górnym dolnym	100 mm	100 mm
Moc silnika: Lico	0,37 kW	0,37 kW
Moc silnika: Gięcie	0,75 kW	0,75 kW
Napięcie zasilania / częstotliwość sieci	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (Dł. x szer. x wys.)	2680 x 640 x 1100 mm	3180 x 640 x 1100 mm
Waga	965 kg	1310 kg

## MSBM – Jednosilnikowe zaginarki w wersji ciężkiej dla grubości arkuszy do 3,0 mm.



- ▶ Ręczna obsługa lica górnego, silnikowy proces gięcia
- ▶ Zaprojektowana do użytku profesjonalnego
- ▶ Z ciągłą szyną do gięcia ostrego
- ▶ Seryjnie z ręczną regulacją kąta gięcia za pomocą pierścienia krzywkowego
- ▶ Właściwie nie wymaga konserwacji

Model S

- ▶ Z segmentowanymi narzędziami górnymi

Model SH

- ▶ Z dzielonymi narzędziami dolnymi

Typ	Podział na segmenty MSBM S
MSBM 1520-25 / S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25 / S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270-400-400



MSBM 2020-25 S  
 Z opcją: cyfrowa kontrola kąta gięcia i zderzak tylny

**MSBM 1520-30**  
 Nr art. 3779030  
 na zapytanie

**MSBM 2020-25**  
 Nr art. 3779031  
 na zapytanie

**MSBM 1520-30 S**  
 Nr art. 3779040  
 na zapytanie

**MSBM 2020-25 S**  
 Nr art. 3779041  
 na zapytanie

**MSBM 1520-30 SH**  
 Nr art. 3779050  
 na zapytanie

**MSBM 2020-25 SH**  
 Nr art. 3779051  
 na zapytanie

Dane techniczne	MSBM 1520-30	MSBM 2020-25	MSBM 1520-30 S	MSBM 2020-25 S	MSBM 1520-30 SH	MSBM 2020-25 SH
Numer artykułu	3779030	3779031	3779040	3779041	3779050	3779051
Szerokość robocza max.	1520 mm	2020 mm	1520 mm	2020 mm	1520 mm	2020 mm
Grubość blachy max. Stahl 400 N/mm <sup>2</sup>	3,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	2,5 mm
Przepust między licem górnym dolnym	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Moc silnika	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Napięcie zasilania / częstotliwość sieci	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (Dł. x szer. x wys.) w mm	2475 x 560 x 1290	2975 x 560 x 1290	2475 x 560 x 1290	2975 x 560 x 1290	2475 x 560 x 1290	2975 x 560 x 1290
Waga	1060 kg	1450 kg	1060 kg	1450 kg	1060 kg	1450 kg

## MSBM PRO - Elektromechaniczne zagarniki w wersji ciężkiej do blachy grubości 4,0 mm.



- ▶ Do blach o grubości do 4,0 mm
- ▶ Z obsługą nożną
- ▶ Ciężka, kompaktowa konstrukcja spawana
- ▶ Dynamiczny napęd silnikami firmy Lenze
- ▶ Z ciągną szywną do gniecia ostrego
- ▶ Seryjnie z ręczną regulacją kąta gniecia
- ▶ Właściwie nie wymaga konserwacji

- ▶ Przedmiot obrabiany jest zaciskany za pomocą mapędu elektrycznego

### Modele SH

- ▶ Z wysokimi, segmentowanymi stopkami



Seryjnie sterownik MA, ręczna regulacja kąta gniecia za pomocą pierścienia skalowanego z lewej strony maszyny



MSBM 2020-40 Pro SH  
z opcją regulacji kąta gniecia NC 1

Typ	Podział na segmenty	MSBM PRO / SH
MSBM 2020-40 PRO/SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500	
MSBM 2520-35 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500	

**Poproś o indywidualną wycenę.**

Dane techniczne	Numer artykułu	Szerokość robocza max.	Grubość blachy max.*	Przepust między licem górnym dolnym max.	Moc silnika Lico Gniecie	Waga	Wymiary Dł x Szer x Wys mm
MSBM 2020-40 PRO	3779124	2020 mm	4,0 mm	200 mm	1,1 kW 4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560
MSBM 2020-40 PRO SH	3779134	2020 mm	4,0 mm	90 mm	1,1 kW 4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560
MSBM 2020-30 PRO SH	37791311	2020 mm	3,0 mm	90 mm	0,75 kW 3,0 kW	3050 kg	2935 x 1100 x 1560
MSBM 2020-40 PRO SH	37791341	2020 mm	4,0 mm	90 mm	1,1 kW 4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560
MSBM 2520-35 PRO SH	37791351	2520 mm	3,5 mm	90 mm	1,1 kW 4,0 kW	4500 kg	3620 x 1100 x 1560

## Warsztatowa prasa krawędziowa WPK 1250-32 - konwencjonalna, ekonomiczna prasa krawędziowa



- ▶ Hydrauliczny napęd prasy poprzez dwa cylindry
- ▶ Wymienne stemple i matryce
- ▶ Zamknięte elementy można wyjąć przez otwarcie górnej belki
- ▶ Narzędzia należy zamawiać oddzielnie w zależności od zastosowania, nie wchodzą w skład dostawy

Nr art. 3778125  
**75 849 zł netto**  
93 294,27 zł brutto



WPK 1250-32

Dane techniczne		WPK 1250-32
Numer artykułu		3778125
Siła nacisku	t	32
Zdolność do zginania (400N/mm <sup>2</sup> )	mm	5
Szerokość robocza	mm	1.250
Wysokość stołu	mm	855
Skok	mm	130
Prędkość zginania / powrotu	mm/s	9 / 11
Liczba wsporników / palców HA	St	2/2
Przesuw osi X	mm	655
Moc silnika napędowego	kW/V	3 / 400
Wymiary (Dł. x szer. x wys.)	mm	2.300 x 1.305 x 1.410
Waga	kg	1.400



## MSBM-NC Seria - Elektromechaniczne gietarki obrotowe ze sterowaniem NC

Nowość

2550 x 1,5mm do 3200 x 1mm

- ▶ Mechanizm zaciskowy z napędem mimośrodowym dla szybkiego cyklu zaciskania i otwierania
- ▶ Ciągła, ostra listwa gnąca z 20° R1
- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągła belka gnąca (10 mm i 25 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtną świetlną
- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej
- ▶ Zderzak tylny z serwowatorem o zakresie przesuwu 750 mm z płaskimi, obracanymi palcami oporowymi - dzięki temu brak rowków w stole podporowym zapewnia gięcie bez odcisków palców

- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy w tylnej części ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przenoszenie materiału
- ▶ Przyjazne dla użytkownika sterowanie NC z ekranem dotykowym 15,6" na ergonomicznym ramieniu obrotowym



### ZALETY / CECHA GŁÓWNA

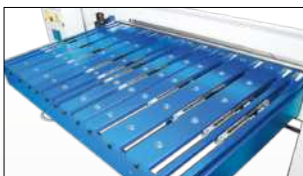
Zaprojektowany dla bardzo wysokiej częstotliwości cykli



Ilustracja przedstawia MSBM 2515 NC



Przyjazne dla użytkownika 15,6-calowy ekran dotykowy NC na ergonomicznym ramieniu obrotowym



Duży, prostokątny stół podporowy w tylnej części ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przenoszenie materiałów

### Opcje dodatkowe:

- ▶ Przedłużenie tylnego zderzaka o 1000 mm
- ▶ Graficzne elementy sterujące 2D
- ▶ Szybka, serwowatyczna regulacja grubości blachy belki gnącej
- ▶ Szyny gnące o różnych promieniach

#### MSBM 2515 NC

Nr art. 4131250

na zapytanie

#### MSBM 3210 NC

Nr art. 4131320

na zapytanie

Model		MSBM 2515 NC	MSBM 3210 NC
Nr artykułu		4131250	4131320
Długość gięcia	mm	2515	3210
Wydajność gięcia 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1
Wydajność gięcia 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1	0,6
Wydajność gięcia Aluminium	mm	2	1,5
Całkowita moc wejściowa	kW	4,5	4,5
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3800 x 2100 x 1650	4500 x 2100 x 1650
Waga netto ok.	kg	2500	2900

**Poproś o indywidualną wycenę.**

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

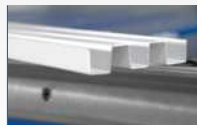
## MSBM-NC Serie - Elektromechaniczne giętarki obrotowe ze sterowaniem NC

**Nowość**

2050 x 2,5 mm do 3200 x 1,5 mm

- ▶ Mechanizm zaciskowy z napędem mimoosiowym dla szybkiego cyklu zaciskania i otwierania
- ▶ Otwór górnej belki 180 mm
- ▶ Kąt gięcia 0°-150
- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągła belka gnąca (10 mm i 25 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtyną świetlną
- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej

- ▶ Zderzak tylny z serwowotorem o zakresie przesuwu 750 mm z płaskimi, obracanymi palcami zatrzymującymi - dzięki temu brak rowków w stole podporowym zapewnia gięcie bez odcisków palców
- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy w tylnej części ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przenoszenie materiału
- ▶ Przyjazne dla użytkownika sterowanie NC z ekranem dotykowym 15,6" na ergonomicznym ramieniu obrotowym



### ZALETY / CECHA GŁÓWNA

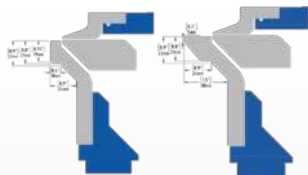
Idealny do profili blacharskich i dekarskich



Ilustracja przedstawia MSBM 2025 NC

### Opcje dodatkowe:

- ▶ Przedłużenia zderzaka tylnego o długości 1000 mm lub 1500 mm
- ▶ Geometria Omega gięcia i dolnej belki dla maksymalnej elastyczności z arkuszami ramy dzięki większej wolnej przestrzeni na obrabiany przedmiot
- ▶ Graficzne sterowanie 2D lub 3D
- ▶ Szybka, serwowotoryczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Segmentowe narzędzia tnące o wysokości 60 mm lub 90 mm oprócz ostrej szyny gnącej
- ▶ Pneumatyczne górne mocowanie narzędzi segmentowych na stopach gnących
- ▶ Centralny, ręczny system zwieńczenia belki gnącej
- ▶ Elektromechaniczny dwuosiowy zderzak tylny do pozycji pochylonej
- ▶ Ręczna regulacja palców zderzaka tylnego dla pozycji pochylonej
- ▶ Drugi pedał nożny do obsługi dwuosobowej



Dzięki geometrii omega gięcia i dolnej belki możliwe jest gięcie blach trapezowych (opcja).

**Poproś o indywidualną wycenę.**

#### MSBM 2025 NC

Nr art. 4132200

na zapytanie

#### MSBM 2520 NC

Nr art. 4132250

na zapytanie

#### MSBM 3215 NC

Nr art. 4132320

na zapytanie

Model		MSBM 2025 NC	MSBM 2520 NC	MSBM 3215 NC
Nr artykułu		4132200	4132250	4132320
Długość gięcia	mm	2025	2520	3215
Wydajność gięcia 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5	2	1,5
Wydajność gięcia 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1,2	1
Wydajność gięcia Aluminium	mm	3,5	3	2
Całkowita moc wejściowa	kW	4,5	4,5	4,5
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3350 x 2100 x 1860	3830 x 2100 x 1.860	4450 x 2100 x 1860
Waga netto ok.	kg	2550	3000	3300

## MSBM-NC Serie - Elektromechaniczne giętarki obrotowe ze sterowaniem NC

Nowość

2050 x 3 mm do 4200 x 1,5 mm

- ▶ Mechanizm zaciskowy z napędem mimośrodowym dla szybkiego cyklu zaciskania i otwierania
- ▶ Duży, przezroczysty otwór górnej belki 220 mm
- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągła belka gnąca (10 mm i 25 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtyną świetlną
- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej
- ▶ Zderzak tylny z serwowmotorem o zakresie przesuwu 1000 mm z płaskimi, obracanymi palcami oporowymi - dzięki temu brak rowków w stole podporowym zapewnia gięcie bez odcisków palców
- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy w tylnej części ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przenoszenie materiału
- ▶ Przyjemne dla użytkownika sterowanie NC z ekranem dotykowym 15,6" na ergonomicznym ramieniu obrotowym



### ZALETY / CECHA GŁÓWNA

Wysoka częstotliwość cykli dzięki mimośrodowemu napędowi górnego zacisku



Rysunek przedstawia MSBM 2030 NC



Regulowany pod kątem zderzak tylny z serwowmotorem umożliwia rozszerzenie gamy produktów (opcja)



Dzięki stożkowemu zderzakowi tylnemu możliwa jest np. produkcja ząbkujących się profili teleskopowych.

### Opcje dodatkowe:

- ▶ Przedłużenia zderzaka tylnego o długości 1500, 2500, 3200 lub 4200 mm.
- ▶ Różne geometrie stołu podporowego. Kształt L, T lub U
- ▶ Geometria Omega dolnej i górnej belki dla maksymalnej elastyczności dla płyty barytkowych dzięki większej wolnej przestrzeni na obrabiany przedmiot.
- ▶ Graficzne sterowanie 2D lub 3D
- ▶ Szybka, serwowmotoryczna regulacja grubości blachy belki gnącej
- ▶ Pneumatyczne mocowanie górnego narzędzia w segmentowych stopach koziotka
- ▶ Centralny, ręczny system zwieńczenia belki gnącej
- ▶ Elektromechaniczny dwuosobowy zderzak tylny do pozycji pochylonej
- ▶ Ręczna regulacja palców zderzaka tylnego do pozycji pochylonej
- ▶ Drugi pedał nożny do obsługi dwuosobowej

#### MSBM 2030 NC

Nr art. 4133200

na zapytanie

#### MSBM 2525 NC

Nr art. 4133250

na zapytanie

#### MSBM 3220 NC

Nr art. 4133320

na zapytanie

#### MSBM 4215 NC

Nr art. 4133420

na zapytanie

Model		MSBM 2030 NC	MSBM 2525 NC	MSBM 3220 NC	MSBM 4215 NC
Nr artykułu.		4133200	4133250	4133320	4133420
Długość gięcia	mm	2030	2525	3220	4200
Wydajność gięcia 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3	2,5	2	1,5
Wydajność gięcia 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	2	1,5	1,2	1
Wydajność gięcia Aluminium	mm	4	3,5	3	2
Całkowita moc wejściowa	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3350 x 2400 x 1900	3830 x 2400 x 1900	4450 x 2400 x 1900	5450 x 2400 x 1900
Waga netto ok.	kg	3800	4050	4500	5350

**MSBM C NC- Serie - Elektromechaniczne giętarki obrotowe ze sterowaniem NC**

**Nowość**

2550 x 2,5 mm do 4200 x 1,5 mm

- ▶ Belka zaciskowa z napędem mimośrodowym dla szybkiego cyklu zaciskania i otwierania.
- ▶ Górna belka obracana o 180° z dwiema stacjami roboczymi - segmentowymi stopkami kozimi o wysokości 100 mm i jednocześnie ciągłą belką pod kątem 30°.
- ▶ Duży, przezroczysty otwór górnej belki 200 mm
- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągła belka gnąca (10 mm i 25 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtyną świetlną

- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej
- ▶ Zderzak tylny z serwowotorem o zakresie przesuwu 1000 mm z płaskimi, obrotowymi palcami zatrzymującymi
- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy w tylnej części ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przenoszenie materiału
- ▶ Przyjazne dla użytkownika sterowanie NC z ekranem dotykowym 15,6" na ergonomicznym ramieniu obrotowym



**ZALETY / CECHA GŁÓWNA**

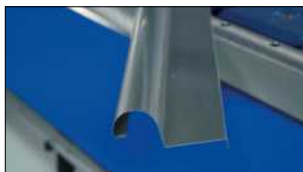
Bardzo duża elastyczność i oszczędność czasu dzięki odchylanej górnej belce z dwiema stacjami narzędziowymi - segmentowym, wysokim stemplem i ciągłą, ostrą szyną gnącą.



Ilustracja przedstawia MSBM C 2525 NC



Geometria 45° po obu stronach obrotowej górnej belki umożliwia bardzo elastyczną i prostą produkcję wąskich części.



Prosta i szybka produkcja promieni za pomocą obrzeży stopniowych.

**Opcje dodatkowe:**

- ▶ Przedłużenia zderzaka tylnego o długości 1500, 2500, 3200 lub 4200 mm.
- ▶ Różne geometrie stołu podporowego. Kształt L, T lub U
- ▶ Geometria Omega dolnej i górnej belki dla maksymalnej elastyczności dla płyt baryłkowych dzięki większej wolnej przestrzeni na obrabiany przedmiot.
- ▶ Graficzne sterowanie 2D lub 3D
- ▶ Szybka, serwowotoryczna regulacja grubości blachy belki gnącej
- ▶ Pneumatyczne mocowanie górnego narzędzia w segmentowych stopkach koziołka
- ▶ Centralny, ręczny system zwinięcia belki gnącej
- ▶ Elektromechaniczny dwuosobowy zderzak tylny do pozycji pochylonej
- ▶ Ręczna regulacja palców zderzaka tylnego dla pozycji pochylonej
- ▶ Drugi pedał nożny do obsługi dwuosobowej

**Poproś o indywidualną wycenę.**

**MSBM C 2525 NC**

Nr art. 4134250

na zapytanie

**MSBM C 3220 NC**

Nr art. 4134320

na zapytanie

**MSBM C 4215 NC**

Nr art. 4134420

na zapytanie

Model		MSBM C 2525 NC	MSBM C 3220 NC	MSBM C 4215 NC
Nr artykułu		4134250	4134320	4134420
Długość gięcia	mm	2525	3220	4215
400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5	2	1,5
700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1,2	1
Aluminium	mm	3,5	1,2	2
Całkowita moc wejściowa	kW	5,7	5,7	5,7
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3830 x 2400 x 1900	4450 x 2400 x 1900	5450 x 2400 x 1900
Waga netto ok.	kg	4200	4600	5500

## MSBM SERVO-NC Serie - Elektromechaniczne giętarki obrotowe ze sterowaniem NC

**Nowość**

2050 x 5 mm do 4200 x 3 mm

- ▶ Mechanizm zaciskowy napędzany serwowmotorami i recykulacyjną śrubą kulową zapewnia wysoką, ale kontrolowaną siłę zacisku
- ▶ Prześwietl górnej belki 180 mm
- ▶ Jednoczęściowa ostra belka gnąca z 30
- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągła belka gnąca (15 mm i 40 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtyną świetlną

- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej
- ▶ Elektromechaniczny zderzak tylny w zakresie przesuwu 1000 mm z solidnymi palcami zatrzymującymi i rowkami w podporze łoża
- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy z tyłu ze zintegrowanymi kulami transportowymi ułatwiającymi przenoszenie materiału
- ▶ Przyjazny dla użytkownika 15,6-calowy ekran dotykowy sterowania NC na ergonomicznym ramieniu obrotowym



### ZALETY / CECHA GŁÓWNA

Wersja do dużych obciążeń z możliwością gięcia 4 mm i szerokością roboczą 3200 mm



Ilustracja przedstawia MSBM-SERVO 2050 NC



Bardzo duża zdolność gięcia dzięki podwójnie napędzanej belce górnej i belce gnącej.



Zdolność składania do 2 mm na szerokości roboczej 3200 mm.

### Opcje dodatkowe:

- ▶ Segmentowane narzędzia o wysokości 100 mm
- ▶ Przedłużenia zderzaka tylnego o długości 2500, 3200 lub 4200 mm
- ▶ Różne geometrie stołu podporowego. Kształt L, T lub U
- ▶ Graficzne sterowanie 2D lub 3D
- ▶ Szybka, serwowmotoryczna regulacja grubości blachy belki gnącej
- ▶ Pneumatyczne mocowanie górnego narzędzia
- ▶ Centralny, ręczny system zwierzczenia belki gnącej
- ▶ Segmentacja podpory łoża i/lub belki gnącej
- ▶ Drugi pedał nożny do obsługi dwuosobowej

**Poproś o indywidualną wycenę.**

#### MSBM-SERVO 2050 NC

Nr art. 4135200

na zapytanie

#### MSBM-SERVO 2545 NC

Nr art. 4135250

na zapytanie

#### MSBM-SERVO 3240 NC

Nr art. 4135320

na zapytanie

#### MSBM-SERVO 4230 NC

Nr art. 4135420

na zapytanie

Model		MSBM-SERVO 2050 NC	MSBM-SERVO 2545 NC	MSBM-SERVO 3240 NC	MSBM-SERVO 4230 NC
Nr artykułu		4135200	4135250	4135320	4135420
Długość gięcia	mm	2050	2545	3240	4230
400 N/mm <sup>2</sup>	mm	5	4,5	4	3
700 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5	2,5	2,5	2
Aluminium	mm	6,5	6	6	4
Całkowita moc wejściowa	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3600x2300x1900	4100x2300x1900	4700x2500x1900	5700x2500x1900
Waga netto ok.	kg	4900	5400	6700	8050

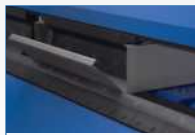
## MSBM SERVO-NC Serie - Elektromechaniczne giętarki obrotowe ze sterowaniem NC

Nowość

2050 x 4 mm do 4200 x 2,5 mm

- ▶ Górna belka z dużym przewiętem 350 mm
- ▶ Belka mocująca napędzana serwomotorami i śrubą kulową zapewniająca dużą siłę mocowania
- ▶ Zderzak tylny napędzany serwomotorem o zakresie przesuwu 1500 mm z solidnymi palcami zatrzymującymi i rowkami w podporze łoża
- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy z tyłu ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przenoszenie materiału
- ▶ Segmentowa stopa gnąca o wysokości 170 mm, elementy końcowe zaprojektowane jako rogi umożliwiające gięcie obwodowe ze ścianami bocznymi w kształcie litery C

- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągną belka gnąca (15 mm i 40 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtyną świetlną
- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej
- ▶ Przyjazny dla użytkownika 15,6-calowy ekran dotykowy NC na ergonomicznym ramieniu obrotowym

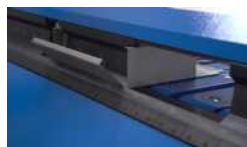


### ZALETY / CECHA GŁÓWNA

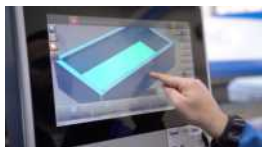
Gięcie dużych skrzynek o wysokości boku do 170 mm (opcjonalnie możliwe maks. 200 mm)



Ilustracja przedstawia MSBM-SERVO 2040 NC



Bardzo dobrze nadaje się do produkcji wysokich skrzynek o wysokości boku 170 mm i grubości materiału do 4 mm - możliwe opcjonalnie wysokości boku do 200 mm.



Intuicyjnie programowalne graficzne sterowanie 3D lub 2D - nawet w przypadku złożonych zadań (opcja)

### Opcje dodatkowe:

- ▶ Przedłużenia zderzaka tylnego o długości 2500, 3200 lub 4200 mm.
- ▶ Różne geometrie stołu podporowego. Kształt L, T lub U
- ▶ Graficzne sterowanie 2D lub 3D
- ▶ Elektromechaniczna regulacja grubości blachy belki gnącej
- ▶ Pneumatyczne mocowanie górnego narzędzia
- ▶ Centralny, ręczny system zwiercenia belki gnącej
- ▶ Płaskie, obrotowe palce oporowe z podporą stołu bez rowków
- ▶ Segmentacja wspornika łoża i/lub belki gnącej
- ▶ Drugi pedał nożny do obsługi dwuosobowej
- ▶ Przejrzysty otwór górnej belki 400 mm i 200 mm wysokości
- ▶ Segmentowane narzędzia nożne do kół

**Poproś o indywidualną wycenę.**

MSBM-SERVO 2040 NC

Nr art. 4137200

na zapytanie

MSBM-SERVO 2535 NC

Nr art. 4137250

na zapytanie

MSBM-SERVO 3230 NC

Nr art. 4137320

na zapytanie

MSBM-SERVO 4225 NC

Nr art. 4137420

na zapytanie

Model		MSBM-SERVO 2040 NC	MSBM-SERVO 2535 NC	MSBM-SERVO 3230 NC	MSBM-SERVO 4225 NC
Nr artykułu		4137200	4137250	4137320	4137420
Długość gięcia	mm	2040	2535	3230	4225
400 N/mm <sup>2</sup>	mm	5,0	4,5	4	3
700 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5	3	3	2
Aluminium	mm	7,0	6,5	6	4,5
Całkowita moc wejściowa	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3600x2300x2500	4100x2650x2500	4700x2650x2500	5700x2650x2500
Waga netto ok.	kg	6800	7300	8250	9650

## MSBM-SERVO C NC Serie - Elektromechaniczne giętarki obrotowe ze sterowaniem NC

**Nowość**

2050 x 4 mm do 4200 x 2,5 mm

- ▶ Belka zaciskowa napędzana serwowmotorami i śrubą kulową zapewnia wysoką, ale kontrolowaną siłę zacisku.
- ▶ Górna belka obracana o 180° z dwiema stacjami roboczymi - segmentowymi stopkami kozimi o wysokości 125 mm i jednocześnie szyną do gięcia pod kątem 30°.
- ▶ Duży prześwit górnej belki wynoszący 250 mm
- ▶ W zestawie jedna wąska i jedna szeroka ciągła belka gnąca (15 mm i 40 mm)
- ▶ Ręczna regulacja grubości blachy na belce gnącej
- ▶ Przedni obszar bezpieczeństwa chroniony kurtyną świetlną

- ▶ 3-pozycyjny pedał nożny do obsługi jednoosobowej
- ▶ Zderzak tylny z serwowmotorem o zakresie przesuwu 1500 mm z pneumatycznymi, solidnymi palcami zatrzymującymi i rowkami w podporze łoża
- ▶ Duży, prostokątny stół podporowy w tylnej części ze zintegrowanymi kulami transferowymi ułatwiającymi przeniesienie materiału
- ▶ Przyjazne dla użytkownika sterowanie NC z ekranem dotykowym 15,6" na ergonomicznych ramionach obrotowych



### ZALETY / CECHA GŁÓWNA

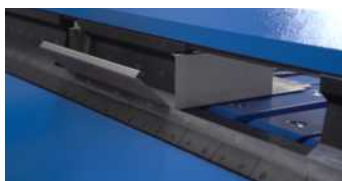
*Bardzo duża elastyczność i oszczędność czasu dzięki odchylanej górnej belce z dwoma stacjami narzędziowymi - segmentowym, wysokim narzędziem nożnym i ciągłą, ostrą szyną gnącą.*



Ilustracja przedstawia MSBM-SERVO C 2040 NC



*Bardzo krótki czas ustawiania dzięki pneumatycznemu mocowaniu górnych narzędzi segmentowych (opcja).*



*Dzięki odchylanej górnej belce, skomplikowane części z zagłębieniami obwodowymi o wysokości boku 125 mm i długimi profilami bocznymi mogą być produkowane szybko i wygodnie bez żadnego wysiłku.*

**Poproś o indywidualną wycenę.**

**MSBM-SERVO C 2040 NC**

Nr art. 4136200

na zapytanie

**MSBM-SERVO C 2535 NC**

Nr art. 4136250

na zapytanie

**MSBM-SERVO C 3230 NC**

Nr art. 4136320

na zapytanie

**MSBM-SERVO C 4225 NC**

Nr art. 4136420

na zapytanie

Model		MSBM-SERVO C 2040 NC	MSBM-SERVO C 2535 NC	MSBM-SERVO C 3230 NC	MSBM-SERVO C 4225 NC
Nr artykułu		4136200	4136250	4136320	4136420
Długość gięcia	mm	2040	2353	3230	4225
400 N/mm <sup>2</sup>	mm	4	3,5	3	2,5
700 N/mm <sup>2</sup>	mm	3	2,5	2	1,5
Aluminium	mm	6	5	4	3,5
Całkowita moc wejściowa	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	3600x2300x2300	4100x2600x2300	4700x2600x2300	5700x2600x2300
Waga netto ok.	kg	6600	7100	8050	9450

## GBP DK 920 / GBP DK 1340 - Prasa krawędziowa CNC Servo z napędem elektrycznym za pomocą serwowmotorów i śrub kulowych.

Nowość

- Elektryczny napęd za pomocą serwowmotorów i śrub kulowych zmniejsza zużycie energii i poziom hałasu
- Brak układu hydraulicznego
- Korpus maszyny zaprojektowany jako stabilna wymiarowo rama typu O
- Możliwa wysoka prędkość gięcia, do 20 mm/s
- Graficzne sterowanie CNC 2D DELEM DA-58T
- Laser bezpieczeństwa Nuova DSP-AP i sterownik bezpieczeństwa PLC MCS (ręczna regulacja wysokości)
- Z szybkim mocowaniem górnego narzędzia (AMADA-PROMECAM z boczną wymianą narzędzia)

- Standardowa matryca multi-V (60 mm) ES 2067 (835 mm długości + raz segmentowana)
- Obszar roboczy oświetlony diodami LED
- Mobilna jednostka sterowania nożnego z dwoma przyciskami nożnymi
- Płyty mocujące matrycę na całej długości gięcia



Sterowanie graficzne 2D CNC Delem DA-58T z ekranem dotykowym, ergonomicznie zamontowane na ramieniu obrotowym

**Poproś o indywidualną wycenę.**



**NISKIE ZUŻYCIE ENERGII**  
Do 50% MNIJSZE ZUŻYCIE ENERGII W PORÓWNIANIU Z KONWENCYJNALNYMI PRASAMI HYDRAULICZNYMI.



**PRĘDKOŚĆ GIĘCIE Z WIĘKSZĄ PRĘDKOŚCIĄ POZWALA PRODUKOWAĆ WIĘKSZĄ LICZBY DETALI NA GODZINĘ**



**NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA**

**WYSOKA DOKŁADNOŚĆ POZYCJONOWANIA I WYSOKA POWTARZALNOŚĆ**



**LEKKA I KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA**

Model		GBP DK 920	GBP DK 1340
Nr artykułu.		4571001	4571302
Naciśk prasy	t	20	40
Długość gięcia	mm	900	1300
Odległość między kolumnami	mm	960	1.065
Prześwit	mm	375	375
Skok	mm	150	150
Posuw szybki/dojazd	mm/s	150	150
Prędkość gięcia	mm/s	20	20
Prędkość powrotu	mm/s	150	150
Głębokość dojścia		325	375
Tylny zderzak	mm	350	500
Stół (wys. x szer.)	mm	850 x 90	850 x 90
Liczba wsporników	St	2	2
Palec tylnego zderzaka	St	2	2
Skok osi X	mm	350	500
Prędkość osi X	mm/s	300	1000
Skok osi R	mm	150	150
Prędkość osi R	mm/s	100	100
Moc	kW/V	3,8 / 400	2 x 3,8 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	1.280 x 1.760 x 2.190	1.880 x 2.435 x 2.320
Waga ok.	kg	2.000	3.400

Sterowanie (możliwe tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
DELEM DA-69T-3D z oprogramowaniem offline DA-60TL	4594201
• Narzędzie graficzne i biblioteka produktów	
• Monitorowanie i wykrywanie kolizji	
• Wybór trybu 2D lub 3D	
• 1 GB pamięci	
• Interfejs USB dla myszy, klawiatury i transferu danych	
• Ekran dotykowy 17" (dotyk na podświetleniu)	
• 1 licencja na oprogramowanie offline Profile T	
DELEM DA-66T-2D z oprogramowaniem offline DA-60TL	4594200
• Automatykne obliczanie funkcji: Strefy bezpieczeństwa narzędzia, siła nacisku, tolerancja gięcia, regulacja korony, długość rozciągnięcia, siła koiningu, spłaszczanie, gięcie okrągłe.	
• Programowanie Radius	
• Biblioteka narzędzi graficznych i produktów	
• Monitorowanie kolizji	
• Wizualizacja 3D	
• 1 GB pamięci	
• Interfejs USB dla myszy, klawiatury i transferu danych	

Opcje wyposażenia (możliwe tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
Drugi pedał nożny jest obowiązkowy w przypadku pracy dwuosobowej	4594700
Jednostka zasilająca dla hydraulicznych systemów zaciskowych	4594607
<b>Hydrauliczne mocowanie górnego narzędzia</b>	
WILA NSCL-I/HC Pro	4594600
WILA NSCL-II/HC Premium	4594620
Jednostka zasilająca dla pneumatycznych systemów zaciskowych EUROSTAMP	4594699
<b>Pneumatyczny system szybkiej wymiany narzędzi górnych PROMECAM do pionowej wymiany narzędzi</b>	
dla GBP DK 920	4594680
dla GBP DK 1340	4594681
<b>Hydrauliczne mocowanie matrycy z silnikiem zwiężającym stół</b>	
WILA NSCR-I/HC Pro	4594610
WILA NSCR-II/HC Premium	4594630
<b>Pneumatyczny system szybkiej wymiany matryc 60 mm PROMECAM</b>	
dla GBP DK 920	4594690
dla GBP DK 1340	4594690
Monitorowanie tylnego obszaru przez system foto-komórek zamiast monitorowanych drzwi	4594101
<b>Szyba zbiorcza dla matryc 60 mm</b>	
dla GBP DK 920	4594500
dla GBP DK 1340	4594501
Palec zderzaka tylnego	4594320
System zderzaka tylnego X/R/Z1/Z2	4594301
Regulowana wysokość i nachylenie przedniego stołu podporowego	4594400
Laserowa linia gięcia	4594701
System bezpieczeństwa ręczna regulacja wysokości	
FISSLER Akas-LC II M laser bezpieczeństwa i FMSC-Safety-PLC	4594100
<b>System zderzaka tylnego</b>	
z osią Delta-X	4594300
Typ X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-ATF	4594315



## GBP-BASIC S – Prasa krawędziowa sterowana CNC z 3 osiach (Y1, Y2, X). Sterowanie CNC - CybTouch 12. Kompensacja ugięcia stołu CNC. Szybkie mocowanie narzędzi górnych.

### Wypożyczenie standardowe:

- ▶ Sterowanie CNC CybTouch 12 z grafiką 2D-ekran dotykowy kolorowy wyposażony w sekwencje gięcia
- ▶ Oś - X sterowana CNC na prowadnicach liniowych z pomocą śruby wałeczkowej
- ▶ Laserowe zabezpieczenie przestrzenie roboczej Fissler Akas II poruszające się wraz z licem górnym. FPSC system
- ▶ Tylna część maszyny zabezpieczona kurtyną świetlną

- ▶ Kompensacja ugięcia stołu sterowana CNC
- ▶ Mocowanie narzędzi typu Promecam – Amada
- ▶ Oś - R sterowana manualnie
- ▶ Oś - Z sterowana manualnie na prowadnicach liniowych
- ▶ Dwie przednie podpory na prowadnicy liniowej
- ▶ Szybkie zaciskowe mocowanie narzędzia górnego
- ▶ Zestaw standardowych narzędzi Multi V 85\* (16/22/35/50mm)

- ▶ Boczne drzwi zabezpieczone bezpiecznym wyłącznikiem zasilania
- ▶ Panel sterowania po prawej stronie maszyny na ramieniu uchylnym
- ▶ Prasa wyposażona w elektroniczne podzespoły renomowanych firm takich jak Simens.Mitsubiski etc
- ▶ Prasa wyposażona w hydrauliczne podzespoły renomowanych firm Bosch, Rexroth, Hydac.



▶ CNC-sterowanie, hydrauliczne wyoblanie stołu



▶ Ochrona przestrzeni roboczej Fissler AKAS II

**Poproś o indywidualną wycenę.**

### Wypożyczenie opcjonalne:

- ▶ Sterowanie CNC ( CybTouch 15, Cybelec CybTouch 19-2D, Delem DA 66T, Delem DA 58T)
- ▶ Zwiększenie zasięgu osi X do 1000mm
- ▶ Oś - R sterowana CNC
- ▶ Przygotowanie do tandemu

- ▶ Zwiększony zakres skoku, prześwitu, głębokości gardzieli
- ▶ Dodatkowe palce tylnie osi Z oraz podpory arkusza blachy
- ▶ Drugi mechanizm sterujący – nożny, dla drugiej osoby
- ▶ Ręczne lub automatyczne sterowanie

- ▶ smarowaniem
- ▶ Klimatyzowana skrzynka elektryczna
- ▶ Chłodzenie lub podgrzewanie oleju hydraulicznego
- ▶ Specjalne narzędzia
- ▶ Panel sterujący po drugiej stronie maszyny.
- ▶ Sterowanie z lewej strony maszyny

GBP BASIC S		1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220
Numer artykułu		4247130	4247200	4247201	4247250	4247251	4247252	4247300	4247301	4247302	4247303
<b>Specyfikacja techniczna</b>											
Nacisk prasy	t	60	65	100	100	135	175	100	135	175	220
Max. długość gięcia	mm	1250	2070	2070	2550	2550	2550	3150	3150	3150	3150
Odległość między kolumnami	mm	1050	1600	1600	2100	2100	2100	2600	2600	2600	2600
Skok	mm	200	200	250	250	250	250	250	250	250	275
Posuw szybki/dojazd	mm/s	120	140	160	160	160	160	160	160	160	140
Prędkość gięcia	mm/s	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Prędkość powrotu	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100
Wysokość stołu	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
Prześwit	mm	380	380	445	445	445	445	445	445	455	525
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HA-Palce	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zakres posuwu w osi X	mm	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650
Prędkość w osi X	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Zakres posuwu w osi R	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Pojemność zbiornika oleju	l	110	110	230	230	230	230	230	230	230	300
Moc	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	11	15	15	18,5
Zasilanie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Długość maszyny	mm	2500	3200	3250	3550	3600	3650	4250	4220	4250	4250
Szerokość	mm	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1800	1800	1950	2000
Wysokość	mm	2300	2300	2550	2550	2550	2850	2550	2550	2850	2950
Waga	kg	3250	4100	6500	7300	7900	8300	8400	8800	11000	12500

## Seria GBP DR

### Elektryczna prasa krawędziowa CNC Servo z napędem pasowym i sprężyną powrotną.

**Nowość**

- ▶ Belka gnąca jest przesuwana w dół za pomocą pasa i układu rolek napędzanych serwowoatorami. Belka gnąca jest następnie wyciągana do góry za pomocą sprężyny powrotnej; bardzo równomierny rozkład siły i oszczędność energii.
- ▶ Brak układu hydraulicznego
- ▶ Możliwa duża prędkość gięcia, do 20 mm/s
- ▶ Graficzne sterowanie CNC 2D DELEM DA-58T
- ▶ Laser bezpieczeństwa Nuova DSP-AP i sterownik PLC MCS Safety (ręczna regulacja wysokości)
- ▶ Szybkie mocowanie górnego narzędzia
- ▶ Obszar roboczy oświetlony diodami LED
- ▶ System szybkiego mocowania górnego narzędzia PROMECAM (boczna wymiana narzędzia)
- ▶ Zestaw standardowych narzędzi Multi V 85° (16/22/35/50mm)
- ▶ Mobilna jednostka sterowania nożnego z dwoma przyciskami
- ▶ Dwa szybko regulowane ramiona przednie z powierzchnią nośną z profilu aluminiowego
- ▶ Dwa palce zderzaka tylnego z ręczną regulacją w kierunku Z
- ▶ Płyty mocujące matrycę na całej długości gięcia
- ▶ 100% energii elektrycznej, 0% oleju hydraulicznego
- ▶ Wysoka wydajność i dokładność
- ▶ Wysoka prędkość gięcia i znacznie cichsza praca
- ▶ Możliwość wykorzystania całkowitej długości między ramami
- ▶ Niższe koszty konserwacji
- ▶ Przyjazny dla środowiska
- ▶ Automatyczne obliczanie sekwencji gięcia bezpośrednio z plików STEP lub DXF (opcja w zależności od wyboru sterownika)

Przednie ramiona podporowe z prowadzeniem liniowym

Oświetlenie LED

DELEM DA-58T



GBP DR 30100  
(rysunek różni się od standardowej konfiguracji)



#### PRĘDKOŚĆ

Dzięki wysoce dynamicznej serwoelektrycznej układowi napędowemu w połączeniu z dopasowanym systemem bezpieczeństwa możliwe jest skrócenie czasu cyklu nawet o 30%. Układ servo oferuje szybkie przyspieszanie, hamowanie i krótkie czasy reakcji.



#### NISKIE ŻYWIENIE ENERGII

Dzięki zastosowaniu napędów serwoelektrycznych do ruchu belki dociskowej w dół, układ servo zużywa do 50% mniej energii niż konwencjonalne hydrauliczne prasy krawędziowe.

Model GBP DR		1540	2050	2580	30100	30130	30150	36170	40200
Nr artykułu		4561501	4562001	4562501	4563001	4563002	4563003	4563603	4564004
<b>Dane techniczne</b>									
Nacisk prasy	t	40	50	80	100	130	150	175	200
Długość gięcia	mm	1.530	2.040	2.550	3.050	3.050	3.050	3.570	4.080
Odległość między kolumnami	mm	1.530	2.040	2.550	3.050	3.050	3.050	3.570	4.080
Prześwit	mm	590	590	590	590	590	590	590	590
Skok	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Posuw szybki/dojazd	mm/s	170	150	90	75	85	100	90	75
Prędkość gięcia	mm/s	20	20	20	20	20	20	20	20
Prędkość powrotu	mm/s	170	150	90	75	85	100	90	75
Stół (wys. x szer.)	mm	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2	2	2
Palec tylny ogranicznika	St	2	2	2	2	2	2	2	2
Skok osi X	mm	500	500	750	750	750	750	750	750
Prędkość osi X	mm/s	1.000	1.000	300	300	300	300	300	300
Moc	kW / V	11,0 / 400	11,0 / 400	11,0 / 400	11,0 / 400	12,5 / 400	22,0 / 400	22,0 / 400	22,0 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	2.660 x 1.960	3.170 x 1.960	3.680 x 1.960	4.220 x 1.960	4.220 x 1.960	4.740 x 2.000	5.340 x 2.100	5.740 x 2.100
Waga ok.	kg	x 2.500	x 2.500	x 2.500	x 2.500	x 2.500	x 2.680	x 2.680	x 2.680
		1.600	1.850	6.100	6.500	8.500	13.200	13.400	14.100

## Seria GBP DE - Prasa krawędziowa sterowana CNC w 3 osiach (Y1, Y2, X).

Sterowanie CNC - CybTouch 12. Kompensacja ugięcia stołu CNC. Szybkie mocowanie narzędzi górnych.

**Nowość**

- ▶ Solidna spawana konstrukcja stalowa
- ▶ Sterowanie CNC CybTouch 12 z grafiką 2D- ekran dotykowy kolorowy wyposażony w sekwencje giera (sterownik na ramieniu obrotowym)
- ▶ Oprogramowanie offline VisiTouch 2D
- ▶ Tryb ECO - automatyczne wyłączenie pompy w trybie postoju trwającym powyżej kilka minut
- ▶ Osie Y1, Y2 i X sterowane CNC
- ▶ Elektromechaniczny zderzak tylny napędzany bezluzowymi śrubami i solidnymi przewodnikami
- ▶ Dwa palce zderzaka tylnego regulowane ręcznie w kierunku wzdłużnym na szynie liniowej
- ▶ Kompensacja ugięcia stołu sterowana CNC
- ▶ Oś -R sterowana manualnie
- ▶ Dwa regulowane przednie ramiona podporowe
- ▶ Mocowanie narzędzi typu Amada/ Promecam
- ▶ Szybkie zaciskowe mocowanie narzędzia górnego
- ▶ Kompletny zestaw narzędzi segmentowych
- ▶ Zestaw standardowych narzędzi Multi V 85° (16/22/35/50mm)
- ▶ Laserowe zabezpieczenie przestrzenie roboczej Fissler Akas II poruszające się wraz z licem górnym. FPSC system
- ▶ Sterownik PLC bezpieczeństwa Fissler FMSC
- ▶ Boczne i tylne drzwi zabezpieczone wyłącznikami krańcowymi
- ▶ Wysokiej jakości komponenty hydrauliczne i elektroniczne takich jak Siemens, Bosch
- ▶ Ruchomy podwójny pedał nożny



Ilustracja przedstawia GBP DE 30120 (pokazana wersja różni się od konfiguracji standardowej)

## Poproś o indywidualną wycenę.

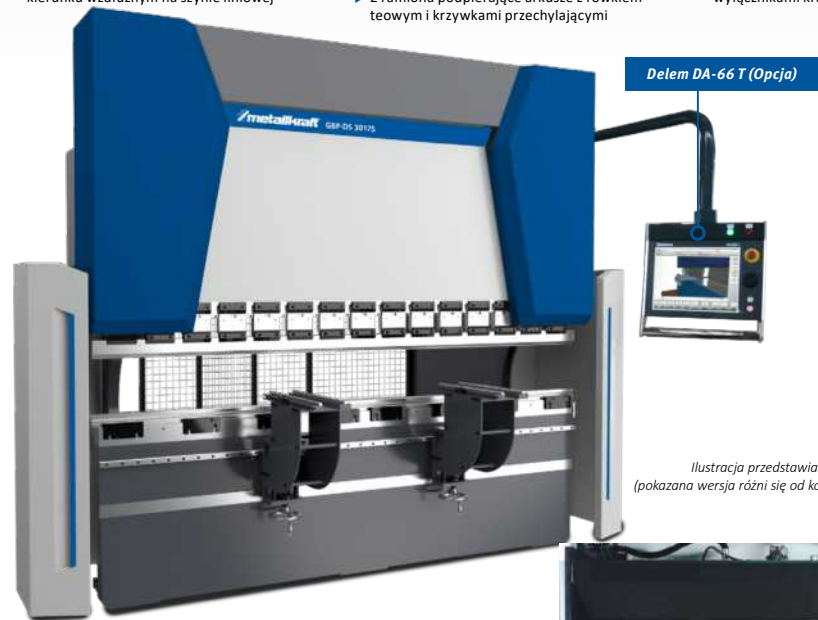
Model	GBP DE 2680	GBP DE 30120	GBP DE 30200
Nr artykułu	4552600	4553000	4553001
<b>Dane techniczne</b>			
Nacisk prasy	t 80	125	200
Długość gięcia	mm 2.600	3.020	3.020
Odległość między kolumnami	mm 2.200	2.650	2.650
Prześwit	mm 2.160	2.400	2.460
Skok	mm 160	200	200
Posuw szybki/dojazd	mm/s 100	100	100
Prędkość gięcia	mm/s 10	10	7,5
Prędkość powrotu	mm/s 80	80	80
Stół (wys. x szer.)	mm 880 x 98	900 x 98	900 x 98
Liczba wsporników	St 2	2	2
Palec tylnego ogranicznika	St 2	2	2
Skok osi X	mm 500	500	500
Prędkość osi X	mm/s 500	500	500
Skok osi R	mm 150	150	150
Prędkość osi R	mm/s 100	100	100
Pojemność zbiornika oleju	l 120	120	210
Moc	kW/V 7,5 / 400	11,0 / 400	15,0 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm 3.230 x 1.340 x 2.160	3.660 x 1.340 x 2.400	3.680 x 1.350 x 2.460
Waga ok.	kg 5.500	9.600	11.100

Opcje wyposażenia (możliwe tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
<b>Sterowanie CNC</b>	
DLEM DA-53T (sterowanie numeryczne)	4592201
Cybelec CybTouch 12 z oprogramowaniem offline VisiTouch	4592200
DLEM DA-58T-2D z oprogramowaniem offline TL	4352700
Monitorowanie tylnego obszaru przez system fotokomórek zamiast monitorowanych drzwi	4592100
<b>System zderzaka tylnego z osi X + R (X=500 mm / R=150 mm)</b>	
dla GBP DE 26	4592300
dla GBP DE 30	4592301
Laserowa linia gięcia	4592701
<b>Szyna zbiorcza dla matryc 60 mm</b>	
dla GBP DE 26	4592500
dla GBP DE 30	4592501
<b>Palec zderzaka tylnego</b>	
dla GBP DE 26	4532504
dla GBP DE 30	4532505
<b>System zderzaka tylnego X/R/Z1/Z2</b>	
dla GBP DE 26	4592305
dla GBP DE 30	4592306

## Seria GBP DS - Prasa krawędziowa sterowana CNC w 4 osiach (Y1, Y2, X, R). Sterowanie CNC - CybTouch 15.

Automatyczna kompensacja ugięcia stołu. Narzędzia górne mocowane za pomocą szybkiego zacisku. Nowość

- ▶ Wytrzymała, solidna, spawana konstrukcja stalowa, wyżarzana odprężająco.
- ▶ Sterowanie CNC CybTouch 15
- ▶ Sterowane CNC osie Y1, Y2, X i R
- ▶ Napęd osi X za pomocą bezłuzowych śrub
- ▶ Zestaw standardowych narzędzi Multi V 85° (16/22/35/50mm)
- ▶ 2 palce zderzaka tylnego, prowadzone w kierunku wzdłużnym na szynie liniowej
- ▶ Pozyjonowanie górnej belki z dokładnością 0,01 mm
- ▶ System pomiarowy odłączony od bocznych stojaków
- ▶ Automatyczna kompensacja ugięcia stołu
- ▶ Solidna, niewymagająca konserwacji prowadnica górnej belki
- ▶ Duża głębokość gardzieli
- ▶ 2 ramiona podpierające arkusze z rowkiem teowym i krzywkami przechyłającymi
- ▶ Urządzenie zabezpieczające Fiessler AKAS II poruszające się z górną belką
- ▶ Sterownik PLC bezpieczeństwa Fiessler FPSC
- ▶ Wysokiej jakości komponenty hydrauliczne (Bosch/Rexroth, Hydac, Atos)
- ▶ Łatwa obsługa za pomocą ruchomej konsoli nożnej z wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Boczne i tylne drzwi zabezpieczone wyłącznikami krańcowymi



Delem DA-66 T (Opcja)

Ilustracja przedstawia GBP DS 30175 (pokazana wersja różni się od konfiguracji standardowej)

Górna belka prowadzona czterokrotnie dla optymalnej precyzji i stabilności

Podwójna prowadnica liniowa z tyłu  
Palce oporowe

Podwójny X-backgauge prowadzony liniowo



GBS DS		1560	2060	26100	30100	30135	30175
Nr artykułu		4541500	4542000	4542601	4543001	4543002	4543003
Nacisk prasy	t	60	60	100	100	135	175
Długość gięcia	mm	1.550	2.050	2.600	3.020	3.020	3.020
Odległość między kolumnami	mm	1.250	1.650	2.150	2.550	2.555	2.555
Prześwit	mm	410	410	530	530	550	600
Skok	mm	220	220	300	300	320	350
Posuw szybki/dojazd	mm/s	180	18	16	160	160	150
Prędkość gięcia	mm/s	10	10	10	10	10	10
Prędkość powrotu	mm/s	160	160	150	150	140	130
Tylny zderzak	mm	500	500	750	750	750	750
Wymiary stołu	mm	900 x 95	900 x 98	900 x 98	900 x 98	900 x 98	920 x 98
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2
Tylny palec HA	St	1	1	2	2	2	2
Skok osi X	mm	500	500	750	750	750	750
Prędkość osi X	mm/s	1.000	1.000	300	300	300	300
Moc	kW/V	7,5 / 400	7,5 / 400	11,0 / 400	11,0 / 400	15,0 / 400	15,0 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.445 x 2.200 x 2.390	2.845 x 2.200 x 2.390	3.320 x 2.200 x 2.390	3.725 x 2.550 x 2.800	3.745 x 2.300 x 2.850	3.745 x 2.550 x 3.050
Waga ok.	kg	4.250	4.800	8.000	8.550	9.500	11.500

GBS DS		30220	30320	36175	36220	40175	40220
Nr artykułu		4543004	4543005	4543603	4543604	4544003	4544004
Nacisk prasy	t	220	320	175	220	175	220
Długość gięcia	mm	3.220	3.020	3.650	3.650	4.050	4.050
Odległość między kolumnami	mm	2.555	2.555	3.100	3.100	3.550	3.550
Przeświet	mm	600	650	600	600	600	600
Skok	mm	350	400	350	350	350	350
Posuw szybki/dojazd	mm/s	140	140	150	140	150	140
Prędkość gięcia	mm/s	10	10	10	10	10	10
Prędkość powrotu	mm/s	130	120	130	130	130	130
Tylny zderzak	mm	750	650	750	750	750	750
Wysokość stołu	mm	920	920	920	920	920	920
Szerokość stołu	mm	98	98	98	98	98	98
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2
Tylny palec HA	St	2	2	2	2	2	2
Skok osi X	mm	750	650	750	750	750	750
Prędkość osi X	mm/s	300	150	300	300	300	300
Pojemność zbiornika oleju	l	300	400	300	300	300	300
Moc	kW	22 / 400	30 / 400	22 / 400	22 / 400	22 / 400	22 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3.745 x 2.550 x 3.050	3.785 x 2.590 x 3.100	4.290 x 2.500 x 3.025	4.290 x 2.500 x 3.050	4.740 x 2.500 x 3.025	4.740 x 2.500 x 3.050
Waga ok.	kg	11.700	14.450	12.200	12.350	13.100	13.200

GBS DS		40320	40400	60220	60320	60400	60600
Nr artykułu		4544005	4544006	4546004	4546005	4546006	4546007
Nacisk prasy	t	320	400	220	320	400	600
Długość gięcia	mm	4.050	4.050	6.050	6.050	6.050	6.050
Odległość między kolumnami	mm	3.550	3.550	5.100	5.100	5.100	5.100
Przeświet	mm	650	650	600	650	650	680
Skok	mm	350	350	350	350	400	455
Posuw szybki/dojazd	mm/s	140	80	100	80	60	60
Prędkość gięcia	mm/s	10	10	10	10	8	8
Prędkość powrotu	mm/s	120	80	100	80	60	60
Tylny zderzak	mm	650	650	650	650	650	650
Wysokość stołu	mm	920	1.095	920	920	1.095	1.000
Szerokość stołu	mm	98	98	118	220	220	360
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2
Tylny palec HA	St	2	2	2	2	2	2
Skok osi X	mm	650	650	650	650	650	650
Prędkość osi X	mm/s	150	150	150	150	150	150
Pojemność zbiornika oleju	l	400	400	300	600	400	600
Moc	kW	30 / 400	45 / 400	22 / 400	30 / 400	45 / 400	45 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	4.780 x 2.500 x 3.100	5.000 x 2.500 x 3.555	6.775 x 2.650 x 3.050	6.815 x 2.500 x 3.100	6.855 x 2.500 x 3.100	7.100 x 2.660 x 3.755
Waga ok.	kg	17.650	24.500	18.000	22.850	31.200	50.000

Opcje wyposażenia (tylko fabrycznie)	Art.-Nr.	Opcje wyposażenia (tylko fabrycznie)	Art.-Nr.	Opcje wyposażenia (tylko fabrycznie)	Art.-Nr.
Zabezpieczenie tylnego obszaru przez system fotokomórek zamiast wyłączników krańcowych drzwi	4591101	<b>Aluminiowy wahacz z dodatkowym przegubem</b> dla GBP DS 15 / 20	4591210	dla GBP DS 40	4591505
Lasier bezpieczeństwa FIESSLER Akas 5M i sterownik FMSC-Safety-PLC	4591100	dla GBP DS 26	4591211	dla GBP DS 60	4591506
Drugi pedał nożny jest obowiązkowy w przypadku pracy dwuosobowej	4591700	dla GBP DS 30 / 36	4591212	<b>Przednie ramię podporowe z ręczną regulacją wysokości</b> dla GBP DS 15 / 20 / 26 / 30100 / 30135 / 30175 / 36175 / 40175	4591405
Elektromechaniczne wspomaganie zginania z ręczną regulacją wysokości	4591400	dla GBP DS 40	4591213	dla GBP DS 30220 / 30320 / 36220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4591406
Laseraowa linia gięcia	4591701	dla GBP DS 60	4591214	<b>System zderzaka tylnego typu X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-ATF</b> dla GBP DS 15	4591320
System zderzaka tylnego z osi Delta-X		<b>Palec zderzaka tylnego</b> dla GBP DS 15 / 20 / 26 / 30100 / 30135 / 30175 / 36175 / 40175	4591330	dla GBP DS 20	4591321
<b>Sterowanie CNC</b>		dla GBP DS 30220 / 30320 / 36220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4591331	dla GBP DS 26	4591322
DA-66T-2D z oprogramowaniem offline DA-60TL (wersja lekka)	4591204	<b>Szyna zbiorcza dla matryc 60 mm</b> dla GBP DS 15	4591500	dla GBP DS 30	4591323
19MX-3D z oprogramowaniem offline VisiTouch 3D	4591201	dla GBP DS 20	4591501	dla GBP DS 36	4591324
19-2D z oprogramowaniem offline VisiTouch 2D	4591200	dla GBP DS 26	4591502	dla GBP DS 40	4591325
DA-69T-3D z oprogramowaniem offline DA-60TL (wersja Voll)	4591205	dla GBP DS 30	4591503	dla GBP DS 60	4591326
DA-58T-2D z oprogramowaniem offline TL (wersja lekka)	4591203	dla GBP DS 36	4591504		
DA-53T (sterowanie numeryczne)	4591202				

**GBP PRO S – Prasa krawędziowa sterowana CNC z 4 osiami CNC oraz kompensacją ugięcia stołu.**  
**Narzędzia górne mocowane za pomocą szybkiego zacisku.**

**Wyposażenie standardowe:**

- ▶ Sterowanie - CNC Delem DA 58T z kolorową grafiką 2D, TFT - 15 calowym ekranem dotykowym wysokiej rozdzielczości
- ▶ Oś –X sterowana CNC na prowadnicach liniowych za pomocą śrub wałeczkowych i servo silnika
- ▶ Oś –R sterowana CNC na prowadnicach liniowych za pomocą zębátky i servo silnika
- ▶ Norma CE dla osłony przestrzeni roboczej Fiessler Akas II
- ▶ Tylna część maszyny zabezpieczona drzwiami z

- ▶ wyłącznikiem krańcowym
- ▶ Kompensacja ugięcia stołu sterowana CNC
- ▶ Ręczna regulacja boczna palców tylnych (osi Z) na prowadnicy liniowej
- ▶ Podpory przednie na prowadnicach liniowych sterowane ręcznie
- ▶ Mocowanie narzędzi górnych za pomocą szybkiego zacisku
- ▶ Standardowy stempel górny 135 mm-85 stopni
- ▶ Standardowa matryca Multi V 85 stopni (16/22/35/50mm)
- ▶ Drzwi skrzynki elektrycznej zabezpieczone

- ▶ wyłącznikiem
- ▶ Panel sterowania CNC po prawej stronie maszyny
- ▶ Podzespoły elektryczne takich firm jak Siemens, Mitsubishi etc.
- ▶ Podzespoły hydrauliczne takich firm jak Bosch, Rexroth, Hydac.



GBP PRO S 30175

**Poproś o indywidualną wycenę.**

GBP PRO S	1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220	
Numer artykułu	4257130	4257200	4257201	4257250	4257251	4257252	4257300	4257301	4257302	4257303	
<b>Specyfikacja techniczna</b>											
Nacisk prasy	t	60	65	100	100	135	175	100	135	175	220
Max. długość gięcia	mm	1250	2070	2070	2550	2550	3150	3150	3150	3150	3150
Odległość między kolumnami	mm	1050	1600	1600	2100	2100	2600	2600	2600	2600	
Skok	mm	200	200	250	250	250	250	250	250	275	
Posuw szybki/dojazd	mm/s	120	140	160	160	160	160	160	160	140	
Prędkość gięcia	mm/s	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	
Prędkość powrotu	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	
Wysokość stołu	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	
Szerokość stołu	mm	60	60	60	60	60	60	60	70 / 60	100 / 90	
Wysokość instalacji	mm	1050	1600	1600	2100	2100	2600	2600	2600	2600	
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HA-Palce	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Zakres posuwu w osi X	mm	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	
Prędkość w osi X	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Zakres posuwu w osi R	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Prędkość w osi R	mm/s	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Pojemność zbiornika oleju	l	110	110	230	230	230	230	230	230	300	
Moc	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	11	15	18,5	
Zasilanie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Długość maszyny	mm	2500	3200	3250	3550	3600	3650	4220	4220	4250	
Szerokość	mm	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1800	1800	2000	
Wysokość	mm	2300	2300	2550	2550	2550	2850	2550	2550	2950	
Waga	kg	3250	4100	6500	7300	7900	8300	8400	8800	11000	

### Wypożyczenie opcjonalne

- ▶ Sterowanie CNC (Cybelec CybTouch 19-2D z oprogramowaniem offline lub Delem DA 66T, DELEM DA-66T-2D/3D z oprogramowaniem offline DA-60TL)
- ▶ Zwiększenie zasięgu osi X do 1000mm
- ▶ Sterowanie CNC dla Osi – Z1/Z2
- ▶ Sterowanie CNC dla osi X
- ▶ Sterowanie CNC 6 osi
- ▶ Zwiększony zakres głębokości gardzieli
- ▶ Hydrauliczne mocowanie narzędzi górnych i dolnych (stempli matrycy)
- ▶ Dodatkowe palce tylnie osi Z oraz podpora arkusza blachy
- ▶ Drugi mechanizm sterujący – nożny, dla drugiej osoby
- ▶ Ręczne lub automatyczne sterowanie smarowaniem

- ▶ Klimatyzowana skrzynka elektryczna
- ▶ Chłodzenie lub podgrzewanie oleju hydraulicznego
- ▶ Specjalne narzędzia
- ▶ Wymiary prasy na specjalne zamówienie.



### Sterowanie DELEM DA 58T (Standard)

Sterowanie CNC DA 58T umożliwia graficzne programowanie produktów za pomocą ekranu dotykowego. W tym samym czasie profil jest wyświetlany w grafice 2D. Funkcje są dostępne bezpośrednio tam, gdzie są potrzebne. Po utworzeniu sekcji sekwencja gięcia jest automatycznie obliczana i może być modyfikowana przez operatora. Sekwencja gięcia jest symulowana za pomocą grafiki 2D. Obsługuje do czterech osi Y1, Y2 X i R oraz zmotoryzowanego wyoblania stołu

- ▶ Automatyczne obliczanie dolnego punktu gięcia, siły nacisku, kompensacji, położenia tylnego zderzaka dla wymiarów zewnętrznych, kolejności gięcia, wysokości zderzaka, siły gięcia.
- ▶ Wykrywanie kolizji i ostrzeżenie o kolizji.
- ▶ Programowana prędkość gięcia, czas gięcia i prędkość powrotu
- ▶ Graficzne wyświetlanie sekwencji gięcia podczas pracy
- ▶ Graficzna biblioteka produktów i narzędzi
- ▶ 15 calowy ekran dotykowy
- ▶ USB/peripheral interface



### Sterowanie CybTouch 15 (Opcja)

Sterowanie CNC z ekranem dotykowym CybTouch 15 2D. Możliwość rysowania detalu na ekranie dotykowym. Po zakończeniu rysowania, sekwencja gięcia ukazuje się na ekranie wraz z powiązanimi osiami gięcia.

- ▶ Oś Y1, Y2, X i R sterowana CNC oraz kompensacja ugięcia stołu. Opcjonalnie oś Z1, Z2.
- ▶ Ekran dotykowy 15 cali z powierzchnią szklaną umożliwiającą pracę w rękawiczkach ochronnych.
- ▶ Obliczenie następujących funkcji: Pozycja belki tylniej, rozłożenia długości arkusza, punkt mocowania, siła nacisku, kompensacja.
- ▶ Funkcje kolizyjne pomiędzy: element gięty a element gięty. Element gięty a narzędzie. Element gięty a tylna belka. Element gięty a rama prasy.
- ▶ Port USB dla tworzenia kapi zapasowych danych.
- ▶ Obliczanie sekwencji gięcia



▶ Szybkie mocowanie narzędzi górnych

▶ Oś Z sterowana manualnie

▶ Szybko regulowane przednie ramiona podporowe

▶ Szafa sterownicza z wysokiej jakości komponentami firm Schneider, Mitsubishi, Delem i Fiessler

▶ Opcja  
▶ Dodatkowy pedał nożny do obsługi dwuosobowej

GBP PRO S		30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400
Numer artykułu		4257304	4257372	4257373	4257402	4257403	4257404	4257405	4257603	4257604	4257605
<b>Specyfikacja techniczna</b>											
Nacisk prasy	t	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400
Max. długość gięcia	mm	3150	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Odległość między kolumnami	mm	2600	3150	3150	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600
Skok	mm	350	250	275	250	275	350	350	275	350	350
Posuw szybki/dojazd	mm/s	120	160	140	160	140	120	120	120	120	120
Prędkość gięcia	mm/s	1 – 9	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 9	1 – 9	1 – 10	1 – 9	1 – 9
Prędkość powrotu	mm/s	90	100	100	100	100	90	80	100	90	80
Wysokość stołu	mm	930	930	930	930	930	930	960	1020	960	960
Szerokość stołu	mm	120 / 90	70 / 60	100 / 90	70 / 60	100 / 90	120 / 90	150 / 90	100 / 90	120 / 90	150 / 90
Wysokość instalacji	mm	2600	3150	3150	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600
Liczba wsporników	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HA-Palce	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zakres posuwu w osi X	mm	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650
Prędkość w osi X	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Zakres posuwu w osi R	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Prędkość w osi R	mm/s	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Pojemność zbiornika oleju	l	360	230	300	230	300	360	500	300	360	500
Moc	kW	22	15	18,5	15	18,5	22	30	18,5	22	30
Zasilanie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Długość maszyny	mm	4400	4950	5000	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500
Szerokość	mm	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500
Wysokość	mm	3350	2850	2950	2850	2950	3350	3500	3100	3350	3500
Waga	kg	17500	12500	13500	13500	14800	20000	26800	24500	30000	35000

## GBP PLUS – Prasa krawędziowa sterowana CNC z 4 osiami CNC oraz kompensacją ugięcia stołu. Narzędzia górne mocowane za pomocą szybkiego zacisku.

### Wyposażenie standardowe:

- ▶ Graficzne sterowanie 2D - CNC DELEM DA-58T z oprogramowaniem offline TL
- ▶ Dwa enkodery liniowe (GIVI) na belce dociskowej
- ▶ Wysokiej jakości przetwornik liniowy z dokładnością do 0,01 mm
- ▶ Zderzak osi X sterowany CNC na śrubie kulowej i sero napędami, wyposażony w dwoma palce zderzaka tylnego osi Z1 Z2.
- ▶ Oś R sterowana CNC na śrubie kulowej z serwo napędami.
- ▶ Palce zderzaka osi Z1, Z2 na prowadnicach liniowych, ręcznie regulowane z boku
- ▶ Laser bezpieczeństwa Fiesler AKAS LC-II M z kontrolą bezpieczeństwa prasy FMSC
- ▶ Sterowanie kompensacją stołu CNC, za pomocą listwy WILA.
- ▶ Panel sterowania CNC po prawej stronie maszyny, na ramieniu obrotowym
- ▶ Solidna i niewymagająca konserwacji płaska prowadnica oraz belka dociskowa
- ▶ Ręczne mocowanie narzędzia górnego

- (boczne wsuwanie/wysuwanie), system Promecam / Amada
- ▶ Narzędzie górne stemple (Promecam / Amada), Wysokość 105 mm (3 x 835 mm / 1x 805 dzielone)
- ▶ Matryca Multi-V, wysokość 60 mm, V.16/22/35 / 50 mm (3 x 835 mm / 1x 805 dzielona.
- ▶ Pulpit sterowniczy (BERNSTEIN) z funkcją zatrzymania awaryjnego.
- ▶ Pedał nożny z dwoma przełącznikami (przycisk włączania /ab) i bezpiecznik w dolnym przełączniku
- ▶ Dwa przednie ramiona podpory arkusza blachy na prowadnicy liniowej z szybką regulacją wysokości.
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe i wózki firmy HIWIN
- ▶ Kontrolowana dystrybucja oleju między cylindrami
- ▶ Monitorowanie pozycji osi Y1 Y2 podczas gięcia.
- ▶ Bezpośrednie programowanie kąta gięcia na

- sterowaniu CNC.
- ▶ Programowalne gięcie, prędkość wycyfrowania i czas doblania.
- ▶ Ręczny, półautomatyczny lub automatyczny tryb pracy do wyboru
- ▶ Chromowane cylindry dla maksymalnej dokładności i żywotność wykonane z jednego bloku.
- ▶ Elementy hydrauliczne HOERBIGER (Zawory) i KCL hydrauliczne (pompa),
- ▶ Podzespoły elektryczne renomowanych firm Schneider i Mitsubishi Electric.
- ▶ Duży zbiornik oleju hydraulicznego
- ▶ Układ hydrauliczny zabezpieczony zaworem nadcisnieniowym.
- ▶ Silniki napędowe chronione przez odpowiednie wyłączniki/zabezpieczenia.
- ▶ Drzwi boczne łatwo otwierane z krancówką laserowej firmy REER Włochy
- ▶ Oświetlenie obszaru roboczego listwą LED w osłonie belki dociskowej

**Poproś o indywidualną wycenę.**



GBP PLUS 30175 z opcjonalnym sterowaniem DA-66T



## Wyposażenie opcjonalne

- ▶ Sterowanie (DELEM DA-66T-2D, DELEM DA-69T3D, Cybelec CybTouch 15, Cybelec CybTouch 19-2D, Cybelec CybTouch 19 MX-3D)
- ▶ Tylny ogranicznik X / R / Z1 / Z2 ze skłokiem X = 750 mm
- ▶ Zderzak tylny X / R / Z1 / Z2 + Delta X (200 mm) z skłokiem X = 750 mm
- ▶ Zderzak tylny X / X2 / R1 / R2 / Z1 / Z2 (wersja wieżowa)
- ▶ Hydrauliczny zacisk górny narzędzi WILA Pro
- ▶ Hydrauliczny zacisk dolnej matrycy WILA Pro
- ▶ Ręczne centralne smarowanie
- ▶ Automagiczne centralne smarowanie z pomocą przy zginaniu zmotoryzowana regulacja wysokości - przesuwana na boki
- ▶ Dodatkowe przednie ramie nośne (bez

- ▶ ręcznej regulacji wysokości)
- ▶ Dodatkowy palec zderzaka osi Z (przesuwane ręcznie)
- ▶ Przednie ramiona nośne arkusza blachy 1000 mm lub pomoce do gięcia
- ▶ Chłodnica oleju
- ▶ Podgrzewacz oleju
- ▶ Prasa na specjalne zamówienie.

## Sterowanie DELEM DA 58T (Standard)

Sterowanie CNC DA 58T umożliwia graficzne programowanie produktów za pomocą ekranu dotykowego. W tym samym czasie profil jest wyświetlany w grafice 2D. Funkcje są dostępne bezpośrednio tam, gdzie są potrzebne. Po utworzeniu sekcji sekwencja gięcia jest automatycznie obliczana i może być modyfikowana przez operatora. Sekwencja gięcia jest symulowana za pomocą grafiki 2D. Obsługa do czterech osi Y1, Y2, X i R oraz zmotoryzowanego wyblania stołu

- ▶ Automagiczne obliczanie dolnego punktu gięcia, siły nacisku, kompensacji, położenia tylnego zderzaka dla wymiarów zewnętrznych, kolejności gięcia, wysokości zderzaka, siły gięcia.
- ▶ Wykrywanie kolizji i ostrzeżenie o kolizji.
- ▶ Programowana prędkość gięcia, czas gięcia i prędkość powrotu
- ▶ Graficzne wyświetlanie sekwencji gięcia podczas pracy
- ▶ Graficzna biblioteka produktów i narzędzi
- ▶ 15-calowy ekran dotykowy
- ▶ USB/peripheral interface



- ▶ Śruby kulowe napędzona oś X napędzana śrubami kulowymi, na podwójnych przewodnicach liniowych
- ▶ Kompensacja strzałki ugięcia Sterowana CNC,

## Delem DA-66T (opcja)

Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego 2D CNC umożliwiają intuicyjne, graficzne wprowadzanie profili za pośrednictwem bardzo dużego 17-calowego ekranu dotykowego. Po zakończeniu wysuwania profilu sterowanie automatycznie oblicza kolejność gięcia i wszystkie położenia osi.

- ▶ Oprócz 4 standardowych osi (Y1, Y2, X i R) obsługuje wszystkie inne opcjonalne osie i funkcje pomocnicze.
- ▶ Automagiczne obliczenie funkcji: kolejność gięcia, położenie

zderzaka dla wymiarów wewnętrznych lub zewnętrznych, strefy bezpieczeństwa narzędzi, siła nacisku, tolerancja zginania, kompensacja strzałki ugięcia, długość po rozwinięciu, promień

- ▶ Delem DA 66 T ukazuje :narzędzie graficzne i biblioteka produktów, monitorowanie i wykrywanie kolizji, wizualizacja3D
- ▶ Pamięć 1 GB
- ▶ Interfejs USB do myszy, klawiatury i transferu danych
- ▶ 17-calowy ekran dotykowy (dotykowy IR)
- ▶ Licencja X1 na oprogramowanie offline Profile T Lite

## Delem DA-69T (opcja)

Sterownik Delem DA-69T umożliwia nie tylko funkcje modelu 66T, ale programowanie produktów w 3D. Ustawiane są stacje robocze lub narzędziowe.

- ▶ Oprócz 4 standardowych osi (Y1, Y2, X i R) obsługuje wszystkie inne opcjonalne osie i funkcje pomocnicze.
- ▶ Automagiczne obliczenie funkcji: kolejność gięcia, położenie zderzaka dla wymiarów wewnętrznych lub zewnętrznych, strefy bezpieczeństwa narzędzi, siła nacisku, tolerancja zginania,

kompensacja strzałki ugięcia, długość po rozwinięciu, promień

- ▶ Delem DA 69 T ukazuje :narzędzie graficzne i biblioteka produktów, monitorowanie i wykrywanie kolizji, wizualizacja3D
- ▶ Pamięć 1 GB
- ▶ Wybór trybu 2D lub 3D
- ▶ Interfejs USB do myszy, klawiatury i transferu danych
- ▶ 17-calowy ekran dotykowy (dotykowy IR)
- ▶ Licencja X1 na oprogramowanie offline Profile T Lite

Specyfikacja techniczna		1260	2060	25100	30100	30135	30175	30220	30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600	
Długość gięcia	mm	1250	2070	2505	3150	3150	3150	3150	3100	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	6100	
Siła nacisku	t	60	65	100	100	135	175	220	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400	600	
Skok	mm	200	200	250	250	250	250	275	350	250	275	250	275	350	275	350	350	350	350	
Odl. między kolumnami	mm	1050	1670	2100	2600	2600	2600	2600	2600	3100	3100	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600	5100	
Wysokość montażowa	mm	380	380	445	445	455	525	630	455	525	455	525	630	630	525	630	630	630	630	
Wysokość stołu	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	1020	960	960	1020	
Szerokość stołu	mm	60	60	60	60	60	90	90	90	60	90	60	90	90	90	90	90	90	320	
Szybki przesuw	mm/s	120	140	160	160	160	160	140	120	160	140	160	140	120	120	120	120	120	100	
Prędkość gięcia	mm/s	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-9	10	1-9	1-9	1-9	
Wyciąg	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	80	100	90	80	100	
Wybranie( gardziel )	mm	300	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Odjazd w osi X	mm	5 - 650				5 - 750														
Prędkość osi X	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Odjazd osi R	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Prędkość osi R	mm/s	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Moc silnika	kW	7,5		11			15		18,5		22		15		18,5		22		30	
Napięcie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Liczba wsporników	z	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Palec zderzaka	szt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Poj. zbiornika oleju	l	110	110	232	232	232	232	307	360	232	307	232	307	360	500	307	360	500	600	
Długość ok.	mm	2650	3550	3800	4200	4200	4250	4450	4450	4950	4950	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500	7500	
Szer. / głębokość ok.	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1950	2000	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500	2650	
Wysokość ok.	mm	2550	2550	2900	2900	2900	3100	3150	3630	3100	3150	3100	3450	3550	3750	3810	4020	4050	4400	
Masa ok.	kg	4500	5300	8500	9000	10400	13000	15600	21000	14800	17900	15400	18500	25000	34000	25500	41000	48000	60000	

**WPP – Hydrauliczne prasy warsztatowe.**



Wyprod.  
w  
Europie

- ▶ Stabilna konstrukcja spawana
- ▶ Mocna rama z otworami do przestawiania stołu roboczego
- ▶ Niezawodny, wyjątkowo precyzyjny układ hydraulicznej produkcji europejskiej
- ▶ Ciśnienie wytwarza się uruchamiając
- ▶ WPP 15 do WPP 30 pompą ręczną
- ▶ WPP 15 BK do WPP 30 BK pompę ręczną i nożną
- ▶ **Wszystkie modele WPP z ruchomym siłownikiem (poza WPP 50 M)**

- ▶ niezawodny, wyjątkowo precyzyjny układ hydraulicznej produkcji europejskiej
- ▶ z chromowanymi tłokami siłownika
- ▶ Siłę nacisku można odczytać na manometrze
- ▶ z automatycznym powrotem tłoka, z zaworem bezpieczeństwa do ochrony przed przeciążeniem

**WPP 50 M**

- ▶ W automatycznym przełączeniem z przyspieszonego biegu jałowatego na wolniejszy bieg roboczy siłownika
- ▶ Niezawodny, wyjątkowo precyzyjny układ hydraulicznej produkcji europejskiej
- ▶ Z zaworem bezpieczeństwa chroniącym przed przeciążeniem

**WPP 15 T**

- ▶ Prasa stołowa
- ▶ Pompa ręczna

**WPP 15**

- ▶ Zdj. z opcjonalnym pedałem
- ▶ Prasa kolumnowa
- ▶ Pompa ręczna

**WPP 30**

- ▶ Prasa kolumnowa
- ▶ Wyposażona w winde do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego
- ▶ Pompa ręczna

**WPP 50 BK**

- ▶ Wyposażona w winde do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego
- ▶ Pompa ręczna i nożna

**WPP 50 M**

- ▶ Wyposażona w winde do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego
- ▶ Automatyczne przełączanie prędkości roboczej

**!** Do obróbki materiałów płaskich, wciskania łożysk, sworzni i tym podobnych należy bezwzględnie używać opcjonalnych płyt perforowanych

**WPP 15 T**

Nr art. 4001115

**5 259 zł**  
netto

6 468,57 zł brutto



WPP 15

WPP 20

WPP 30

WPP 20 BK

WPP 30 BK

WPP 50 BK

WPP 50 M

Nr art. 4001015

**5 489 zł**  
netto

6 751,47 zł brutto

Nr art. 4001020

**5 859 zł**  
netto

7 206,57 zł brutto

Nr art. 4001030

**9 779 zł**  
netto

12 028,17 zł brutto

Nr art. 4002020

**8 769 zł**  
netto

10 785,87 zł brutto

Nr art. 4002030

**14 299 zł**  
netto

17 587,77 zł brutto

Nr art. 4002050

**16 559 zł**  
netto

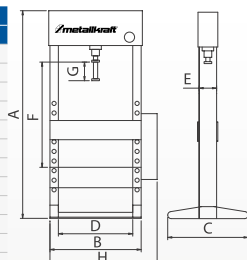
20 367,57 zł brutto

Nr art. 4003050

**28 929 zł**  
netto

35 582,67 zł brutto

Dane techniczne	WPP 15 T	WPP 15	WPP 20	WPP 30	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK	WPP 50 M
Numer artykułu	4001115	4001015	4001020	4001030	4002020	4002030	4002050	4003050
A – wysokość	1350 mm	1890 mm	1900 mm	1980 mm	1750 mm	1920 mm	2000 mm	2290 mm
B – szerokość bez pompy	690 mm	620 mm	770 mm	890 mm	870 mm	990 mm	990 mm	985 mm
C – głębokość	500 mm	600 mm	600 mm	600 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
D – szerokość w świetle	550 mm	500 mm	610 mm	710 mm	690 mm	790 mm	790 mm	790 mm
E – głębokość ramy	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	180 mm	200 mm	210 mm	210 mm
F – wysokość w świetle	550 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	950 mm	1030 mm	1000 mm	1050 mm
G – skok tłoka	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	150 mm	250 mm
H – szerokość z pompą	900 mm	900 mm	950 mm	1150 mm	1010 mm	1240 mm	1400 mm	1350 mm
Przesuw tłoka	340 mm	340 mm	380 mm	450 mm	450 mm	550 mm	500 mm	-
Moc	15 t	15 t	20 t	30 t	20 t	30 t	50 t	50 t
Posuw wolny	-	-	-	-	-	-	-	1,5 mm/s
Posuw szybki	-	-	-	-	-	-	-	10 mm/s
Moc silnika	-	-	-	-	-	-	-	1,5 kW
Podłączenie elekt. 50 Hz	-	-	-	-	-	-	-	400V
max. obciążenie szczepek przymowych	3,5 t	3,5 t	5 t	7,5 t	5 t	7,5 t	12,5 t	12,5 t
Waga	105 kg	120 kg	140 kg	230 kg	210 kg	280 kg	360kg	420 kg



**6-cz. zestaw trzpieni dociskowych, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm**

Nr art.	Cena netto
4101115	<b>879 zł</b>
4101020	<b>919 zł</b>
4102020	<b>769 zł</b>
4101030	<b>999 zł</b>
Pedał nożny do pompy bez montażu dla WPP 15 i WPP 20	4101021 <b>539 zł</b>

**6-cz. zestaw trzpieni dociskowych, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm**

Nr art.	Cena netto
4102030	<b>1 019 zł</b>
4102050	<b>1 249 zł</b>
4103050	<b>1 249 zł</b>

**Łyżta perforowana (bez docisków)**

Nr art.	Cena netto
4104002	<b>429 zł</b>
4104003	<b>669 zł</b>
4104004	<b>809 zł</b>



## WPP HBK - Ciężkie, hydrauliczne prasy warsztatowe z ruchomym tłokiem i dwiema szybkościami posuwu tłoka.

- ▶ Równie dobrze nadaje się do montażu i prostowania, jak też do testów przedmiotów obrabianych lub wciskania i wyciskania łożysk i innych komponentów
- ▶ Idealna do warsztatów technicznych, zakładów naprawczych i placówek szkolenia technicznego
- ▶ Z dwiema szybkościami posuwu tłoka i regulacją

- ▶ ciśnienia za pomocą śruby dławiącej
- ▶ Manometr do wskazywania ciśnienia
- ▶ Ciężka rama maszyny, spawana z profili stalowych, do absorbowania siły nacisku siłownika
- ▶ Układ hydrauliczny pracuje wyjątkowo

precyzyjnie zarówno w trybie elektrycznym, jak też w ręcznym

- ▶ Przesławianie siłownika przy użyciu zębátki i pokrétła
- ▶ Ciężka i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Obszerny zestaw akcesoriów



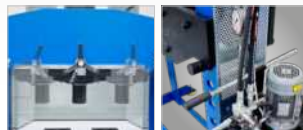
**WPP 60 HBK**



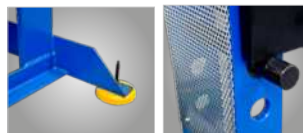
**WPP 100 HBK**

Podwyższona stabilności dzięki udoskonaleniu wykonania stopy maszyny

Do przesławiania siłownika służy uchwyt i pokrétło. Manometr z boku maszyny.



- ▶ Szybka i łatwa regulacja wysokości cylindra za pomocą zębátki i pokrétła
- ▶ Wygodna i przejrzysta obsługa jednostki hydraulicznej



- ▶ Stabilna konstrukcja ramy
- ▶ Łatwa regulacja wysokości stalu za pomocą cylindra hydraulicznego i śrub mocujących

**WPP 60 HBK**

Nr art. 4013060

**32 669 zł**  
netto  
40 182,87 zł brutto

**WPP 100 HBK**

Nr art: 4013100

**44 029 zł**  
netto  
54 155,67 zł brutto

**WPP 100 HBK D1500**

Nr art. 4013101

**58 619 zł**  
netto  
72 101,37 zł brutto

**WPP 160 HBK**

Nr art. 4013160

**74 749 zł**  
netto  
91 941,27 zł brutto

**WPP 160 HBK D1500**

Nr art. 4013161

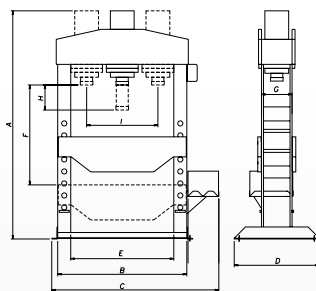
**82 189 zł**  
netto  
101 092,47 zł brutto

**WPP 200 HBK**

Nr art. 4013200

**132 209 zł**  
netto  
162 617,07 zł brutto

Dane techniczne	WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
Numer artykułu	4013060	4013100	4013101	4013160	4013161	4013200
Moc	60 t	100 t	100 t	160 t	160 t	200 t
Prędkość prasy	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,2 mm/s
Prędkość posuwu	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Moc silnika	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	4kW
Podłączenie do prądu	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Waga	480kg	980kg	1280kg	1480kg	1820kg	2700kg
<b>Wymiary</b>						
A - Wysokość	2290 mm	2280 mm	2280 mm	2450 mm	2450 mm	2600 mm
B - szerokość bez pompy	990 mm	1290 mm	1790 mm	1320 mm	1820 mm	1900 mm
C - szerokość z pompą	1350 mm	1600 mm	2100 mm	1950 mm	2450 mm	2450 mm
D - głębokość	650 mm	850 mm	850 mm	1000 mm	1000 mm	1100 mm
E - szerokość w świetle	790 mm	1030 mm	1530 mm	1020 mm	1520 mm	1500 mm
F - wysokość w świetle	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1020 mm	1020 mm	1000 mm
G - głębokość ramy perforowanej	180 mm	265 mm	265 mm	300 mm	300 mm	400 mm
H - skok tłoka	300 mm	320 mm	320 mm	400 mm	400 mm	400 mm
I - przesuw poprzeczny siłownika	450 mm	600 mm	1000 mm	500 mm	950 mm	800 mm



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Błacha perforowana 60t (WPP 60)	4106060	809 zł
Zestaw trzpieni dociskowych (WPP 60)	4107060	399 zł
Płytka perforowana 100t (WPP 100)	4106100	1 829 zł
Zestaw trzpieni dociskowych (WPP 100)	4107100	669 zł
Płytka perforowana 160t (WPP 160)	4106160	3 119 zł
Zestaw trzpieni dociskowych (WPP 160)	4107160	669 zł

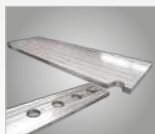


Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 60 HBK	4105060	1 039 zł
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 100 HBK	4105100	1 739 zł
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 160 HBK	4105160	3 369 zł
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 200 HBK	4100200	na zapytanie
Zestaw zawiera 2 bloki pryzmatyczne		



4107060

**WPP VH – W pełni hydrauliczna prasa warsztatowa. Solidna konstrukcja z ruchomym cylindrem.**



Konstrukcja stalowa z precyzyjnie frezowanych elementów

- ▶ Do wyciskania i dociskania łożysk, śrub i tulei, a także do prac naprawczych i montażowych, testów obciążeniowych, testów spawania i wielu innych
- ▶ Z adapterem trzpienia dociskowego do 2 różnych średnic tłoczenia cylindrów
- ▶ Hydrauliczna kontrola skoku, prawy / lewy ruch cylindra, regulacja wysokości stołu niezależnie od cylindra głównego
- ▶ Cylinder można przesunąć w bok za pomocą dźwigni
- ▶ Ciśnienie naciskania można odczytać za pomocą manometru
- ▶ Frezowana stalowa konstrukcja



Wysokiej jakości siłownik hydrauliczny firmy Weber

Info & Video



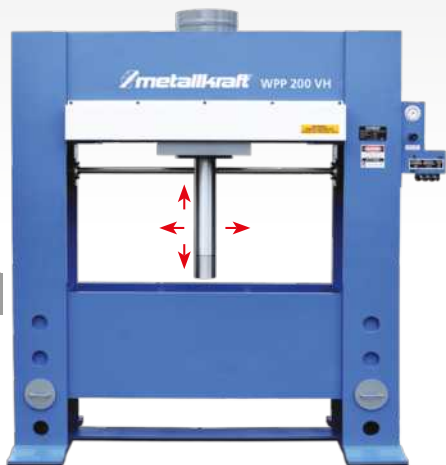
**WPP 200 VH**  
Nr art. 4050200  
**161 099 zł** netto  
198 151,77 zł brutto

**WPP 300 VH**  
Nr art. 4050300  
**230 339 zł** netto  
283 316,97 zł brutto



Łatwo do wymiany adapter trzpienia ciśnieniowego do 2 różnych średnic tłoczenia

Dane techniczne		WPP 200 VH	WPP 300 VH
Numer artykułu		4050200	4050300
Siła nacisku:	t	200	300
Prędkość prasy	mm/s	1,3	1,4
Posuw	mm/s	7,8	6,2
Prędkość powrotu	mm/s	9,5	7,7
Moc silnika	kW	7,5	7,5
Zasilanie	V	400	400
Waga	kg	3455	5910



WPP 200 VH

**RFP – hydrauliczna prasa prostująca. Do usuwania odkształceń i naprężeń z elementów metalowych.**

- ▶ Czule na nacisk dźwignie ręczne do regulacji prędkości posuwu
- ▶ Regulacja nacisku - do ograniczenia naciskuprawy
- ▶ Z adapterem trzpienia dociskowego do dwóch różnych średnic cylindrów tłoczenia
- ▶ Duży stół roboczy (508 mm x 2438 mm)



RFP 100



RFP 200

Dane techniczne	RFP 100	RFP 200
Numer artykułu	4054100	4054200
Siła nacisku:	100 t	200 t
Skok tłoka	406 mm	508 mm
Posuw:	6,7 mm/s	8,5 mm/s
Prędkość prasy:	6,7 mm/s	2,0 mm/s
Prędkość powrotu:	8,3 mm/s	10,3 mm/s
Średnica tłoka:	101,6 mm	127 mm
Średnica adaptera tłoka::	305 mm	305 mm
Szerokość / głębokość stóp:(I)	1473 mm	1473 mm
Szerokość łoża:	508 mm	508 mm
Długość łoża:	2438 mm	2438 mm
Pojemność oleju:	149 l	149 l
Prędkość silnika:	1465 min. <sup>1</sup>	1465 min. <sup>1</sup>
Moc silnika:	7,5 kW	7,5 kW
Podpięcie elektryczne:	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dt. x szer. x wys.):	2438 x 1473 x 2438 mm	2438 x 1473 x 2458 mm
Waga	3.750 kg	5.818 kg

**RFP 100**  
Nr art. 4054100  
**152 839 zł** netto  
187 991,97 zł brutto

**RFP 200**  
Nr art. 4054200  
**238 379 zł** netto  
293 206,17 zł brutto

Akcesoria RFP 200	Art.-Nr.	Cena netto
Zest. bloków pryzmatycznych	4060200	4 399 zł

\* Zestaw zawiera 2 bloki pryzmatyczne

## WPP RP – W pełni hydrauliczna prasa warsztatowa do elastycznej pracy dzięki ruchomemu cylindrowi i prasie do przeciągania bocznego.



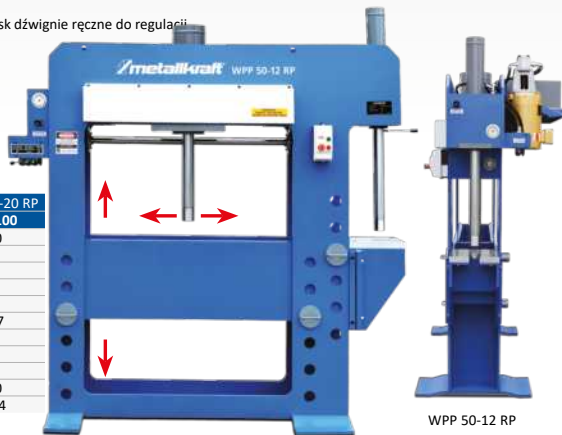
- ▶ Do wyciskania i dociskania łożysk, śrub i tulei, a także do prac naprawczych i montażowych, prasy, testów obciążeniowych, testów spawania i wielu innych
- ▶ Z adapterem sworznia dociskowego dla 2 różnych średnic tłoczenia cylindrów dla różnych zastosowań

- ▶ Ciśnienie można odczytać za pomocą manometru
- ▶ Hydrauliczna kontrola skoku i prawy / lewy ruch cylindra i regulacja wysokości stołu
- ▶ Cylinder główny przesuwany bocznie za pomocą dźwigni
- ▶ Czułe na nacisk dźwignie ręczne do regulacji

- ▶ prędkości posuwu
- ▶ W połączeniu z prasą do przeciągania
- ▶ Niskociśnieniowy układ hydrauliczny utrzymuje niską temperaturę oleju dla większej wydajności i bezpieczeństwa pracy

**WPP 50-12 RP**  
Nr art. 4051050  
**84 279 zł netto**  
103 663,17 zł brutto

**WPP 100-20 RP**  
Nr art. 4051100  
**114 199 zł netto**  
140 464,77 zł brutto



Dane techniczne		WPP 50-12 RP	WPP 100-20 RP
Numer artykułu		4051050	4051100
Siła docisku głównego	t	50	100
Siła docisku bocznego	t	12	20
Szybkość postępową	mm/s	6,5	6,7
Prasa zwiększająca prędkość	mm/s	10	10
Prędkość powrotu głównej prasy	mm/s	8,0	8,3
Prędkość przeciągania prasy	mm/s	32,8	55,7
Prędkość głównego tłoka	mm/s	6,5	6,7
Prasa do szybkiego przeciągania	mm/s	10	10
Moc silnika	kW	3,7	7,5
Podłączenie zasilania	V	400	400
Waga	kg	1409	1864

## RPP - W pełni hydrauliczna prasa do montażu opon przemysłowych.

### RPP 150 + RPP 150 RI

- ▶ Hydrauliczne sterowanie skokiem cylindra i regulacja wysokości głowicy o 406 mm
- ▶ Czułe na nacisk dźwignie ręczne do regulacji prędkości posuwu
- ▶ Wysoka stabilność płyty dzięki dużemu cylindrowi

- ▶ Cylinder dwustronnego działania dla kontrolowanego przepływu i powrotu
- ▶ Ciśnienie naciśnięcia można odczytać za pomocą manometru
- ▶ Regulator do ograniczania ciśnienia dynamicznego

### RPP 150 RI

- ▶ Hydrauliczne sterowanie ruchem stołu roboczego dla łatwego załadunku i rozładunku poza strefą prasy



**RPP 150**  
Nr art. 4052150  
**94 159 zł netto**  
115 815,57 zł brutto

**RPP 150 RI**  
Nr art. 4052155  
**108 989 zł netto**  
134 056,47 zł brutto

Dane techniczne	RPP 150	RPP 150 RI
Numer artykułu	4052150	4052155
Siła nacisku	150 t	150 t
Prędkość prasy	2,1 mm/s	2,1 mm/s
Posuw	3 mm/s	3 mm/s
Prędkość powrotu	3 mm/s	3 mm/s
Moc silnika	3,7 kW	3,7 kW
Zasilanie	400 V	400 V
Waga	2.091 kg	2.364 kg
<b>Wymiary</b>		
Wysokość	2.437 mm	2.405 mm
Szerokość (bez pompy)	1.320 mm	1.320 mm
Głębokość (z podstawą)	1.117 mm	1.523 mm
Stojak do głębokich otworów	419 mm	381 mm
Średnica tłoka	152 mm	152 mm
Rozstaw otworów	203 mm	203 mm
Suw	304 mm	304 mm
Stół roboczy Ø	634 mm	634 mm



## MS 3 – Stojak podporowy

- ▶ Do układania długich i ciężkich półfabrykatów
- ▶ Uniwersalnie używany np. do pił tarczowych , pił taśmowych itd.
- ▶ Podpórka na rolkach z bezstopniową regulacją wysokości,
- ▶ Ciężka wersja żelowa, trójnożna do najwyższego obciążenia

**MS 3**  
Nr art. 3660700  
**509 zł netto**  
626,07 zł brutto

**MS 3 V**  
Nr art. 3660705  
**509 zł netto**  
626,07 zł brutto

Dane techniczne	MS 3	MS 3 V
Numer artykułu	3660700	3660705
Udźwig	400 kg	400 kg
Szerokość rolek	400mm	2 x 130 mm
Wysokość min / max.	580/970 mm	580/970 mm
Wykonanie	rolki stalowe	rolki stalowe
Średnica rolek	52 mm	52 mm



## MKS – Ręczne i półautomatyczne piły tarczowe do metalu.

- ▶ Dwie prędkości cięcia (poza modelem na 230V)
- ▶ Przekładnia redukcyjna, pracująca cicho w kąpieli olejowej
- ▶ Automatykzna pompa membranowa płynu chłodzącego z seryjnym filtrem
- ▶ Ruchome zabezpieczenie zapewnia optymalne

- ▶ bezpieczeństwo podczas cięcia
- ▶ Instalacja elektryczna o niskim napięciu 24 V, z wyłącznikiem awaryjnym, włącznikiem głównym, przełącznikiem wybierakowym prędkości obrotowej i zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Głowica maszyny odchylana na 45° w lewo

### Sposób działania półautomatu MKS 350 H

- ▶ Aktywacja silnika i zwieranie imadła
- ▶ Opuszczanie głowicy piły do cięcia
- ▶ Powrót głowicy piły do pozycji wyjściowej i zatrzymanie silnika
- ▶ Otwarcie imadła



MKS 250 N



MKS 255 N



▶ Wersja z opcjonalną tarczą oraz z podstawą pod maszynę



MKS 275 N



MKS 315 N

MKS 250 N

Nr art. 3620251

**8 399 zł**  
netto

10 330,77 zł brutto

MKS 255 N

Nr art. 3620253

**9 069 zł**  
netto

11 154,87 zł brutto

MKS 275 N

Nr art. 3620275

**9 829 zł**  
netto

12 089,67 zł brutto

MKS 315 N

Nr art. 3620303

**15 349 zł**  
netto

18 879,27 zł brutto

Dane techniczne	MKS 250 N	MKS 255 N	MKS 275 N	MKS 315 N
Numer artykułu	3620251	3620253	3620275	3620303
Moc silnika	50 Hz	0,9 kW	0,95/1,32 kW	1,1/1,5 kW
Przyłącze elektryczne	230 V	400V	400V	400V
Obroty	40 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	100 mm	100 mm	105 mm	120 mm
Średnica tarczy	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 275 mm	Ø 315 mm
Wys. wlotu z podstawą	970 mm	970 mm	970 mm	1015 mm
Wymiary w mm	800x 830x755 mm	800x830x755 mm	830x900x1025 mm	1000x1150x1475 mm
Waga	83 kg	83 kg	98 kg	165 kg



Podstawa MKS 250 /275/300

Nr art. 3643171

**679 zł**  
netto

835,17 zł brutto



Podstawa MKS 315 / 350

Nr art. 3642571

**679 zł**  
netto

835,17 zł brutto

### Zakres cięcia MKS 250 N

	●	○	□	▭
⊥	40	70	70 x 70	55 x 95
45°	35	65	60 x 60	50 x 65

### Zakres cięcia MKS 255 N

	●	○	□	▭
⊥	40	70	70 x 70	55 x 95
45°	35	65	55 x 55	55 x 60

### Zakres cięcia MKS 275 N

	●	○	□	▭
⊥	45	80	80 x 80	70 x 100
45°	40	80	70 x 70	70 x 80

### Zakres cięcia MKS 315 N

	●	○	□	▭
⊥	55	90	80 x 80	70 x 115
45°	50	80	70 x 70	70 x 70



MASZYNA DOSTARCZANA  
BEZ TARCZY

MKS 316 R oraz MKS 351: szczególnie nadaje się do obróbki stali nierdzewnej ze względu na małe prędkości obrotowe.



MKS 316 R



MKS 350 H

**BESTSELLER**



MKS 350 E

Do stali nierdzewnej

MKS 316 R

Nr art. 3621316

**17 609 zł netto**

21 659,07 zł brutto

MKS 350

Nr art. 3621350

**19 379 zł netto**

23 836,17 zł brutto

Do stali nierdzewnej

MKS 351

Nr art. 3621351

**20 149 zł netto**

24 783,27 zł brutto

MKS 350 H

Nr art. 3620352

**38 619 zł netto**

47 501,37 zł brutto

► Podstawa maszyny  
w zakresie dostawy

Nr art. 3629350

**8 879 zł netto**

10 921,17 zł brutto

Dane techniczne	MKS 316 R	MKS 350	MKS 351	MKS 350 H
Numer artykułu	3621316	3621350	3621351	3620352
Moc silnika 50 Hz	1,32/1,91 kW	1,8/2,4 kW	1,5/2,2 kW	1,8/2,4 kW
Przyłącze elektryczne	400V	400V	400V	400V
Obroty	<b>20/40</b> mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>	20/40 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Średnica tarczy	∅ 315 mm	∅ 350 mm	∅ 350 mm	∅ 350 mm
Wys. wlotu z podstawą	1015 mm	1025 mm	1025 mm	1040 mm
Wymiary w mm	1000x1150x1475	1000x1200x1475	1000x1200x1475	1000x1200x1475
Waga	170 kg	210 kg	210 kg	280 kg

Dane techniczne	MKS 350 E
Numer artykułu	3629350
Moc silnika 50 Hz	1,1/2,2 kW
Przyłącze elektryczne	400V
Obroty	36/72 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	145 mm
Średnica tarczy	∅ 350 mm
Wys. wlotu z podstawą	960 mm
Wymiary w mm	800x600x1600 mm
Waga	236 kg

Zakres cięcia MKS 316 R

	●	○	□	▭
↓	65	90	85x85	120x70
↙↘	60	80	70x70	80x70

Zakres cięcia MKS 350

	●	○	□	▭
↓	60	110	100x100	120x80
↙↘	55	80	80x80	80x80

Zakres cięcia MKS 350 E

	●	○	□	▭
↓	55	120	110x110	140x100
↙↘	45	105	100x100	100x100

Zakres cięcia MKS 350 / MKS 350 H

	●	○	□	▭
↓	60	110	100 x 100	80 x 120
↙↘	55	80	80 x 80	80 x 80

Nie zapomnij o zamówieniu tarczy!

Tarcze do pił	Wymiary w mm	Skok zęba na cal (T)	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
MKS 250 N / 255 N czarna	250 x 2 x 32	4	196	3652504	369 zł
MKS 250 N / 255 N czarna	250 x 2 x 32	6	130	3652506	369 zł
MKS 275 N czarna	275 x 2,5 x 32	4	215	3652754	399 zł
MKS 275 N czarna	275 x 2,5 x 32	6	143	3652756	399 zł
MKS 275 N czarna	275 x 2,5 x 32	8	107	3652758	399 zł
MKS 315 N czarna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653154	649 zł
MKS 315 N czarna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653156	649 zł
MKS 315 N czarna	315 x 2,5 x 32	8	123	3653158	649 zł
MKS 316 R nierdzewna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653254	909 zł
MKS 316 R nierdzewna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653256	909 zł
MKS 350 / 350 H czarna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653504	739 zł
MKS 350 / 350 H czarna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653506	739 zł



„Chipmag” do usuwania wiórów

art. nr. 3850010

► Do czyszczenia i zbierania

Nr art. 3850010

**239 zł netto**

293,97 zł brutto

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT



## MKS V – Ręczna pionowa piła tarczowa

- ▶ Dwie prędkości cięcia
- ▶ Głowica maszyny prowadzona w pionie, z prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona i regulowaną listwą klinową, odchylana o 45° w lewo i 60° w prawo, z blokadą przy -45°, 0°, -45°, 60°
- ▶ Regulowany ogranicznik głębokości do skoku pionowego głowicy piły
- ▶ Przekładnia redukcyjna, pracująca cicho w kąpielii olejowej
- ▶ Pompa płynu chłodzącego z filtrem
- ▶ Strumieniowa dystrybucja płynu chłodzącego dla lepszego smarowania tarczy

MKS 315 V  
Nr art. 3622315  
**25 729 zł netto**  
31 646,67 zł brutto

Do stali nierdzewnej  
MKS 316 V  
Nr art. 3622316  
**25 939 zł netto**  
31 904,97 zł brutto

„Chipmag” do usuwania wiórów  
art. nr. 3850010

- ▶ Do czyszczenia i zbierania



Nr art. 3850010  
**239 zł netto**  
293,97 zł brutto

MASZYNY DOSTARCZANE  
BEZ TARCZY

MKS 350 V  
Nr art. 3622350  
**32 999 zł netto**  
40 588,77 zł brutto



MKS 315 V



MKS 350 V

Dane techniczne	MKS 315 V	MKS 316 V	MKS 350 V
Numer artykułu	3622315	3622316	3622350
Moc silnika 400V	1,3/1,8 kW		1,9/2,5 kW
Obrotы	33/66 mi <sup>-1</sup>	17/34 mi <sup>-1</sup>	36/72 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	160 mm	160 mm	185 mm
Średnica tarczy	Ø 315 mm		Ø 350 mm
Wymiary w mm	1500 x 650 x 1700		1050 x 1000 x 1850
Waga	270 kg		450 kg

Zakres dostawy MKS 315 V
MKS 315 V
Przeñośnik rolkowy materiału
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

Zakres dostawy MKS 350 V
MKS 350 V
Przeñośnik rolkowy materiału 1000 mm
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

### Zakres cięcia MKS 315 V, 316 V

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

### Zakres cięcia MKS 350 V

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

### Urządzenia do mikrodozowania

- ▶ Uniwersalne zastosowanie do minimalnego smarowania krawędzi skrawających narzędzi i narzędzi formujących
- ▶ Oddzielny przepływ powietrza i spray, dzięki czemu nie kapie
- ▶ Z bardzo dużym zbiornikiem smar, pompą z regulacją częstotliwości i głowicą natryskową

### Mikrodozownik MD 11

- ▶ Do pił tarczowych i taśmowych
- ▶ Cechy mikrodozownika MD 12
- ▶ Filtr z separatorem wody
- ▶ Solidna obudowa z blachy stalowej
- ▶ Wąż ze stalowym płaszczem elastycznym

### Mikrodozownik MD 11



Nr art. 3608011  
**2 129 zł netto**  
2 618,67 zł brutto

### Mikrodozownik MD 12



Nr art. 3608012  
**3 089 zł netto**  
3 799,47 zł brutto

### Olej do cięcia BIOCUT, 5 l art. nr. 3608020

- ▶ Stosować nierozcieńczony z urządzeniami do mikrodozowania

Nr art. 3608020  
**429 zł netto**  
527,67 zł brutto



## Nie zapomnij o zamówieniu tarczy!

Tarcze do pił	Wymiary w mm	Skok zęba na cal (T)	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653154	649 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653156	649 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	8	123	3653158	649 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653254	909 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653256	909 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653504	739 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653506	739 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	8	137	3653508	739 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	10	110	3653510	739 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653514	1 089 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653516	1 089 zł





## MKS VH – Półautomatyczna pionowa piła tarczowa

▶ Dwie prędkości cięcia

▶ Głowica maszyny prowadzona w pionie, z prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona i regulowaną listwą klinową, odchylana o 45° w lewo i 60° w prawo, z blokadą przy -45°, 0°, -45°, 60°

▶ Regulowany ogranicznik głębokości do skoku pionowego głowicy piły

▶ Przekładnia redukcjna, pracująca cicho w kąpielii olejowej

▶ Pompa płynu chłodzącego z filtrem

▶ Strumieniowa dystrybucja płynu chłodzącego dla

lepszego smarowania tarczy

▶ Działa półautomatycznie

▶ Ruchome imadło pneumatyczne z mechanizmem napędowym

MKS 315 VH  
Nr art. 3623315  
**37 699 zł**  
netto  
46 369,77 zł brutto



MKS 315 VH

MASZYNY DOSTARCZANE  
BEZ TARCZY

MKS 350 VH  
Nr art. 3623350  
**43 949 zł**  
netto  
54 057,27 zł brutto



MKS 350 VH

Dane techniczne	MKS 315 VH	MKS 350 VH
Numer artykułu	3623315	3623350
Moc silnika 400V	1,3/1,8 kW	1,9/2,5 kW
Obroty	33/66 mi <sup>-1</sup>	36/72 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	160 mm	185 mm
Średnica tarczy	Ø 315 mm	Ø 350 mm
Wymiary w mm	1500 x 650 x 2000	2640 x 1200 x 2000
Waga	300 kg	450 kg

### Zakres cięcia MKS 315 VH

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

### Zakres cięcia MKS 350 VH

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

**Nie zapomnij  
o zamówieniu tarczy!**



Tarcze do pił	Wymiary w mm	Skok zęba na cal (T)	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653154	649 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653156	649 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	8	123	3653158	649 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653254	909 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653256	909 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653504	739 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653506	739 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	8	137	3653508	739 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	10	110	3653510	739 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653514	1 089 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653516	1 089 zł

### Zakres dostawy MKS 315

MKS 315 VH
Przełożenie rolkowy materiał
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

### Zakres dostawy MKS 350 VH

MKS 350 VH
Przełożenie rolkowy materiał
1000 mm
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

### AQUACUT „B” Pro Chłodziwo do wiercenia i cięcia

- ▶ Zawierający olej mineralny, emulgujący z chłodziwem wodnym
- ▶ Nadaje się do obróbki wszystkich metali
- ▶ Dobry efekt chłodzenia i płukania i bardzo dobra ochrona przed korozją
- ▶ Nieszkodliwy dla skóry



Nr art. 3601752

**289 zł**  
netto

355,47 zł brutto

## MKS 315 VA , MKS 350 VA - Automatyeczna hydrauliczna pionowa piła tarczowa do metalu ze sterownikiem CNC.

- ▶ Stabilna i mocna budowa
- ▶ Prosta i intuicyjna obsługa
- ▶ Dwie prędkości cięcia
- ▶ Głowica maszyny prowadzona w pionie, z prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona i regulowaną listwą klinową, odchylana o 45° w lewo i 60° w prawo, z blokadą przy 45°, 0°, -45°, -60°
- ▶ Regulowany ogranicznik głębokości do skoku pionowego głowicy piły
- ▶ Przekładnia redukcyjna, pracująca cicho w kąpeli olejowej
- ▶ Pompa płynu chłodzącego z filtrem

- ▶ Strumieniowa dystrybucja płynu chłodzącego poprawia smarowanie
- ▶ Pneumatyczne imadło szybko mocujące, przesuwane poprzecznie z mechanizmem zabezpieczającym przed zadszadzami
- ▶ Łamacz wióra T6 do czyszczenia brzeszczotu
- ▶ Instalacja elektryczna o niskim napięciu 24 V, z wyłącznikiem awaryjnym, włącznikiem głównym, przełącznikiem wybierakowym prędkości obrotowej, wyzwalaczem niskonapięciowym i zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Sterownik dysponuje 49 programami, a każdy obejmuje 99 możliwych pojedynczych kroków

### Sposób działania automat

- ▶ Posuw materiału
- ▶ Zamykanie imadła i aktywowanie silnika
- ▶ Aktywacja pompy płynu chłodzącego
- ▶ Opuszczanie głowicy piły do cięcia
- ▶ Powrót wózka podającego do ustalonej miary
- ▶ Powrót głowicy piły do pozycji wyjściowej
- ▶ Otwarcie imadła
- ▶ Powtórzenie cyklu



MKS 315 VA



MKS 350 VA

### Zakres dostawy MKS 315 VA:

- > Podstawa maszyny
- > Układ płynu chłodzącego z filtrem
- > Prowadnica rolkowa materiału 1000 mm
- > Narzędzie sterownicze
- > Instrukcja obsługi
- > Zgnarnik wiórów T4
- > bez tarczy w zestawie

### Zakres dostawy MKS 350 VA:

- > Podstawa maszyny
- > Układ płynu chłodzącego z filtrem
- > Prowadnica rolkowa materiału 1000 mm
- > Instrukcja obsługi
- > Zgnarnik wiórów T4
- > bez tarczy w zestawie

### Wydajność cięcia MKS 315 VA

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 120
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
60°	70	80	70 x 70	80 x 70

### Wydajność cięcia MKS 350 VA

	●	○	□	▭
0°	100	130	120 x 120	100 x 170
45°/60°	100	130	110 x 110	100 x 140

MKS 315 VA	
Nr art. 3624315	
86 699 zł	netto
106 639,77 zł	brutto

MKS 350 VA	
Nr art. 3624350	
110 289 zł	netto
135 655,47 zł	brutto

Dane techniczne	MKS 315 VA	MKS 350 VA
Numer artykułu	3624315	3624350
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	1,3/1,8 kW	1,9/2,5 kW
Prędkości obrotowe	33/66 obr./min.	25/50 obr./min.
Rozstaw mocowania imadła maszynowego	120 mm	185 mm
Średnica tarczy	Ø 315 mm	Ø 350 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	3500 x 1500 x 2000 mm	3500 x 1500 x 2000 mm
Waga	550 kg	900 kg
Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Koncentrat płynu chłodzącego 5 l	3601752	289 zł
Chipmag (urządzenie do unoszenia wiórów)	3850010	239 zł
Mikrodozownik MD 11 - 24V AC	3608011	2 129 zł
Mikrodozownik MD 12 - 24V AC	3608012	3 089 zł
Montaż mikrodozownika	9002000	na zapytanie
Tarcze MKS 315 VA		
HSS tarcza DM05 Ø 315x2,5x32 mm t4 <sup>1)</sup>	3653154	649 zł
HSS tarcza DM05 Ø 315x2,5x32 mm t6 <sup>1)</sup>	3653156	649 zł
HSS tarcza DM05 Ø 315x2,5x32 mm t8 <sup>1)</sup>	3653158	649 zł

<sup>1)</sup>t = układ zębów <sup>2)</sup> Cena bez montażu na pile

Tarcze MKS 315 VA		
HSS tarcza DM05 Ø 350x2,5x32 mm t4 <sup>1)</sup>	3653504	739 zł
HSS tarcza DM05 Ø 350x2,5x32 mm t6 <sup>1)</sup>	3653506	739 zł
HSS tarcza DM05 Ø 350x2,5x32 mm t8 <sup>1)</sup>	3653508	739 zł
HSS tarcza DM05 Ø 350x2,5x32 mm t10 <sup>1)</sup>	3653510	739 zł
HSS tarcza DM05 Ø 370x3,0x32 mm T6 <sup>1)</sup>	3653706	na zapytanie

<sup>1)</sup>t = układ zębów <sup>2)</sup> Cena bez montażu na pile

Zgnarnik wiórów do MKS 315 VA / MKS 350 VA		Cena netto
051/24 do Ø315,350mm t4	03620512404	na zapytanie
051/24 do Ø315,350mm t6	03620512406	na zapytanie
051/24 do Ø315,350mm t8	03620512408	na zapytanie
051/24 do Ø315,350mm t10	03620512410	na zapytanie

## HOLZKRAFT minimax SI 400es ALU 2 – profesjonalne pilarki formatowe z agregatem podcinacza oraz aluminiowym wózkiem jezdnym zaprojektowana do cięcia aluminium i tworzyw sztucznych.

- ▶ Wózek jezdny wykonany z anodowanego aluminium.
- ▶ Dużych wymiarów stół boczny z suportem wyposażony w rolę pomocniczą
- ▶ Przykładnica cięcia poprzecznego z teleskopowym wysunięciem i 2 ogranicznikami
- ▶ W standardzie z przedłużeniem stołu roboczego oraz dociskiem mimośrodowym
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiej blokady.
- ▶ Agregat pilarki wykonany z żeliwa zawieszony do stołu roboczego na podwójnej kołysce.
- ▶ Mocny i wytrzymały agregat gwarantuje długotrwałą pracę i wysoką jakość cięcia.
- ▶ Zerowy punkt przechyłu agregatu pilarki.
- ▶ Duży stół roboczy wykonany z żeliwa szarego
- ▶ Włącznik / wyłącznik w wózku jezdnym
- ▶ Duża masa własna zapewnia cichą i precyzyjną pracę bez wibracji.
- ▶ Dwie prędkości robocze regulowane za pomocą falownika.
- ▶ Przykładnica cięcia równoległego odsuwana poniżej poziomu stołu
- ▶ Szerokość cięcia równoległego 1270 mm

MADE IN ITALY



▶ Dysza dozująca środek chłodzący bezpośrednio na tarczę piły



Mikro dozownik  
▶ Z bardzo dużym pojemnikiem na smar. Pompa o głowicy natryskowa z regulacją częstotliwości  
▶ Niezależne doprowadzenie powietrza oraz środka spryskującego nie powoduje kapania

Pilarka formatowa przygotowana do obróbki aluminium

Wózek przesuwany 360 mm



Zakres dostawy	
minimax si400es 26 ALU 2:	
Aluminiowy, anodowany wózek jezdny	
Rola pomocnicza na stole bocznym	
Prowadnica cięcia równoległego na drążku o pełnym przekroju	
Przedłużenie stołu roboczego	
Ograniczniki cięcia poprzecznego	
Trzewik do filisowania	
Docisk mimośrodowy	
Uchwyt wózka jezdnego	
Osłona górna tarczy piły	
Urządzenie spryskujące	
2 prędkości obrotowe tarczy regulowane za pomocą falownika	

Info & Video



Nr art. 3624790  
**63 749 zł** netto  
78 411,27 zł brutto

Akcesoria	Tarcza 400 mm
Nr. art.	3650400
<b>Cena netto</b>	<b>839 zł</b>
Średnica tarczy- $\phi$	400 mm
Średnica otworu tarczy	30 mm
Szerokość razu	4,0 mm
Ilość zębów	72
Typ zębów	Trapezowo-prosty
Jakość	HM



▶ Ręczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu piły  
▶ Dwie prędkości obrotowe tarczy regulowane za pomocą falownika  
▶ Podłączenie urządzenia do dozowania środka chłodzącego możliwe z boku

Dane techniczne		minimax si400es 26 ALU 2
Numer artykułu		3624790
Wymiary stołu żeliwnego	mm	940 x 560
Wysokość stołu	mm	900
Długość cięcia	mm	2.600
Wymiary wózka jezdnego	mm	360 x 142 x 2.600
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	mm	138 / 98
Szerokość cięcia poprzecznego	mm	2.660
Szerokość cięcia równoległego	mm	1.270
Przechył agregatu piły	°	0 - 45
Maks. średnica tarczy głównej	mm	$\phi$ 400
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	3.500 / 5.000
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	kW	7,0
Średnica króćca odciągowego	mm	120
Średnica króćca odciągowego	mm	80
Waga	kg	715
Szerokość transportowa	mm	990



System prowadzenia wózka  
▶ Wózek z aluminium anodowanego.  
▶ Prowadnice z hartowanej i szlifowanej stali wprasowane w podstawę.  
▶ Lekkie, ciche i niezawodne prowadzenie wózka.  
▶ \*10 lat gwarancji na zużycie prowadnic wózka.



Segment przechyłu  
▶ Trwała precyzyja dzięki podwójnemu prowadzeniu



Odpowiednie urządzenia odciągowe RLA 1601 P oraz RLA 2001 P

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

## LMS – Ręczne i półautomatyczne piły tarczowe do metali lekkich.

- ▶ Pilarka tarczowa do cięcia litego materiału i profili z aluminium i stopów metali lekkich
- ▶ Stabilna i solidna konstrukcja
- ▶ Prosta i łatwa obsługa
- ▶ Precyzyjne cięcie

- LMS 400**
- ▶ Wersja manualna
  - ▶ Dwa imadła ręczne z aluminiowymi szczękami zaciskowymi z elementami z tworzywa sztucznego
  - ▶ Głowica piły przechyłana o 45° w lewo

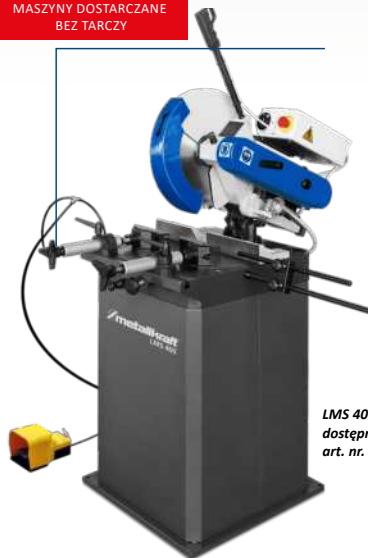
- LMS 400P**
- ▶ Głowica piły przechyłana o 45° w lewo do cięcia kulawki
  - ▶ Dwa imadła pneumatyczne z aluminiowymi szczękami zaciskowymi z elementami z tworzywa sztucznego

YouTube







LMS 400 wraz z podstawą  
dostępna jako opcja dodatkowa  
art. nr. 3643171

MASZYNY DOSTARCZANE  
BEZ TARCZY



LMS 400P wraz z podstawą  
dostępna jako opcja dodatkowa  
art. nr. 3643171

Zakres cięcia LMS 400 / LMS 400 P

			
60	140	110 x 110	100 x 180
60	130	100 x 100	100 x 150

LMS 400

Nr art. 3625400

**17 349 zł**  
netto

21 339,27 zł brutto

LMS 400 P

Nr art. 3625402

**20 709 zł**  
netto

25 472,07 zł brutto

Dane techniczne	LMS 400	LMS 400P
Numer artykułu	3625400	3625402
Moc silnika 400V / 50 Hz	2,2 kW	2,2 kW
Obrotы	3.000 min <sup>-1</sup>	3.000 min <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania imadła	220 mm	220 mm
Średnica tarczy	Ø 400mm	Ø 400mm
Wys. wlotu z podstawą	855 mm	855 mm
Wymiary (L x B x H) w mm	1500 x 1000 x 900	1500 x 1000 x 1600
Waga	160 kg	210 kg

Pamiętaj o zamówieniu  
tarczy do piły



Tarcze do piły	Wymiary w mm	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
LMS 400	400 x 4,0 x 32	96	3654048	909 zł

**AQUACUT „B” PRO Chłodziwo do wiercenia i cięcia**

- ▶ Zawierający olej mineralny, emulgujący z chłodziwem wodnym
- ▶ Nadaje się do obróbki wszystkich metali
- ▶ Dobry efekt chłodzenia i płukania i bardzo dobra ochrona przed korozją
- ▶ Niezszkodliwy dla skóry



Nr art. 3601752

**289 zł**  
netto

355,47 zł brutto

Podstawa LMS 400

Nr art. 3643171

**679 zł**  
netto

835,17 zł brutto



## ULMS – Półautomatyczna piła tarczowa z napędem dolnym do metali lekkich z ostrzem podchodzącym Ø 420/500/600 mm.

- ▶ Do cięcia profili z aluminium, tworzywa sztucznego i drewna
- ▶ Bezpieczne cięcie dzięki osłonie wyposażonej w czujnik bezpieczeństwa
- ▶ Cięcie pod kątem od -45° do +45°
- ▶ Bezstopniowa regulacja posuwu tarczy
- ▶ Pneumatyczne zaciskanie w pionie i poziomie
- ▶ Wbudowany układ oszczędnego smarowania



Ilustracja prezentuje ULMS 420 z akcesoriami przenośnikiem rolkowym z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową



Prosta i klarowna obsługa



Bezstopniowe przestawianie ogranicznika



Bezstopniowa regulacja kąta cięcia

Dedykowany odciąg do ULMS

RLA 1213 M  
Nr art. 5131202

Nr art. 5131202  
**25 239 zł netto**  
31 043,97 zł brutto

<b>Zestaw ULMS 420</b>
2x tarcza 420x30x4mm Z96
Układ chłodzenia
<b>Zestaw ULMS 500</b>
2x tarcza 500x30x4mm Z120
Układ chłodzenia
<b>Zestaw ULMS 600</b>
2x tarcza 600x30x4mm Z120
Układ chłodzenia

### Parametry cięcia ULMS 420

	120 x 120
	100 x 100

### Parametry cięcia ULMS 500

	155 x 155
	130 x 130

### Parametry cięcia ULMS 600

	195 x 195
	180 x 180

### ULMS 420

Nr art. 3627420  
**35 729 zł netto**  
43 946,67 zł brutto

### ULMS 500

Nr art. 3627500  
**45 199 zł netto**  
55 594,77 zł brutto

### ULMS 600

Nr art. 3627600  
**60 269 zł netto**  
74 130,87 zł brutto

**Nowość**

### Akcesoria

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Przenośnik taśmowy 3m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montażu: prawa	3628003	2 779 zł
Przenośnik taśmowy 3m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montażu: lewa	3628004	2 779 zł
Przenośnik taśmowy 6m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montażu: prawa	3628006	5 059 zł
Przenośnik taśmowy 6m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montażu: lewa	3628007	5 059 zł
Tarcza 420x30x4mm Z96	3628042	1 159 zł
Tarcza 500x30x4mm Z120	3628050	1 549 zł

Dane techniczne	ULMS 420	ULMS 500	ULMS 600
<b>Numer artykułu</b>	3627420	3627500	3627600
Nr art.	3627420	3627500	3627600
Prędkość obrotowa tarczy	2900 min <sup>-1</sup>	2347 min <sup>-1</sup>	2193 min <sup>-1</sup>
Srednica tarczy	420 mm	500 mm	600 mm
Kąt cięcia	-45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°	-45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°	-67,5°, -45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°, 67,5°
Moc silnika	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	795 x 1080 x 1325 mm	855 x 1135 x 1360 mm	945 x 1675 x 1230 mm
Waga	213 kg	229 kg	331 kg

## MRB Standard - system przenośników rolkowo - pomiarowych o stabilnej konstrukcji o nośności 300 kg na metr przenośnika.



- ▶ Stabilna zamknięta konstrukcja w kształcie litery U z profilu stalowego 3 mm
- ▶ Rolki nośne z ocynkowanej stali
- ▶ Wszystkie przenośniki rolkowe serii MRB Standard dostępne także z rolkami nośnymi z tworzywa sztucznego (patrz rolki z tworzywa sztucznego następną stroną na dole)
- ▶ Rolki nośne ułożyskowane na kulkach

- ▶ Maksymalna długość pomiaru to długość przenośnika minus długość ograniczników

MRB Standard A: 450 mm  
MRB Standard BKF: 400 mm  
MRB Standard B, EP: 260 mm

Dane techniczne	
Średnica rolki:	60 mm
Średnica wału	15 mm
Użytkowa szerokość rolki	250/350 mm
Udźwig na metr	300 kg/m
Nóżki o regulowanej wysokości	+/- 60 mm
Wysokość robocza	880 mm

### MRB Standard C

- ▶ Przenośnik rolkowy doprowadzający/odprowadzający
- ▶ Przenośnik rolkowy bez skali i ogranicznika z prowadnicą boczną



MRB Standard C

### MRB Standard B

- ▶ Z mechanizmem pomiaru długości
- ▶ Przenośnik rolkowo-pomiarowy ze skalą mm, ręcznym systemem pomiarowym z profilem prowadniczym C i przesuwным ogranicznikiem składanym



MRB Standard B

### MRB Standard BKF

- ▶ Precyzyjna prowadnica z płaskowników stalowych zamontowana na odwrócie przenośnika
- ▶ Stabilny wózek materiałowy ułożyskowany na 6 kulkach, swobodnie poruszany, ręcznie przesuwany i ustalany
- ▶ Wózek oporowy z lupą ułatwia odczyt na skali mm
- ▶ Mocne ramie oporowe zamontowane na wózku oporowym, regulowany aż po wysokości narzędzia (punkt 0)



MRB Standard BKF

MRB Standard C - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661311	2 689 zł	3 307,47
2m	2	3661312	4 069 zł	5 004,87
3m	3	3661313	5 909 zł	7 268,07
4m	3	3661314	7 119 zł	8 756,37
5m	4	3661315	9 299 zł	11 437,77
6m	5	3661316	10 989 zł	13 516,47
7m	5	3661317	12 479 zł	15 349,17
8m	6	3661318	14 249 zł	17 526,27

MRB Standard C - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661321	2 829 zł	3 479,67 zł
2m	2	3661322	4 169 zł	5 127,87 zł
3m	3	3661323	6 669 zł	8 202,87 zł
4m	3	3661324	8 049 zł	9 900,27 zł
5m	4	3661325	10 099 zł	12 421,77 zł
6m	5	3661326	12 499 zł	15 373,77 zł
7m	5	3661327	13 739 zł	16 898,97 zł
8m	6	3661328	15 759 zł	19 383,57 zł

MRB Standard B - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661211	3 609 zł	4 439,07
2m	2	3661212	5 659 zł	6 960,57
3m	3	3661213	7 949 zł	9 777,27
4m	3	3661214	9 689 zł	11 917,47
5m	4	3661215	12 119 zł	14 906,37
6m	5	3661216	14 269 zł	17 550,87
7m	5	3661217	16 269 zł	20 010,87
8m	6	3661218	18 279 zł	22 483,17

MRB Standard B - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661221	3 929 zł	4 832,67 zł
2m	2	3661222	6 189 zł	7 612,47 zł
3m	3	3661223	8 679 zł	10 675,17 zł
4m	3	3661224	10 319 zł	12 692,37 zł
5m	4	3661225	12 879 zł	15 841,17 zł
6m	5	3661226	15 149 zł	18 633,27 zł
7m	5	3661227	17 149 zł	21 093,27 zł
8m	6	3661228	19 919 zł	24 500,37 zł

MRB Standard BKF - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661231	7 459 zł	9 174,57 zł
2m	2	3661232	9 489 zł	11 671,47 zł
3m	3	3661233	12 469 zł	15 336,87 zł
4m	3	3661234	15 189 zł	18 682,47 zł
5m	4	3661235	17 919 zł	22 040,37 zł
6m	5	3661236	20 439 zł	25 139,97 zł
7m	5	3661237	23 449 zł	28 842,27 zł
8m	6	3661238	26 049 zł	32 040,27 zł

MRB Standard BKF - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661241	7 239 zł	8 903,97 zł
2m	2	3661242	9 769 zł	12 015,87 zł
3m	3	3661243	12 689 zł	15 607,47 zł
4m	3	3661244	15 489 zł	19 051,47 zł
5m	4	3661245	18 299 zł	22 507,77 zł
6m	5	3661246	21 329 zł	26 234,67 zł
7m	5	3661247	23 959 zł	29 469,57 zł
8m	6	3661248	26 599 zł	32 716,77 zł

\*TVP - Doplata transportowa

## Adapter montażowy do pił tarczowych

do serii MRB Standard w pilach tarczowych Metallkraft do metalu, elementy adapterowe są specjalnie obliczone do montażu z prawej lub lewej strony piły.  
Przy zamówieniu proszę podawać typ maszyny.



Do montażu modeli MRB Standard (300 mm):

Typ piły	Poz. montażowa	Nr art.	Cena netto
MKS250N	prawa	3671211	639 zł
MKS250N	lewa	3671111	639 zł
MKS315N	prawa	3671212	639 zł
MKS315N	lewa	3671112	639 zł
MKS315V	prawa	3671214	639 zł
MKS315V	lewa	3671114	639 zł
MKS350V	prawa	3671225	639 zł
MKS350V	lewa	3671115	639 zł
LMS400	prawa	3671213	639 zł
LMS400	lewa	3671113	499 zł

Do montażu modeli MRB Standard (400 mm):

Typ piły	Poz. montażowa	Nr art.	Cena netto
MKS250N	prawa	3671221	639 zł
MKS250N	lewa	3671121	639 zł
MKS315N	prawa	3671222	639 zł
MKS315N	lewa	3671122	639 zł
MKS315V	prawa	3671224	639 zł
MKS315V	lewa	3671124	639 zł
MKS350V	prawa	3671225	639 zł
MKS350V	lewa	3671125	639 zł
LMS400	prawa	3671223	639 zł
LMS400	lewa	3671123	499 zł

Przy zamówieniu proszę podawać stronę montażu i wysokość konstrukcyjną!

Wysokość robocza do 1020 mm przez opcjonalne nóżki z M 16 x 250 mm.  
Art.-Nr. 3679000, **Cena 309 zł netto.**  
lub:  
1x Para nóżek do stołów o wysokości do 1020 mm Art.-Nr. 3679005, **Cena 619 zł netto.**  
Na żądanie:  
▶ Wysokość robocza może zostać zwiększona fabrycznie z 1020 mm  
▶ również o szerokości 500 mm

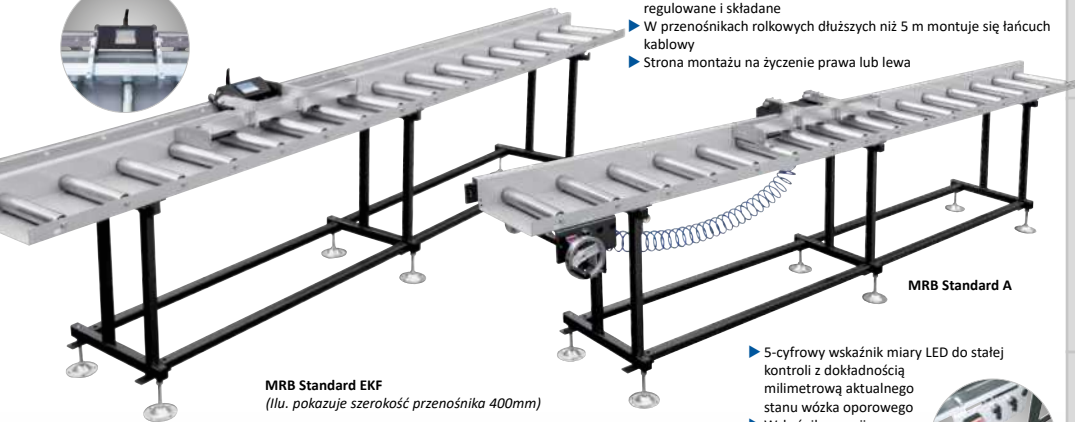
### MRB Standard EKF

- ▶ Jak MRB-Standard BKF
- ▶ Z mechanizmem pomiaru długości i cyfrowym systemem wyświetlania miary
- ▶ Przenośnik rolkowy-pomiarowy z zasilanym baterią wskaźnikiem LCD i systemem pomiarowym z taśmą magnetyczną



### MRB Standard A

- ▶ Mechanizm pomiaru długości regulowany pokrętkiem
- ▶ Przenośnik rolkowy-pomiarowy ze wskaźnikiem miary LED (mm) z zasilaczem 230 V
- ▶ Ogranicznik pomiarowy przestawiany pokrętkiem ze stanowiska roboczego, z hamulcem pneumatycznym do ustalenia miary
- ▶ Stabilny wózek materiałowy ułożyskowany na 12 kulkach, przesuwany do dużego profilu prowadnicy; ramię oporowe jest regulowane i składane
- ▶ W przenośnikach rolkowych dłuższych niż 5 m montuje się łańcuch kablowy
- ▶ Strona montażu na życzenie prawa lub lewa



MRB Standard EKF  
(llu. pokazuje szerokość przenośnika 400mm)

MRB Standard A

MRB Standard EKF - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661711	9 079 zł	11 167,17
2m	2	3661712	12 019 zł	14 783,37
3m	3	3661713	15 289 zł	18 805,47
4m	3	3661714	18 209 zł	22 397,07
5m	4	3661715	21 169 zł	26 037,87
6m	5	3661716	24 099 zł	29 641,77
7m	5	3661717	27 359 zł	33 651,57
8m	6	3661718	30 389 zł	37 378,47

MRB Standard A - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
2m	2	3661112	13 819 zł	16 997,37
3m	3	3661113	17 199 zł	21 154,77
4m	3	3661114	20 029 zł	24 635,67
5m	4	3661115	22 909 zł	28 178,07
6m	5	3661116	27 119 zł	33 356,37
7m	5	3661117	30 259 zł	37 218,57
8m	6	3661118	33 289 zł	40 945,47

MRB Standard EKF - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
1m	2	3661721	9 229 zł	11 351,67 zł
2m	2	3661722	12 219 zł	15 029,37 zł
3m	3	3661723	15 739 zł	19 358,97 zł
4m	3	3661724	18 719 zł	23 024,37 zł
5m	4	3661725	22 209 zł	27 317,07 zł
6m	5	3661726	25 609 zł	31 499,07 zł
7m	5	3661727	28 999 zł	35 668,77 zł
8m	6	3661728	32 029 zł	39 395,67 zł

MRB Standard A - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
2m	2	3661122	14 439 zł	17 759,97 zł
3m	3	3661123	17 689 zł	21 757,47 zł
4m	3	3661124	20 529 zł	25 250,67 zł
5m	4	3661125	23 339 zł	28 706,97 zł
6m	5	3661126	28 259 zł	34 758,57 zł
7m	5	3661127	31 089 zł	38 239,47 zł
8m	6	3661128	34 289 zł	42 175,47 zł

- ▶ 5-cyfrowy wskaźnik miary LED do stałej kontroli z dokładnością milimetrową aktualnego stanu wózka oporowego
- ▶ Wskaźnik pozycji z czujnikiem pozycji wału pustego zamontowanym na wale napędowym
- ▶ Dokładność pomiaru/m: 2/10 mm
- ▶ Ramię oporowe długości 900 mm
- ▶ Płyta oporowa regulowana do punktu zerowego i odchylana ręcznie do tyłu
- ▶ Ułożyskowana na wielu kulkach, co eliminuje luz



Opcja Nr art. Cena netto/za szt.

Nóżki M 16 x 250 mm do regulacji wysokości do 1020 mm 3679000 309 zł

Rollki z tworzywa sztucznego (dopłata za metr) Nr art. Cena netto

Do standardowego przenośnika rolkowego MR o szer. 300 mm 3669991 102 zł

Do standardowego przenośnika rolkowego MR o szer. 400 mm 3669992 163 zł

\*TVP - Dopłata transportowa

## MTS 356-4B – Przecinarka tarczowa



MASZYNA  
DOSTARCZANA  
BEZ TARCZY

**Nowość**

Nr art. 3840356

**1 969 zł netto**

2 421,87 zł brutto

- ▶ Z silnikiem bezszczotkowym - wyjątkowo wydajnym, trwałym i bezobsługowym
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz
- ▶ Silnik z łagodnym rozruchem
- ▶ Regulacja kąta 0° - 45° dla cięć ukośnych

Dane techniczne	MTS 356-4B				
Numer artykułu	3840356				
Moc silnika 230 V / 50 Hz	3,5 kW				
Obrotów	700 / 900 / 1100 / 1300 min <sup>-1</sup>				
Zakres cięcia 0°	□ 170 x 100 mm				
Zakres cięcia 0°	□ 125 x 125 mm				
Zakres cięcia 0°	○ 130 mm				
Średnica tarczy	Ø 355 mm				
Waga	25 kg				
Tarcza tnąca	Rozmiar mm	Grubość	Zęby	Nr art.	Cena netto
Stal s235JR	Ø 305 x 25,4	2,4 mm	60	3853051	
Stal s235JR	Ø 355 x 25,4	2,4 mm	80	3853504	
Aluminium	Ø 355 x 25,4	2,4 mm	80	3853502	
S.Nierdzewna	Ø 355 x 25,4	2,4 mm	90	3853503	

## HKS 230 – Ręczna piła tarczowa do metalu do cięcia aluminium, stali i stali szlachetnej.



- ▶ Idealne maszyny dla zakładów montażowych, budowy elewacji, ślusarzy, warsztatów, ekip budujących hale targowe, itd.
- ▶ Idealna tam, gdzie szlifierki kątowe są za słabe
- ▶ Przecina stal szlachetną nie pozostawiając zadziorów



MASZYNA DOSTARCZANA  
BEZ TARCZY

Nr art. 3840231

**2 159 zł netto**

2 655,57 zł brutto

Dane techniczne	HKS 230			
Numer artykułu	3840231			
Moc silnika 230 V / 50 Hz	1,7 kW			
Obrotów	2200 min <sup>-1</sup>			
Zakres cięcia 90°	□ 80 mm			
Zakres cięcia 45°	□ 56 mm			
Max. średnica tarczy	Ø 230 mm			
Mocowanie tarczy	Ø 25,4 mm			
Grubość tarczy	2 mm			
Wymiary	620 x 320 x 270 mm			
Waga	7,1 kg			
Tarcza tnąca Ø 230 x 25,4 mm	Grubość	Zęby	Nr art.	Cena netto
Stal s235JR	2,0 mm	48	3850231	229 zł
Aluminium	2,4 mm	80	3850232	259 zł
Stal nierdzewna	1,8 mm	60	3850233	269 zł



## HKS 320 - Ręczna piła tarczowa do warsztatów i budownictwa. Do cięcia płyt warstwowych, stali nierdzewnej oraz aluminium.

### Info & Video



- ▶ Idealna maszyna do warsztatów montażowych, ślusarzy, targi, itp.
- ▶ Idealna do piłowania stali, płyt warstwowych, blachy trapezowej, rur stalowych i kształtowników

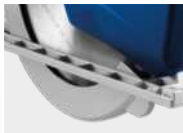
- ▶ żelaznych i nieżelaznych, materiały kompozytowe itp.
- ▶ Lekka konstrukcja wykonana z magnezu: 8,4 kg (bez brzeszczotu)
- ▶ Łatwa w użyciu



▶ Mocny silnik 1,8 kW



▶ Zintegrowany z osłoną przeciwny odciąg wiórów.



▶ Zamknięta konstrukcja zapobiega wyrzucaniu wiórów na zewnątrz



▶ Przykład zastosowań

Zintegrowane wyjście na wióry w celu podłączenia do opcjonalnego odpływu lub odkurzacza

Tnie nierdzewną stal bez zadziorów.

Dolna osłona tarczy piły.

Wskaźnik obciążenia LED dla maksymalnej wydajności cięcia i sterowania

Uchwyt można przykręcić w dwóch różnych pozycjach

Wysoce wytrzymały silnik z łagodnym rozruchem i zabezpieczeniem przed przeciążeniem

Zakres dostawy HKS 320

Klucz imbusowy 6 mm

Uchwyt boczny

Bez tarczy w zestawie

Dane techniczne	HKS 320
Numer artykułu	3840321
Moc silnika 230 V / 50 Hz	1,8 kW
Prędkość obrotowa	1 700 rpm
Zakres cięcia 0°	□ max. 128 mm (np. płyty warstowe)
Grubość cięcia S235	max. 10 mm
Maks. średnica tarczy	Ø 320 mm
Mocowanie tarczy	Ø 25,4 mm
Grubość tarczy	2 mm
Wymiary	500 x 342 x 355 mm
Waga	8,4 kg

Nr art. 3840321

**3 449 zł netto**

4 242,27 zł brutto



## TARCZE



Wysoka jakość  
Wyprodukowano w Japonii

Tarcza tnąca	Ø w mm	Grubość	Zęby	Nr art.	Cena netto
Stal nierdzewna	320 x 25,4	2,2 mm	84	3853203	579 zł
Stal S235JR	320 x 25,4	2,2 mm	80	3853204	539 zł

## AKCESORIA

Akcesoria HKS 320	Nr art.	Cena netto
1 Szyna prowadząca 1400 mm	3850030	349 zł
2 Łącznik do prowadnicy	3850031	50 zł
Szybkołączka do szyny prowadzącej	3850032	190 zł



## Seria MBS - szczególnie ciche i precyzyjne pilarki taśmowe do cięcia ukośnego. Idealny do zastosowania na placu budowy.

- ▶ Wysokiej jakości solidna rama piły wykonana z aluminium odlewane ciśnieniowo
- ▶ Ciężka podstawa ze stopkami antypoślizgowymi.
- ▶ Idealne do cięcia żelaza, stali, aluminium, miedzi, PVC i Teflonu z zabezpieczeniem do transportu
- ▶ Bezstopniowa elektroniczna regulacja prędkości 30-80 m/min
- ▶ Zredukowane wibracje dzięki specjalnej przekładni
- ▶ Bardzo długa żywotność silnika i skrzyni biegów dzięki zoptymalizowanej technologii napędu



MBS 105



MBS 150



Na ilustracji przedstawiono MBS 150 na uniwersalnym stole roboczym UWT 3200: ramiona nośne, które można bezstopniowo wysuwać w obie strony do 2400 mm, nośność do 225 kg



MB 155 K

MBS 105

Nr art. 3630105

**2 659 zł netto**

3 270,57 zł brutto

MBS 125

Nr art. 3630125

**2 929 zł netto**

3 602,67 zł brutto

MBS 150

Nr art. 3630150

**5 099 zł netto**

6 271,77 zł brutto

MBS 155 K

Nr art. 3630152

**7 899 zł netto**

9 715,77 zł brutto

Dane techniczne	MBS 105	MBS 125	MBS 150	MBS 150	MBS 155 K
Numer artykułu	3630105	3630125	3630150	3630150	3630152
Moc silnika 230 V / 50 Hz	850 W	1200 W	1200 W	1,5 kW	1,5 kW
Prędkość tarczy tnącej	30-80 m/min.	30-80 m/min.	30-80 m/min.	30-80 m/min.	30-80 m/min.
Wymiary taśmy tnącej	1335 x 13 x 0,65 mm	1440 x 13 x 0,65 mm	1440 x 13 x 0,65 mm	1735 x 13 x 0,65 mm	1735 x 13 x 0,65 mm
Wymiary ( Dł. x Szer. x Wys.)	720 x 320 mm	720 x 320 mm	720 x 320 mm	1000 x 390 mm	1000 x 390 mm
Waga	20,5 kg	23,5 kg	23,5 kg	35 kg	91 kg

### Zakres cięcia

	MBS 105			MBS 125			MBS 150			MBS 155 K		
	○	□	▭	○	□	▭	○	□	▭	○	□	▭
90°	105	101	101 x 105	125	125	130 x 125	150	140	150 x 140	150	140	150 x 140
45°	70	70	70 x 70	80	80	80 x 80	100	90	100 x 90	100	90	100 x 90
45° +	-	-	-	50	50	50 x 50	70	65	65 x 70	70	65	65 x 70

Taśma tnąca MBS 105	Nr art	Cena netto
Bi-Metall 1335 x 13 x 0,65 mm M 42 Z 6-10	3650011	59 zł
Bi-Metall 1335 x 13 x 0,65 mm M 42 Z 10-14	3650012	59 zł

Taśma tnąca MBS 150/ MBS 155 K	Nr art	Cena netto
Bi-Metall 1735 x 13 x 0,65 mm M 42 Z 6-10	3650017	72 zł
Bi-Metall 1735 x 13 x 0,65 mm M 42 Z 10-14	3650018	72 zł

Taśma tnąca MBS 125	Nr art	Cena netto
Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm M 42 Z 6-10	3650014	64 zł
Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm M 42 Z 10-14	3650015	64 zł

Akcesoria	Nr art	Cena netto
Uniwersalny stół warsztatowy UWT 3200	5900020	899 zł



- ▶ Kola odlewane ze szlifowanymi powierzchniami tocznymi i łożyskiem wałeczko-łożyskowym
- ▶ Bez nakładek gumowych, dzięki czemu nadają się do cięcia z użyciem płynu chłodzącego (taśma piły nie ześlizguje się)
- ▶ .. Napiecie taśmy piły po stronie czołowej regulowane pokręteł



- ▶ Podwójne regulowane prowadnice taśmy zamiast tylko jednej
- ▶ Zgniatcze wiórów z metalu zamiast z filcu nie ulegają zużyciu



- ▶ Gwarantowana dokładność cięcia maks. 0,3 mm przy długości cięcia 190 mm.
- ▶ Każda maszyna jest indywidualnie testowana pod kątem precyzji

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**VMBS - piła taśmowa pionowa do metalu z ruchomym stołem oraz zgrzewarką taśmy z zintegrowanym wyżarzaniem.**

- ▶ Bardzo solidna konstrukcja, korpus urządzenia wykonany ze stali
- ▶ Ergonomicznie rozmieszczone przyciski
- ▶ 2-stopniowa przekładnia
- ▶ Z oświetleniem punktowym
- ▶ Pochylny stół roboczy wykonany z żeliwa
- ▶ Bezpstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Naciąg taśmy i wskaźnik prędkości taśmy
- ▶ Z przykladnicą równoległą



Regulacja wysokości prowadnicy taśmy za pomocą pokrętki



Wszystkie modele z wbudowaną jednostką zgrzewania taśmy

VMBS 2613/ VMBS 2613E

<b>VMBS 1408</b> Nr art. 3951407 <b>28 389 zł netto</b> 34 918,47 zł brutto	<b>VMBS 1610</b> Nr art. 3951610 <b>34 159 zł netto</b> 42 015,57 zł brutto	<b>VMBS 1610 E</b> Nr art. 3951611 <b>43 919 zł netto</b> 54 020,37 zł brutto
<b>VMBS 2013 I</b> Nr art. 3952013 <b>50 129 zł netto</b> 61 658,67 zł brutto	<b>VMBS 2013 I E</b> Nr art. 3952014 <b>60 779 zł netto</b> 74 758,17 zł brutto	<b>VMBS 2614 I</b> Nr art. 3952614 <b>57 929 zł netto</b> 71 252,67 zł brutto
<b>VMBS 2614 IE</b> Nr art. 3952615 <b>68 579 zł netto</b> 84 352,17 zł brutto	<b>VMBS 3613 I</b> Nr art. 3953613 <b>63 349 zł netto</b> 77 919,27 zł brutto	<b>VMBS 3613 IE</b> Nr art. 3953614 <b>73 999 zł netto</b> 91 018,77 zł brutto

Dane techniczne	VMBS 1408 E	VMBS 1610	VMBS 1610E	VMBS 2013 I	VMBS 2013 IE	VMBS 2614 I	VMBS 2614 IE	VMBS 3613 I	VMBS 3613 IE
Numer artykułu	3951407	3951610	3951611	3952013	3952014	3952614	3952615	3953613	3953614
Maks. wysokość cięcia	205 mm	255 mm	255 mm	330 mm	330 mm	360 mm	360 mm	330 mm	330 mm
Wielkość stołu	550 x 600 mm	550 x 600 mm	550 x 600 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm
Wysokość robocza	990 mm	1000 mm	1000 mm	990 mm	990 mm	980 mm	980 mm	990 mm	990 mm
Pochylny stół w lewo / prawo	12°/15°	12°/15°	5°/5°	12°/12°	12°/12°	12°/12°	12°/12°	12°/12°	12°/12°
Dł. taśmy tnącej	2880 mm	3140 mm	3140 mm	4035 mm	4035 mm	4710 mm	4710 mm	5030 mm	5030 mm
Maks. szerokość brzościotu	13 mm	16 mm	16 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Prędkość piły I / II	20-80 m/min.	20-80 / 250-1000 m/min.			15-120 / 190-1500 m/min				
Moc silnika 400V	0,75 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2kW	2,2 kW	2,2kW	2,2kW	2,2kW	2,2kW
Wymiary w mm	850 x 600 x 1740	940 x 675 x 1840	940 x 675 x 1840	1090 x 780 x 2030	1090 x 780 x 2030	1340 x 810 x 2190	1340 x 810 x 2190	1760 x 810 x 2060	1760 x 810 x 2060
Waga	335 kg	410kg	435 kg	570 kg	605 kg	645 kg	680 kg	780 kg	815 kg

**BMBS 220 H-G - Piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych do +60°**

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ 2-biegownicy silnik taśmy piły z szybkościami 30 i 65 m/min.
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzełącznik
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie w dolnym położeniu końcowym
- ▶ Grawitacyjna lub ręczne opuszczanie ramienia piły
- ▶ Z bezstopniowo regulowaną, niezmienną szybkością opuszczania ramienia piły przez siłownik hydrauliczny





**GRAWITACYJNA**

 Nr art. 3681220  
**13 599 zł netto**  
 16 726,77 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Pompa płynu chłodniczego
Narzędzie operacyjne
Regulowany ogranicznik

Dane techniczne		BMBS 220 H-G
Numer artykułu		3681220
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Stopnie szybkości		2
Szybkości taśmy piły	m/min	30/65
Wymiary taśmy piły	mm	2450 x 27 x 0,9
Wysokość stołu podającego	mm	925
Waga	kg	270

**Wydajność cięcia**

mm	0°	45°	60°	
	220	160	90	X
	120 *	85 *	55 *	X
	230 x 190	160 x 90	90 x 90	230 x 120

\* Wartości zalecane

Szczegółowe informacje dot. akcesoriów możesz zobaczyć w Katalogu głównym METALKRAFT

## BMBS 220 x 250 H-G – Hydrauliczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych do +60°

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Ramię piły wychylane w poziomie
- ▶ 2-biegunowy silnik taśmy piły z szybkościami 30 i 65 m/min.
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzełącznik
- ▶ Przy podnoszeniu ramienia piły zawór elektromagnetyczny blokuje silownik opuszczający w górnym położeniu - eliminuje to konieczność dodatkowego odcinania silownika
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie w dolnym położeniu końcowym
- ▶ Grawitacyjne lub ręczne opuszczanie ramienia piły
- ▶ Z bezstopniowo regulowaną, niezmienną szybkością opuszczania ramienia piły przez silownik hydrauliczny



**GRAWITACYJNA**

5x Taśma tnąca  
2450x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 3655801

**599 zł** netto

736,77 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 220 x 250 H-G

Nr art. 3657000

**559 zł** netto

687,57 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Pompa płynu chłodniczego
Narzędzie operacyjne
Z monitoringiem naciągu taśmy
Imadło do szybkiego mocowania

BMBS 220 x 250 H-G

Nr art. 3680001

**17 799 zł** netto

21 892,77 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 220 x 250 H-G
Numer artykułu		3680001
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Stopnie szybkości		2
Szybkości taśmy piły	m/min	30/65
Wymiary taśmy piły	mm	2450 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1200 x 650 x 1800
Wysokość stołu podającego	mm	925
Waga	kg	270

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	b a x b
	220	160	90	X
	120 *	85 *	55 *	X
	230 x 150	160 x 90	90 x 90	230 x 120

\*Wartości zalecane

Zakres dostawy

Zestaw taśm do 220 X 250

2 x Taśma tnąca  
2450 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
2450 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
2450 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

## BMBS 230 x 280 H-DG – Hydrauliczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45°

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzełącznik
- ▶ Z układem chłodzącym na prowadnicach taśmy piły
- ▶ Ze szczytką do wódrów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Przy podnoszeniu ramienia piły automatycznie blokuje się silownik opuszczający w górnym położeniu - eliminuje to konieczność dodatkowego odcinania silownika
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie
- ▶ Grawitacyjne lub ręczne opuszczanie ramienia piły



**GRAWITACYJNA**

**YouTube**



5x Taśma tnąca  
2720x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 3655806

**649 zł** netto

798,27 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 230 x 280

Nr art. 3657001

**599 zł** netto

736,77 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Pompa płynu chłodniczego
Narzędzie sterownicze
Z monitoringiem naciągu taśmy
Imadło do szybkiego mocowania

BMBS 230 x 280 H-DG

Nr art. 3680013

**21 999 zł** netto

27 058,77 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 230x280 H-DG
Numer artykułu		3680013
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Stopnie szybkości		2
Szybkości taśmy piły	m/min	35 / 70
Wymiary taśmy piły	mm	2720 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1650 x 885 x 1860
Wysokość stołu podającego	mm	785
Waga	kg	320
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	22

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	b a x b
	230	190	120	185	X
	150 *	110 *	80 *	110 *	X
	280 x 220	180 x 170	120 x 90	180 x 120	280 x 120

\*Wartości zalecane

Zakres dostawy

Zestaw taśm do 230 X 280

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## BMBS 230 x 280 HA-DG – Półautomatyczna wersja, całkowicie hydrauliczna piła taśmowa z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45°

- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzetwornik
- ▶ Z układem chłodzącym na prowadnicach taśmy piły
- ▶ Ze szczotką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Bezstopniowa prędkość taśmy
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Po uruchomieniu cyklu cięcia imadło zaciska się automatycznie - po zakończeniu procesu wraca do pozycji wyjściowej



Zawartość przesyłki	
Taśma piły	
Pompa płynu chłodniczego	
Narzędzie sterownicze	
Z monitoringiem napięcia taśmy	
Imadło do szybkiego mocowania	
Czujnik cięcia	
Wychyłany pulpit sterowniczy	

BMBS 230 x 280 HA-DG

Nr art. 3690026  
**42 189 zł netto**  
 51 892,47 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 230 x 280 HA-DG
Numer artykułu		<b>3690026</b>
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	2720 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1860 x 1045 x 1750
Wysokość stołu podającego	mm	785
Waga	kg	405
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	22

mm	Wydajność cięcia				
	0°	45°	60°	45°	$\frac{b}{a}$ $\frac{a \times b}{a \times b}$
	230	190	125	185	X
	230 *	190 *	120 *	185 *	X
	280 x 220	180 x 170	120 x 90	180 x 120	280 x 120

\* Wartości zaokrąglone



5x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 3655806

**649 zł netto**  
798,27 zł brutto

Zestaw taśm do BMBS 230 x 280

Nr art. 3657001

**599 zł netto**  
736,77 zł brutto

Zakres dostawy  
Zestaw taśm do 230 X 280

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

## BMBS 230 x 280 CNC-G – Automatyczna piła taśmowa do metalu z obrotową ramą do cięć ukośnych od 0° do +60° w prawo

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Hydraulicznie sterowany system do obu imadeł, ruchu podawania materiału i ruchu w górę i w dół ramienia piły
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Szczęki obu imadeł są seryjnie wyposażone w siłowniki hydrauliczne skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału
- ▶ Materiał podawany jest za pomocą siłowników hydraulicznych



BMBS 230 x 280 CNC-G

Nr art. 3690053  
**82 189 zł netto**  
 101 092,47 zł brutto

Zawartość przesyłki	
Taśma piły	
Narzędzie sterownicze	
Cyfrowy wskaźnik kąta	
Czujniki cięcia	
Szczotka do usuwania wiórów	
Wychyłany pulpit sterowniczy	
Siłowniki skoku długiego przy obu imadłach	
Przetwornica częstotliwości	
Z monitoringiem napięcia taśmy	
Pompa chłodziwa	

Dane techniczne		BMBS 230 x 280 CNC-G
Numer artykułu		<b>3690053</b>
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	2720 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2305 x 2260 x 1780
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	780
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	120 + 20

mm	Wydajność cięcia			
	0°	45°	60°	$\frac{b}{a}$ $\frac{a \times b}{a \times b}$
	230	180	100	X
	150*	110*	80*	X
	280 x 200	180 x 170	100 x 70	280 x 120

\* Wartości zaokrąglone

Zestaw taśm do BMBS 230 x 280

Nr art. 3657001

**599 zł netto**  
736,77 zł brutto

Zakres dostawy  
Zestaw taśm do 230 X 280

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

## BMBS 260x280 H-DG - Hydrauliczna przecinarka taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć pod kątem od -45° do 60

- ▶ Do cięcia profili zamkniętych i materiałów pełnych ze stali, stali nierdzewnej, stali narzędziowej, metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych.
- ▶ Regulacja skosu od -45° do +60° od przodu, co zapewnia lepszą obsługę dzięki dołączonemu przenośnikowi rolkowemu.
- ▶ Solidne prowadnice taśmowe z regulowanymi płytami z węglików spiekanych zapewniają precyzyjne cięcie
- ▶ Prowadnice taśmy tnącej z systemem chłodzenia
- ▶ Elektromechaniczne monitorowanie napięcia taśmy tnącej za pomocą mikroprzełącznika
- ▶ Szczotka do usuwania wiórów dla optymalnego czyszczenia i konserwacji taśmy tnącej
- ▶ Po podniesieniu ramienia piły siłownik opuszczania automatycznie blokuje się w górnym położeniu - nie jest konieczne dodatkowe blokowanie siłownika
- ▶ Ramię piły pochylone o 25°, co wydłuża żywotność taśmy tnącej
- ▶ Taśma tnąca zatrzymuje się automatycznie po zakończeniu procesu cięcia.
- ▶ Grawitacyjne opuszczanie ramienia piły
- ▶ Stół obrotowy z uchylną szczeliną tnącą. Brak wcinania się w stół piły, co zapewnia zawsze płaską powierzchnię podparcia, a tym samym wyższą dokładność cięcia.
- ▶ Ergonomiczna koncepcja obsługi
- ▶ Imadło z urządzeniem do szybkiego mocowania



Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Ogranicznik długości 1 metr

BMBS 260x280 H-DG  
Nr art. 3680014  
**24 359 zł netto**  
29 961,57 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 260x280 H-DG
Numer artykułu		3680014
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Szybkości taśmy piły	m/min.	35 / 70
Stopnie szybkości		2
Wymiary taśmy piły	mm	2.970 x 27 x 0,9
Wysokość stołu podającego	mm	787
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1.641 x 890 x 2.000
Waga	kg	335

Wydajność cięcia					
mm	45°	0°	45°	60°	
195	255	215	126	X	
110	150	110	80	X	
280 x 120	280 x 250	200 x 210	135 x 110	280 x 120	

## BMBS 300 x 320 H-DG – Hydrauliczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45°.

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Z hydraulicznie sterowanymi funkcjami piły
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Z mocnym silnikiem trójfazowym
- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe
- ▶ Talerz obrotowy na łożyskach kulkowych
- ▶ Ze szczotką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Ramię piły wychylane od +60° do -45°
- ▶ Ze szczotką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Imadło z ręcznym mechanizmem szybkiego zaciskania materiału i mechanizmem szybkiego mocowania do bocznego przestawiania imadła



Wydajność cięcia					
mm	0°	45°	60°	45°	a <sup>b</sup>
300	300	200	270	-	
180*	110*	80*	110*	-	
320 x 300	290 x 300	190 x 190	270 x 200	320 x 160	

\* Wartości zalecane

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Ogranicznik długości 1 metr
Szczotka na wióry
Pompa chłodziwa
Wychylany pulpit sterowniczy

BMBS 300 x 320 H-DG  
Nr art. 3680012  
**31 979 zł netto**  
39 334,17 zł brutto



GRAWITACYJNA

5x Taśma tnąca  
3660x27x0,9mm 4-6 Zp2  
M42 X-FIT  
Nr art. 3655816  
**849 zł netto**  
1 044,27 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 300 x 320  
Nr art. 3657002

**749 zł netto**  
921,27 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 300 x 320 H-DG
Numer artykułu		3680012
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	1,3 / 1,8
Stopnie szybkości		2
Szybkości taśmy piły	m/min	35/70
Wymiary taśmy piły	mm	3.660 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.050 x 1.170 x 2.040
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	605

Zakres dostawy
Zestaw taśm do 300x320
2 x Taśma tnąca 3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 Zp2
2 x Taśma tnąca 3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 Zp2
1 x Taśma tnąca 3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 Zp2

## BMBS 300 x 320 HA-DG – Półautomatyczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45° z przemiennikiem częstotliwości.

- Z całkowicie hydraulicznie sterowanymi funkcjami pily
- Napęd taśmy pily z bezstopniową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- Silnik wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe
- Po uruchomieniu cyklu cięcia imadło zaciska się automatycznie - po zakończeniu procesu wraca do pozycji wyjściowej
- Pochylenie ramienia pily o 25° przedłuża żywotność taśmy
- Z przetwornikiem częstotliwości: umożliwia bezstopniowe ustawianie szybkości taśmy pily w zakresie 20 - 100 m/min.
- BRP - monitoring taśmy pily
- Imadło hydrauliczne z manualnym szybkim zaciskiem do przestawiania bocznego
- Przełączniki krańcowe sterują górną i dolną pozycją krańcową ramienia pily



**PÓLAUTOMATYCZNA**



5x Taśma tnąca  
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 3655816  
**849 zł netto**  
1 044,27 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 300 x 320  
Nr art. 3657002

**749 zł netto**  
921,27 zł brutto

Zakres dostawy  
Zestaw taśm do 300x320

- 2 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- 2 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- 1 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Wydajność cięcia					
mm	0°	45°	60°	45°	a b
	300	300	200	270	X
	180 *	110 *	80 *	110 *	X
	320 x 300	290 x 300	190 x 190	270 x 200	320 x 160

\* Wartości zależne

Zawartość przesyłki
Taśma pily
Narzędzie sterownicze
Ogranicznik długości 1 metr
Czujniki cięcia
Cyfrowy wskaźnik kąta ramienia pily
Wychyłany pulpit sterowniczy
Pompa chłodziwa

BMBS 300 x 320 HA-DG

Nr art. 3690041

**53 339 zł netto**  
65 606,97 zł brutto



Dane techniczne		BMBS 300 x 320 HA-DG
Numer artykułu		3690041
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	2,4
Stopień szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy pily	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy pily	mm	3660 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2270 x 1170 x 2040
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	650

## BMBS 300 x 320 CNC-G – Automatyczna piła taśmowa do metalu, ze sterownikiem CNC z ramą wychylną od cięć ukośnych do +60°.

- Hydraulicznie sterowany system do obu imadeł, ruchu podawania materiału i ruchu w górę i w dół ramienia pily
- Talerz obrotowy na łożyskach kulkowych
- Seryjnie z przemiennikiem częstotliwości do bezstopniowego ustawiania szybkości taśmy pily w zakresie 20 - 100 m/min.
- BRP - monitoring taśmy pily
- Szczęki obu imadeł są seryjnie wyposażone w siłowniki hydrauliczne skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału



**AUTOMATYCZNA**

Zawartość przesyłki
Taśma pily
Narzędzie sterownicze
Cyfrowy wskaźnik kąta
Czujniki cięcia
Szczotka do usuwania wiórów
Wychyłany pulpit sterowniczy
Z monitoringiem naprężenia taśmy
Siłowniki skoku długiego przy obu imadłach
Przetwornica częstotliwości
Pompa chłodziwa

BMBS 300 x 320 CNC-G

Nr art. 3690055

**103 879 zł netto**  
127 771,17 zł brutto



Dane techniczne		BMBS 300 x 320 CNC-G
Numer artykułu		3690055
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	2,4
Stopień szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy pily	m/min	20-100
Wymiary taśmy pily	mm	3660 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2310 x 2710 x 2050
Wysokość stołu podającego	mm	800
Minimalna wielkość materiału	mm	20
Waga	kg	904
Resztkowa długość elementu	mm	115+20

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	a b
	300	300	200	X
	180 *	110 *	80 *	X
	320 x 300	290 x 300	190 x 190	320 x 160

\* Wartości zależne



## BMBS 360 x 500 HA-DG – Półautomatyczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -60° z przemiennikiem częstotliwości.




**PÓLAUTOMATYCZNA**

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Z mocnym silnikiem trójfazowym z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami HM

- ▶ Z mechanicznym naprężeniem taśmy piły i monitoringiem z użyciem mikroprzełączników
- ▶ Układ chłodzący na przewodnicach taśmy piły
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz kątowy (HA-DG)



### Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	60°	$\frac{D}{a \times b}$
	360	360	300	360	300	X
	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
	500 x 340	440 x 220	310 x 220	430 x 220	300 x 220	500 x 220

\* Wartości zalecane

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Szczotka na wióry
Pompa chłodziwa
Cyfrowy wskaźnik kąta (HA-DG)

BMBS 360 x 500 HA-DG

Nr art. 3690090  
**83 869 zł** netto  
103 158,87 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 360x 500 HA-DG
Numer artykułu		3690090
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Stopnie szybkości		beztępnioowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20-100
Wymiary taśmy piły	mm	4.780 x 34 x 1,1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.900 x 950 x 2.270
Wysokość stołu podającego	mm	812
Waga	kg	740



Zakres dostawy  
Zestaw taśm do 360 x 500

1 x Taśma tnąca 4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Taśma tnąca 4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Taśma tnąca 4780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
1 x Taśma tnąca 4780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ

Zestaw taśm do  
BMBS 360 x 500  
Nr art. 3657003

**1 239 zł** netto  
1 523,97 zł brutto

## BMBS 360 x 500 CNC-G – Automatyczna piła taśmowa do metalu z obrotową ramą do cięć ukośnych od 0° do +60° w prawo

**AUTOMATYCZNA**

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami HM
- ▶ Hydraulicznie sterowany system do obu imadł, ruchu podawania materiału i ruchu w górę i w dół ramienia piły
- ▶ Podawanie materiału za pomocą śruby kulowej
- ▶ Ze szczotką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ W standardzie z przetwornicą częstotliwości do bezstępnioowej regulacji prędkości taśmy piły w zakresie 20 - 100 m / min
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Szczęki obu imadł są seryjnie wyposażone w siłowniki hydrauliczne skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału



Zawartość przesyłki
Taśma piły
Ogrodzenie zabezpieczające przód / tył
Płynna regulacja prędkości taśmy piły
Oświetlenie miejsca pracy
Mechaniczna szczotka do usuwania wiórów
Mechaniczne urządzenie do napinania taśmy
Narzędzie sterownicze




BMBS 360 x 500 CNC-G

Nr art. 3690092  
**151 909 zł** netto  
186 848,07 zł brutto



Dane techniczne		BMBS 360 x 500 CNC-G
Numer artykułu		3690092
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Stopnie szybkości		beztępnioowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	4.780 x 34 x 1,1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.940 x 2.600 x 2.340
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	1.500
Min. resztkowa długość detalu CNC	mm	190

### Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	$\frac{D}{a \times b}$
	360	360	300	X
	250 *	180 *	130 *	X
	500 x 340	440 x 220	310 x 220	500 x 220

\* Wartości zalecane

## BMBS 460 x 600 HA-DG – Półautomatyczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną od cięć ukośnych od +60° do -60° z przemiennikiem częstotliwości.

- ▶ Z całkowicie hydraulicznie sterowanymi funkcjami piły
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami HM
- ▶ Ze szcztoką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Układ chłodzący na prowadnicach taśmy piły
- ▶ Imadło jest seryjnie wyposażone w siłownik hydrauliczny skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału
- ▶ Szczęki zaciskowe mogą poruszać się po całym obszarze zaciskania
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Z przetwornikiem częstotliwości: umożliwiają bezstopniowe ustawianie szybkości taśmy piły w zakresie 20 - 100 m/min.
- ▶ Z funkcją STOP - proces cięcia można w każdej chwili przerwać używając przełącznika. Taśma porusza się dalej, podczas gdy ramie wysuwa się z kanału cięcia

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Cyfrowy wskaźnik kąta
Pompa chłodziwa

BMBS 460 x 600 HA-DG  
Nr art. 3690067  
**118 539 zł netto**  
145 802,97 zł brutto



**PÓLAUTOMATYCZNA**

Zestaw taśm do BMBS 460 x 600

Nr art. 3657004

**1 999 zł netto**  
2 458,77 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 460 x 600 HA-DG
Numer artykułu		3690067
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	4,0
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	5.380 x 41 x 1,3
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3600 x 1130 x 2700
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	1.200

mm	Wydajność cięcia					
	0°	45°	60°	45°	60°	a x b
	460	460	320	460	320	X
	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
	600x460	470x240	330x180	470x250	320x240	600x250

Zakres dostawy
Zestaw taśm do 460 x 600
2 x Taśma tnąca 5380 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ
1 x Taśma tnąca 5380 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ
2 x Taśma tnąca 5380 x 41 x 1,3 mm 4-6 ZpZ

## HMBS 340 CNC-DG-X – W pełni automatyczna piła taśmowa z dwoma poziomymi taśmami z systemem ARP do cięcia pod kątem od + 60° do -45° i podawaniem materiału o długości 1000 mm.

- ▶ Przeznaczona do użytku przemysłowego
- ▶ Niezwykle stabilna i wytrzymała konstrukcja
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Z wytrzymałym silnikiem trójfazowym
- ▶ Z sterowaniem SIEMENS Simatic i układem elektrycznym SIEMENS
- ▶ Standard z przetwornicą częstotliwości do płynnej regulacji prędkości tarczy od 20 do 100 m / min
- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przed przeciążeniem

- ▶ Prowadnica taśmy z regulowanymi płytkami z węgla spiekanego
- ▶ Z obrotowym ramieniem piły do + 60°



**AUTOMATYCZNA**

HMBS 340 CNC-DG-X

Nr art. 3691341

na zapytanie

Ilustracja przedstawia opcjonalnie dostępny transporter wiórów do stali nierdzewnej

Dane techniczne		HMBS 340 CNC-DG-X
Numer artykułu		3691341
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20-100
Wymiary taśmy piły	mm	4.780 x 34 x 1,1
Minimalny rozmiar materiału	mm	30
Min. dł. resztkowa półwyrobu w trybie CNC	mm	310
Pozostała długość kawałka podczas cięcia	mm	100
Pozostała długość elementu 30°	mm	310
Pozostała długość elementu 45°	mm	750
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3.050 x 2.900 x 2.100
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	2.150



Wydajność cięcia HMBS 340 CNC-DG-X

mm	0°	45°	60°	45°	a x b
	350	350	230	350	x
	250	180*	130*	180*	x
	500x340	385x340	220x340	350x340	500x180

\* emptyline Werte



## HMBS 300 x 300 CNC-X – Automatyčna dwukolumnowa pozioma piła taśmowa do metalu z systemem ARP do ciężkiego użytku przemysłowego.



**Automatyczna**

- ▶ Kompaktowa budowa z niewielkim odstępem między prowadnicą ramienia piły a imadłem zapewniającym bezwibracyjną pracę
- ▶ Ramię piły z czujnikiem pomiaru drogi do określania pozycji nad półwyrobem i dodatkową kontrolą dionego położenia krańcowego
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami ze stopów twardych
- ▶ Mocna prowadnica taśmy piły ułożyszowana na prowadnicy liniowej
- ▶ Przednia prowadnica taśmy porusza się równolegle do ruchomej szczęki imadła - daje to stabilniejsze prowadzenie taśmy
- ▶ Bezstopniowo regulacja szybkości taśmy piły 20 - 100 m/min.
- ▶ Szczotka na wióry napędzana hydraulicznie



### Zakres dostawy:

Pełna osłona
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Transporter wiórów
Przełącznik częstotliwości
Oświetlenie stanowiska pracy
Automatyczna regulacja prowadnicy taśmy
Pompa chłodziwa
Czujniki cięcia
Hydrauliczny mechanizm zaciskania wiązek
Reduktor nacisku imadła

HMBS 300 x 300 CNC-X

Nr art. 3690098

na zapytanie

Dane techniczne		HMBS 300 x 300 CNC-X
Numer artykułu		3690098
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0 kW
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100 m/min.
Wymiary taśmy piły	mm	4.520 x 34 x 1,1 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.980 x 2.080 x 2.140 mm
Wysokość stołu podającegogo	mm	800 mm
Maks. długość pojedynczego posuwu	mm	505 mm
Min. dł. resztkowa półwyrobu w trybie CNC	mm	120 mm
Waga	kg	1.420 kg

Info & Video



Wydajność cięcia

mm	0°	$\frac{b}{a \times b}$
300	X	X
250 *	X	X
300 x 300		300 x 220

## HMBS 400 CNC – Automatyčna dwukolumnowa pozioma piła taśmowa do metalu. Do ciężkiego użytku przemysłowego.



- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili i materiałów pełnych
- ▶ Precyzyjne i solidne prowadnice taśmy z regulowanymi płytkami z węgla spiekaneogo
- ▶ Mocna górna prowadnica taśmy piły z prowadnicą liniową
- ▶ Taśma piły nachylona o 7°
- ▶ Automatyczna regulacja prowadnicy taśmy
- ▶ Drzwi otwierają się na boki, ułatwiając wymianę taśmy piły
- ▶ Materiał jest zaciskany przed i po cięciu
- ▶ Seryjnie z czujnikiem cięcia
- ▶ Dodatkowa regulacja nacisku cięcia
- ▶ Posuw materiału 490 mm



### Zawartość przesyłki

Oświetlenie stanowiska pracy
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Przełącznik częstotliwości
Automatyczna regulacja prowadnicy taśmy
Seryjnie z czujnikiem cięcia
Szczotka na wióry napędzana mechanicznie
Pompa chłodziwa
Posuw materiału 490 mm
Hydrauliczny mechanizm zaciskania wiązek
Transporter wiórów z pojemnikiem na wióry

HMBS 400 CNC

Nr art. 3690161

na zapytanie

Dane techniczne		HMBS 400 CNC	Dane techniczne CNC		
Numer artykułu		3690161	Minimalna długość odcinka	mm	10
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0	Minimalna wielkość materiału	mm	30
Stopnie szybkości		bezstopniowo	Resztkowa długość elementu w trybie HA	mm	50
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100	Resztkowa długość elementu w trybie CNC	mm	120
Wymiary taśmy piły	mm	4.520 x 34 x 1,1	Minimalny posuw materiału	mm	3
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.600 x 2.200 x 2.050	Długość posuwu	mm	490
Wysokość stołu podającegogo	mm	800	Maksymalna długość posuwu	mm	9999
Waga	kg	1.300			

Wydajność cięcia

mm	0°	$\frac{b}{a \times b}$
400	X	X
250 *	X	X
400 x 400		400 x 340

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## HMBS 440 HA DG HORIZONT / HMBS 540 HA DG HORIZONT / HMBS 440 HA X DG HORIZONT / HMBS 540 HA X DG HORIZONT

**PÓŁAUTOMATYCZNA**



- ▶ Dwukolumnowa piła pozioma do cięcia prętów, profili i kształtowników
- ▶ Automatyczne pozycjonowanie po wprowadzeniużądanego kąta
- ▶ Hydrauliczne mocowanie stołu obrotowego umożliwia precyzyjne cięcie pod kątem
- ▶ Solidny korpus maszyny i najmniejsze możliwe odległości między tarczą, prowadnicą i obrabianym przedmiotem minimalizują drgania, zapewniając najwyższą wydajność cięcia
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości cięcia od 15 do 150 m/min
- ▶ Piła taśmowa napędzana przekładnią stożkową, silnikiem asynchronicznym i przetwornicą częstotliwości
- ▶ Przy cięciach prostych materiał jest mocowany przed i za cięciem przez dwuczęściowe imadło
- ▶ Regulacja naciągu imadła hydraulicznego za pomocą zaworu sterującego z manometrem
- ▶ Pochylenie brzeszczotu o 7° i hydrauliczne napinanie brzeszczotu zwiększają jego żywotność
- ▶ Przednia prowadnica taśmy przesuwa się automatycznie równoległe do ruchomej szczęki imadła
- ▶ Szczotka do usuwania wiórów napędzana przez rolę z paskiem
- ▶ Chłodzenie emulsyjne z rozprowadzaniem cieczy do prowadnic brzeszczotu i bezpośrednio do kanału tnącego
- ▶ Opcjonalnie dostępne są silniki o większej mocy



**PROPOŚĆ O INDYWIDUALNĄ WYCNĘ.**

Dane techniczne		HMBS 440 HA DG HORIZONT	HMBS 540 HA DG HORIZONT
Numer artykułu		3692100	3692200
Dane techniczne		HMBS 440 HA X DG HORIZONT	HMBS 540 HA X DG HORIZONT
Numer artykułu		3692105	3692205
Szybkość taśmy piły	m/min.	15 - 150	15 - 150
Stopnie szybkości		Bezstopniowo	Bezstopniowo
Wymiary taśmy piły	mm	6.060 x 34 x 1,1	6.880 x 41 x 1,3
Długość odcięcia min.	mm	25	25
Średnica materiału min.	mm	10	10
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	25	30
Wysokość stołu roboczego	mm	810	810
Moc silnika napędowego ~ 50 Hz	kW	4 / 400	5,5 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	4.341 x 1.756 x 2.225	4.696 x 1.756 x 2.400
Waga	kg	2.080	2.370/2.510

### HMBS 440 HA DG HORIZONT

### HMBS 540 HA DG HORIZONT






- ▶ Sterowanie Mitsubishi FX 5 z prostą obsługą poprzez ekran dotykowy 4,3".
- ▶ Z BRP (kontrola posuwu cięcia): po przekroczeniu ustawionego limitu amperów, ruch posuwu zostaje zatrzymany, podczas gdy piła taśma kontynuuje pracę w celu przeniesienia wiórów z kanału cięcia. Po osiągnięciu normalnego obciążenia proces cięcia jest kontynuowany
- ▶ Ruch cięcia za pomocą silowników hydraulicznych

### HMBS 440 HA X DG HORIZONT






### HMBS 540 HA X DG HORIZONT

- ▶ Sterowanie Siemens S7-1500 z szerokim zakresem funkcji i obsługą poprzez 7" duży wyświetlacz dotykowy.
- ▶ ARP (automatyczna kontrola posuwu cięcia) ->Automatyczny posuw piły w zależności od oporu materiału. Prędkość posuwu jest stale dopasowywana do aktualnego obciążenia cięcia. ARP umożliwia skrócenie procesów pracy
- ▶ Ruch cięcia poprzez wrzeciono obrotowe z serwowatorem

### Wydajność cięcia HMBS 440

mm	0°	± 45°	± 60°
	440	430	290
	300	200	150
	610 x 385	430 x 385	290 x 385
	610 x 350	-	-
	610 x 350	-	-

### Wydajność cięcia HMBS 540

mm	0°	± 45°	± 60°
	540	510	350
	400	280	200
	750 x 490	510 x 490	350 x 490
	750 x 450	-	-
	750 x 450	-	-

## HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT / HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT

W pełni automatyczne piły poziome do cięcia pod kątem od +60° do -60°.

- ▶ Dwukolumnowa piła pozioma do cięcia prętów, profili i kształtowników
- ▶ Transporter materiału 2000 mm w standardzie -> posuw sterowany częstotliwością za pomocą wrzeciona obrotowego
- ▶ Automatyczne pozycjonowanie po wprowadzeniu żądanego kąta
- ▶ Hydrauliczne mocowanie stołu obrotowego umożliwia precyzyjne cięcie pod kątem
- ▶ Solidny korpus maszyny i najmniejsze możliwe odległości między tarczą, prowadnicą i obrabianym przedmiotem minimalizują drgania, zapewniając najwyższą wydajność cięcia
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości cięcia od 15 do 150 m/min
- ▶ Piła taśmowa napędzana przekładnią stożkową, silnikami asynchronicznym i przetwornicą częstotliwości
- ▶ Przy cięciach prostych materiał jest mocowany przed i za cięciem przez dwuczściowe imadło
- ▶ Regulacja naciągu imadła hydraulicznego za pomocą zaworu sterującego z manometrem
- ▶ Pochylenie brzeszczotu o 7° i hydrauliczne napinanie brzeszczotu zwiększają jego żywotność
- ▶ Przednia prowadnica taśmy przesuwana się automatycznie równoległe do ruchomej szczyki imadła
- ▶ Szczotka do usuwania wiórów napędzana przez rolkę z paskiem
- ▶ Chłodzenie emulsyjne z rozprowadzaniem cieczy do prowadnic brzeszczotu i bezpośrednio do kanału tnącego
- ▶ Bariera świetlna bezpieczeństwa LEUZE przed maszyną i transporterem materiału
- ▶ Opcjonalnie dostępne są silniki o większej mocy

**AUTOMATYCZNA**



### HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT

### HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT

- ▶ Sterowanie Mitsubishi FX 5 z prostą obsługą poprzez ekran dotykowy 4,3".
- ▶ Z BRP (kontrola posuwu cięcia): po przekroczeniu ustawionego limitu amperów, ruch posuwu zostaje zatrzymany, podczas gdy piła Taśma kontynuuje pracę w celu przeniesienia wiórów z kanału cięcia. Po osiągnięciu normalnego obciążenia proces cięcia jest kontynuowany
- ▶ Ruch cięcia za pomocą siłowników hydraulicznych

### HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT

### HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT

- ▶ Sterowanie Siemens S7-1500 z szerokim zakresem funkcji i obsługą poprzez 7" duży wyświetlacz dotykowy.
- ▶ ARP (automatyczna kontrola posuwu cięcia) ->Automatyczny posuw piły w zależności od oporu materiału. Prędkość posuwu jest stale dopasowywana do aktualnego obciążenia cięcia. ARP umożliwia skrócenie procesów pracy
- ▶ Ruch cięcia poprzez wrzeciono obrotowe z serwowmotorem



HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT






## POPROŚ O INDYWIDUALNĄ WYGENĘ.

Dane techniczne		HMBS 440 CNC DG HORIZONT	HMBS 540 CNC DG HORIZONT
Numer artykułu		3692110	3692210






Dane techniczne		HMBS 440 CNC X DG HORIZONT	HMBS 540 CNC X DG HORIZONT
Numer artykułu		3692115	3692215

Szybkości taśmy piły	m/min.	15 - 150	15 - 150
Stopnie szybkości		Bezstopniowo	Bezstopniowo
Wymiary taśmy piły	mm	6.060 x 34 x 1,1	6.880 x 41 x 1,3
Maks. posuw przy 1x prędkości posuwu	mm	2.000	2.000
Posuw materiału min. / max.		3 / 9.999	3 / 9.999
Długość odcięcia min.	mm	25	25
Średnica materiału min.	mm	10	10
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	25	30
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	498	498
Automatik			
Moc silnika napędowego ~ 50 Hz	kW	4,0 / 400	5,5 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	4.387 x 6.013 x 2.225	4.696 x 6.013 x 2.400
Wysokość stołu roboczego	mm	810	810
Waga	kg	3.750	3.902 / 3.875

### Wydajność cięcia HMBS 440CNC

mm	0°	± 45°	± 60°
	440	430	290
	300	200	150
	610 x 385	430 x 385	290 x 385
	610 x 350	-	-
	610 x 350	-	-

### Wydajność cięcia HMBS 540CNC

mm	0°	± 45°	± 60°
	540	510	350
	400	280	280
	750 x 490	510 x 490	350 x 490
	750 x 450	-	-
	750 x 450	-	-

**HMBS 440 HA CALIBER / HMBS 540 HA CALIBER /  
HMBS 440 HA X CALIBER / HMBS 540 HA X CALIBER –  
Półautomatyczne poziome piły taśmowe do metalu**

- ▶ Dwukolumnowa piła pozioma do cięcia prętów, profili i kształtowników
- ▶ Solidny korpus maszyny i najmniejsze możliwe odległości między tarczą, prowadnicą i obrabianym przedmiotem minimalizują drgania, zapewniając najwyższą wydajność cięcia
- ▶ Płynna regulacja prędkości cięcia w zakresie 15 - 150 m/min
- ▶ Taśma piły napędzana jest przez przekładnię stożkową, silnik asynchroniczny i przetwornicę częstotliwości
- ▶ Przy cięciach prostych materiał jest mocowany przed i za cięciem przez dwuczściowe imadło
- ▶ Regulacja ciśnienia hydraulicznego napięcia imadła poprzez zawór sterujący z manometrem
- ▶ Nachylenie piły pod kątem 7° oraz hydrauliczne napinanie piły zwiększają jej żywotność
- ▶ Przednia prowadnica taśmy przesuwana się automatycznie równoległe do ruchomej szczerki imadła
- ▶ Napędzana elektrycznie szczerka do usuwania wiórów
- ▶ Chłodzenie emulsiyjne z rozproszaniem cieczy w przewodnicach taśmy piły i bezpośrednio w kanale cięcia
- ▶ Opcjonalnie dostępne są silniki o większej mocy

**HMBS 440 HA CALIBER**

**HMBS 540 HA CALIBER**

- ▶ Sterowanie Mitsubishi FX 5 z prostą obsługą poprzez ekran dotykowy 4,3".
- ▶ Z BRP (kontrola posuwu cięcia): po przekroczeniu ustawionego limitu amperów, ruch posuwu zostaje zatrzymany, podczas gdy Piła Taśma kontynuuje pracę w celu przeniesienia wiórów z kanału cięcia. Po osiągnięciu normalnego obciążenia proces cięcia jest kontynuowany
- ▶ Ruch cięcia za pomocą siłowników hydraulicznych

**HMBS 440 HA X CALIBER**

**HMBS 540 HA X CALIBER**

- ▶ Sterowanie Siemens S7-1500 z szerokim zakresem funkcji i obsługą poprzez 7" duży wyświetlacz dotykowy.
- ▶ ARP (automatyczna kontrola posuwu cięcia) ->Automatyczny posuw piły w zależności od oporu materiału. Prędkość posuwu jest stale dopasowywana do aktualnego obciążenia cięcia. ARP umożliwia skrócenie procesów pracy
- ▶ Ruch cięcia poprzez wrzeciono obrotowe z serwowmotorem



· Napędzana elektrycznie szczerka do usuwania wiórów

Ilustracja przedstawia model HMBS 440 CNC X CALIBER z opcjonalnie dostępną lampą sygnalizacyjną do wyświetlania stanu maszyny.

**POPROŚ O INDYWIDUALNĄ WYCENĘ.**

Dane techniczne		HMBS 440 HA CALIBER	HMBS 540 HA CALIBER
Numer artykułu		3693100	3693200
Dane techniczne		HMBS 440 HA X CALIBER	HMBS 540 HA X CALIBER
Numer artykułu		3693105	3693205
Szybkości taśmy piły	m/min.	15 - 150	15 - 150
Stopień szybkości		Bezstopniowo	Bezstopniowo
Wymiary taśmy piły	mm	5.360 x 34 x 1,1	6.200 x 41 x 1,3
Długość odcięcia min.	mm	10	15
Średnica materiału min.	mm	10	10
Min. długość resztkowa	mm	30	40
półwyrobu			
Wysokość stołu roboczego	mm	800	800
Moc silnika napędowego ~ 50 Hz	kW	4,0 / 400	5,5 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3.875 x 1.950 x 2.190	4.300 x 2.030 x 2.550
Waga	kg	2.410	3.325

**Wydajność cięcia HMBS 440**

mm	□ 0°	▣
●	440	X
▣	460 x 400	460 x 400

**Wydajność cięcia HMBS 540**

mm	□ 0°	▣
●	550	X
▣	550 x 500	550 x 460

## HMBS 440 CNC CALIBER / HMBS 540 CNC CALIBER HMBS 440 CNC X CALIBER / HMBS 540 CNC X CALIBER – W pełni automatyczne poziome piły taśmowe do metalu

- ▶ Dwukolumnowa piła pozioma do cięcia prętów, profili i kształtowników
- ▶ Z podawaniem materiału 700 mm w standardzie
- ▶ Solidny korpus maszyny i najmniejsze możliwe odległości między taśmą piły, prowadnicą maszyny i obrabianym przedmiotem minimalizują wibracje, zapewniając najwyższą wydajność cięcia.
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości cięcia od 15 do 150 m/min
- ▶ Piła taśmowa napędzana przekładnią stożkową, silnikiem asynchronicznym i przetwornicą częstotliwości
- ▶ Mocowanie materiału przed i za cięciem za pomocą dwuczściowego imadła
- ▶ Regulacja naciągu imadła hydraulicznego za pomocą zaworu sterującego z manometrem
- ▶ Pochylenie brzeszczotu o 7° i hydrauliczne napięcie brzeszczotu zwiększają jego żywotność
- ▶ Przednia prowadnica taśmy przesuwa się automatycznie równoległe do ruchomej szczęki imadła
- ▶ Napędzana elektrycznie szczotka do usuwania wiórów
- ▶ Chłodzenie emulsyjne z rozprowadzaniem cieczy do prowadnic brzeszczotu i bezpośrednio do kanału tnącego
- ▶ Z automatycznym podawaniem materiału: podawanie z regulacją częstotliwości za pomocą wrzeciona obiegowego; czujnik optyczny wykrywa, kiedy nie ma już więcej materiału i zatrzymuje podawanie materiału
- ▶ Standard z transporterem wiórów i pojemnikiem na wióry
- ▶ Opcjonalnie dostępny mocniejszy silnik



Ilustracja: HMBS 540 CNC CALIBER

**POPROŚ O INDYWIDUALNĄ WYGENĘ.**

### HMBS 440 CNC CALIBER

### HMBS 540 CNC CALIBER




- ▶ Sterowanie Mitsubishi FX 5 z prostą obsługą poprzez ekran dotykowy 4,3”.
- ▶ Z BRP (kontrola posuwu cięcia): po przekroczeniu ustawionego limitu amperów, ruch posuwu zostaje zatrzymany, podczas gdy piła Taśma kontynuuje pracę w celu przeniesienia wiórów z kanału cięcia. Po osiągnięciu normalnego obciążenia proces cięcia jest kontynuowany
- ▶ Ruch cięcia za pomocą siłowników hydraulicznych

### HMBS 440 CNC X CALIBER




### HMBS 540 CNC X CALIBER

- ▶ Sterowanie Siemens S7-1500 z szerokim zakresem funkcji i obsługą poprzez 7” duży wyświetlacz dotykowy.
- ▶ ARP (automatyczna kontrola posuwu cięcia) ->Automatyczny posuw piły w zależności od oporu materiału. Prędkość posuwu jest stale dopasowywana do aktualnego obciążenia cięcia. ARP umożliwia skrócenie procesów pracy
- ▶ Ruch cięcia poprzez wrzeciono obrotowe z serwowatorem

#### Wydajność cięcia HMBS 440

mm	0°	
	440	x
	460 x 400	460 x 400

#### Wydajność cięcia HMBS 540

mm	0°	
	550	x
	550 x 500	550 x 460

Dane techniczne		HMBS 440 CNC CALIBER	HMBS 440 CNC X CALIBER	HMBS 540 CNC CALIBER	HMBS 540 CNC X CALIBER
Numer artykułu		3693110	3693115	3693210	3693215
Szybkości taśmy piły	m/min.	15 - 150	15 - 150	15 - 150	15 - 150
Stopnie szybkości		Bezstopniowo	Bezstopniowo	Bezstopniowo	Bezstopniowo
Wymiary taśmy piły	mm	5.360 x 34 x 1,1	5.360 x 34 x 1,1	6.200 x 41 x 1,3	6.200 x 41 x 1,3
Prędkość podawania materiału	m/min.	5	8,5	5	6
Maks. posuw przy 1x prędkości posuwu	mm	715	715	750	750
Posuw materiału maks.	mm	9.999	19.999	9.999	19.999
Posuw materiału min.	mm	3	3	3	3
Długość odcięcia min.	mm	10	10	15	15
Średnica materiału min.	mm	10	10	15	10
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	30	30	40	40
Pozostała długość przedmiotu obrabianego	mm	200	200	250	200
Automatyczna min.					
Wysokość stołu roboczego	mm	800	800	800	800
Moc silnika napędowego ~ 50 Hz	kW/V	4 / 400	4 / 400	4 / 400	5,5 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3.875 x 1.950 x 2.190	3.875 x 1.950 x 2.190	4.300 x 2.030 x 2.550	4.300 x 2.030 x 2.550
Waga		2.785	2.865	3.945	3.790

**HMBS 540 CNC 2000 CALIBER / HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER –  
W pełni automatyczne poziome piły taśmowe do metalu.**

- ▶ Dwukolumnowa piła pozioma do cięcia prętów, profili i kształtowników
- ▶ Piła taśmowa napędzana przekładnią stożkową, silnikiem asynchronicznym i przetwornicą częstotliwości
- ▶ Mocowanie materiału przed i za cięciem za pomocą dwuczściowego imadła
- ▶ Regulacja naciągu imadła hydraulicznego za pomocą zaworu sterującego z manometrem
- ▶ Pochylenie brzeszczotu o 7° i hydrauliczne napinanie brzeszczotu zwiększają jego żywotność
- ▶ Przednia prowadnica taśmy przesusza się automatycznie równoległe do ruchomej szczęki imadła
- ▶ Napędzana elektrycznie szczotka do usuwania wiórów
- ▶ Chłodzenie emulyjne z rozpraszaniem cieczy do prowadnic brzeszczotu i bezpośrednio do kanału tnącego
- ▶ Z automatycznym podawaniem materiału: podawanie z regulacją częstotliwości za pomocą wrzeciona obiegowego; czujnik optyczny wykrywa, kiedy nie ma już więcej materiału i zatrzymuje podawanie materiału.
- ▶ Standard z transportem wiórów i pojemnikiem na wióry
- ▶ Opcjonalnie dostępny mocniejszy silnik



**POPROŚ O INDYWIDUALNĄ WYGENĘ.**

Dane techniczne		HMBS 540 CNC 2000 CALIBER
Numer artykułu		3693220

Dane techniczne		HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER
Numer artykułu		3693225

Szybkość taśmy piły	m/min.	15 - 150
Stopnie szybkości		Bezstopniowo
Wymiary taśmy piły	mm	6.200 x 41 x 1,3
Prędkość podawania materiału	m/min.	6
Maks. posuw przy 1x prędkości posuwu	mm	2.000
Posuw materiału maks.	mm	19.999
Posuw materiału min.	mm	3
Długość odcięcia min.	mm	15
Średnica materiału min.	mm	10
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	40
Pozostała długość przedmiotu obrabianego	mm	200
Automatyczna min.		
Wysokość stołu roboczego	mm	800
Moc silnika napędowego ~ 50 Hz	kW/V	5,5 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	4.300 x 3.290 x 2.550
Waga		51.50

**AUTOMATYCZNA**



**HMBS 540 CNC 2000 CALIBER**

- ▶ Sterowanie Mitsubishi FX 5 z prostą obsługą poprzez ekran dotykowy 4,3".
- ▶ Z BRP (kontrola posuwu cięcia): po przekroczeniu ustawionego limitu amperów, ruch posuwu zostaje zatrzymany, podczas gdy piła Taśma kontynuuje pracę w celu przeniesienia wiórów z kanału cięcia. Po osiągnięciu normalnego obciążenia proces cięcia jest kontynuowany
- ▶ Ruch cięcia za pomocą siłowników hydraulicznych

**HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER**

- ▶ Sterowanie Siemens S7-1500 z szerokim zakresem funkcji i obsługą poprzez 7" duży wyświetlacz dotykowy.
- ▶ ARP (automatyczna kontrola posuwu cięcia) ->Automatyczny posuw piły w zależności od oporu materiału. Prędkość posuwu jest stale dopasowywana do aktualnego obciążenia cięcia. ARP umożliwia skrócenie procesów pracy
- ▶ Ruch cięcia poprzez wrzeciono obrotowe z serwowatorem



• Napędzana elektrycznie szczotka do usuwania wiórów







• Wygodna obsługa za pomocą obrotowego panelu sterowania



• Pochylenie taśmy tnącej o 7° i hydrauliczne napinanie taśmy tnącej zwiększają jej żywotność.

**Wydadność cięcia**

mm		
	550	X
	550 x 500	550 x 460

## MASZ PYTANIA? DZWOŃ! NASI DORADCY TECHNICZNI SĄ DO TWOJEJ DYSPOZYCJI

STÜRMER MASZYNY SP. Z O.O.  
UL. ZBOŻOWA 1  
62-025 KOSTRZYN  
+48 61 415 85 00  
BIURO@STUERMER-MASZINY.PL



**NOWOCZESNE CENTRUM DEMONSTRACYJNE**



**PÓŁNOCNA POLSKA TEL.KOM. 511 750 779**

**WOJEWÓDZTWO: ZACHODNIOPOMORSKIE, POMORSKIE, LUBUSKIE, ŁÓDZKIE, MAZOWIECKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE, WIELKOPOLSKIE, PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE**

**POŁUDNIOWA POLSKA TEL.KOM. 511 750 202**

**WOJEWÓDZTWO: DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE, ŚLĄSKIE, MAŁOPOLSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE, LUBELSKIE, PODKARPACKIE**

### PRZECINARKI TAŚMOWE - PRZEGLĄD POZOSTAŁYCH MODELI

**HMBS 4000 CNC X** - W pełni automatyczna, dwukolumnowa, pozioma przecinarka taśmowa do metalu, przeznaczona do ciężkich zastosowań przemysłowych i zapewniająca optymalny czas cięcia.








**AUTOMATYCZNA**



Dane techniczne	HMBS 4000 CNC X
Nr art.	3691400
Stopnie szybkości	bezpstopniowo
Szybkości taśmy piły	20 – 150 m/min
Wysokość stołu podającego materiał	800 mm
Minimalna długość odcinka	10 mm
Średnica materiału min.	30 mm
Pozostała długość elementu w trybie HA	40 mm
Pozostała długość elementu w trybie CNC	90 mm
Minimalny posuw materiału	3 mm
Długość posuwu	730 mm
Maksymalna długość podawania	9999 mm
Wymiary taśmy piły	6.830 x 54 x 1,3 mm
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	9 kW / 400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	3.600 x 2.070 x 2.630 mm
Waga	6.100 kg

Wydajność cięcia

mm	0°	
	450	x
	450*	x
	450 x 450	450 x 300
	450 x 450	x

**POPROŚ O  
INDYWIDUALNĄ  
WYCENĘ.**

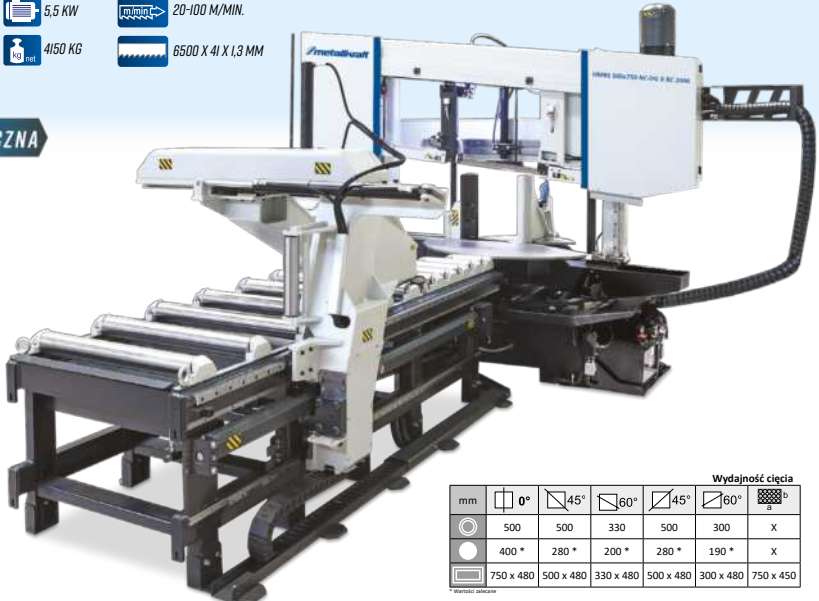
\* Wartości szacunkowe




**PRZECINARKI TAŚMOWE - PRZEGLĄD POZOSTAŁYCH MODELI**

**HMBS 500 X 750 NC-DG X BC 2000** NR ART. 3690080

-  3 X 400V / 50 HZ
-  5,5 KW
-  20-100 M/MIN.
-  4150 KG
-  6500 X 41 X 1,3 MM

**AUTOMATYCZNA**



Wydajność cięcia					
mm	0°	45°	60°	45°	60°
	500	500	330	500	300
	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *
	750 x 480	500 x 480	330 x 480	500 x 480	300 x 480
					750 x 450





\* Wartości szacunkowe

**HMBS 5000 CNC X**  
NR ART. 3691500

-  3 X 400V / 50 HZ
-  15 KW
-  15-150 M/MIN.
-  7735 KG
-  7680 X 54 X 1,6 MM

**AUTOMATYCZNA**



Wydajność cięcia		
mm	0°	b
	550	x
	550 *	x
	550 x 620	550x350
	550x550	x




\* Wartości szacunkowe

**HMBS 700 X 750 HA X**  
NR ART. 3690082

-  3 X 400V / 50 HZ
-  11 KW
-  15-80 M/MIN.
-  5950 KG
-  7680 X 67 X 1,6 MM

**PÓŁAUTOMATYCZNA**



Wydajność cięcia		
mm	0°	b
	700	x
	700 *	x
	750 x 700	750 x 450

\* Wartości szacunkowe



**GRAWITACYJNA** RĘCZNE PODNOSZENIE RAMIENIA, OPUSZCZANIE TĘLIKÓW HYDRAULICZNY  
**PÓLAUTOMATYCZNA** HYDRAULICZNE STEROWANIE IMADŁEM ORAZ RAMIENIEM.  
**AUTOMATYCZNA** HYDRAULICZNE STEROWANIE IMADŁEM, RAMIENIEM ORAZ PODAJNIKIEM.

**HMBS 700 X 750 CNC X**  
 NR ART. 3690083

**HMBS 850 X 1000 CNC X**  
 NR ART. 3690094

3 X 400V / 50 HZ

11 KW

15-80 M/MIN.

3 X 400V / 50 HZ

11 KW

15-80 M/MIN.

12500 KG

7680 X 67 X 1,6 MM

13700 KG

9490 X 67 X 1,6 MM

**AUTOMATYCZNA**

**AUTOMATYCZNA**



Wydajność

mm	$\square$ 0°	$\square$ b a x b
	700	x
	700 *	x
	750 x 700	750 x 450

\* Wartości zalecane

Wydajność cięcia

mm	$\square$ 0°	$\square$ b a x b
	850	x
	850 *	x
	1000x850	1000x610

\* Wartości zalecane

**HMBS 1200 X 1400 HA X** NR ART. 3690052

3 X 400V / 50 HZ

11 KW

15-80 M/MIN.

25000 KG

11650 X 80 X 1,6 MM

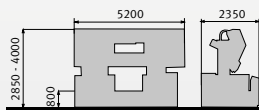
**PÓLAUTOMATYCZNA**



Wydajność cięcia

mm	$\square$ 0°
	1200
	1200 *
	1200 x 1400

\* Wartości zalecane



**MMA**

**Spawarka elektrodowa inwerterowa PRO-STICK 161 – model 230 V.**

- ▶ Inteligentne zarządzanie zapłonem elektrody
- ▶ Ultranowoczesna spawarka inwerterowa
- ▶ Zdolność do pracy z generatorem
- ▶ Ultrakompaktowa i lekka konstrukcja

- ▶ Automacyjny hotstart
- ▶ Automacyjny arc-force
- ▶ Wbudowana funkcja anti stick



Zakres dostawy <b>PRO-STICK 161</b>
· Spawarka PRO-STICK 161
Zakres dostawy <b>PRO-STICK 161 SET</b>
· Spawarka PRO-STICK 161
· Walizka transportowa
· Przewód spawalniczy 5m / 16mm <sup>2</sup> z uchwytem elektrody
· Przewód spawalniczy 3m / 16mm <sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 200 A
· Tarcza ochronna - spawalnicza
· Rękawice spawalnicze
· Młotek spawalniczy
· Szczotka drucziana



PRO-STICK 161  
Nr art. 1082161  
**2 159 zł netto**  
2 655,57 zł brutto

**Bardzo lekka tylko 2,3 kg**

Dane techniczne	PRO-STICK 161
<b>Numer artykułu</b>	<b>1082161</b>
Zakres regulacji prądu	5 – 150 A
ED <sub>max</sub> 40°C MMA	20%
Zabezpieczenie zwłoczn	16 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	100 A
Pobór mocy	4,2 kVA
Współczynnik mocy	0,7 cos phi
Wymaga moc generatora	> 5kVA
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	280 x 125 x 140 mm
Waga	2,3 kg
Akcesoria dodatkowe	Nr art. Cena netto
Walizka transportowa	1240003 389 zł
Przewód spawalniczy 4m / 16mm <sup>2</sup> z uchwytem elektrody	1250353 126 zł
Przewód spawalniczy 4m / 16mm <sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 200 A	1250215 79 zł



PRO-STICK 161 SET  
Nr art. 1082161SET  
**2 899 zł netto**  
3 565,77 zł brutto

PRO-STICK 161 SET

**MMA**

**Inwerterowa spawarka elektrodowa serii EASY-STICK – model 230 V w wersji standardowej.**

- ▶ Idealne urządzenie dla hobbyści i majsterkowicza.
- ▶ Hot Start: gorący start - zwiększa prąd początkowy w celu łatwiejszego zapłonu elektrody.
- ▶ Anti-Stick: zapobiega wyżarzaniu się elektrody podczas przyklejenia do spawanego materiału poprzez zredukowanie prądu spawania. Ułatwia

- to oderwanie elektrody od materiału.
- ▶ Arc Force: regulacja dynamiki łuku, automatycznie stabilizuje łuk spawalniczy podczas przenoszenia kropli materiału z elektrody na element spawany. Zapobiega wygaszeniu łuku podczas zetknięcia się kropli elektrody z jeziorkiem spawalniczym.



EASY-STICK 141  
Nr art. 1073014  
**599 zł netto**  
736,77 zł brutto

EASY-STICK 161  
Nr art. 1073016  
**739 zł netto**  
908,97 zł brutto



EASY-STICK 161

Dane techniczne	EASY-STICK 141	EASY-STICK 161
<b>Numer artykułu</b>	<b>1073014</b>	<b>1073016</b>
Ø elektrody spawalniczej	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4,0 mm
Zakres regulacji prądu	10 - 140 A	10 - 160 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub>	15%	25%
Prąd spawania przy ED = 100%	55 A	80 A
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Zabezpieczenie zwłoczn	16 A	16 A
Pobór prądu	36,6 A	36,5 A
Napięcie stanu jałowego	77,4 V	69,9 V
Pobór mocy MMA	4,5 kVA	5 kVA
Wymaga moc generatora	> 8,4 kVA	> 8,3 kVA
Stoپیeń ochrony	IP 21S	IP 21S
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	320x135x255 mm	320x135x255 mm
Waga	4,3 kg	4,4 kg

Zakres dostawy  
**EASY-STICK 141 / 161**

- Przewód spawalniczy 3 m 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300 A
- Przewód spawalniczy 3 m 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Walizka transportowa	1174050	164 zł

## Spawarka CRAFT-STICK 161 – model 230 V w wersji standardowej z zalakerowaną płytką.

**MMA**

- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.
- ▶ Zalakerowana płytkę chroni elektronikę urządzenia przed wilgocią i korozją, dzięki czemu sprawdza się nawet w trudnych warunkach pracy.
- ▶ Hot Start: automatycznie zwiększony prąd początkowy w celu ułatwienia zapłonu elektrody.
- ▶ Anti-Stick: automatyczne zredukowanie prądu spawalniczego w przypadku przyklejenia elektrody do materiału spawanego.
- ▶ Arc Force: wewnętrzny układ monitorowania prądu i napięcia spawalniczego pomagający utrzymać stabilny łuk podczas przenoszenia kropli z elektrody na spawany materiał.
- ▶ Dłuższy cykl pracy niż w serii EASY-STICK


**CRAFT-STICK 161**


**CRAFT-STICK 141**  
Nr art. 1073141  
**749 zł**  
netto  
921,27 zł brutto

**CRAFT-STICK 161**  
Nr art. 1073161  
**849 zł**  
netto  
1 044,27 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-STICK 141	CRAFT-STICK 161
<b>Numer artykułu</b>	<b>1073141</b>	<b>1073161</b>
Ø elektrody spawalniczej	1.6 - 3.2 mm	1.6 - 3.2 mm
Zakres regulacji prądu	10 - 140 A	10 - 160 A
ED przy $I_{max}$ 40°C MMA	30 %	40 %
Prąd przy 100% 40°C MMA	80 A	90 A
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Pobór prądu	34,4 A	36,5 A
Napięcie stanu jałowego	99,6 V	75,3 V
Pobór mocy MMA	4,3 kVA	5,2 kVA
Wymaga moc generatora	> 7,7 kVA	> 8,7 kVA
Stopień ochrony	IP 21S	IP 21S
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	320 x 135 x 255 mm	320 x 135 x 255 mm
Waga	4,6 kg	4,9 kg



Elektronika zabezpieczona lakierem ochronnym

Zakres dostawy

**CRAFT-STICK 141 / 161**

- Przewód spawalniczy 3 m / 16mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody
- Przewód masowy 3 m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 200 A

## Spawarka elektrodowa inwertorowa CRAFT-STICK P – 230 V do użytku profesjonalnego.

**MMA**

- ▶ Urządzenia wyposażone w PFC (korekta współczynnika mocy)
- ▶ VRD (obniżenie napięcia spoczynkowego stanu jałowego).
- ▶ Funkcja TIG DC - umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem dotykowym
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod.
- ▶ Stały prąd spawania pozwala osiągnąć niezmienną wydajność stapienia.
- ▶ Co najmniej 30% cyklu pracy dla temp. do 40 st.C w wszystkich urządzeniach.
- ▶ Hermeticznie zalakerowana płytką
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.

Wszystkie modele CRAFT-STICK są standardowo wyposażone w następujące funkcje :

- ▶ Hot Start: W efekcie automatycznego krótkotrwałego podwyższenia prądu spawalniczego następuje bezpieczne zajarzenie i ustabilizowanie łuku spawalniczego.
- ▶ Anti-Stick automatycznie zredukowanie prądu spawalniczego w razie przypadkowego przyklejenia co zapobiega wyrzuceniu elektrody.
- ▶ Arc Force: automatyczna regulacja dynamiki łuku


**CRAFT-STICK 201P SET**

Zakres dostawy  
**CRAFT-STICK 161P/201P SET**

- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Walizka transportowa

Zakres dostawy  
**CRAFT-STICK 161P/201P**

- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A

Dane techniczne	CRAFT-STICK 161P	CRAFT-STICK 201P
<b>Numer artykułu</b>	<b>1073162</b>	<b>1073201</b>
Ø elektrody spawalniczej	1,6 - 4,0 mm	1,6 - 4,0 mm
Zakres regulacji prądu MMA / TIG DC	10 - 160 A	10 - 200 A
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C	30%	30%
Prąd przy ED 100% 40°C	90 A	130 A
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Zabezpieczenie zwłoczne	16 A	16 A
Pobór prądu MMA/TIG DC	22,1 A / 14,7 A	28,8 A / 19,5 A
Napięcie stanu jałowego MMA/TIG DC	70,6 V / 65,6 V	68,7 V / 65,3 V
Napięcie stanu jałowego VRD	14,5 V	14,5 V
Pobór mocy TIG / MMA	3,4 / 5,1 kVA	4,5 / 6,6 kVA
Wymagana moc generatora	> 5,1 kVA	> 6,6 kVA
Stopień ochrony	IP 21S	IP 21S
Wymiary dł. x szer. x wys.	365 x 150 x 280 mm	365 x 150 x 280 mm
Waga	6,7 kg	6,7 kg


**VRD safe**

**CRAFT-STICK 161P**  
Nr art. 1073162  
**1 079 zł**  
netto  
1 327,17 zł brutto

**CRAFT-STICK 201P**  
Nr art. 1073201  
**1 219 zł**  
netto  
1 499,37 zł brutto

**CRAFT-STICK 161P SET**  
Nr art. 1073162SET  
**1 199 zł**  
netto  
1 474,77 zł brutto

**CRAFT-STICK 201P SET**  
Nr art. 1073201SET  
**1 369 zł**  
netto  
1 683,87 zł brutto


**Generator Friendly**

**Power Factor Correction**

**440V Tested in production 220V**

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**MMA**
**CRAFT-STICK 253 – model 400 V w wersji standardowej z zalakierowaną płytka.**

- ▶ Funkcja TIG DC - umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem dotykowym - TIG LIFT
- ▶ Zalakierowana płytka chroni elektronikę urządzenia przed wilgocią i korozją, dzięki czemu sprawdza się nawet w trudnych warunkach pracy.
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.
- ▶ **Hot Start:** W efekcie automatycznego krótkotrwałego podwyższenia prądu spawalniczego następuje bezpieczne zajarzenie i ustabilizowanie łuku spawalniczego
- ▶ **Anti-Stick:** automatyczne zredukowanie prądu spawalniczego w razie przypadkowego przyklejenia elektrody co zapobiega jej wyzarszeniu.
- ▶ **Arc Force Control :** płynna regulacja dynamiki łuku.
- ▶ **VRD (Volt Reduction Device):** Obniżenie napięcia spoczynkowego biegu jałowego

**Zakres dostawy  
CRAFT-STICK 253**

- Przewód spawalniczy 3 m 25 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300 A
- Przewód spawalniczy 3 m 25 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A

Nr art. 1073253

**1 819 zł**  
 netto  
 2 237,37 zł brutto


Dane techniczne	CRAFT-STICK 253
<b>Numer artykułu</b>	<b>1073253</b>
Ø elektrody spawalniczej	1,6 - 5,0 mm
Zakres regulacji prądu MMA / TIG DC	20 - 250 A
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C	60 %
Prąd przy ED 100% 40°C	200 A
Napięcie zasilania	400V ± 10%
Pobór prądu MMA/TIG DC	17,7 A / 13,1 A
Napięcie stanu jałowego MMA/TIG DC	70,1 V / 69,4 V
Pobór mocy MMA/TIG DC	8,5 kVA / 6,3 kVA
Wymagana moc generatora	> 10 kVA
Stopień ochrony	IP 21S
Wymiary dł. x szer. x wys.	495 x 190 x 350 mm
Waga	11,8 kg

**MMA**
**CRAFT-STICK 403 CEL – model 400 V do zastosowań przemysłowych, odpowiedni do elektrod celuzowych.**

- ▶ Funkcja TIG DC - umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem dotykowym - TIG LIFT
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.
- ▶ **Hot Start:** W efekcie automatycznego krótkotrwałego podwyższenia prądu spawalniczego następuje bezpieczne zajarzenie i ustabilizowanie łuku spawalniczego
- ▶ **Anti-Stick:** automatyczne zredukowanie prądu spawalniczego w razie przypadkowego przyklejenia elektrody co zapobiega jej wyzarszeniu.
- ▶ **Arc Force Control :** płynna regulacja dynamiki łuku.
- ▶ **VRD (Volt Reduction Device):** Obniżenie napięcia spoczynkowego biegu jałowego



1. Cyfrowy wyświetlacz prądu spawania oraz pozostałych parametrów
2. Pokrętko regulacyjne prądu spawania
3. Pokrętko regulacyjne funkcji HOT START
4. Pokrętko regulacyjne funkcji ARC FORCE
5. Przycisk wyboru funkcji : MMA, MMA VRD, TIG DC LIFT
6. Lampka ostrzegawcza (przebiecie, przeciążenie, przegrzanie)
7. Lampka sygnalizacyjna - stanu pracy

Nr art. 1073403

**3 609 zł**  
 netto  
 4 439,07 zł brutto


Dane techniczne	CRAFT-STICK 403 CEL
<b>Numer artykułu</b>	<b>1073403</b>
Ø elektrody spawalniczej	1,6 - 5,0 mm
Zakres regulacji prądu MMA / TIG DC	20 - 400 A
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C	60 %
Prąd przy cyklu pracy 100% 40°C	310 A
Napięcie zasilania	400 V
Zabezpieczenie zwłoczne	16 A
Pobór prądu MMA / TIG DC	32,3 A / 25,1 A
Napięcie stanu jałowego	92 V
Pobór mocy MMA / TIG DC	16,4 kVA / 12,4 kVA
Wymaga moc generatora	> 22,4 kVA
Stopień ochrony	IP 21S
Długość x szerokość x wysokość	560 x 240 x 440 mm
Waga	21,7 kg

**Zakres dostawy  
CRAFT-STICK 403 CEL**

- Przewód spawalniczy 3 m 50 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 500 A
- Przewód spawalniczy 3 m 50 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 500 A

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Pilot regulacji prądu spawania - 10 m	1174011	344 zł

## Seria EASY-TIG – przenośna spawarka inwerterowa TIG DC do warsztatu i użytku w terenie.

**TIG DC**

- ▶ Dokładna regulacja parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym.
  - ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod
  - ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy lub w gospodarstwach rolnych.
  - ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zajarzanie bezstykowe.
- EASY-TIG 201 DC PULS**
- ▶ Regulacja krzywej spawania
  - ▶ Zakres regulacji pulsu w zakresie do 200 Hz
  - ▶ Możliwość regulacji parametrów HOT START oraz ARC FORCE w metodzie MMA.


**EASY-TIG 181 DC**
**EASY-TIG 201 DC PULS**

### Zakres dostawy EASY-TIG 181DC

- Przewód gazowy giętki 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik ECR17 4 m
- Przewód spawalniczy 3m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300 A

### EASY-TIG 181 DC

Nr art. 1074018

**1 669 zł netto**

2 052,87 zł brutto

### Zakres dostawy EASY-TIG 201 DC PULSE

- Przewód gazowy giętki 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik TIG 26 4m
- Przewód spawalniczy 3m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300 A

### EASY-TIG 201 DC PULSE

Nr art. 1074020

**2 059 zł netto**

2 532,57 zł brutto

### Dane techniczne

#### Numer artykułu

Ø elektrody spawalniczej  
Zakres regulacji prądu  
Cykl pracy przy I<sub>max</sub> 40°C  
Prąd przy ED 100% 40°C  
Napięcie zasilania 50/60 Hz  
Pobór prądu MMA/TIG DC  
Napięcie stanu jałowego MMA/TIG DC  
Pobór mocy MMA /TIG DC  
Współczynnik mocy  
Wymaga moc generatora  
Stopień ochrony  
Wymiary (dł. x szer. x wys.)  
Waga

### EASY-TIG 181DC

#### 1074018

1,6 - 4,0 mm  
10 - 180 A  
40 %  
100 A  
230 V±10%  
42,6 A / 28,8 A  
75,5 V / 92,6 V  
5,9 kVA / 3,9 kVA  
0,6 cos phi  
> 9,8 kVA  
IP 21S  
430 x 150 x 280 mm  
7,3 kg

### EASY-TIG 201 DC PULS

#### 1074020

1,6 - 4,0 mm  
5 - 200 A  
30 %  
120 A  
230 V±10%  
47,2 A / 32,9 A  
90,5 V / 60,3 V  
6,9 kVA / 4,7 kVA  
0,6 cos phi  
> 10,8 kVA  
IP 21S  
430 x 150 x 280 mm  
7,7 kg

## Seria CRAFT-TIG – przenośna spawarka inwerterowa TIG DC do profesjonalnego użytku.

**TIG DC**

- ▶ Funkcja TIG PULS umożliwia spawanie ze zredukowaną ilością wprowadzanego ciepła
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zajarzanie bezstykowe.
- ▶ Cicho pracujące wentylatory odprowadzają ciepło z urządzenia zapewniając wysoki cykl pracy.
- ▶ Możliwość regulacji parametrów HOT START oraz ARC FORCE w metodzie MMA.
- ▶ CRAFT-TIG 253 DC PULSE: precyzyjne ustawianie parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym z pamięcią zadań. Możliwość podłączenia chłodnicy do uchwytu spawalniczego.
- ▶ Craft-TIG 201 DC P PULSE wyposażony w moduł PFC (korekta współczynnika mocy), umożliwiający stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.


**CRAFT-TIG 201 DC P PULS**
**CRAFT-TIG 253 DC PULS**

### Zakres dostawy CRAFT-TIG 201 DC P PULSE

- Przewód gazowy giętki 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik TIG 26 4m
- Reduktor ciśnienia
- Przewód spawalniczy 3m / 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym
- Przewód spawalniczy 3m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody

### CRAFT-TIG 201 DC P PULS

Nr art. 1074201

**2 689 zł netto**

3 307,47 zł brutto

### Zakres dostawy CRAFT-TIG 253 DC PULSE

- Przewód spawalniczy 3 m / 25mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Przewód gazowy giętki 4 m wraz z szybkozłączką

### CRAFT-TIG 253 DC PULS

Nr art. 1074253

**2 499 zł netto**

3 073,77 zł brutto

### Dane techniczne

#### Numer artykułu

Ø elektrody spawalniczej  
Zakres regulacji prąd  
Cykl pracy przy I<sub>max</sub> 40°C TIG DC  
Cykl pracy przy I<sub>max</sub> 40°C MMA  
Prąd przy cyklu 100% 40°C TIG DC  
Prąd przy cyklu 100% 40°C MMA  
Napięcie zasilania  
Pobór prądu MMA/TIG  
Napięcie stanu jałowego MMA/TIG  
Pobór mocy MMA /TIG  
Współczynnik mocy  
Wymaga moc generatora  
Stopień ochrony  
Wymiary (dł. x szer. x wys.)  
Waga

### CRAFT-TIG 201 DC P PULS

#### 1074201

1,6 - 4,0 mm  
5 - 200 A  
50 %  
30 %  
145 A  
135 A  
230 V±10%  
30,1 A / 19,7 A  
66,7 V / 66,5 V  
6,9 kVA / 4,5 kVA  
0,99 cos phi  
> 9,8 kVA  
IP 21S  
500 x 150 x 280 mm  
9,7 kg

### CRAFT-TIG 253 DC PULS

#### 1074253

1,6 - 5,0 mm  
5 - 250 A  
60 %  
60 %  
195 A  
195 A  
400 V±10%  
18,6 A / 13,5 A  
70,5 V / 60,5 V  
7,1 kVA / 5 kVA  
0,67 cos phi  
> 10,6 kVA  
IP 21S  
480 x 190 x 350 mm  
15,1 kg

**Pamiętaj o zakupie uchwytu spawalniczego !**

**TIG AC/DC Easy-Tig 201 AC/DC PULS – spawarka inwertorowa TIG AC/DC do warsztatu i użytku w terenie.**

- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy albo w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zjarzanie bezstykowe.
- ▶ TIG PULS - umożliwiała spawanie ze zmniejszonym doprowadzeniem ciepła do materiału.
- ▶ Dokładne regulacje parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym
- ▶ Cicho pracujące wentylatory odprowadzają ciepło z urządzenia zapewniając wysoki cykl pracy.
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod.
- ▶ Możliwość regulacji parametrów HOT START oraz ARC FORCE w metodzie MMA.

**Zakres dostawy  
EASY-TIG 201 AC/DC PULSE**

- Przewód giętki gazowy 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik TIG 26 4m
- Przewód spawalniczy 3m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym

Nr art. 1074021  
**3 499 zł** netto  
 4 303,77 zł brutto



Dane techniczne	EASY-TIG 201 AC/DC PULS
Numer artykułu	1074021
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm
Zakres regulacji prąd MMA / TIG DC	10 - 170 A
Zakres regulacji prąd TIG AC	10 - 200 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	40%
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	30%
Prąd przy cyklu 100% 40°C TIG DC	110 A
Prąd przy cyklu 100% 40°C MMA	95 A
Napięcie zasilania	230 V±10%
Pobór prądu MMA AC/DC	40,2 A / 42,9 A
Pobór prądu TIG AC/DC	34 A / 29,1 A
Napięcie stanu jałowego MMA AC/DC	69,3 V / 69,3 V
Napięcie stanu jałowego TIG AC/DC	73,4 V / 69,8 V
Pobór mocy MMA /TIG	5,9 kVA / 4 kVA
Współczynnik mocy	0,6 cos phi
Wymaga moc generatora	> 9,8 kVA
Stopień ochrony	IP 21S
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	460 x 150 x 280 mm
Waga	9 kg

Aksesorium dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Reduktor ciśnienia - Argon/CO <sup>2</sup>	1700050	209 zł
Sterowanie nożne - przewód 5 m	1174009	649 zł
Zestaw części zamiennych VTS SR 17/18/26	1100152	150 zł
Zestaw części zamiennych VTS SR 17/18/26 Mini	1100200	349 zł
Uchwyt SR26 - 4 m   przycisk	1105004	559 zł
Uchwyt SR26 - 8 m   przycisk	1105008	739 zł
Uchwyt SR26 - 4 m   sterowanie góra/dół	1105014	559 zł
Uchwyt SR26 - 8 m   sterowanie góra/dół	1105018	749 zł

**TIG AC/DC CRAFT-TIG 201 AC/DC PULS SET1 – Zestaw spawarka inwertorowa TIG AC/DC do użytku profesjonalnego + wózek + chłodnica + uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą 4m**
**TIG DC CRAFT-TIG 253 DC PULS SET1 – Zestaw spawarka inwertorowa TIG DC do użytku profesjonalnego + wózek + chłodnica + uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą 4m**
**Zakres dostawy  
CRAFT-TIG 201 AC/DC P  
PULS SET1**

- Przewód spawalniczy 3 m / 25 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym
- Przewód giętki gazowy 4m
- Chłodnica 4L / 230V
- Wózek
- Uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą SR18 4m / gazem SR26 4 m
- Reduktor ciśnienia
- Płyn chłodzący RKF 15

**Zakres dostawy  
CRAFT-TIG 253 DC PULS SET1**

- Przewód spawalniczy 3 m / 25mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Przewód gazowy giętki 4 m
- Chłodnica 4L / 400V
- Wózek
- Uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą SR18 4m
- Reduktor ciśnienia
- Płyn chłodzący RKF 15

**CRAFT-TIG 201  
AC/DC P PULS SET1**

Nr art. 1074202SET1  
**7 999 zł** netto  
 9 838,77 zł brutto

**CRAFT-TIG 253 DC  
PULS SET1**

Nr art. 1074253SET1  
**6 599 zł** netto  
 8 116,77 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULS	CRAFT-TIG 253 DC PULS
Numer artykułu	1074202SET1	1074253SET1
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm	1,6 – 5,0 mm
Zakres regulacji prądu TIG DC	3 – 200 A	5 – 250 A
Zakres regulacji prądu MMA	10 – 200 A	5 – 250 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	60%	60%
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	35%	60%
Prąd przy cyklu 100% 40°C TIG DC	155 A	195 A
Prąd przy cyklu 100% 40°C MMA	120 A	195 A
Napięcie zasilania	90 – 275 V	400 V±10%
Pobór prądu MMA/TIG	30 A / 20,5 A	18,6 A / 13,5 A
Napięcie stanu jałowego MMA/TIG	10,4 V / 70 V	70,5 V / 60,5 V
Pobór mocy MMA /TIG	6,9 kVA / 4,7 kVA	7,1 kVA / 5 kVA
Współczynnik mocy	0,99 cos phi	0,67 cos phi
Wymaga moc generatora	> 6,9 kVA	> 10,6 kVA
Stopień ochrony	IP 21S	IP 21S
Wymiary (dł. x szer. x wys.) SET1	580 x 630 x 1 120 mm	580 x 630 x 1 120 mm
Waga SET1	56 kg	50 kg



Zdjęcie przedstawia  
CRAFT-TIG AC/DC 201 P PULS SET 1  
z wózkiem i chłodnicą cieczą.

## Seria CRAFT-TIG AC/DC PULS – spawarki inwertorowe TIG AC/DC do użytku profesjonalnego.

### TIG AC/DC

- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod
- ▶ Funkcja TIG PULS umożliwia spawanie ze zredukowaną ilością wprowadzanego ciepła. Zakres regulacji częstotliwości do 999 Hz.
- ▶ Możliwość regulacji parametrów HOT START oraz ARC FORCE w metodzie MMA.
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu tułu spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zjarzanie bezstykowe.
- ▶ Cicho pracujące wentylatory odprowadzają ciepło z urządzenia zapewniając wysoki cykl pracy.

- ▶ Wybór kształtu fali AC : prostokątny, sinusoidalny, trójkątny
- ▶ Możliwość zapisu do 9 indywidualnych programów spawania.
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy albo w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Dokładna regulacja parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym.
- ▶ Craft-TIG 201 AC/DC PULS wyposażony w moduł PFC (korekta współczynnika mocy), umożliwiający stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.



YouTube



CRAFT-TIG 201  
AC/DC P PULS

Nr art. 1074202

**3 859 zł** netto  
4 746,57 zł brutto



CRAFT-TIG 323  
AC/DC PULS

Nr art. 1074323

**10 199 zł** netto  
12 544,77 zł brutto

#### Zakres dostawy CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULS

- Przewód giętki gazowy 4m
- Palnik TIG 26 4m
- Reduktor ciśnienia
- Zwiększ spawalniczy 3m / 25 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym

#### Zakres dostawy CRAFT-TIG 323 AC/DC PULS

- Przewód spawalniczy 3 m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Palnik Pro18 4 m, chłodzony cieczą
- Przewód giętki gazowy 4 m
- Chłodnica cieczy
- Wózek

Dane techniczne	CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULS	CRAFT-TIG 323 AC/DC PULS
Numer artykułu	1074202	1074323
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm	1,6 – 5,0 mm
Zakres regulacji prąd TIG DC	3 – 200 A	10 – 320 A
Zakres regulacji prąd MMA / TIG AC	10 – 200 A	10 – 320 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	60%	60%
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	35%	60%
Prąd przy cyklu 100% 40°C TIG DC	155 A	250 A
Prąd przy cyklu 100% 40°C MMA	120 A	250 A
Napięcie zasilania	90 – 275 V	400 V±10%
Pobór prądu MMA AC/DC	27,5 A / 30 A	24,3 A / 25,8 A
Pobór prądu TIG AC/DC	19,2 A / 20,5 A	18,8 A / 19,5 A
Napięcie stanu jałowego MMA AC/DC	10,4 V	75,8 V / 75,6 V
Napięcie stanu jałowego TIG AC/DC	70 V	84,6 V / 76,4 V
Pobór mocy MMA /TIG	6,9 kVA / 4,7 kVA	6,5 kVA / 4,8 kVA
Współczynnik mocy	0,99 cos phi	0,65 cos phi
Wymaga moc generatora	> 6,9 kVA	> 10,3 kVA
Stopień ochrony	IP 21S	IP 21S
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 190 x 350 mm	1 050 x 500 x 1 100 mm
Waga	14,5 kg	85 kg

Możliwość zapisu do  
9 programów spawania



#### Akcesoria dodatkowe



Sterowanie nożne -  
bezprowodowe

Sterowanie nożne -  
przewodowe

#### Akcesoria dodatkowe



Bezprowodowy pilot zdalnego sterowania

Akcesoria TIG	Nr art.	Cena netto
12 pinowa wtyczka sterująca	1104012	33 zł
Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> 4m 13 mm z uchwytem elektrodowym 260 A	1250361	249 zł
Sterowanie nożne - przewodowe - 5m	1174009	649 zł
Sterowanie nożne - bezprzewodowe	1174007	1 059 zł
Bezprowodowy pilot zdalnego sterowania AC/DC	1174003	709 zł
Bezprowodowy pilot zdalnego sterowania DC	1174004	589 zł
Wózek 2-kołowy	1174001	1 079 zł
Chłodnica 4 L - 400V do Craft-TIG 253 DC	1174006	2 309 zł
Chłodnica 4 L - 230V do Craft-TIG 201 AC/DC P PULS	1174002	2 509 zł
Uchwyt SR18 - 4m chłodzony cieczą   przycisk	1105024	609 zł
Uchwyt SR18 - 8m chłodzony cieczą   przycisk	1105028	839 zł
Uchwyt SR18 - 4m chłodzony cieczą   sterowanie góra/dół	1105034	619 zł
Uchwyt SR18 - 8m chłodzony cieczą   sterowanie góra/dół	1105038	839 zł

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

**TIG DC i AC/DC HIGH-TIG PLUS – ultrakompaktowa spawarka inwerterowa TIG wysokiej mocy, o najnowocześniejszej konstrukcji, z rewolucyjną koncepcją obsługi.**



- ▶ Najprostsza obsługa za pośrednictwem jedynego w swym rodzaju, graficznego, dynamicznego wyświetlacza dużej rozdzielczości
- ▶ Technologia inwerterowa dużej mocy
- ▶ Wyposażona w moduł PFC: współpracuje ze wszystkimi typami generatorów prądowców
- ▶ Najnowocześniejszy sprzęt gwarantuje perfekcyjne szczenie i spawanie
- ▶ Elektronika jest umieszczona w obudowie która zabezpiecza przed dostaniem się pyłu. Powietrze chłodzące jest tłoczone w specjalnym kanale, dzięki czemu zapewnione jest optymalne chłodzenie i ochrona przed zabrudzeniem elektroniki.
- ▶ Urządzenia z 230A są przygotowane do szybkiego podłączenia chłodnicy cieczy do palnika spawalniczego. Pracują poprawnie w zakresie napięcia sieciowego w zakresie 100-250V.

Zalety urządzenia	HIGH-TIG DC PLUS	HIGH-TIG AC/DC PLUS
Wyświetlacz wysokiej rozdzielczości	•	•
Technologia inwerterowa dużej mocy	•	•
Elektronika zabezpieczona przed pyłem	•	•
Optymalne chłodzenie	•	•
Do 230 A z 230 V	•	•
Hyperpuls 17.500 Hz	•	•
Technologia DUALWAVE	•	•
Funkcja punktu od 0,01 sekundy	•	•
Regulowana energia zapłonu	•	•
Regulowany prąd końcowy	•	•
Regulowany prąd początkowy	•	•
Regulowana częstotliwość AC	•	•
Do wyboru kształt fal AC - trójkąt, sinus, prostokąt	•	•
Wskaźnik napięcia spawalniczego	•	•
Możliwość zapisania maks. 99 programów		•

Lekka tylko 7,1 kg



YouTube



HIGH-TIG 230



Zestaw 1

Zestaw 2

Nr art. 1490035  
**2 729 zł netto**  
3 356,67 zł brutto

Nr art. 1410008  
**3 549 zł netto**  
4 365,27 zł brutto

Zakres dostawy  
**HIGH-TIG PLUS**  
Przewód giętki gazowy 1,8 m

Zestaw 1 do serii HIGH TIG	Zestaw 2 do serii HIGH TIG
Aluminiowa skrzynka transportowa	
ABITIG 200 19 4m UD GRIP	ABITIG 200 19 8m UD GRIP
Przewód masowy 25 mm <sup>2</sup>	
Reduktor ciśnienia argon/CO <sub>2</sub>	

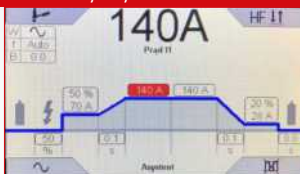
URZĄDZENIA DC		URZĄDZENIA AC/DC	
182 DC Plus	230 DC PLUS	182 AC/DC PLUS	230 AC/DC PLUS
Nr art. 1084182	Nr art. 1084230	Nr art. 1084183	Nr art. 1084231
<b>9 679 zł netto</b>	<b>11 699 zł netto</b>	<b>12 019 zł netto</b>	<b>14 179 zł netto</b>
11 905,17 zł brutto	14 389,77 zł brutto	14 783,37 zł brutto	17 440,17 zł brutto

Dane techniczne HIGH-TIG	182 DC PLUS 1084182	230 DC PLUS 1084230	182 AC/DC PLUS 1084183	230 AC/DC PLUS 1084231
Numer artykułu	1084182	1084230	1084183	1084231
Zakres regulacji prądu TIG / MMA	4-180 A / 20-150 A	4-230 A / 20-180 A	4-180 A / 20-150 A	4-230 A / 20-180 A
Cykl pracy (ED) przy I <sub>max</sub> (10 min.) przy 40°C TIG	40 %	35 %	40 %	35 %
Prąd przy cyklu 100% 40°C TIG	140 A	160 A	140 A	160 A
Napięcie zasilania	230V -15% +10%	90 - 265 V	230V -15% +10%	90 - 265 V
Zabezpieczenie zwłoczne sieci	16 A   TYP B			
Chłodzenie palnika	gazem	gazem / cieczą	gazem	gazem / cieczą
Współczynnik mocy cos phi	0,98	0,99	0,98	0,99
Pobór mocy przy I <sub>max</sub> .	6,1 kVA	5,8 kVA	6,1 kVA	5,8 kVA
Współczynnik mocy	0,98 cos phi	0,99 cos phi	0,99 cos phi	0,98 cos phi
Wymagana moc generatora	> 8,2 kVA			
Stopień ochrony	IP 23S			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	480 x 160 x 320 mm			
Waga	7,1 kg	7,5 kg	7,3 kg	7,9 kg



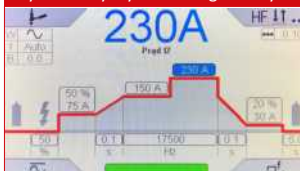
## Rewolucyjnie prosta i intuicyjna obsługa! Polskie menu!

### Ekran klasyczny



- ▶ Samoobjaśniająca grafika pokazuje wszystkie ustawienia w jednym widoku. Wszelkie korelacje są transparentne i zrozumiałe

### Dynamiczny wyświetlacz graficzny



- ▶ Zmiany parametrów spawania są sygnalizowane graficznie
- ▶ Błędy w ustawieniach są natychmiast wykrywane. Wyświetlane jest tylko to, o rzeczywiście jest aktywne.

### Łatwe i szybkie zapisywanie czterech aktualnych programów spawalniczych



Szybkie i proste nawigowanie w danym polu menu.

Cztery wielofunkcyjne przyciski wyboru

### Asystent - pomocne wsparcie



- ▶ Za nami wiele lat doświadczenia w technologii spawania TIG. Teraz mogą posłużyć jako praktyczne źródło przydatnych porad dla spawaczy albo jako gotowy podzespół regulacji. Podniesie to jakość i bezpieczeństwo pracy.

### Porady dla każdego spawacza

Asystent	Porada
Szybkość spawania	2.0 mm
Łożo spoin	2
Prąd gazu	Argon
Strumień gazu	7.0 l/min
Wielkość dyszy gazowej	10.0 mm
Temperatura podgrzewania	—
Średnica drutu dodatkowego	2.0 mm
Typ elektrody	MACA 30
Średnica elektrody TIG	2.4 mm

- ▶ HIGH-TIG zawiera mnóstwo pomocnych dla użytkownika informacji o zadaniach wykonywanych przez spawaczy. Przyczynia się to do wzrostu bezpieczeństwa i jakości.

### Biblioteka

Asystent	Porada
TIG wlewbędy	
Materiał dodatkowy	
Gazy	
Polycja spawalnicza	

- ▶ Biblioteka zapewni dziecinne proste ustawianie urządzenia. Gwarantuje to szybki i bezpieczny wybór, zarówno do prostych, jak też złożonych zadań spawania. Ustawienie zależy od wybranego materiału podstawowego, kształtu spoiny i grubości materiału.

### Akcesoria dodatkowe



▶ Chłodnica cieczy



▶ Sterowanie nożne



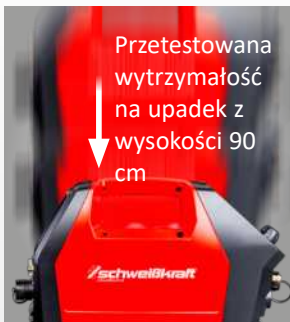
▶ Reduktor ciśnienia



▶ Palnik ABITIG

### Akcesoria dodatkowe

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Zestaw części zamiennych ABITIG 200	1490102	839 zł
Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> 4m 13 mm z zaciskiem masowym 400 A	1250225	143 zł
Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> 4m 13 mm z uchwytem elektrodowym 260 A	1250361	249 zł
Reduktor ciśnienia argon/CO <sup>2</sup>	1700050	209 zł
Wąż gazowy 1/4" giętki 1,4 m	1499002	57 zł
Zdalne sterowanie nożne HIGH-TIG 182/230	1499010	2 839 zł
Aluminiowa skrzynka transportowa do HIGH-TIG	1499900	469 zł
Palnik TIG z 19-pinową wtyczką przyłączeniową do HIGH-TIG 182/230, chłodzony gazem do maks. 240A DC		
ABITIG 200 19 4m UD GRIP HighFlex Leder	1490034	1 809 zł
ABITIG 200 19 8m UD GRIP HighFlex Leder	1490038	2 349 zł
Opcje wyposażenia do HIGH-TIG 230 DC i AC/DC		
Chłodnica cieczy do palnika	1499905	4 679 zł
Palnik TIG z 19-biegową wtyczką przyłączeniową do HIGH-TIG 230, chłodzony wodą do maks. 240A DC		
ABITIG 260W 19 4m UD GRIP-LITTLE HighFlex Leder	1490054	2 019 zł
ABITIG 260W 19 8m UD GRIP-LITTLE HighFlex Leder	1490058	2 469 zł



- ▶ Bezpieczeństwo zapewniamy "pływające" umocowanie elektroniki niwelujące drgania

**TIG AC/DC**

**Spawarka HIGH-TIG DIGITAL 280 AC/DC COMPACT - wyznacznik nowoczesności i efektywności pracy. Chłodzenie palnika cieczą przy pomocy pompy odśrodkowej oraz systemem zarządzania energią w wyposażeniu podstawowym.**

Wysoka jakość spoiny, długa żywotność oraz efektywność energetyczna:  
 Nowy HIGH-TIG digital 280 AC/DC oferuje to wszystko, a nawet więcej.  
 Najnowszy, innowacyjny inwerter Bi-Power z cyfrowym sterowaniem procesem zapewnia lepsze właściwości spawalnicze przy zachowaniu łatwości użytkowania.

**PLUG & PLAY z ISYSTEMEM:**

- ▶ Wystarczy podłączyć akcesoria do urządzenia, a zostaną automatycznie wykryte i będą gotowe do natychmiastowego użycia.
- ▶ Dzięki architekturze wieloprotocowej połączonej z siecią CAN istnieje możliwość wymiany danych (programowanych) pomiędzy identycznymi urządzeniami.

**WYSOKA WYDAJNOŚĆ,  
 NISKA WAGA I MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ  
 ENERGETYCZNA :**

- ▶ Całkowicie na nowo opracowany inwerter bi-power 200 kHz gwarantuje jednocześnie te trzy zalety.


**CYFROWY PANEL STEROWANIA HIGH-TIG 280 AC/DC**

1. Podręczne programy spawania
2. Enkoder regulacyjny
3. Wielofunkcyjne przyciski wyboru
4. Menu ustawień parametrów spawania
5. Menadżer programów
6. Asystent ustawień parametrów spawania
7. Menu ustawień i personalizacji urządzenia
8. Ekran graficzny

**Zakres dostawy**
**HIGH-TIG DIGITAL 280 AC/DC COMPACT**

bez zestawu przewodów (uchwytu spawalniczego, przewodu masowego, reduktora ciśnienia)

**HIGH-TIG DIGITAL  
 280 AC/DC COMPACT**

Nr art. 1084428

**39 429 zł**  
 netto

48 497,67 zł brutto

**TE ARGUMENTY MÓWIĄ SAME ZA SIEBIE:**

- ✓ Centralny ekran graficzny o wysokiej rozdzielczości
- ✓ R-Pilot: zdalne sterowanie z możliwością korzystania ze wszystkich funkcji
- ✓ Wydajna praca dzięki dużej pamięci programowania
- ✓ Przyciski QUICK-CHOICE - do szybkiego wyboru i przełączania się pomiędzy funkcjami
- ✓ Maksymalna komfort użytkowania, nawet w rękawiczkach
- ✓ Przejrzysta struktura sterowania
- ✓ Częstotliwość automatyczna - więcej skupienia, mniej stresu
- ✓ HYPER.PULS\* - szybszy, głębszy
- ✓ Funkcja automatycznego szczepiania
- ✓ Łatwe spawanie aluminium dzięki DUAL WAVE
- ✓ AC-Matic - automatyczny dobór kształtu fal
- ✓ Efektywne zarządzanie energią
- ✓ Bezpieczne zajarzanie łuku w każdych warunkach
- ✓ Hyperpuls o częstotliwości do 15.000 Hz
- ✓ Funkcja spawania punktowego od 0,01 sekundy
- ✓ Inwerter Bi-Power - 100 % cyklu pracy
- ✓ Możliwość wyboru kilku języków : (niemiecki, włoski, rosyjski, angielski, itp.)
- ✓ Wszystkie parametry spawania ustawiane automatycznie na podstawie wybranej grubości i rodzaju spawanego materiału
- ✓ Zapis do 1000 programów


**OSTATNIE  
 SZTUKI !**


Zestaw przewodów R-TIG 260W-8m/50mm²

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw przewodów R-TIG 260W-8m/50mm²	1462651	2 539 zł
Uchwyt spawalniczy R-TIG 260W - 4m	1465264	1 659 zł
Uchwyt spawalniczy R-TIG 260W - 8m	1465268	2 009 zł
Przewód masowy 50 mm², 4m	1250250	249 zł
Reduktor ciśnienia Ar/CO2 - duży	1700050	209 zł
Płyn chłodzący SKF 15 / 5 L	1030105	179 zł
Płyn chłodzący SKF 15 / 10 L	1030110	339 zł

Dane techniczne	HIGH-TIG DIGITAL 280 AC/DC COMPACT
Numer artykułu	1084428
Zakres regulacji prądu	3 - 280A
Prąd przy ED 100% w temp. 40 °C TIG	280 A
Prąd przy ED 100% w temp. 40 °C MMA	260 A
Cykl pracy TIG (10min/40°C)	100 %
Cykl pracy MMA (10min/40°C)	60 %
Napięcie zasilania	400 V
Zabezpieczenie sieci (zwłoczne)	16 A
Chłodzenie palnika	ciecz
Waga	76 kg
Wymiary (dł. x szer. wys.)	955 x 600 x 900 mm
Zalecany uchwyt spawalniczy	R-TIG 260W/50 chłodzony cieczą
Normy :	EN 60 974-1;-3;-10 / EN 50199 / Znak S / EMV - Klasa A

## Spawarka HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC - do najbardziej wymagających zadań. Najnowocześniejsza technologia inwerterowa i interfejs SIRIUS.

**TIG AC/DC**

### Intuicyjny interfejs użytkownika SIRIUS czwartej generacji

- ▶ Graficzna i przejrzysta wizualizacja wyboru procesu i ustawień parametrów.
- ▶ Prosta obsługa złożonych, sterowanych cyfrowo procesów spawania.

### Wysoco wydajne procesy spawania :

- ▶ Spawanie DC: skupiony i stabilny łuk elektryczny z regulacją natężenia prądu od 5 A; Do blach o grubości od 0,2 mm.
- ▶ Spawanie DC HYPER.PULS: pulsacyjny prąd spawania z regulacją częstotliwości aż do 17 500 Hz. Powoduje to znacznie wyższą koncentrację energii w łuku elektrycznym zapewniającą wyższą penetrację oraz zmniejszenie strefy oddziaływania cieplnego na materiał spawany.
- ▶ Spawanie punktowe DC HYPER.SPOT: znaczna redukcja zniekształceń i matowień materiału spawanego. Idealne zgrzewy punktowe nie stanowią problemu nawet dla średnio wykwalifikowanych pracowników.
- ▶ Spawanie interwałowe: precyzyjne dostarczanie

ciepła do punktu spawania. Idealny do naprawy maszyn/narzędzi, spawania na krawędziach oraz napawania.

- ▶ Spawanie prądem przemiennym - AC: do aluminiowych osłon maszyn, podpór i konstrukcji, ram i zbiorników, regeneracji, napawania.
- ▶ Przebiegi prądu przemiennego - AC: miękkie sinus, twardy sinus, trójkąt i prostokąt.

**Sinus miękki** - klasyczny kształt fali dedykowany do większości zadań.

**Sinus twardy** - połączenie zalet sinus i prostokąta - wydajne spawanie przy zredukowanym dźwięku prądu przemiennego.

**Trójkąt** - podobny do sinus, ale z ograniczonym wpływem ciepła. Zalecany do cienkościennych elementów.

**Prostokąt** - stabilny łuk o bardzo wysokiej energii liniowej. Dedykowany do spoin pachwinowych oraz grubościennych elementów.

- ▶ Automatyeczna kontrola częstotliwości AC: Chroni elektrodę w górnym zakresie mocy i zwiększa stabilność przy niskich parametrach.

- ▶ Balans AC: Zoptymalizowany balans AC chroni elektrodę i zwiększa prędkość spawania.
- ▶ AC-HYPER.PULS: idealne do szczepienia elementów cienkościennych z aluminium. HYPER.PULS AC - z regulacją częstotliwości do 17 500 Hz, powoduje wibrację jeziorka prowadząc do szybszego połączenia się materiału.
- ▶ Spawanie punktowe AC-HYPER.SPOT: bez konieczności dodawania spoiwa przy aluminium. Precyzyjna praca na najwyższym poziomie.
- ▶ AC-DualWave: Redukcja powstawania porów w przypadku spawania aluminium o różnej grubości, lepsze czyszczenie spoiny podczas prac naprawczych. Wspomaga wykonywanie spoin krawędziowych.



### PANEL STEROWANIA :



- 1 Przycisk MENU
- 2 Przycisk - ustawień krzywej spawania
- 3 Przycisk - wstecz
- 4 Przyciski szybkiego wyboru programu spawania
- 5 Przyciski funkcyjne
- 6 Enkoder obrotowy R-Pilot
- 7 Kolorowy wyświetlacz



R-TIG 301W 19 4m UD HF



Uchwyt boczny na przewody



Filtry powietrza z mocowaniem

### HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC

Nr art. 1084531  
**40 559 zł netto**  
 49 887,57 zł brutto



HIGH-TIG digital 310 AC/DC z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC

- Zaawansowany wózek (na butle 50L) z rampą najazdową i hamulcem postojowym.
- Ostona panelu sterowania.

Dane techniczne	HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC
Numer artykułu	1084531
Zakres regulacji prądu	5 - 310A
Cykl pracy TIG (10min/40°C)	80 %
Prąd przy ED 100% w temp. 40 °C TIG	290 A
Napięcie jałowe	88,5 V
Napięcie zasilania	400 V
Tolerancja napięcia zasilania	+ 15%   -25%
Zabezpieczenie sieci (złotoczenie)	16 A
Stopień ochrony	IP 23
Współczynnik mocy	0,99 cos phi
Pobór mocy przy I-max.	8,5 kVA
Pobór mocy przy ED 100%	7,7 kVA
Waga	92 kg
Wymiary (dt. x szer. wys.)	900 x 560 x 1020 mm

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
R-TIG 301w 19 4m UD HF	1492230	1 709 zł
R-TIG 301w 19 8m UD HF	1492235	2 009 zł
Uchwyt boczny na przewody	1060270	469 zł
Mocowanie filtra powietrza	1060271	949 zł
Filtr powietrza (wymagane 2 szt.)	1060272	629 zł
Skrzynka narzędziowa	1060273	699 zł
Przewód masowy 50 mm², 4m	1250250	249 zł
Reduktor ciśnienia Ar/CO2 - duży	1700050	209 zł
Fluyn chłodzący SKF 15 / 5 L	1030105	179 zł

OPTIMUM  
METALKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

**MIG / MAG**
**EASY-MIG 181 Multi – Inwertorowy, wielofunkcyjny półautomat spawalniczy.  
 Przenośne urządzenie do spawania metodami MIG/MAG, TIG oraz MMA - zasilanie 230V.**

- ▶ Proste i szybkie ustawienie maszyny do pracy poprzez regulację napięcia i prędkości podawania drutu
- ▶ Najlepsza jakość dzięki niezawodnemu zajarzaniu i stabilności łuku spawalniczego
- ▶ Arc Force Control : płynna regulacja dynamiki łuku, automatycznie stabilizuje łuk spawalniczy podczas przenoszenia kropli materiału z elektrody na element spawany. Zapobiega wygaszeniu łuku podczas zetknięcia się kropli elektrody z jeziorkiem spawalniczym

- ▶ Zmiana biegunowości w podajniku pozwala na spawanie drutem samoosłonowym
- ▶ Łatwe ustawianie parametrów dla każdej obsługiwanej metody spawalniczej w maszynie.
- ▶ Regulacja indukcyjności łuku elektrycznego.


**Metody spawania**

- ▶ MIG / MAG
- ▶ TIG DC - Lift
- ▶ MMA



Odwracalna biegunowość wewnątrz dla drutów rdzeniowych dla cewki 5kg-Ø200



Nr art. 1071181

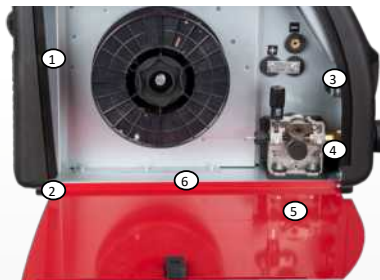
**2 769 zł**  
 netto

3 405,87 zł brutto

**Zakres dostawy EASY-MIG 181 MULTI**

- 3 m przewód spawalniczy 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300A
- 3 m przewód masowy 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezczynowym 300A
- Uchwyt spawalniczy SMB 15 3 m
- Przewód gazowy 4 m wraz z szybkozłączką
- Reduktor
- Rolki podajnika V 0.8-1.0 mm

- ① Pokrętko regulacji napięcia lub prądu spawania
- ② Pokrętko regulacji prędkości podawania drutu
- ③ Przycisk wyboru pracy : 2-takt, 4-takt
- ④ Pokrętko do regulacji ARC-FORCE, DOWN-SLOPE
- ⑤ Przycisk wyboru metody spawania MIG/MAG, TIG, MMA
- ⑥ Wyświetlacz pokazujący ustawione parametry



Dane techniczne	EASY-MIG 181 MULTI
Numer artykułu	1071181
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	40 - 180 A
Zakres regulacji prądu MMA	10 - 160 A
Zakres regulacji prądu TIG DC	10 - 180 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> dla 40°C:	20 %
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	80 A
Ø drutu stal / stal nierdzewna	0,6 - 1,0 mm
Ø drutu aluminium	0,8 - 1,0 mm
Ø drutu samoosłonowego	0,9 mm
Prędkość podawania drutu	2,0 - 13,5 m/min
Podajnik drutu	2 - rolkowy
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	525 x 220 x 410 mm
Waga	14,5 kg



Aksesoria	Nr art.	Cena netto
Przewód masowy - MK4/16 KS13 200A	1250216	109 zł
Przewód masowy - MK4/25 KS13 200A	1250225	143 zł
Uchwyt TIG SR26 - 4 m chłodzony gazem	1105004	559 zł
Uchwyt MIG/MAG SMB15/4 m	1090153	219 zł
Uchwyt MMA/elektrodowy 25 mm <sup>2</sup> - 4 m	1250361	249 zł
Zestaw części TIG VTS SR17/18/26	1100152	150 zł
Zestaw części MIG/MAG VST SMB15	1091501	112 zł

## Seria SYN-MIG – przenośne inwertorowe półautomaty spawalnicze 230 V.



**MIG / MAG**

- ▶ SYN-MIG to idealne połączenie najnowszej techniki inwertorowej z prostą i konwencjonalną obsługą.
- ▶ Za pomocą zaledwie 2 pokręteł (potencjometrów) regulujemy bezstopniowo napięcie i prędkość podawania drutu po czym można zaczynać spawanie.
- ▶ Bezpieczne zajarzenie i stabilny łuk zapewniają najlepsze rezultaty spawania.

### SYN-MIG 201i MULTI

- ▶ Bezstopniowo regulowane parametry MIG/MAG
- ▶ Możliwość spawania drutem samoosłonowym.
- ▶ Możliwość spawania metodami MMA i TIG DC
- ▶ Proste ustawianie maszyny przy każdej metodzie spawania.



SYN-MIG 161i

### Metody spawania

- ▶ MIG / MAG
- ▶ TIG DC - Lift (dot. 201i)
- ▶ MMA (dot. 201i)

Nr art. 1089017  
**2 569 zł netto**  
 3 159,87 zł brutto

Nr art. 1089020  
**3 359 zł netto**  
 4 131,57 zł brutto

Dane techniczne	SYN-MIG 161i	SYN-MIG 201i MULTI
Numer artykułu	1089017	1089020
Zakres regulacji prądu	25 - 160 A	20 - 200 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> dla 40°C:	20%	35%
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	80 A	110 A
Ø drut stal / stal nierdzewna	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm
Ø drut samoosłonowy	0,9 mm	0,9 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 14 m/min	1,0 - 14 m/min
Podajnik drutu	2 - rolkowy	2 - rolkowy
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Zabezpieczenie sieci	16 A	16 A
Wymagana moc agregatu	10 kW	12 kW
Stopień ochrony	IP 21	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	525 x 260 x 340 mm	525 x 260 x 340 mm
Waga	14,5 kg	16 kg



SYN-MIG 201i MULTI

Zakres dostawy  
 SYN-MIG 161i / SYN-MIG 201i

- Palnik SMB 15, 3m
- Przewód masowy 3m, 16 mm<sup>2</sup>
- Reduktor ciśnienia - mały



Uniwersalny wózek  
 Nr artykułu 1090015  
 Cena 649 zł netto



## SYN-MIG 211i MULTI – inwertorowy półautomat spawalniczy zasilany na 230 V z bezstopniową regulacją prądu do pracy warsztatowej.



- ▶ SYN-MIG to idealne połączenie najnowszej techniki inwertorowej z prostą i konwencjonalną obsługą.
- ▶ Za pomocą zaledwie 2 pokręteł (potencjometrów) regulujemy bezstopniowo napięcie i prędkość podawania drutu po czym można zaczynać spawanie.
- ▶ Bezpieczne zajarzenie i stabilny łuk zapewniają najlepsze rezultaty spawania.
- ▶ Możliwość spawania drutem samoosłonowym.
- ▶ Bezstopniowo regulowane parametry MIG/MAG
- ▶ Możliwość spawania metodami MMA i TIG DC
- ▶ Proste ustawianie maszyny przy każdej metodzie spawania.



### Metody spawania

- ▶ MIG / MAG
- ▶ TIG DC - Lift
- ▶ MMA

Nr art. 1089021  
**4 279 zł netto**  
 5 263,17 zł brutto

Dane techniczne	SYN-MIG 211i MULTI
Numer artykułu	1089021
Zakres regulacji prądu	20 - 200 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> dla 40°C:	35%
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	110 A
Ø drutu stal / stal nierdzewna	0,6 - 0,8 mm
Ø drut samoosłonowy	0,9 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 14 m/min
Podajnik drutu	2 - rolkowy
Napięcie zasilania	230 V
Zabezpieczenie sieci	16 A
Wymagana moc agregatu	12 kW
Stopień ochrony	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	795 x 540 x 700 mm
Waga	25 kg



### Zakres dostawy SYN-MIG 211i

- Uchwyt SMB 15 / 3m
- Przewód masowy 3m, 16 mm<sup>2</sup>
- Reduktor ciśnienia



OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANRAFT

**MIG / MAG**
**Seria EASY-MIG – MIG/MAG S - Inwertorowe półautomaty spawalnicze z płynną regulacją prądu spawania.**

- ▶ Do spawania stali i stali nierdzewnej
- ▶ Typowe zastosowania: Naprawy karoserii samochodowych, rolnictwo, spawanie szczepne.
- ▶ Energooszczędność dzięki nowoczesnej technologii inwertorowej
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz (prąd spawania i

- prędkość podawania drutu)
- ▶ Materiały bazowe: stale konstrukcyjne, ferrytyczne/austenityczne stale CrNi i stale duplex
- ▶ Płynna regulacja podawania drutu
- ▶ Znak S: Zatwierdzony do spawania w ograniczonych obszarach spawalniczych o

- zwiększonym zagrożeniu elektrycznym
- ▶ Łatwa obsługa i regulacja
- ▶ Miękki i stabilny łuk gwarantuje mało rozpryskowe wyniki spawania
- ▶ Praktyczny uchwyt na butle gazowe
- ▶ Solidne podwozie z kółkami do łatwego transportu

**Metody spawania**

- ▶ MIG / MAG
- ▶ MMA


**Zakres dostawy  
EASY-MIG 253-4 / 303-4**

- Adapter szpuli
- Rolki podające 0,8 - 1,0 mm
- Przewód gazowy 1,5 m
- Uchwyt spawalniczy SMB 25/4 m
- Przewód masowy 3m,
- Reduktor ciśnienia

**Zakres dostawy  
EASY-MIG 353-4 S**

- Adapter szpuli
- Rolki podające 1,0 - 1,2 mm
- Przewód gazowy 1,5 m
- Zestaw węży pośrednich 5 m
- Uchwyt spawalniczy SMB 36/4 m
- Przewód masowy 3m,
- Reduktor ciśnienia



EASY-MIG 253-4



EASY-MIG 303-4



EASY-MIG 353-4 S



EASY-MIG 253-4

Nr art. 1081257

**5 959 zł**  
netto

7 329,57 zł brutto

EASY-MIG 303-4

Nr art. 1081304

**6 499 zł**  
netto

7 993,77 zł brutto

EASY-MIG 353-4 S

Nr art. 1081354

**10 499 zł**  
netto

12 913,77 zł brutto

Dane techniczne	EASY-MIG 253-4	EASY-MIG 303-4	EASY-MIG 353-4 S
<b>Numer artykułu</b>	1081257	1081304	1081354
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	30 – 250 A	30 – 300 A	30 – 350 A
Zakres regulacji prądu MMA	30 – 200 A	30 – 200 A	30 – 270 A
Cykl pracy przy $I_{max}$ dla 40°C:	60 %	40 %	60 %
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	200 A	200 A	250 A
Ø drutu stal / stal nierdzewna	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
<b>Prędkość podawania drutu</b>	1-22 m/min	1-22 m/min	1-22 m/min
<b>typ podajnika</b>	4 rolkowy	4 rolkowy	4 rolkowy
Napięcie spoczynkowe	55 V	55 V	63 V
Pobór mocy przy $I_{max}$ .	8,3 kVA	11 kVA	16 kVA
Współczynnik mocy cos phi	0,95	0,95	0,93
Sprawność	87 %	87 %	86 %
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V
Wymagana moc agregatu	15 kVA	20 kVA	25 kVA
Zabezpieczenie sieci	12 A	16 A	23 A
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	835 x 510 x 720 mm	835 x 510 x 720 mm	935 x 550 x 1.290 mm
Waga	31 kg	31 kg	61 kg
Zalecany uchwyt spawalniczy	SMB 25/4	SMB 25/4	SMB 36/4

## Seria SYN-MIG SC – inwerterowe półautomaty spawalnicze z bezstopniową regulacją prądu. Uniwersalny półautomat spawalniczy do spawania stali, stali nierdzewnej i aluminium.

**MIG / MAG**


Wyprodukowano w Europie



- Zakres dostawy SYN-MIG 253i**
- Uchwyt SMB 25/3 m
  - Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleiszczowym
  - Adapter szpuli
  - Reduktor ciśnienia
  - Rolek podajnika V0,8-1,0 mm

- SYN-MIG 303i**
- Uchwyt SMB 36/3m
  - Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleiszczowym
  - Adapter szpuli
  - Reduktor ciśnienia
  - Rolek podajnika V0,8-1,0 mm

- SYN-MIG 403i SC-W / 403i SC-WS**
- Uchwyt SMB 400/4m chłodzony cieczą
  - Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleiszczowym
  - Adapter szpuli
  - Reduktor ciśnienia
  - Rolek podajnika V1,0-1,2 mm
  - Płyn chłodzący

- ▶ Za pomocą dwóch enkoderów ustawia się bezstopniowo napięcie i prędkość podawania drutu a podczas spawania można regulować natężenie prądu spawalniczego z dokładnością do jednego ampera.
- ▶ Nowoczesna i sprawdzona technologia inwerterowa
- ▶ Spawanie w trybach : 2-takt, 4-takt, punktowe i interwałowe
- ▶ Funkcja : test wypływu gazu
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz
- ▶ Podajnik 4-rolkowy
- ▶ Wskaźnik przeciążenia
- ▶ Możliwość spawania metodą MMA
- ▶ Wentylator sterowany termicznie.

- Najprostsze ustawianie dzięki synergii: 3 kroki do rozpoczęcia spawania:
- ▶ 1. Krok: gaz, materiał, średnica
  - ▶ 2. Krok: 2/4-takt, punktowe, interwałowe
  - ▶ 3. Krok: ustawienie grubości materiału

- ▶ Precyzyjna, bezstopniowa regulacja. Twój zysk, Twoja droga do perfekcji.
- ▶ **Urządzenia z zewnętrznym podajnikiem sprzedawane bez pakietu przewodów pośrednich.**  
*(Pamiętaj o zamówieniu ich oddzielnie!!!)*



SYN-MIG 303i SC



SYN-MIG 403i SC-WS



Nr art. 1089026  
**6 739 zł netto**  
8 288,97 zł brutto

Nr art. 1089033  
**7 389 zł netto**  
9 088,47 zł brutto

Nr art. 1089041  
**10 579 zł netto**  
13 012,17 zł brutto

Nr art. 1089042  
**13 009 zł netto**  
16 001,07 zł brutto

Dane techniczne	SYN-MIG 253i SC	SYN-MIG 303i SC	SYN-MIG 403i SC-W	SYN-MIG 403i SC-WS
Numer artykułu	1089026	1089033	1089041	1089042
Zakres regulacji prądu	25 – 250 A	30 – 300 A	30 – 400 A	30 – 400 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> przy 40°C:	60%	40%	40%	40%
Prąd spawania przy ED 100% i 40°C	190 A	200 A	250 A	250 A
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,8 - 1,0 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min
Podajnik drutu	4 - rolkowy	4 - rolkowy	4 - rolkowy	4 - rolkowy
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V	400 V
Zabezpieczenie sieci	16 A	16 A	25 A	25 A
Wymagana moc agregatu	14 kW	18 kW	25 kW	25 kW
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	795x540x700 mm	795x540x700 mm	860x550x815 mm	935x550x1290 mm
Waga	29,5 kg	31 kg	45 kg	68 kg

Przewody pośrednie do SYN-MIG 403i SC-WS digital chłodzone cieczą	Nr art.	Cena netto
1,5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018020	909 zł
5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018021	1 439 zł
10 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018022	2 279 zł



Konieczne zamów do wersji urządzeń WS!

**MIG / MAG**
**Seria KOMBI – uniwersalne, wielofunkcyjne i mobilne urządzenie inwertorowe - MIG/MAG, TIG DC i MMA w jednym.**

- ▶ Hot Start: automatyczne podniesienie prądu spawania w celu łatwego zajarzenia łuku
- ▶ Anti-Stick: automatyczne zredukowanie prądu spawania w razie przypadkowego przyklejenia elektrody
- ▶ Arc Force Control: automatyczna regulacja dynamiki łuku
- ▶ Możliwe spawanie drutem samoosłonowym, np. spawanie na placach budowy bez butli gazowej.
- ▶ Wzmocniona obudowa IP 23 umożliwiają spawanie w terenie.
- ▶ Maksymalna szpula drutu D300 - 15 kg

**Zalety modelu Kombi 171 ED:**

- ▶ Dławik z regulacją elektroniczną
- ▶ Zajarzenie TIG LIFT: zajarzenie kontaktowe - poprzez potarcie elektrody o spawany materiał
- ▶ Tryb 2-takt / 4-takt
- ▶ Podajnik drutu - 2 rolkowy

**Zalety modelu Kombi 270 i 350:**

- ▶ Dławik z regulacją elektroniczną
- ▶ Funkcja TIG - prąd stały DC z zajarzeniem stykowym - TIG LIFT
- ▶ Funkcja MIG/MAG duża moc i bezproblemowa obsługa drutów do 1,2 mm grubości (np. także aluminium)
- ▶ Podajnik 4-rolkowy do precyzyjnego podawania drutu; znakomicie nadaje się do drutów aluminiowych
- ▶ Do elektrod od 1,6 do maks. 6,0 mm
- ▶ Tryb 2-takt / 4-takt

KOMBI 171 ED z regulacją prądu w zakresie 15-170 A



KOMBI 270 z regulacją prądu w zakresie 15 - 270 A



KOMBI 350 z regulacją prądu w zakresie 15 - 350 A


**Regulacje :**

1. Prędkość podawania drutu
2. Wybór metody spawania MIG/MAG, TIG DC, MMA
3. Napięcie prądu spawania
4. Indukcyjność łuku - dławik
5. Natężenie prądu spawania
6. 2-takt / 4-takt


**Zakres dostawy seria KOMBI**  
 Rolki podajnika

**KOMBI 171 ED**

Nr art. 1087057

**6 419 zł**  
 netto

7 895,37 zł brutto

**KOMBI 270**

Nr art. 1087055

**8 699 zł**  
 netto

10 699,77 zł brutto

**KOMBI 350**

Nr art. 1087056

**10 429 zł**  
 netto

12 827,67 zł brutto

Dane techniczne	KOMBI 171 ED	KOMBI 270	KOMBI 350
Numer artykułu	1087057	1087055	1087056
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	15 - 170 A	15 - 270 A	15 - 350 A
Cykl pracy MIG/MAG w temp. 40 °C	170 A - 50 %	250 A - 50 %	320 A - 40 %
Prąd przy ED 100% MIG/MAG w temp. 40 °C	125 A	180 A	230 A
Zakres regulacji prądu TIG DC	5 - 170 A	5 - 250 A	5 - 320 A
Cykl pracy TIG DC w temp. 40 °C	170 A - 60 %	250 A - 70 %	320 A - 60 %
Prąd przy ED 100% TIG DC w temp. 40 °C	130 A	210 A	260 A
Zakres regulacji prądu MMA	5 - 170 A	5 - 250 A	5 - 320 A
Moc stała przy 100% ED MMA	4,6 kVA	8,0 kVA	9,8 kVA
Cykl pracy MMA w temp. 40 °C	170 A - 50 %	250 A - 50 %	320 A - 30 %
Prąd przy ED 100% MMA w temp. 40 °C	125 A	195 A	230 A
Napięcie zasilania	230 V ±10%	3 x 400 V ±10%	
Napięcie obwodu otwartego	75 V		
Zabezpieczenie sieci (zwłoczne)	16 A	20 A	
Stopień ochrony	IP 23S		
Wymiary (dł. x szer. wys.)	520 x 200 x 370 mm	760 x 228 x 475 mm	
Waga	17,5 kg	26,5 kg	26,5 kg
Normy	EN 60 974-1;-3;-10 / Znak S / EMV - Klasa A		
Zalecany zestaw przewodów	BK 15/25	BK 25/35	BK 36/50

**Uniwersalny wózek**

Nr art. 1090015

**649 zł**  
 netto

798,27 zł brutto

**Ilustracja z Kombi (nie należy do zakresu dostawy)**

Przeznaczona do wszystkich przenośnych urządzeń Schweisskraft.

Do samodzielnego montażu!



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Palnik TIG WP 17 V / 4 m KOMBI 171ED	1461745	579 zł
Palnik TIG WP 26V/ 4m KOMBI 270/ Kombi 350	1462614	739 zł
Argon/CO2 reduktor ciśnienia, duży	1700050	209 zł



## Seria **CRAFTMIG Puls** – inwerterowe półautomaty spawalnicze MIG/MAG do spawania prądem pulsacyjnym.

**MIG / MAG**

- ▶ Spawanie pulsacyjne : mniej poprawek dzięki spawaniu bez odprysków.
- ▶ Najlepsze wyniki spawania dzięki niezawodnemu zajarzaniu i stabilnemu łukowi elektrycznemu.
- ▶ Nadaje się do pracy z agregatem prądowłórczym.
- ▶ Synergia: wybierz średnicę drutu, materiał spawany i rodzaj gazu ostonowego w celu automatycznego dobrania napięcia i prędkości podawania drutu.

- ▶ Precyzyjne ustawianie parametrów spawania dzięki wyświetlaczowi cyfrowemu.
- ▶ Możliwość zapisu do 99 własnych programów spawania.
- ▶ Cichobieżne wentylatory sterowane czujnikiem temperatury - zapewnijają skuteczne chłodzenie urządzenia w momencie kiedy faktycznie jest ono konieczne.
- ▶ Arc Force Control: regulacja dynamiki łuku, automatycznie stabilizuje łuk spawalniczy podczas przenoszenia kropli materiału z elektrody na element spawany. Zapobiega wygaszaniu łuku podczas zetknięcia się kropli elektrody z jeziorkiem spawalniczym.

- ▶ CRAFT-MIG 201P Puls wyposażony w moduł PFC (korekta współczynnika mocy) umożliwiający stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.
- ▶ Craft-MIG 253 Puls opcjonalnie z chłodnicą cieczy



CRAFT-MIG 201P PULS

Nr art. 1072201

**6 429 zł**  
netto

7 907,67 zł brutto

CRAFT-MIG 253 PULS

Nr art. 1072253

**8 249 zł**  
netto

10 146,27 zł brutto

### STEROWANIE :

- 1 Cyfrowy wyświetlacz napięcia spawania, wyboru programu spawania, długości łuku, regulacji indukcyjności.
- 2 Cyfrowy wyświetlacz natężenia prądu spawania, prędkości podawania drutu, grubości materiału oraz wyboru kanału zapisu programu.
- 3 Dioda LED : zasilanie, spool gun, przegrzanie
- 4 Test gazu, test podajnika drutu, wybór programu, zapis/kasowanie programu



- 5 Wybór metody spawania : MIG- pojedynczy puls, MIG- podwójny puls, MIG/MAG- manualne, MIG/MAG- synergia, MMA + VRD, TIG Lift
- 6 Wybór funkcji : 2-takt, 4-takt, specjalny 4-takt, spawanie punktowe
- 7 Wejście do dodatkowych ustawień urządzenia.
- 8 Pokrętko regulacji i wyboru parametrów z wyświetlacza nr. 1.
- 9 Pokrętko regulacji i wyboru parametrów z wyświetlacza nr. 2.

Dane techniczne	CRAFT-MIG 201P Puls	CRAFT-MIG 253 Puls
<b>Numer artykułu</b>	<b>1072201</b>	<b>1072253</b>
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	20 – 200 A	20 – 250 A
Zakres regulacji prądu MMA	10 – 200 A	10 – 250 A
Zakres regulacji prądu TIG DC	10 – 200 A	10 – 250 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> w temp. 40° C	40 %	60 %
Prąd spawania (DC) 40° C 100%	130 A	195 A
Podajnik drutu	4-rolkowy	4-rolkowy
Maksymalna wielkość szpuli drutu	D200 / 5 kg	D300 / 15 kg
Zakres prędkości podawania drutu	1.5 – 24 m/min	1.5 – 24 m/min
Napięcie otwartego obwodu	MMA: 94.4 V TIG: 92.2 V MIG/MAG: 84.5 V	MMA: 93.8 V TIG: 93.4 V MIG/MAG: 77 V
Współczynnik mocy - cos phi	0.99	0.7
Stożek sprawności	82.22 %	85.13 %
Napięcie zasilania	110/230 V	400 V
Częstotliwość sieci	50/60 Hz	50/60 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 230 x 400 mm	750 x 240 x 450 mm
Waga	25 kg	29 kg

Zakres dostawy <b>CRAFT-MIG 201P PULS</b>
· Uchwyt spawalniczy MB 25 / 3 m
· Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> , 3 m z zaciskiem klezczym 300A
· Przewód gazowy 12 x 6 mm, 4 m
· Reduktor ciśnienia Argon/CO <sub>2</sub> (duży)
· Rolka podajnika V 0.8 – 1.0 mm

Zakres dostawy <b>CRAFT-MIG 253 PULS</b>
· Uchwyt spawalniczy MB 25 / 4 m
· Przewód spawalniczy 35 mm <sup>2</sup> , 4 m z zaciskiem klezczym 300A
· Przewód gazowy 12 x 6 mm, 4 m
· Reduktor ciśnienia Argon/CO <sub>2</sub> (duży)
· Rolki podajnika V 0.8 – 1.0 mm

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**MIG / MAG Inwerterowe półautomaty spawalnicze MIG/MAG serii PRO-MIG-ARC**

- ▶ Ultraszybki inwerter o niskiej indukcyjności
- ▶ SDI\* (Stepless Dynamic Induction) Bezstopniowy, elektroniczny dławik spawalniczy z ultraszybko automatyczną regulacją zapewnia doskonale właściwości zajarzenia i bardzo stabilny łuk.
- ▶ Duży kolorowy wyświetlacz 7" z interfejsem użytkownika Sirius. Umożliwia nastawę prądu spawania na dwa sposoby :
  - w sposób płynny (przy wykorzystaniu ustawień synergicznych)
  - w sposób skokowy (tak jak w klasycznych transformatorowych źródłach).
- ▶ Urządzenia wyłącznie z profesjonalnym napędem 4-rolkowym dla płynnego podawania drutu.
- ▶ Rolki podajnika można wymienić bez użycia dodatkowych narzędzi.

- PRO-MIG-ARC 251 – 351**
- ▶ Stabilne podwozie z dużymi kołami; przeznaczone do butli gazowych o pojemności 20 L.
  - ▶ Spełnia wszystkie wymagania unijnej dyrektywy w sprawie ekoprojektu.
  - ▶ Panel sterowania zabezpieczony poliwęglanem ochronnym o grubości 3 mm.
  - ▶ Kompaktowe wymiary.
  - ▶ Umieszczone pod kątem gniazdo EURO uchwyty spawalniczego ograniczającego jego uszkodzenia i porządkuje przestrzeń roboczą.

- PRO-MIG-ARC 404 W / WS**
- ▶ Stabilne podwozie z dużymi kołami; przeznaczone do butli gazowych o pojemności 50 L
  - ▶ Maksymalne ciągi obciążenia: PRO-MIG-ARC 404 zapewnia więcej niż cykl pracy wymagany do ciągłego użytkowania na wysokim poziomie
  - ▶ FOCUS-ARC: proces spawania zapewniający większą wydajność w spawaniu konwencjonalnym

- za pomocą krótkiego, skoncentrowanego łuku..
- ▶ Umieszczone pod kątem gniazdo EURO uchwyty spawalniczego ograniczającego jego uszkodzenia i porządkuje przestrzeń roboczą.
- ▶ Przystosowany do transportu dźwigiem lub wózkiem widłowym
- ▶ Panel sterowania zabezpieczony poliwęglanem ochronnym o grubości 3 mm. Wersja WS dodatkowo z kłapką osłaniającą panel.
- ▶ Zwiększony zasięg zewnętrznego podajnika o 1,5m dzięki przednim przyłączom przewodów pośrednich.
- ▶ Wyposażone w przyciski szybkiego wyboru programów.

**Urządzenia z zewnętrznym podajnikiem sprzedawane bez pakietu przewodów pośrednich. Szczegóły strona SK 230. (Pamiętaj o zamówieniu ich oddzielnie!!!)**


**PRO-MIG-ARC 251**
**PRO-MIG-ARC 404 W**
**PRO-MIG-ARC 404 WS**

Nr art. 1080625  
**10 799 zł netto**  
 13 282,77 zł brutto

Nr art. 1080631  
**12 149 zł netto**  
 14 943,27 zł brutto

Nr art. 1080635  
**13 049 zł netto**  
 16 050,27 zł brutto

Nr art.1080740  
**20 479 zł netto**  
 25 189,17 zł brutto

Nr art. 1080741  
**23 859 zł netto**  
 29 346,57 zł brutto



- Oparty na urządzeniach transformatorowych.
- Nastawy prądowe regulowane również z palnika.



- Sterowanie parametrami w systemie synergicznym.
- Wszystkie parametry na jednym pulpicie.

Dane techniczne	PRO-MIG-ARC 251	PRO-MIG-ARC 311	PRO-MIG-ARC 351	PRO-MIG-ARC 404 W	PRO-MIG-ARC 404 WS
Numer artykułu	1080625	1080631	1080635	1080740	1080741
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	20 – 250 A	20 – 300 A	20 – 350 A	20 – 400 A	20 – 400 A
Cykl pracy MIG/MAG (10min/40°C)	40 %	40 %	40 %	50 %	50 %
Prąd przy ED 100% w temp. 40 °C	200 A	240 A	280 A	330 A	330 A
Średnica drutu stal / stal nierdzewna	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,2 mm
Średnica drutu aluminium / drut rdzeniowy	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Średnica drutu lutospawanie	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Pobór mocy przy IMAX MIG/MAG	5,6 kVA	7,3 kVA	9,2 kVA	12 kVA	12 kVA
Chłodzenie palnika	gaz	gaz	gaz	gaz / ciecz	gaz / ciecz
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Sprawność	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Napięcie obwodu otwartego	88 V	88 V	88 V	88 V	88 V
Współczynnik mocy	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,96 cos phi
Wymiary (dł. x szer. wys.)	830 x 340 x 710 mm	830 x 340 x 710 mm	830 x 340 x 710 mm	950 x 560 x 920 mm	950 x 560 x 1480 mm
Waga	50 kg	50 kg	50 kg	56 kg	70 kg

## Inwertorowe półautomaty spawalnicze MIG/MAG serii PRO-ARC | PRO-PULS

### MIG / MAG

- ▶ Zwiększenie wydajności i poprawa jakości dzięki sterowanemu cyfrowo przemysłowym procesom MIG/MAG
- ▶ POWER.ARC: Doskonała jakość łuku, stały, stabilny i mocny łuk.
- ▶ ROOT: Bezodpryskowy proces spawania cienkich blach i spoin graniowych z bardzo dobrym wypełnieniem szczelin, pewnym wtopieniem i znacznie wyższą prędkością spawania w łuku zwracowym.
- ▶ FOCUS.ARC: Spawanie krótkim, skoncentrowanym łukiem, pewne, głębokie wtopienie, zmniejszona szansa przyklejenia międzyścigowego.
- ▶ POWER.PULS: proces spawania stali, stali nierdzewnej i aluminium, który można łatwo

- modyfikować. Regulowany dopływ ciepła. Spoiny spawalnicze w optyce TIG z podwójnym pulsowaniem. Pełna optymalizacja do specjalnego zastosowania.
- ▶ Redukuje konieczność poprawek nawet o 80 %
- ▶ Wyższa jakość dzięki lepszej widoczności procesu, lepszej kontroli łuku i mniejszej liczbie błędów
- ▶ Lepsza ochrona zdrowia dzięki ograniczeniu narażenia na wdychanie pyłu szlifarskiego nawet o 80 procent i o 100 procent na rozpylony spray zabezpieczający przed odpyсками.
- ▶ Interfejs użytkownika SIRIUS z funkcją Assist do uproszczenia operacji w złożonych procesach, łatwej integracji ze wszystkimi systemami, łańcuchami produkcyjnymi i przepływami pracy

- za pośrednictwem dowolnie konfigurowalnego interfejsu z pełną zgodnością z Przemysłem 4.0
- ▶ inteligentny, oszczędzający energię układ chłodzenia ciepła.
- Pompa odśrodkowa o wysokiej wydajności, inteligentnie zarządza energią. Mierzy temperaturę płynu i uruchamia się tylko wtedy, gdy jest to konieczne, przedłużając żywotność wszystkich komponentów
- ▶ Możliwość zapisu do 500 własnych programów.
- Urządzenia z zewnętrznym podajnikiem sprzedawane bez pakietu przewodów pośrednich. Szczegóły strona SK 230. (Pamiętaj o zamówieniu ich oddzielnie!!!)**



PRO-ARC 300 W

PRO-PULS 400 WS  
wersja z zewnętrznym podajnikiem



- ▶ Zredukowany o 15% dopływ ciepła do materiału spawanego
- ▶ Możliwość spawania ze zmniejszonym kątem ukosowania materiału
- ▶ Redukcja nawet o 70% powstających dymów spawalniczych w porównaniu do standardowych procesów spawalniczych.

Wyposażenie	PRO-ARC	PRO-PULS
System obsługi i komunikacji SIRIUS	X	X
Serwer internetowy POWER.ARC	opcjonalne	opcjonalne
Proces spawania POWER.ARC	X	X
Proces spawania ROOT	X	X
Proces spawania POWER.PULS		X
Metoda MIG/MAG	X	X
Metoda MMA	X	X

### Zakres dostawy PRO-ARC / PRO-PULS

- wężyk gazowy
- rolki podajnika V 1,0/1,2 mm
- profesjonalny wózek
- klapa zabezpieczająca panel sterowania

Nr art. 1086530  
**26 399 zł netto**  
32 470,77 zł brutto

Nr art. 1086540  
**37 629 zł netto**  
46 283,67 zł brutto

Nr art. 1085530  
**31 169 zł netto**  
38 337,87 zł brutto

Nr art. 1085540  
**42 419 zł netto**  
52 175,37 zł brutto

Dane techniczne	PRO-ARC 300 W	PRO-ARC 400 WS	PRO-PULS 300 W	PRO-PULS 400 WS
Numer artykułu	1086530	1086540	1085530	1085540
Średnica drutu stal / stal nierdzewna / aluminium	0,8 – 1,2 / 0,8 – 1,2 / 1,0 – 1,2		0,8 – 1,2 / 0,8 – 1,2 / 1,0 – 1,2	
Średnica rolki podajnika / Podajnik drutu	37 mm / 4-rolkowy		37 mm / 4-rolkowy	
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	20 – 310 A	20 – 410 A	20 – 310 A	20 – 410 A
Cykl pracy MIG/MAG (10min/40°C)	80%		80%	
Prąd przy ED 100% w temp. 40 °C	280 A	370 A	280 A	370 A
Pobór mocy przy I <sub>MAX</sub> MIG/MAG	11 kVA	16,8 kVA	11 kVA	16,8 kVA
Chłodzenie palnika	gaz / ciecz		gaz / ciecz	
Pojemność zbiornika na płyn chłodzący	5 l			
Napięcie zasilania	400 V +/- 15%		50 Hz	
Zabezpieczenie sieci (zwłoczne)	32 A			
Napięcie obwodu otwartego	89 V	75 V	89 V	75 V
Współczynnik mocy	0,99 cos phi			
Wymiary (dł. x szer. wys.) (W-wersja)	930 x 560 x 1030 mm			
Wymiary (dł. x szer. wys.) (WS-wersja)	930 x 560 x 1300 mm			
Waga	86 kg	103 kg	86 kg	103 kg

**MIG / MAG EASY-MAG – klasyczne, transformatorowe półautomaty spawalnicze MIG/MAG.**

- ▶ Do spawania stali czarnej i nierdzewnej
- ▶ Stabilny łuk gwarantuje bardzo dobre efekty spawania z minimalną ilością odprysków
- ▶ Płynna regulacja podawania drutu
- ▶ Solidne podwozie z kółkami skrętnymi do prostego transportu
- ▶ Praktyczny uchwyt na butlę z gazem
- ▶ Znak S: Dopuszczenie do spawania w ciasnych miejscach z podwyższonym zagrożeniem elektrycznym

- EASY-MAG 193
- ▶ 2-rolkowy podajnik drutu

- EASY-MAG 353-4S
- ▶ Półautomat spawalniczy MIG/MAG z zewnętrznym podajnikiem do bardziej wymagających zadań.
- ▶ 4-rolkowy podajnik drutu

**Metody spawania**

- ▶ MIG/MAG

**Dedykowany do materiału**

- ▶ stal konstrukcyjna
- ▶ stal duplex
- ▶ stal CrNi ferrytyczna/austenityczna

**Typowe zastosowania**

- ▶ naprawy pojazdów
- ▶ ślusarstwo / konstrukcje stalowe
- ▶ rolnictwo

**TRANSFORMATOROWE**

**EASY-MAG 193**

**Zakres dostawy  
EASY-MAG 193**

- Przewód masowy 2 m
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Przewód gazowy 1,5 m
- Uchwyt spawalniczy SMB 15/3 m
- Rolka podajnika V 0,6 - 0,8 mm

**Zakres dostawy  
EASY-MAG 353-4S**

- Adapter szpuli
- Rolki podajnika V 1.0 - 1.2 mm
- Przewód gazowy 1,5 m
- Przewody połączeniowe (źródło-podajnik) 5 m
- Uchwyt spawalniczy SMB 36/4 m
- Przewód masowy 3 m
- Reduktor ciśnienia


**EASY-MAG 353-4S**
**OSTATNIE  
SZTUKI !**

Nr art. 1081193

**2 649 zł**  
netto

3 258,27 zł brutto

**OSTATNIE  
SZTUKI !**

Nr art. 1081353

**10 049 zł**  
netto

12 360,27 zł brutto

Dane techniczne	EASY-MAG 193	EASY-MAG 353-4S
<b>Numer artykułu</b>	<b>1081193</b>	<b>1081353</b>
Napięcie zasilanie	400 V	400 V
Zabezpieczenie (zwłoczne)	16 A	25 A
Zakres regulacji prądu	30-190 A	30 – 350 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> przy 40°C	10%	60%
Prąd spawania przy (ED) 100% 40°C	90 A	260 A
Napięcie stanu jałowego	18-33 V	15.8 – 35.8 V
Stopnie regulacji prądu	7	21 (3 x 7)
Ø drutu spawalniczego	0,6 - 1,0 mm	0.8 – 1.2 mm
Stopień ochrony	IP 21	IP 21
Klasa izolacji	H	H
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	810 x 406 x 685mm	935x550x1240 mm
Waga	39 kg	138 kg

## PRO-MIG SYNERGIA – synergiczne półautomaty ze skokową regulacją prądu spawania.

## PRO-MAG – klasyczne półautomaty spawalnicze do spawania cienkich blach.

**MIG / MAG**

### PRO-MIG SYNERGIA 404-4 W

- ▶ Przemysłowe, kompaktowe urządzenie z podwoziem do butli gazowych o pojemności do 50 L z wbudowanym układem chłodzenia do palnika spawalniczego.
- ▶ Z kompensacją napięcia sieciowego - łuk automatycznie dopasowuje się do napięcia wejściowego.
- ▶ Wyposażony w stabilizator wypalania drutu.
- ▶ Z programami synergicznymi do spawania drutami : Fe, Al, CuSi3 i CrNi
- ▶ Tryb czuwania dla pompy i wentylatora z układu chłodzenia zapewniający ciszę w przerwach pomiędzy spawaniem i oszczędzającą energię el.
- ▶ Elektroniczny dławik z automatyczną lub ręczną regulacją.
- ▶ Wyposażony w moduł monitorujący w czasie rzeczywistym kontrolę prędkości podawania drutu - ograniczający ilość powstających odprysków.
- ▶ Funkcja spawania punktowego lub interwałowego z regulacją czasu pracy.

### PRO-MIG SYNERGIA 450-4 WS

- ▶ Przemysłowe urządzenie z zewnętrznym podajnikiem oraz wbudowanym układem chłodzenia do palnika spawalniczego.
- ▶ Z programami synergicznymi do spawania drutami : Fe, Al i CrNi.
- ▶ Elektroniczna i w pełni automatyczna regulacja dławika dla poprawy procesu zajarzenia i stabilności łuku elektrycznego.
- ▶ Automatycznie nawlekanie drutu spawalniczego w trybie szybkim, bez zużywania gazu osłonowego.
- ▶ Beznarzędziowa wymiana rolek podajnika.
- ▶ Wskaźnik wysokiej temperatury.
- ▶ Funkcja hold (zapamiętuje ostatnie wartości prądu / napięcia spawania).
- ▶ Wentylator oraz pompa układu chłodzenia z automatycznym przełącznikiem stand-by dla redukcji hałasu oraz oszczędności energii.
- ▶ Autoamtyczna regulacja parametrów spawania względem grubości spawanego materiału.

### PRO-MAG 200-2 AM

- ▶ Funkcja spawania w opcji 2-takt / 4-takt od krótkich spoin szczepnych lub długich spoin spawanych.
- ▶ Wbudowany sterownik punktowy oraz interwałowy do wykonywania optycznych prawidłowych spoin punktowych i otworowych bądź równomiernych, powtarzalnych spoin szczepnych.
- ▶ Automatyczny wolny wylot drutu gwarantuje stałą długość końcówki drutu, co zapobiega przyklejaniu do końcówki prądowej po zakończeniu spawania.
- ▶ Automatycznie regulowany czas wypływu gazu po zakończeniu spawania. Dostają się względem ustawień prądowych celem lepszej ochrony jeziora spawalniczego.
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiega niezamierzonemu zajarzeniu i odwijaniu drutu spawalniczego w trybie 4-taktu.
- ▶ Pokręto podawania drutu z automatycznym dostajaniem.



PRO-MIG SYNERGIA 404-4 W



### Skupiony łuk - FOCUS.ARC

- ▶ wyższa wydajność topienia niż w łuku natryskowym
- ▶ spawanie krótkim, mocnym łukiem elektrycznym
- ▶ pewny i głęboki przetop
- ▶ ograniczony dopływ ciepła
- ▶ zredukowane podtopienia krawędzi



**PRO-MIG synergia 450-4 WS**  
z chłodzeniem cieczą i zewnętrznym podajnikiem  
(wymagany dodatkowy pakiet przewodów policznościowych źródło-podajnik)



PRO-MAG 200-2 AM



**OSTATNIE SZTUKI !**

PRO-MIG SYN 404-4 W

Nr art. 1080544

**22 259 zł**  
netto

27 378,57 zł brutto

**OSTATNIE SZTUKI !**

PRO-MIG 450-4 WS

Nr art. 1081045

**19 499 zł**  
netto

23 983,77 zł brutto

**OSTATNIE SZTUKI !**

PRO-MAG 200-2 AM

Nr art. 1080120

**5 479 zł**  
netto

6 739,17 zł brutto

Dane techniczne	PRO-MIG SYN 404-4 W	PRO-MIG 450-4 WS	PRO-MAG 200-2 AM
<b>Numer artykułu</b>	<b>1080544</b>	<b>1081045</b>	<b>1080120</b>
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	40-400 A	45 - 450 A	25-200 A
Cykl pracy MIG/MAG (10min/40°C)	40%	50%	30%
Prąd przy ED 100% w temp. 40 °C	260 A	320 A	100 A
Napięcie obwodu otwartego	18-46 V	18-51 V	14-32 V
Stopień regulacji prądu	20	30	8
Podajnik drutu	4-rolkowy	4 rolkowy	2 rolkowy
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V
Zabezpieczenie sieci (zwłoczne)	32 A	32 A	16 A
Chłodzenie palnika	gaz / ciecz	gaz/ciecz	gaz
Klasa ochrony	IP 23	IP 23	IP 21
Waga	157 kg	137 kg	52 kg
Wymiary (dł. x szer. wys.) [mm]	1040 x 560 x 850	1040 x 560 x 1400 mm	760 x 320 x 580 mm
Zalecany uchwyt spawalniczy	BK 400/50	BK 400/70	BK 15/25

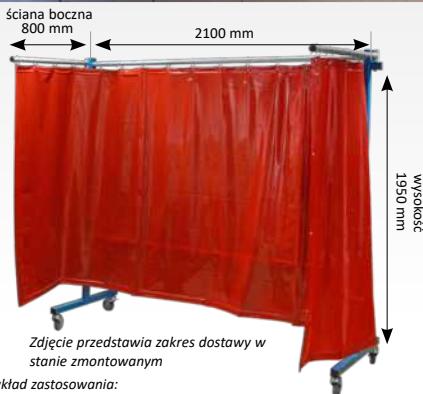
## Parawany ochronne TransFlex

### Parawan ochronny stacjonarny i mobilny

- ▶ Podstawa TransFlex opiera się na spawanej ramie z rury kwadratowej i okrągłej 1". Całość jest malowana proszkowo.
- ▶ Ramka nośna TransFlex na kółkach o szerokości 2100 mm.
- ▶ 2 ruchome ramiona o szerokości 800 mm
- ▶ 3 zaślony w 2 wersjach: czerwono-pomarańczowa lub ciemnozielona matowa, każda o wymiarze 1300 mm szerokości x 1600 mm wysokości
- ▶ 4 kółka Ø100 mm, dwa wyposażone w hamulec

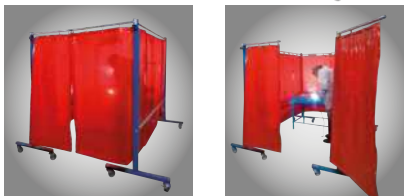
#### Zalety produktu:

- ▶ Elastyczność konfiguracji uzależniona od gabarytów detali produkcyjnych
- ▶ Niedroga ochrona w wersji pojedynczej ściany
- ▶ Idealny również jako kombinacja kilku ścian
- ▶ Łatwy montaż
- ▶ Prześwit 300 mm
- ▶ Certyfikowany zgodnie z DIN EN 1598, współczynnik zagrożenia < 1



Zdjęcie przedstawia zakres dostawy w stanie zmontowanym

#### Przykład zastosowania:



Dwa parawany ochronne TransFlex połączone w zamkniętą kabinę. Ściany zewnętrzne lub boczne są otwierane.

PARAWAN TRANSFLEX  
CZERWONO-POMARAŃCZOWY

Nr art. 1613000  
**1 899 zł**  
netto  
 2 335,77 zł brutto

PARAWAN TRANSFLEX  
CIEMNOZIELONY MAT

Nr art. 1613001  
**1 899 zł**  
netto  
 2 335,77 zł brutto

Oznaczenie	Waga
TransFlex z kurtyną czerwono-pomarańczową, 3.700 x 1.950 mm	35kg
TransFlex z kurtyną, ciemnozielony mat, 3.700 x 1.950 mm	35 kg

## Parawan ochronny TransEco

- ▶ Możliwość łączenia parawanów w różnych konfiguracjach - uzależnionych od aktualnych potrzeb.
- ▶ Ochrona przed brudem, wilgocią, przeciągami i szkodliwym promieniowaniem łukowym
- ▶ Ochrona wzroku podczas spawania i szlifowania
- ▶ Łatwy montaż, rama z kwadratowych rur stalowych, malowana proszkowo
- ▶ Pokrycie z folii TransTec w sprawdzonej jakości
- ▶ Stabilne jako pojedyncze ściany, kabiny lub kompletne ścianki działowe
- ▶ Kompaktowe opakowanie pozwalające na standardową wysyłkę kurierską
- ▶ Certyfikowany zgodnie z DIN EN 1598, współczynnik zagrożenia < 1



Dostępne wersje	Waga	Nr artykułu	Cena netto
TransEco 1450 V czerwono-pomarańczowy 1450 x 1870 mm	9,3 kg	1611450	739 zł
TransEco 1450 V ciemnozielony matowy 1450 x 1870 mm	9,3 kg	1611451	739 zł
TransEco 2050 V czerwono-pomarańczowy 2050 x 1870 mm	10,5 kg	1612000	959 zł
TransEco 2050 V ciemnozielony matowy 2050 x 1870 mm	10,5 kg	1612001	959 zł

## Akcesoria - zestawy palników



złożone z: uchwytu spawalniczego 4m, przewodu masowego, reduktora ciśnienia Argon / CO<sub>2</sub>.

Przewody pośrednie do PRO-MIG.ARC   PRO-ARC/PULS   PRO-MIG SYN   WS chłodzone cieczą	Nr art.	Cena netto
1,4 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1065040	1 909 zł
5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1065041	3 119 zł
10 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1065042	4 649 zł
15 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1065043	6 179 zł
20 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1065044	7 659 zł
1,4 m długości, 95 mm <sup>2</sup>	1065050	2 389 zł
5 m długości, 95 mm <sup>2</sup>	1065051	3 349 zł
10 m długości, 95 mm <sup>2</sup>	1065052	5 099 zł
15 m długości, 95 mm <sup>2</sup>	1065053	6 859 zł
20 m długości, 95 mm <sup>2</sup>	1065044	7 659 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>BK 15/25 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 15/4m, przewód masowy 4m/25mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1091510	589 zł
<b>BK 25/35 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 25/4m, przewód masowy 4m/35mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1092510	739 zł
<b>BK 36/50 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 36/4m, przewód masowy 4m/50mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1093611	879 zł
<b>BK 400/50 z chłodzeniem cieczą</b> uchwyt SMB 400/4m, przewód masowy 4m/50mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1094010	1 139 zł
<b>BK 400/70 z chłodzeniem cieczą</b> uchwyt SMB 400/4m, przewód masowy 4m/70mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1094011	1 209 zł

## SMB 15 chłodzony gazem

Nowość

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 15 / 3 m	1090153	219 zł
SMB 15 / 4 m	1090154	239 zł
SMB 15 / 5 m	1090155	269 zł

### Dane techniczne:

Obciążenie:	180 A CO <sub>2</sub> / 150 A mieszanka ED 60 %
Ø drutu:	0,6 - 1,0 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa Ø 0,8mm/25mm	10	1091542	5 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,0mm/25mm	10	1091544	5 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 12,0/53 mm	10	1091550	10 zł / szt.
dysza gazowa, cylindryczna Ø 16,0 mm	10	1091554	10 zł / szt.

### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 1 x łącznik prądowy
- 2 x sprężynka
- 10 x końcówka prądowa 0,8 mm
- 10 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 2 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## SMB 25 chłodzony gazem

Nowość

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 25 / 3 m	1090253	279 zł
SMB 25 / 4 m	1090254	309 zł
SMB 25 / 5 m	1090255	349 zł

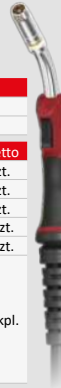
### Dane techniczne:

Obciążenie:	230 A CO <sub>2</sub> / 200 A mieszanka ED 60 %
Ø drutu:	0,8 - 1,2 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa Ø 0,8mm/28mm	1	1092542	6 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,0mm/28mm	1	1092544	6 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,2mm/28mm	1	1092546	6 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 14,5/57 mm	1	1092550	13 zł / szt.
dysza gazowa cylindryczna Ø 18,0 mm	1	1092554	13 zł / szt.

### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 2 x łącznik prądowy
- 3 x sprężynka
- 5 x końcówka prądowa 0,8 mm
- 5 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 2 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## SMB 36 chłodzony gazem

Nowość

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 36 / 3 m	1090363	399 zł
SMB 36 / 4 m	1090364	459 zł
SMB 36 / 5 m	1090365	519 zł

### Dane techniczne:

Obciążenie:	300 A CO <sub>2</sub> / 270 A mieszanka ED 60 %
Ø drutu:	0,8 - 1,2 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa Ø 0,8mm/28mm	1	1092542	6 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,0mm/28mm	1	1092544	6 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,2mm/28mm	1	1092546	6 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 16,0-84 mm	1	1093650	20 zł / szt.
dysza gazowa cylindryczna Ø 19,0 mm	1	1093651	20 zł / szt.

### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 2 x łącznik prądowy
- 3 x izolator/rozdzielacz gazu
- 5 x końcówka prądowa 0,8 mm
- 5 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 5 x końcówka prądowa 1,2 mm
- 4 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## SMB 400 chłodzony cieczą

Nowość

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 400 / 3 m	1090403	589 zł
SMB 400 / 4 m	1090404	639 zł
SMB 400 / 5 m	1090405	719 zł

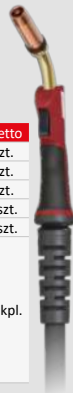
### Dane techniczne:

Obciążenie:	400 A CO <sub>2</sub> / 350 A mieszanka ED 100 %
Ø drutu:	0,8 - 1,6 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa M8 Ø 0,8mm/30mm	1	1094042	7 zł / szt.
końcówka prądowa M8 Ø 1,0mm/30mm	1	1094044	7 zł / szt.
końcówka prądowa M8 Ø 1,2mm/30mm	1	1094046	8 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 16,0-76 mm	1	1092650	18 zł / szt.
dysza gazowa cylindryczna Ø 19,0 mm	1	1092654	19 zł / szt.

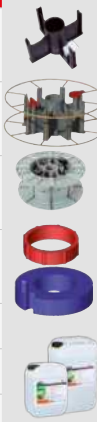
### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 2 x podkładka izolacyjna
- 2 x łącznik prądowy
- 3 x izolator/rozdzielacz gazu
- 5 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 10 x końcówka prądowa 1,2 mm
- 4 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## Aksesoria spawalnicze

Nazwa	Nr art.	Cena netto
Adapter szpuli D300 - jednoczęściowy KA 1	1110001	24 zł
Adapter szpuli D300 - jednoczęściowy KA 2, 8-ramienny z zatrzaskami KA 2	1110005	46 zł
Adapter szpuli D300 - dwuczęściowy, skręcany KA 3	1110006	52 zł
Adapter centrujący do szpuli D200	1110007	108 zł
Płyn chłodzący SKF 15 5 L	1030105	179 zł
Płyn chłodzący SKF 15 10 L	1030110	339 zł
Płyn chłodzący SKF 15 25 L	1030125	809 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Spoinierz wykonany z aluminium SL 1	1252201	12 zł
Sprawdzian do spoin SL 2 do pomiaru spoin doczołowych oraz pachwinowych 60° / 80° / 90°	1252202	112 zł
Spray antyodpryskowy 400 ml (VE 12) - bez wody, silikonu i FCKW - o neutralnym zapachu - olej na bazie roślinnej	1096401	13 zł



MIG / MAG specjalne szczypce do cięcia drutu spawalniczego, szybkiego oczyszczania i demontażu dyszy gazu osłonowego oraz wymiany końcówki prądowej

Nazwa	Nr art.	Cena netto
Rozmiar 1 do końcówek/dysz 12-15 mm	1091000	106 zł
Rozmiar 2 do końcówek/dysz 12-18 mm	1092000	115 zł



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Części eksploatacyjne do palników plazmowych**

Akcesoria do palnika Zeta	Nr art.	Op.	Cena netto
Zestaw startowy Zeta 60A (6 elementów)	1331300	1	299 zł
Zestaw części (10 elementów) w pudełku Zeta 60A	1331305	1	409 zł
Zestaw startowy Zeta 80A (6 elementów)	1331400	1	299 zł
Zestaw części (10 elementów) w pudełku Zeta 80A	1331405	1	409 zł
Zestaw startowy Zeta 110A (6 elementów)	1331500	1	429 zł
Zestaw części (10 elementów) w pudełku Zeta 110A	1331505	1	409 zł
Dysza tnąca 60A	1331301	10	167 zł
Dysza tnąca 80A	1331401	10	167 zł
Dysza tnąca 110A	1331502	10	249 zł
Dysza tnąca 130A	1331601	10	249 zł
Rurka chłodząca 40-130A	1331202	4	77 zł
Elektroda plazmowa 40-80A	1331203	10	219 zł
Elektroda plazmowa 110-130A	1331501	10	229 zł
Pierścień zawirowujący 40-130A	1331204	2	167 zł
Zewnętrzna dysza ochronna 40-130A	1331206	2	197 zł
Dystans prowadzący 40-60A	1331207	2	108 zł
Dystans prowadzący 80A	1331402	3	163 zł
Dystans prowadzący 110A	1331503	3	178 zł
Dystans prowadzący do palnika maszynowego 110A	1331506	1	100 zł
Cyrkiel do palników ZETA	1331208	1	329 zł
O-ring 40-130A 18x1 mm	1331209	1	19 zł
Dysza do żłobienia 40-60A	1331220	10	219 zł
Dysza do żłobienia 80A	1331410	10	209 zł
Dysza do żłobienia 130A	1331605	10	359 zł
Zew. dysza ochronna do żłobienia 40-60A	1331221	2	190 zł
Zew. dysza ochronna do żłobienia 130A	1331606	2	167 zł
Palnik maszynowy ZETA 110A 7,6 m do 123 CNC	1331123	1	3 029 zł



Akcesoria do palnika S65 6m	Nr art.	Op.	Cena netto
Palnik plazmowy S65 6m do CRAFT-CUT 41 / 41P	1332066	1	1 329 zł
Elektroda plazmowa krótka	1332100	10	100 zł
Dysza tnąca 0,8 do palnika S65	1332101	10	100 zł
Dysza tnąca 1,0 do palnika S65	1332102	10	100 zł
Dysza 1,6 do żłobienia	1332106	5	219 zł
Zewnętrzna dysza ochronna 29 mm	1332103	2	115 zł
Dystans prowadzący	1332104	2	76 zł
Dysza ochronna dystansowa do żłobienia	1332105	2	140 zł
Dyfuzor 4,6 mm	1333112	1	49 zł
Wózek prowadzący	1333141	1	135 zł
Zestaw części (18 elementów) w pudełku	1332110	1	499 zł
Cyrkiel	1333121	1	329 zł



Palniki plazmowe PLUSCUT + akcesoria	Nr art.	Op.	Cena netto
Palnik plazmowy Pluscut 65 6 m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 63	1335065	1	1 409 zł
Palnik plazmowy Pluscut 65 12 m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 63	1335067	1	2 529 zł
Palnik plazmowy Pluscut 85 6 m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 83	1335085	1	1 409 zł
Palnik plazmowy Pluscut 85 12 m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 83	1335087	1	2 529 zł
Palnik plazmowy Pluscut 105 6 m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 123 CNC	1335120	1	1 409 zł
Palnik plazmowy Pluscut 105 12 m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 123 CNC	1335122	1	2 529 zł
Zestaw startowy Pluscut 45 (5 elementów)	1331700	1	299 zł
Zestaw startowy Pluscut 65 (5 elementów)	1331710	1	299 zł
Zestaw startowy Pluscut 85 (5 elementów)	1331720	1	299 zł
Zestaw startowy Pluscut 105 (5 elementów)	1331730	1	309 zł
Dysza tnąca 45A do palnika Pluscut	1331704	5	92 zł
Dysza tnąca 65A do palnika Pluscut	1331712	5	92 zł
Dysza tnąca 85A do palnika Pluscut	1331721	5	92 zł
Dysza tnąca 105A do palnika Pluscut	1331732	5	92 zł
Dysza tnąca - długa 65A	1331713	5	100 zł
Dysza tnąca - długa 85A	1331722	5	100 zł
Dysza tnąca - długa 105A	1331733	5	100 zł
Dysza tnąca do żłobienia 65A	1331715	5	110 zł
Dysza tnąca do żłobienia 85A	1331723	5	110 zł
Dysza tnąca do żłobienia 105A	1331737	5	110 zł
Elektroda plazmowa 45-105A	1331702	5	122 zł
Elektroda plazmowa - długa 65-105A	1331711	5	129 zł
Dysza prowadząca - długa 65-105A	1331708	1	79 zł
Rurka chłodząca 45-105A	1331701	2	27 zł
Pierścień zawirowujący 45-85A	1331703	1	92 zł
Pierścień zawirowujący 105 A	1331731	1	92 zł
Zewnętrzna dysza ochronna 45-85A	1331705	2	107 zł
Zewnętrzna dysza ochronna 105A	1331734	2	107 zł
Dystans prowadzący 45-85A	1331707	2	66 zł
Dystans prowadzący 105A	1331735	1	66 zł
Zew. dysza ochronna do żłobienia 65-85A	1331714	2	68 zł
Zew. dysza ochronna do żłobienia 105A	1331736	2	68 zł
Główka palnika plazmowego 45-105A	1331706	1	649 zł
Cyrkiel 45-105A	1331740	1	359 zł



**i**  
**PODCZAS ZAMAWIANIA  
 CZĘŚCI PROSIMY  
 ZWERYFIKOWAĆ MODEL  
 POSIADANEGO PALNIKA  
 PLAZMOWEGO.  
 NASTĄPIŁA ZMIANA  
 PRODUKTOWA**



## Przecinarki plazmowe CRAFT-CUT – kompaktowe, ekonomiczne i wydajne rozwiązanie do profesjonalnego i ciągłego użytkowania.

**PLAZMA**

- ▶ Do stali nierdzewnej, aluminium, stali, metali kolorowych a także do tychu z lakierowaną powierzchnią
- ▶ Do cienkich blach oraz do grubych płyt
- ▶ Hermetycznie zalakierowana płytka zabezpiecza przed wilgocią i korozją. Dzięki temu nadaje się też do pracy w trudnych i wymagających warunkach.
- ▶ Odpowiednie do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych,

- portach, zakładach chemicznych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy, statkach albo w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Pilot ARC : ustawiony prąd cięcia jest uruchamiany dopiero w momencie zariadenia łuku plazmowego.
- ▶ Możliwość cięcia blach perforowanych dzięki łukowi pilotującemu.
- ▶ Zarzalenie łuku bezstykowe, bez HF

Opatentowane połączenie Trafimector. Wymiana palnika bez użycia narzędzi.



CRAFT-CUT 41



CRAFT-CUT 41P

- ▶ Urządzenia wyposażone w moduł PFC - umożliwiający stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.



CRAFT-CUT 63

CRAFT-CUT 123 CNC

- ▶ Interfejs CNC do podłączenia plotera plazmowego



6-metrowy palnik S65 ze złączem centralnym



CRAFT-CUT 41

Nr art. 1075041

**2 699 zł netto**

3 319,77 zł brutto



CRAFT-CUT 41P

Nr art. 1075042

**3 059 zł netto**

3 762,57 zł brutto



CRAFT-CUT 63

Nr art. 1075064

**4 749 zł netto**

5 841,27 zł brutto



CRAFT-CUT 83

Nr art. 1075084

**7 679 zł netto**

9 445,17 zł brutto



CRAFT-CUT 123 CNC

Nr art. 1075124

**8 419 zł netto**

10 355,37 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-CUT 41	CRAFT-CUT 41P	CRAFT-CUT 63	CRAFT-CUT 83	CRAFT-CUT 123 CNC
Numer artykułu	1075041	1075042	1075064	1075084	1075124
Zakres dostawy	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik plazmowy S65</li> <li>▶ 3-metrowy przewód masowy 6 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A</li> <li>▶ Standardowe złącze centralne</li> <li>▶ Reduktor ciśnienia z filtrem wyposażony w złącze wtykowe</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik Pluscut 65</li> <li>▶ 3-m przewód masowy 8 mm<sup>2</sup> z zaciskiem 300 A</li> <li>▶ złącze centralne Trafimector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik Pluscut 85</li> <li>▶ 3m przewód masowy 12 mm<sup>2</sup> z zaciskiem 300 A</li> <li>▶ złącze centralne Trafimector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik Pluscut 105</li> <li>▶ 3m przewód masowy 12 mm<sup>2</sup> z zaciskiem 300 A</li> <li>▶ złącze centralne Trafimector</li> </ul>
Max. cięcie jakościowo stali (ST37)	10 – 15 (w zależności od zabezpieczenia) mm		25 mm	32 mm	45 mm
Max. cięcie rozdzielające stali (ST37)	20 mm		30 mm	38 mm	50 mm
Max. cięcie jakościowo stali nierdzewnej	15 mm		25 mm	32 mm	45 mm
Max. cięcie rozdzielające stali nierdzewnej	20 mm		30 mm	38 mm	50 mm
Max. cięcie jakościowo aluminium	14 mm		20 mm	22 mm	30 mm
Max. cięcie rozdzielające aluminium	16 mm		22 mm	28 mm	35 mm
Cykl pracy	60 %	50 %	90 %	60 %	60 %
Prąd przy ED 100% i 40°C	30 A	30 A	61 A	65 A	100 A
Zakres regulacji prądu cięcia	20 – 40 A		20 – 65 A	20 – 80 A	20 – 120 A
Napięcie zasilania	160 - 275 V	90 - 275 V	400 V +/- 10 %	400 V +/- 10 %	400 V +/- 10 %
Pobór mocy	4,9 kVA	4,8 kVA	7,8 kVA	11 kVA	17,5 kVA
Wymagana moc generatora	>7.8 kVA		>12.5 kVA	>14 kVA	>25 kVA
Zużycie powietrza   ciśnienie robocze	120 l/min   5 bar		140 l/min   5 bar	160 l/min   5 bar	200 l/min   5 bar
Napięcie stanu jałowego	385 V	309,5 V	450 V	400 V	420 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	460 x 145 x 280 mm	510 x 145 x 280 mm	660 x 240 x 445 mm	700 x 240 x 445 mm	700 x 240 x 445 mm
Waga	8,3 kg	8,2 kg	23,4 kg	28,8 kg	32,8 kg

**Pozycjonery spawalnicze z serii SPV - z obsługą ręczną.**

- ▶ Do szybkiego i łatwego spawania ze wszystkich stron
- ▶ Łatwa obsługa
- ▶ Ręczna regulacja wysokości roboczej
- ▶ Stół obrotnika można ustawić w pionie lub w poziomie



SPV 300

Nr art. 1540300

**7 259 zł**  
 netto  
 8 928,57 zł brutto

SPV 300 HWM

Nr art. 1540305

**3 449 zł**  
 netto  
 4 242,27 zł brutto

SPV 30

Nr art. 1540030

**2 529 zł**  
 netto  
 3 110,67 zł brutto


Dane techniczne		SPV 30	SPV 300	SPV 300 HWM
Numer artykułu		1540030	1540300	1540305
Kąt pochylenia stołu	°	360	360	22,5 / 45 / 90
Nośność w poziomie	kg	360	300	300
Nośność w pionie	kg	260	150	150
Średnica stołu obrotnika	mm	260	300 x 300	300 x 300
Długość x szerokość x wysokość	mm	630 x 350 x 280	1427 x 1200 x 1018	600 x 600 x 710
Waga	kg	41	135	86

**Obrotnik spawalniczy SDT 350 WM – z ręczną regulacją kąta pochylenia  
 Obrotnik spawalniczy SDT 500 WE – z elektryczną regulacją kąta pochylenia.**

- ▶ Płynna regulacja prędkości obrotowej stołu roboczego z wyborem prawo / lewo
- ▶ Przełącznik nożny do uruchamiania / zatrzymywania obrotu stołu
- ▶ Tryb AUTO - blokada pracy w trybie ciągłym

**SDT 500 WE**

- ▶ Elektryczna regulacja kąta pochylenia stołu roboczego



SDT 350 WM

You Tube



SDT 500 WE

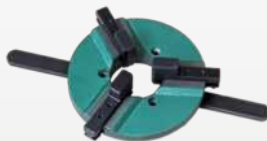
Nr art. 1541350

**4 899 zł**  
 netto  
 6 025,77 zł brutto

Nr art. 1541500

**10 999 zł**  
 netto  
 13 528,77 zł brutto

Dane techniczne	SDT 350 WM	SDT 500 WE
Numer artykułu	1541350	1541500
Rodzaj napędu	elektryczny	elektryczny
Kąt pochylenia stołu	0 – 135°	-45 – 90°
Prędkość obrotowa stołu	0 – 5 min <sup>-1</sup>	0 – 5 min <sup>-1</sup>
Max. obciążalność prądowa	300 A	300 A
Nośność w poziomie	350 kg	500 kg
Nośność w pionie	120 kg	250 kg
Moc / Napięcie zasilania	125W / 230V	400W / 230V
Średnica stołu obrotnika	330 mm	550 mm
Długość x szerokość x wysokość	472 x 400 x 330 mm	770 x 600 x 650 mm
Waga	38 kg	220 kg



Akcesoria	Nośność	Nr art.	Cena netto
Uchwyt trójściskowy - (SDT 350)	30 kg	1541351	799 zł
Uchwyt trójściskowy - (SDT 350/500)	120 kg	1541352	1 099 zł
Uchwyt trójściskowy - (SDT500)	240 kg	1541353	1 499 zł

## SR POWER – Obrotniki spawalnicze rolkowe.

- ▶ Do obróbki półwyrobów o kształcie cylindrycznym
- ▶ Płaska rama
- ▶ Kółka obrotowe z powłoką poliuretanową
- ▶ Przejrzyste elementy obsługi

- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- ▶ Elektronika sterująca jest chroniona przez mocną i zamkniętą obudowę.
- ▶ Ze sterowaniem nożnym do uruchamiania/zatrzymywania
- ▶ Napęd z silnikami elektrycznymi i przekładnią



Wyprodukowano w Europie



SR POWER 1200 M+F



SR POWER 3500 B M+F

Dane techniczne	SR POWER 1200 M+F	SR POWER 3500 B M+F
Numer artykułu	1501120	1501350
Nośność	1200 kg	3500 kg
Prędkość obrotowa	80 – 1 600 mm/min	60 - 1200 mm/min
Ø przedmiotu obrabianego	20 – 800 mm	9 - 1400 mm
Napięcie	230 V	400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	520 x 470 x 390 mm	1000 x 400 x 480 mm
Waga	56 kg	112/73 kg

SR POWER 1200 M+F

Nr art. 1501120

12 659 zł netto

15 570,57 zł brutto

SR POWER 3500 B M+F

Nr art. 1501350

36 549 zł netto

44 955,27 zł brutto

## SPS POWER – Obrotowy stół spawalniczy.

- ▶ Do spawania elektrodowego, TIG, MIG-MAG i plazmowego oraz do cięcia plazmowego
- ▶ Przejrzyste elementy obsługi
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- ▶ Elektronika sterująca jest chroniona przez mocną i zamkniętą obudowę.
- ▶ Ze sterowaniem nożnym do uruchamiania/zatrzymywania

### SPS POWER 76

- ▶ Rotacja przez silnik elektryczny AC
- ▶ SPS POWER 120 I / SPS POWER 360 I M

- ▶ Rotacja przez silnik elektryczny AC, z inwerterem i przekładnią



Wyprodukowano w Europie



SPS POWER 76

Nr art. 1500001

9 379 zł netto

11 536,17 zł brutto



SPS POWER 120 I

Nr art. 1500005

20 799 zł netto

25 582,77 zł brutto



SPS POWER 360 I M

Nr art. 1500010

31 989 zł netto

39 346,47 zł brutto

Dane techniczne	SPS POWER 76	SPS POWER 120 I	SPS POWER 360 I M
Numer artykułu	1500001	1500005	1500010
Udźwieg w poziomie	100 kg	120 kg	360 kg
Udźwieg w pionie	50 kg	60 kg	180 kg
Prędkość obrotowa	0,6 – 6,0 min <sup>-1</sup>	0,6 – 6,0 min <sup>-1</sup>	2,0 – 6,0 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V	230 V	230 V
Rodzaj prądu	AC	AC	AC
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	450 x 414 x 378 mm	750 x 523 x 800 mm	1 079 x 700 x 859 mm
Wymiary tarczy obrotowej	Ø 300 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm
Waga	21 kg	60 kg	120 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
do SPS POWER 120 I PLC i SPS POWER 360 I M PLC		
Pneumatyczny uchwyt palnika do spawania MIG/TIG	1510000	14 989 zł
Regulacja palników na krzyż, manualna 50 x 50 mm	1510005	2 839 zł

**SRF Master, Profi, SmartFil, Master XL – przejezdne odciągi spawalnicze.**

- ▶ Bezpieczna obsługa dzięki wykrywaniu wirującego pola
- ▶ Mniejsza potrzeba regulacji ramienia odciągowego dzięki zoptymalizowanemu kształtowi ssawki.
- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu stanu filtrów.
- ▶ Ramię odciągowe i ssawka z możliwością obrotu o 360°

**SRF Master**

- ▶ Niskie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Sporadyczne użycie
- SRF Profi**
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Sporadyczne użycie
- SRF SmartFil**
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Regularne stosowanie
- ▶ Doskonała ekonomiczność dzięki dużej pojemności i długiej żywotności filtra.

**SRF Master XL**

- ▶ Duże ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Regularne stosowanie
- ▶ Wysoka wyjność dzięki automatycznemu oczyszczaniu się filtra (wymagane podłączenie urządzenia do sprężonego powietrza z ciśnieniem 5-6 bar)


**SRF Master**

**SRF Profi**

**SRF Master XL**

**SRF SmartFil**

Nr art. 1800020  
**8 699 zł** netto  
 10 699,77 zł brutto

Nr art. 1800025  
**14 399 zł** netto  
 17 710,77 zł brutto

Nr art. 1800031  
**14 799 zł** netto  
 18 202,77 zł brutto

Nr art. 1800040  
**23 999 zł** netto  
 29 518,77 zł brutto

Akcesoria SRF Master	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810020	1 469 zł
Filtr wstępny	1810021	449 zł
Mata filtracyjna (prefiltr) op.10 szt.	1810022	379 zł
Akcesoria SRF Profi	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810025	1 819 zł
Mata filtracyjna (prefiltr) op.10 szt.	1810026	529 zł
System START/STOP	1810100	1 719 zł
Akcesoria SRF SmartFil	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 25 m <sup>2</sup>	1810220	2 939 zł
Filtr główny 42 m <sup>2</sup>	1810221	3 959 zł
Ssawka z oświetleniem	1810222	1 889 zł
Akcesoria SRF Master XL	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810040	3 289 zł

Dane techniczne	SRF Master	SRF Profi	SRF SmartFil	SRF Master XL
Numer artykułu	1800020	1800025	1800031	1800040
Oczyszczanie powietrza	3-stopniowe	2-stopniowe	2-stopniowe	2-stopniowe
Typ filtra	wymienny	wymienny	wymienny	samoczyszczący - wymienny
Powierzchnia filtracji	13 m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
Skuteczność filtracji	> 99 %	> 99 %	≥ 99,5 %	> 99 %
Materiał filtracyjny	włóknina	włóknina	włóknina poliestrowa	membrana PTFE
Klasa filtracji	W3	W3	E12	W3
Filtry dodatkowe	dwa prefiltry	prefiltr	prefiltr	-
Wydajność ssąca	max. 950 m <sup>3</sup> /h	max. 1.100 m <sup>3</sup> /h	max. 1100 m <sup>3</sup> /h	max. 1.000 m <sup>3</sup> /h
Średnica węża	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Długość ramienia	2 m	3 m	3 m	3 m
Zasilanie	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Moc silnika	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	69 dB(A)
Waga	71 kg	106 kg	131 kg	135 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	795 x 836 x 1169 mm	655 x 655 x 1355 mm

## SRF Maxi – kompaktowe i wytrzymałe urządzenie filtrujące z ramieniem odciągowym

### SRF Maxi C – samoczyszczące urządzenie filtrujące z ramieniem odciągowym

- ▶ Bezpieczna obsługa dzięki wykrzywieniu wirującego pola
- ▶ Mniejsza potrzeba regulacji ramienia odciągowego dzięki zoptymalizowanemu kształtowi ssawki.
- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu stanu filtrów.
- ▶ Ramię odciągowe i ssawka z możliwością obrotu o 360°

- SRF Maxi**
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
  - ▶ Regularne stosowanie
  - ▶ Doskonała ekonomiczność dzięki dużej pojemności i długiej żywotności filtra

- SRF Maxi C**
- ▶ Duże ilości dymu i pyłu spawalniczego
  - ▶ Regularne / ciągłe stosowanie
  - ▶ Wysoka wydajność dzięki automatycznemu oczyszczaniu się filtra (wymagane podłączenie urządzenia do sprężonego powietrza o ciśnieniu 5-6 bar)
  - ▶ Wstępny separator iskier

Nr art. 1800030  
**21 589 zł**  
 netto  
 26 554,47 zł brutto

Nr art. 1800035  
**31 599 zł**  
 netto  
 38 866,77 zł brutto

Dane techniczne	SRF Maxi	SRF Maxi C
<b>Numer artykułu</b>	<b>1800030</b>	<b>1800035</b>
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowa	3-stopniowa
Typ filtra	filtr jednorazowy - wymienny	filtr samoczyszczący - wymienny
Powierzchnia filtracji	ok. 42 m <sup>2</sup>	ok. 15 m <sup>2</sup>
Skuteczność filtracji	> 99 %	> 99,97 %
Materiał filtracyjny	włóknina poliestrowa	membrana ePTFE
Klasa filtracji	W3	W3
Filtry dodatkowe	Filtr wstępny	separator wstępny - cyklonowy
Wydajność ssąca	maks. 1 100 m <sup>3</sup> /h	maks. 1 100 m <sup>3</sup> /h
Średnica węża	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Długość ramienia	3 m	3 m
Zasilanie	400V	400V
Moc silnika	1,1 kW	1,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	72 dB(A)
Waga	ok. 120 kg	ok. 135 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	790 x 815 x 1 080 mm	790 x 885 x 1 180 mm
<b>Akcesoria SRF Maxi</b>	<b>Nr art.</b>	<b>Cena netto</b>
Filtr główny	1810030	3 829 zł
<b>Akcesoria SRF Maxi C</b>	<b>Nr art.</b>	<b>Cena netto</b>
Filtr główny	1810035	6 249 zł
Pojemnik na pył	1810036	829 zł
<b>Akcesoria wspólne</b>	<b>Nr art.</b>	<b>Cena netto</b>
Ssawka z oświetleniem	1810222	1 889 zł
System START/STOP	1810100	1 719 zł



## SRF Mini – kompaktowe, wysokoprężniowe urządzenia filtrujące przeznaczone

do małych i średnich ilości dymu i pyłu. Urządzenia kompatybilne z odciągowymi palnikami MIG/MAG.

Dane techniczne	SRF Mini
<b>Numer artykułu</b>	<b>1800015</b>
Oczyszczanie powietrza	3-stopniowe
Typ filtra	wymienny
Powierzchnia filtracji	12 m <sup>2</sup>
Skuteczność filtracji	> 99 %
Materiał filtracyjny	włóknina poliestrowa
Klasa filtracji	W3
Filtry dodatkowe	prefiltr (Alu) odśrodkowy separator wstępny
Wydajność ssąca	150 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza wężowego	1 x NW 45
Zasilanie	230V
Moc silnika	2 x 1,0 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Waga	25 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	425 x 365 x 790 mm

- ▶ Bezstopniowa regulacja siły ssania
- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu stanu filtrów.
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Od sporadycznego do częstego stosowania

**OSTATNIE SZTUKI !**

Nr art. 1800015  
**8 679 zł**  
 netto  
 10 675,17 zł brutto

Akcesoria SRF Mini	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810015	1 639 zł
Wózek	1810016	1 049 zł
System START/STOP	1810100	1 719 zł
Akcesoria wspólne	Nr art.	Cena netto
Wąż ssący 45 mm / 2,5 m	1810200	479 zł
Wąż ssący 45 mm / 5 m	1810201	929 zł
Wąż ssący 45 mm / 10 m	1810202	1 769 zł
Dysza lejkowa	1810213	1 179 zł
Dysza szczelinowa 300 mm	1810203	1 129 zł
Dysza szczelinowa 600 mm	1810204	1 199 zł



MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU  
 DEDYKOWANYCH UCHWYTÓW  
 I SPAWALNICZYCH  
 PATRZ STR. 214



OPTIMUM

METALLCRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Urządzenia odciągowe do palników spawalniczych MIG/MAG - SRF VacuFil 125 / SRF VacuFil 125i – dedykowane do pracy ciągłej z dużą ilością dymu i pyłu spawalniczego.



- ▶ Najlepsza ochrona zdrowia dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z filtracją powierzchniową.
- ▶ Nieprzerwana praca dzięki automatycznie sterowanemu czyszczeniu filtra.
- ▶ Odpowiednie do dużych ilości dymu i pyłu spawalniczego.
- ▶ Do regularnego / ciągłego stosowania.
- ▶ SRF VacuFil 125i z połączeniem z chmurą przez WiFi i sterowaniem za pomocą panelu dotykowego (korzystanie z chmury bezpłatnie przez 12 miesięcy)

**SRF VacuFil 125**

Nr art. 1800045

**31 999 zł**  
 netto

39 358,77 zł brutto

**SRF VacuFil 125i**

Nr art. 1800050

**38 499 zł**  
 netto

47 353,77 zł brutto



SRF VacuFil 125



SRF VacuFil 125i

Dane techniczne	SRF VacuFil 125	SRF VacuFil 125i
<b>Numer artykułu</b>	<b>1800045</b>	<b>1800050</b>
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe	
Rodzaj filtra	filtr samoczyszczący	
Metoda oczyszczania	dysze rotacyjne	
Powierzchnia filtra	4 m <sup>2</sup>	
Materiał filtracyjny	membrana ePTFE	
Skuteczność filtracji	≥ 99,9 %	
Klasa filtracji	W3	
Klasa pyłu	M	
Wydajność ssąca	125 m <sup>3</sup> /h	
Średnica przyłącza	45 mm	
Moc silnika	1,5 kW	
Napięcie zasilania	230 V	
Ciśnienie sprężonego powietrza	5 – 6 bar	
Poziom ciśnienia akustycznego	66 dB(A)	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	635 x 885 x 1160 mm	
Waga	130 kg	

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810210	1 789 zł
Mata filtra wstępnego op.10 szt.	1810211	229 zł
Pojemnik na pył	1810212	499 zł
Dysza lejkowa	1810213	1 179 zł
Dysza lejkowa, okrągła	1810214	529 zł
Dysza szczelinowa magnetyczna - 300 mm	1810203	1 129 zł
Dysza szczelinowa magnetyczna - 600 mm	1810204	1 199 zł
Wąż ssący Ø45 mm - 2,5 m	1810200	479 zł
Wąż ssący Ø45 mm - 5 m	1810201	929 zł
Wąż ssący Ø45 mm - 10 m	1810202	1 769 zł
Dysza redukcyjna - 42 - 44 mm	1810205	76 zł
Dysza redukcyjna - 39 - 42 mm	1810206	76 zł
Dysza redukcyjna - 30 - 38 mm	1810207	76 zł
Automatyczny start/stop	1810100	1 719 zł

## Uchwyt spawalniczy MIG/MAG do odciągu dymu spawalniczego - S8XE MINI chłodzony powietrzem

- ▶ Lekki palnik (tylko 1.1 kg)
- ▶ Elastyczny przewód z przegubem przy rękojści
- ▶ Mały, ergonomiczny palnik - prosty w manewrowaniu
- ▶ 90-95% skuteczności odciągu dymu spawalniczego
- ▶ 3 wymienne dysze do różnych zastosowań
- ▶ Specjalnie zaprojektowany uchwyt do prac spawalniczych wymagających ciągłych zmian pozycji spawania.



S8XE MINI chłodzony powietrzem	Nr art.	I <sup>max</sup> CO <sub>2</sub>	I <sup>max</sup> Ar/CO <sub>2</sub>	Cykl pracy	Cena netto
S8XE MINI 3 m	1820003	280 A	250 A	100%	2 269 zł
S8XE MINI 4 m	1820004	280 A	250 A	100%	2 339 zł
S8XE MINI 5 m	1820005	280 A	250 A	100%	2 479 zł

## Uchwyt spawalniczy MIG/MAG do odciągu dymu spawalniczego - S8XE chłodzony powietrzem

- ▶ Ultra-elastyczny przewód
- ▶ Ergonomiczny uchwyt
- ▶ 90-95% skuteczności odciągu dymu spawalniczego
- ▶ palnik zakrzywiony pod kątem 45°



S8XE chłodzony powietrzem	Nr art.	I <sup>max</sup> CO <sub>2</sub>	I <sup>max</sup> Ar/CO <sub>2</sub>	Cykl pracy	Cena netto
S8XE 3 m	1820013	320 A	300 A	100%	2 659 zł
S8XE 4 m	1820014	320 A	300 A	100%	2 729 zł
S8XE 5 m	1820015	320 A	300 A	100%	2 889 zł

## Uchwyt spawalniczy MIG/MAG do odciągu dymu spawalniczego - S8XE chłodzony cieczą

- ▶ Ultra-elastyczny przewód
- ▶ Ergonomiczny uchwyt
- ▶ 90-95% skuteczności odciągu dymu spawalniczego
- ▶ palnik zakrzywiony pod kątem 45°



S8XE chłodzony cieczą	Nr art.	I <sup>max</sup> CO <sub>2</sub>	I <sup>max</sup> Ar/CO <sub>2</sub>	Cykl pracy	Cena netto
S8XE 3 m	1820023	550 A	500 A	100%	3 049 zł
S8XE 4 m	1820024	550 A	500 A	100%	3 169 zł
S8XE 5 m	1820025	550 A	500 A	100%	3 349 zł

## SRF WallMaster filtr dymu i pyłu spawalniczego - ekonomiczne rozwiązanie filtracyjne dla konstrukcji modułowych.

- ▶ Doskonała ekonomiczność dzięki dużej pojemności i długiej żywotności filtra
- ▶ Niezawodne monitorowanie stanu filtra za pomocą manometru
- ▶ Łatwy w konfiguracjach i doposażeniu
- ▶ Odpowiedni do średnich ilości pyłu i dymu spawalniczego
- ▶ Dedykowane nawet do dwóch odciągów stacjonarnych



Nr art. 1800005

**6 399 zł** netto

7 870,77 zł brutto

Dane techniczne	SRF WallMaster
Numer artykułu	1800005
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr wymienny
Powierzchnia filtra	42 m <sup>2</sup>
Materiał filtrujący	włóknina poliestrowa
Skuteczność filtracji	≥ 99,5 %
Klasa filtra	E12
Dedykowany dla wydajności do	1600 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	160 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	765 x 715 x 795 mm
Waga	65 kg



Zintegrowane urządzenie podnoszące do wymiany filtra

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 42 m <sup>2</sup>	1810055	3 959 zł

### Ramię węzowe 3 m do filtra SRF WallMaster

- ▶ Dymy spawalnicze, gazy, opary, lekkie pyły
- ▶ Samonośność pozycji ustawionej dzięki wewnętrznym łącznikom podporowym
- ▶ Możliwość doposażenia
- ▶ Prosty i szybki montaż
- ▶ Kompaktowa i stabilna konstrukcja



Nr art. 1800006

**7 999 zł** netto

9 838,77 zł brutto



#### Zakres dostawy:

Wentylator, ramię odciągowe z osłoną, uchwyt ścienny, wyłącznik ochronny silnika, zestaw materiałów przyłączeniowych, przewód spalin rozciągliwy od 1,25 - 5,00 m i pasujący króciec przyłączeniowy spalin.

Podglądowe zdjęcie zastosowania filtra SRF WallMaster - ramiona odciągowe nie wchodzi w zakres dostawy.



Zestaw odciągowy z ramieniem węzowym 3 metry

Dane techniczne	Zestaw odciągowy 3 metry
Numer artykułu	1800006
Moc silnika / Zasilanie	750 W / 400V
Długość ramienia ssącego	3 metry
Dedykowany dla wydajności do	1000 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2375 x 435 x 658 mm
Waga	44 kg

## SRF CleanAirTower 2.0 – centralny system do filtrowentylacji pomieszczeń produkcyjnych z dymu spawalniczego.

- ▶ Zastosowanie w zakładach ze zmieniającymi się źródłami pyłu / dymu oraz w miejscach gdzie nie ma możliwości zastosowania filtracji miejscowej
- ▶ Minimalizacja kosztów ogrzewania dzięki recykulacji i dystrybucji powietrza
- ▶ Brak dystrybucji zanieczyszczonego powietrza do niezanieczyszczonych obszarów hali, ponieważ zawrota powietrza zostały ograniczone do minimum.
- ▶ Nieprzerwana praca dzięki automatycznemu czyszczeniu filtra i odprowadzaniu pyłu do pojemnika na kurz.
- ▶ Warstwowa zasada wentylacji zalecana przez stowarzyszenia branżowe.
- ▶ Bezpieczny montaż i transport dzięki wyposażeniu w oczka transportowe / dźwigowe.
- ▶ Kratki wlotowe po obwodzie - 360°
- ▶ Bezpieczne usuwanie pyłu w jednorazowych pojemnikach

Dane techniczne	SRF CleanAirTower 2.0
Numer artykułu	1802000
Oczyszczanie powietrza	1-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr samoczyszczący
Metoda oczyszczania	dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	3 x 20 m <sup>2</sup>
Materiał filtracyjny	membrana PTFE
Skuteczność filtracji	≥ 99,9 %
Klasa filtracji	W3
Klasa pyłu	M
Wydajność ssąca	6000 m <sup>3</sup> /h
Typ wentylatora	radialny z napędem bezpośrednim
Pojemność zbiornika na pył	10 l
Moc silnika	5,5 kW
Napięcie zasilania	400 V
Ciśnienie sprężonego powietrza	5 – 6 bar
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 172 x 1 172 x 3 622 mm
Waga	666 kg

Nr art. 1802000

**131 579 zł** netto

161 842,17 zł brutto



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
1 Filtr główny 20 m <sup>2</sup>	1810250	6 949 zł
2 Pojemnik na pył	1810251	1 539 zł

**Stół szlifierski – z przyłączem do odciągu, zasyssem w ścianie tylnej i rozkładanymi ścianami bocznymi.**

- ▶ Możliwość otwarcia ścian bocznych celem obróbki większych przedmiotów
- ▶ Redukcja hałasu dzięki wyciszeniu ścian bocznych
- ▶ Wyższy stopień zbierania pyłu szlifierskiego dzięki ścianie tylnej
- ▶ Łatwe czyszczenie dzięki zintegrowanej szufladzie na pył szlifierski
- ▶ Podłączenie do nowego, bądź już istniejącego systemu ssącego



1510 x 1060 x 1700 mm

Nr art. 1801105	Nr art. 1801110	Nr art. 1801115	Nr art. 1801120
<b>19 249 zł</b> <small>netto</small>	<b>21 839 zł</b> <small>netto</small>	<b>24 229 zł</b> <small>netto</small>	<b>25 809 zł</b> <small>netto</small>
23 676,27 zł brutto	26 861,97 zł brutto	29 801,67 zł brutto	31 745,07 zł brutto

Dane techniczne	1010x1060x1700	1360x1060x1700	1510x1060x1700	2000x1060x1700
<b>Numer artykułu</b>	1801105	1801110	1801115	1801120
Nr art.	1801105	1801110	1801115	1801120
Wysokość stou	800 mm			
Długość blatu	1010 mm	1360 mm	1510 mm	2000 mm
Szerokość blatu	760 mm			
Długość	1010 mm	1360 mm	1510 mm	2000 mm
Szerokość	1060 mm			
Wysokość	1700 mm			
Zalecana wydajność ssąca	1500-1800 m <sup>3</sup> /h	1500-1800 m <sup>3</sup> /h	2000-3000 m <sup>3</sup> /h	2000-3000 m <sup>3</sup> /h
Waga	159 kg	191.5 kg	210 kg	271 kg

**Szkolne stoły spawalnicze – z miejscem odkładczym z cegieł szamotowych oraz polem roboczym.**

- ▶ Dla szkół i ośrodków szkoleniowych
- ▶ Dzięki powierzchni roboczej, można nauczyć się dwóch procesów spawania na jednym stanowisku pracy
- ▶ Obszar roboczy podzielony na dwie części: ruszt stalowy i wspornik z cegłami szamotowymi



Zdjęcie przedstawia opcjonalne urządzenie do spawania w pozycji wymuszonej

Zakres dostawy
· Ruszt stalowy
· Miejsce odkładcze z cegłami szamotowymi

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Wspornik do spawania w pozycji wymuszonej	1810260	929 zł

Nr art. 1801000	Nr art. 1801005	Nr art. 1801010
<b>2 899 zł</b> <small>netto</small>	<b>3 899 zł</b> <small>netto</small>	<b>4 369 zł</b> <small>netto</small>
3 565,77 zł brutto	4 795,77 zł brutto	5 373,87 zł brutto

Dane techniczne	600 x 600 x 800 mm bez szuflady	900 x 600 x 800 mm bez szuflady	1200 x 600 x 800 mm bez szuflady
<b>Numer artykułu</b>	1801000	1801005	1801010
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 600 x 800 mm	900 x 600 x 800 mm	1200 x 600 x 800 mm

**SRF Filter-Table - stacjonarne urządzenie do odciągu dymów spawalniczych - klasyczne połączenie stołu spawalniczego z odciąganiem o dużej wydajności.**

- ▶ Do niskiej lub średniej ilości dymów i pyłów spawalniczych
- ▶ Wyposażony we wstępny separator iskier
- ▶ Do sporadycznego lub częstego użytkowania
- ▶ Opcjonalnie dostępny filtr z węglem aktywnym
- ▶ Skuteczna ochrona przed iskrami zapewnia maksymalne bezpieczeństwo
- ▶ Efektywna praca dzięki wyjątkowo dużej powierzchni roboczej ok. 1200 x 800 mm



Nr art. 1801100
<b>28 419 zł</b> <small>netto</small>
34 955,37 zł brutto

Dane techniczne	SRF Filter-Table
<b>Numer artykułu</b>	1801100
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr wymienny
Powierzchnia filtra	15,8 m <sup>2</sup>
Materiał filtrujący	włókna szklana
Klasa filtra	F9
Filtry dodatkowe	prefiltr
Wydajność ssąca	1400 m <sup>3</sup> /h
Typ wentylatora	radialny
Moc silnika	1.5 kW
Napięcie zasilania	400 V
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 800 x 1340 mm
Waga	155 kg



Skuteczna ochrona przed iskrami zapewnia wysokie bezpieczeństwo

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 15.8 m <sup>2</sup>	1810050	2 519 zł
Filtr wstępny	1810051	1 099 zł
Filtr z węglem aktywnym	1810052	2 439 zł



## SCHWEISSKRAFT MAT 300 S – Stół montażowo-spawalniczy do warsztatu.

- ▶ Przymocowanie, mocowanie, spawanie, montowanie: Uniwersalne zastosowanie ze względu na obszerny zestaw akcesoriów
- ▶ Stabilny stół z nóżkami regulowanymi 6 cm o regulowania wysokości
- ▶ Górną część stołu można też zamawiać indywidualnie i używać na istniejących podstawach.

\*\*\*  
Wylącznie  
w firmie  
Schweisskraft

MADE IN GERMANY



**MAT 300 S wraz z podstawą stołu**

Nr art. 1520000

**7 299 zł netto**

8 977,77 zł brutto



Dane techniczne	MAT 300 S
Numer artykułu	1520000
Udźwig	300 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 800 x 850 mm
Waga	76 kg

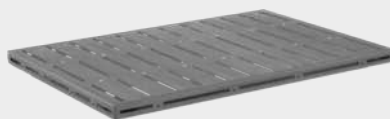
**Zestaw startowy** – system zaciskowy do stołu montażowo-robotycznego do wszystkich popularnych profili aluminiowych i szerokości rowka

### Zakres dostawy:

- > Panel, 6 zacisków szybko mocujących  $\varnothing$  30 mm, 6 napinaczy mimośrodowych  $\varnothing$  30 mm z PU, 4 łożyska obrotowe z wkrętami bez ła do napinaczy mimośrodowych  $\varnothing$  30 mm, 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma długości 250 mm, 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionową długości 250 mm, 2 bloki adapterowe, 4 kątowniki adapterowe 80 x 40 x 60 mm, 4 śruby oporowe, 6 płyt adapterowych 180 x 40 mm



Akcesoria do MAT 300 S	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw startowy	1528100	3 359 zł



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Błat stołu, 47 kg (1200 x 800 x 50 mm)	1520001	5 159 zł

## MAT 500 S & MAT 300 SH – stoły montażowo-spawalnicze z siatką otworów $\varnothing$ 28 mm.

- ▶ Optymalne warunki do pracy ze sprawdzoną niemiecką technologią
- ▶ Ergonomiczna i mobilna praca
- ▶ Bardzo stabilna i zwrotna rama stołu

- ▶ podnośnego
- ▶ Kompatybilność z popularnymi ogranicznikami i nowym, chronionym patentem sworzniem mocującym Vario

- ▶ Obszar roboczy rozszerzalny za pomocą szyn ograniczających.



Nr art. 1520003

**7 639 zł netto**

9 395,97 zł brutto

MAT 500 S



Nr art. 1520002

**13 889 zł netto**

17 083,47 zł brutto



MAT 300 SH

Dane techniczne	MAT 500 S	MAT 300 SH
Numer artykułu	1520003	1520002
Powierzchnia robocza	1200 x 800 mm	1200 x 800 mm
Nośność	500 kg	300 kg
Wysokość robocza	875 – 940 mm	460 – 1060 mm
Regulacja wysokości	Nóżki z regulacją wysokości	Pompa hydrauliczna
Błat funkcyjny $\varnothing$ 28 mm	Tak	Tak
Błat stołu	stal 4 mm, fosforanowana	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 800 x 875 mm	1200 x 800 x 460–1060 mm
Waga	77kg	106 kg



Zestaw startowy zaciskowy Vario  $\varnothing$  28 mm

- ▶ Zamów panel z kołkami ustalającymi
- ▶ 1 zacisk poziomy ze śrubą zaciskową
- ▶ 1 zacisk pionowy ze śrubą zaciskową
- ▶ 4 śruby zaciskowe Vario, każda z imbussem i mocowaniem dźwigni zaciskowej



Akcesoria do MAT 500 S i MAT 300 SH	Nr art.	Cena netto
Zestaw startowy Vario $\varnothing$ 28 mm	1528191	4 429 zł

Zestaw śrub mocujących Vario  $\varnothing$  28 mm

- ▶ 4 śruby zaciskowe Vario, każda z imbussem i mocowaniem dźwigni zaciskowej



Akcesoria do MAT 500 S i MAT 300 SH	Nr art.	Cena netto
Zestaw śrub mocujących Vario $\varnothing$ 28 mm	1528193	3 079 zł

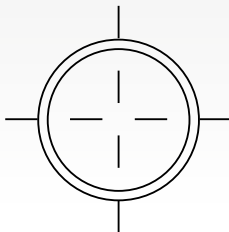
## System 16 – do niewielkich konstrukcji

▶ Do prostych konstrukcji polecamy system 16 o niskiej wadze, do obciążenia maksymalnego około 1000 kg na nogę. Dzięki standardowemu rozstawowi otworów wynoszącemu 50 mm można bez problemu mocować również małe elementy.

▶ Dzięki przemyślanemu systemowi modułowemu Siegmund wszystkie akcesoria można łączyć ze sobą za pomocą elementów łączących.

### OTWÓR Ø 16 mm

- ▶ 1. Siatka prosta otworów 50 x 50 mm
- ▶ 2. Fazowane krawędzie otworów systemowych o promieniu 2 mm
- ▶ 3. Fazowane krawędzie i narożniki o promieniu 3 / 6 mm
- ▶ 4. Ścianki boczne o wysokości 100 mm  
Siatka otworów na boku stołu 25 mm
- ▶ 5. Miarka na powierzchni blatu
- ▶ 6. Wzmocniona, ożebrowana konstrukcja



### MATERIAŁ

▶ Grubość materiału okolo : 11,5 – 13 mm

### PROFESSIONAL 750

▶ Azotowany plazmowo i powlekane BAR

### PROFESSIONAL EXTREME 8.7

▶ Hartowana stal narzędziowa X8.7, azotowana plazmowo i powlekana BAR

## Stół Professional 750 azotowany plazmowo - Twardość powierzchniowa do 750 Vickersów!

- ▶ Otwory montażowe o średnicy 16 mm
- ▶ Błat stołu jest wykonany ze stali o wysokiej jakości S355J2+N, azotowanej plazmowo i powlekanej BAR
- ▶ Stoły spawalnicze są standardowo wyposażone w podziałkę.
- ▶ Ochrona przed rdzą, zadrapaniami i przywieraniem odprysków spawalniczych
- ▶ Azotowany plazmowo w procesie termochemicznym, dzięki czemu stół spawalniczy jest bardziej odporny na korozję i może wytrzymać większe obciążenia

16 mm



Professional 750 2400x1200x100

Azotowany plazmowo

Stół Professional 750 wykonany z wysokogatunkowej stali S355J2+N, azotowany plazmowo

Model	Nośność	Długość	Szerokość	Wysokość z nóżkami	Waga	Numer artykułu
Professional 750 1200x1200x100	2000 kg	1200 mm	1200 mm	850 mm	261 kg	190160015P
Professional 750 1500x1000x100		1500 mm	1000 mm		281 kg	190160035P
Professional 750 2000x1000x100		2000 mm	1000 mm		354 kg	190160020P
Professional 750 2400x1200x100	3000 kg	2400 mm	1200 mm		503 kg	190160030P
Professional 750 3000x1500x100		3000 mm	1500 mm		758 kg	190160040P

## Stół Professional Extreme 8.7 azotowany plazmowo – twardość powierzchni do 850 Vickersów!

- ▶ Otwory montażowe o średnicy 16 mm
- ▶ Błat stołu wykonany z hartowanej stali narzędziowej X8.7, azotowanej plazmowo i powlekanej BAR
- ▶ Stoły spawalnicze są standardowo wyposażone w podziałkę.
- ▶ Ochrona przed rdzą, zadrapaniami i przywieraniem odprysków spawalniczych
- ▶ Azotowany plazmowo w procesie termochemicznym, dzięki czemu stół spawalniczy jest bardziej odporny na korozję i może wytrzymać większe obciążenia
- ▶ Bok stołu z siatką diagonalną

16 mm



Professional Extreme 8.7-4000x2000x100

Azotowany plazmowo

Siatka diagonalna na ściankach bocznych

Stół Professional Extreme 8.7 wykonany ze stali narzędziowej X8.7, azotowany plazmowo

Model	Nośność	Długość	Szerokość	Wysokość z nóżkami	Waga	Numer artykułu
Professional Extreme 8.7 - 1000x500x100	2000 kg	1000 mm	500 mm	850 mm	126 kg	19016005X7D
Professional Extreme 8.7 - 1000x1000x100			1000 mm		192 kg	190160010X7D
Professional Extreme 8.7 - 1200x800x100			800 mm		193 kg	190160025X7D
Professional Extreme 8.7 - 1200x1200x100		1200 mm	1200 mm		259 kg	190160015X7D
Professional Extreme 8.7 - 1500x1000x100			1000 mm		279 kg	190160035X7D
Professional Extreme 8.7 - 1500x1500x100			1500 mm		394 kg	190160050X7D
Professional Extreme 8.7 - 2000x1000x100	2000 mm	2000 mm	1000 mm	351 kg	190160020X7D	
Professional Extreme 8.7 - 2000x1200x100			1200 mm	412 kg	190160060X7D	
Professional Extreme 8.7 - 2400x1200x100			1200 mm	499 kg	190160030X7D	
Professional Extreme 8.7 - 3000x1500x100	4000 kg	3000 mm	1500 mm	753 kg	190160040X7D	
Professional Extreme 8.7 - 4000x2000x100			2000 mm	1255 kg	190160055X7D	

## Aksesoria do stołów spawalniczych - system 16 mm



Aksesoria	Zestaw 1*	Zestaw 2*	Zestaw 3*	Zestaw 4*	Zestaw 5*
Numer artykułu	193163100	193163200	193163300	193163400	193163500
① Zacisk oksydowany/azotowany	4 szt.	6 szt.	8 szt.	10 szt.	12 szt.
② Zacisk 45°/90° oksydowany		2 szt.	4 szt.	4 szt.	6 szt.
③ Pryzma azotowana 90°/120°		4 szt.	4 szt.	8 szt.	8 szt.
④ Trzpień oksydowany 53 mm	12 szt.	18 szt.	24 szt.	30 szt.	36 szt.
⑤ Stoper azotowany 80 mm		4 szt.	4 szt.	8 szt.	8 szt.
⑥ Stoper azotowany 115 mm	4 szt.	6 szt.	8 szt.	10 szt.	12 szt.
⑦ Kątownik azotowany 25 mm	4 szt.	6 szt.	8 szt.	10 szt.	12 szt.
⑧ Kątownik azotowany 90 mm	4 szt.	6 szt.	8 szt.	10 szt.	12 szt.
⑨ Kątownik azotowany 300 mm		2 szt.	2 szt.	4 szt.	4 szt.
⑩ + ⑪ Kątownik regulowany azotowany 250 mm lewy+prawy				1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.
⑫ + ⑬ Kątownik azotowany 500 mm lewy+prawy			1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.
⑭ + ⑮ Kątownik azotowany 750 mm lewy+prawy				1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.
⑯ Wózek na narzędzia				1 szt.	1 szt.

\*Zawiera : stoper acentryczny, klucz imbusowy, szczotka, kamień, płyn Clean Basic, płyn antystatyczny, uchwyt na palnik.

Opcje (tylko fabryczne)	Numer artykułu
① Noga podstawowa 850	193160857X
② Dopłata za nogę z regulacją wysokości 550-950 mm	193160877XX
③ Dopłata za nogę z możliwością zakotwienia 750 mm	193160875XX
④ Dopłata za nogę na kółku z hamulcem 750 mm	193160876XX
⑤ Dopłata za nogę z regulacją wysokości na kółku z hamulcem 600-900 mm	193160879XX

Aksesoria	Numer artykułu
⑥ Zestaw SUB TABLE (2 szufliady) dla sys. 16 mm	1931609901
⑦ Płyn antystatyczny 1 L ze spryskiwaczem	194000924
⑧ Stoper acentryczny Ø 75 mm z otworem gwintowanym M10 - azotowany	193160402N
⑨ Stoper uniwersalny 80 L - azotowany	193160410N
⑩ Stoper uniwersalny 115 L - azotowany	193160420N
⑪ Kątownik montażowy 90 X - azotowany	193160108N
⑫ Kątownik montażowy 90 L - azotowany	193160110N
⑬ Kątownik montażowy 300 G - azotowany	193160162N
⑭ Kątownik montażowy 500 GK prawy - azotowany	193160136N
⑮ Kątownik montażowy 500 GK lewy - azotowany	193160134N
⑯ Kątownik montażowy 250 G z regulacją kąta, lewy - żelwny / azotowany	193160161N

Aksesoria	Numer artykułu
⑰ Kątownik montażowy 250 G z regulacją kąta, prawy - żelwny / azotowany	193160163N
⑱ Kątownik montażowy 750 GK prawy - azotowany	193160148N
⑲ Kątownik montażowy 750 GK lewy - azotowany	193160146N
⑳ Trzpień szybkomocujący, krótki - oksydowany	193160510
㉑ Profesjonalny zacisk śrubowy - oksydowany / azotowany	193160610
㉒ Profesjonalny zacisk śrubowy 45°/90° - oksydowany	193160630
㉓ Pryzma Vario Ø 50 mm 90°/120° z wkręcanym kołnierzem - azotowana	1931606451N
㉔ Wózek na narzędzia	193160910
㉕ Szczotka Ø 17 mm z rękojścią	193160820
㉖ Uchwyt na palnik - oksydowany	193160920
㉗ Klucz imbudowy 4 mm	193160852
㉘ Kamień do czyszczenia 150 x 50 x 25 mm	193000942
㉙ Imadło Premium 125 mm z pierścieniem redukcyjnym (x2)	1931643025ET
㉚ Prasa stołowa	193160780

**i** **POPROŚ O INDYWIDUALNĄ OFERTĘ,  
SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM DORADCĄ  
TEL.: 61 415 85 15**

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

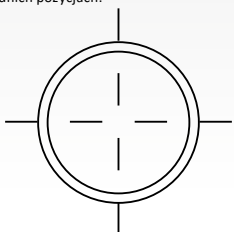
## System 28 – do ciężkich zastosowań

▶ Do dużych projektów lub ciężkich detali polecamy System 28, do obciążenia maksymalnego około 2000 kg na nogę. Narzędzia systemu 28 zapewniają solidne mocowanie spawanych komponentów w odpowiednich pozycjach.

▶ Dzięki przemyślanemu systemowi modułowemu Siegmund wszystkie akcesoria można łączyć ze sobą za pomocą elementów łączących.

### OTWÓR Ø 28 mm

1. Siatka diagonalna otworów 100 x 100 mm
2. Fazowane krawędzie otworów systemowych o promieniu 3 mm
3. Fazowane krawędzie i narożniki o promieniu 3 / 6 mm
4. Ścianki boczne o wysokości 150 mm  
Siatka otworów na boku stołu 50 mm
5. Miarka na powierzchni blatu
6. Wzmocniona, ozebrowana konstrukcja



### MATERIAŁ

▶ Grubość materiału około : 24,5 – 27 mm

### PROFESSIONAL 750

▶ Azotowany plazmowo i powlekane BAR

### PROFESSIONAL EXTREME 8.7

▶ Hartowana stal narzędziowa X8.7, azotowana plazmowo i powlekana BAR

## Stół Professional 750 azotowany plazmowo - Twardość powierzchniowa do 750 Vickersów!

- ▶ Otwory montażowe o średnicy 28 mm
- ▶ Błat stołu jest wykonany ze stali o wysokiej jakości S355J2+N, azotowanej plazmowo i powlekanej BAR
- ▶ Stoły spawalnicze są standardowo wyposażone w podziatkę.
- ▶ Ochrona przed rdzą, zadrapaniami i przywieraniem odprysków spawalniczych
- ▶ Azotowany plazmowo w procesie termochemicznym, dzięki czemu stół spawalniczy jest bardziej odporny na korozję i może wytrzymać większe obciążenia

28 mm



**Azotowany plazmowo**

Stół Professional 750 wykonany z wysokogatunkowej stali S355J2+N, azotowany plazmowo

Model	Nośność	Długość	Szerokość	Wysokość z nóżkami	Waga	Numer artykułu
Professional 750 - 1000x1000x200	4000 kg	1000 mm	1000 mm	850 mm	416 kg	190280010P
Professional 750 - 1200x1200x200		1200 mm	1200 mm		544 kg	190280015P
Professional 750 - 1200x 800x200		1200 mm	800 mm		408 kg	190280025P
Professional 750 - 1500x1000x200		1500 mm	1000 mm		577 kg	190280035P
Professional 750 - 1500x1500x200		1500 mm	1500 mm		801 kg	190280050P
Professional 750 - 2000x1000x200		2000 mm	1000 mm		730 kg	190280020P
Professional 750 - 2000x1200x200		2000 mm	1200 mm		843 kg	190280060P
Professional 750 - 2000x2000x200		2000 mm	2000 mm		1299 kg	190280045P
Professional 750 - 2400x1200x200		2400 mm	1200 mm		986 kg	190280030P
Professional 750 - 3000x1500x200		6000 kg	3000 mm		1500 mm	1517 kg
Professional 750 - 4000x2000x200	8000 kg	4000 mm	2000 mm	2501 kg	190280055P	

## Stół Professional Extreme 8.7 azotowany plazmowo i z diagonalną siatką otworów - twardość powierzchni do 850 Vickersów

- ▶ Otwory montażowe o średnicy 28 mm
- ▶ Błat stołu wykonany z hartowanej stali narzędziowej X8.7.
- ▶ Stoły spawalnicze są standardowo wyposażone w podziatkę.
- ▶ Ochrona przed rdzą, zadrapaniami i przywieraniem odprysków spawalniczych
- ▶ Azotowany plazmowo w procesie termochemicznym, dzięki czemu stół spawalniczy jest bardziej odporny na korozję i może wytrzymać większe obciążenia

28 mm



**Azotowany plazmowo**

**Siatka diagonalna na blacie stołu**

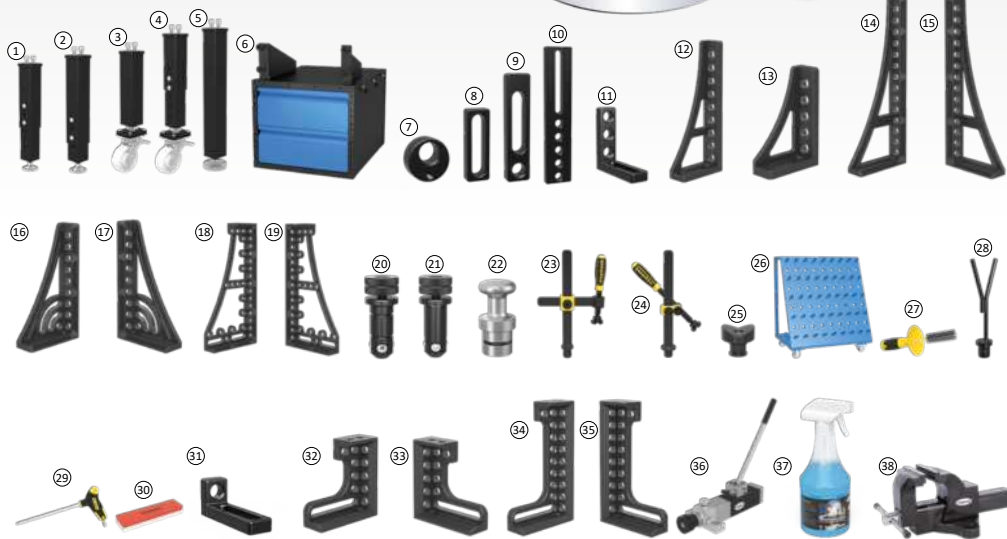
Professional Extreme 8.7-1200x1200x200

Stół Professional Extreme 8.7 wykonany ze stali narzędziowej X8.7, azotowany plazmowo z siatką diagonalną

Model	Nośność	Długość	Szerokość	Wysokość z nóżkami	Waga	Numer artykułu
Professional Extreme 8.7 - 1000x1000x200	4000 kg	1000 mm	1000 mm	850 mm	400 kg	190280010XD7D
Professional Extreme 8.7 - 1200x1200x200		1200 mm	1200 mm		521 kg	190280015XD7D
Professional Extreme 8.7 - 1200x800x200		1200 mm	800 mm		392 kg	190280025XD7D
Professional Extreme 8.7 - 1500x1000x200		1500 mm	1000 mm		554 kg	190280035XD7D
Professional Extreme 8.7 - 1500x1500x200		1500 mm	1500 mm		767 kg	190280050XD7D
Professional Extreme 8.7 - 2000x1000x200		2000 mm	1000 mm		699 kg	190280020XD7D
Professional Extreme 8.7 - 2000x1200x200		2000 mm	1200 mm		806 kg	190280060XD7D
Professional Extreme 8.7 - 2000x2000x200		2000 mm	2000 mm		1240 kg	190280045XD7D
Professional Extreme 8.7 - 2400x1200x200		2400 mm	1200 mm		947 kg	190280030XD7D
Professional Extreme 8.7 - 3000x1500x200		6000 kg	3000 mm		1500 mm	1425 kg
Professional Extreme 8.7 - 4000x2000x200	8000 kg	4000 mm	2000 mm	2384 kg	190280055XD7D	

## Akcesoria do stołów spawalniczych - system 28 mm

# siegmund

**28 mm**


Akcesoria	Zestaw 1*	Zestaw 2*	Zestaw 3*	Zestaw 4*	Zestaw 5*
Numer artykułu	193283100	193283200	193283300	193283400	193283500
23 Zacisk azotowany	4 szt.	6 szt.	10 szt.	14 szt.	14 szt.
24 Zacisk azotowany 45°/90°	2 szt.	4 szt.	6 szt.	10 szt.	10 szt.
25 Pryzma azotowana 135°	2 szt.	4 szt.	4 szt.	6 szt.	8 szt.
26 Trzpień oksydowany 95 mm	12 szt.	18 szt.	24 szt.	30 szt.	36 szt.
27 Trzpień magnetyczny 68 mm		4 szt.	4 szt.	8 szt.	8 szt.
8 Stoper azotowany 150 mm	4 szt.	6 szt.	8 szt.	10 szt.	12 szt.
9 Stoper azotowany 225 mm	4 szt.	6 szt.	8 szt.	10 szt.	12 szt.
10 Stoper azotowany 500 mm				4 szt.	4 szt.
11 Kątownik azotowany 175 mm	2 szt.	4 szt.	6 szt.	8 szt.	12 szt.
12 Kątownik azotowany 300 mm	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
13 Kątownik azotowany 500 mm		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
16 + 17 Kątownik regulowany azotowany 500 mm				1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.
14 + 15 Kątownik azotowany 750 mm			1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.	1 szt. + 1 szt.
18 + 19 Kątownik azotowany 800 mm					1 szt. + 1 szt.
28 Wózek narzędziowy				1 szt.	1 szt.

\*Zawiera : stoper acentryczny, klucz imbusowy, szczotka, kamień, płyn Clean Basic, płyn antystatyczny, uchwyt na palnik.

### Opcje (tylko fabryczne)

Opcja	Numer artykułu
Noga podstawowa 750 zamiast nogi podstawowej 650 mm	193280857X
1 Dopłata za nogę z regulacją wysokości 450-700 mm	193280878XX
2 Dopłata za nogę z regulacją wysokości 550-900 mm	193280877XX
3 Dopłata za nogę na kółku z hamulcem 650 mm	193280876XX
4 Dopłata za nogę z regulacją wysokości na kółku z hamulcem 550-750 mm	193280879XX
5 Dopłata za nogę z możliwością zakotwienia 650 mm	193280874XX

Akcesoria	Numer artykułu	Akcesoria	Numer artykułu
6 Zestaw SUB TABLE (2 szlafudy) dla sys 28 mm	1932809901	28 Trzpień magnetyczny 68 mm	193280740
7 Stoper acentryczny Ø 60 mm z otworem M10 gwintowanym - azotowany	193280402N	29 Profesjonalny zacisk śrubowy - azotowany	193280610N
8 Stoper uniwersalny 150 L - azotowany	193280410N	30 Profesjonalny zacisk śrubowy 45°/90° - azotowany	193280630N
9 Stoper uniwersalny 225 L - azotowany	193280420N	31 Pryzma Ø 50 mm 135° z wkręcanym kotłierzem - azotowana	1932806481N
10 Stoper uniwersalny 500 S - azotowany	193280430N	32 Wózek narzędziowy	193280910
11 Kątownik montażowy 175 L - azotowany	193280110N	33 Szczotka Ø 30 mm z rękojeścią	193280820
12 Kątownik montażowy 500 G - azotowany	193280162N	34 Uchwyt na palnik - oksydowany	193280920
13 Kątownik montażowy 300 G - azotowany	193280152N	35 Klucz imbusowy 6 mm	1932808521
14 Kątownik montażowy 750 G lewy - azotowany	193280162N	36 Kamień do czyszczenia 200 x 50 x 25 mm	193000940
15 Kątownik montażowy 750 G prawy - azotowany	193280167N	37 Kątownik montażowy 175 SL - azotowany	193280109N
16 Kątownik montażowy 500 G z regulacją kąta, lewy - żelwny / azotowany	193280164N	38 Kątownik montażowy 300 GK lewy - azotowany	193280124N
17 Kątownik montażowy 500 G z regulacją kąta, prawy - żelwny / azotowany	193280165N	39 Kątownik montażowy 300 GK prawy - azotowany	193280126N
18 Kątownik montażowy 800 GK lewy - azotowany	193280144N	40 Kątownik montażowy 500 GK lewy - azotowany	193280130N
19 Kątownik montażowy 800 GK prawy - azotowany	193280146N	41 Kątownik montażowy 500 GK prawy - azotowany	193280132N
20 Trzpień szybkoociekający, krótki - oksydowany	193280510	42 Prasa stołowa	193280780
21 Trzpień szybkoociekający, krótki - oksydowany, bez rowka	193280511	43 Płyn antystatyczny 1 L ze spryskiwaczem	194000924
		44 Imadło standard 125 mm	193004302

**i** **POPROŚ O INDYWIDUALNĄ OFERTĘ. SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM DORADCĄ**  
TEL.: 61 415 85 15

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**CLEANO 3 – podstawowy model do elektrolitycznego czyszczenia spoin wykonanych metodą TIG na stali nierdzewnej**

**CLEANO 4 – proste, bezpieczne czyszczenie i polerowanie spoin TIG z użyciem profesjonalnego modelu. Z możliwością znakowania stali nierdzewnej.**



- ▶ Esetyczna i solidna obudowa
- ▶ Narzędzia podłączane do urządzenia poprzez standardowe złącza szybkiego montażu.
- ▶ Wszystkie płyny są bezpieczne dla środowiska i mogą być używane w przemyśle spożywczym.

Sprawdzona technologia pozwala na:

- ▶ kompaktową budowę urządzeń
- ▶ bezawaryjną eksploatację
- ▶ wytrzymałość i odporność
- ▶ prostą i bezpieczną obsługę
- ▶ stosowanie w warsztacie i na montażu.



**CLEANO 3 :**

- ▶ Czyszczenie wysokowydajnym pędzlem z włosiem z włókien węglowych
- ▶ Dzięki niewielkim gabarytom możemy dotrzeć nawet do trudnodostępnych miejsc
- ▶ W ciągu kilku sekund skutecznie zczyści spoiny wykonane metodą TIG

**CLEANO 4 posiada trzy programy:**

- ▶ Czyszczenie pędzlem
  - ▶ Polerowanie pędzlem
  - ▶ Znakowanie
- Wysokowydajnym pędzlem z włókien węglowych :
- ▶ można wyczyścić nawet trudno dostępne miejsca i długie spoiny
  - ▶ uzyskać wysoką jakość czyszczonej powierzchni.
  - ▶ W ciągu kilku sekund skutecznie zczyści spoiny TIG i MIG.

Nr art. 12311205K

**5 099 zł**  
netto

6 271,77 zł brutto

Nr art. 12311305K

**7 029 zł**  
netto

8 645,67 zł brutto

**CLEANO 3, CLEANO 4**

wraz z wyposażeniem

- Pojemnik plastikowy
- Pojemnik z szeroką szyjką 500 ml z zamknięciem
- Przewód masowy Premiumline czerwony, 3m z zaciskiem kleszczowym
- Przewód do narzędzia Premiumline czarny - 3m
- Pędzel czyszczący Ø 12 mm
- Elektrolit C Plus, 1 litr



Dane techniczne	CLEANO 3	CLEANO 4
<b>Numer artykułu</b>	<b>12311205K</b>	<b>12311305K</b>
Napięcie zasilania	230 V, 50 - 60Hz	230 V, 50 - 60Hz
Napięcie pracy	10 V AC 300 Hz	10 / 12 V AC 300 Hz, 12V DC
Prąd wyjściowy	80 A	80 A
Moc	800 W	800 W
Waga	7,9 kg	11,9 kg
Wymiary ( dł. x wys. x szer.)	298 x 145 x 225 mm	345 x 180 x 285 mm

**Szlifierka do elektrod wolframowych EG 1**

- ▶ Do ostrzenia elektrod o grubości 1,0 - 4,0 mm
- ▶ Otwór do ustawiania głębokości zapewnia minimalne życie elektrody przy ostrzeniu.
- ▶ Elektrody mogą być szlifowane nawet do 200 razy.
- ▶ Zintegrowany wyciąg z filtrem pyłowym P3.
- ▶ Precyzyjne prowadzenie elektrody
- ▶ Możliwość ostrzenia nawet krótkich elektrod (od 15 mm) np. do instalacji spawania orbitalnego.



▶ Bezstopniowa regulacja kąta od 15° -180°



Nr art. 1690100

**3 299 zł**  
netto

4 057,77 zł brutto



Dane techniczne	EG 1
<b>Numer artykułu</b>	<b>1690100</b>
Elektroda -Ø	1,0 - 4,0 mm
Kąt szlifowania	15° -180°
Minimalna długość elektrody	22 mm
Moc 50-60 Hz	850 W
Przylączce elektryczne	230 V
Bezstopniowa regulacja prędkości	8.000 - 22.000 min-1
Tarcza diamentowa	Ø 40 mm
Waga	3,8 kg

Zakres dostawy EG 1
· Obudowa filtra i filtr
· Uchwyt do elektrod
· Tarcza diamentowa Ø 40 mm
· Tulejki zaciskowe do elektrod 1,6/2,4/3,2 mm
· Komplet narzędzi
· Worek na odpady do jednorazowych filtrów
· Walizka transportowa

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza diamentowa 40 mm	1690102	289 zł
Uchwyt elektrody	1690103	259 zł
Tuleja zaciskowa 1,0 mm	1690105	69 zł
Tuleja zaciskowa 1,6 mm	1690106	69 zł
Tuleja zaciskowa 2,0 mm	1690107	69 zł
Tuleja zaciskowa 2,4 mm	1690108	69 zł
Tuleja zaciskowa 3,2 mm	1690109	69 zł
Tuleja zaciskowa 4,0 mm	1690110	69 zł
Kaseta filtra	1690117	88 zł
Worki na odpady	1690121	10 zł, szt.

## Szlifierka do elektrod wolframowych EG 4

- ▶ Łatwa obsługa dzięki wstępnie ustawionemu kątowi względem średnicy elektrody.
- ▶ Możliwość szlifowania pod ustawionymi kątami - 15°, 18°, 22,5° i 30°
- ▶ Poręczne urządzenie, idealne do użytku w warsztacie lub podczas prac montażowych.
- ▶ Zintegrowana 6-stopniowa regulacja prędkości obrotowej.
- ▶ Prosta wymiana tarczy szlifierskiej.



▶ 6-stopniowa regulacja prędkości obrotowej



▶ Szlifowanie i cięcie na długość dla różnych średnic elektrod.

Nr art. 1692004  
**1 619 zł**  
 netto  
 1 991,37 zł brutto



YouTube



Dane techniczne	EG 4
Numer artykułu	1692004
Średnica elektrody	1,0 – 4,0 mm
Minimalna długość elektrody	30 mm
Kąt szlifowania	15 – 30 °
Prędkość obrotowa	0 – 11.000 min <sup>-1</sup>
Regulacja prędkości obrotowej	5-stopniowa
Średnica tarczy	33,5 mm
Moc silnika	750 W
Napięcie zasilania	230 V
Długość x szerokość x wysokość	340 x 76 x 76 mm
Waga	1,6 kg

Nr Akcesoria dodatkowe	Nr art.	cena netto
1 Ośłona ochronna	1692080	56 zł
2 Skala kątowna	1692081	229 zł
3 Tarcza diamentowa	1692082	93 zł
4 Szczotki węglowe (2 szt.)	1692083	20 zł
5 Włacznik	1692084	20 zł
6 Walizka transportowa	1692085	129 zł

Zakres dostawy EG 4
1 x Klucz imbusowy
1 x Walizka transportowa
1x Ośłona ochronna



## Szlifierka do elektrod EG 5 - Najlepsze wyniki spawania dzięki optymalnie naostrzonej elektrodzie wolframowej.

- ▶ Do perfekcyjnego ostrzenia elektrod wolframowych o średnicy od 1,6 do 5 mm
- ▶ Regulowany bezstopniowo kąt szlifowania w zakresie od 0 do 60 stopni
- ▶ Sprawdzian głębokości wysunięcia elektrody - zapewnia dobrą jakość i powtarzalność ostrzenia.
- ▶ Precyzyjne szlifowanie wzdłużne zapewnia lepsze właściwości zapłonowe, stabilniejszy łuk co przekłada się na dłuższą żywotność.
- ▶ Łatwe ostrzenie nawet przy długości zaledwie 50 mm
- ▶ Możliwa obsługa również w rękawicach roboczych dzięki precyzyjnie radełkowanej śrubie.
- ▶ Pył po szlifowaniu można łatwo usunąć przy pomocy obrotowej zaśleпки.

Nr art. 1692005  
**1 749 zł**  
 netto  
 2 151,27 zł brutto



Sprawdzian głębokości wysunięcia elektrody - zapewnia precyzję i powtarzalność ostrzenia.

Dane techniczne	EG 5
Numer artykułu	1692005
Średnica elektrody	1,6 – 4,8 mm
Minimalna długość ostrzonej elektrody	35 mm
Kąt szlifowania	15 – 60 °
Prędkość obrotowa	6500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy diamentowej	90 mm
Moc silnika	0,07 kW
Napięcie zasilania	230 V
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Długość x szerokość x wysokość	225 x 150 x 195 mm
Waga	4,1 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza diamentowa	1692050	180 zł
Uchwyt elektrody	1692051	189 zł
Tulejka zaciskowa 1,6 mm	1692052	56 zł
Tulejka zaciskowa 2,0 mm	1692053	56 zł
Tulejka zaciskowa 2,4 mm	1692054	56 zł
Tulejka zaciskowa 3,2 mm	1692055	56 zł
Tulejka zaciskowa 4,0 mm	1692056	56 zł
Tulejka zaciskowa 4,8 mm	1692057	56 zł



Zakres dostawy EG 5
· Tarcza diamentowa Ø 90 mm
· Po jednej tulei zaciskowej
· 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0 mm

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**VarioProtect® GRIND – Przyłbica do szlifowania**

- ▶ Idealny do zastosowań szlifierskich, do obróbki metalu i drewna
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Maksymalny komfort noszenia dzięki optymalnemu dopasowaniu i łatwemu regulowanemu nagłowi
- ▶ Kształt przyłbicy zapewnia kompatybilność z półmaskami filtrującymi
- ▶ Niska waga

Nr art. 1654200

**140 zł**  
 netto

172,20 zł brutto



Model	VarioProtect GRIND
Numer artykułu	1654200
Materiał	Nylon
Grubość poliwęglanu	1 mm
Temperatura pracy	od -5 do +55 °C
Temperatura przechowywania	od -10 do +55 °C
Normy	CE, ANSI, CSA, AS/NZS
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	350 x 250 x 190
Waga	385 g

**Przyłbica szlifierska z systemem nadmuchu powietrza VarioProtect GRIND-AIR**

Ochrona twarzy i dróg oddechowych przed wiórami i pyłem powstającymi podczas cięcia i szlifowania

- ▶ Idealny do zastosowań szlifierskich, do obróbki metalu i drewna
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Maksymalny komfort użytkowania dzięki optymalnemu dopasowaniu i łatwemu regulowanemu pałąkowi nagłowia
- ▶ System filtracji TH 3 do ciągłego dostarczania przedfiltrowanego, czystego powietrza bez wydychania niebezpiecznych i szkodliwych cząstek
- ▶ Wysoka efektywność filtracji : 99,996% = 0,3 μm
- ▶ Trzy poziomy przepływy powietrza do wyboru.
- ▶ Równomierna dystrybucja czystego powietrza w przyłbicy.
- ▶ Akumulator litowo-jonowy zapewnia pracę powyżej 8 godzin.
- ▶ Niska waga.

**VarioProtect®**


Nr art. 1654205

**1 619 zł**  
 netto

1 991,37 zł brutto

Model	VarioProtect GRIND AIR
Numer artykułu	1654205
Materiał przyłbicy	Nylon
Grubość poliwęglanu	1 mm
Temperatura pracy	-55 – +55 °C
Przepływ powietrza	Poziom 1: 170 l/min Poziom 2: 200 l/min Poziom 3: 230 l/min
Dokładność filtracji	99,996% (0,3μm)
Rodzaj filtra	TH3 P R SL
Czas pracy baterii	Poziom 1: 10 h Poziom 2: 8 h Poziom 3: 6 h
Typ akumulatora	Li-ON 11,1V 4,4Ah
Poziom ciśnienia akustycznego	< 73 db (A)
Normy	CE, ANSI, CSA, AS/NZS
Długość x szerokość x wysokość ok.	460 x 250 x 250 mm
Waga zestawu	2250 g
Wyjaśnienie wagi	przyłbica, przewód powietrzny, szelki, kpl. układ nadmuchowy

**Pył szlifierski jest niebezpieczny dla zdrowia!**

 VarioProtect GRIND AIR  
 Najbardziej efektywne rozwiązanie: użytkownik dostaje przedfiltrowane powietrze bezpośrednio do przyłbicy.

VarioProtect GRIND AIR jest najbardziej bezpieczną alternatywą zapobiegającą chorobom układu oddechowego podczas prowadzenia prac szlifierskich.


**Zakres dostawy VarioProtect GRIND AIR:**

- > Przyłbica szlifierska z nadmuchem powietrza
- > Tkanina uszczelniająca
- > Ładowarka
- > Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m
- > Tester przepływu powietrza
- > Wyścielany pas biodrowy z paskiem na ramie
- > Torba transportowa



## VarioProtect GRIND - przyłbica szlifierska z przyłączem do systemów filtracji i nadmuchu świeżego powietrza

▶ Przyłbica kompatybilna z systemami nawiewu o numerach katalogowych 1654050, 1654055, 1654205.

Nr art. 1654206  
**249 zł**  
 netto  
 306,27 zł brutto



Pasuje do zestawów:



▶ art. nr 1654050



▶ art. nr 1654055



▶ art. nr 1654205

Model	VarioProtect GRIND
Numer artykułu	1654206
Materiał	Nylon
Grubość poliwęglanu	1 mm
Temperatura pracy	od -5 do +55 °C
Temperatura przechowywania	od -10 do +55 °C
Normy	CE, ANSI, CSA, AS/NZS
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	460 x 250 x 250
Waga	550 g



▶ Maksymalny komfort noszenia dzięki łatwo regulowanemu pałąkowi nagłowia.  
 ▶ Wymienna opaska przeciwpotna.



▶ Duże i bezpieczne pole widzenia



▶ Wyświetlacz LCD pokazujący stan filtra, stopień naładowania baterii oraz ustawiony przepływ powietrza.



▶ Tkanina materiałowa chroni przed dymem spawalniczym i utrzymuje świeże powietrze w przyłbicy.



### Części zamienne VarioProtect GRIND AIR

Nr	Nazwa	Op.	Nr art.	Cena netto
1	Materiałowe uszczelnienie przyłbicy	1	1662230	65 zł
2	Układ filtracji powietrza	1	1662231	1 209 zł
3	Poliwęglan ochronny	10	1662232	163 zł
4	Zatrzaśki poliwęglanu	1	1662239	4 zł
5	Uszczelka do poliwęglanu	1	1662233	4 zł
6	Nagłowie z kanałem powietrznym	1	1662237	78 zł
7	Nagłowie	1	1662235	32 zł
7	Opaska przeciwpotna do 1662237	1	1662238	7 zł
8	Opaska przeciwpotna do 1662235	1	1662236	4 zł
8	Pokrywa filtra	1	1662206	49 zł

### Części zamienne VarioProtect GRIND AIR

Nr	Nazwa	Op.	Nr art.	Cena netto
9	Filtr TH3	1	1662251	62 zł
10	Filtr TH2	1	1662207	57 zł
10	Filtr wstępny	5	1662208	18 zł
11	Blokada iskier	1	1662209	6 zł
12	Akumulator litowo-jonowy	1	1662211	289 zł
13	Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m	1	1662212	59 zł
14	Pas biodrowy z szelkami	1	1662213	106 zł
15	Ładowarka	1	1662214	68 zł
16	Tester przepływu powietrza	1	1662215	19 zł
16	Mocowanie do kasku	1	1662240	47 zł

## VARIOPROTECT M-W

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG oraz do szlifowania
- ▶ Dwa sensory
- ▶ Czas reakcji - 0,5 ms
- ▶ Regulacja stopnia zaciemnienia w zakresie 9 - 13 DIN
- ▶ Idealna przyłbica do prac hobbystycznych i okazjonalnego majsterkowania

VarioProtect<sup>®</sup>  
Solar Sensor  
**GREEN DISPLAY**



Nr art. 1653990

**130 zł**  
netto

159,90 zł brutto

## VARIOPROTECT XL-W TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG oraz do szlifowania.
- ▶ Dwa sensory
- ▶ Czas reakcji - 0,1 ms
- ▶ Regulacja stopnia zaciemnienia w zakresie 9 - 13 DIN pokrętłem umieszczonym na zewnętrznej przyłbicy

VarioProtect<sup>®</sup>  
Solar Sensor  
**TRUE COLOR DISPLAY**



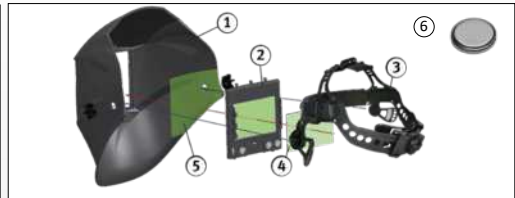
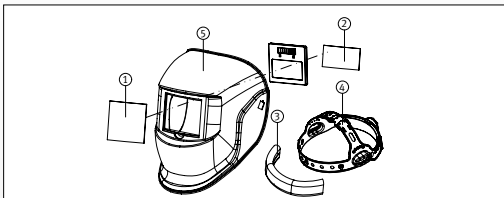
Nr art. 1651000

**190 zł**  
netto

233,70 zł brutto

Model	VarioProtect M-W
Numer artykułu	1653990
Pole widzenia	91 x 42 mm
Czas zaciemnienia	0,5 ms
Czas rozjaśnienia	0,15 - 0,8 s - płynna regulacja
Zakres regulacji	DIN 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stoień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne
Liczba czujników	2
Klasa filtra	1/1/1/2
Materiał	polipropylen
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	244 x 295 x 323 mm
Waga	430 g

Model	VarioProtect XL-W TC
Numer artykułu	1651000
Pole widzenia	100 x 49 mm
Czas zaciemnienia	0,1 ms
Czas rozjaśnienia	0,15 - 0,8 s - płynna regulacja
Zakres regulacji	DIN 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stoień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	2 x 3V CR2032
Liczba czujników	2
Klasa filtra	1/1/1/2
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	238 x 175 x 334 mm
Waga	490 g



### Części zamienne VarioProtect M-W

Nr	Nazwa	op.	nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662110	23 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662111	16 zł
3	Opaska przeciwpotna	1	1662112	4 zł
4	Nagłowie kompletne	1	1662113	24 zł
5	Obudowa / Hełm przyłbicy	1	1662114	24 zł

### Części zamienne VarioProtect XL-W TC

Nr	Nazwa	op.	nr art.	cena netto
1	Obudowa / Hełm przyłbicy	1	1662157	56 zł
2	Filter automatyczny XL-W TC	1	1662158	148 zł
3	Nagłowie kompletne	1	1662102	54 zł
4	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662156	26 zł
5	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662155	47 zł
6	Bateria 3V CR2032	1	1662107	12 zł
	Opaska przeciwpotna	1	1662112	4 zł

## VARIOPROTECT XXL-W-2 TC RED

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Najwyższe noty w ocenie klasy optycznej, klasy rozpraszania i jednorodności oraz klasy właściwości kątowych
- ▶ Filtr TRUE COLOR - spawanie w prawdziwych barwach
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Regulacja stopnia zaciemnienia wewnątrz przyłbicy

**VarioProtect**<sup>optical cover</sup>  
TRUE COLOR  
DISPLAY



Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1



Nr art. 1654025-2  
**359 zł**  
netto  
441,57 zł brutto



## VARIOPROTECT XXL-W-2 TC BLUE

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Najwyższe noty w ocenie klasy optycznej, klasy rozpraszania i jednorodności oraz klasy właściwości kątowych
- ▶ Filtr TRUE COLOR - spawanie w prawdziwych barwach
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Regulacja stopnia zaciemnienia wewnątrz przyłbicy

**VarioProtect**<sup>optical cover</sup>  
TRUE COLOR  
DISPLAY



Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1

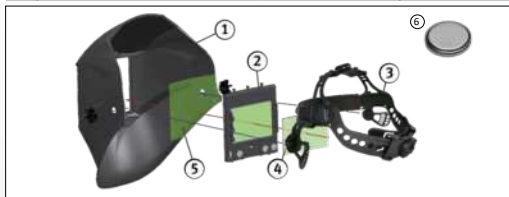


Nr art. 1654025-4  
**359 zł**  
netto  
441,57 zł brutto



Model	VarioProtect XXL-W-2 TC RED
Numer artykułu	1654025-2
Pole widzenia	100 x 73 mm
Czas zaciemnienia	0,3 ms
Czas rozjaśnienia	0,25 - 0,8 s (płynna regulacja)
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	1 x 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	244 x 295 x 323 mm
Waga	430 g

Model	VarioProtect XXL-W-2 TC BLUE
Numer artykułu	1654025-4
Pole widzenia	100 x 73 mm
Czas zaciemnienia	0,3 ms
Czas rozjaśnienia	0,25 - 0,8 s (płynna regulacja)
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	1 x 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	244 x 295 x 323 mm
Waga	430 g



Części zamienne VarioProtect XXL-W-2 TC RED i BLUE

Nr	Nazwa	op.	nr art.	cena netto
1	Obudowa / Hełm przyłbicy	1	1662078	na zapytanie
2	Filtr automatyczny	1	1662077	259 zł
3	Nagłowie kompletne	1	1662032	54 zł
4	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662076	50 zł
5	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662075	56 zł
6	Bateria 3V CR2450	1	1662034	18 zł
	Soczewka powiększająca 2,0	1	1662036	29 zł
	Opaska przeciwpotna	1	1662023	4 zł
	Opaska górna przeciwpotna	1	1662050	7 zł
	Opaska tylna przeciwpotna	1	1662051	7 zł

**OŚWIETLENIE LED DO PRZYŁBICY SPAWALNICZEJ**

**Nowość**

Nr art. 1662260  
**78 zł**  
netto  
95,94 zł brutto

Dedykowana do przyłbic spawalniczych o numerach: 1653990, 1651000, 1654025, 1654025-2, 1654025-3, 1654025-4, 1651005, 1654030, 1654055

\*Najwyższe oceny w klasie optycznej / klasie rozpraszania / klasie jednorodności / klasie właściwości kątowych.

## VARIOPROTECT XXL-W-2 TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Najwyższe noty w ocenie klasy optycznej, klasy rozpraszania i jednorodności oraz klasy właściwości kątowych
- ▶ Filtr TRUE COLOR - spawanie w prawdziwych barwach
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Regulacja stopnia zaciemnienia wewnątrz przyłbicy

**VarioProtect®**  
 TRUE COLOR  
 DISPLAY



Najwyższa  
 klasa filtra  
 1/1/1/1



Nr art. 1654025

**359 zł**  
 netto

441,57 zł brutto

## VARIOPROTECT PANORAMA WR-TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Panoramiczny widok - kąt widzenia 180°
- ▶ Główny filtr - TRUE COLOR
- ▶ Boczne filtry o stałym stopniu zaciemnienia DIN 5 - zapewniają lepszą widoczność, a tym samym zwiększają bezpieczeństwo pracy.
- ▶ Łatwa wymiana zewnętrznego poliwęglanu - mocowany na dwóch zatrzaskach
- ▶ Ergonomiczne i komfortowe nagłowienie

**VarioProtect®**  
 TRUE COLOR  
 DISPLAY



Najwyższa  
 klasa filtra  
 1/1/1/1



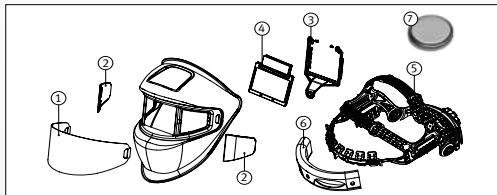
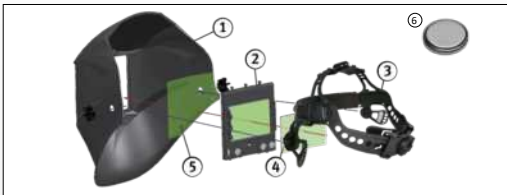
Nr art. 1654070

**369 zł**  
 netto

453,87 zł brutto

Model	VarioProtect XXL-W-2 TC
Numer artykułu	1654025
Pole widzenia	100 x 73 mm
Czas zaciemnienia	0,3 ms
Czas rozjaśnienia	0,25 - 0,8 s (płynna regulacja)
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	1 x 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	244 x 295 x 323 mm
Waga	430 g

Model	Panorama W R-TC
Numer artykułu	1654070
Pole widzenia	100 x 67 mm
Czas zaciemnienia	0,04 ms
Czas rozjaśnienia	0,15 - 0,8 s (płynna regulacja)
Zakres regulacji	DIN 5-9 / 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN 16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	2 x 3V CR2032
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	249 x 298 x 334 mm
Waga	540 g



### Części zamienne VarioProtect XXL-W-2 TC

Nr	Nazwa	op.	nr art.	cena netto
1	Obudowa / Hełm przyłbicy	1	1662078	na zapytanie
2	Filtr automatyczny	1	1662077	259 zł
3	Nagłowienie kompletne	1	1662032	54 zł
4	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662076	50 zł
5	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662075	56 zł
6	Bateria 3V CR2450	1	1662034	18 zł
	Soczewka powiększająca 2,0	1	1662036	29 zł
	Opaska przeciwpotna	1	1662023	4 zł
	Opaska górna przeciwpotna	1	1662050	7 zł
	Opaska tylna przeciwpotna	1	1662051	7 zł

### Części zamienne VarioProtect Panorama W R TC

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662140	93 zł
	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662141	32 zł
2	Filtry boczne - wewnętrzne	1	1662142	32 zł
3	Ramka filtra automatycznego	1	1662143	6 zł
4	Filtr automatyczny Panorama W TC	1	1662144	229 zł
5	Nagłowienie kompletne	1	1662123	44 zł
6	Opaska przeciwpotna	1	1662122	15 zł
7	Bateria 3V CR2032	1	1662107	12 zł

\*Najwyższe oceny w klasie optycznej / klasie rozpraszania / klasie jednorodności / klasie właściwości kątowych.

## VARIOPROTECT PANORAMA W S-TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Panoramiczny widok - kąt widzenia 180°
- ▶ Główny filtr - TRUE COLOR
- ▶ Boczne filtry o stałym stopniu zaciemnienia DIN 5 - zapewniają lepszą widoczność, a tym samym zwiększają bezpieczeństwo pracy.
- ▶ Łatwa wymiana zewnętrznego poliwęglanu – mocowany na dwóch zatrzaskach
- ▶ Ergonomiczne i komfortowe nagłowię

VarioProtect®  
TRUE COLOR  
DISPLAY



Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1

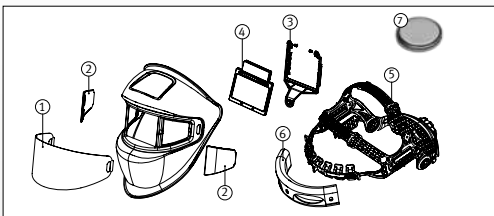


Nr art. 1654060

**369 zł**  
netto

453,87 zł brutto

Model	Panorama W S-TC	
Numer artykułu	1654060	
Pole widzenia	100 x 67 mm	
Czas zaciemnienia	0,04 ms	
Czas rozjaśnienia	0,15 - 0,8 s (płynna regulacja)	
Zakres regulacji	DIN 5-9 / 9-13	
Ochrona UV/IR	stałe DIN 16	
Stopień jasności filtra	DIN 4	
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria	
Typ baterii	2 x 3V CR2032	
Liczba czujników	4	
Klasa filtra	1/1/1/1*	
Materiał	poliamid	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	249 x 298 x 334 mm	
Waga	540 g	



### Części zamienne VarioProtect Panorama W TC

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662140	93 zł
	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662141	32 zł
2	Filtry boczne - wewnętrzne	1	1662142	32 zł
3	Ramka filtra automatycznego	1	1662143	6 zł
4	Filtr automatyczny Panorama W TC	1	1662144	229 zł
5	Nagłowię kompletne	1	1662123	44 zł
6	Opaska przeciwpotna	1	1662122	15 zł
7	Bateria 3V CR2032	1	1662107	12 zł

## VARIOPROTECT 3XL-W SW TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG i TIG oraz do szlifowania
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Boczne filtry o stałym stopniu zaciemnienia DIN 5 - zapewniają lepszą widoczność, a tym samym zwiększają bezpieczeństwo pracy.
- ▶ Regulacja stopnia zaciemnienia wewnątrz przyłbicy
- ▶ Szybka i prosta wymiana poliwęglanu zewnętrznego
- ▶ Filtr automatyczny - TRUE COLOR

VarioProtect®  
TRUE COLOR  
DISPLAY



Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1

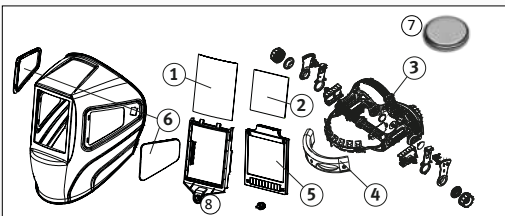


Nr art. 1651005

**399 zł**  
netto

490,77 zł brutto

Model	VarioProtect 3XL-W SW TC	
Numer artykułu	1651005	
Pole widzenia	100 x 93 mm	
Czas zaciemnienia	0,06 ms	
Czas rozjaśnienia	0,15 - 0,8 s (płynna regulacja)	
Zakres regulacji	DIN 5-9 / 9-13	
Ochrona UV/IR	stałe DIN16	
Stopień jasności filtra	DIN 4	
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria	
Typ baterii	2 x 3V CR2032	
Liczba czujników	4	
Klasa filtra	1/1/1/1*	
Materiał	poliamid	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	247 x 194 x 324 mm	
Waga	600 g	



### Części zamienne VarioProtect 3XL-W SW TC

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662100	54 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662101	47 zł
3	Nagłowię kompletne	1	1662123	44 zł
4	Opaska przeciwpotna	1	1662122	15 zł
5	Filtr automatyczny 3XL-W SW TC	1	1662150	349 zł
6	Filtry boczne	1	1662130	39 zł
7	Bateria 3V CR2032	1	1662107	13 zł
8	Ramka filtra automatycznego	1	1662133	6 zł

## VARIOPROTECT XXL-W F-TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Flip-Up System: Filtr samościemniający jest chowany w hełmie, np. możliwość patrzenia bezpośrednio przez przezroczysty poliwęglan ochronny podczas szlifowania
- ▶ Regulacja funkcji i nastaw filtra automatycznego od zewnątrz
- ▶ Przyłbica występuje również w wersji z systemem nadmuchu powietrza - nr art. 1654105

VarioProtect<sup>solartec</sup>  
**TRUE COLOR  
 DISPLAY**



▶ Flip-Up System



Najwyższa  
 klasa filtra  
 1/1/1/1

Nr art. 1654100

**429 zł**  
 netto  
 527,67 zł brutto



## VARIOPROTECT PANORAMA-W TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Filtr główny oraz boczny wykonany w technologii TRUE COLOR.
- ▶ Panoramiczny widok - kąt widzenia 180°
- ▶ Regulacja parametrów na zewnątrz przyłbicy, pod przezroczystą pokrywką.
- ▶ Łatwa wymiana zewnętrznego poliwęglanu – mocowany na dwóch zatrzaskach
- ▶ Zakres regulacji stopnia zaciemnienia w zakresie DIN 4 - 12

VarioProtect<sup>solartec</sup>  
**TRUE COLOR  
 DISPLAY**

Najwyższa  
 klasa filtra  
 1/1/1/1

Regulacja  
 na zewnątrz  
 przyłbicy



Nr art. 1651010

**769 zł**  
 netto  
 945,87 zł brutto



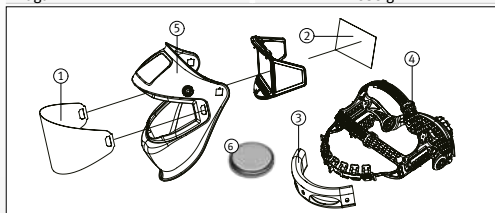
Model	VarioProtect XXL-W F-TC
Numer artykułu	1654100
Pole widzenia	100 x 65 mm
Czas zaciemnienia	0,3 ms
Czas rozjaśnienia	0,25 - 0,8 s płynna regulacja
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 9-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	1 x 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	244 x 234 x 334 mm
Waga	600 g



Części zamienne VarioProtect XXL-W F-TC

Nr	Nazwa	op.	nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662060	118 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662061	47 zł
3	Nagłowie kompletne	1	1662032	54 zł
4	Opaska przeciwpotna	1	1662023	4 zł
5	Bateria 3V CR2450	1	1662034	18 zł
	Opaska górna przeciwpotna	1	1662050	7 zł
	Opaska tylna przeciwpotna	1	1662051	7 zł
	Soczewka powiększająca 2,0	1	1662036	29 zł

Model	VarioProtect PANORAMA-W TC
Numer artykułu	1651010
Pole widzenia główne	115 x 85 mm
Czas zaciemnienia	0,04 ms
Czas rozjaśnienia	0,15 - 0,8 s płynna regulacja
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 9-12
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	2 x 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	230 x 290 x 320 mm
Waga	630 g



Części zamienne VarioProtect PANORAMA-W TC

Nr	Nazwa	op.	nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662165	96 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662121	79 zł
3	Opaska przeciwpotna	1	1662122	15 zł
4	Nagłowie kompletne	1	1662123	44 zł
6	Bateria 3V CR2450	1	1662034	18 zł

\*Najwyższe ceny w klasie optycznej / klasie rozpraszania / klasie jednorodności / klasie właściwości kątowych.

## VARIOPROTECT 3XL-W DIGITAL TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Pięć sensorów
- ▶ Cyfrowy i w pełni automatyczny filtr samościemniający (samoczynnie dobiera stopień zaciemnienia, czułość, czas reakcji)
- ▶ Boczne filtry o stałym stopniu zaciemnienia DIN 5 - zapewniają lepszą widoczność, a tym samym zwiększają bezpieczeństwo pracy.
- ▶ Funkcja płynnego rozjaśniania

VarioProtect<sup>best power</sup>  
TRUE COLOR  
DISPLAY

Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1



Nr art. 1654030

**599 zł**  
netto  
736,77 zł brutto

Cyfrowa regulacja  
wewnątrz przybicia

## VARIOPROTECT PANORAMA-W DIGITAL TC

- ▶ Nadaje się do spawania metodą MMA, MIG / MAG, TIG oraz do szlifowania i cięcia plazmą.
- ▶ Pięć sensorów
- ▶ Cyfrowy i w pełni automatyczny filtr samościemniający (samoczynnie dobiera stopień zaciemnienia, czułość, czas reakcji)
- ▶ Filtr główny oraz boczny wykonany w technologii TRUE COLOR.
- ▶ Panoramiczny widok - kąt widzenia 180°
- ▶ Funkcja płynnego rozjaśniania
- ▶ Przycisk szybkiego przełączania trybów SZLIFOWANIE / CIĘCIE / SPAWANIE

VarioProtect<sup>best power</sup>  
TRUE COLOR  
DISPLAY

Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1

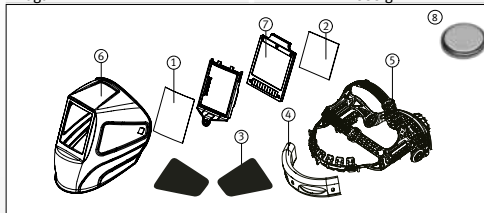


Nr art. 1654040

**989 zł**  
netto  
1 216,47 zł brutto

Cyfrowa regulacja  
wewnątrz przybicia

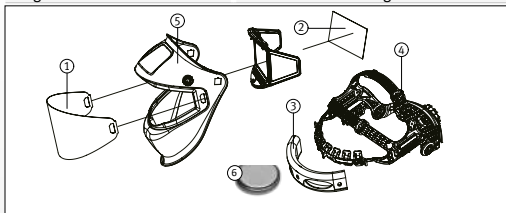
Model	VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC
Numer artykułu	1654030
Pole widzenia	100 x 93 mm
Czas zaciemnienia	0,04 ms
Czas rozjaśnienia	0,06 - 1,2 s płynna regulacja
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 8-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	2 x 3V CR2032
Liczba czujników	5
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	252 x 289 x 336 mm
Waga	600 g



### Części zamienne VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662100	54 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662101	47 zł
3	Filtry boczne	1	1662130	39 zł
4	Opaska przeciwpotna	1	1662122	15 zł
5	Nagłowie kompletne	1	1662123	44 zł
6	Obudowa / hełm przybicia	1	1662134	90 zł
7	Filtr automatyczny 3XL-W Digital TC	1	1662135	589 zł
8	Bateria 3V CR2032	1	1662107	13 zł
	Soczewka powiększająca 2,0	1	1662106	29 zł

Model	VarioProtect Panorama-W DIGITAL TC
Numer artykułu	1654040
Pole widzenia	115 x 85 mm
Czas zaciemnienia	0,04 ms
Czas rozjaśnienia	0,06 - 1,2 s płynna regulacja
Zakres regulacji	DIN 4-8 / 8-14
Ochrona UV/IR	stałe DIN16
Stopień jasności filtra	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	2 x 3V CR2032
Liczba czujników	5
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał	poliamid
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	249 x 296 x 334 mm
Waga	600 g



### Części zamienne VarioProtect PANORAMA-W DIGITAL TC

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662120	93 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662121	79 zł
3	Opaska przeciwpotna	1	1662122	15 zł
4	Nagłowie kompletne	1	1662123	44 zł
5	Obudowa / hełm przybicia	1	1662124	76 zł
6	Bateria 3V CR2032	1	1662107	13 zł

\*Najwyższe oceny w klasie optycznej / klasie rozpraszania / klasie jednorodności / klasie właściwości kątowych.

OPTIMUM  
METALKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

## Automatyczna przyłbica spawalnicza z systemem nadmuchu powietrza VarioProtect XXL-W TC AIR TH3 - spawanie w prawdziwych barwach

**VarioProtect**<sup>solar power</sup>®

- ▶ System filtrów powietrza dostarcza spawaczowi przefiltrowane, czyste powietrze, zapobiegając wdychaniu niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia dymów i pyłów spawalniczych.
- ▶ Spawanie w autentycznych barwach dzięki kasce **True Color**
- ▶ Najwyższe noty w ocenie klasy optycznej, klasie rozpraszania, klasie jednorodności, klasie właściwości kątowych.
- ▶ Wysoka skuteczność filtra: 99,99% = 0,3µm

- ▶ 3 poziomy przepływy powietrza do wyboru
- ▶ Równomierna dystrybucja świeżego powietrza w przyłbicy.
- ▶ Możliwość regulacji kierunku nadmuchu powietrza w przyłbicy.
- ▶ Wbudowany akumulator litowo-jonowy do maks. 10 godzin pracy
- ▶ System nadmuchu powietrza wyposażony w alarm wibracyjny sygnalizujący konieczność wymiany filtra bądź ładowania akumulatora

### VarioProtect GRIND z kanałem powietrznym

- ▶ System nawiewu powietrza z VarioProtect XXL-W TC AIR TH3 pasuje również do przyłbicy szlifierskiej VarioProtect GRIND AIR (Nr art. 1654206)
- ▶ Szczegóły patrz strona 225



YouTube



Najwyższa  
klasa filtra  
1/1/1/1



Nr art. 1654055

**1 999 zł**  
netto

2 458,77 zł brutto

### VarioProtect XXL-W TC z kanałem powietrznym

**Nowość**

Nr art. 1654056

**739 zł**  
netto

908,97 zł brutto



Model	VarioProtect XXL-W TC AIR TH3
Numer artykułu	1654055
Pole widzenia	83,4 x 100 mm
Wymiar filtra	114 x 133 x 9,5 mm
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	1 x 3V CR2450
Włączanie / wyłączanie	całkowicie automatyczne
Ochrona UV/IR	stała DIN 15
Stopień ochrony	DIN 5-9 / 9-13
Stopień jasności	DIN 4
Klasa filtra automatycznego	1/1/1/1*
Liczba czujników	4
Czas zaciemniania	0,08 ms
Czas rozjaśniania	0,1 - 0,9 s
Typ filtra głównego	TH3P R SL
Dokładność filtracji	99,99% = 0,3µm
Materiał przyłbicy	Nylon
Przepływ powietrza	Poziom 1 : 170 l/min Poziom 2 : 220 l/min Poziom 3 : 230 l/min Poziom 1 : 10 h Poziom 2 : 8 h Poziom 3 : 6 h
Czas pracy baterii	
Typ akumulatora	Li-ON 11,1V 4,4Ah
Poziomy ciśnienia akustycznego	<73 dB
Wymiary	194 x 254 x 334 mm
Waga zestawu	2 500 g
Wyjaśnienie wagi	przyłbica spawalnicza, przewód powietrzny, szelki, kpl. układ nadmuchu powietrza



### Zakres dostawy VarioProtect XXL-W TC AIR TH3:

- > Przyłbica spawalnicza z systemem nadmuchu powietrza
- > Poliwęgiel wewnętrzny / zewnętrzny
- > Filtr główny i wstępny
- > Blokada iskier
- > Akumulator Li-ION (4400 mAh)
- > Ładowarka
- > Przewód powietrzny w pokrowcu
- > Tester przepływu powietrza
- > Pas biodrowy z szelkami
- > Czarna torba transportowa

\*Najwyższe oceny w klasie optycznej / klasie rozpraszania / klasie jednorodności / klasie właściwości kątowych.



## Pyły i dymy spawalnicze są niebezpieczne dla zdrowia!

### Sposoby ich unikania :

**Zmiana metody spawalniczej** na taką, która ze względu na swój luk elektryczny wytwarza mniejszą ilość dymu spawalniczego  
 ► Rolka drutu SG o masie 1 kg wytwarza około 5,2 g dymu i pyłu spawalniczego, który jest bardzo niebezpieczny dla zdrowia.

#### VarioProtect XXL-W TC AIR

Najbardziej efektywne rozwiązanie: spawacz otrzymuje przefiltrowane powietrze bezpośrednio do przyłbicy.

► Aby zapobiec chorobom oddechowym, VarioProtect XXL-W TC AIR TH3 jest bezpieczną alternatywą dla bezproblemowych prac spawalniczych.

Z CERTYFIKATAMI  
 BEZPŁATNEJ  
 BADAWCZEJ



Konwencjonalne

5,2 g

#### Urządzenia filtrujące lub systemy odciążu dymów spawalniczych

► Toksyczne opary spawalnicze stwarzają zwiększone ryzyko raka płuc dla spawacza i jego bezpośredniego otoczenia, dlatego należy za wszelką cenę unikać ich wdychania.



Pył spawalniczy powstający podczas wypawania 1kg drutu SG



Części zamienne VarioProtect XXL-W TC AIR				Części zamienne VarioProtect XXL-W TC AIR					
Nr	Nazwa	Op.	nr art.	cena netto	Nr	Nazwa	Op.	nr art.	cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662200	46 zł	11	Blokada iskier	1	1662209	6 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662201	39 zł	12	Układ filtracji powietrza	1	1662252	1 229 zł
3	Nagłowie kompletne	1	1662255	124 zł	13	Akumulator Li-ION	1	1662211	289 zł
4	Opaska przeciwpotna	2	1662203	12 zł	14	Przewód powietrzny w pokrowcu	1	1662253	119 zł
5	Filtr automatyczny XXL-W TC AIR	1	1662204	519 zł	15	Pas biodrowy z szelkami	1	1662213	106 zł
6	Obudowa / hełm przyłbicy	1	1662256	136 zł	16	Ładowarka	1	1662214	68 zł
7	Pokrywa filtra	1	1662250	62 zł	17	Tester przepływu powietrza	1	1662215	19 zł
8	Filtr główny TH3	1	1662251	62 zł	18	Ramka filtra automatycznego	1	1662216	6 zł
9	Filtr główny TH2	1	1662207	57 zł	19	Bateria filtra CR2450 3V	1	1662034	18 zł
10	Filtr wstępny	5	1662208	18 zł	20	Plastikowa śruba nagłowia	2	1662220	4 zł
	Filtr wstępny - węglowy	10	1660000Wt	110 zł	21	Soczewka powiększająca 2,0	1	1662217	30 zł
						Materiałowe uszczelnienie / kaptur	1	1662254	72 zł

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

## Automatyczna przyłbica spawalnicza z systemem nadmuchu powietrza VarioProtect XXL-W F-TC AIR

- ▶ Nadaje się do szlifowania i spawania metodą MMA, MIG/MAG i TIG
- ▶ Spawanie w prawdziwych barwach dzięki filtrowi TRUE COLOR
- ▶ Flip-Up System: filtr automatyczny jest podnoszony i chowany w przyłbicy na czas szlifowania
- ▶ Wysokowydajny system filtrowania i dystrybucji powietrza zapewnia spawaczowi czyste i przefiltrowane powietrze, zapobiegając tym samym wdychaniu niebezpiecznych i szkodliwych dymów i pyłów spawalniczych
- ▶ Dwie prędkości przepływu powietrza
- ▶ Równomierna dystrybucja powietrza w przyłbicy
- ▶ Akumulator Li-ION zapewnia pracę do 10 godzin na jednym ładowaniu
- ▶ Prosta regulacja ustawień - nawet w rękawicach
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Przyłbica spawalnicza ze środkiem ciężkości umieszczonym z tyłu, bardzo lekka, przyjemna i komfortowa w użytkowaniu.

**VarioProtect**<sup>®</sup>  
solar power  
 TRUE COLOR DISPLAY



Najwyższa klasa  
 optyczna  
 1/1/1/1



Nr art. 1654105

**1 929 zł**  
netto  
 2 372,67 zł brutto

Model	VarioProtect XXL-W F-TC AIR
Numer artykułu	1654105
Pole widzenia	100 x 65 mm
Czas zaciemniania	0,3 ms
Czas rozjaśnienia	0,3 - 0,9 s
Poziom ochrony	DIN 4-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN 16
Stopień jasności	DIN 4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Typ baterii	1 x 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał przyłbicy	Poliamid
Przepływ powietrza	Poziom 1 : 180 l/min Poziom 2 : 220 l/min
Typ filtra	TH3P R SL
Czas pracy baterii	Poziom 1 : 10 h Poziom 2 : 9 h
Typ akumulatora	Li-ON 14,8V 2,6 Ah
Poziom ciśnienia akustycznego	<60 dbA
Wymiary	194 x 254 x 334 mm
Waga zestawu	2 350 g
Wyjaśnienie wagi	przyłbica spawalnicza, przewód powietrzny, kpl. układ nadmuchu powietrza



Zakres dostawy VarioProtect XXL-W F-TC AIR:

- > Przyłbica spawalnicza z nadmuchem powietrza
- > Akumulator litowo-jonowy 14,8 V / 2,6 Ah
- > Ładowarka
- > Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m
- > Pas biodrowy z szelkami
- > Torba transportowa



**Nowość**

Materiatowa osłona twarzy

Nr art. 1662079

**87 zł**  
netto  
 107,01 zł brutto

## Pyły i dymy spawalnicze są niebezpieczne dla zdrowia!

### Sposoby ich unikania :

Zmiana metody spawalniczej na taką, która ze względu na swój tuk elektryczny wytwarza mniejszą ilość dymu spawalniczego  
 ▶ Rolka drutu SG o masie 1 kg wytwarza około 5,2 g dymu i pyłu spawalniczego, który jest bardzo niebezpieczny dla zdrowia.

#### VarioProtect XXL-W F-TC AIR

Najbardziej efektywne rozwiązanie: spawacz otrzymuje przefiltrowane powietrze bezpośrednio do przyłbicy.

- ▶ Aby zapobiec chorobom oddechowym, VarioProtect XXL-W F-TC AIR jest bezpieczną alternatywą dla bezproblemowych prac spawalniczych.



Pył spawalniczy powstający podczas wypawania 1kg drutu SG

Z CERTYFIKATEM  
NIEZALEŻNEJ AGENCJI  
BIAŁOCYFELI

#### Urządzenia filtrujące lub systemy odciągu dymów spawalniczych

- ▶ Toksyczne opary spawalnicze stwarzają zwiększone ryzyko raka płuc dla spawacza i jego bezpośredniego otoczenia, dlatego należy za wszelką cenę unikać ich wdychania.



- ▶ Maksymalny komfort noszenia dzięki łatwo regulowanemu nagłowi.

- ▶ Wymienne opaski przeciwpotne.



- ▶ Duże pole widzenia 100 x 65 mm
- ▶ Filtr True Color - spawanie w rzeczywistych barwach
- ▶ Bezstopniowe ustawianie stopnia zaciemnienia i czułości.
- ▶ Regulacja czasu rozjaśniania.
- ▶ Tryb spawania / szlifowania.



- ▶ Regulacja ustawień filtra automatycznego dostępna na zewnątrz przyłbicy.
- ▶ Przełączanie pomiędzy trybem szlifowania, a spawania bez konieczności zdejmowania rękawic.



- ▶ Tkanina materiałowa chroni przed dymem spawalniczym i utrzymuje świeże powietrze w przyłbicy.



#### Części zamienne VarioProtect XXL-W F-TC AIR

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662060	118 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662061	47 zł
3	Nagłowie	1	1662032	54 zł
4	Opaska przeciwpotna	1	1662023	4 zł
5	Filtr Hepa TH3P R SL	1	1662065	145 zł
6	Filtr wstępny	5	1662066	38 zł
7	Blokada iskier	1	1662067	19 zł
8	Akumulator litowo-jonowy	1	1662068	429 zł
9	Pas biodrowy	1	1662069	149 zł

#### Części zamienne VarioProtect XXL-W F-TC AIR

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	
10	Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m	1	1662070	169 zł
11	Ładowarka	1	1662071	145 zł
12	Soczewka powiększająca 2.0	1	1662036	29 zł
13	Bateria litowa 3V CR2450	1	1662034	18 zł
14	Pokrywa filtra	1	1662072	62 zł
	Filtr automatyczny XXL-W F-TC	1	1662073	359 zł
	Opaska nagłowie - górna	1	1662050	7 zł
	Opaska nagłowie - tylna	1	1662051	7 zł

**Seria MWS - metalowe imadła spawalnicze w wersji**
**2-osiowej i 3-osiowej**

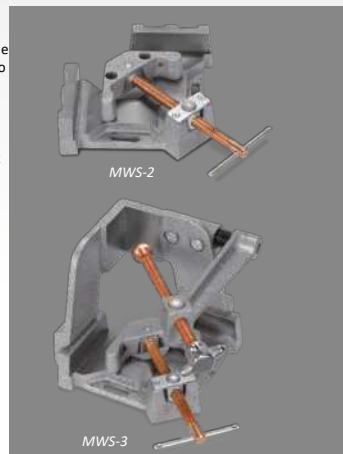
- ▶ Korpus i szczęki wykonane z żeliwa szarego
- ▶ Do trzymania, wyrównywania i mocowania elementów o różnej grubości pod kątem 90°
- ▶ Automatyczne dopasowanie szczęki dociskowej do przedmiotów o różnej grubości dzięki przegubowej nakrętce wrzeciona
- ▶ Z przyciskiem do szybkiego mocowania obrabianego przedmiotu
- ▶ Odpryski spawalnicze nie przywierają do miedzianego trapezowego wrzeciona z uchwytem T.
- ▶ Łatwe mocowanie do stołu spawalniczego lub stołu maszynowego dzięki podłużnym otworom montażowym

**MWS-2**

- ▶ Do obrabiania przedmiotów w dwóch osiach
- ▶ Dzięki otwartej konstrukcji możliwe jest mocowanie połączeń typu T i swobodny dostęp do obrabianego przedmiotu podczas prac spawalniczych i montażowych

**MWS-3**

- ▶ Do obrabiania przedmiotów w trzech osiach
- ▶ Szybki demontaż przedmiotu obrabianego poprzez proste odchylenie trzeciego ramienia mocującego



Model Nr art.	MWS-2 56 1790099	MWS-2 95 1790100	MWS-2 121 1790101	MWS-3 95 1790102	MWS-3 121 1790103
<b>Cena netto</b>	<b>419 zł</b>	<b>599 zł</b>	<b>1 059 zł</b>	<b>1 259 zł</b>	<b>2 269 zł</b>
Zakres materiału	63,5 mm	107 mm	125 mm	95 mm	121 mm
Długość szczęk	80 mm	122 mm	135 mm	122 mm	100 mm
Wysokość szczęk	33 mm	35 mm	64 mm	35 mm	64 mm
Rozstaw T	47 mm	64 mm	103 mm	62 mm	100 mm
Długość rowka montażowego	35,5 mm	40 mm	51 mm	-	-
Szerokość rowka montażowego	11 mm	11 mm	11 mm	-	-
Waga	2,75 kg	4,5 kg	10 kg	11,1 kg	19,6 kg

**Seria MM - kompaktowe magnesy masowe o sile**  
 trzymania do 50 kg

- ▶ Przysta zapewnia pewne trzymanie na okrągłych i płaskich powierzchniach materiału.
- ▶ Prosta obsługa włącznika/wyłącznika nawet w

rękawiczkach

- ▶ Opilki metalu odpadają natychmiast po wyłączeniu magnesu
- ▶ Możliwy obrót przewodu masowego o 360°

Model Nr art.	MM 300 1790072	MM 500 1790073
<b>Cena netto</b>	<b>309 zł</b>	<b>419 zł</b>
Maksymalne obciążenie prądowe	300 A	500 A
Maksymalny cykl pracy	60 %	60 %
Siła trzymania	34 kg	50 kg
Wymiary	50 x 50 x 64 mm	50 x 70 x 64 mm
Waga	0,4 kg	1,1 kg


**WM 90 - magnetyczny kątownik zewnętrzny**

- ▶ Tworzy kąt 90° na zewnątrz, zapewniając dobre dojsię do spawania od wewnątrz

- ▶ Zewnętrzne krawędzie tworzą kąty 60° lub 120°
- ▶ Zakres dostawy: dwa magnesy kątowe

**Seria SWM-2 i SWM - kątowniki magnetyczne z**  
 włącznikiem/wyłącznikiem

- ▶ Z dużą siłą magnetyczną do zastosowania profesjonalnego
- ▶ Magnes można włączać i wyłączać za pomocą przełącznika dźwigniowego
- ▶ Łatwy do utrzymania w czystości

**Seria SWM-2**

- ▶ Do trzymania metalowych detali pod kątem 45° lub 90°

**Seria SWM**

- ▶ Do trzymania metalowych detali pod kątem 90°
- ▶ Dzięki przymie nadają się do przytrzymywania okrągłych oraz płaskich materiałów.
- ▶ Profesjonalne wykonanie zapewniające najwyższą jakość
- ▶ Dwa niezależnie działające włączniki/wyłączniki


**Seria MSWM i SSWM - trwałe magnesy do ustawiania**  
 kątów 30°, 45°, 60° oraz 90°

- ▶ Do utrzymywania pod wskazanym kątem płaskich i okrągłych elementów
- ▶ Praktyczny i pomocny podczas montażu i spawania

**MSWM 10**

- ▶ Dedykowany do małych i lekkich detali
- ▶ Zakres dostawy: dwie sztuki

**SSWM 20**

- ▶ Pomimo małych wymiarów zapewnia siłę trzymania na poziomie 20 kg

**VSWM 41 - magnes spawalniczy do płynnego**  
 ustawiania kąta 30° do 275°

- ▶ Z dużą siłą magnetyczną do zastosowań profesjonalnych
- ▶ Dzięki przymie nadają się do przytrzymywania okrągłych oraz płaskich materiałów.

- ▶ Żądany kąt można łatwo ustawić i zablokować dzięki praktycznej dźwigni

Model	Siła trzymania	Kąt	Wymiary (mm)	Waga	Nr art.	Cena netto
WM 90	14 kg	60°/90°	83x95x16	0,2 kg	1790071	<b>130 zł</b>
MSWM 10 **	10 kg	30°/60°/45°/90°	59x51x16	0,3 kg	1790060	<b>55 zł</b>
SSWM 20	40 kg	30°/60°/45°/90°	140x111x19	0,5 kg	1790070	<b>78 zł</b>
SWM-2 35	40 kg	45°/90°	111x95x29	0,7 kg	1790030	<b>172 zł</b>
SWM-2 65	75 kg	45°/90°	152x130x35	1,4 kg	1790031	<b>319 zł</b>
SWM 35	55 kg	90°	152x152x38	1,2 kg	1790040	<b>549 zł</b>
SWM 70	120 kg	90°	197x197x48	2,7 kg	1790041	<b>939 zł</b>
VSWM 41	50 kg	30°–275° regulowany	197x197x95	2,4 kg	1790050	<b>1 109 zł</b>

## SWM-2 30 – magnes spawalniczy - kątowy

- ▶ Z dużą siłą trzymania magnetycznego do szerokich zastosowań - powierzchnie płaskie/okrągłe
- ▶ Magnes można włączyć / wyłączyć przy użyciu przełącznika dźwigniowego
- ▶ Po wyłączeniu łatwy do wyczyszczenia

<b>Model</b>	SWM-2 30
<b>Nr art.</b>	1790029
<b>Cena netto</b>	154 zł
<b>Siła trzymania*</b>	30 kg
<b>Kąty</b>	45° / 90°
<b>Wymiary</b>	110 x 95 x 25 mm
<b>Waga</b>	0,5 kg



## VSWM 15 – magnes spawalniczy z płynną regulacją kąta w zakresie od 30° do 270°

- ▶ Z dużą siłą trzymania magnetycznego do szerokich zastosowań
- ▶ Idealny do rur, kątowników i płaskich materiałów
- ▶ Kąty można łatwo regulować w zakresie 30° - 270° przy pomocy sześciokątnego otworu
- ▶ Wyposażony w otwory montażowe do połączenia ze sobą dwóch magnesów

<b>Model</b>	VSWM 15
<b>Nr art.</b>	1790051
<b>Cena netto</b>	100 zł
<b>Siła trzymania*</b>	15 kg
<b>Kąty</b>	30° - 270° regulowany
<b>Wymiary</b>	156 x 156 x 20 mm
<b>Waga</b>	0,9 kg



## WM 125 – Dwa kątowniki magnetyczne do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

- ▶ Z dużą siłą trzymania magnetycznego do szerokich zastosowań
- ▶ Idealny do rur, kątowników i płaskich materiałów
- ▶ Wyposażony w otwory montażowe do połączenia ze sobą dwóch magnesów

<b>Model</b>	WM 125
<b>Nr art.</b>	1790042
<b>Cena netto</b>	77 zł
<b>Siła trzymania*</b>	9 kg
<b>Kąty</b>	15 kg
<b>Kąty</b>	90° / 270°
<b>Wymiary</b>	75.5 x 52 x 14 mm
<b>Waga</b>	125 x 85 x 18 mm
<b>Waga</b>	0,5 kg



### Zakres dostawy VSWM 15:

- 1 kątownik magnetyczny o sile trzymania 9 kg
- 1 kątownik magnetyczny o sile trzymania 15 kg

## BHW 100 – uchwyt magnetyczny do palnika TIG

- ▶ Dowolne ustawienie palnika spawalniczego tam, gdzie jest to potrzebne
- ▶ Regulowany uchwyt na kabel
- ▶ Całkowicie zamknięta podstawa magnetyczna ułatwia czyszczenie z resztek metalu

<b>Model</b>	BHW 100
<b>Nr art.</b>	1790078
<b>Cena netto</b>	78 zł
<b>Wymiary</b>	Ø89 x 160 mm
<b>Waga</b>	0,85 kg



## MHS 203 – magnetyczna podtrzymka

- ▶ Do trzymania i pozycjonowania spawanych detali
- ▶ Pręt trzymający z mosiężnym ostrzem 360° i regulowaną długością
- ▶ Szczególnie nadaje się do śrub, nakrętek i cienkich blach do spoin szczepnych
- ▶ Idealny do powierzchni płaskich i okrągłych - do obszaru pracy o lekkim obciążeniu

<b>Model</b>	MHS 203
<b>Nr art.</b>	1790077
<b>Cena netto</b>	123 zł
<b>Siła trzymania*</b>	15 kg
<b>Wymiary</b>	178 x 102 x 102 mm
<b>Waga</b>	0,55 kg



## UGZ 40 – uniwersalne szczypce samozaciskowe

- ▶ Korba do szybkiej regulacji
- ▶ Z dźwignią do szybkiego odblokowywania
- ▶ Ząbkowane szczęki dla pewniejszego chwytu
- ▶ Z łbem młoteczkowym
- ▶ Wykonane z materiału o dużej trwałości

<b>Model</b>	UGZ 40
<b>Nr art.</b>	1790091
<b>Cena netto</b>	59 zł
<b>Rozstaw szczęk</b>	40 mm
<b>Długość</b>	300 mm
<b>Waga</b>	0,6 kg



## UGZ 75 – uniwersalne szczypce samozaciskowe

- ▶ Korba do szybkiej regulacji
- ▶ Z dźwignią do szybkiego odblokowywania
- ▶ Ząbkowane szczęki dla pewniejszego chwytu
- ▶ Duży zakres części chwytnej (64 mm)
- ▶ Wycięcie w kształcie litery V w górnej szczęce do mocowania małych elementów

<b>Model</b>	UGZ 75
<b>Nr art.</b>	1790092
<b>Cena netto</b>	97 zł
<b>Głębokość szczęk</b>	64 mm
<b>Rozstaw szczęk</b>	6 ~ 75 mm
<b>Długość</b>	250 mm
<b>Waga</b>	0,7 kg



**Seria USZ - stalowy ścisk śrubowy 4 w 1 z uchwytem typu T**

- ▶ Do ściskania, omijania, rozpięcia oraz do montażu rur
- ▶ Wykonane ze stali hartowanej odpornej na skręcanie
- ▶ Wrzeczono z powłoką powierzchniową z gwintem trapezowym (płynny obrót bez zbędnego luzu).
- ▶ Szybka zmiana ramienia przesuwnego do aplikacji rozpięcia poprzez odwrócenie szyny zaciskowej i dodatkowego adaptera omijającego
- ▶ Do zastosowania w drewnie i stali
- ▶ W zestawie z przedłużką, podkładką typu V oraz nakładką na rękojeść z tworzywa sztucznego.

**Seria MSZ - Magnetyczny ścisk śrubowy ze sprężynowym dociskiem ramienia i podkładką typu V.**

- ▶ Do zastosowania w stali
- ▶ Ze sprężyną dociskową - pozwala na pracę jedną ręką
- ▶ Magnetyczna podkładka typu V utrzymuje ścisk na detalu ułatwiając montaż
- ▶ Wykonane ze stali hartowanej pokrytej powłoką chromowo-niklową
- ▶ Z otworem gwintowanym pozwalającym na rozszerzenie za pomocą podkładki typu V bądź przedłużki.

**Seria HZ - Dźwigniowy ścisk z mechanizmem zapadkowym dla efektywnego mocowania**

- ▶ Wykonane ze stali hartowanej odpornej na skręcanie
- ▶ Ruchoma płyta dociskowa o szerokości 38 mm.
- ▶ Mechanizm zapadkowy zapewnia odporność na wibracje.
- ▶ Szybka zamiana ramienia przesuwnego ze ściskania na rozpięcie.
- ▶ Do pięciu razy szybsze użycie niż w przypadku klasycznych ścisków śrubowych - zwalnianie dźwigni przyciskiem

Model Nr art.	USZ 216 1790001	USZ 318 1790002	USZ 419 1790003	MSZ 90 1790020	MSZ 140 1790021	HZ 178 1790010	HZ 254 1790011
<b>Cena netto</b>	<b>176 zł</b>	<b>359 zł</b>	<b>399 zł</b>	<b>74 zł</b>	<b>96 zł</b>	<b>219 zł</b>	<b>229 zł</b>
Siła docisku	550 kg	1100 kg	1100 kg	140 kg	230 kg	460 kg	460 kg
Zakres pracy	216 mm	318 mm	419 mm	90 mm	140 mm	178 mm	254 mm
Głębokość	121 mm	140 mm	140 mm	64 mm	89 mm	121 mm	121 mm
Wymiary wspornika	25 x 12 mm	30 x 14 mm	30 x 14 mm	13 x 6 mm	16 x 8 mm	22 x 11 mm	22 x 11 mm
Otwór gwintowany	M 10	M 10	M 10	M 6	M 8	M 10	M 10
Waga	1,9 kg	3,5 kg	4,0 kg	0,4 kg	0,5 kg	1,2 kg	1,3 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Magnetyczne mocowanie typu V	1790006	27 zł
Przedłużka (do MSZ 140)	1790022	16 zł
Mocowanie typu V	1790005	16 zł
Przedłużka (do RGZ 280, HZ 178 i HZ 254)	1790007	20 zł



Magnetyczne mocowanie typu V



Mocowanie typu V



Przedłużka

**RGZ 280 - szczypce zaciskowe do rur i profili kwadratowych**

- ▶ Z dwoma mocowaniami typu V dostosowuje się praktycznie do każdego kształtu powierzchni
- ▶ Obsługa jedną ręką


**WGZ 76 - szczypce kątowe**

- ▶ Do przytrzymywania, wyrównywania i mocowania elementów o różnej grubości pod kątem 90°
- ▶ Obsługa jedną ręką.
- ▶ Do stosowania w stali, drewnie i materiałach syntetycznych.


**Seria MHA - Magnetyczne ograniczniki do pozycjonowania małych elementów podczas szczypania**

- ▶ Do stosowania na metalowych profilach kwadratowych, rurach i powierzchniach płaskich.
- ▶ MHA 111 wykonany z odlewanej ciśnieniowo aluminium dla większej precyzji pracy
- ▶ Regulowane ograniczniki położenia - szczypany detale można zamocować pionowo bądź poziomo.


**MVS-Set - Mocowania magnetyczne typu V**

- ▶ Do pozycjonowania, trzymania i szczypania elementów stalowych
- ▶ Po cztery magnesy na mocowanie typu V
- ▶ Do stosowania na metalowych profilach kwadratowych, rurach i powierzchniach płaskich.

Model Nr art.	RGZ 280 1790090	WGZ 76 1790080	MHA 100 1790074	MHA 111 1790075	MVS-SET 1790076
<b>Cena netto</b>	<b>103 zł</b>	<b>133 zł</b>	<b>68 zł</b>	<b>115 zł</b>	<b>120 zł</b>
Rozstaw	40 - 64 mm	32 mm	-	-	-
Siła docisku	-	75 kg	-	-	-
Siła trzymania	-	-	8 kg	8 kg	8 kg
Głębokość	-	76 mm	-	-	-
Długość	280 mm	216 mm	-	-	-
Otwór gwintowany	M 10	-	-	-	-
Wymiary	-	-	111x 73 x 38 mm	100 x 76 x 32 mm	60 x 35 x 30 mm
Waga	1,3 kg	0,6 kg	0,25 kg	0,2 kg	0,4 kg

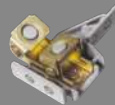
Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Przedłużka (do RGZ 280)	1790007	20 zł



Przedłużka



MHA 100



MHA 111



MVS-SET



## Rękawice spawalnicze MIG/MAG Basic / MIG/MAG Pro

- ▶ Bardzo miękka dwoina bydlęca wysokiej jakości
- ▶ Podszewka z polaru dla doskonałego komfortu
- ▶ Długi mankiet zapewnia ochronę przed odpryskami i temperaturą
- ▶ Uszyte żaroodporną nicią Kevlarową



MIG/MAG Basic

MIG/MAG Pro

## Rękawice spawalnicze TIG Basic / TIG Pro

- ▶ Część chwytana dłoni wykonana z koziej skóry
- ▶ Wierzch dłoni wykonany z dwoiny bydlęcej
- ▶ Długi mankiet zapewnia ochronę przed temperaturą
- ▶ Uszyte żaroodporną nicią Kevlarową



TIG Basic

TIG Pro

Dane techniczne	Basic L	Basic XL	Pro L	Pro XL	Basic M	Basic L	Basic XL	Pro M	Pro L	Pro XL
Numer artykułu	1616110L	1616110XL	1616111L	1616111XL	1616120M	1616120L	1616120XL	1616121M	1616121L	1616121XL
Cena netto / op. 10 par	319 zł	319 zł	359 zł	359 zł	429 zł	429 zł	429 zł	519 zł	519 zł	519 zł
Rozmiar liczbowy	9	10	9	10	8	9	10	8	9	10
EN 407:2004, Zagrożenia termiczne	413X4X		413X4X		413X4X			413X4X		
EN 388:2016, Ryzyko mechaniczne	3144X		3144X		2111X			2111X		
DIN EN 12477:2001	wersja A		wersja A		wersja B			wersja B		
Obwód dłoni	240 mm	270 mm	240 mm	270 mm	220 mm	240 mm	270 mm	220 mm	240 mm	270 mm
Długość	355 mm	360 mm	355 mm	360 mm	328 mm	330 mm	340 mm	325 mm	330 mm	338 mm

## Kurtka spawalnicza z dwoiny bydlęcej z tkaniną na plecach.

- ▶ Tył wykonany z ognioodpornej tkaniny dla większego komfortu noszenia
- ▶ Uszyta z odpornej na temperaturę przędzy KEVLAR
- ▶ Przyjazny dla skóry kołnierz wyłożony pochłaniającą pot i trudnopalną bawełną
- ▶ Regulowany pas z zatrzaskami na rękawach
- ▶ Duża kieszeń wewnętrzna

Rozmiar L

Nr art. 1616200L

**193 zł**  
netto  
237,39 zł brutto

Rozmiar XL

Nr art. 1616200XL

**193 zł**  
netto  
237,39 zł brutto



## Fartuch spawalniczy 1070 x 630

- ▶ Wykonany z ognioodpornej dwoiny bydlęcej
- ▶ Samoczynnie regulowany system pasów nośnych o szer. 2.5 cm
- ▶ Łatwe zakładanie i zdejmowanie dzięki szybko rozpinanej klamrze
- ▶ Sztywno odporna na wysokie temperatury nicią KEVLAR

Nr art. 1616300

**88 zł**  
netto  
108,24 zł brutto



Dane techniczne:	Rozmiar L	Rozmiar XL
Numer artykułu	1616200L	1616200XL
Ilość	1 sztuka	

Numer artykułu	1616300
Długość 1070 mm	1070 mm
Szerokość 630 mm	630 mm

**Rękawy spawalnicze skórzane 400 -** bardzo wytrzymałe, wykonane z dwoiny bydlęcej odpornej na wysokie temperatury.

- ▶ Zapięcie na rzep na ramieniu i nadgarstku

Nr art. 1616400

**67 zł**  
netto  
82,41 zł brutto



Numer artykułu	1616400
Długość	400 mm

**Nagolewniki spawalnicze 300 -** Ochrona nóg i stóp wykonana z odpornej na temperaturę dwoiny bydlęcej.

- ▶ Zszyte odporną na wysokie temperatury nicią KEVLAR
- ▶ Zapięcie na rzep z tyłu nogawki

Nr art. 1616500

**76 zł**  
netto  
93,48 zł brutto



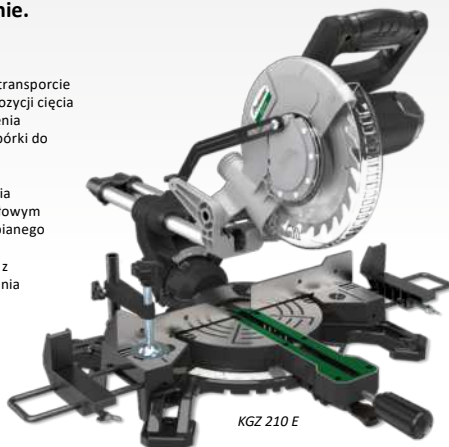
Numer artykułu	1616500
Wysokość	300 mm

**HOLZSTAR Serie KGZ E Pilarki ukosowe / ukośnice z funkcją posuwu.  
Mobilne i różnorodne zastosowanie.**

- ▶ Łagodny rozruch tylko w wersji KGZ 305E
- ▶ Płyta podstawowa i talerz obrotowy z odlewem aluminiowego: kompaktowe, mocne i łatwe w transporcie
- ▶ Wskaźnik laserowy w celu dokładnej kontroli pozycji cięcia
- ▶ Płynna regulacja podwójnego skosu i przechylenia
- ▶ Regulowane przykladnice oraz wysuwane podpórki do dłuższych elementów
- ▶ Dwustopniowy ogranicznik głębokości cięcia
- ▶ Funkcja posuwu do rozszerzonego zakresu cięcia
- ▶ W standardzie z dociskiem śrubowym oraz czółowym (KGZ 305E) dla bezpiecznego mocowania obrabianego elementu
- ▶ Króciec odsysający do worka zbierającego kurz z możliwością podłączenia zewnętrznego odsysania



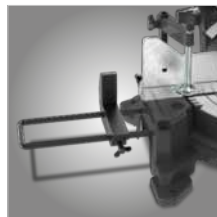
Podwójne nachylenie



KGZ 210 E



Dwustopniowy ogranicznik głębokości cięcia



Wysuwane podpórki z prawej i lewej strony



Laser wskazujący idealną linię cięcia

YouTube



Seryjnie z podwójnym nachyleniem i ukośsem w KGZ 255 E i KGZ 305E



KGZ 255 E



KGZ 305 E

**Zakres dostawy:**

- > Docisk śrubowy
- > Docisk śrubowy czołowy
- > Workoek na kurz
- > Tarcza

**KGZ 210 E**

Nr art. 5702210

**769 zł netto**

945,87 zł brutto

**KGZ 255 E**

Nr art. 5702255

**1 149 zł netto**

1 413,27 zł brutto

**KGZ 305 E**

Nr art. 5702305

**1 539 zł netto**

1 892,97 zł brutto

**Dane techniczne**

	KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
Numer artykułu	5702210	5702255	5702305
Nr art.	5702210	5702255	5702305
Moc silnika	1,5 kW	1,8 kW	2,0 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Prędkość obrotowa	4 500 min <sup>-1</sup>	5 000 min <sup>-1</sup>	4 500 min <sup>-1</sup>
Ø tarczy	210 mm	255 mm	305 mm
<b>Wysokość cięcia przy nachyleniu / ukośsie (wysokość x szerokość)</b>			
przy 0°/0°	70 x 220 mm	90 x 315 mm	100 x 340 mm
przy 45°/0° z lewej strony	70 x 155 mm	90 x 215 mm	40 x 340 mm
przy 45°/0° z prawej strony	35 x 220 mm	40 x 315 mm	40 x 340 mm
przy 0°/45° z lewej strony	70 x 155 mm	90 x 215 mm	100 x 240 mm
przy 45°/45° z lewej strony	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
przy 45°/45° z prawej strony	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
Waga	10,5 kg	17 kg	23 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	650 x 450 x 430 mm	900 x 550 x 430 mm	835 x 570 x 790 mm

**HOLZKRAFT UWT 3200 – Uniwersalny stół warsztatowy z systemem szybkiego montażu.**

Możliwość używania jako stojak materiałowy lub kozioł wsporczy.

>>Więcej informacji na stronie HK 266

Nr art. 5900020  
**899 zł netto**  
1 105,77 zł brutto

przesyłka niestandardowa



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza 210 x 30 x 2,6mm Z24	5267021	80 zł
Tarcza 255 x 30 x 2,6mm Z24	5267025	100 zł
Tarcza 305 x 30 x 3,2mm Z48	5267030	134 zł



## HOLZKRAFT KGZ Vario – ukośnice z posuwem i płynną regulacją obrotów. Uniwersalne zastosowanie. Zaprojektowane z myślą o precyzyjnym cięciu.

- ▶ Wyposażone w delikatny rozruch
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości cięcia
- ▶ Podstawa i talerz obrotowy wykonane z odlew aluminium. Zarówno trwałe i wytrzymałe jak również ułatwiające transportowanie.
- ▶ Mechanizm zapadkowy umożliwiają szybkie i precyzyjne ustawienie stołu prawo/lewo: 0°; 15°; 22.5°; 30°; 31.6°; 45°
- ▶ Blokada stołu przy kącie 31,6° umożliwiają cięcie ozdobnych listew maskujących
- ▶ Seryjnie z obustronnym przechyłem i cięciem pod kątem

- ▶ Wysuwane podpory poszerzające stół roboczy wyposażone w ograniczniki ułatwiające i przyspieszające cięcie elementów o tej samej długości
- ▶ Seryjnie z workiem na wióry
- ▶ Prosta i szybka wymiana tarczy
- ▶ Wysokie, regulowane przykladnice wykonane z aluminium
- ▶ Docisk śrubowy do bezpiecznego mocowania elementu
- ▶ Nadaje się do cięcia: drewna, PCV oraz profili aluminiowych



KGZ 2540 Vario



KGZ 3050 Vario - obustronne poszerzenia do powtarzalnych cięć

### Zestaw KGZ 2540 Vario:

- > Docisk
- > Worek na wióry
- > Narzędzia
- > Tarcza HM 250 x 3,2 x 2,2 x 30mm, Z60

### Zestaw KGZ 3050 Vario:

- > Docisk
- > Worek na wióry
- > Narzędzia
- > Tarcza HM 305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm, Z60

### KGZ 2540 Vario

Nr art. 5701254

**2 039 zł**  
netto

2 507,97 zł brutto

### KGZ 3050 Vario

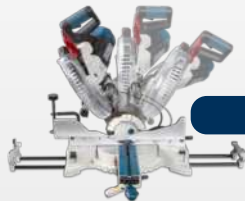
Nr art. 5701315

**2 479 zł**  
netto

3 049,17 zł brutto

Dane techniczne	KGZ 2540 Vario	KGZ 3050 Vario
<b>Numer artykułu</b>	<b>5701254</b>	<b>5701254</b>
Nr art.	5701254	5701315
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc silnika S6	1 600 W	1 600 W
Prędkość obrotowa tarczy	2000-4000 min <sup>-1</sup>	2000-4000 min <sup>-1</sup>
Ø tarczy	254 x 2,6 x 1,8 x 30 mm	305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm
Długość kabla	3,4 m	3,4 m
Pozycje rastra w talerzu obrotowym	50° w lewo i w prawo	45° w lewo i w prawo
<b>Wysokość cięcia przy nachyleniu / ukosie</b>		
Wysokość cięcia przy nachyleniu 0° / ukosie 0°	64 x 318 mm	100 x 305 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu -45° / ukosie 0°	41 x 318 mm	64 x 305 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu +45° / ukosie 0°	25 x 318 mm	44 x 305 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu 0° / ukosie -45°	64 x 222 mm	100 x 215 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu 0° / ukosie +45°	64 x 222 mm	100 x 215 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	595 x 825 x 696 mm	595 x 800 x 710 mm
Waga	21,6 kg	23 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza HM Ø250 x 3,2 x 2,2 x 30 mm, Z60 WZ do drewna litego i tworzyw drzewnych	5262510	439 zł
Tarcza HM Ø250 x 3,2 x 2,5 x 30 mm, Z60 TF do metali nieżelaznych i profili z tworzyw sztucznych	5262511	579 zł
Tarcza HM Ø305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm, Z60 WZ do drewna litego i tworzyw płytowych	5260306	569 zł
Tarcza HM Ø305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm, Z60 TF do metali nieżelaznych i profili z tworzyw sztucznych	5260310	639 zł



Podwójne nachylenie



Regulowane przykladnice aluminiowe



Wygodna regulacja kąta cięcia z przodu maszyny.



Ogranicznik głębokości cięcia



Laser z regulacją w 2 osiach



Funkcjonalna konstrukcja

## HOLZKRAFT UWT 3200 – Uniwersalny stół warsztatowy z systemem szybkiego montażu. Możliwość zastosowania jako stojak materiałowy lub kozioł.

- ▶ Uniwersalne zastosowanie do pił ukosowych, szlifierek, strugarek i innych urządzeń. Przeznaczony do prowadzenia dłuższych elementów
- ▶ Szybki czas montażu
- ▶ Listwy zaciskowe z szybkim mocowaniem
- ▶ Podpory rolkowe z regulowaną wysokością
- ▶ Obustronnie bezstopniowo wyciągane ramiona wspornikowe do maks. 2400 mm
- ▶ Montaż bez użycia narzędzi!
- ▶ Stabilna konstrukcja aluminiowo-stalowa

Nr art. 5900020  
**899 zł**  
netto  
1 105,77 zł brutto

przesyłka niestandardowa



Il. prezentuje UWT 3200 z KGZ 3050 i dodatkowymi akcesoriami w postaci szyn zaciskowych i „płyty perforowanej rastrawej”. KGZ nie należy do zestawu!



Oszczędność miejsca  
możliwość złożenia na czas transportu lub składowania



Trzy wbudowane gniazda 230 V po stronie operatora.



Wbudowany schowek na klucze, śruby itd.

Dane techniczne	UWT 3200
Numer artykułu	5900020
Min. / maks. wysokość	850 / 1000 mm
Maks. szerokość	2400 mm
Wymiary w mm	1600 x 600 x 850
Udźwig	225 kg
Waga	30 kg

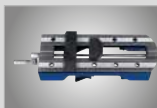
### Akcesoria opcjonalne



Dodatkowy zestaw koźłoków rolkowych (2 szt.)  
Nr art.: 5900025  
cena netto 99 zł



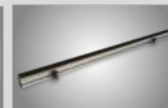
Oświetlenie robocze na szynie zaciskowej  
Nr art. 5900023  
cena netto 74 zł



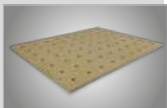
Imadło z układem szybkiego zaciskania  
Nr art. 5900024  
cena netto 166 zł



Dodatkowy zestaw szyn zaciskowych (2 szt.)  
Nr art. 5900022  
cena netto 74 zł



Szyna podporowa  
Nr art.: 5190021  
cena netto 589 zł



Płyta perforowana rastrawa  
Nr art. 5190020  
cena netto 449 zł

## HOLZKRAFT MAT – Stół montażowo-roboczy do warsztatu.

- ▶ Stabilny stół z nóżkami regulowanymi o 6 cm do regulowania wysokości
- ▶ Frezowane rowki i boczna rama obwodowa umożliwiają użycie licznych akcesoriów (patrz następna strona)

MAT 200 H:

- ▶ Powierzchnia robocza wykonana z multipleksowej płyty stołowej z drewna bukowego o rozmiarach 120 x 74 cm
- ▶ Wysokiej jakości lakierowanie zapewnia odporność na zadrapania i niewrażliwość na kleje i rozpuszczalniki

MAT 300 K:

- ▶ Powierzchnia robocza wykonana z wytrzymałej płyty stołowej z laminatu wysokociśnieniowego (HPL) tworzącego sztuczne
- ▶ Dzięki temu jest bardzo wytrzymała, odporna na zadrapania, łatwa do czyszczenia, niepalna i niewrażliwa na kleje i rozpuszczalniki.



MAT 200 H

Nr art. 5190000

**5 319 zł**  
netto

6 542,37 zł brutto

MAT 200 H wraz z podstawą stołu



MAT 300 K

Nr art. 5190005

**6 499 zł**  
netto

7 993,77 zł brutto

MAT 300 K wraz z podstawą stołu



Liczny zestaw akcesoriów umożliwia wiele różnych zastosowań.

Dane techniczne	MAT 200 H	MAT 300 K
Numer artykułu	5190000	5190005
Nr art.	5190000	5190005
Nośność	200 kg	300 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 740 x 860 mm	1200 x 800 x 850 mm
Waga	47 kg	59 kg



Płyta stołu bez podstawy z drewna bukowego multiplex

Nr art. 5190001 Cena: 2 969 zł netto



Płyta stołu bez podstawy z laminatu wysokociśnieniowego (HPL) tworzącego sztuczne

Nr art. 5190006 Cena: 4 149 zł netto

## TKS 316 E - Uniwersalna pilarka stołowa, wysoka jakość wykonania

- ▶ Przechylny agregat pilarki w zakresie od 0 do 45° bez użycia dodatkowych narzędzi
- ▶ Duży stalowy ocynkowany stół w celu zabezpieczenia przed korozją
- ▶ Przedłużenie stołu może być również zamontowane jako poszerzenie stołu z prawej strony
- ▶ Łatwy do przenoszenia dzięki zintegrowanemu

podwoziu z dwoma kołami i składanym uchwytem transportowym

- ▶ W komplecie piła HM: Ø 315 mm/Z24



Łożyskowany wózek jezdyny z bezstopniową regulowaną pod kątem przykładnicą poprzeczną regulowaną pod kątem

- ▶ Regulowana na wysokość i pod kątem tarcza piły
- ▶ Wózek z przykładnicą poprzeczną regulowaną pod kątem
- ▶ Korpus z dwoma kołami i uchwytami

### Zakres dostawy TKS 316 E:

Podstawa z kółkami
Wózek przesuwany
Przedłużenie stołu
Łączona prowadnica równoległa / ukośna
HM-Tarcza Ø315 x 3,6 x Ø 30 mm Z24
Osłona tarczy z wężem ssącym
Popychacz

Dane techniczne	TKS 316 E 230V	TKS 316 E 400V
Numer artykułu	5902316	5902317
Maks. śred. piły-Ø	315 mm	315 mm
Maks. wys. cięcia 45°/90	83 / 60mm	83 / 60mm
Przechy agregatu	0 - 45°	0 - 45°
Wymiary stołu	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Prędkość obrotowa	2.800 min-1	2.800 min-1
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW/ 230 V	2,8 kW/ 400 V
Wymiary	1600 x 600 x 1050 mm	1600 x 600 x 1050 mm
Waga	53 kg	53 kg

### TKS 316 E 230V

Nr art. 5902316  
**1 619 zł** netto  
 1 991,37 zł brutto

### TKS 316 E 400V

Nr art. 5902317  
**1 619 zł** netto  
 1 991,37 zł brutto



### Tarcza tnąca

Piła tarczowa z zębem naprzemienniekośnym, Ø 315 mm



5263128 329 zł netto

## TKS 316 PRO - Uniwersalna pilarka stołowa, wysoka jakość wykonania

- ▶ Duży stół maszynowy wykonany ze stali ocynkowanej
- ▶ Standardowe przedłużenie stołu można zamontować jako poszerzenie stołu z prawej strony
- ▶ Precyzyjne przechylenie agregatu za pomocą pokrętki i skali
- ▶ Regulacja wysokości tarczy za pomocą łatwo dostępnego pokrętki
- ▶ Precyzyjne cięcie dzięki stabilnemu, podwójnemu zawieszaniu zespołu tnącego
- ▶ Prowadnica wzdłużna umożliwiająca przycinanie desek, cięcie oddzielające, cięcie pod kątem i pod kątem
- ▶ Łatwość manewrowania dzięki zintegrowanemu podwoziu i składanym uchwytom transportowym
- ▶ Aby ułatwić transport lub zaoszczędzić miejsce podczas przechowywania, nożki stołu można złożyć bez użycia narzędzi



### Zakres dostawy TKS 316 Pro:

Podstawa z kółkami
Wózek przesuwany
Przedłużenie/szerokość stołu, 800 x 550 mm
Prowadnica równoległa
Tarcza HM Ø 315 mm / 36 Z
Osłona tarczy pilarskiej z wężem ssącym
Przykładnica kątowna bez profilu aluminiowego (profil dostępny jako wyposażenie dodatkowe)

- ▶ Wysoka stabilność do precyzyjnych cięć
- ▶ Precyzyjne pochYLENIE tarczy do 45°
- ▶ W zestawie prowadnica równoległa i kątowna
- ▶ Łatwy w transporcie i przechowywaniu

### TKS 316 PRO 230V

Nr art. 5902321  
**2 579 zł** netto  
 3 172,17 zł brutto

### TKS 316 PRO 400V

Nr art. 5902323  
**2 579 zł** netto  
 3 172,17 zł brutto



### TKS 316 PRO (400 V)

Na ilustracji pokazano przykładnicę kątowną z profilem aluminiowym, profil dostępny jako wyposażenie dodatkowe

Dane techniczne	TKS 316 PRO 230V	TKS 316 PRO 400V
Numer artykułu	5902321	5902323
Maks. śred. piły-Ø	315 mm	315 mm
Maks. wys. cięcia 45°/90	90/50 mm	90/50 mm
Przechy agregatu	0 - 45°	0 - 45°
Wymiary stołu	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Prędkość obrotowa	2.800 min-1	2.800 min-1
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW/ 230 V	2,8 kW/ 400 V
Wymiary	1350 x 1250 x 1000 mm	1350 x 1250 x 1000 mm
Waga	60 kg	60 kg

Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Piła tarczowa z zębem naprzemienniekośnym, Ø 315 mm	5263128	329 zł netto
Poszerzenie stołu 800 x 550 mm prawy	5912321	229 zł netto
Profil aluminiowy do przykładnicy	5912322	69 zł netto



## BKS 500 – Wytrzymała pilarka tarczowa do codziennego użytku w ekstremalnych warunkach budowlanych.

- ▶ Optymalne bezpieczeństwo użytkownika poprzez wahadłową osłonę tarczy
- ▶ Prześroczysta osłona dla optymalnej widoczności linii cięcia.
- ▶ Regulowana pod kątem przykładnica do cięcia poprzecznego z prowadzeniem liniowym z użyciem bezobsługowych łożysk ślizgowych
- ▶ Aluminiowy linał równoległy umożliwiający cięcie, obrznięcie, fazowanie pod kątem
- ▶ Rozkładane przedłużenie stołu

### Wyposażenie

- ▶ Prześroczysta, wahadłowa osłona bezpieczeństwa.
- ▶ Stabilna składana konstrukcja podstawy o przekroju okrągłym.
- ▶ Ocynkowana i malowana proszkowo rama.
- ▶ Składana przykładnica do cięcia poprzecznego z regulacją kątową.
- ▶ Linał, prowadnica równoległa aluminiowa.
- ▶ Składane przedłużenie stołu roboczego (800 x 400 mm)

### Zawartość przesyłki BKS 500:

Tarcza piły HM Ø500mm Z44
Popychacz
Uchwyt
Narzędzie do wymiany piły

Nr art. 5740500

**4 319 zł**  
netto

5 312,37 zł brutto

Dane techniczne	BKS 500
Numer artykułu	5740500
Nr art.	574 0500
Ø tarczy tnącej	500 mm
Maks. wysokość cięcia	150 mm
Szerokość cięcia równoległego (z linałem)	370 mm
Głębokość cięcia poprzecznego z przykładnicą	250 mm
Prędkość obrotowa tarczy	2 800 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / Napięcie	3,3 kW / 400V / 50 Hz
Ø króćca odsysającego	50 mm / 95 mm
Wymiary stołu (dł. x szer.)	1000 x 660 mm
Wysokość robocza	850 mm
Klasa ochrony silnika napędowego	IP 54
Wymiar (dł.x szer.x wys.)	1870 x 810 x 1170 mm
Waga	110 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza piły HM Ø500mm Z44	5740505	379 zł

▶ Wahadłowy osłona tarczy spełnia najnowsze normy bezpieczeństwa



Składane przedłużenie stołu 800 x 400 mm

## BKS 501 – Pilarka budowlana

- ▶ Prześroczysta osłona górna tarczy piły umożliwia bezpieczne użytkowanie oraz widok linii cięcia
- ▶ Regulowana pod kątem przykładnica do cięcia poprzecznego z prowadzeniem liniowym z użyciem bezobsługowych łożysk ślizgowych
- ▶ Aluminiowa przykładnica cięcia równoległego z wysoką płaszczyzną styku umożliwia przycinanie desek, cięcie rozdzielające, fazowanie itp.
- ▶ Składane przedłużenie stołu roboczego do cięcia długich elementów
- ▶ Łatwe transportowanie dzięki uchwytom oraz kółkom prowadzącym

### Wyposażenie:

- ▶ Prześroczysta wahadłowa osłona tarczy
- ▶ Przesuwana przykładnica poprzeczna z regulacją kąta
- ▶ Aluminiowa przykładnica cięcia równoległego z wysoką płaszczyzną styku
- ▶ Składane przedłużenie stołu (800 x 400 mm)
- ▶ Duże uchwyty transportowe
- ▶ Przełącznik faz
- ▶ Prowadnicę do przykładnicy równoległej oraz zestaw narzędzi montażowych



Wahadłowa osłona tarczy piły

▶ Prześroczysta osłona górna tarczy piły umożliwia bezpieczne użytkowanie oraz widok linii cięcia

### W dostawie BKS 501:

1x Tarcza piły 500x30x4 Z44
Popychacz
Uchwyt transportowy
Wahadłowa osłona tarczy
Narzędzia do wymiany tarczy
Składane przedłużenie stołu

Nr art. 5740050

**3 509 zł**  
netto

4 316,07 zł brutto

Dane techniczne	BKS 501
Numer artykułu	5740050
Maks. wysokość cięcia przy 90°	mm 150
Średnica tarczy piły	mm 500
Prędkość obrotowa	obr/min 2800
Wymiary stołu roboczego	mm 1000 x 660
Wysokość stołu roboczego	mm 850
Moc wejściowa	kW 4,2
Przyłącze elektryczne	V 400
Częstotliwość	Hz 50
Średnica króćca odciągowego	mm 95
Średnica króćca odciągowego na osłonie	mm 50
Wymiary (Dł x Sz x Wys)	mm 1870 x 810 x 1170
Waga	kg 103



Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
HM-Tarcza piły Ø500mm Z44	5740505	379 zł

## TKS-Z 400 – Pilarka stołowa. Idealna do wzdłużnego, poprzecznego oraz ukośnego cięcia elementów o dużych gabarytach.



▶ Cięcie podłużne



▶ Cięcie poprzeczne

- ▶ Obrotowy agregat piły o 45° i 90°
- ▶ W przypadku cięć poprzecznych zespół piły jest prowadzony od dołu do góry za pomocą dźwigni
- ▶ Osłona tarczy i agregat roboczy z przyłączem ssącym 100 mm
- ▶ Skrzynka narzędziowa na ramie maszyny do przechowywania narzędzi
- ▶ Podwozie i dźwignia ręczna ułatwiają transport
- ▶ Zestaw wysięgników dostępny jako akcesorium znacznie ułatwia pracę z długimi przedmiotami

### Zakres dostawy TKS-Z 400:

Tarcza 400 x 4,0 x 30 mm, Z 28
Ostona tarczy z przyłączem ssącym
Wózek przesuwny z ogranicznikiem ukośnym
Popychacz
Narzędzie do obsługi

Nr art. 5741400  
**7 649 zł** netto  
 9 408,27 zł brutto

### Dane techniczne

Numer artykułu	TKS-Z 400
Szerokość cięcia poprzecznego z ogranicznikiem	640
Max. szer. cięcia z lewej strony tarczy	410
Maks. wys. cięcia 90°/45°	120 / 90
Średnica tarczy	400
Prędkość obrotowa tarczy	2 800 min <sup>-1</sup>
Ø króćca odsysającego	2 x 100 mm
Wymiary wózka (dł. x szer. x wys.)	560 x 140 x 40 mm
Wymiary stołu (dł. x szer. x wys.)	945 x 715 x 845 mm
Moc silnika / Napięcie	2,8 kW / 400V / 50 Hz
Wymiar (dł.x szer. x wys.)	1350 x 1100 x 1180 mm
Waga	131 kg



▶ Tarcza przechyla się do 45° i obraca do 90°

### Info & Video



Zestaw wysięgnika  
art. nr 5741404

Akcesoria	Nr artykułu	Cena netto
Zestaw wysięgnika	5741404	3 019 zł
HM-Tarcza tnąca 400 x 30 x 4 mm Z28	5741405	389 zł
Tarcza tnąca 400 x 30 x 3,5 Z36	5264036	369 zł
Tarcza tnąca 400 x 30 x 3,5 Z96	5264096	739 zł

## Zestaw startowy – system zaciskowy do stołu montażowego i roboczego.

- ▶ Pasuje do modeli MAT 200 H i MAT 300 K
- ▶ Zaciśnij-obróć-zablokuj, prościej i szybciej już się nie da
- ▶ Zaciski szybko mocujące mają niemal uniwersalne zastosowanie i dostarczane w wersji są dopasowane do profili o szerokości rowków 6, 8 i 10 mm wszystkich renomowanych producentów.

Nr art. 5198100  
**3 749 zł** netto  
 4 611,27 zł brutto



### Zestaw startowy systemu zaciskowego do stołu montażowego i roboczego, nr art.: 5198100

#### Zakres dostawy:

- > Panel porządkujący z kołkami mocującymi
- > 6 zacisków szybko mocujących Ø 30 mm
- > 6 napinaczy mimośrodkowych Ø 30 mm z PU
- > 4 łożyska obrotowe z wkrętami bez łańd do napinaczy mimośrodkowych Ø 30 mm
- > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma długości 250 mm
- > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa długości 250 mm
- > 2 bloki adapterowe
- > 4 kątowniki adapterowe 80 x 40 x 60 mm
- > 4 śruby oporowe
- > 6 płyt adapterowych 180 x 40 mm

## Płyta do mocowania – zestaw z szyną oporową 720 mm

- ▶ Zaciśnij-obróć-zablokuj, prościej i szybciej już się nie da
- ▶ Zaciski szybko mocujące o uniwersalnym zastosowaniu, dostarczane do profili o szerokości rowków 6, 8 i 10 mm wszystkich renomowanych producentów.
- ▶ Służą do przytwierdzania przedmiotów obrabianych, osłaniania wszelkiego rodzaju maszyny, zapewniają bezpieczeństwo jako obudowy



Nr art. 5198101  
**5 299 zł** netto  
 6 517,77 zł brutto

### Zestaw startowy system zaciskowy z płytą podstawową, Nr art. 5198101

#### Zakres dostawy:

- > Panel porządkujący z kołkami mocującymi
- > 6 zacisków szybko mocujących Ø 30 mm
- > 2 napinacze mimośrodkowe Ø 30 mm
- > 2 łożyska obrotowe z wkrętami bez łańd do napinaczy mimośrodkowych
- > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma
- > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa
- > 2 bloki adapterowe
- > 2 kątowniki adapterowe 80 x 40 x 60
- > 2 kątowniki adapterowe 80 x 80 x 60
- > 2 śruby oporowe
- > 4 płyt adapterowych 180 x 40 mm
- > 1 szyna oporowa 50 cm z kątownikiem zaciskowym i zaciskiem szybko mocującym
- > 1 płyta podstawowa 50 x 50 x 4 cm

**Pilarka stołowa HOLZSTAR TKS 200 - do uniwersalnego zastosowania o maksymalnej wysokości cięcia 60 mm.**

- ▶ Stół roboczy oraz wózek jezdny wykonane z żeliwa
- ▶ Przechyłny agregat pilarki od 90° do 45°  
Precyzyjna i dokładna regulacja kąta za pomocą pokrętki i skali
- ▶ Wysokość agregatu regulowana za pomocą

- pokrętką od strony operatora.
- ▶ Stabilne zawieszenie agregatu pilarki umożliwia precyzyjne cięcia.
- ▶ Wydajny silnik z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- ▶ Osłona górna tarczy montowana na klinie

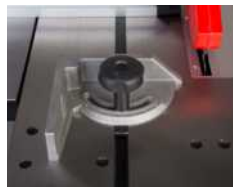
rozszepiającym wyposażona w króciec odciągowy

**Zakres dostawy TKS 200:**

Podstawa
Przykładnica
Ogranicznik kątowy
Osłona tarczy z węzłem ssącym
Przedłużenie stołu
Tarcza pily 200 x 30 x 2,8 mm Z18



Nr art. 5902020  
**3 769 zł netto**  
4 635,87 zł brutto



Bezstopniowa regulacja kąta od -45° do +45°

Dane techniczne	TKS 200
<b>Numer artykułu</b>	<b>5902020</b>
Szerokość cięcia równoległego	705 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	635 mm
Maksymalna $\varnothing$ tarczy	200 mm
Maksymalna wysokość cięcia 90°/45°	60/48 mm
Przechył agregatu	90°/-45°
Wymiary stołu (dt. x szer.)	530 x 400 mm
Wysokość stołu	870 mm
Prędkość obrotowa tarczy	4 750 obr./min
Moc silnika	1.1 kW
Przyłącze elektryczne	230 V
$\varnothing$ króćca odciągowego dół/góra	100 mm / 30 mm
Wymiary (dt. x szer. x wys.) w mm	1 430 x 1 000 x 1 030
Waga	80 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza 200 x 30 x 2,8 mm Z18	5912020	78 zł

**Pilarka stołowa TKS 254 E - Do uniwersalnego zastosowania o maksymalnej wysokości cięcia 80 mm.**

- ▶ Stół roboczy oraz wózek jezdny wykonane z żeliwa
- ▶ Przechyłny agregat pilarki od 90° do 45°  
Precyzyjna i dokładna regulacja kąta za pomocą pokrętki i skali
- ▶ Centralny króciec odciągowy  $\varnothing$  100 mm
- ▶ Wysokość agregatu regulowana za pomocą pokrętki od strony operatora.
- ▶ Stabilne zawieszenie agregatu pilarki umożliwia precyzyjne cięcia.
- ▶ Wydajny silnik z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem

- ▶ Osłona górna tarczy montowana na klinie rozszepiającym wyposażona w króciec odciągowy

**Zakres dostawy TKS 254 E:**

Podstawa
Wózek jezdny
Przykładnica równoległa
Tarcza HM $\varnothing$ 254 mm / Z40
Osłona tarczy pily z króćcem odciągowym

TKS 254 E 230V  
Nr art. 5902025  
**4 769 zł netto**  
5 865,87 zł brutto

TKS 254 E 400V  
Nr art. 5902026  
**4 769 zł netto**  
5 865,87 zł brutto



Dane techniczne	TKS 254 E 230V	TKS 254 E 400V
<b>Numer artykułu</b>	<b>5902025</b>	<b>5902025</b>
Maksymalna $\varnothing$ tarczy	254 mm	
Szerokość cięcia równoległego	680 mm	
Szerokość cięcia poprzecznego	650 mm	
Maksymalna wysokość cięcia 90°/45°	80/58 mm	
Przechył agregatu	90°/-45°	
Wymiary stołu (dt. x szer.)	635 x 420 mm	
Wysokość stołu	850 mm	
Prędkość obrotowa tarczy	4 000 obr./min	
Moc silnika	2,1 kW / 230 V / 400 V	
$\varnothing$ króćca odciągowego dół/góra	100 mm / 30 mm	
Wymiary (dt. x szer. x wys.) w mm	1 430 x 1 000 x 1 030	
Waga	105 kg	

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza tnąca 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	99 zł

## Pilarka stołowa TKS 254 PRO - Do uniwersalnego zastosowania o maksymalnej wysokości cięcia 80 mm.

- ▶ Stół roboczy oraz wózek jezdny wykonane z żeliwa
- ▶ Przechylny agregat pilarki od 90° do 45°. Precyzyjna i dokładna regulacja kąta za pomocą pokręteł i skali
- ▶ Centralny króciec odciążowy  $\varnothing$  100 mm
- ▶ Wysokość agregatu regulowana za pomocą pokręteł z strony operatora.
- ▶ Stabilne zawieszenie agregatu pilarki w

dwóch punktach umożliwiają precyzyjne cięcia.

- ▶ Wydajny silnik z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- ▶ Osłona górna tarczy montowana na klinie rozszczepiającym wyposażona w króciec odciążowy



### Zakres dostawy TKS 254 PRO:

Podstawa
Wózek jezdny
Przedłużenie stołu
Przykładnica równoległa
Tarcza HM $\varnothing$ 254 mm / 240
Kołpak ochronny brzeszczotu z węzłem odsysającym

TKS 254 PRO 230V

Nr art. 5902027

**5 769 zł netto**

7 095,87 zł brutto

TKS 254 PRO 400V

Nr art. 5902028

**5 769 zł netto**

7 095,87 zł brutto

Dane techniczne	TKS 254 PRO 230V	TKS 254 PRO 400V
Numer artykułu	5902027	5902028
Maksymalna $\varnothing$ tarczy		254 mm
Szerokość cięcia równoległego		610 mm
Szerokość cięcia poprzecznego		550 mm
Maksymalna wysokość cięcia 90°/45°		80/54 mm
Przechył agregatu		90°/45°
Wymiary stołu (dł. x szer.)		720 x 480 mm
Wysokość stołu		835 mm
Prędkość obrotowa tarczy		4 000 obr / min
Moc silnika	2,1 kW / 230 V	4 000 V
$\varnothing$ króćca odciążowego dół/góra		100 mm / 30 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1 430 x 1 000 x 1 030	
Waga		131 kg

Akcesoria dodatkowe

Nr. art.

Cena netto

Tarcza tnąca 254 x 30 x 3 mm Z40 5912026 99 zł

## Pilarka formatowa FKS 255-1300 – Solidna i precyzyjna z przechylnym agregatem.

- ▶ Ciężki stół roboczy wykonany z szarego żeliwa zapewnia bezwibrycyjną pracę oraz czyste i proste cięcia
- ▶ Agregat piły przechylny do 45 stopni - przechył za pomocą pokręteł
- ▶ Płaszczyna cięcia bezpośrednio przy tarczy
- ▶ Stół boczny z przykładnicą poprzeczną z

przedłużeniem teleskopowym 1100 - 1900 mm oraz jednym ogranicznikiem.

- ▶ Przykładnica regulowana do 45 stopni po obu stronach stołu.
- ▶ Przykładnica cięcia równoległego na okrągłej prowadnicy z systemem precyzyjnej regulacji
- ▶ W standardzie przedłużenie stołu żeliwnego

za tarczą piły umożliwiające łatwiejszą pracę z długimi elementami

- ▶ Centralne przyłącze odciążu z króćcem  $\varnothing$  średnicy 100 mm

### Wyposażenie

- › Przedłużenie stołu
- › Przykładnica na okrągłym drążku z precyzyjną regulacją
- › Osłona tarczy piły z przyłączem odciążu

### Zakres dostawy FKS 255-1300:

Trzewik do filsovania
Docisk mimośrodowy
Przykładnica kątowa -45° do 45°
Tarcza piły 254 x 30 x 3,0 mm Z40

FKS 255-1300 230V

Nr art. 5902035

**7 879 zł netto**

9 691,17 zł brutto

FKS 255-1300 400V

Nr art. 5902036

**7 879 zł netto**

9 691,17 zł brutto



Parametry techniczne	FKS 255-1300 (230 V)	FKS 255-1300 (400 V)
Numer artykułu	5902035	5902036
Średnica tarczy piły- $\varnothing$		254 mm
Długość cięcia		1.250 mm
Szerokość cięcia równoległego		610 mm
Szerokość cięcia poprzecznego		845 mm
Wysokość cięcia 90°/45°		80/54 mm
Przechył agregatu		90°/45°
Wymiary stołu roboczego (Dł. x Szer.)		650 x 350 mm
Wysokość robocza		835 mm
Prędkość obrotowa		4.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,1 kW / 230 V	2,0 kW / 400 V
Średnica króćca odciążu- $\varnothing$ dolny/górny		100 mm / 30 mm
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) in mm	1.320 x 1.750 x 1.120	
Waga		155 kg

- ▶ Przykładnica z przedłużeniem teleskopowym od 1100 do 1900 mm



Akcesoria dodatkowe

Nr. art.

Cena netto

Tarcza tnąca 254 x 30 x 3 mm Z40 5912026 99 zł

**FKS 315-1500E - Pilarka formatowa z wózkiem jezdnym - idealna do małego warsztatu do profesjonalnych cięć.**

- ▶ Stół roboczy z żeliwa szarego umożliwia pracę bez wibracji
- ▶ Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem regulowana od -45° do +45°
- ▶ Agregat piły przechylny 0° do 45° za pomocą pokrętki za skalą
- ▶ Brzeszczot jest regulowany za pomocą koła ręcznego
- ▶ Standardowe poszerzenie i przedłużenie stołu umożliwia łatwą pracę z większymi przedmiotami

- ▶ Duże centralne przyłącze ssące  $\varnothing$  100 mm
- ▶ Osłona tarczy piły ze zintegrowanym przyłączem ssącym  $\varnothing$  38 mm

Nr art. 5900315  
**11 149 zł**  
netto  
13 713,27 zł brutto



Duża aluminiowa przykładnica równoległa prowadzona na okrągłym drążku z precyzyjną regulacją

Dane techniczne	FKS 315-1500 E
Numer artykułu	5900315
Długość cięcia	1220 mm
Maks. śred. piły- $\varnothing$	315 mm
Maks. wys. cięcia 45°/90°	75 / 100 mm
Szer. cięcia równoległego	940 mm
Wymiary stołu	680 x 580 mm
Wysokość stołu	895 mm
Przedłużenie stołu	350x 500 mm
Prędkość obrotowa	4.250 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,4 kW / 400 V
Waga	202 kg
Wymiary	3480 x 2430 x 1270 mm

Zakres dostawy FKS 315-1500 E:
Wózek jezdny z wysięgnikiem
Przedłużenie stołu
Trzewik do filisowania
Prowadnica wzdłużna
Osłona tarczy z wężem ssącym

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza 315 x 30 x 3,2 mm Z28	5263128	329 zł

**FKS 315-2000 E - Pilarka formatowa z wózkiem jezdnym i agregatem podcinacza.**

- ▶ W standardzie z agregatem podcinacza.
- ▶ Wysuwany teleskopowy liniał cięcia poprzecznego, regulowany pod kątem -45° do +45°

- ▶ Agregat piły przechylny 0° do 45° za pomocą pokrętki za skalą
- ▶ Wózek jezdny ze stołem bocznym z suportem.
- ▶ Stół roboczy z szarego żeliwa dla pracy bez

- wibracji.
- ▶ Regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.
- ▶ Duży stół roboczy i standardowe przedłużenie stołu o szerokości cięcia do 1220 mm



Nr art. 5900317  
**14 029 zł**  
netto  
17 255,67 zł brutto

Dane techniczne	FKS 315-2000 E
Numer artykułu	5900317
Długość cięcia	2000 mm
Maks. $\varnothing$ tarczy głównej / podcinacza	315 mm / 90mm
Maks. wysokość cięcia 90° / 45°	100 / 80 mm
Szerokość cięcia	1 220 mm
Wymiary wózka jezdnego	2 000 x 270 mm
Prędkość obrotowa	4 000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Waga	260 kg
Wymiary	4330 x 4155 x 1150 mm

Kątomierz WM 90-4  
Dokładność:  $\pm 0,1^\circ$  <math>90^\circ</math>  $\leq \pm 0,2^\circ$ ,  
zakres pomiarowy: 4 x 90°



Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Kątomierz WM 90-4	5910094	90 zł

- Pilarka FKS 315-2000 E
- Przedłużenie i poszerzenie stołu
- Liniał poprzeczny z 1 ogranicznikiem bazowym
- Stopa do filisowania
- Docisk mimośrodowy
- Agregat podcinacza.
- Osłona tarczy piły z wężem odciągowym

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza 315 x 30 x 3,2 mm Z28	5263128	329 zł
Tarcza podcinacza 90 x 20 x 3 mm	5910090	97 zł



## Pilarki pionowe seria VPS – w pełni wyposażone i precyzyjne do cięcia płyt z tworzyw drzewnych, sztucznych jak również płyt z dodatkiem aluminium.

- ▶ Modułowa spawana, samonośna rama odporna na skręcanie
- ▶ Agregat podcinacza zapewnia czyste cięcie bez wrw
- ▶ Dodatkowa podpora umożliwiająca bardziej ergonomiczne cięcie mniejszych elementów
- ▶ Automatyczne przesunięcie ściany tylnej w celu wykluczenia kolizji tarczy z listwą podporową (wersja „ED”)
- ▶ Cyfrowe wskaźniki cięcia (wersja „ED”)
- ▶ Pneumatyczna blokada belki (wersja „ED”)



▶ Cięcie poziome



▶ Cięcie pionowe



▶ Cyfrowy wyświetlacz wymiaru dla cięcia pionowego (wersja "ED")



▶ Automatyczne przesunięcie ściany tylnej (wersja "ED")



▶ Wygodna wymiana tarczy pily



▶ Łatwe i szybkie cięcie, małych elementów. Dolny ogranicznik ze skalą

VPS 2241 VR  
Nr art. 5600241  
**64 019 zł netto**  
78 743,37 zł brutto

VPS 2241 VR ED  
Nr art. 5600242  
**73 849 zł netto**  
90 834,27 zł brutto

VPS 2251 VR ED  
Nr art. 5600252  
**82 169 zł netto**  
101 067,87 zł brutto

### Zakres dostawy VPS

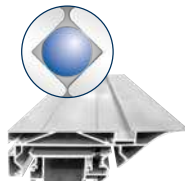
Tarcza pily  $\phi$  250 x 30 x  $\phi$  3.2 mm Z80 trapez  
Tarcza podcinająca  $\phi$  80 x 2.8 - 3.6 mm Z20

Dane techniczne		VPS 2241 VR	VPS 2241 VR ED	VPS 2251 VR ED
Numer artykułu		5600241	5600242	5600252
Średnica tarczy głównej	mm	250	250	250
Średnica tarczy podcinacza	mm	80	80	80
Ograniczniki	Szt.	2	2	2
Wysokość cięcia	mm	2200	2200	2200
Długość cięcia	mm	4100	4100	5100
Głębokość cięcia	mm	60	60	60
Elektryka				
Moc silnika	kW	3	3	3
Przyłącze elektryczne	V	400	400	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Przyłącze odciągu				
Średnica króćca odciągu	mm	1 x 100	1 x 100	2 x 100
Wydajność odciągu (zapotrzebowanie)	m <sup>3</sup> /h	1000	1000	1000
Minimalna prędkość przepływu	m/s	20	20	20
Wymiary i waga				
Długość x Głębokość x Wysokość (około)	mm	5300 x 1800 x 3000	5300 x 1800 x 3000	6300 x 1800 x 3000
Maksymalna wysokość	mm	3100	3100	3100
Waga około	kg	600	600	800
Wyposażenie		VPS 2251 VR ED	VPS 2251 VR ED	VPS 2251 VR ED
Dolna podpora materiału		Drewniana	Stalowe rolki	Stalowe rolki
Przesunięcie ściany tylnej		Manualne	Automatyczne	Automatyczne
Wskaźnik wymiarów cięcia pionowego		Liniał	Cyfrowy	Cyfrowy
Wskaźnik wymiarów cięcia poziomego		Liniał	Cyfrowy	Cyfrowy

**HOLZKRAFT minimax sc 1g / sc 2c – Pilarka formatowa z przechylnym agregatem oraz aluminiowym wózkiem jezdnym.**

- ▶ Stół roboczy wykonany z uźebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniające optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ **Niespotykany w tej klasie sprzętu:**
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny.
- ▶ Płaskizna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Standardowo wyposażona w przykładnicę cięcia równoległego z aluminiowym liniałem i precyzyjną regulacją
- ▶ Wydajny silnik
- ▶ Dobrej klasy maszyna za cenę dla początkujących
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwnego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.

- minimax sc 1g:**
- ▶ Płaskizna cięcia bezpośrednio przy tarczy
  - ▶ Precyzyjnie prowadzony wózek jezdny wykonany z aluminium anodowanego w standardzie



**Aluminiowy wózek jezdny**

- ▶ Lekkie i precyzyjne prowadzenie wózka dzięki niezawodnemu systemowi kulek kontaktowych.



**MINIMAX SC 1 G**

**Zakres dostawy minimax sc 1g**

Stół boczny
Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Przykładnica poprzeczna z jednym ogranicznikiem.

**MINIMAX SC 2C**

**MINIMAX SC 2C KOMPAKT**



**Aluminiowy wózek jezdny**

SC 1g

Nr art. 5504113

**15 029 zł**  
netto

18 485,67 zł brutto

SC 2c kompakt

Nr art. 5504213

**17 619 zł**  
netto

21 671,37 zł brutto

SC 2c

Nr art. 5504215

**18 649 zł**  
netto

22 938,27 zł brutto

SC 2c podcinaczem

Nr art. 5504215VR

**19 949 zł**  
netto

24 537,27 zł brutto

Dane techniczne	minimax sc 1g	minimax sc 2c kompakt	minimax sc 2c	minimax sc 2c z podcinaczem
<b>Numer artykułu</b>	5504113	5504213	5504215	5504215VR
Wymiary stołu	1040 x 224 mm	1020 x 325 mm	1020 x 325 mm	1020 x 325 mm
Wysokość stołu	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Długość cięcia	1200 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	75/60 mm	100/78 mm	100/78 mm	100/78 mm
Szerokość cięcia równoległego	700 mm	700 mm	900 mm	900 mm
Przechył agregatu piły	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°
Maks. średnica tarczy głównej	250 mm	315 mm	315 mm	315 mm
Średnica tarczy podcinacza (wesja VR)	–	–	–	80 mm
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	1,8 kW	4,0 kW	4,0 kW	4,0 kW
Średnica króćca odciążowego	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Średnica króćca odciążowego na klinie.	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Waga	170 kg	277 kg	290 kg	295 kg



### Przykładnica poprzeczna

- ▶ Z teleskopowym wysunięciem
- ▶ Regulowana pod kątem
- ▶ Z dwoma profesjonalnymi ogranicznikami



### Agregat pilarki

- ▶ Przechylny agregat pilarki z tarczą o maksymalnej średnicy 250 mm i wysokości cięcia 75 mm przy 90°.
- ▶ Regulacja wysokości i kąta za pomocą pokręteł.
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny o długości 1200 mm dla najwyższej precyzji cięcia.



### Agregat podcinacza

- ▶ Opcjonalny agregat podcinacza zapewnia czyste cięcie bez wyrw na płytach laminowanych.
- ▶ Szybka i bezpieczna regulacja z poziomu korpusu maszyny.



### Agregat główny z żelaza szarego

- ▶ Zamontowany bezpośrednio do stołu w dwóch punktach
- ▶ Precyzyjna regulacja kąta za pomocą pokręteł ręcznego i skali.



### Przykładnica równoległa

- ▶ Z prowadzeniem na drążku o pełnym przekroju oraz precyzyjną regulacją

Info & Video



### Kątomierny WM 90-4

Dokładność:  $\pm 0,1^\circ$   $< 90^\circ$   $< \pm 0,2^\circ$ , zakres pomiarowy: 4 x 90°

Aksesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Kątomierny WM 90-4	5910094	90 zł



## AKCESORIA DODATKOWE



- Aksesoria SC2**
- Osłona tarczy piły na ramieniu
- ▶ Do stałego zamontowania na pilarcze
  - ▶ Króciec odciągowy 80 mm
- Art.-Nr. 5510404



- Aksesoria SC2**
- Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem.
- Art.-Nr.: 5514315

STANDARD



Zestaw do podłączenia maszyny do instalacji odciągowej nr art. 5146060

1 x Trójnik ABC Ø 140/120/58
1 x rękaw do węża Ø120 mm
1 x rękaw do węża Ø58 mm
1 x obejma zaciskowa Ø 120 mm
1 x obejma zaciskowa Ø 58 mm
2 x opaska zaciskowa Ø 110 - 130 mm
2 x opaska zaciskowa Ø 40 - 60 mm
2,5 m wąż PUR 120 mm
5 m wąż PUR 60 mm

## MINIMAX SC 2 C



minimax sc 2c

Rys. przedstawia maszynę wraz z osłoną tarczy piły na ramieniu (Art.-Nr. 5510404)

Zakres dostawy minimax sc 2c
Stół boczny
Aluminiowy, anodowany wózek jezdny
Przykładnica cięcia równoległego z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dzwignią szybkiego zacisku.
Trzewik do flisowania
Docisk mimośrodowy
Uchwyt wózka jezdnego
Aluminiowe ograniczniki

Zakres dostawy minimax sc 2c kompakt
Aluminiowy, anodowany wózek jezdny
Uchwyt wózka jezdnego
Prowadnica równoległa
Aluminiowa przykładnica poprzeczna z regulacją kąta
Poszerzenie stołu
Przedłużenie stołu
Dwa profesjonalne ograniczniki
Trzewik do flisowania desek
Docisk mimośrodowy

Aksesoria dodatkowe minimax sc 1g	Nr art.	Cena netto
Tarcza tnąca z zębem płaskim Ø 250 mm/Z18	5262518	289 zł
Tarcza tnąca z zębem przemiennym Ø 250 mm/Z24	5262524	229 zł
Specjalna tarcza piły do formatowania Ø 250 mm/Z80	5262581	389 zł
Uniwersalna osłona tarczy głównej	5510500	1 479 zł
Klin rozszczepiający do tarczy o średnicy Ø 250 - 350 mm	5515001	209 zł
Zestaw 1 do podłączenia maszyny do instalacji odciągowej STANDARD	5146060	669 zł
Aksesoria dodatkowe minimax sc 2c	Nr art.	Cena netto
Tarcza piły Ø 315 mm/Z28	5263128	329 zł
Tarcza piły do przycinania wykańczającego Ø 315 mm/Z48	5263148	369 zł
Stolik poszerzający wózek jezdny	5510409	609 zł
Przykładnica poprzeczna 930 mm z teleskopowym przedłużeniem (do 1650 mm) oraz 2 ogranicznikami.	5514315	2 549 zł
Osłona tarczy głównej na ramieniu ze zintegrowanym króćcem odciągowym	5510404	3 369 zł
Klin rozszczepiający do tarczy o średnicy Ø 250 - 315 mm	5515001	209 zł

**HOLZKRAFT minimax sc 3c – Pilarka formatowa z przechylnym agregatem oraz aluminiowym, anodowanym wózkiem jezdnym.**

- ▶ Płaskizna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny w standardzie anodowany.
- ▶ Niezawodny i precyzyjny system prowadnic wózka przesuwanego.
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwanego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.
- ▶ Stół roboczy wykonany z użebrowanego żeliwa

- szarego oraz spawany korpus zapewniający optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ Stalowe utwardzane i szlifowane prowadnice.
- ▶ Liniał do cięcia poprzecznego z możliwością ustawienia pod kątem i przedłużeniem teleskopowym z 2 ogranicznikami profi.
- ▶ Lekki i cichy bieg wózka dla precyzyjnych cięć
- ▶ Mocny silnik trójfazowy (5,0 kW)

- ▶ Solidny agregat pilarki z żeliwa przymocowany do żeliwnego stołu.
- ▶ Maksymalna wysokość cięcia (100 mm) także z tarczą podcinacza.
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmami precyzyjnej regulacji.
- ▶ Stabilny i sztywny korpus wykonany z blachy stalowej.



*minimax sc 3c 26 z wózkiem jezdnym 2600 mm*



**Agregat pilarki.**

- ▶ Solidnych rozmiarów, ze stali i szarego żeliwa
- ▶ Wał obustronnie łożyskowany - precyzyja, spokojny bieg i długa żywotność.
- ▶ Regulacja wysokości i kąta przechyłu do 45° za pomocą pokręteł.
- ▶ Maksymalna wysokość cięcia (100 mm) także z tarczą podcinacza.



**Podwójnie mocowany agregat pilarki**



**Przykładnica równoległa**

- ▶ Standardowo z precyzyjną regulacją oraz dźwignią szybkiego zacisku.
- ▶ Prowadnica wykonana ze szlifowanego, stalowego drążka o średnicy 45 mm oraz pełnym przekroju.
- ▶ Możliwość obniżenia poniżej poziomu stołu bez konieczności demontażu.



*minimax sc 3c z opcjonalną osłoną tarczy piły ma ramieniu.*

<b>Zakres dostawy minimax sc 3c</b>
Stół boczny
Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Przykładnica cięcia równoległego z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiego zacisku.
Docisk mimośrodowy

Nr art. 5504323VRD  
**24 189 zł** netto  
29 752,47 zł brutto

Nr art. 5504326VR  
**25 409 zł** netto  
31 253,07 zł brutto

**10** LAT GWARANCJI

Dane techniczne	minimax SC 3c 23 z podcinaczem	minimax SC 3c 26 z podcinaczem
Numer artykułu	5504323VRD	5504326VR
Wymiary stołu żeliwnego	840 x 560 mm	840 x 560 mm
Wysokość stołu	900 mm	900 mm
Długość cięcia	2250 mm	2600 mm
Wymiary wózka jezdnego	270 x 124 x 2250 mm	270 x 124 x 2600 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100/78 mm	100/78 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	2600 mm	2600 mm
Szerokość cięcia równoległego	900 mm	900 mm
Przechył agregatu piły	90° - 45°	90° - 45°
Maks. średnica tarczy głównej	315 mm	315 mm
Średnica tarczy podcinacza	80 mm	80 mm
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>
Prędkość obrotowa podcinacza	8000 min <sup>-1</sup>	8000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciągowego	120 mm	120 mm
Średnica króćca odciągowego na klinie	60 mm	60 mm
Waga	380 kg	385 kg



- Aluminiowy wózek jezdny
- ▶ Wykonany z aluminium, anodowany w standardzie.
  - ▶ Przekrój wózka użebrowany, wielokomorowy.
  - ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwanego.
  - ▶ Ograniczona możliwość osadzenia się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
  - ▶ 10 lat gwarancji na zużycie hartowanych prowadnic Holzcraft

Akcesoria dodatkowe SC 3c	Nr art.	Cena netto
Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem, skalą i siatką otworów +/- 60°	5514315	2 549 zł
Odcychalna, mobilna osłona tarczy na ramieniu ze zintegrowanym króćcem odciągowym Ø 100	5510500	1 479 zł
Zestaw 1 do podłączenia maszyny do instalacji odciągowej	5146060	669 zł
Cyfrowy wskaźnik przykładnicy cięcia równoległego	5516000	1 619 zł

## HOLZKRAFT minimax sc 4e – Pilarka formatowa z przechylnym agregatem oraz aluminiowym, anodowanym wózkiem jezdnym dla wymagających użytkowników.

- ▶ Stół roboczy wykonany z użebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniające optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ Stalowe, hartowane i szlifowane szyny prowadnic.
- ▶ Przechył tarczy z odczytem na mechanicznym wskaźniku numerycznym.

- ▶ Stół boczny 1200 x 650 mm z rolką materiałową na teleskopowym ramieniu.
- ▶ Przykładnica poprzeczna z regulacją kątową, dwoma składanymi ogranicznikami Profi oraz teleskopowym wydłużeniem do 3200 mm.
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiej

- blokad.
- ▶ Agregat pilarki wykonany z żeliwa zawieszony do stołu roboczego na podwójnej kołyce. Przechył agregatu z zerowym punktem.
- ▶ Regulacja pionowa agregatu odbywa się za pomocą pryzmatycznych przewodnic ślizgowych typu jaskółczy ogon.



SC 4e z aluminiowym wózkiem jezdym i stołem bocznym



minimax sc 4e z opcjonalną osłoną tarczy piły ma ramieniu.



Nr art. 5504524VR  
**28 879 zł** netto  
35 521,17 zł brutto

Nr art. 5504534VRD  
**26 999 zł** netto  
33 208,77 zł brutto

Nr art. 5504534P4D  
**34 499 zł** netto  
42 433,77 zł brutto

### Podcinacz

- ▶ Agregat podcinacza z kompletem paszków i tarczą  $\varnothing 100$ .



Dane techniczne	SC 4e 23 z podcinaczem	SC 4e 33 z podcinaczem	
Numer artykułu	5504524VR	5504534VRD	5504534P4D
Wymiary stołu żelwnego	840 x 560 mm	840 x 560 mm	
Wysokość stołu	900 mm	900 mm	
Długość cięcia	2250 mm	3200 mm	
Wymiary wózka jezdneho	360 x 142 x 2250 mm	360 x 142 x 3200 mm	
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100 / 71 mm	100 / 71 mm	
Szerokość cięcia poprzecznego	3200 mm	3200 mm	
Szerokość cięcia równoległego	900 mm	900 mm	1270 mm
Przechył agregatu piły	90° - 45°	90° - 45°	
Maks. średnica tarczy głównej	315 mm	315 mm	
Średnica tarczy podcinacza.	100 mm	100 mm	
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	
Prędkość obrotowa podcinacza	8000 min <sup>-1</sup>	8000 min <sup>-1</sup>	
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)	
Agregat podcinacza	mechaniczny	mechaniczny	0,55 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm	120 mm	
Średnica króćca odciągowego na klinie	60 mm	60 mm	
Waga	454 kg	489 kg	

Akcesoria dodatkowe SC 4e	Nr art.	Cena netto
Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem, skalą i siatką otworów +/- 60°	5514315	2 549 zł
Ostona tarczy piły na ramieniu z rolkami dociskowymi oraz króćcem odciągowym o $\varnothing 80$ mm	5510404	3 369 zł
Wyświetlacz cyfrowy przykładnicy cięcia równoległego	5516000	1 619 zł
Zestaw 1 do podłączenia do instalacji odciągowej (osłona tarczy głównej $\varnothing 60$ )	5146060	669 zł
Zestaw 2 do podłączenia do instalacji odciągowej (osłona tarczy głównej $\varnothing 80$ )	5146080	709 zł

Zakres dostawy minimax sc 4e
Stół boczny
Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Przykładnica cięcia równoległego z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiego zacisku.
Docisk mimosładowy
Przykładnica poprzeczna z 2 ogranicznikami
Rolka pomocnicza.
Uchwyt wózka jezdneho

### Akcesoria



**Przykładnica poprzeczna nr art.: 5514315**

### Akcesoria



**Cyfrowy wskaźnik przykładnicy cięcia równoległego**

- ▶ Z taśmą elektromagnetyczną
- ▶ Z dokładnością 1/10 mm

nr art.: 5516000

## HOLZKRAFT minimax si 400es - profesjonalne pilarki formatowe z agregatem podcinacza oraz anodowanym aluminiowym wózkiem jezdnym.

- ▶ W standardzie z agregatem podcinacza z niezależnym silnikiem regulowanym z korpusu maszyny.
- ▶ Swobodnie i lekki bieg wózka aluminiowego jednym z gwarantów precyzyjnego cięcia.
- ▶ Dużych rozmiarów stół boczny z rolką ułatwiającą załadunek dużych elementów.
- ▶ Przykładnica poprzeczna z teleskopowym wydłużeniem oraz 2 aluminiowymi ogranicznikami.
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiej blokady.
- ▶ Agregat pilarki wykonany z żeliwa zawieszony do stołu roboczego na podwójnej kolyście. Mocny i wytrzymały agregat gwarantuje długotrwłą pracę i wysoką jakość cięcia.
- ▶ Zerowy punkt przechyłu agregatu pilarki.
- ▶ Dużej powierzchni stół roboczy wykonany z odprężonego żeliwa.
- ▶ Duża waga maszyny oraz solidna i sztywna konstrukcja korpusu podnoszą wytrzymałość maszyny.
- ▶ Wersja M: z elektryczną regulacją wysokości i przechyłu agregatu
- ▶ Wersja M A z elektryczną regulacją wysokości i przechyłu agregatu oraz włącznikami/ wyłącznikiem agregatów w wózku jezdnym.
- ▶ Wersja M A 3 ze sterowaniem w 3 osiach (elektromotoryczna regulacja przykładnicy cięcia równoległego z pulpitu na korpusie maszyny)

- Wersja M A 3:** ze sterowaniem w 3 osiach
- ▶ Elektromotoryczna regulacja przykładnicy cięcia równoległego
- Objęmuje:**
- ▶ Pozycjonowanie za pomocą enkodera
  - ▶ Regulacja przy użyciu śruby kulowej
  - ▶ Płynna regulacja za pomocą przełącznika lub automatycznego pozycjonowania
  - ▶ Możliwość bazowania przrostowego
  - ▶ Możliwość ustawienia przykładnicy poniżej stołu.
  - ▶ Szerokość cięcia 1270 mm
  - ▶ Programowanie sterowania dla agregatu pily
- Wesja UP**
- ▶ Odchylany pulpit sterujący na wysokości oczu operatora



Zdjęcie pokazuje minimax si 400es 32 M A 3 UP

### W dostawie minimax si 400es:

- > Aluminiowy anodowany wózek jezdny
- > Rolka pomocnicza na stole bocznym
- > Przykładnica cięcia równoległego z precyzyjną regulacją
- > Przedłużenie stołu
- > Poszerzenie stołu
- > Trzewik do filsovania
- > Docisk mimośrodowy
- > Uchwyt wózka jezdnego
- > Osłona tarczy pily
- > Tarcza podcinacza o średnicy 120 mm

### Wyposażenie minimax si 400es M:

- > Takie jak w si 400 es
- > Elektryczna regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.
- > Wyświetlacz cyfrowy kąta przechyłu

### Wyposażenie minimax si 400es A:

- > Takie jak w si 400 es
- > Zintegrowane włączniki / wyłącznik w wózku jezdnym.

### Wyposażenie minimax si 400es M A:

- > Takie jak w si 400 elite s M
- > Zintegrowane włączniki / wyłącznik w wózku jezdnym.

### Wyposażenie minimax si 400es M A 3:

- > Takie jak w si 400 elite s M A
- > Wersja „READY3” (3 osiowa)

### Wyposażenie minimax si 400es M A 3 UP:

- > Takie jak w si 400es M A 3
- > Odchylany pulpit sterowniczy na wysokości oczu operatora

### Wersja STANDARD

Nr art. 5504750  
minimax si 400es 26

Nr art. 5504754  
minimax si 400es 32

na zapytanie

### Wersja -"A"

Nr art. 5504751  
minimax si 400es 26 A

Nr art. 5504755  
minimax si 400es 32 A

na zapytanie

### Wersja -"M"

Nr art. 5504752  
minimax si 400es 26 M

Nr art. 5504756  
minimax si 400es 32 M

na zapytanie

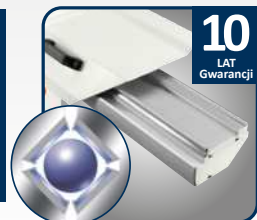
### Wersja -"MA"

Nr art. 5504753  
minimax si 400es 26 M A

Nr art. 5504757  
minimax si 400es 32 M A

na zapytanie

Dane techniczne	minimax si 400es 26 / minimax si 400es 26 M* minimax si 400es 26 A / minimax si 400es 26 M* A minimax si 400es 26 M* A 3		minimax si 400es 32 / minimax si 400es 32 M* minimax si 400es 32 A / minimax si 400es 32 M* A minimax si 400es 32 M* A 3 / minimax si 400es 32 M A 3 UP	
	Wymiary stołu żeliwnego	940 x 560 mm		940 x 560 mm
Wysokość stołu	900 mm		900 mm	
Długość cięcia	2600 mm		3200 mm	
Wymiary wózka jezdnego	360 x 142 x 2600 mm		360 x 142 x 3200 mm	
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	136 / 97 mm		136 / 97 mm	
Szerokość cięcia poprzecznego	3260 mm		3260 mm	
Szerokość cięcia równoległego	1270 mm		1270 mm	
Przechył agregatu pily	90° - 45°		90° - 45°	
Maks. średnica tarczy głównej	Ø 400 mm		Ø 400 mm	
Średnica tarczy podcinacza	Ø 120 mm		Ø 120 mm	
Prędkość obrotowa tarczy	3.500/5.000 min <sup>-1</sup>		3.500/5.000 min <sup>-1</sup>	
Prędkość obrotowa podcinacza	9200 min <sup>-1</sup>		9200 min <sup>-1</sup>	
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	7,0 kW		7,0 kW	
Moc silnika podcinacza	0,55 kW		0,55 kW	
Średnica króćca odciążowego	120 mm		120 mm	
Średnica króćca odciążowego osłony	80 mm		80 mm	
Waga	700 kg		745 kg	



### Aluminiowy wózek jezdny

- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwne.
- ▶ Ograniczona możliwość osadzania się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
- ▶ **\*10 lat gwarancji** na zużycie prowadnic Holzkraft



### Akcesoria

- ▶ Włacznik i wyłącznik zintegrowany w wózek (standard tylko dla wersji A i MA)

### Wyposażenie opcjonalne



### Stół boczny z systemem CompeX

- ▶ Szablony do podziałki rastrowej dla szybkiego i precyzyjnego ustawiania kąta.

### Opcja podziałki rastrowej



### Szablony do cięcia pod kątem

- ▶ Przykładnica rastrowa dla stałych kątów.  
nr art.: **5510403**

**Wersja "MA 3"**

minimax si 400es 26 M A 3 Nr art. 5504760	minimax si 400es 32 M A 3 Nr art. 5504761
na zapytanie	na zapytanie

**Wersja "M A 3 UP"**

minimax si 400es 32 M A 3 UP Nr art. 5504765
na zapytanie



### Akcesoria

Akcesoria	Nr art.
Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem i 2 ogranicznikami	5514315
Dodatkowy stółk poszerzający na wózek.	5510402
Wyświetlacz cyfrowy przykładnicy cięcia równoległego	5516000

### Wyposażenie opcjonalne\*

Odchylany pulpit sterowniczy na wysokości oczu "Wersja UP" (tylko dla 5504760 + 5504761)	5514398
Szablony do cięcia pod kątem z podziałką rastrową.	5510403
Wskaźnik cyfrowy do ogranicznika równoległego	5514349
Przygotowanie do stosowania frezów do widlic DADO-Set (203,2 mm / 8")	5514376
Stół boczny z wyposażeniem CompeX do cięcia pod kątem z automatyczną kompensacją wymiaru.	5514380
Przykładnica z 3 ogranicznikami z wyświetlaczem LCD	5514392
Elektromotoryczna przykładnica cięcia równoległego (1 os)	5514395
Zestaw przyłączeniowy systemu odciągowego do dyszy na osłonie tarczy piły 80 mm	5146080

### Wyposażenie opcjonalne



- ▶ Przykładnica do cięcia z 3 ogranicznikami i wyświetlaczem LCD wskazującym pozycję przykładnicy

## HOLZKRAFT - Cyfrowy kątomierz

- Do precyzyjnego ustawiania kąta przy pilarkach formatowych, poprzecznych lub innych maszyn.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki zasilaniu na baterię
- Z wbudowanym magnesem do pewnego zamontowania.

Nr art. 5910094  
**90 zł**  
netto  
110,70 zł brutto



Dane techniczne	WM 90-4
Numer artykułu	5910094
Zasilanie	AAA 1,5V
Dokładność	$\pm 0,1^\circ < 90^\circ < \pm 0,2^\circ$
Zakres pomiarowy	4 x 90°
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	60 x 60 x 25 mm

## HOLZSTAR DKS 504 Vario - wyrzynarka z bezstopniową regulacją skoku brzeszczotu.

- ▶ Bezstopniowa regulacja skoku brzeszczotu.
- ▶ Solidna żeliwna konstrukcja gwarantuje cichą pracę bez drgań
- ▶ Stół roboczy uchylony od -45 do 0°
- ▶ Oświetlenie pola roboczego dzięki elastycznej lampce LED
- ▶ Zintegrowana uniwersalna szlifierka ręczna



Nr art. 5902504  
**639 zł**  
netto  
785,97 zł brutto



### Zintegrowana uniwersalna szlifierka ręczna

Dane techniczne	DKS 504 Vario
Numer artykułu	5902504
Moc silnika (230 V)	90 Wat
Długość brzeszczotu	135 mm
Prędkość cięcia	550 - 1600 /min <sup>-1</sup>
Maks. wys. cięcia 90°	52 mm
Maks. wys. cięcia 45°	20 mm
Wymiary stołu	414 x 254 mm
Prędkość szlifowania	1650 - 4800 min <sup>-1</sup>
Uchwyt szlifierki	Ø 3,1 mm
Waga	12 kg
Wymiary	630 x 320 x 380 mm



Made in Germany

Akcesoria dodatkowe



Zakres dostawy:
Brzeszczot piły 133x3x0,3 mm 15Z
Brzeszczot piły 133x3x0,3 mm 18Z
Uniwersalna szlifierka bez narzędzi

Brzeszczoty do wyrzynarek DKS 504	Op.	Cena netto/szt.
1. Drewno, plastik, tynk 135 x 3,0 x 0,25 mm	5911628 6 szt.	29 zł szt.
2. Drewno 135 x 6,0 x 0,4 mm	5911660 6 szt.	28 zł szt.
3. Metal 135 x 6,0 x 0,4 mm	5911661 6 szt.	28 zł szt.
4. Zestaw narzędzi 103-częściowy	5912504 -	66 zł



## Pilarki taśmowe serii HBS - Niezawodne piły taśmowe do precyzyjnej pracy.

- ▶ Do cięcia w drewnie, tworzywach sztucznych i metalach nieżelaznych
- ▶ Żeliwny stół roboczy mocowany na kołkach pochylany bezstopniowo w zakresie 0-45°
- ▶ Koła zamachowe z odlewanej aluminium ze specjalną powłoką
- ▶ Lampa LED
- ▶ Precyzyjne prowadzenie dzięki 3-rolkowemu prowadnikowi powyżej i poniżej stołu

- ▶ Aluminiowy liniał przykładnicy z zaciskiem mimośrodowym. Precyzyjne ustawianie dzięki zastosowaniu podziałki milimetrowej z lupą. (za wyjątkiem HBS 231-1)
- ▶ Dwie regulowane prędkości taśmy (za wyjątkiem HBS 231-1)

HBS 231-1



HBS 261-2



HBS 321-2



HBS 361-2



HBS 231-1

Nr art. 5902423

**1 099 zł**  
netto

1 351,77 zł brutto

HBS 261-2

Nr art. 5902426

**1 719 zł**  
netto

2 114,37 zł brutto

HBS 321-2

Nr art. 5902432

**2 749 zł**  
netto

3 381,27 zł brutto

HBS 361-2

Nr art. 5902436

**3 539 zł**  
netto

4 352,97 zł brutto

Dane techniczne		HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2
<b>Numer artykułu</b>		5902423	5902426	5902432	5902436
Maks. wysokość cięcia 90°	mm	90	152	165	225
Maks. wysokość cięcia 45°	mm	50	95	105	145
Maks. szer. cięcia z przykładnicą	mm	125	145	225	255
Maks. szer. cięcia bez przykładnicy	mm	228	245	305	340
<b>Taśma piły</b>					
Prędkość	m/min	635	400 / 800	370 / 800	
Długość; Szerokość; Grubość	mm	1575x6,35x0,35	1826x10x0,35	2240x12,7x0,5	2560x12,7x0,5
<b>Stół roboczy</b>					
Dł. x szer. stołu roboczego	mm	300 x 300	360 x 320	480 x 390	545 x 515
Wysokość robocza	mm	405	935	1000	1020
Przechył	°			0 – 45	
Moc znamionowa / Przyłącze elektr.	W	300 W / 230V	375 W / 230V	750 W / 230V	1100 W / 230V
Przyłącze odciążowe	mm	53		100	
Wymiary (Dł x szer x wys)	mm	490 x 420 x 835	680x520x1435	780x600x1600	870x690x1715
Waga	kg	20	34	51	76

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
1) Urządzenie do cięcia po okręgu	5912426	107 zł



## HOLZSTAR taśmy do pił wysoka jakość w dobrej cenie!

Taśmy tnące do HBS 231-1	Nr art.	Op.	Cena netto			
1826 x 6 x 0,6 mm 6 ZpZ	5160001	1	70 zł			
1826 x 12 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160022	1	70 zł			
<b>Taśmy tnące do HBS 321-2</b>						
2240 x 6 x 0,6 mm 6 ZpZ	5160030	1	77 zł			
2240 x 10 x 0,5 mm 6 ZpZ	5160031	1	77 zł			
2240 x 16 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160032	1	77 zł			
2240 x 20 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160033	1	77 zł			

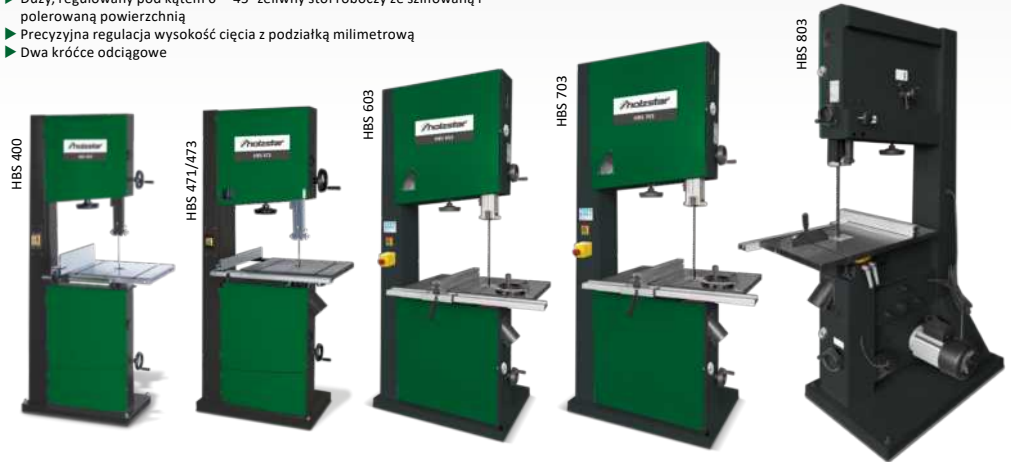
Taśmy tnące do HBS 361-2				
2560 x 6 x 0,6 mm 6 ZpZ	5160040	1	85 zł	
2560 x 10 x 0,5 mm 6 ZpZ	5160041	1	85 zł	
2560 x 16 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160042	1	85 zł	
2560 x 25 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160043	1	85 zł	

## Pilarki taśmowe do drewna serii HBS – Precyzyjne o doskonałej wydajności cięcia

- ▶ Ciężka konstrukcja o dużej masie własnej dla maksymalnej stabilności cięcia
- ▶ Odporny na skręcanie korpus maszyny gwarantuje cichą i precyzyjną pracę
- ▶ Precyzyjnie regulowana aluminiowa przykładnica równoległa.
- ▶ Odlewane koła zamachowe z gumową powłoką oraz zgarniaczem wiórów
- ▶ Duży, regulowany pod kątem 0° - 45° żelwny stół roboczy ze szlifowaną i polerowaną powierzchnią
- ▶ Precyzyjna regulacja wysokości cięcia z podziałką milimetrową
- ▶ Dwa króćce odciążowe

### HBS 400 i HBS 471/473

- ▶ Optymalny bieg taśmy dzięki żelwnym ciężkim kołom zamachowym
- ▶ Wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa
- ▶ Linał aluminiowy na prowadnicy o przekroju okrągłym ze skalą (HBS 400)
- ▶ W komplecie taśma pily



<b>HBS 400</b> Nr art. 5900410 <b>6 539 zł netto</b> 8 042,97 zł brutto	<b>HBS 471 (230V)</b> Nr art. 5900471 <b>7 419 zł netto</b> 9 125,37 zł brutto	<b>HBS 473 (400V)</b> Nr art. 5900473 <b>7 419 zł netto</b> 9 125,37 zł brutto	<b>HBS 603</b> Nr art. 5941163 <b>12 519 zł netto</b> 15 398,37 zł brutto	<b>HBS 703</b> Nr art. 5941173 <b>15 879 zł netto</b> 19 531,17 zł brutto	<b>HBS 803</b> Nr art. 5941183 <b>20 919 zł netto</b> 25 730,37 zł brutto
--	---	---	--	--	--

Dane techniczne		HBS 400	HBS 471	HBS 473	HBS 603	HBS 703	HBS 803
Numer artykułu		5900410	5900471	5900473	5941163	5941173	5941183
Maks. wysokość cięcia 90°	mm	305	285	285	430	430	470
Średnica koła - Ø	mm	-	-	-	610	710	810
Maks. szer. cięcia z przykładnicą	mm	266	390	390	410	415	420
Maks. szer. cięcia bez przykładnicy	mm	416	465	465	600	700	800
<b>Taśma pily</b>							
Prędkość	m/min		460 / 980			1080	
Długość taśmy	mm	3378	3455	3455	4590	5020	5610
<b>Stół roboczy</b>							
Dł. x szer. stołu roboczego	mm	530 x 480	535 x 485	535 x 485	630 x 480	640 x 500	640 x 500
Wysokość robocza	mm	-	-	-	920	940	1050
Przechył	°				0 - 45		
Moc znamionowa / Przyłącze elektr.	W	1500 W / 230V	1500 W / 230V	1500 W / 400V	2600 W / 400V	3000 W / 400V	3300 W / 400V
Przyłącze odciążowe	mm		120			2 x 120	
Wymiary (Dł x szer x wys)	mm	765x520x1750	800x490x2000	800x490x2000	1100x800x2150	1200x800x2250	1300x800x2500
Waga	kg	135	146	146	230	308	365

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
1) Urządzenie do cięcia po okręgu	5912426	107 zł
2) Przykładnica kątowna do HBS 471 i HBS 473	5910814	109 zł



## HOLZSTAR taśmy do pił wysoka jakość w dobrej cenie!

Taśmy tnące do HBS 400	Op.	Taśmy tnące do HBS 603	Art.-Nr.	Op.	Taśmy tnące do HBS 803
3378 x 6,0 x 0,65 mm, 6 ZpZ	1 89 zł	Zestaw transportowy	5150799	1 409 zł	5169330 1 129 zł
3378 x 10,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 89 zł	4590x10x0,5mm 4ZpZ	5169210	1 108 zł	5169410 1 120 zł
3378 x 16,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 96 zł	4590x16x0,6mm 3ZpZ	5169216	1 110 zł	5169416 1 127 zł
3378 x 20,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 96 zł	4590x20x0,7mm 3ZpZ	5169220	1 113 zł	5169420 1 129 zł
3378 x 25,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 96 zł	4590x30x0,7mm 3ZpZ	5169230	1 118 zł	5169425 1 132 zł
<b>Taśmy tnące do HBS 471 i 473</b>		<b>Taśmy tnące do HBS 703</b>			5169432 1 132 zł
3455 x 6,0 x 0,6 mm, 6 ZpZ	1 94 zł	Zestaw transportowy	5150799	1 409 zł	
3455 x 10,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 94 zł	5020x10x0,6mm 4ZpZ	5169310	1 113 zł	
3455 x 16,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 99 zł	5020x16x0,6mm 3ZpZ	5169316	1 118 zł	
3455 x 20,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 99 zł	5020x20x0,7mm 3ZpZ	5169320	1 120 zł	
3455 x 25,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	1 99 zł	5020x25x0,8mm 2ZpZ	5169325	1 123 zł	



## HOLZKRAFT HBS – Precyzyjne pilarki taśmowe do drewna dla ambitnego rzemieślnika

### HOLZKRAFT HBS S – Precyzyjna piła taśmowa do drewna w ciężkiej wersji Profi z systemem szybkiego napinania taśmy pilarskiej dla profesjonalnego użytkownika

- ▶ Pilarki taśmowe do drewna dla ambitnego rzemieślnika.
- ▶ Cicha i precyzyjna praca dzięki solidnej i sztywnej budowie.
- ▶ Stół roboczy żelny wykonany z jednego odlewu precyzyjnie wypolerowany.
- ▶ Wskaźnik laserowy do wyznaczania linii cięcia
- ▶ W standardzie z 2 prędkościami biegu taśmy
- ▶ Precyzyjne 3-rolkowe prowadnice taśmy piły (górny i dolny). od HBS 351
- ▶ Szybka regulacja wysokości cięcia z podziałką milimetrową za pomocą pokręta.
- ▶ Aluminiowa prowadnica równoległa z liniałem, podziałką, lupą i dźwignią blokującą.
- ▶ Standardowo wyposażona w prowadnicę kątową regulowaną do 60°
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa w wypadku otwarcia drzewiec.



<b>HBS 351</b> Nr art. 5150035 <b>5 679 zł netto</b> 6 985,17 zł brutto	<b>HBS 431</b> Nr art. 5150041 <b>10 139 zł netto</b> 12 470,97 zł brutto	<b>HBS 433</b> Nr art. 5150043 <b>10 259 zł netto</b> 12 618,57 zł brutto	<b>HBS 533</b> Nr art. 5150053 <b>12 569 zł netto</b> 15 459,87 zł brutto	<b>HBS 533 S</b> Nr art. 5150054 <b>17 559 zł netto</b> 21 597,57 zł brutto	<b>HBS 633 S</b> Nr art. 5150063 <b>21 729 zł netto</b> 26 726,67 zł brutto
--	--	--	--	--	--

Model	HBS 351	HBS 431	HBS 433	HBS 533	HBS 533 S	HBS 633 S
Numer artykułu	5150035	5150041	5150043	5150053	5150054	5150063
Nr art.	5153501	5154301	5154303	5155303	5155313	5156303
Wymiary stołu roboczego	495 x 356 mm	610 x 431 mm	610 x 431 mm	680 x 530 mm	750 x 530 mm	830 x 600 mm
Prędkości taśmy piły	650/400 m/min	900/450 m/min	900/450 m/min	850/430 m/min	1400 m/min	1615 m/min
Średnica koła	356 mm	430 mm	430 mm	530 mm	530 mm	630 mm
Wysokość cięcia	200 mm	270 mm	270 mm	270 mm	350 mm	400 mm
Szerokość cięcia z przykładnicą	321 mm	370 mm	370 mm	474 mm	465 mm	570 mm
Szerokość cięcia bez przykładnicy	346 mm	410 mm	410 mm	514 mm	510 mm	610 mm
Długość taśmy piły	2562 mm	3345 mm	3345 mm	3865 mm	4190 mm	4600 mm
Precyzyjna 3-rolkowa prowadnica	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny 0 - 45°*	górny / dolny 0 - 45°*
Przechyl stołu pilarki	550 W / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 400 V	2,25 kW / 400 V	3,75 kW / 400 V	3,75 kW / 400 V
Moc silnika 50 Hz/P2	80 kg	130 kg	130 kg	163 kg	305 kg	380 kg
Waga	610 x 445 x 1753	768 x 512 x 2048	768 x 512 x 2048	1024 x 793 x 2048	1000x720x2040	1190x750x2060
Wymiary w mm	100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Średnica króćca odciążowego	*Ze względów bezpieczeństwa technicznego od 20° musi być przytwierdzony mechanizm ustalający/ogranicznik, aby zapobiec przesunięciu drewna!					

## HOLZKRAFT taśmy pił wysokiej jakości w dobrej cenie!

**Oryginalna  
szwedzka stal**

  
Qualität Made  
in Germany

Taśmy pił do HBS 351 S	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
2470 x 6 x 0,5 mm	6	5160355	80 zł szt.	
2470 x 10 x 0,5 mm	4	5160356	80 zł szt.	
2470 x 12 x 0,5 mm	4	5160357	80 zł szt.	
2470 x 15 x 0,5 mm	4	5160358	80 zł szt.	

Taśmy pilujące do HBS 351	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
2562 x 6 x 0,65 mm	6	5160359	82 zł szt.	
2562 x 10 x 0,5 mm	4	5160360	82 zł szt.	
2562 x 12 x 0,5 mm	4	5160361	82 zł szt.	
2562 x 16 x 0,5 mm	4	5160362	82 zł szt.	

Taśmy pilujące do HBS 431 / HBS 433	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
3345 x 6 x 0,65 mm	6	5160431	96 zł szt.	
3345 x 10 x 0,5 mm	4	5160432	96 zł szt.	
3345 x 16 x 0,5 mm	4	5160433	96 zł szt.	
3345 x 20 x 0,5 mm	4	5160434	96 zł szt.	
3345 x 25 x 0,5 mm	4	5160435	96 zł szt.	

Taśmy pilujące do HBS 533	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
3865 x 10 x 0,5 mm	4	5160531	104 zł szt.	
3865 x 16 x 0,5 mm	4	5160532	104 zł szt.	
3865 x 20 x 0,5 mm	4	5160533	104 zł szt.	
3865 x 25 x 0,5 mm	4	5160534	104 zł szt.	

Taśmy pilujące do HBS 533 S	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
4190 x 10 x 0,5 mm	4	5160535	108 zł szt.	
4190 x 16 x 0,5 mm	4	5160536	108 zł szt.	
4190 x 20 x 0,5 mm	4	5160537	108 zł szt.	
4190 x 25 x 0,5 mm	4	5160538	108 zł szt.	

Taśmy pilujące do HBS 633 S	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
4600 x 10 x 0,5 mm	4	5160631	118 zł szt.	
4600 x 16 x 0,5 mm	4	5160632	118 zł szt.	
4600 x 20 x 0,5 mm	4	5160633	118 zł szt.	
4600 x 25 x 0,5 mm	4	5160634	118 zł szt.	
4600 x 30 x 0,6 mm	3	5160635	118 zł szt.	

minimax hbs s 45n – precyzyjna piła taśmowa do drewna dla profesjonalistów. **MADE IN ITALY**



Nr art. 5505045D

**11 499 zł**  
netto  
14 143,77 zł brutto



Precyzyjne dolne i górne prowadniki rolkowe taśmy piły.



Stół pilarki z mechanizmem przechyłu z żeliwną szarogą. Pochył do 20°

- ▶ Płynny i spokojny bieg taśmy ze względu na duży ciężar własny.
- ▶ Wbudowany wskaźnik napięcia taśmy.
- ▶ Szybkie i precyzyjne ustawianie wysokości cięcia
- ▶ Odpowiednio wyważone ciężkie koła zamachowe z szarego żeliwa zapewniają równomierny ruch obrotowy i bardzo spokojny bieg.
- ▶ Koła pilarki pokryte gumą
- ▶ Żeliwny stół pilarki zamontowany na podwójnej kołysce.
- ▶ Stabilna aluminiowa przykładnica.
- ▶ Silnik o dużej mocy.
- ▶ W zestawie taśma o szerokości 16 mm

## Pilarki taśmowe Holzkraft HBS 513 S / HBS 613 S / HBS 713 S Precyzyjne pilarki dla profesjonalistów o doskonałej wydajności cięcia.

- ▶ Masywna i ciężka budowa gwarantuje płynną pracę
- ▶ Cicha i precyzyjna praca
- ▶ Sztynna obudowa odporna na skręcanie
- ▶ Aluminiowa prowadnica umożliwia lekkie i płynne prowadzenie przykładnicy
- ▶ Odlewane koła zamachowe pokryte gumą, wyposażone w szczotki czyszczące
- ▶ Dużych rozmiarów żeliwny stół roboczy regulowany od 0° do +45°, szlifowany i polerowany
- ▶ Precyzyjne ustawianie wysokości cięcia przy pomocy listwy zębatej i skali milimetrowej
- ▶ Drzwi wyposażone w wyłączniki krańcowe
- ▶ Silnik samohamowny
- ▶ Dwa króćce do podłączenia odciągu



HBS 513 S



HBS 613 S



HBS 713 S

### HBS 513 S

Nr art. 5150513

**12 569 zł**  
netto  
15 459,87 zł brutto

### HBS 613 S

Nr art. 5150613

**15 399 zł**  
netto  
18 940,77 zł brutto

### HBS 713 S

Nr art. 5150713

**18 239 zł**  
netto  
22 433,97 zł brutto

Parametry techniczne		HBS 513 S / 400 V	HBS 613 S / 400V	HBS 713 S / 400V
Numer artykułu		5150513	5150613	5150713
Średnica koła-Ø	mm	510	610	710
Maksymalna szerokość cięcia	mm	500	600	700
Szerokość cięcia z przykładnicą	mm	415	495	595
Przechył stołu	°	0 – 45	0 – 45	0 – 45
Wysokość cięcia 45°/90° *	mm	248 / 350	304 / 430	304 / 430
Prędkość taśmy tnącej	m/min	1320	1560	1560
Wymiary taśmy tnącej	mm	4100 x 25 x 0,6	4590 x 25 x 0,6	5020 x 38 x 0,65
Wymiary stołu roboczego	mm	500 x 640	610 x 900	700 x 900
Przedłużenie stołu - wymiary	mm	500 x 150	610 x 200	700 x 200
Wysokość robocza	mm	920	920	940
Moc silnika	kW	3,5	4,0	4,0
Waga	kg	280	330	400
Średnica króćców odciągu	mm	2 x 120	2 x 120	2 x 120
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	1150 x 950 x 2000	1250 x 1015 x 2150	1500 x 975 x 2260

Taśmy tnące dla HBS 513 S			
Dł. x Szer. x Wys.	ZpZ	Art.-Nr.	Cena netto
Drewno 4100 x 10 x 0,5 mm	4	5169110	99 zł
Drewno 4100 x 16 x 0,5 mm	4	5169116	104 zł
Drewno 4100 x 20 x 0,5 mm	4	5169120	106 zł
Drewno 4100 x 30 x 0,6 mm	3	5169130	110 zł

### Zakres dostawy:

- > Taśma piły
- > Przykładnica kątowna
- > 3 rolkowy prowadnik górny i dolny
- > Popychacz

Taśmy tnące dla HBS 613 S			
Dł. x Szer. x Wys.	ZpZ	Art.-Nr.	Cena netto
Drewno 4590 x 10 x 0,5 mm	4	5169210	108 zł
Drewno 4590 x 16 x 0,6 mm	3	5169216	110 zł
Drewno 4590 x 20 x 0,7 mm	3	5169220	113 zł
Drewno 4590 x 30 x 0,7 mm	3	5169230	118 zł

Taśmy tnące dla HBS 713 S			
Dł. x Szer. x Wys.	ZpZ	Art.-Nr.	Cena netto
Drewno 5020 x 10 x 0,6 mm	4	5169310	113 zł
Drewno 5020 x 16 x 0,6 mm	3	5169316	118 zł
Drewno 5020 x 20 x 0,7 mm	3	5169320	120 zł
Drewno 5020 x 25 x 0,8 mm	2	5169325	123 zł
Drewno 5020 x 30 x 0,8 mm	3	5169330	129 zł

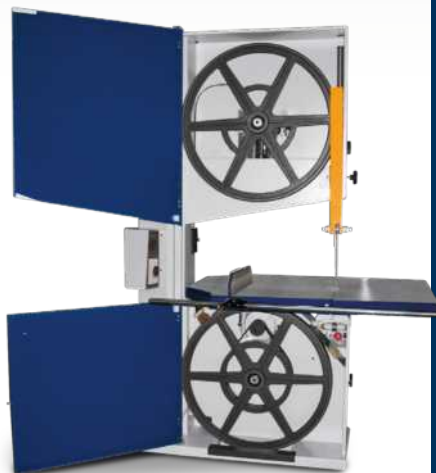
\* Ze względów bezpieczeństwa należy zamocować urządzenie przytrzymujące / przykładnicę pod kątem 20°, aby zapobiec ześlizgnięciu się drewna

## HOLZKRAFT HBS 640 AS - HBS 940 AS – Precyzyjne piły taśmowe do drewna dla profesjonalistów o maksymalnej wydajności cięcia i wielu opcjach wyposażenia.

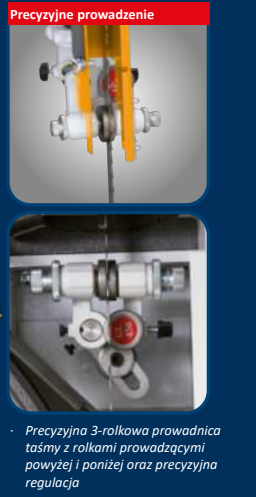
- ▶ Ciężka i wytrzymała. Stabilność na najwyższym poziomie!
- ▶ Cicha i precyzyjna praca dzięki solidnej i sztywnej konstrukcji maszyny.
- ▶ Stół roboczy żelwny wykonany z jednego odlewu regulowany w zakresie 0-20 stopni precyzyjnie wypolerowany.
- ▶ Precyzyjne 3 rolkowe prowadniki taśmy piły (górny i dolny) z dokładną regulacją.
- ▶ Szybka regulacja wysokości cięcia za pomocą pokręteł i zębaki z podziałką milimetrową.
- ▶ Przykładnica wykonana z aluminium prowadzona na stalowym drążku.
- ▶ Wskaźnik napięcia taśmy.
- ▶ Szczotki czyszczące taśmę pilarki.
- ▶ Silnik z wbudowanym hamulcem.
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa w wypadku otwarcia drzwiczek.
- ▶ W zestawie z taśmą piły.
- ▶ Duża wysokość cięcia.
- ▶ Średnica koła do 940 mm.



HBS 540 AS



HBS 740 AS



HBS 540 AS  
Nr art. 5152154  
**21 189 zł**  
netto  
26 062,47 zł brutto

HBS 640 AS  
Nr art. 5152164  
**25 349 zł**  
netto  
31 179,27 zł brutto

HBS 740 AS  
Nr art. 5152174  
**29 709 zł**  
netto  
36 542,07 zł brutto

HBS 840 AS  
Nr art. 5152184  
**37 999 zł**  
netto  
46 738,77 zł brutto

HBS 940 AS  
Nr art. 5152194  
**43 619 zł**  
netto  
53 651,37 zł brutto

Model	HBS 540 AS	HBS 640 AS	HBS 740 AS	HBS 840 AS	HBS 940 AS
Numer artykułu	5152154	5152164	5152174	5152184	5152194
Wymiary stołu roboczego	720 x 520 mm	870 x 620 mm	1000 x 720 mm	800 x 1250 mm	800 x 1250 mm
Wysokość robocza	860 mm	840 mm	980 mm	1020 mm	1060 mm
Prędkości taśmy piły	1650 m/min	1660 m/min	1570m/min	1630 m/min	1550 m/min
Średnica koła	540 mm	640 mm	740 mm	840 mm	940 mm
Wysokość cięcia	350 mm	400 mm	450 mm	540 mm	560 mm
Szerokość cięcia bez przykładnicy	520 mm	620 mm	720 mm	820 mm	910 mm
Długość taśmy piły	4260 mm	4780 mm	54000 mm	6090 mm	6690 mm
Precyzyjna 3-rolkowa prowadnik	górny / dolny	górny / dolny	górny / dolny	górny / dolny	górny / dolny
Przechył stołu pilarki	0° - +20°	0° - +15°	0° - +15°	od 0° do +20°	od 0° do +20°
Moc silnika 400 V/50 Hz/P2	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW (5,5 KM)	5,5 kW (7,5 KM)
Waga	240 kg	320 kg	510 kg	730 kg	860 kg
Średnica króćca odciążowego	2 x 120 mm	2 x 120 mm	2 x 120 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm
Wymiary w mm	870 x 620 x 1970	1150 x 720 x 2180	1180 x 820 x 2430	1410 x 920 x 2650	1550 x 920 x 2900

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Standardowa taśma piły 3 TPI		
HBS 600 AS, 4580 x 25 x 0,6	5160601	115 zł szt.
HBS 700 AS, 5020 x 25 x 0,6	5160701	120 zł szt.
HBS 800 AS, 5680 x 30 x 0,7	5160801	134 zł szt.

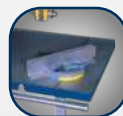
Akcesoria HBS 840 - 940 AS	Nr art.	Cena netto
Prowadnica kątowna mała	5161080	689 zł
Prowadnica kątowna duża	5161081	1 279 zł
Urządzenie do wycinania okręgów i szlifowania	5161082	2 419 zł
Standardowa taśma piły HBS 840 AS 6090 x 30 x 0,7 mm, 3 ZpZ	5160841	142 zł szt.
Standardowa taśma piły HBS 940 AS 6690 x 30 x 0,8 mm, 3 ZpZ	5160941	158 zł szt.

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Prowadnica kątowna mała	5161005	479 zł
Prowadnica kątowna duża	5161006	959 zł
Urządzenie do wycinania okręgów i szlifowania	5161007	1 789 zł

\*bez możliwości doposażenia, tylko przy zamówieniu nowej maszyny



Prowadnica kątowna mała  
nr art. 5161005  
Cena 479 zł netto



Prowadnica kątowna duża  
nr art. 5161006  
Cena 959 zł netto

## Wiertarko-dłutarka BSM-H 16 / BSM-H 25 – Kompaktowe rozwiązanie do wiercenia i dłutowania.

- ▶ Do wykonywania wpustów do połączeń pióro/wpust
- ▶ Solidna odlewana konstrukcja z precyzyjnymi prowadnicami typu jaskółczy ogon we wszystkich osiach
- ▶ Długa dźwignia umożliwia dłutowanie przy niewielkim wysiłku
- ▶ Ruchome szczęki zaciskowe z funkcją szybkiego zaciskania
- ▶ Dwa regulowane ograniczniki kierunku X oraz Y
- ▶ Głowica maszyny wyposażona w sprężynę gazową
- ▶ Uchwyt narzędzia ponad uchwytem wiertarskim z kotłem zębąтым

### BSM-H 25

- ▶ Duży suw w osi Z - 200 mm umożliwia pracę z wysokimi elementami.



BSM-H 16



BSM-H 25



Dłuto kwadratowe



Podstawa do BSM-H 25

### BSM-H 16

Nr art. 5906116

**1 919 zł**  
netto

2 360,37 zł brutto

### BSM-H 25

Nr art. 5906125

**3 459 zł**  
netto

4 254,57 zł brutto

Parametry techniczne		BSM-H 16	BSM-H 25
Numer artykułu		5906116	5906125
Maksymalna wysokość elementu	mm	110	210
Maksymalna głębokość elementu	mm	125	145
Maksymalny skok dłuta	mm	76	76
Rozmiar dłuta	mm	6 – 16	6 – 25,4
Uchwyt wiertarski		B16-13MM	B16-16MM
Obroty	obr/min	1400	1400
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Moc wejściowa	kW	0,37	0,75
Wymiary stołu roboczego (Dł x Szer)	mm	180 x150	400 x150
Suw stołu roboczego X / Y	mm	80 / 65	175 / 150
Wymiary gabarytowe (Dł x Szer x Wys)	mm	270 x 480 x780	790 x620 x1630
Waga	kg	39	89

Akcesoria BSM-H 16	Art.-Nr.	Cena netto
Dłuto kwadratowe 6,35 mm (1/4")	5916100	70 zł
Dłuto kwadratowe 8 mm (5/16")	5916101	70 zł
Dłuto kwadratowe 9,5 mm (3/8")	5916102	78 zł
Dłuto kwadratowe 12,7 mm (1/2")	5916103	86 zł
Dłuto kwadratowe 15,87 mm (5/8")	5916104	93 zł

Akcesoria BSM-H 25	Art.-Nr.	Cena netto
Podstawa	5916125	559 zł
Dłuto kwadratowe 6,35 mm (1/4")	5916100	70 zł
Dłuto kwadratowe 8 mm (5/16")	5916101	70 zł
Dłuto kwadratowe 9,5 mm (3/8")	5916102	78 zł
Dłuto kwadratowe 12,7 mm (1/2")	5916103	86 zł
Dłuto kwadratowe 15,87 mm (5/8")	5916104	93 zł
Dłuto kwadratowe 19,00 mm (3/4")	5916105	109 zł
Dłuto kwadratowe 25,4 mm (1")	5916106	134 zł

## LLB 16 PB - Wiertarka do otworów podłużnych. Ekonomiczny i kompaktowy model z przykładnicą kątową i szablonem do wiercenia pod kołki.

- ▶ Z możliwością wiercenia serii otworów za pomocą szablonu (rozstaw 16/20/22/25 mm)
- ▶ Prosta obsługa stołu warsztatowego jedną ręką
- ▶ Wygodna, dokładna regulacja wysokości stołu za pomocą pokrętki z wyświetlaczem numerycznym
- ▶ W komplecie docisk mimośrodowy do bezpiecznego mocowania przedmiotu obrabianego
- ▶ Przykładnica z obustronną regulacją kąta o 60 °
- ▶ Podstawa wyposażona w duży, zamykany schowek na narzędzia

### LLB 16 PB 230V

Nr art. 5906016

**5 079 zł**  
netto

6 247,17 zł brutto

### LLB 16 PB 400V

Nr art. 5906017

**5 079 zł**  
netto

6 247,17 zł brutto

Dane techniczne	LLB 16 PB 230V	LLB 16 PB 400V
Numer artykułu	5906016	5906017
Maks. szerokość wiercenia		300 mm
Głębokość wiercenia maks. pod kątem 90 °		140 mm
Regulacja wysokości stołu		150 mm
Stół roboczy długość x szerokość		500 x 207 mm
Uchwyt narzędziowy		Wescott
Średnica mocowania narzędzia		0 – 16 mm
Prędkość wrzeciona		2850 min <sup>-1</sup>
Moc		2,2 kW
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Średnica-Ø króćca odciągowego		100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		905 x 710 x 1230 mm
Waga		108 kg



## Wiertarka do otworów podłużnych LLB 20 PB - z obrotami prawo-lewo, dwoma prędkościami wrzeczona oraz szablonem do wiercenia pod kotki.

- ▶ Z możliwością wiercenia serii otworów za pomocą szablonu (rozstaw 16/20/22/25 mm)
- ▶ Zmiana kierunku obrotów oraz prędkości
- ▶ Prowadnica rolkowa umożliwia precyzyjne przesuwanie stołu roboczego
- ▶ Wygodna i dokładna regulacja wysokości wrzeczona za pomocą pokrętki
- ▶ Podstawa wyposażona w duży zamykany schowek na narzędzia
- ▶ Opcjonalne poszerzenie stołu mocowane z trzech stron.

Nr art. 5906023  
**6 919 zł netto**  
 8 510,37 zł brutto

### W dostawie

- 2 dociski mimośrodowe
- Przykładnica kątowna +/- 60° ze skalą
- Dłuto drażno 9,5mm (3/8")
- 4 Uchwyty na dłuta z walkiem 19, 20, 28, 30 mm



Ilustracja przedstawia LLB 20 PB z stolami poszerzającymi i przedłużającymi

Dane techniczne	LLB 20 PB
Numer artykułu	5906023
Maks. szerokość wiercenia	300 mm
Gł. maks. pod kątem 90 °	155 mm
Regulacja wysokości stołu	160 mm
Stół roboczy długość x szerokość	570 x 300 mm
Średnica mocowania narzędzia	0 – 20 mm
Prędkość wrzeczona	2800/1400 min <sup>-1</sup>
Moc	2,8 kW
Napięcie zasilania	400 V
Średnica-Ø króćca odciągowego	100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	950 x 700 x 1340 mm
Waga	140 kg

## Seria LLB - Wiertarki do profesjonalnego wiercenia długich otworów.



LLB 30 z opcjonalnym ogranicznikiem kąta



LLB 40 DT z opcjonalnym ogranicznikiem kąta

- ▶ Łatwa obsługa za pomocą dźwigni zapewnia szybką i precyzyjną pracę
- ▶ Głowica wiertarska zamontowana na hartowanych przewodnicach z systemem kulkowym
- ▶ Regulacja wysokości głowicy wiertła za pomocą pokrętki z wyświetlaczem numerycznym
- ▶ Ręczne imadło mimośrodowe w standardzie
- ▶ Stabilna stalowa konstrukcja z żeliwa szarego
- ▶ Mocny silnik
- ▶ Standardowe urządzenie do wytaczania kotków z podziałką zapadkową 16/22/27/32
- ▶ Ograniczniki zaciskowe ułatwiają i szybko ustawiają wytaczadło

### LLB 40 DT

- ▶ Stół roboczy można obrócić o 60 stopni po obu stronach
- ▶ Szablon do wiercenia pod kotki z podziałką zapadkową 16/22/25/32

Zakres dostawy LLB 30 / LLB 40 DT:  
 > Ręczny napinacz mimośrodowy  
 > Urządzenie do wiercenia kotków ze skalą podziałową

LLB 30  
 Nr art. 5320030  
**17 589 zł netto**  
 21 634,47 zł brutto

LLB 40 DT  
 Nr art. 5320040  
**31 489 zł netto**  
 38 731,47 zł brutto

Dane techniczne		LLB 30	LLB 40 DT
Numer artykułu		5320030	5320040
Maks. szerokość wiercenia	mm	250	240
Głębokość wiercenia maks. pod kątem 90 °	mm	170	180
Długość robocza stół	mm	580	565
Szerokość robocza stół	mm	300	315
Obrót stołu roboczego	°	–	+60 – -60
Regulacja wysokości głowicy wiertła	mm	200	160
Uchwyt narzędziowy		Wescott	Wescott
Średnica mocowania narzędzia	mm	0 – 20	0 – 20
Prędkości wrzeczona	mm	2800	3000
Odpylanie	mm	70	90
Moc	kW	2,2	2,2
Napięcie zasilania	V	400	400
Faza (a)	Ph	3	3
Typ		AC	AC
Częstotliwość zasilania	Hz	50	50
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1500 x 920 x 1400	1290 x 980 x 1270
Waga	kg	160	260



- ▶ LLB 40 DT: stół roboczy obracany o 60 stopni



- ▶ Akcesoria do LLB 30
- ▶ Ręczny napinacz mimośrodowy
- ▶ (Nr art. : 5330030)



- ▶ Opcja dla LLB 40 DT tylko montaż fabryczny
- ▶ Ogranicznik kąta ze skalą +/- 45 ° (Nr art. : 5330040)



- ▶ Opcja do LLB 30 tylko montaż fabryczny
- ▶ Ogranicznik kąta +/- 45 ° (Nr art. : 5330031)

Akcesoria dodatkowe do LLB 30	Nr art.	Cena netto
2-gi Ręczny napinacz mimośrodowy	5330030	949 zł
Ogranicznik kąta +/- 45 °	5330031	859 zł

Akcesoria dodatkowe do LLB 40 DT	Nr art.	Cena netto
Ogranicznik kąta ze skalą +/- 45 °	5330040	1 189 zł

## Tokarki HOLZSTAR serii DB - dla hobbystów i profesjonalistów.

- ▶ Konstrukcja maszyny odporna na skręcanie, gwarantująca dokładność i precyzję.
- ▶ Obudowa wrzeciennika oraz konik wykonane z odlewu żeliwnego
- ▶ W komplecie szeroka łatwo regulowana stalowa podpórka do narzędzi skrawających
- ▶ Konik (skok 50 mm) w standardzie
- ▶ **Model DB 450** z regulacją prędkości obrotowej w pięciu stopniach za pośrednictwem paska klinowego
- ▶ **Modele DB 900 i 1100** ze zmienną (10 stopniową w zakresie 500 - 2000 obr/min) regulacją prędkości obrotowej i cyfrowym wskaźnikiem wartości. Wrzeciennik można obracać o 180°
- ▶ Idealny do toczenia dużych średnic



**DB 450**  
z przedłużeniem łoża art nr 5920451, rozstaw kłów rozszerzony do 1000 mm



**DB 900**



**DB 1100** z opcjonalnym urządzeniem kopiującym

DB 450

Nr art. 5920450

**1 349 zł**  
netto

1 659,27 zł brutto

DB 900

Nr art. 5920900

**2 869 zł**  
netto

3 528,87 zł brutto

DB 1100

Nr art. 5921100

**4 079 zł**  
netto

5 017,17 zł brutto

Dane techniczne	DB 450	DB 900	DB 1100
Numer artykułu	5920450	5920900	5921100
Maksymalna średnica toczenia-Ø	254 mm	306 mm	358 mm
Wysokość od osi wrzeciennika do łoża	127 mm	153 mm	179 mm
Rozstaw kłów (maksymalna długość materiału)	450 / 1000* mm	900 mm	1100 mm
Średnica gwintu mocującego uchwyt na wrzeciennik	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Zakres prędkości obrotowych	680, 1000, 1400, 2000, 2800 min <sup>-1</sup>	500-2000 min <sup>-1</sup>	500-2000 min <sup>-1</sup>
Ilość prędkości obrotowych	5	zmiennie, 10 stopni	zmiennie, 10 stopni
Moc silnika 50 Hz	370 W / 230 V	550 W / 230 V	750 W / 230 V
Stożek tulejki konika	MK 2	MK 2	MK 2
Wymiary w mm	820 x 300 x 430	1380 x 330 x 370	1620 x 340 x 430
Waga	31 kg	80 kg	92 kg



## Tokarki HOLZSTAR serii DB VARIO - dla hobbystów i profesjonalistów.

- ▶ Łoże maszyny wykonane z odpornego na skręcanie żeliwa szarego zapewniającego wysoką płynność i precyzję ruchu
- ▶ Tuleja wrzeciennika z otworem przelotowym do obróbki długich elementów
- ▶ Konik i wrzeciennik wykonane z wytrzymałego żeliwa szarego
- ▶ Proste mocowanie konika poprzez dźwignię szybkiej blokady
- ▶ Łatwo regulowana obrotowa podtrzymka

- elementu
- ▶ Wrzeczono o wysokiej współosiowości
- Tokarka DB 460 XL Vario**
- ▶ Zintegrowany cyfrowy wyświetlacz prędkości
- ▶ Konik jest szybko i łatwo mocowany do łoża maszyny za pomocą jednodźwigniowego zacisku.
- ▶ Opcjonalnie z przedłużeniem łoża o 550 mm

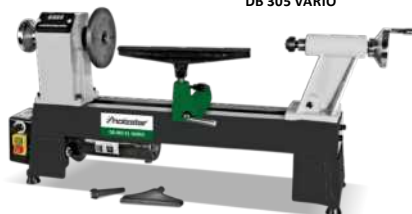
- ▶ **Model DB 510 Vario** z cyfrowym wyświetlaczem prędkości i elektroniczną kontrolą prędkości
- ▶ 24 pozycyjna podziałka z funkcją blokady obrabianego detalu
- Tokarka DB 1202 Vario**
- ▶ Obrotową głowicę wrzeczono można swobodnie przesuwając na łożu maszyny
- ▶ Płynna regulacja prędkości na dwóch poziomach prędkości: 0 - 1200 i 0 - 3200 min<sup>-1</sup>



DB 305 VARIO



DB 510 Vario



DB 460 XL VARIO



DB 1102 Vario



Maks. dł. przedmiotu obrabianego 1185 mm

Zintegrowany cyfrowy wyświetlacz prędkości

DB 1202 Vario

DB 305 Vario Nr art. 5920305	DB 460 XL Vario Nr art. 5920462	DB 510 Vario Nr art. 5920510	DB 1102 Vario Nr art. 5921102	DB 1202 Vario Nr art. 5921202
<b>1 019 zł netto</b>	<b>1 539 zł netto</b>	<b>3 459 zł netto</b>	<b>6 919 zł netto</b>	<b>10 309 zł netto</b>
1 253,37 zł brutto	1 892,97 zł brutto	4 254,57 zł brutto	8 510,37 zł brutto	12 680,07 zł brutto

Dane techniczne	DB 305 Vario	DB 460 XL Vario	DB 510 Vario	DB 1102 Vario	DB 1202 Vario
Numer artykułu	5920305	5920462	5920510	5921102	5921202
Max. średnica toczenia-Ø	200 mm	305 mm	355 mm	408 mm	460 mm
Wysokość osi wrzeczono do łoża	100 mm	155 mm	178 mm	203 mm	455 mm
Rozstaw kłków (maksymalna długość materiału)	305 mm	460 mm	510 mm	1067 mm	1185 mm
Średnica gwintu mocującego uchwyt na wrzeczonie	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Zakres prędkości obrotowych	750 – 3200 min <sup>-1</sup>	650 – 1430, 1240 – 2790, 1600 – 3800 min <sup>-1</sup>	250–720, 600–1700, 1200–3550 min <sup>-1</sup>	100 – 3200 min <sup>-1</sup>	0–3.200 min <sup>-1</sup>
Ilość prędkości obrotowych	1	zmiennie, 3 stopnie	zmiennie, 3 stopnie	zmiennie, 2 stopnie	2 stopnie
Moc silnika 50 Hz	250 W / 230 V	550 W / 230 V	750 W / 230 V	1500 W / 230 V	1500 W / 230 V
Stożek tulejki konika	MK 2	MK 2	MK 2	MK 2	MK 2
Wymiary w mm	740 x 320 x 360	900 x 340 x 410	1055 x 560 x 460	1968x572x1194	2060x500x1200
Waga	19 kg	38 kg	50 kg	181 kg	185 kg

### Zakres dostawy DB 305 VARIO

- Stalowa podtrzymka narzędzia 110 mm
- Stalowa podtrzymka narzędzia 172 mm
- Tarcza mocująca 52 mm
- Tarcza mocująca 145 mm
- Kiel zabierakowy 4 punktowy
- Kiel obrotowy

### Zakres dostawy DB 460 XL VARIO

- Stalowa podtrzymka narzędzia 150 mm
- Stalowa podtrzymka narzędzia 300 mm
- Tarcza mocująca 145 mm
- Kiel zabierakowy 4 punktowy
- Kiel obrotowy

### Zakres dostawy DB 510 Vario

- Stalowa podtrzymka narzędzia 110 mm
- Stalowa podtrzymka narzędzia 172 mm
- Tarcza mocująca 52 mm
- Tarcza mocująca 145 mm
- Kiel zabierakowy 4 punktowy
- Kiel obrotowy

### Zakres dostawy DB 1102 VARIO

- Stalowa podtrzymka narzędzia 360 mm
- Konik
- Kiel obrotowy
- Tarcza mocująca 150 mm

### Zakres dostawy DB 1202 VARIO

- Stalowa podtrzymka narzędzia 355 mm
- Konik
- Wyświetlacz cyfrowy

**Akcesoria do tokarek HOLZSTAR**

	Art.-Nr.	Cena netto
Uchwyt 4-szczękowy Ø 95 mm, <b>PREMIUM</b>	5931057	989 zł



	Art.-Nr.	Cena netto
Uchwyt 4-szczękowy Ø 115 mm, <b>PREMIUM</b>	5931058	1 269 zł



	Art.-Nr.	Cena netto
4-szczękowy zestaw 1 Ø 100 mm, M33x3,5	5931021	309 zł



Obszar mocowania na zewnątrz:  
51 mm -78 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
40 mm -63 mm

► Centralne mocowanie

	Art.-Nr.	Cena netto
4-szczękowy zestaw 2 Ø 100 mm, M33x3,5	5931023	449 zł

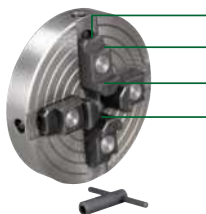


Obszar mocowania na zewnątrz:  
50 mm-90 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
38 mm-73 mm

- Mocowanie gwint M33
- Uchwyt zaciskowy do 100 mm
- Z wkładką śrubową
- Z wymiennymi szczękami
- Centralne mocowanie

	Art.-Nr.	Cena netto
Uchwyt 4-szczękowy Ø 150 mm, M33 x 3,5	5931020	159 zł

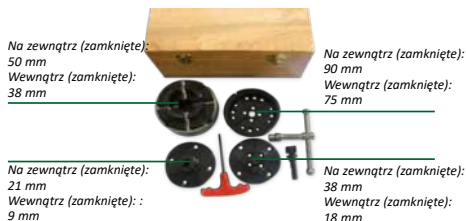


Obszar mocowania na zewnątrz:  
42 mm-157 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
22 mm-59 mm

- Mocowanie gwint M33
- Uchwyt mocujący do 157 mm
- Indywidualnie zaciskane szczęki

	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw uchwytów 4-szczękowych M33x3,5	5931054	949 zł



Na zewnątrz (zamknięte):  
50 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
38 mm

Na zewnątrz (zamknięte):  
90 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
75 mm

Na zewnątrz (zamknięte):  
21 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
9 mm

Na zewnątrz (zamknięte):  
38 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
18 mm

	Art.-Nr.	Cena netto
Kopiał do DB 900	5931101	809 zł
Kopiał do DB 1100	5931102	889 zł

	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw zabieraków 3-częściowy	5931056	192 zł



Zabieraki do stosowania na tokarkach.  
Mocowanie MK2 i może być używane na wszystkich odpowiednich tokarkach.

Zestaw 3 zabieraków  
W zestawie drewniane pudełko  
Mocowanie stożkowe MK2

	Art.-Nr.	Cena netto
8-częściowy zestaw dłut tokarskich	5931011	389 zł



**ZAKRES DOSTAWY**

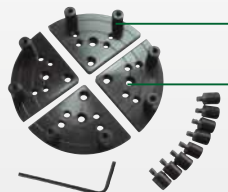
- 3 x Żłobak
- 1 x Przecinak
- 1 x dłuto do obróbki zgrubnej
- 1 x dłuto okrągłe
- 2 x dłuto proste

**ZAKRES DOSTAWY**

- Osprzęt do toczenia wzdłużnego i poprzecznego
- Uchwyt montażowy do szablonów
- Spiczasta stal
- Dotykowy palec
- Osłona chroniąca przed wiórami



	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw szczęk do uchwytu 4-szczękowego	5931055	107 zł



Obszar mocowania na zewnątrz:  
73 mm-140 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
53 mm-96 mm

## Wiertarka wielorzecionowa MDB 21 – do precyzyjnych i powtarzalnych wierceń korpusów, ram, drzwi.

- ▶ Agregat wyposażony w 21 wiertel odchylany pneumatycznie do pozycji 45 i 90 stopni
- ▶ Regulowana prędkość posuwu wiercenia
- ▶ Dwa regulowane dociski pneumatyczne dla optymalnego mocowania obrabianego elementu
- ▶ Obsługa maszyny za pomocą pedału nożnego
- ▶ Licznik wysokości oraz głębokości wiercenia
- ▶ Stabilne prowadnice ze aluminiowymi przykładnicami ze skalą i ogranicznikiem.
- ▶ Tylna przykładnica wo długości 3 metry z 2 zderzakami
- ▶ W zestawie 6 szybkozłazek na uchwyty wiertarski 10 mm



Nr art. 5943021  
**17 889 zł**  
 netto  
 22 003,47 zł brutto

Dane techniczne		MDB 21
Ilość wrzecion		21
Odległość pomiędzy wrzecionami	mm	32
Odległość pomiędzy skrajnymi wrzecionami	mm	640
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2800
Przechyl agregatu wiertarki	°	0 – 90
Maksymalna wysokość elementu	mm	70
Ciśnienie robocze	bar	6 – 8
Moc wejściowa	kW	1,5
Moc wyjściowa	kW	1,1
Napięcie	V	400
Częstotliwość	Hz	50
Długość stołu roboczego	mm	890
Szerokość stołu roboczego	mm	625
Wymiary	mm	3000 x 1300 x 1300
Waga netto	kg	360

### W dostawie MDB 21:

- 6 szybkozłazek na uchwyty mocujący 10 mm
- Dwa liny boczne ze skalą oraz ogranicznikiem
- Przykładnica o długości 3 metry z 2 ogranicznikami

## Frezarka stołowa TF 50 E - idealne rozwiązanie w przydomowym warsztacie.

- ▶ Kompaktowa i poręczna konstrukcja zapewniająca wygodne użytkowanie
- ▶ Płynna regulacja prędkości obrotowej w zakresie 11500 - 24000 obr/min
- ▶ Regulacja wysokości wrzeciona 0-40 mm
- ▶ Duży rozmiar stołu dzięki standardowemu przedłużeniu po obu stronach
- ▶ Stół roboczy wyposażony w rowek T
- ▶ W zestawie przykładnica kątopowa, osłona, prowadnice oraz różne tuleje do mocowania narzędzi



Dane techniczne		TF 50 E
Numer artykułu		5901905
Maksymalna średnica narzędzia	mm	50
Maksymalny suw wrzeciona	mm	40
Prędkości obrotowe	min <sup>-1</sup>	11500 – 24000
Tuleje mocujące narzędzie	mm	6/8/12
Długość stołu roboczego	mm	610
Szerokość stołu roboczego	mm	360
Wysokość stołu roboczego	mm	311
Przyłącze elektryczne	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc silnika	kW	1,5
Średnica króćca odciągowego	mm	93,6
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	1030 x 360 x 311
Waga (Netto)	kg	21
Wyposażenie		
Regulacja wysokości wrzeciona		ręczna

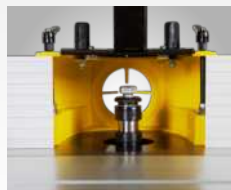
Nr art. 5901905  
**1 269 zł**  
 netto  
 1 560,87 zł brutto

### W dostawie TF 50 E:

- Obustronne przedłużenia stołu
- Przykładnica kątopowa
- Aluminiowe przykładnice
- Tuleje mocujące 6, 8, 12 mm oraz 1/8, 1/4"

**TF 170 E - Frezarka dolnowrzecionowa z aluminiowym wózkiem jezdnym i wymiennym wrzecionem.**

- ▶ Precyzyjne prowadzenie elementu dzięki lekko poruszającemu się wózkowi.
- ▶ Osłona frezarki z wyposażona w aluminiowe i anodowane prowadnice.
- ▶ Napęd przenoszony poprzez jakościowe paski wielorolkowe.
- ▶ Łatwa zmiana prędkości wrzeciona poprzez drzewiczki rewizyjne z boku maszyny.
- ▶ Stół roboczy wykonany z żeliwa.
- ▶ Wózek jezdny wyposażony w przykładnicę oraz docisk mimośrodowy.
- ▶ Funkcja wymiany wrzeciona (w zestawie wrzeciono  $\varnothing 30$  mm oraz wrzeciono przystosowane do frezów trzpieniowych z tuleją zaciskową  $\varnothing 12$  mm



Wrzeciono frezarskie o długości roboczej 80 mm i średnicy 30 mm



Bezstopniowa regulacja ogranicznika kąтового



Pokręto do regulacji wysokości.

TF 170 E 230V  
Nr art. 5901917  
**4 879 zł netto**  
6 001,17 zł brutto

TF 170 E 400V  
Nr art. 5901918  
**4 879 zł netto**  
6 001,17 zł brutto

Dane techniczne	TF 170 E 230V	TF 170 E 400V
Numer artykułu	5901917	5901918
Wymiary wózka jezdnego	1000 x 218 mm	
Stół (dł. x szer.)	600 x 400 mm	
Wysokość stołu	850 mm	
Wysokość użytkowa wrzeciona	80 mm	
Suw wrzeciona frezującego	105 mm	
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia	160 mm	
Średnica wrzeciona	30 mm	
Prędkość obrotowa wrzeciona	1.400/4.000/ 6.000/9.000 min <sup>-1</sup>	
Przyłącze elektryczne	230 V lub 400V	
Moc silnika	1,5 kW	
$\varnothing$ króćca odciążowego	100 mm	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 000 x 950 x 1 170 mm	
Waga	96 kg	

Zawartość przesyłki TF 170 E:

- Podstawa
- Osłona wrzeciona
- Przykładnica poprzeczna
- Wrzeciono frezarskie z tuleją zaciskową

**Frezarka stołowa TF 190E - ze stałym wrzecionem frezarskim.**

- ▶ Osłona frezarki wyposażona w precyzyjnie regulowane aluminiowe przykładnice
- ▶ Szybka i łatwa zmiana prędkości obrotowej za pomocą paska wielorolkowego
- ▶ Sygnalizacja prędkości za pomocą diody LED
- ▶ Stół żeliwny odporny na skrawanie
- ▶ Wrzeciono frezarki prawo / lewo obrotowe
- ▶ Agregat frezarki wykonany z żeliwa szarego
- ▶ Docisk mimośrodowy umożliwia precyzyjne prowadzenie detalu
- ▶ Stół przesuwny i urządzenie transportowe dostępne jako wyposażenie dodatkowe

Osprzęt

- ▶ Regulacja wysokości wrzeciona: ręczna



Akcesoria dodatkowe



Stół przesuwny

Akcesoria dodatkowe



Urządzenie transportowe

Fotografia przedstawia frezarkę z opcjonalnym wyposażeniem

TF 190 E 230V  
Nr art. 5901921  
**7 309 zł netto**  
8 990,07 zł brutto

TF 190 E 400V  
Nr art. 5901923  
**7 309 zł netto**  
8 990,07 zł brutto

Dane techniczne	TF 190 E (230 V   400 V)
Numer artykułu	5901921   5901923
Maksymalna średnica narzędzia	200 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm
Skok wrzeciona frezującego	100 mm
Maks. występ wrzeciona ponad stół	100 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona (s)	1800/3000/6000/9000 obr/min
Średnica trzpienia wrzeciona	30 mm
Stół roboczy (dł. x szer. x wys.)	690 x 480 x 900 mm
Napięcie zasilania	230 V   400 V
Częstotliwość	50 Hz
Moc silnika napędowego	2,2 kW
Moc wejściowa	2,8 kW
Średnica króćca odciążowego	100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	730 x 500 x 1200 mm
Waga (netto) ok.	140 kg

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Stół przesuwny	5911920	1 919 zł
Urządzenie transportowe	5911921	349 zł

## Frezarka stołowa TF 190 SE - z przechylnym wrzecionem frezarskim.

- ▶ Dużych rozmiarów agregat frezarki wykonany z żeliwa szarego, przechylny od +5 do -30°.
- ▶ Ochrona frezarki wyposażona w precyzyjnie regulowane aluminiowe przykładnice
- ▶ Szybka i łatwa zmiana prędkości obrotowej za pomocą paska wielorowkowego
- ▶ Sygnalizacja prędkości za pomocą diody LED
- ▶ Stół żeliwny odporny na skręcanie
- ▶ Wrzeciono frezarki prawo / lewo obrotowe
- ▶ Agregat frezarki wykonany z żeliwa szarego
- ▶ Docisk mimośrodowy umożliwia precyzyjne prowadzenie detalu
- ▶ Stół przesuwny i urządzenie transportowe dostępne jako wyposażenie dodatkowe

- Wyposażenie
- ▶ Regulacja wysokości wrzeciona: ręczna
  - ▶ Regulacja przechyłu wrzeciona: ręczna



Stół przesuwny



Zdjęcie przedstawia frezarkę z opcjonalnym wyposażeniem

TF 190 SE 230V  
Nr art. 5901931  
**8 459 zł netto**  
10 404,57 zł brutto

TF 190 SE 400V  
Nr art. 5901933  
**8 459 zł netto**  
10 404,57 zł brutto

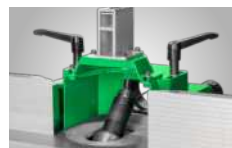
Dane techniczne	TF 190 SE (230 V   400 V)	
Numer artykułu	5901931	5901933
Maksymalna średnica narzędzia	200 mm	
Przechył wrzeciona	-5 do +30 °	
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	
Skok wrzeciona frezującego	100 mm	
Maks. występ wrzeciona ponad stół	100 mm	
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800/3000/6000/9000 obr/min	
Średnica trzpienia wrzeciona	30 mm	
Stół roboczy (dł. x szer. x wys.)	710 x 640 x 900 mm	
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Częstotliwość	50 Hz	
Moc silnika napędowego	2,2 kW	
Moc wejściowa	2,8 kW	
Średnica króćca odciążowego	100 mm	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	750 x 660 x 1200 mm	
Waga (netto) ok.	174	

Aksesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Stół przesuwny	5911920	1 919 zł
Urządzenie transportowe	5911921	349 zł

## TF 200 SE - Frezarka dolnowrzecionowa z wózkiem jezdnym.

- ▶ Idealna dla rzemieślnika czy ambitnego hobbyisty.
- ▶ Stół roboczy wykonany z dobrej jakości żeliwa.
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny do czopowania.
- ▶ Wrzeciono przechylny w zakresie +5 do -45 stopni.
- ▶ Ochrona frezarki z aluminiowymi prowadnicami elementu.
- ▶ W komplecie docisk mimośrodkowy wraz z przykładnicą kątową.
- ▶ W komplecie stolik poszerzający.
- ▶ Liniał poprzeczny regulowany pod kątem.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Napęd wrzeciona poprzez pasek wielorowkowy.
- ▶ Łatwa zmiana prędkości wrzeciona poprzez drzwiczki rewizyjne z przodu maszyny.

Nr art. 5902000  
**12 689 zł netto**  
15 607,47 zł brutto



Wrzeciono frezu obrotowego do tyłu



Ogranicznik frezowania z precyzyjnie regulowanymi ogranicznikami aluminiowymi

Dane techniczne	TF 200 SE
Numer artykułu	5902000
Wymiary wózka jezdnego	1000 x 240mm
Długość użytkowa wrzeciona	100 mm
Przechył wrzeciona	od +5° do 45°
Max. Ø średnica narzędzia poniżej stołu	180 mm
Średnica wrzeciona	30 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800/3000/6000/9.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika S6-40%	2,8 kW / 400V
Ø króćca odciążowego	100 mm
Waga	218 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1000 x 850 x 1200 mm

Uchwyt dolny do precyzyjnego prowadzenia obrabianego przedmiotu



Szybka i łatwa zmiana prędkości za pomocą wielowypustowych pasków

Frezarki dolnowrzecionowe z żeliwnym blatem roboczym.

**HOLZKRAFT minimax t 45c – frezarka stołowa z żeliwnym stołem roboczym oraz stałym wrzecionem frezarskim.**

- ▶ Stabila i sztywna stalowa-żelwna konstrukcja
- ▶ Stałe, nieprzechylne wrzeciono frezarskie
- ▶ Solidny i precyzyjnie wykonany stół roboczy.
- ▶ 3 prędkości obrotowe wrzeciona - 3500 / 7000 / 10000 obr/min
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelwny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego
- ▶ Króciec odciągowy w osłonie oraz poniżej poziomu stołu.
- ▶ Szybka i łatwa zmiana prędkości obrotowej.
- ▶ Osłona frezarki z aluminiowymi liniami przykładnicy w standardzie
- ▶ Wyposażona w silnik o mocy 5,0 kW
- ▶ Seryjnie z osłoną do frezowania po łuku.

YouTube



minimax t 45c



**minimax t 45c LL**  
Wersja do profilowania z przedłużeniem stołu z prawej lewej strony oraz wysuwaną podporą z systemem rolek prowadzących. Wymiar pola roboczego do 1950 x 550 mm.

**Zakres dostawy T 45c:**

- Osłona do frezowania po łuku.
- Aluminiowe liniały przykładnicy.

**Zakres dostawy T 45c LL:**

- Jak wersja T45 classic
- Stoliki przedłużające z prawej i lewej.
- Wysuwana podpora z rolkami

minimax t 45c

Nr art. 5502044D

**15 459 zł**  
netto

19 014,57 zł brutto

minimax t 45c LL

Nr art. 5502049

**16 749 zł**  
netto

20 601,27 zł brutto

**Dane techniczne**

	minimax t 45c	minimax t 45c LL
<b>Numer artykułu</b>	5502044D	5502049
Wymiary stołu roboczego	1000 x 575 mm	1945 x 695 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	100 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia w osłonie	210 mm	210 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia poniżej stołu	180 mm	180 mm
Średnica wrzeciona - $\varnothing$	30 mm	30 mm
Prędkości obrotowe.	3500/7000/10000 obr/min	3500/7000/10000 obr/min
Moc silnika 400 V/50 Hz / S 6 - 40 %	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Waga	240 kg	250 kg
Średnica króca odciągowego	120 mm	120 mm

**Akcesoria**

	Nr art.	Cena netto
Stolik przedłużający z jednej strony	5510326	569 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 500 mm*	5851000	2 469 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 650 mm*	5851650	3 569 zł

\*Do samodzielnego montażu (patrz instrukcja montażu).

**Agregat frezujący z żeliwa szarego**

- ▶ Mocne zawieszenie bezpośrednio do stołu żelwnego zapewnia stabilność i niezmienną równomierność pracy.
- ▶ Wrzeciono frezarskie jest podwójnie ułożyskowane w optymalnym położeniu co gwarantuje mniejsze obciążenie oraz długą żywotność łożysk kulkowych.
- ▶ Trzy prędkości frezowania od 3500 do 10 000 obr/min

**Mocne silniki**

- ▶ Wyposażony w mocny silnik trójfazowy 5,0 kW.

**Osłona frezarki**

- ▶ Dla maksymalnego bezpieczeństwa osłona frezarki jest wyposażona w element dociskowy o regulowanej wysokości oraz blachę ochronną.

**Przykładnica frezarki**

- ▶ Osłona frezarska jest wyposażona w precyzyjne ustawianie aluminiowych liniały prowadzącego ze skalą.
- ▶ Wbudowane przyłącze odbiornika zapewnia optymalny odbiór wiórowi i poprawną widoczność podczas frezowania.



## HOLZKRAFT minimax tw 45c - frezarka stołowa z aluminiowym wózkiem jezdnym oraz przechylnym wrzecionem.

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żeliwna konstrukcja
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny z 10 letnią gwarancją na zużycie prowadnic Holzkraft.
- ▶ Wrzeciono frezarskie przechylne od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Trzy prędkości obrotowe wrzeciona od 3500/7000/10000 obr/min
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego
- ▶ Króciec odciągowy w osłonie oraz poniżej poziomu stołu.
- ▶ Szybka i łatwa zmiana prędkości obrotowej.
- ▶ Osłona frezarki z aluminiowymi liniałami przykładniczy w standardzie
- ▶ Wyposażona w silnik o mocy 5,0 kW
- ▶ W standardzie z osłoną do frezowania po łuku.
- ▶ W standardzie z dociskiem mimośrodowym.
- ▶ W standardzie z przykładnicą poprzeczną 900.



minimax tw 45c



minimax twf 45c  
z wózkiem jezdnym, stołem bocznym z podporą na ramieniu oraz przechylnym wrzecionem.



### Zakres dostawy minimax tw 45c

- Wózek jezdny z aluminium anodowanego
- Osłona do frezowania po łuku
- Przykładnica poprzeczna 900
- Osłona z aluminiowymi liniałami.
- Docisk mimośrodowy



Aluminiowy wózek jezdny  
▶ Wykonany z aluminium, anodowany w standardzie.

▶ 10 lat gwarancji na zużycie hartowanych prowadnic Holzkraft

### Zakres dostawy twf 45c:

- Jak w wersji minimax tw 45c (bez przykładnicy 900)
- Stół boczny z podporą na ramieniu.



tw 45 classic

Nr art. 5502045D

22 349 zł netto

27 489,27 zł brutto

twf 45 classic

Nr art. 5502046D

24 569 zł netto

30 219,87 zł brutto



Dane techniczne	minimax tw 45c	minimax twf 45c
<b>Numer artykułu</b>	5502045D	5502046D
Wymiary stołu żelaznego	1000 x 435 mm	1000 x 435 mm
Wymiary aluminiowego wózka jezdnego	1000 x 270 mm	1000 x 270 mm
Wymiary stołu bocznego	-	650 x 480 mm
Maksymalna $\phi$ narzędzia w osłonie	210 mm	210 mm
Maksymalna $\phi$ narzędzia poniżej stołu	180 mm	180 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	100 mm
Przechył wrzeciona	od 0° do -45°	od 0° do -45°
Średnica wrzeciona - $\phi$	30 mm	30 mm
Prędkości obrotowe.	3500/7000/10000 obr/min	3500/7000/10000 obr/min
Moc silnika 400 V/50 Hz / S 6 - 40 %	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Waga	290 kg	310 kg
Średnica króćca odciągowego	2 x 120 mm	2 x 120 mm

### Osłona frezarki

- ▶ Profesjonalna osłona
- ▶ Standardowo wyposażona w aluminiowe, anodowane liniały prowadzące dla najwyższej precyzji.
- ▶ Maksymalna średnica narzędzia w osłonie - 210 mm pod kątem 90° oraz 150 mm pod kątem 45°
- ▶ Wyposażona w króciec odciąg

### Osłona do frezowania po łuku.

W standardowym wyposażeniu maszyny znajduje się osłona do frezowania po łuku lub elementów krzywoliniowych.



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Stolik przedłużający z jednej strony	5510326	569 zł
Osłona do frezowania czopów z osłoną	5510318	1 439 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 500 mm*	5851000	2 469 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 650 mm*	5851650	3 569 zł

### Otwór w stole

- ▶ Duży otwór w stole frezarki umożliwiają także używanie większych frezów profilowych oraz narzędzi do czopów i widlic nad i pod stołem.
- ▶ Średnica otworu  $\phi$ 180 mm



**HOLZKRAFT minimax ti 55es – profesjonalna frezarka dolnowrzecionowa z przechylnym wrzecionem i czterema prędkościami. M Digital: elektryczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu.**

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żeliwna konstrukcja
- ▶ Solidny żeliwny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego.
- ▶ Sygnalizacja prędkości obrotowej za pomocą diody LED

- ▶ Szybka i bezproblemowa zmiana prędkości za pomocą dźwigni mimośrodowej i kół pasowych.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe
- ▶ Zęgary w pokrętle do ustawiania wysokości i kąta przechyłu agregatu z dokładnością 0,1

- ▶ Profesjonalna osłona frezarki z aluminiowymi i anodowanymi liniałami przykladnicy oraz mechanicznymi wskaźnikami dla precyzyjnego ustawiania.

minimax t 55 es  
Nr art. 5502251  
**36 559 zł** netto  
44 967,57 zł brutto

minimax t 55 es LL  
Nr art. 5502252  
**43 959 zł** netto  
54 069,57 zł brutto

W dostawie minimax t 55es  
Standardowe wyposażenie  
Aluminiowe przykladnice ostony  
Osłona do frezowania krzywolin.

W dostawie minimax ti 55 es LL  
jak minimax t 55es i dodatkowo:  
Stoły przedłużające blat roboczy z  
lewej i prawej strony



Osłona do frezowania po tułu.  
▶ W standardowym wyposażeniu maszyny znajduje się osłona

W dostawie minimax ti 55 es M Digital  
M Digital Elektryczna regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.  
Cyfrowe wyświetlacze dla wysokiej precyzji i powtarzalności  
Sygnalizacja prędkości na froncie maszyny za pomocą kontrolki LED

W dostawie minimax t 55 es LL M Digital  
jak w minimax t 55 es M Digital i dodatkowo:  
Stoły przedłużające z prawej i lewej strony



minimax t 55 es



**Osłona frezarki**  
▶ Wersja Profi - ciężka.  
▶ Pozyjonowana w 3 punktach do szybkiego przywrócenia ustawień i powrotu do pracy.  
▶ Z precyzyjną regulacją za pośrednictwem zębataki, mechanicznym wskaźnikiem numerycznym



minimax t 55 es M Digital  
Nr art. 5502253  
**42 539 zł** netto  
52 322,97 zł brutto

minimax t 55 es LL M Digital  
Nr art. 5502254  
**49 949 zł** netto  
61 437,27 zł brutto



**Wyposażenie M Digital**  
▶ z elektrycznym podnoszeniem i przechyłem agregatu

minimax t 55 es LL M Digital



Posuwaj na stronie HK 31

minimax t 55 es	5502251
minimax t 55 es LL	5502252
minimax t 55 es M Digital	5502253
minimax t 55 es LL M Digital	5502254
Wymiary stołu (wersja podstawowa)	1080 x 655 mm
Wymiary stołu (model LL)	2500 x 655 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	125 mm
Maksymalna Ø narzędzia w ostonie	240 mm
Maksymalna Ø narzędzia w poniżej stołu	240 mm
Przechył wrzeciona	0° do -45°
Prędkości obrotowe.	3500/6000/8000/10.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V/50 Hz / S 6 - 40 %	5,0 kW
Średnica króćca odciążu	2 x 120 mm
Waga	510 kg



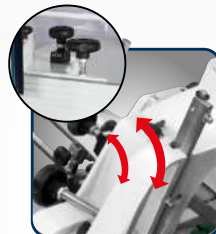
## HOLZKRAFT minimax tw 55es – profesjonalna frezarka dolnowrzecionowa z przechylnym wrzecionem i czterema prędkościami. M Digital: elektryczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu.

MADE IN ITALY

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żelazna konstrukcja
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny o szerokości 360 mm!
- ▶ Wrzeciono frezarskie o średnicy 30 mm przechylnie od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od

- 3500/6000/8000/10000 obr./min.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego.
- ▶ Wbudowany w pokrętle wskaźnik wysokości i kąta przechyłu agregatu

- ▶ Szybka i bezproblemowa zmiana prędkości za pomocą dźwigni mimośrodowej i kół pasowych.
- ▶ Profesjonalna osłona frezarki z aluminiowymi i anodowanymi liniałami przykładnicy.



### Osłona frezarki

- ▶ Wersja Profi - ciężka.
- ▶ Pozyjonowana w 3 punktach do szybkiego przywrócenia ustawień i powrotu do pracy.
- ▶ Z precyzyjną regulacją za pośrednictwem zębatek, mechanicznym wskaźnikiem numerycznym

**LIMITOWANA SUPER CENA**

minimax tw 55 es

Nr art. 5502260D

**32 299 zł**

netto

39 727,77 zł brutto

W dostawie minimax tw 55es:

Aluminiowy wózek jezdny
Osłona frezarki z dociskiem i blachą ochronną oraz precyzyjną regulacją
Teleskopowa przykładnica kątowna
Osłona do frezowania po uku
Docisk mimośrodowy
Uchwyt wózka jezdnego



minimax tw 55es

minimax tw 55 es M digital

Nr art. 5502262

**43 879 zł**

netto

53 971,17 zł brutto

W dostawie minimax tw 55es M digital:

jak w minimax tw 55es i dodatkowo:
Wersja M digital z elektryczną regulacją wysokości i kąta przechyłu agregatu
Z cyfrowymi wyświetlaczami wysokości oraz kąta przechyłu wrzeciona.
Sygnalizacja prędkości obrotowej za pomocą kontrolki LED



minimax tw 55es M digital

### Agregat frezujący z żelwa szarego

- ▶ Agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego w dwóch punktach.
- ▶ Wrzeciono frezarskie podwójnie łożyskowane. Wysokie położenie łożysk gwarantuje długotrwałe użytkowanie i mniejsze zużycie.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od 3.500 do 10.000 min<sup>-1</sup>



minimax tw 55es	5502260D
minimax tw 55 es M digital	5502262
Wymiary stołu (model z pełnym blatem)	1080 x 655 mm
Wymiary stołu (Model W)	1200 x 530 mm
Wymiary wózka jezdnego	1200 x 360 x 142 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	125 mm
Max. średnica narzędzia	240 mm
Max. Średnica narzędzia poniżej stołu	240 mm
Przechył wrzeciona	0° do -45°
Prędkości obrotowe	3500/6000/ 8000/10.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	5,0 kW
Średnica króćców odciągowych	2 x 120 mm
Waga	510 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Osłona do czopów i widlic o średnicy do Ø 275 mm	5515562	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 30mm (tylko z 5515557)	5515558-30	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 40mm (tylko z 5515557)	5515558-40	na zapytanie
Prowadnice frezarki z listwami bezpieczeństwa mm***	5851000	na zapytanie
Wrzeciono na frezy trzpieniowe z tuleją zaciskową (tylko z 5515557)	5515563	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 500 mm	5850223	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 650 mm	5850243	na zapytanie
<b>Wyposażenie dodatkowe za dopłatą**</b>	Nr art.	Cena netto
Wózek jezdny 2.250 mm (tylko z 5502260, 5502262)	5515570	na zapytanie
System wymiany wrzeciona	5515557	na zapytanie
Odcychane ramie do posuwu z przyłączem elektrycznym	5515560	na zapytanie
Moc silnika 7,0 kW	5515561	na zapytanie

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANKRAFT

**HOLZKRAFT minimax twf 55es – profesjonalna frezarka dolnowrzecionowa z przechylnym wrzecionem i czterema prędkościami. M Digital: elektryczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu**

MADE IN ITALY

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żelazna konstrukcja
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny o szerokości 360 mm!
- ▶ Wrzeciono frezarskie o średnicy 30 mm przechylnie od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od

- 3500/6000/8000/10000 obr./min.
- ▶ Wrzeczono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego.
- ▶ Wbudowany w pokrętle wskaźnik wysokości i kąta przechyłu agregatu

- ▶ Szybka i bezproblemowa zmiana prędkości za pomocą dźwigni mimośrodowej i kół pasowych.
- ▶ Profesjonalna osłona frezarki z aluminiowymi i anodowanymi liniałami przykładnicy.



**Opcja**  
Odchylane ramię z przyłączem elektrycznym do zamontowania aparatu posuwowego

Art.-Nr.: 5515560



**Aksesoria**  
Wysuwane podpory  
Do obróbki dużych, długich elementów  
Art.-Nr.: 5515566



**Aksesoria**  
Osłona do czopów i widlic  
Art.-Nr.: 5515562



**Aksesoria**  
Listwy bezpieczeństwa  
Optymalna ochrona na każdej frezarce stołowej. Możliwość indywidualnego dopasowania do każdego rodzaju obróbki i frezu. Art.-Nr.: 5851000

LIMITOWANA  
**SUPER  
CENA**

minimax twf 55 es  
Nr art. 5502261D  
**34 899 zł**  
netto  
42 925,77 zł brutto

minimax twf 55es

**Nr art. 5502261D**  
Zakres dostawy minimax twf 55es:  
Aluminiowy wózek jezdny, stół boczny na ramieniu wysięgnika, wysuwana przykładnica poprzeczna z 2 zderzakami  
Docisk mimośrodowy, osłona frezarki z 3 punktami bazowymi, prowadnice ze sklejki



minimax twf 55 es M digital  
Nr art. 5502263  
**46 179 zł**  
netto  
56 800,17 zł brutto

- minimax twf 55es M digital
- ▶ z elektrycznym podnoszeniem i przechyłem agregatu
  - ▶ z cyfrowymi wyświetlaczami

**Osłona do frezowania po łuku.**  
▶ W standardowym wyposażeniu maszyny znajduje się osłona do frezowania po łuku lub elementów krzywoliniowych.



**Nr art. 5502263**  
Zakres dostawy minimax twf 55es M digital jak w minimax twf 55es i dodatkowo:  
M Digital Elektryczna regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.  
Cyfrowe wyświetlacze dla wysokiej precyzji i powtarzalności  
Sygnalizacja prędkości na foncie maszyny za pomocą kontrolki LED



minimax twf 55 es M 3 UP

minimax twf 55 es M 3 UP

Nr art. 5502265  
**51 779 zł**  
 netto  
 63 688,17 zł brutto

minimax twf 55 es M 3 UP

Nr art. 5502266  
**54 069 zł**  
 netto  
 66 504,87 zł brutto



**Odchylony pulpit sterujący**

- ▶ Bardzo łatwy w użyciu dzięki intuicyjnym klawiszom funkcyjnym
- ▶ Zintegrowane i szybkie wyszczupianie funkcji maszyny w celu optymalizacji produktywności i efektywnego wykorzystania wszystkich możliwości maszyny



**Ostona frezarki FLEX ONE**

- ▶ Automatyczna regulacja całej ostony frezarki w stosunku do średnicy narzędzia
- ▶ Ręczne ustawienie zbioru za pomocą pokrętki z mechanicznym wyświetlaczem cyfrowym
- ▶ Ostona na wychylonym ramieniu
- ▶ Aluminiowe, anodowane przykładnice z listwami łączącymi
- ▶ Maksymalna średnica narzędzia - 250 mm

Nr art. 5502265

Zakres dostawy minimax twf 55 es M 3 UP
Osona do frezowania krzywoliniowego
Odchylany, regulowany panel sterujący
Osona frezarki FLEX ONE

Nr art. 5502266

Zakres dostawy minimax twf 55 es M 3 UP jak minimax twf 55 es M 3 UP
i dodatkowo:
ze stołem bocznym na ramieniu wysięgnika

**Agregat frezujący z żeliwa szarego**

- ▶ Agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego w dwóch punktach.
- ▶ Wrzeciono frezarskie podwójnie łożyskowane. Wysokie położenie łożysk gwarantuje długotrwałe użytkowanie i mniejsze zużycie.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od 3.500 do 10.000 min<sup>-1</sup>



**Opcja**

Odchylane ramię z gniazdkiem do zamontowania aparatu posuwowego

Art.-Nr.: 5515560



**Aksesoria**

Listwy bezpieczeństwa  
 Optymalna ochrona na każdej frezarce stołowej. Możliwość indywidualnego dopasowania do każdego rodzaju obróbki i frezu. Art.-Nr.: 5851000



**Aksesoria**

Przykładnice INTEGRAL  
 2 x 500 mm - Art.-Nr.: 5850223



**Aksesoria**

Przykładnice INEGRAL  
 2 x 650 mm Art.-Nr.: 5850243

Aksesoria	Nr art.	Cena netto
Ostona do czopów i widlic o średnicy do Ø 275 mm	5515562	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 30mm (tylko z 5515557)	5515558-30	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 40mm (tylko z 5515557)	5515558-40	na zapytanie
Prowadnice frezarki z listwami bezpieczeństwa mm***	5851000	na zapytanie
Wrzeciono na frezy trzpieniowe z tuleją zaciskową (tylko z 5515557)	5515563	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 500 mm	5850223	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 650 mm	5850243	na zapytanie
Wyposażenie dodatkowe za dopłatą **	Nr art.	Cena netto
Wózek jezdny 2.250 mm (tylko z 5502260, 5502262)	5515570	na zapytanie
System wymiany wrzeciona	5515557	na zapytanie
Odchylane ramię do posuwu z przyłączem elektrycznym	5515560	na zapytanie
Moc silnika 7,0 kW	5515561	na zapytanie

Urządzenia posuwowe VSA – jakość największego producenta na świecie.

**Nowość**



Jakość  
Wykonano w  
Europie



**VSA 2032**

Statyw

Trzy rolki

Cztery prędkości

- ▶ Równomierna prędkość posuwu bez utraty mocy
- ▶ Obrót w prawo i w lewo

VSA 2032/ VSA 2038L/VSA 2048L  
▶ Statyw w zestawie, indywidualnie obracany i regulowany do użytku poziomego i pionowego

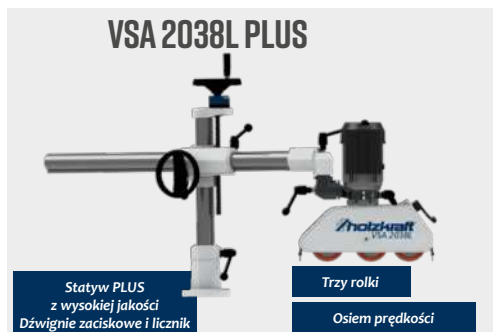


**VSA 2038L**

Statyw

Trzy rolki

Osiem prędkości



**VSA 2038L PLUS**

Statyw PLUS z wysokiej jakości Dźwignie zaciskowe i licznik

Trzy rolki

Osiem prędkości



**VSA 2048L**

Statyw

Cztery rolki

Osiem prędkości



**VSA 2048L PLUS**

Statyw PLUS z wysokiej jakości Dźwignie zaciskowe i licznik

Cztery rolki

Osiem prędkości

VSA 2032	VSA 2038L	VSA 2038L Plus	VSA 2048L	VSA 2048L Plus
Nr art. 5119032	Nr art. 5119038	Nr art. 5119039	Nr art. 5119048	Nr art. 5119049
<b>2 509 zł netto</b>	<b>4 289 zł netto</b>	<b>4 809 zł netto</b>	<b>4 969 zł netto</b>	<b>5 429 zł netto</b>
3 086,07 zł brutto	5 275,47 zł brutto	5 915,07 zł brutto	6 111,87 zł brutto	6 677,67 zł brutto

Model		VSA 2032	VSA 2038L	VSA 2038L Plus	VSA 2048L	VSA 2048L Plus
Nr art.		5119032	5119038	5119039	5119048	5119049
Dane techniczne						
Zasięg max.	mm	660		1.050		1.050
Ilość rolek	szt.	3		3		4
Średnica rolek	mm	80		120		120
Szerokość rolek	mm	28		60		60
Ugięcie sprężyny rolek	mm	15		20		20
Prędkości	m/min	4/8/9/18 (4 stopnie)		2/4/5,5/6,5/11/13/16,5/33 (8 stopni)		2/4/5,5/6,5/11/13/16,5/33 (8 stopni)
Moc silnika 50 Hz	W/V	180 / 400		750 / 400		750 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	1.222 x 152 x 566		1.523 x 220 x 540		1.665 x 220 x 540
Waga	kg	32,5	69,5	71,5	73,5	75,5

## Urządzenia posuwowe z bezstopniową regulacją prędkości.

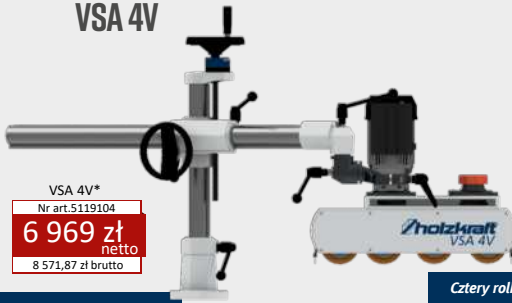
Nowość



Jakość  
Wykonano w  
Europie

- ▶ Równomierna prędkość posuwu bez utraty mocy
- ▶ Płynna regulacja prędkości za pomocą pokrętki
- ▶ Przeniesienie prędkości za pomocą stożkowego koła pasowego
- ▶ Obroty w prawo i w lewo
- ▶ Jakość Made in Europe

### VSA 4V



VSA 4V\*  
Nr art. 5119104

**6 969 zł netto**  
8 571,87 zł brutto

Statyw PLUS  
z wysokiej jakości  
Dźwignie zaciskowe i licznik

Cztery rolki

Bezstopniowy  
Regulacja za pomocą pokrętki

Akcesoria VSA 2032	Nr art.	Cena netto
Urządzenie do składania	5119510	879 zł
Rollka podająca Ø80 mm (szerokość 28 mm)	5119520	85 zł

Akcesoria VSA 2038 / 2048 / 4 V / 4 V DC	Nr art.	Cena netto
Urządzenie do składania	5119511	949 zł
Rollka podająca Ø120 mm (szerokość 60 mm) 50 brzeg	5119525	98 zł
Rollka zapasowa Ø120 mm (szerokość 60 mm) 50 brzeg bez felgi	5119526	56 zł
Rollka podająca Ø120 mm (szerokość 60 mm) 40 brzeg dla gładkich powierzchni	5119527	196 zł
Rollka podająca Ø118 mm (szerokość 50 mm) 40 brzeg do chropowatych powierzchni	5119528	142 zł
65 brzeg do chropowatych powierzchni		

Akcesoria statyw	Nr art.	Cena netto
Statyw 1050	5119500	1 599 zł
Statyw 1050 PLUS	5119505	2 079 zł

### VSA 4V DC



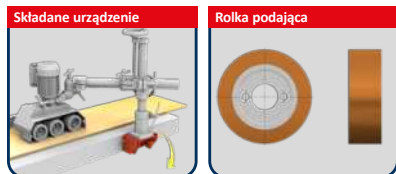
VSA 4V DC\*  
Nr art. 5119114

**7 729 zł netto**  
9 506,67 zł brutto

Statyw PLUS  
z wysokiej jakości  
Dźwignie zaciskowe i licznik

Cztery rolki

Bezstopniowy  
Regulacja za pomocą pokrętki i wyświetlacza cyfrowego



### VSA 400DC



VSA 400 DC  
Nr art. 5110403

**5 829 zł netto**  
7 169,67 zł brutto

Model		VSA 4V*	VSA 4V DC*	VSA 400 DC
Nr art.		5119104	5119114	5110403
<b>Dane techniczne</b>				
Zasięg max.	mm	1.050	1.050	1.050
Ilość rolek	szt..	4	4	4
Średnica rolek	mm	120	120	120
Szerokość rolek	mm	60	60	2 x 25
Ugięcie sprężyny rolek	mm	20	20	20
Prędkości	m/min	3 - 18 bezstopniowo, mechaniczne	0,5 - 25 bezstopniowo, elektroniczna	2 - 17 bezstopniowo
Moc silnika 50 Hz	W/V	750 / 400	750 / 400	560 / 400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	1.670 x 206 x 540	1.670 x 220 x 540	643 x 245 x 315
Waga	kg	75,5	78,5	91

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

### Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa UMK 6 – do cięcia, frezowania, strugania i wiercenia.

- ▶ Z wózkiem przesuwalnym dla bezpiecznego i łatwego podawania elementów przy cięciu i frezowaniu
- ▶ Uniwersalna, regulowane szyny kątowe i ogranicznikowe do dokładnej pracy na wymiar

- ▶ Z możliwością podłączenia systemu odciągowego
- ▶ Praktyczna podstawa z wózkiem dostępną jako wyposażenie dodatkowe

Dane techniczne		UMK 6)
<b>Numer artykułu</b>		<b>5905600</b>
<b>Pilarka formatowa</b>		
Przesuw stołu:	mm	500
Max. średnica tarczy:	mm	200
Max. wysokość cięcia:	mm	65
Wyrówniarka		
Szerokość pracy:	mm	154
Max. zakres:	mm	1,5
Ilość noży strugarki:		2
Grubościówka		
Szerokość prześwietu:	mm	154
Min./Max. wysokość robocza:	mm	9 / 92 mm
Max. grubość wióra:	mm	1
Frezarka stołowa		
Mocowanie wrzeciona:	mm	12

Nr art. 5905600  
**5 919 zł**  
netto  
7 280,37 zł brutto

Wysokość ustawiania wrzeciona:	mm	0 - 42
Wiertarka do głębokich otworów		
Mocowanie wiertel długich:	mm	6 / 8 / 10
Mocowanie wiertel:	mm	13
Stół roboczy:	mm	260 x 125
Informacje ogólne		
Moc silnika:	W	1000
Zasilanie	V	230
Króciec odciągowy główny:	mm	58
Króciec odciągowy grubościówki:	mm	50
Króciec odciągowy kaptura piły:	mm	21
Waga	kg	52



UMK 6 wraz z podstawą wózka dostępna jako opcja dodatkowa 5916005

### Uniwersalna maszyna wieloczynnościowa UMK 5-250 – Kompaktowe kombi - wyrówniarko-grubiarka, pilarka, frezarka oraz opcjonalnie wiertarko-dłutarka.

- ▶ Solidne stoły robocze wykonane z żeliwa szarego umożliwiają precyzyjną pracę
- ▶ Wybór funkcji urządzenia za pomocą przełącznika obradowego
- Wyrówniarko-grubiarka
- ▶ Regulacja stołu grubiarki za pomocą pokrętkła
- ▶ Gumowany wałek posuwowy tylni gwarantuje optymalną jakość powierzchni obrabianego elementu podczas strugania na grubość
- ▶ Stoły wyrówniarki i grubiarki wykonane z żeliwa szarego, szlifowane.
- ▶ Wał strugarski z 3 nożami HSS
- ▶ Aluminiowa przykładnica przechylna do 45°

- Pilarka formatowa
- ▶ Agregat pilarki przechylony do 45°
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny wyposażony w stół boczny na ramieniu oraz aluminiową przykładnicę poprzeczną
- ▶ Dodatkowa przykładnica kątowa do krótkich elementów z dociskiem mimośrodowym
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny o długości 1300 mm
- ▶ Aluminiowa przykładnica cięcia równoległego prowadzona na ogrążle prowadnicy z mikro regulacją

- Frezarka dolnowrzecionowa
- ▶ Wrzeciono frezarki stałe, nieprzechylne
- ▶ Wysokość wrzeciona 100mm, regulowana

- Wiertarko-dłutarka (opcja)
- ▶ Dostępna jako akcesorium
- ▶ Uchwyt wescott 3 - 16 mm

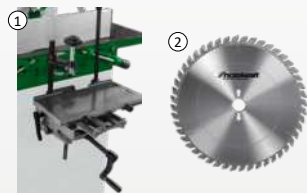


UMK 5-250 (400 V)

UMK 5-250 230V Nr art. 5946125  
**17 439 zł**  
netto  
21 449,97 zł brutto

UMK 5-250 400V Nr art. 5946126  
**17 439 zł**  
netto  
21 449,97 zł brutto

Dane techniczne		UMK 5-250 (230 V)	UMK 5-250 (400 V)
<b>Numer artykułu</b>		<b>5946125</b>	<b>5946126</b>
<b>Pilarka formatowa</b>			
Długość cięcia	mm	730	730
Przechył agregatu piły	°	90 - 45	90 - 45
Maksymalna wysokość cięcia przy 90° / 45°	mm	75 / 60	75 / 60
Maksymalna średnica tarczy piły	mm	254	254
Prędkość obrotowa tarczy piły	min <sup>-1</sup>	4750	4750
Wymiary aluminiowego wózka jezdnego	mm	1300 x 210 x 93	1300 x 210 x 93
<b>Frezarka dolnowrzecionowa</b>			
Średnica trzpienia wrzeciona frezarki	mm	30	30
Wysokość użytkowa wrzeciona	mm	80	80
Regulacja wysokości wrzeciona	mm	100	100
Prędkości obrotowe wrzeciona	min <sup>-1</sup>	4500/6500/8500	4500/6500/8500
Maksymalna średnica narzędzia.	mm	140	140
<b>Wyrówniarko-grubiarka</b>			
Wymiary stołu roboczego wyrówniarki	mm	1090 x 250	1090 x 250
Maksymalna grubość zbioru na wyrówniarkę	mm	3	3
Wymiary stołu roboczego grubiarki	mm	600 x 248	600 x 248
Minimalna / maksymalna wysokość robocza	mm	5 / 195	5 / 195
Maksymalna grubość zbioru na grubiarce	mm	2	2
Ilość noży	Szt.	3	3
Prędkość obrotowa strugarkil	min <sup>-1</sup>	4000	4000
Prędkość posuwu grubiarki	m/min	8	8
Pozostałe parametry			
Średnica króćca odciągu-Ø na osłonie piły	mm	30	30
Średnica króćca odciągu	mm	100	100
Moc silników Pilarka / Strugarka / Frezarka	kW	2,2 / 1,5 / 1,4	2,2 / 1,5 / 1,4
Przyłącze elektryczne	V	230	400
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	94,5	94,5
Wymiary gabarytowe (Dł. x Szer. x Wys)	mm	2200 x 1400 x 1300	2200 x 1400 x 1300
Waga (Netto) ok.	kg	345	345



Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
① Suport wiertarski	5916425	1 389 zł
② Zapasowy zestaw noży (3 Sztuk)	5916426	178 zł
③ Tarcza piły 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	99 zł

## minimax st 1g – pilarko-frezarka z przechylnym agregatem pilarki, stałym wrzecionem oraz wózkiem jeżdżym z anodowanego aluminium.

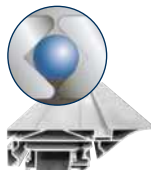
MADE IN ITALY

- ▶ Stół roboczy wykonany z łożebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniający optymalną stabilność pracy bez wibracji.

### Niespotykany w tej klasie sprzętu:

- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jeżdżący
- ▶ Płaskoznaczna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Przechylny agregat w zakresie od 90° do 45°
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwnego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.
- ▶ Wydajny silnik (1,8 kW)

- ▶ Linią przykładnicy poprzecznej z jednym ogranicznikiem.
- ▶ Standardowo wyposażona w przykładnicę cięcia równoległego z aluminiowym liniatem i precyzyjną regulacją
- ▶ W komplecie docisk mimosródowny
- ▶ Produkowana w Europie



### Aluminiowy wózek jeżdżący

- ▶ Wielokrotnie sprawdzony system kulek kontaktowych.
- ▶ Ograniczona możliwość osadzania się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia stołu

st 1g  
Nr art. 5501048  
**17 959 zł**  
netto  
22 089,57 zł brutto



## HOLZKRAFT minimax st 3c – Pilarko-frezarka z przechylnym agregatem pilarki i frezarki oraz anodowanym, aluminiowym wózkiem jeżdżym ze stołem bocznym.

MADE IN ITALY

- ▶ Płaskoznaczna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Aluminiowy wózek jeżdżący w standardzie anodowany.
- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwnego.
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwnego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.
- ▶ Stół roboczy wykonany z łożebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniający optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ Stalowe utwardzane i szlifowane prowadnice.
- ▶ Linią do cięcia poprzecznego z możliwością ustawienia pod kątem i przedłużeniem teleskopowym z 2 ogranicznikami profi.

- ▶ Wrzeciono frezarskie przechylne od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Trzy prędkości obrotowe wrzeciona od 3500/7000/10000 obr/min
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żeliwny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego
- ▶ Dwa silniki 5,0 kW z dużymi rezerwami mocy.



st 3c 23  
Nr art. 5501051  
**36 139 zł**  
netto  
44 450,97 zł brutto

### Akcesoria dodatkowe



### Przykładnica poprzeczna

- ▶ Aluminiowa z teleskopowym przedłużeniem
- ▶ Regulowany kąt
- ▶ System otworów rastrowych  
nr art.: 5514315

### Akcesoria dodatkowe



### Cyfrowy wskaźnik przykładnicy

- ▶ **cięcia równoległego**
- ▶ Zasilane przez baterię
- ▶ Z taśmą elektromagnetyczną
- ▶ Z dokładnością 1/10 mm  
nr art.: 5515560

Dane techniczne	minimax st 1g	minimax st 3c 23
Numer artykułu	5501048	5501051
Nr art.	5501048	5501051
Wymiary stołu żeliwnego	1040 x 224 mm	1112 x 430
Długość cięcia	1200 mm	2250 mm
Maks. średnica tarczy głównej	250 mm	315 mm
Maks. wysokość cięcia przy 90°/45°	75/60 mm	100/78 mm
Przechył agregatu piły	90° - 45°	90° - 45°
Szerokość cięcia równoległego	700 mm	900 mm
Prędkość obrotowa	4 000 min <sup>-1</sup>	4 000 min <sup>-1</sup>
<b>Dane techniczne frezarki</b>		
Przechył wrzeciona	brak	90° - 45°
Ø wrzeciona	30 mm	30 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	75 mm	100 mm
Maks. średnica narzędzi w osłonie	160 mm	210 mm
Maks. średnica narzędzi poniżej stołu	145 mm	180 mm
Prędkość obrotowa	5000 / 7500 obr/min	3 500/7 000/10 000
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	2 x 1,8 kW (2,5 KM)	2 x 5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciążowego	120 mm	2x120 mm
Średnica króćca odciążowego na klinie	60 mm	60 mm
Waga	190 kg	470 kg



### Agregat frezujący z żeliwa szarego

- ▶ Mocne zawieszenie bezpośrednio do stołu żeliwnego zapewnia stabilność i niezmienną równomierność pracy.
- ▶ Wrzeciono frezarskie jest podwójnie ułożyskowane w optymalnym położeniu co gwarantuje mniejsze obciążenie oraz długą żywotność łopatek kulkowych.
- ▶ Trzy prędkości frezowania 3500/5000/7000 obr/min

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**C 26g Tersa/C 30g Tersa - kompaktowa uniwersalna maszyna wieloczynnościowa z aluminiowym wózkiem jezdnym oraz wałem Tersa dla wymagających rzemieślników.**

MADE IN ITALY

- ▶ Do cięcia, frezowania, strugania z grubości i opcjonalnie dławowania
- ▶ Stoły robocze z uźebrowanego żeliwa, spawana podstawa z blachy stalowej gwarantują odpowiednią sztywność i pracę bez wibracji.
- ▶ Wózek jezdny wykonany z anodowanego aluminium.
- ▶ Płynne i lekkie prowadzenie wózka dzięki systemowi prowadnic kulowych.
- ▶ Agregat piłarki przechylny w zakresie 90° - 45°
- ▶ Stół boczny z suportem i aluminiowym liniałem z 1 ogranicznikiem bazowym.
- ▶ Wał strugarski TERSA - 3 nożowy z systemem szybkiej wymiany i automatycznym ustawianiem!

- ▶ Wał grubiarcki posuwowy wciągający ząbkowany dla równomiernego transportu elementu.
- ▶ W standardzie z osłoną do frezowania krzywoliniowego.
- ▶ 2 prędkości obrotowe wrzeciona frezarki.
- ▶ Każdy agregat napędzany osobnym silnikiem
- ▶ W standardzie z dociskiem mimośrodkowym
- ▶ Możliwość rozbudowy o opcję wiertarko-dłutarki.

**LAB 300:**

- ▶ Stabilna i sztywna stalowo - żeliwna konstrukcja.
- ▶ Stoły robocze wykonane z uźebrowanego żeliwa.
- ▶ Stół boczny z suportem wyposażony w liniał z teleskopowym wysunięciem i 1 ogranicznikiem bazowym.
- ▶ 3 prędkości frezowania w zakresie 3600 - 10000 obr./min. Regulacja ręczna poprzez przełożenie paska.
- ▶ Wał strugarski TERSA - 3 nożowy z systemem szybkiej wymiany i auto ustawianiem!

YouTube



C 30 genius Tersa



LAB 300 PLUS

**BESTSELLER !!**

W dostawie z C 26 / C 30 / LAB 300

- Docisk mimośrodkowy
  - Przedłużenie stołu
  - Stopa do filisowania
  - Uchwyt do wózka jezdnego
- LAB300**
- Osłona do frezowania krzywoliniowego

**Dostępna także z wałem spiralnym**



<b>c26g Tersa</b> Nr art. 5500027D	<b>c26g Spiral</b> Nr art. 5500027P3D	<b>c30g Tersa</b> Nr art. 5500030	<b>LAB 300p 16 Tersa</b> Nr art. 5500314P2D
<b>26 689 zł</b> netto	<b>24 329 zł</b> netto	<b>29 069 zł</b> netto	<b>36 119 zł</b> netto
32 827,47 zł brutto	29 924,67 zł brutto	35 754,87 zł brutto	44 426,37 zł brutto

Dane techniczne	minimax C 26g Tersa	minimax C 26g Spiral	minimax C 30g Tersa	minimax LAB 300p 16 Tersa
<b>Numer artykułu</b>	5500027D	5500027P3D	5500030	5500314P2D
Długość cięcia	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1600 mm
Maksymalna średnica tarczy	250 mm	250 mm	250 mm	315 mm
Maks. wysokość cięcia przy 90°/45°	75 mm / 60 mm	75 mm / 60 mm	75 mm / 60 mm	100 mm / 78 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1660 mm
Szerokość cięcia równoległego	500 mm	500 mm	540 mm	800 mm
Przechył agregatu	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°
<b>Wyrówniarka</b>				
Szerokość robocza	260 mm	260 mm	300 mm	300 mm
Długość stołów roboczych	1040 mm	1040 mm	1200 mm	1300 mm
Uniwersalna prowadnica równoległa	90° / 45°	90° / 45°	90° / 45°	90° / 45°
Ø Wałka strugarskiego / liczba noży strugarskich	62 mm / 3 Szt.	62 mm / 42 Szt.	62 mm / 3 Szt.	72 mm / 3 Szt.
<b>Grubiarka</b>				
Wymiary stołu roboczego	260 x 450 mm	260 x 450 mm	300 x 450 mm	300 x 450 mm
Min. / maks. wysokość strugania	3 mm / 200 mm	3 mm / 200 mm	3 mm / 200 mm	3 mm / 220 mm
Grubość zbioru	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Prędkość posuwu	6 m/min	6 m/min	6 m/min	7 m/min
<b>Frezarka</b>				
Wysokość użytkowa wrzeciona	75 mm	75 mm	75 mm	100 mm
Maksymalna Ø narzędzia w osłonie	160 mm	160 mm	160 mm	210 mm
Maksymalna Ø narzędzia poniżej stołu roboczego	145 mm	145 mm	145 mm	180 mm
Maksymalna Ø narzędzia w osłonie do czopowania (opcja)	200 mm	200 mm	200 mm	275 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	5000 /7500 obr/min	5000 /7500 obr/min	5000 /7500 obr/min	3500/7500/10000 obr/min
Średnica wrzeciona	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6-40%	3 x 1,8 kW	3 x 1,8 kW	3 x 1,8kW	3 x 4 kW
Waga	240 kg	240 kg	245 kg	430 kg
Średnica króćca odciążu	4 x 120 mm	4 x 120 mm	4 x 120 mm	4 x 120 mm



Odpowiednie tarcze i zestawy dostępne w katalogu głównym.



**Wózek jezdny z systemem kulek kontaktowych.**

**(LAB 300 PLUS 16 Tersa)**

- Płynne i trwale prowadzenie wózka dzięki zahartowanym i szlifowanym prowadnicom.
- **Niewrażliwe na pył i brud ze względu na minimalny punkt styku między kulą a szyną prowadnicą.**

Aksesoria	Art.-Nr.	Cena netto
<b>Suport wiertarski</b>		
c26g/c30g	5510030	2 999 zł
lab 300p	5510307	3 099 zł
<b>Osłony do czopowania</b>		
lab 300p	5510216	1 439 zł
<b>Mechanizm jezdny</b>		
c30g/lab 300p	5510031	689 zł



## Seria CU classic – precyzyjne i niezawodne w zastosowaniu.

Ze stałym wrzecionem frezarskim, aluminiowym wózkiem jezdnym wałem nożowym TERSA.

MADE IN ITALY

- Uniwersalna maszyna do: cięcia, frezowania, strugania z grubości lub dłutowania (opcja)
- Stoły robocze z mocno żebrowanego żeliwa oraz stalowy spawany korpus gwarantują odpowiednią sztywność oraz brak wibracji.
- Cicho i lekko poruszający się aluminiowy i anodowany wózek jezdny oparty na systemie kulek kontaktowych. Długość cięcia 2250 mm
- Agregat pilarki przechylny 90° - 45°

- Standardowo wyposażone w stół boczny (960 x 600 mm) z podparty na wysięgniku wyposażony w przykladnicę poprzeczną z teleskopowym przedłużeniem do 2560 mm
- Wał strugarski TERSA - z systemem szybkiej wymiany noży. Wał 3 nożowy.
- Poprzeczne rowkowany stalowy wałek wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.

- Osłona do frezowania krzywoliniowego.
- Agregat frezarski z trzema prędkościami (3500/7000/10000 obr/min)
- Trzy niezależne silniki do każdego agregatu roboczego.
- Osłona frezarki z aluminiowymi liniamialnymi przykladnicy.
- W zestawie docisk mimośrodowy.



Wał nożowy strugarki TERSA

- Bardziej ekonomiczny bo szybszy w obsłudze.
- Wymiana noża strugarki zajmuje tylko kilka sekund, bez użycia klucza czy innych narzędzi.

cu 300c 23 Tersa  
Nr art. 5500309

49 129 zł netto  
60 428,67 zł brutto



cu 410c 23 Tersa  
Nr art. 5500445

51 179 zł netto  
62 950,17 zł brutto



Model	minimax cu 300c 23 N Tersa	minimax cu 410c 23 Tersa
Numer artykułu	5500309	5500445
Pilarka		
Długość cięcia	2250 mm	2250 mm
Wymiary wózka jezdnego	270 x 124 x 2250 mm	270 x 124 x 2250 mm
Maks. średnica tarczy głównej	315 mm	315 mm
Maks. wysokość cięcia przy 90°	100 / 78 mm	100 / 78 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	2310 mm	2310 mm
Szerokość cięcia równoległego	820 mm	900 mm
Prędkość obrotowa	4000 obr/min	4000 obr/min
Przechył agregatu pilarki	90° - 45°	90° - 45°
Wyrówniarka		
Szerokość robocza	300 mm	410 mm
Długość stołów wyrówniarki	1510 mm	1800 mm
Prędkość obrotowa wału	5 200 obr/min	5 200 obr/min
Średnica wału strugarki / liczba noży	72 mm / 3 szt.	72 mm / 3 szt.
Grubiarka		
Wymiary stołu grubiarki	300 x 585 mm	410 x 605 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3 mm / 230 mm	3 mm / 230 mm
Maks. grubość zbioru	4 mm	4 mm
Prędkość posuwu	7 m/min	7 m/min
Frezarka		
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	100 mm
Maks. średnica narzędzi	210 mm	210 mm
Maks. średnica narzędzi w osłonie do czopowania	275 mm	275 mm
Maksymalna średnica	180 mm	180 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	3500/6000/10000 obr/min	3500/6000/10000 obr/min
Średnica wrzeciona	30 mm	30 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	3 x 5,0 kW (6,6 KM)	3 x 5,0 kW (6,6 KM)
Waga	525 kg	560 kg
Średnica króćca odciążowego	4 x 120 mm	4 x 120 mm
Średnica króćca odciążowego na klinie	60 mm	60 mm



Opcja  
Wychyłne ramię do posuwu.  
nr art.: 5510511



Opcja: Suport wiertarski  
Uchwyt wiertarski 16 mm  
Wymiary stołu: 470 x 230 mm  
Suw: X x Y x Z= 160 x 120 x 110 mm  
Z dźwignią sterowniczą,  
nr art.: 5510379

OPTIM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## HOLZSTAR Strugarka grubiarka DH 330 – przenośna o szerokości strugania 330 mm.

- ▶ Idealna do mobilnego stosowania dzięki małej, lekkiej i kompaktowej budowie
- ▶ Mocna konstrukcja stalowa spawana ze stabilną żeliwną płytą stołową
- ▶ Do obróbki drewna litego
- ▶ Mocny silnik z ochroną przed przeciążeniem i zabezpieczeniem przed ponownym rozruchem
- ▶ Gumowany wałek wciągający i wyciągający
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja wysokości korbką ręczną na podstawie przejrzystej skali
- ▶ Wyposażone w rolki pomocnicze stoły (podawczy i odbiorczy) ułatwiają obróbkę dłuższych elementów.
- ▶ Kabel sieciowy mocowany pod stołem odbiorczym
- ▶ Wbudowana ssawa odciągowa z króćcem  $\varnothing$  52,5 mm
- ▶ W zestawie adapter do odciągu  $\varnothing$  64,5/101 mm



Kompaktowa budowa - z rozłożonymi stołami 640 mm



Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce przy złożonych stołach, dzięki czemu można je łatwo schować



Regulacja wysokości za pomocą korbki ręcznej i skali

Dane techniczne	DH 330
Numer artykułu	5904330
Maks. szerokość strugania	330 mm
Wymiary (dł. x szer.) stół grubościówki	235 x 640 mm
Wymiary (dł. x szer.) stół grubościówki z rozłożonymi przedłużkami	235 x 640 mm
Wysokość robocza	152 mm
Maks. grubość wióra	2,8 mm
$\varnothing$ wału strugarskiego	50 mm
Liczba noży strugarskich	2
Prędkość obrotowa wału strugarki	8 500 min <sup>-1</sup>
Prędkość posuwu	6 m/min.
Moc silnika	1,5 kW / 230V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	640 x 585 x 490 mm
Waga	33 kg

Nr art. 5904330  
**1 889 zł** netto  
2 323,47 zł brutto

Zestaw DH 330:  
> Korba ręczna  
> Tuba odsysająca  
> Adapter odsysający  
> 2 magnesy do wymiany noża  
> Klucz imbusowy

Akcesoria dodatkow DH 330    Nr art.    Cena netto  
Zestaw wymiennych noży 2 szt.    5915330    126 zł

## Wyrówniarki - grubiarka ADH 260 - Kompaktowa strugarka wraz z podstawą.

- ▶ Sprężynowo ułożyskowane wałki wciągające zapewniają idealny transport materiału. Stół grubościówki na czterech podporach
- ▶ Automacyjny, równomierny posuw dzięki ryflowanym wałkom wprowadzającym wraz z zabezpieczeniem cofania się materiału
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja usuwania wiórów do 3 mm przy dokładnym wymiarowaniu grubości strugania
- ▶ Automacyjny posuw obrabianego przedmiotu (5 m / min)
- ▶ Łatwo regulowana aluminiowa prowadnica, przechyłana w zakresie od 90 ° do + 45 °



Nr art. 5903260  
**5 579 zł** netto  
6 862,17 zł brutto

Dane techniczne	ADH 260
Numer artykułu	5903260
Maks. szerokość strugania	260 mm
Min. / maks. wysokość robocza	4/160 mm
Grubość zbioru	3 mm
Liczba noży strugarskich	2
$\varnothing$ wału strugarskiego	63 mm
Prędkość obrotowa	6 500 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 230 V/50 Hz	2 kW
Wym. stołu wyrówniarki	1030 x 280 mm
Wymiary stołu grubiarki	260 x 400 mm
Waga	66 kg

Akcesoria dodatkow ADH 260

Komplet noży HSS    5913260    209 zł netto  
ADH 260

## Wyrówniarko - grubiarzka ADH 200 AS/ 250 / 305 - Kompaktowe i przenośne strugarki.

- ▶ Przeznaczona dla hobbystów i majsterkowiczów.
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja zbioru wióra do 2 mm
- ▶ Automatyczny posuw elementu.
- ▶ Wał 2 nożowy z nożami HSS
- ▶ Idealna do pracy w różnych miejscach dzięki małej i kompaktowej konstrukcji

- ▶ Stół do wyrównywania z frezowanego odlewu aluminiowego



ADH 200 AS  
seryjnie z wbudowanym wyciągiem i workiem do zbierania wiórów



ADH 250  
ze zintegrowanym schowkiem



ADH 305  
ze zintegrowanym schowkiem

### Akcesoria dodatkowe ADH 200, ADH 250, ADH 305

Komplet noży HSS ADH 200 2 szt	5915200	66 zł netto
Komplet noży HSS ADH 250 2 szt	5915250	75 zł netto
Komplet noży HSS ADH 305 2 szt	5915300	126 zł netto
Wymienny filtr workowy ADH 200	5915201	46 zł netto

UWT 3200 – Uniwersalny stół warsztatowy z systemem szybkiego montażu.



ADH 200 AS zamontowana na stole roboczym UWT 3200 (akcesoria dodatkowe)

>>Więcej informacji na stronie HK 242

przesyłka niestandardowa

### ADH 200 AS

Nr art. 5905200

**1 729 zł**  
netto

2 126,67 zł brutto

### ADH 250

Nr art. 5905250

**2 689 zł**  
netto

3 307,47 zł brutto

### ADH 305

Nr art. 5905305

**3 039 zł**  
netto

3 737,97 zł brutto

Dane techniczne	ADH 200 AS	ADH 250	ADH 305
Numer artykułu	5905200	5905250	5905305
Maks. szerokość strugania	204 mm	254 mm	305 mm
Min. / maks. wysokość robocza	5/120 mm	6/160 mm	6/160 mm
Grubość zbioru	2 mm	2 mm	2 mm
Liczba noży strugarskich	2	2	2
Ø wału strugarskiego	50 mm	50 mm	50 mm
Prędkość obrotowa	8 500 min <sup>-1</sup>	8 500 min <sup>-1</sup>	9 500 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 230 V/50 Hz	1,5 kW	1,5 kW	1,8 kW
Wym. stołu wyrówniarki	737 x 210 mm	1050 x 260 mm	1075 x 310 mm
Wymiary stołu grubiarzki	255 x 204 mm	450 x 254 mm	500 x 305 mm
Króciec odciągowy-Ø	58 mm	80 mm	100 mm
Waga	29 kg	40 kg	42 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	790 x 470 x 465 mm	1105 x 550 x 570 mm	1135 x 600 x 570 mm

## Wyrówniarko-grubiarka ADH 2540 & ADH 3050 – Kompaktowa maszyna dla hobbystów.

- ▶ Kompaktowa budowa - zajmuje mało miejsca
- ▶ Do wyrównywania (90°) i strugania na grubość desek i listew z litego drewna
- ▶ Precyzyjna i prosta w obsłudze regulacja grubości zbioru
- ▶ Automatyczny posuw grubiarki
- ▶ Gumowy wałek podający i odbierający zapewnia wysoką jakość struganej powierzchni
- ▶ Stoły robocze wykonane z frezowanego odlewu aluminiowego
- ▶ W zestawie zintegrowany system odciągu oraz podstawa

**ADH 2540**

ADH 2540 230V

Nr art. 5904125

**4 539 zł netto**

5 582,97 zł brutto

ADH 2540 400V

Nr art. 5904126

**4 609 zł netto**

5 669,07 zł brutto

**ADH 3050**

ADH 3050 230V

Nr art. 5904130

**4 999 zł netto**

6 148,77 zł brutto

ADH 3050 400V

Nr art. 5904131

**5 149 zł netto**

6 333,27 zł brutto



ADH 2540 (230V)

Dane techniczne	ADH 2540 (230 V)	ADH 2540 (400 V)	ADH 3050 (230 V)	ADH 3050 (400 V)
Numer artykułu	5904125	5904126	5904130	5904131
Maks. szerokość strugania	254 mm		305 mm	
Min./Maks. wysokość robocza	6 – 160 mm		6 – 160 mm	
Maks. grubość zbioru	3 mm		3 mm	
Ilość noży	2		2	
Prędkość obrotowa	6700 min <sup>-1</sup>		6700 min <sup>-1</sup>	
Moc silnika	1,2 kW	1,2 kW	1,25 kW	1,25 kW
Przyłącze elektryczne	230/50 V/Hz	400/50 V/Hz	230/50 V/Hz	400/50 V/Hz
Wymiary stołu grubiarki	510 x 260 mm		525 x 308 mm	
Długość stołów wyrówniarki	1050 mm		1080 mm	
Wymiary przykładni Dł. x Wys.	635 x 127 mm		635 x 127 mm	
Regulacja przykładni pod kątem	90 – 135 °		90 – 135 °	
Średnica króćca odciągu-Ø	75 mm		100/75 mm	
Waga	87 kg		93 kg	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys)	1105 x 750 x 1075 mm		1140 x 800 x 1075 mm	

### Aksesoria dodatkowe

Zestaw noży 2 szt. HSS ADH 2540	5914063	93 zł netto
Zestaw noży 2 szt. HSS ADH 3050	5914064	113 zł netto

## Wyrówniarko-grubiarka ADH 25C - dla ambitnych majsterkowiczów i hobbystów.

- ▶ Umożliwia uzyskanie idealnie równej powierzchni struganych desek, płyt i listew z drewna litego, jak również kąta (90°).
- ▶ Dobrze zaprojektowany system odprowadzania wiórów umożliwi wiórów zapewnia optymalne wyniki pracy grubiarki.
- ▶ Gumowany wałek posuwowy tylni gwarantuje optymalną jakość powierzchni obrabianego elementu podczas strugania na grubość
- ▶ Stół wyrówniarki ze szlifowaną powierzchnią wykonany z szarego żeliwa
- ▶ Aluminiowa przykładnica wyrówniarki regulowana pod kątem do 45° stopni
- ▶ Zintegrowana, składana osłona do odsysania wiórów

ADH 25C 230V

Nr art. 5904002

**5 959 zł netto**

7 329,57 zł brutto

ADH 25C 400V

Nr art. 5904003

**5 959 zł netto**

7 329,57 zł brutto

Dane techniczne	ADH 25C (230V)	ADH 25C (400V)
Numer artykułu	5904002	5904003
Wymiary (dł. x szer.) stołu roboczego	1090 x 255 mm	1090 x 255 mm
Wysokość robocza	860 mm	860 mm
Maksymalna grubość zbioru wyrówniarki	3 mm	3 mm
Regulacja przykładni wyrówniarki	90° – 45°	90° – 45°
Wymiary stołu grubiarki	600 x 248 mm	600 x 248 mm
Min./maks. wysokość robocza	5 – 195 mm	5 – 195 mm
Maksymalna grubość zbioru grubiarka	2 mm	2 mm
Ilość noży	3	3
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>
Szerokość robocza	250 mm	250 mm
Przyłącze elektryczne	230 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz
Moc wejściowa	1,5 kW	1,5 kW
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1100 x 700 x 980 mm	1100 x 700 x 980 mm
Waga (netto) ok.	142 kg	142 kg



## HOLZSTAR Wyrówniarko grubościówka serii ADH. Idealne urządzenie dla ambitnego majsterkowicza i hobbysty.

- ▶ Do wyrównywania oraz kalibrowania drewna.
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja zbioru przy struganiu z grubości.
- ▶ Automacyjny posuw elementu.
- ▶ Stalowy, rowkowany wałek posuwowy przedni do równomiernego wciągania drewna
- ▶ Gumowany wałek posuwowy tylni nie niszczy powierzchni podczas strugania z grubości
- ▶ Aluminiowa i anodowana przykładnica wyrówniarki, regulowana pod kątem 90°-45° - mocowana w 2 punktach.
- ▶ Stoły wyrówniarki wykonane z żeliwnego odlewu
- ▶ Stół grubiarcki z żeliwa szarego.
- ▶ Powierzchnie stołów precyzyjnie szlifowane.
- ▶ Stoły wyrówniarki podnoszone jednocześnie.
- ▶ Przekładana ostona z króćcem odciążowym.



ADH 26C  
Przebrojenie do strugania z grubości

ADH 31C



Wbudowane przyłącze odsysające zapewnia dobrą widoczność podczas wyrównywania/strugania.



Regulacja stołu grubościówki poprzez pokrętkę ręczną, skalę i wyświetlacz numeryczny



Przestawienie grubości wióra za pomocą dźwigni obsługowej

ADH 26C 230V Nr art. 5904026 <b>6 649 zł netto</b> 8 178,27 zł brutto	ADH 26C 400V Nr art. 5904027 <b>6 649 zł netto</b> 8 178,27 zł brutto	ADH 31C 230V Nr art. 5904031 <b>9 809 zł netto</b> 12 065,07 zł brutto	ADH 31C 400V Nr art. 5904032 <b>9 809 zł netto</b> 12 065,07 zł brutto	ADH 41C 400V Nr art. 5904041 <b>13 069 zł netto</b> 16 074,87 zł brutto
--	--	---	---	--

Dane techniczne	ADH 26C (230 V)	ADH 26C (400 V)	ADH 31C (230 V)	ADH 31C (400 V)	ADH 41C (400 V)
<b>Numer artykułu</b>	5904026	5904027	5904031	5904032	5904041
Nr art.	5904026	5904027	5904031	5904032	5904041
Wymiary (dt. x sz.) stół wyrówniarki	1 120 x 275 mm	1 120 x 275 mm	1 295 x 325 mm	1 295 x 325 mm	1 640 x 425 mm
Wymiary (dt. x sz.) stół grubościówki	545 x 258 mm	545 x 258 mm	545 x 308 mm	545 x 308 mm	600 x 408 mm
Maks. szerokość struga	258 mm	258 mm	308 mm	308 mm	408 mm
Wysokość robocza	830 mm	830 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Wysokość robocza grubości min./maks.	5 – 225 mm	5 – 225 mm	5 – 225 mm	5 – 225 mm	5 – 225 mm
Maksymalna grubość zbioru	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Średnica wałka strugarki Ø	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Liczba noży strugarskich	3	3	3	3	3
Prędkość obrotowa wału strugarki	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>
Prędkość posuwu	5,5 m/min	5,5 m/min	7 m/min	7 m/min	7 m/min
Moc silnika	1,7 kW	1,7 kW	2,2 kW	2,2 kW	3 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	1120x630x960 mm	1 120x630x960 mm	1 300x720x1010 mm	1 300x720x1010 mm	1 620x920x1010 mm
Waga	170 kg	170 kg	210 kg	210 kg	260 kg

<b>Akcesoria do ADH 26C</b>	Nr art.	Cena netto	<b>Akcesoria do ADH 31C</b>	Nr art.	Cena netto	<b>Akcesoria do ADH 41C</b>	Nr art.	Cena netto
Zastępczy zestaw noży	5914026	155 zł	Zastępczy zestaw noży	5914031	193 zł	Zastępczy zestaw noży	5914041	249 zł

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**ADH31-4C / ADH 41-4C – Wyrówniarki grubościówki. Stabilne maszyny – klasyczne rozwiązania.**

**Idealne dla każdego użytkownika.**

- ▶ Do precyzyjnego wyrównywania powierzchni drewnianych, desek, listew z litego drewna oraz łaczenia pod kątem (90°)
- ▶ Automatyyczny posuw obrabianego elementu
- ▶ Gumowy wał wyciągający dla zapewnienia optymalnej jakości struganej powierzchni.
- ▶ Zintegrowana obracana osłona z króćcem

- ▶ przyłączeniowo do odciągu ADH 31-4 C
- ▶ Regulowana do +45° aluminiowa przykładnica równoległa wyrówniarki
- ▶ Łatwa i precyzyjna regulacja usuwania wiórów

- ▶ Dużych rozmiarów blaty robocze wykonane z użebrowanego odlewu aluminiowego
- ▶ Duży stół roboczy grubiarzki wykonany z żeliwa szarego z polerowaną powierzchnią



ADH 31-4 C  
Noże strugarskie na wyposażeniu



Przestawienie grubości wióra za pomocą dźwigni obsługowej



Wbudowane przyłącze odsysające zapewnia dobrą widoczność podczas wyrównywania/strugania.



ADH 41-4 C z zamontowanym suportem wiertarskim dostępnym jako opcja



Regulacja stołu grubościówki poprzez pokrętko ręczne



Dużych rozmiarów blaty robocze wykonane z użebrowanego odlewu aluminiowego

ADH 31-4C

Nr art. 5904013

**12 599 zł**  
netto

15 496,77 zł brutto

ADH 41-4C

Nr art. 5904024

**15 379 zł**  
netto

18 916,17 zł brutto

Dane techniczne	ADH 31-4 C	ADH 41-4 C
<b>Numer artykułu</b>	5904013	5904024
Nr art.	5904013	5904024
Wymiary stołów wyrówniarki (dł. x szer.)	1560 x 320 mm	1640 x 420 mm
Wymiary stołu grubiarzki(dł. x szer.)	750 x 307 mm	750 x 408 mm
Maksymalna szerokość strugania	310 mm	410 mm
Min./Maks. wysokość robocza grubiarzki	5 – 220 mm	5 – 220 mm
Maks. grubość zbioru na wyrówniarcie	3 mm	3 mm
Maks. grubość zbioru na grubiarce	5 mm	5 mm
Ilość noży strugarskich	4	4
Prędkość obrotowa	4000 obr./min.	4000 obr./min.
Moc silnika	2,2 kW	3 kW
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	1605 x 620 x 860 mm	1680 x 730 x 860 mm
Waga	292 kg	334 kg

<b>Zakres dostawy:</b>
Zestaw noży strugarskich

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Suport wiertarski	5914005	2 639 zł
Zastępczy zestaw noży ADH 31-4C	5914003	319 zł
Zastępczy zestaw noży ADH 41-4C	5914004	389 zł

## ADH 32 / ADH 41 – Wyrówniarko grubościówka.

- ▶ Wyrówniarko-grubiarka do precyzyjnego, ukośnego strugania gładkich powierzchni
- ▶ Stół grubiarki podnoszony na kolumnie z dodatkową prowadnicą i mechanicznym licznikiem (dokładność 0,1 mm)
- ▶ ADH 41 - Stół grubiarki wyposażony w regulowane rolki dla optymalnego transportu obrabianego przedmiotu
- ▶ Stoły robocze wykonane z żeliwa szarego o szlifowanej powierzchni
- ▶ Szybkie i łatwe podnoszenie stołów wyrówniarki wspomagane za pomocą sprężyn.
- ▶ Stabilna profesjonalna przykładnica do strugania z możliwością obrotu od 90 do +45°
- ▶ Oszczędność miejsca - dzięki możliwości ustawienia maszyny blisko ściany
- ▶ Wysoka jakość wykonania i ergonomiczna konstrukcja



### Blaty robocze

- ▶ Duży rozmiar
- ▶ Wykonane z żeliwa szarego ze szlifowaną powierzchnią

### ZAKRES DOSTAWY

- Zestaw noży strugarskich lub spiralnych
- Profesjonalna przykładnica wyrówniarki



ADH 41

### ADH 32

Nr art. 5940032  
**18 279 zł netto**  
 22 483,17 zł brutto

### ADH 41

Nr art. 5940041  
**22 199 zł netto**  
 27 304,77 zł brutto

### ADH 32 Spiral

Nr art. 5940033  
**23 939 zł netto**  
 29 444,97 zł brutto

### ADH 41 spiral

Nr art. 5940042  
**30 029 zł netto**  
 36 935,67 zł brutto

SPIRAL

Dane techniczne wyrówniarki	ADH 32	ADH 41
Wał nożowy - Numer artykułu	5940032	5940041
Wał spiralny - Numer artykułu	5940033	5940042
Maks. szerokość robocza	320 mm	410 mm
Maks. grubość zbioru na wyrówniarkę	5 mm	5 mm
Wymiary stołów wyrówniarki (dł. x szer.)	1500 x 320 mm	1800 x 410 mm
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Wymiary przykładnicy	1100 x 155 mm	1100 x 155 mm
Regulacja przykładnicy pod kątem	0 – 45°	0 – 45°
Dane techniczne grubiarki		
Maks. szerokość robocza	316 mm	406 mm
Maks. grubość zbioru na grubiarkę	4 mm	4 mm
Posuw	8 m/min	8 m/min
Wymiary stołu grubiarki(dł. x szer.)	700 x 316 mm	700 x 406 mm
Min./Maks. wysokość robocza grubiarki	4 / 225 mm	4 / 225 mm
Dane techniczne		
Średnica wału nożowego	100 mm	100 mm
Ilość noży strugarskich	3 szt.	4 szt.
Dysza odciągowa Ø	120 mm	120 mm
Prędkość wału strugarki	4.600 min <sup>-1</sup>	4.600 min <sup>-1</sup>
Moc silnika (3 fazy)	4,0 kW	5,5 kW
Przyłącze elektryczne	400 / 50 V/Hz	400 / 50 V/Hz
Waga	360 kg	420 kg
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	1500 x 650 x 1000 mm	1800 x 740 x 1000 mm
Dane techniczne suportu wiertarskiego (opcja dodatkowa)		
Rozmiar stołu	370 x 250 mm	500 x 300 mm
Skok poprzeczny	160 mm	250 mm
Skok wzdłużny	160 mm	210 mm
Skok pionowy	120 mm	160 mm
Waga	68 kg	96 kg



Jakość  
Wykonano w  
Europie



### Wał nożowy

- ▶ Precyzyjnie ułożyskowany wał strugarski noża z odwracalnymi nożami



### Wał spiralny

- ▶ Wyposażony w 3 spirale noży płytkowych



### Solidny stół grubościówki

- ▶ Podnoszenie na kolumnie z dodatkową prowadnicą
- ▶ Regulacja wysokości za pomocą pokrętki ręcznej
- ▶ Odczyt wysokości za pomocą licznika mechanicznego z dokładnością do 0,1 mm



### Opcjonalnie: Suport wiertarski

Akcesoria ADH 32	Nr art.	Cena netto
Suport wiertarski	5940000	4 659 zł
Wescott 0-16mm	5940002	549 zł
Mechanizm jezdny	5913261	329 zł
Zestaw noży (VE 3)		

Akcesoria ADH 41	Nr art.	Cena netto
Suport wiertarski	5940001	4 989 zł
Wescott 0-16mm	5940003	549 zł
Mechanizm jezdny	5913262	259 zł
Zestaw noży (VE 2)		

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## HOLZKRAFT minimax fs 30g Tera - Wyrówniarko - grubiarka z wałem **TERSA** lub wałem spiralnym!

- ▶ Z wałem TERSA (szybka wymiana) lub SPIRALNYM do wyboru!
- ▶ Zarówno wał Tera jak i spiralny gwarantują cichszą pracę
- ▶ Poprzecznie rowkowany stalowy wałek wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.
- ▶ Stoły strugarek z żeliwa, mocno żebrowane, z frezowaną i pozbawioną naprężeń powierzchnią dla zachowania optymalnej gładkości i prostoliniowości.

- ▶ Aluminiowa przykładnica równoległa z możliwością ustawienia 90°/45°, wyposażona w dźwignię do szybkiej blokady.
- ▶ Stół wyrówniarki otwierany do tyłu.
- ▶ Wydajny silnik
- ▶ Wytrzymała konstrukcja stalowa/żeliwna
- ▶ Opcjonalnie z suportem wiertarskim

MADE IN ITALY



Zawartość przesyłki FS 30 genius
Aluminiowa przykładnica równoległa
Wał nożowy TERSA

FS 30g Tera
Nr art. 5503036D
<b>12 849 zł</b>
netto
15 804,27 zł brutto

FS 30g Spiral
Nr art. 5503036PD
<b>14 849 zł</b>
netto
18 264,27 zł brutto



### TERSA-WAŁ NOŻOWY

- » Bardziej ekonomiczny bo szybki w obsłudze.
- » Wymiana noża strugarki zajmuje tylko kilka sekund, bez użycia klucza czy innych narzędzi.
- » Mechanizm samoblokujący.
- » Automagiczne ustawianie przy pomocy siły odśrodkowej

Dostępna także z wałem spiralnym



### Akcesoria dodatkowe

**Support wiertarski**  
Do wykonywania otworów okrągłych, podłużnych oraz gniazd pod czopy.  
art. nr. 5510034

Akcesoria dodatkowe do FS 30 genius TERSA	Nr art.	Cena netto
Support wiertarski z uchwytem wiertarskim Wescott 0-16 mm	5510034	na zapytanie
TERSA nóż strugarski 300 mm standard (3 szt.)	5270300	139 zł
TERSA nóż strugarski 300 mm HSS	5271301	219 zł

## HOLZKRAFT minimax fs 30c Tera / minimax fs 41c Tera - Wyrówniarko - grubiarka z wałem **TERSA** lub wałem spiralnym!

MADE IN ITALY

- ▶ Zarówno wał Tera jak i spiralny gwarantują cichszą pracę
- ▶ Poprzecznie rowkowany stalowy wałek wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.
- ▶ Stoły strugarek z żeliwa, mocno żebrowane, z frezowaną i pozbawioną naprężeń powierzchnią dla zachowania optymalnej gładkości i prostoliniowości.
- ▶ Przykładnica wyrówniarki przy otwarciu stołów roboczych może pozostawać w swojej pozycji.
- ▶ Wyposażona w silnik o dużej mocy.
- ▶ Opcjonalnie z suportem wiertarskim



Dostępna także z wałem spiralnym

Zakres dostawy
fs 30c Tera / fs 41c Tera
Aluminiowa przykładnica równoległa
Wał nożowy TERSA

Dane techniczne	minimax fs 30c	minimax fs 41c
Numer artykułu z wałem Tera	5503031D	5503414D
Numer artykułu z wałem Xylent	55030311D	5503414P2D
Długość stołów roboczych	1510 mm	1800 mm
Szerokość robocza	300 mm	410 mm
Maksymalna grubość zbioru	4 mm	4 mm
Wymiary stołu grubiarki	565 x 300 mm	605 x 420 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3/2300 mm	3/2300 mm
Prędkości posuwu grubiarki	7 m/min	7 m/min
Średnica wałka / ilość noży	72 mm / 3 szt.	72 mm / 3 szt.
Prędkość obrotowa	5200 min <sup>-1</sup>	5200 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	4,0 kW	5,0 kW
Średnica króćca odciążowego	120 mm	120 mm
<b>Support wiertarski (opcja)</b>		
Wymiar stołu	470 x 220 mm	470 x 220 mm
Suw boczny / wdużny	60 mm/110 mm	155 mm/110 mm
Suw pionowy	120 mm	120 mm



minimax fs 30c Tera

Nr art. 5503031D
<b>15 999 zł</b>
netto
19 678,77 zł brutto



minimax fs 30c Spiral

Nr art. 55030311D
<b>16 999 zł</b>
netto
20 908,77 zł brutto

minimax fs 41c Tera
Nr art. 5503414D
<b>19 299 zł</b>
netto
23 737,77 zł brutto

minimax fs 41c Spiral
Nr art. 5503414P2D
<b>22 279 zł</b>
netto
27 403,17 zł brutto

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Op.	Cena netto
TERSA nóż strugarski 300 mm standard	5270300	3	139 zł
TERSA nóż strugarski 300 mm HSS	5271301	3	219 zł
TERSA nóż strugarski 410 mm standard	5270410	3	179 zł
TERSA nóż strugarski 410 mm HSS	5271410	3	259 zł
Support wiertarski z uchwytem Wescott 0-16 mm	5510030	5	109 zł
5-częściowy zestaw wiertel dłutujących	5333681		429 zł
Mechanizm jezdny	5510031		689 zł



## HOLZKRAFT minimax fs 41e – Wyrówniarko - grubiarka kombi do profesjonalnych zastosowań

MADE IN ITALY

- ▶ Z wałem TERSA (szybka wymiana) lub SPIRALNYM do wyboru!
- ▶ Zarówno wał Tera jak i spiralny gwarantują cichszą pracę.
- ▶ Poprzecznie rowkowany stalowy wałec wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.
- ▶ Stoły strugarek z żeliwa, mocno żebrowane, z

- frezowaną i pozbawioną naprężeń powierzchnią dla zachowania optymalnej gładkości i prostoliniowości.
- ▶ Stoły wyrówniarki długości 2000 mm ułatwiają pracę z długimi elementami.
- ▶ Duża i stabilna przyładanica równoległa z prowadzeniem na stalowym drążku o pełnym przekroju. (1200 x 160 mm)

- ▶ Linia przyładnicy regulowany pod kątem od 0° do 45°
- ▶ Regulacja stołu grubiarki pokrętłem ze wskaźnikiem numerycznym wysokości strugarki
- ▶ Wyposażona w silnik o dużej mocy.
- ▶ Wytrzymała, stabilna i sztywna konstrukcja stalowa/żeliwna
- ▶ Opcjonalnie z suportem wiertarskim



### Ogranicznik do wyrównywania

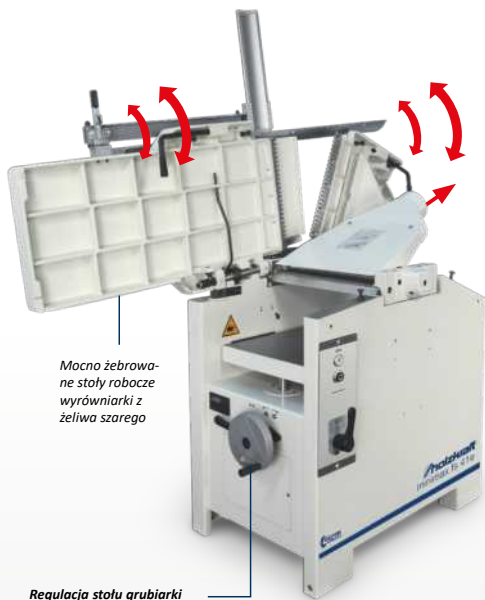
- ▶ Duża i stabilna przyładanica (1200 x 160 mm) równoległa z prowadzeniem na stalowym drążku o pełnym przekroju.
- ▶ Linia przyładnicy regulowany pod kątem od 0° do 45°.



Bardzo ciche



FS 41 elite TERSA w wersji standard.



Mocno żebrowane stoły robocze wyrówniarki z żeliwa szarego

### Regulacja stołu grubiarki

- ▶ Regulacja pokrętłem
- ▶ Wskaźnik numeryczny ustawienia wysokości strugania.
- ▶ Z dokładnością 1/10 mm

minimax fs 41 e TERSA z podniesionymi stolami wyrówniarki

Dostępna także z wałem spiralnym

FS 41 e Tera

Nr art. 5503451D

31 289 zł netto

38 485,47 zł brutto

FS 41 e Spiral

Nr art. 5503452

33 789 zł netto

41 560,47 zł brutto

Dane techniczne wyrówniarki	minimax fs 41 e
Numer artykułu z wałem Tera	5503451D
Numer artykułu z wałem Xylent	5503452
Długość stołów roboczych	2000 mm
Długość stołu podawczego	1034 mm
Wysokość stołu roboczego	870 mm
Szerokość robocza	410 mm
Maksymalna grubość zbioru	5 mm
<b>Grubiarka</b>	
Wymiary stołu grubiarki	775 x 423 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3 / 230 mm
Prędkości posuwu grubiarki	6 / 12 m/min
Średnica wałka / ilość noży	87 mm / 4 szt.
Prędkość obrotowa	5 200 min <sup>-1</sup>
Silnik 400V / 50Hz / S6 - 40%	5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciążowego	2 x 120 mm
Waga	430 kg
<b>Support wiertarski (opcja)</b>	
Wymiar stołu	470 x 230
Suw boczny / wdużny	160 mm / 110 mm
Suw pionowy	120 mm

### Zakres dostawy minimax fs 41 e

Przyładnica równoległa z prowadnicą okrągłą o pełnym przekroju.

Wskaźnik wysokości stołu grubiarki.

Dwie prędkości posuwu materiału.

Wał strugarski Tera

### Akcesoria

TERSA nóż strugarski 410 mm standard

TERSA nóż strugarski 410 mm HSS

Support wiertarski z uchwytem Wescott 0-16 mm

Mechanizm jezdny

5-częściowy zestaw wiertel dtutujących, lewoskrętnych

Diamantowa osetka

Nr art.

5270411

5271411

5510418

5514108

5333681

5275100

Ilość

4 szt.

4 szt.

5 109 zł

1 129 zł

429 zł

165 zł

Cena netto

239 zł

349 zł

5 109 zł

1 129 zł

429 zł

165 zł

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## HOLZSTAR Szlifierka trzpieniowa z oscylacją OSS 100

Do szlifowania krzywizn, promieni wewnętrznych i zewnętrznych.

- ▶ Mocny silnik o mocy 450 W.
- ▶ Niewielka i lekka konstrukcja umożliwia łatwy transport i przechowywanie.
- ▶ Zwiększona żywotność tulei szlifującej oraz gładka powierzchnia dzięki oscylacji.
- ▶ Wysoka precyzja i stabilność dzięki solidnemu stolikowi wykonanemu z żeliwa szarego.
- ▶ Bezpieczna i czysta praca dzięki zastosowaniu zintegrowanego przyłącza do odciągu, które

- eliminuje uciążliwe gromadzenie się pyłów.
- ▶ Półki w korpusie umożliwiają wygodne przechowywanie akcesoriów i narzędzi montażowych.

Dane techniczne	OSS 100
Numer artykułu	5903500
Średnica wrzeciona	12,7 mm
Liczba oscylacji na minutę	58 min <sup>-1</sup>
Skok oscylacji	16 mm
Średnica tulejek	13, 19, 26, 38, 51, 76 mm
Prędkość obrotowa	2.000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	38 mm
Wymiary stolika roboczego	370 x 295 mm
Moc silnika	450 W
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Waga	14 kg
Wymiary (Dł x Szer x Wys.)	390 x 330 x 450 mm



Nr art. 5903500  
**769 zł**  
netto  
945,87 zł brutto



### Zakres dostawy:

- > 6 tulejek szlifujących K80, Ø 13/19/26/38/51/76
- > 5 gumowanych wałków szlifierskich, długość 115 mm, Ø 19/26/38/51/76 mm
- > 6 wkładek dystansowych do stołu Ø 13/19/26/38/51/76 mm
- > 3 podkładki wrzeciona, Ø 16/20/35 mm
- > Narzędzia montażowe

## HOLZSTAR Szlifierka taśmowa i trzpieniowa z oscylacją OBSS 100. Do szlifowania małych promieni wewnętrznych i zewnętrznych, jak również prostych krawędzi czy większych krzywizn.

- ▶ Szybka wymiana pasa szlifującego na trzpień bez dodatkowych narzędzi.
- ▶ Mocny silnik o mocy 450 W.
- ▶ Zwiększona żywotność taśmy szlifującej oraz gładka powierzchnia dzięki oscylacji.
- ▶ Bezstopniowo regulowany stół od 0° - 45°.

- Dodatkowo szablon z otworami przy 0°, 15°, 22,5°, 30° i 45°
- ▶ Półki w korpusie umożliwiają wygodne przechowywanie akcesoriów i narzędzi.

Dane techniczne	OBSS 100
Numer artykułu	5903501
Wymiary taśmy szlifującej	610 x 100 mm
Powierzchni szlifowania	220 x 100 mm
Prędkość taśmy	8 m/s
Średnica wrzeciona	12,7 mm
Skok oscylacji	16 mm
Liczba oscylacji na minutę	58 min <sup>-1</sup>
Średnica wrzeciona	13, 19, 26, 38, 51 mm
Prędkość obrotowa	2.000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	38 mm
Wymiary stolika roboczego	430 x 410 mm
Moc silnika	450 W
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Waga	12 kg
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	530 x 480 x 480 mm



Nr art. 5903501  
**1 119 zł**  
netto  
1 376,37 zł brutto



### Zakres dostawy:

- > 5 tulejek szlifujących K80, Ø 13/19/26/38/51 mm
- > 4 gumowane wałki szlifierskie o długości 115 mm, Ø 19/26/38/51 mm
- > 5 wkładek dystansowych do stołu, Ø 13/19/26/38/51 mm
- > 3 Podkładki wrzeciona, Ø16/22/44 mm
- > Ochrona taśmy szlifierskiej
- > Pokrywa do mocowania taśmy szlifierskiej
- > Narzędzia montażowe

## Akcesoria do OSS 100/OBSS 100

Akcesoria	OSS 100	OBSS 100	Op	Nr art.	Cena netto za szt.	Akcesoria	OSS 100	OBSS 100	Op	Nr art.	Cena netto za szt.
Wałek gumowany Ø19mm	•	•		5913519	10 zł	Ø13mm K100	•	•	3	5913710	17 zł
Ø26mm	•	•		5913526	13 zł	Ø13mm K120	•	•	3	5913720	17 zł
Ø38mm	•	•		5913538	18 zł	Ø13mm K240	•	•	3	5913730	17 zł
Ø51mm	•	•		5913551	24 zł	Ø19mm K80	•	•	3	5913701	19 zł
Ø76mm	•	•		5913576	34 zł	Ø19mm K100	•	•	3	5913711	19 zł
Zestaw wkładek do stołu Ø13/19/26/38/51/76 mm	•	•		5913500	23 zł	Ø19mm K120	•	•	3	5913721	19 zł
Zestaw tarcz wrzecionowych Ø16/20/35 mm	•	•		5913501	9 zł	Ø19mm K240	•	•	3	5913731	19 zł
Zestaw tulei szlifierskich Ø13mm K80	•	•	3	5913700	17 zł	Ø26mm K80	•	•	3	5913702	24 zł
						Ø26mm K100	•	•	3	5913712	24 zł
						Ø26mm K120	•	•	3	5913722	24 zł
						Ø26mm K240	•	•	3	5913732	24 zł
						Ø38mm K80	•	•	3	5913703	28 zł
						Ø38mm K100	•	•	3	5913713	28 zł
						Ø38mm K120	•	•	3	5913723	28 zł
						Ø51mm K80	•	•	3	5913704	32 zł
						Ø51mm K100	•	•	3	5913714	32 zł
						Ø51mm K120	•	•	3	5913724	32 zł
						Ø51mm K240	•	•	3	5913734	32 zł
						Ø76mm K80	•	•	3	5913705	36 zł
						Ø76mm K100	•	•	3	5913715	36 zł
						Ø76mm K120	•	•	3	5913725	36 zł
						Ø76mm K240	•	•	3	5913735	36 zł
						Taśma szlifierska OBSS 100	Op		Nr art.	Cena netto	
						610 x 100 mm K80			10	5913608	157 zł
						610 x 100 mm K100			10	5913610	157 zł
						610 x 100 mm K120			10	5913612	157 zł
						610 x 100 mm K240			10	5913624	157 zł

## BTS 150 / BTS 151/ BTS 250 - Szlifierka taśmowo - talerzowa.

- ▶ Bezstopniowa regulacja przechyłu agregatu z pasem od 0° do 90°
- ▶ W komplecie z tarczą i taśmą szlifierską
- ▶ Odchylany stół w zakresie od 0° do 45°
- ▶ Do wszystkich materiałów i kształtów



Nr art. 5904150  
**809 zł netto**  
995,07 zł brutto

Nr art. 5903151  
**579 zł netto**  
712,17 zł brutto

Nr art. 5904250  
**2 309 zł netto**  
2 840,07 zł brutto

Dane techniczne	BTS 150	BTS 151	BTS 250
Numer artykułu	5904150	5903151	5904250
Taśma szlifierska	915 x 100 mm	915 x 100 mm	1220 x 150 mm
Średnica talerza	150 mm	150 mm	250 mm
Wymiar stołu	150 x 230 mm	226 x 160 mm	360 x 200 mm
Obroty	2.850 obr/min	2.980 obr/min	1.440 obr/min
Moc silnika 50 Hz	400 W / 230 V	370 W / 230 V	800 W / 230 V
Wymiary	560 x 270 x 300 mm	460 x 360 x 280 mm	720 x 410 x 440 mm
Waga	17 kg	16,5 kg	47 kg

## BTS 150 i BTS 151

Pasy ściernie (915 x 100 mm)	Op.	Cena netto
Ziarno 60	5911006	10 239 zł
Ziarno 80	5911008	10 219 zł
Ziarno 100	5911010	10 219 zł
Ziarno 120	5911012	10 219 zł
Ziarno 150	5911015	10 219 zł

## Krażki ściernie na rzep

Ziarno 40 Rzep	5911504	10	50 zł
Ziarno 60 Rzep	5911506	10	50 zł
Ziarno 80 Rzep	5911508	10	50 zł
Ziarno 100 Rzep	5911510	10	50 zł
Ziarno 120 Rzep	5911512	10	50 zł
Ziarno 150 Rzep	5911515	10	50 zł
Ziarno 180 Rzep	5911518	10	50 zł
Podstawa BTS 250	5914250	1	379 zł

## Ogranicznik kątowy

BTS 250	5910814	1	109 zł
---------	---------	---	--------

## Pasy ściernie BTS 250 (1.220 x 150 mm)

Ziarno 60	5911206	5	132 zł
Ziarno 80	5911208	5	120 zł
Ziarno 100	5911210	5	120 zł
Ziarno 120	5911212	5	120 zł
Ziarno 150	5911215	5	120 zł
Ziarno 180	5911218	5	120 zł

## Krażki ściernie na rzep BTS 250

Ziarno 60 Rzep	5912506	10	98 zł
Ziarno 80 Rzep	5912508	10	98 zł
Ziarno 100 Rzep	5912510	10	98 zł
Ziarno 120 Rzep	5912512	10	98 zł
Ziarno 150 Rzep	5912515	10	94 zł

## HOLZKRAFT TS 301 / BTS 200 – Szlifierki taśmowe i talerzowe.

- ▶ Kompaktowa szlifierka do elementów prostych oraz krzywoliniowych.
- ▶ Regulowane pod kątem stoły robocze od -15° do +45°
- ▶ W standardzie z przykładnicą kątową w do stosowania na obu stołach roboczych, regulowaną od -30° do +30°
- ▶ Z wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Pokrycie grafitowe pod taśmą szlifierską dla dłuższej żywotności papieru.
- Cechy specyficzne BTS 200
- ▶ Agregat z pasem szlifierskim regulowany 0° – 90°
- ▶ Prosta i szybka wymiana pasa za pomocą dźwigni odblokowującej.
- ▶ Prosta regulacja taśmy za pomocą śruby radełkowej.
- ▶ Gumowany wałek napędowy zapobiega ślizganiu taśmy szlifierskiej



TS 301  
Z przykładnicą kątową  
i 1 x tarczą szlifierską K 80

TS 301  
Nr art. 5904300  
**1 499 zł netto**  
1 843,77 zł brutto



BTS 200

BTS 200  
Nr art. 5902200  
**3 079 zł netto**  
3 787,17 zł brutto

Dane techniczne	TS 301 5904300	BTS 200 5902200
Średnica talerza szlifierskiego	305 mm	305 mm
Wymiary taśmy szlifierskiej	-	152 x 1219
Prędkość taśmy	-	12 m/s
Stół roboczy z żeliwa szarego	-	315 x 155 mm
Stół roboczy z aluminium	390 x 230 mm	400 x 225 mm
Przechył stołu roboczego	-15° - 0° - +45°	-15° - 0° - +45°
Średnica króćca odciągowego	1 x Ø 63 mm	2 x Ø 63 mm
Moc silnika 50 Hz	750 W / 230 V	1100 W / 230 V
Wymiary w mm	550 x 420 x 420	830 x 620 x 1340
Waga	28 kg	53 kg

Akcesoria	Nr art.	Op.	Cena netto
<b>Taśmy szlifierskie BTS 200</b>			
1219 x 150 K 60	5911206	(5 szt.)	132 zł
1219 x 150 K 80	5911208	(5 szt.)	120 zł
1219 x 150 K 100	5911210	(5 szt.)	120 zł
1219 x 150 K 120	5911212	(5 szt.)	120 zł
1219 x 150 K 150	5911215	(5 szt.)	120 zł
1219 x 150 K 180	5911218	(5 szt.)	120 zł

## Zestaw taśm szlifierskich BTS 200

Po 10 szt. K80, 100, 120	5911230	719 zł
--------------------------	---------	--------

## Tarcze szlifierskie BTS 200 / TS 301

Ø 300 K 60 Rzep	5913106	(5 szt.)	63 zł
Ø 300 K 80 Rzep	5913108	(5 szt.)	57 zł
Ø 300 K 100 Rzep	5913110	(5 szt.)	57 zł
Ø 300 K 120 Rzep	5913112	(5 szt.)	57 zł
Ø 300 K 150 Rzep	5913115	(5 szt.)	57 zł
Ø 305 mm Rzep do montażu tarczy z papierem	3357801	(1 szt.)	114 zł



**Błacha oddzielająca do wymiany tarczy szlifierskiej Do prostego montażu i demontażu tarczy szlifierskich z rzepami na szlifierkach taśmowych i talerzowych nr art. 5900301 - 82 zł netto**

## NTS 200 / NTS 255 – Szlifierki wolnoobrotowe do pracy na mokro do ostrzenia noży, dłut, nożyczek itp.

- ▶ Trwały szlif bez utraty twardości narzędzi z powodu powstawania wysokich temperatur w czasie procesu szlifowania ze względu na niską prędkość obrotową i chłodzącą kąpiel wodną
- ▶ Duży zestaw akcesoriów ułatwia stosowanie prawidłowej techniki szlifowania - także dla początkujących

- ▶ Szeroka gama akcesoriów do ostrzenia różnych narzędzi.
- ▶ Specjalny kamień szlifierski z korundu szlachetnego z tlenkiem aluminium do perfekcyjnych efektów szlifowania, także przy twardej stali powyżej 60 HRC (stal narzędziowa)

- ▶ Mocny silnik indukcyjny do spokojnej i niewibracyjnej pracy
- ▶ Skórzana tarcza wygładzająca do wygładzania zadziorów po ostrzeniu
- ▶ Silnik i włącznik zabezpieczony przed kontaktem z wodą.

Info & Video



NTS 200



NTS 255

### Zawartość przesyłki:

- pasta wyrównująca
- przyrząd do sprawdzenia kąta
- uniwersalna przystawka do ostrzenia
- kamień szlifierski z korundu szlachetnego K220
- skórzana tarcza do wygładzania

### NTS 200

Nr art. 5750200

**599 zł netto**

736,77 zł brutto

### NTS 255

Nr art. 5750255

**909 zł netto**

1 118,07 zł brutto

Dane techniczne	NTS 200	NTS 255
Numer artykułu	5750200	5750255
Wymiary kamienia szlifierskiego	220 x 40 mm	250 x 50 mm
Wymiary tarczy skórzanej	220 x 30 mm	200 x 30 mm
Obroty	120 obr/min	90 obr/min
Moc	120 W	200 W
Wymiary	348 x 285 x 275 mm	380 x 370 x 420 mm

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Kamień szlifierski z korundu szlachetnego K220 200mm	5760000	179 zł
Kamień szlifierski z korundu szlachetnego K220 250mm	5760050	329 zł
Przyrząd do sprawdzania kąta do kamienia szlifierskiego Ø200mm	5760002	45 zł
Przyrząd do sprawdzania kąta do kamienia szlifierskiego Ø250mm	5760052	45 zł
Ściernica szlifująca	5760055	92 zł
Skórzana tarcza wygładzająca Ø220mm	5760001	229 zł
Skórzana tarcza wygładzająca Ø200mm	5760003	319 zł
Skórzana tarcza wygładzająca profilowana	5760053	289 zł
Pasta polerska	5760051	59 zł
Przystawka do rur i żłobaków	5760054	219 zł
Przystawka do małych noży	5760056	158 zł
Przystawka do dużych noży	5760057	183 zł
Przystawka do nożyczek	5760058	209 zł
Przystawka do siekier	5760059	95 zł
Przystawka do obtaczania	5760060	199 zł
Ostrze wymienne do mechanizmu obtaczającego	5760061	120 zł
Uniwersalna przystawka szlifierska	5760062	130 zł
Uniwersalna podpórka szlifierska	5760063	112 zł
Szlifierka do noży strugarskich do 320 mm	5760070	1 409 zł
Szlifierka do noży strugarskich do 400 mm	5760071	1 489 zł
Zestaw domowy o zawartości: przystawka do nożyc prostych i ogrodowych, dużych noży i siekier	5760064	439 zł
Zestaw do toczenia o zawartości: urządzenie do rur i żłobaków, uniwersalna podpórka szlifierska, ostrzałka	5760065	439 zł



## ZSM 405 - szlifierka walcowa

- ▶ Idealna szlifierka walcowa dla ambitnych majsterkowiczów i hobbystów
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości posuwu 0- 3 m/min dla optymalnej wydajności szlifowania

Nr art. 5901405  
**4 539 zł** netto  
 5 582,97 zł brutto

### Wyposażenie:

Urządzenie ssące
Przednie przedłużenie stołu
Tyłne przedłużenie stołu
Urządzenie napędowe



Z przedłużeniem w standardzie



Kółka do łatwego przemieszczania maszyny



Szybka i łatwa wymiana taśmy szlifierskiej



Regulacja wysokości zespołu szlifierskiego czytelna na skali

Dane techniczne	ZSM 405
Numer artykułu	5901405
Maksymalna dł. x szer. taśmy	60 x 405 mm
Maks. grubość elementu	130 mm
Ø wałków szlifujących	132 mm
Szerokość walca szlifowania	410 mm
Prędkość posuwu	0,5 - 3,0 m/min.
Prędkość obrotowa	1 440 min <sup>-1</sup>
Ø króćca odciągowego	100 mm
Silnik	1,5 kW / 230 V

### Pasy ścierne 80 mm x 50 m Op. Cena netto/szt.

K	Op.	Cena netto/szt.
K 60	5918760	1 649 zł szt.
K 80	5918780	1 599 zł szt.
K 100	5918710	1 579 zł szt.
K 120	5918712	1 579 zł szt.
K 150	5918715	1 579 zł szt.
K 180	5918718	1 579 zł szt.
K 220	5918722	1 579 zł szt.

## KSO 790 - Szlifierka do krawędzi.

- ▶ Stół wzdłużny i poprzeczny z bezstopniową regulacją przechyłu 0° do 45°
- ▶ Agregat szlifierski, który może być używany w poziomie i pionie, co zapewnia szeroki zakres zastosowań
- ▶ Możliwe szlifowanie pionowe
- ▶ Szybkie napięcie pasa szlifierskiego
- ▶ Standardowo ze stołem krzywiznowym do szlifowania konturów, odchylany do 45°
- ▶ Powłoka grafitowa zwiększa żywotność taśmy
- ▶ Stół wzdłużny regulowany o 110 mm na wysokość do optymalnego wykorzystania powierzchni szlifującej
- ▶ Zawiera bezstopniowo regulowaną przykładnicę skosu



Barczo proste szlifowanie promieni

KSO 790 230V  
 Nr art. 5900791  
**3 349 zł** netto  
 4 119,27 zł brutto

KSO 790 400V  
 Nr art. 5900790  
**3 349 zł** netto  
 4 119,27 zł brutto

Dane techniczne	KSO 790 (230 V)	KSO 790 (400 V)
Numer artykułu	5900791	5900790
Wysokość stołu min/max	810 / 890 mm	810 / 890 mm
Regulacja wysokości stołu	80 mm	80 mm
Stół główny	790 x 221 mm	790 x 221 mm
Stół poprzeczny	514 x 21 mm	514 x 21 mm
Wymiary taśmy szlifującej	2010 x 152 mm	2010 x 152 mm
Szlifowanie powierzchni	790 x 152 mm	790 x 152 mm
Średnica wałka szlifierskiego	70 mm	70 mm
Prędkość taśmy	11 m/s	11 m/s
Moc silnika	1,5 kW	1,5 kW
Połączenie elektryczne	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Króciec odciągowy Ø	100 mm	100 mm
Waga	78 kg	78 kg
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	1270 x 540 x 1020 mm	1270 x 540 x 1020 mm

### KSO 790

Pasy ścierne 2010 x 150 mm	Op.	Cena netto
K 60	5917560	5 219 zł
K 80	5917580	5 197 zł
K 100	5917510	5 186 zł
K 120	5917512	5 186 zł
K 150	5917515	5 186 zł
K 180	5917518	5 186 zł
K 220	5917522	5 186 zł
Pasy ścierne KSO 790 Płótno		
K 60	5917660	5 369 zł
K 80	5917680	5 349 zł
K 100	5917610	5 339 zł
K 120	5917612	5 339 zł
K 150	5917615	5 339 zł
K 180	5917618	5 339 zł
K 220	5917622	5 339 zł

**Szlifierka walcowa ZSM 560 - do szlifowania powierzchni szerokich, detali z drewna, metalu i tworzyw sztucznych. ZSM 560 Vario z bezstopniową regulacją prędkości.**

- ▶ Prosta regulacja wysokości za pomocą korby
- ▶ Łatwa wymiana papieru ściernego
- ▶ Zamknięta podstawa z szafką na narzędzia

- ZSM 560**
- ▶ Płynna regulacja posuwu za pomocą potencjometru
- ZSM 560 Vario**
- ▶ Bezstopniowa regulacja posuwu i prędkości obrotowej walca szlifierskiego za pomocą potencjometru
  - ▶ Opcjonalnie dostępne szczotki: Druciana, nylonowa oraz szczotka ścierna (K240)



ZSM 560



ZSM 560 Vario

**Zakres dostawy**

Narzędzia obsługowe

Rolla taśmy ścierniej K80

**ZSM 560**

Nr art. 5903560

**5 999 zł**  
netto

7 378,77 zł brutto

**ZSM 560 Vario**

Nr art. 5903565

**8 459 zł**  
netto

10 404,57 zł brutto

Dane techniczne		ZSM 560	ZSM 560 Vario
<b>Numer artykułu</b>		5903560	5903565
Taśma szlifierska długość x szerokość	mm	3280 x 78	3280 x 78
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	1400	0 – 1800
Szerokość szlifowania x wysokość maks.	mm	555 x 80	555 x 80
Walec szlifierski Ø	mm	132	132
Wymiary stołu roboczego: dł x szer.	mm	592 x 505	592 x 505
Wysokość stołu roboczego	mm	695	695
Wysokość obrabianego elementu min. / max.	mm	5 / 80	5 / 80
Długość obrabianego elementu min.	mm	120	120
Prędkość posuwu	m/min	0 – 3,5	0 – 3,5
Moc silnika napędowego	kW	1,1 / 230	1,1 / 230
Napięcie zasilania	V	230	230
Waga	kg	116	119
Wymiary	mm	1070x1080x1150	1070x1080x1200

**Zastosowanie**

**ZSM 560**  
Kalibrowanie  
Szlifowanie drewna

**ZSM 560 Vario**  
Kalibrowanie  
Szlifowanie drewna oraz furniru  
Szczotkowanie / Strukturyzacja  
Usuwanie farby

**Szczotki wymienne wyłącznie do modelu ZSM 560**



Szczotki wymienne	Art.-Nr.	Op	Cena netto
① Szczotka ścierna K240	5913856	1	1 559 zł
② Szczotka nylonowa	5913857	1	2 309 zł
③ Szczotka druciana Ø0,4mm	5913858	1	1 719 zł

**Rolla z podkładem z tkaniny do stali nierdzewnej, stali, metalu**

Uniwersalne, metale nieżelazne, drewno  
Wysokiej jakości, uniwersalne płótno ściernie  
- Optymalne dopasowanie do konturów



Taśmy ściernie (rollki)	Art.-Nr.	Op	Cena netto
80 mm x 50 m, K 60	5918760	1	649 zł
80 mm x 50 m, K 80	5918780	1	599 zł
80 mm x 50 m, K 100	5918710	1	579 zł
80 mm x 50 m, K 120	5918712	1	579 zł
80 mm x 50 m, K 150	5918715	1	579 zł
80 mm x 50 m, K 180	5918718	1	579 zł
80 mm x 50 m, K 220	5918722	1	579 zł

## KSO 750 / KSO 850 - Szlifierka do krawędzi z oscylacją.

- ▶ W komplecie z przestawną prowadnicą kątową
- ▶ Agregat szlifierski przechylny z możliwością szlifowania w pionie i poziomie (0-90°)
- ▶ Powłoka grafitowa zwiększająca żywotność taśmy szlifierskiej.
- ▶ W standardzie z dodatkowym stolikiem bocznym do szlifowania krzywoliniowego
- ▶ System szybkiej wymiany pasa szlifierskiego za pomocą dźwigni.
- ▶ Z praktyczną szafką na narzędzia.
- ▶ Regulacja stołu roboczego w KSO 850 za pomocą pokręćła



KSO 750

KSO 850

KSO 750 230V  
Nr art. 5900751  
**4 609 zł netto**  
5 669,07 zł brutto

KSO 750 400V  
Nr art. 5900750  
**4 609 zł netto**  
5 669,07 zł brutto

KSO 850 230V  
Nr art. 5900851  
**5 539 zł netto**  
6 812,97 zł brutto

KSO 850 400V  
Nr art. 5900850  
**5 539 zł netto**  
6 812,97 zł brutto

Dane techniczne	KSO 750 230V	KSO 750 400V	KSO 850 230V	KSO 850 400V
Numer artykułu	5900751	5900750	5900851	5900850
Wymiary taśmy szlifującej	2270 x 150 mm	2270 x 150 mm	2515 x 152 mm	2515 x 152 mm
Prędkość taśmy	16,3 m/sek.	16,3 m/sek.	16 m/sek.	16 m/sek.
Stół żelazny	750 x 250 mm	750 x 250 mm	840 x 300 mm	840 x 300 mm
Ustaw. wys. stołu	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Moc silnika 50 Hz 230V/400V	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Króciec odciągowy Ø	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Waga	120 kg	120 kg	187 kg	187 kg

KSO 750, KSO 850			
Pasy ściernie KSO 750 2270 x 150 mm	Op.	Cena netto	
K 60	5372306	5	249 zł
K 80	5372308	5	229 zł
K 100	5372310	5	219 zł
K 120	5372312	5	219 zł
K 150	5372315	5	219 zł
K 180	5372318	5	219 zł
K 220	5372322	5	219 zł
Pasy ściernie KSO 750 Piótno 2270 x 150 mm			
K 60	5373306	5	419 zł
K 80	5373308	5	389 zł
K 100	5373310	5	379 zł
K 120	5373312	5	379 zł
K 150	5373315	5	379 zł
K 180	5373318	5	379 zł
K 220	5373322	5	379 zł
Pasy ściernie KSO 850 2515 x 150 mm			
K 60	5918560	5	249 zł
K 80	5918580	5	229 zł
K 100	5918510	5	219 zł
K 120	5918512	5	219 zł
K 150	5918515	5	219 zł
K 180	5918518	5	219 zł
K 220	5918522	5	219 zł
Pasy ściernie KSO 850 Piótno 2515 x 150 mm			
K 60	5918660	5	449 zł
K 80	5918680	5	419 zł
K 100	5918610	5	419 zł
K 120	5918612	5	419 zł
K 150	5918615	5	419 zł
K 180	5918618	5	419 zł
K 220	5918622	5	419 zł

## KSO 1500 F - Szlifierka do krawędzi z oscylacją oraz z regulowanym na wysokość stołem roboczym.

- ▶ Regulowana wysokość stołu szlifierskiego dla wykorzystania całej szerokości taśmy ścierniej
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze spawanej stali zapewnia wysoką sztywność, odporność na skręcanie i pracę bez wibracji
- ▶ Przechylny agregat szlifierski do 45° do szlifowania krawędzi prostych i skośnych
- ▶ Powłoka grafitowa dla dłuższej żywotności pasa ścierniego
- ▶ Oscylacja taśmy szlifującej na osobnym silniku zapewnia wysoką jakość szlifowania
- ▶ Stół boczny z ustawianą wysokością i króćcem odciągowym do szlifowania krzywoliniowego
- ▶ Automatem napinanie taśmy samoczynnie reguluje różnicę w długości
- ▶ W standardzie z liniałem i prowadnicą regulowanym pod kątem
- ▶ Z podwójnym króćcem odciągowym



Dane techniczne	KSO 1500 F
Numer artykułu	5901500
Wymiary stołu roboczego	750 x 300 mm
Wymiary stołu poprzecznego	330 x 330 mm
Szlifowania powierzchnia	850 x 200 mm
Prędkość taśmy	20 m/s
Silnik 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Moc silnika oscylacji	0,25 kW
Wymiary taśmy	2600 x 150 mm

KSO 1500 F  
Nr art. 5901500  
**9 609 zł netto**  
11 819,07 zł brutto

KSO 1500 F			
Pasy ściernie 2600 x 150 mm	Op.	Cena netto	
K 80	5372808	5	249 zł
K 100	5372810	5	229 zł
K 120	5372812	5	229 zł
K 180	5372818	5	229 zł
K 220	5372822	5	229 zł

**HOLZKRAFT Szlifierka do krawędzi KSO 1500 z przechylnym agregatem szlifującym, oscylacją taśmy.**

- ▶ Płynna regulacja agregatu szlifującego w zakresie 0° – 90°.
- ▶ Oscylacja taśmy szlifierskiej – optymalna obróbka i dłuższa żywotność papieru.
- ▶ Szybsza i łatwiejsza wymiana taśmy szlifującej za pomocą systemu szybkiego mocowania
- ▶ Taśma szlifierska z podkładem grafitowym dla większej trwałości taśmy szlifującej.
- ▶ Stół roboczy regulowany na wysokość z rowkiem teowym.
- ▶ Płynna regulacja wysokości stołu za pomocą sprężyn gazowych.
- ▶ W standardzie z 3 gumowym walcami (Ø 38/50/76) do szlifowania elementów krzywoliniowych.



Nr art. 5368150  
**9 389 zł**  
 netto  
 11 548,47 zł brutto

Model	KSO 1500
Numer artykułu	5368150
Wymiary taśmy szlifierskiej	2270 x 150 mm
Wymiar powierzchni szlifowania	770 x 150 mm
Prędkość taśmy	16 m/s
Wymiar stołu żeliwnego	680 x 310 mm
Wymiar stołu dodatkowego	260 x 260 mm
Moc silnika 50 Hz	1,5 kW / 400 V
Waga	162 kg
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	1350 x 585 x 1210
Średnica króćca odciągowego	2 x 100 mm

Taśmy szlifierskie KSO 1500	Nr art.	Op.	Cena netto
2270 x 150 mm K 60	5372306	5 szt.	249 zł
2270 x 150 mm K 80	5372308	5 szt.	229 zł
2270 x 150 mm K 100	5372310	5 szt.	219 zł
2270 x 150 mm K 120	5372312	5 szt.	219 zł
2270 x 150 mm K 150	5372315	5 szt.	219 zł
2270 x 150 mm K 180	5372318	5 szt.	219 zł
2270 x 150 mm K 220	5372322	5 szt.	219 zł

**Komplet taśm szlifierskich z podłożem tkaninowym do KSO 1500**

składający się z	Nr art.	Cena netto
4 x K80, 3 x K100, 3 x K120	5373300	829 zł

Taśmy szlifierskie z podł. tkaninowym	Nr art.	Op.	Cena netto
2270 x 150 mm K 60	5373306	5 szt.	419 zł
2270 x 150 mm K 80	5373308	5 szt.	389 zł
2270 x 150 mm K 100	5373310	5 szt.	379 zł
2270 x 150 mm K 120	5373312	5 szt.	379 zł
2270 x 150 mm K 150	5373315	5 szt.	379 zł
2270 x 150 mm K 180	5373318	5 szt.	379 zł
2270 x 150 mm K 220	5373322	5 szt.	379 zł

**Papier na trzpienie do KSO 1500**

(wysokość szlifowania: 100 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
- Ø 38 K 60	5373860	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 38 K 80	5373880	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 38 K 100	5373810	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 38 K 120	5373812	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 50 K 60	5375160	10 szt.	18 zł szt.
- Ø 50 K 80	5375180	10 szt.	18 zł szt.
- Ø 50 K 100	5375110	10 szt.	18 zł szt.
- Ø 50 K 120	5375112	10 szt.	18 zł szt.
- Ø 76 K 60	5377660	10 szt.	22 zł szt.
- Ø 76 K 80	5377680	10 szt.	22 zł szt.
- Ø 76 K 100	5377610	10 szt.	22 zł szt.
- Ø 76 K 120	5377612	10 szt.	22 zł szt.

**Szlifierka do krawędzi KSO 150 F BASIC – z regulowanym pod kątem agregatem, oscylacją taśmy oraz przykładnicami do szlifowania forniru.**

- ▶ Ciężka konstrukcja maszyny gwarantuje stabilność, sztywność i pracę bez wibracji
- ▶ Oscylacja taśmy z osobnym silnikiem gwarantuje lepsze efekty szlifowania
- ▶ Standardowo wyposażona w precyzyjnie regulowane przykładnice do szlifowania forniru (rowkowana od strony podawczej)
- ▶ Szybkie przebrabianie z szlifowania forniru do szlifowania drewna
- ▶ Stół roboczy regulowany na wysokość umożliwia pełne wykorzystanie taśmy.
- ▶ Podnoszenie stołu roboczego i regulacja przechyłu agregatu za pomocą pokręteł
- ▶ Dodatkowy stolik roboczy do szlifowania promieni
- ▶ Optymalne odprowadzanie wiórów dzięki dwóm króćcom odciągowym
- ▶ Automatywna kompensacja różnic długości pasa poprzez sprężynowy naciąg

Dane techniczne		KSO 150 F BASIC
Numer artykułu		5363150
Długość taśmy szlifującej	mm	3000 x 150
Prędkość taśmy	m/s	20
Powierzchnia szlifowana	mm	1050 x 220
Przechył agregatu szlifującego	°	0 – 45
Średnica rolki szlifierskiej	mm	100
Średnica rolki napędowej	mm	133
Wymiary stołu roboczego	mm	960 x 352 mm
Regulacja wysokości stołu	mm	210
Wysokość stołu min. / maks.	mm	770 / 980
Wymiary stolika do promieni	mm	330 x 330
Wysokość stołu do promieni	mm	730 / 930
Moc silnika	kW	3
Przyłącze elektryczne	V/Hz	400/50
Średnica króćca odciągu	mm	120
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	1900 x 810 x 1230
Waga	kg	290



Nr art. 5363150  
**14 379 zł**  
 netto  
 17 686,17 zł brutto



## HOLZKRAFT Szlifierki do krawędzi z przechylnym agregatem szlifierskim i oscylacją taśmy. Wersja F oraz FD przygotowana do szlifowania forniru.

- ▶ Wersja F – do szlifowania fornirów.
- ▶ Ustawianie agregatu szlifierskiego pod kątem do 45° za pomocą dźwigni.
- ▶ Konstrukcja spawana dla zachowania optymalnej sztywności.
- ▶ Oscylacja taśmy szlifierskiej – optymalna obróbka i dłuższa żywotność papieru.
- ▶ Osobny silnik do oscylacji taśmy.
- ▶ Możliwość załączenia oscylacji
- ▶ Taśma szlifierska z podkładem grafitowym.
- ▶ Płynna regulacja wysokości stołu
- ▶ W standardzie ramie poszerzające wyposażone w rolki.
- ▶ Dodatkowy stół z regulacją wysokości i odciążeniem do szlifowania elementów krzywoliniowych.
- ▶ Szybka wymiana papieru. Naciąg pasa zwalniany za pomocą dźwigni.
- ▶ Sprężynowe mocowanie taśmy samoczynnie kompensuje różnice w długości taśmy.
- ▶ Z podwójnym przyłączem odciążu.
- ▶ Wałek szlifierski gumowany.



KSO 150 FD z głowicą rewolwerową i obracaną podstawą do szybkiego przeobrażenia dla 3 wałków o różnej średnicy: Ø 60 mm, Ø 100 mm, Ø 120 mm



KSO 150 FD

### KSO 150 F - KSO 200 F dodatkowo z:

- ▶ Aluminiowe przykładnice precyzyjnie regulowane do szlifowania krawędzi fornirowanych,
- ▶ Liniał wejściowy rowkowany,
- ▶ Wersja KSO 150F z przygotowaniem do zamontowania posuwu,
- ▶ Szybkie przestawienie szlifowania krawędzi fornirowanych na drewno lite.

KSO 150 M  
Nr art.: 5362600  
**14 789 zł netto**  
18 190,47 zł brutto

KSO 150 F  
Nr art.: 5363000  
**19 799 zł netto**  
24 352,77 zł brutto

KSO 150 FD  
Nr art.: 5363002  
**25 229 zł netto**  
31 031,67 zł brutto

KSO 200 F  
Nr art.: 5363001  
**20 219 zł netto**  
24 869,37 zł brutto

Model	KSO 150 M	KSO 150 F	KSO 150 FD	KSO 200 F
Numer artykułu	5362600	5363000	5363002	5363001
Nr art.	5362600	5363000	5363002	5363001
Stoły robocze dł. x szer.	750 x 300 mm	960 x 350 mm	960 x 350 mm	960 x 350 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	200 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Wymiar powierzchni szlifowania	850 x 200 mm	1050 x 150 mm	1050 x 150 mm	1050 x 200 mm
Prędkość taśmy	20 m/s	20 m/s	20 m/s	20 m/s
Skok oscylacji taśmy	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)
Moc silnika oscylacji	0,25 kW (0,34 KM)	0,25 kW (0,34 KM)	0,25 kW (0,34 KM)	0,25 kW (0,34 KM)
Długość taśmy	2600 mm	3000 mm	3100 mm	3000 mm
Szerokość taśmy	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm
Maksymalne wymiary gabarytowe	1600 x 850 x 1350	1900 x 900 x 1350	1900 x 900 x 1350	1900 x 900 x 1350
Waga	215 kg	295 kg	310 kg	290 kg
Średnica króćca odciążowego	120 / 80 mm	120 / 80 mm	120 / 80 mm	120 / 80 mm

Zawartość przesyłki KSO 150 M
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe

Zawartość przesyłki KSO 150 F
Przygotowanie do posuwu
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe
Aluminiowe przykładnice

Zawartość przesyłki KSO 150 FD
Przygotowanie do posuwu
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe
Głowica rewolwerowa
Aluminiowe przykładnice

Zawartość przesyłki KSO 200 F
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe
Aluminiowe przykładnice

Taśmy szlifierskie do KSO 150 M (wymiaru 150 x 2600 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372806	5 szt.	269 zł
K80	5372808	5 szt.	249 zł
K100	5372810	5 szt.	229 zł
K120	5372812	5 szt.	229 zł
K180	5372818	5 szt.	229 zł
K220	5372822	5 szt.	229 zł

Taśmy szlifierskie do KSO 150 F (wymiaru 150 x 3000 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372826	5 szt.	299 zł
K80	5372828	5 szt.	269 zł
K100	5372830	5 szt.	249 zł
K120	5372832	5 szt.	249 zł
K180	5372838	5 szt.	249 zł
K220	5372842	5 szt.	249 zł

Taśmy szlifierskie do KSO 150 FD (wymiaru 150 x 3100 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372926	5 szt.	299 zł
K80	5372928	5 szt.	279 zł
K100	5372930	5 szt.	259 zł
K120	5372932	5 szt.	259 zł
K180	5372938	5 szt.	259 zł
K220	5372942	5 szt.	259 zł

Taśmy szlifierskie do KSO 200 F (wymiaru 200 x 3000 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372850	5 szt.	389 zł
K80	5372852	5 szt.	349 zł
K120	5372856	5 szt.	319 zł
K220	5372860	5 szt.	319 zł

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Przykładnica kątowa	5379050	689 zł
Głowica rewolwerowa do KSO 150F	5379051	6 529 zł
Konsola do zamontowania posuwu w KSO 200 F	5379052	659 zł
Podwyższenie konsoli do posuwu dla elementów powyżej 100 mm (KSO 150F, KSO 150FD i KSO 200F)	5379055	289 zł
Mechanizm jezdny do KSO 150 M	5379053	619 zł
Mechanizm jezdny do KSO 150 F / 200 F	5379054	649 zł



Przykładnica kątowa KSO  
Nr artykułu 5379050  
Cena 689 zł netto



Jakość  
Wykonano w  
Europie

## Szlifierki do krawędzi KSO 150 M PRO / KSO 150 F PRO – z oscylacją taśmy dla najlepszych efektów szlifowania.

- ▶ Ręczna regulacja kąta nachylenia agregatu szlifierskiego pozwala na dostosowanie maszyny do różnych rodzajów prac.
- ▶ Solidna i sztywna konstrukcja maszyny zapewnia stabilność podczas pracy i minimalizuje wibracje, co pozytywnie wpływa na jakość szlifowania
- ▶ Oscylacja taśmy w połączeniu z oddzielnym silnikiem poprawia jakość szlifowania, zapewniając równomierne zużycie taśmy

- ▶ Możliwość wyboru włączania lub wyłączania funkcji oscylacji taśmy
- ▶ Grafitowa powłoka dla zwiększenia trwałości taśmy
- ▶ Regulacja wysokości stołu zwiększa efektywność wykorzystanie całej szerokości taśmy
- ▶ Dodatkowy stół do szlifowania promieni z wbudowanymi króćcem odciągowym
- ▶ Możliwość stosowania wałków szlifierskich o różnych średnicach

Nowość

- ▶ System sprężynowego naciągu taśmy kompensuje różnicę w długości taśmy, zapewniając równomierne napięcie **KSO 150 F PRO**
- ▶ Regulowane przykładnice umożliwiają precyzyjne szlifowanie forniru
- ▶ Łatwe i precyzyjne szlifowanie forniru



KSO 150 M PRO

Drewno lite

Fornir  
Drewno lite



KSO 150 F PRO



KSO 150 F PRO  
łatwa i szybka regulacja

Nr art. 5390015	Nr art. 5390020
<b>33 889 zł</b> netto	<b>47 929 zł</b> netto
41 683,47 zł brutto	58 952,67 zł brutto

Model		KSO 150 M PRO	KSO 150 F PRO
Nr art.		5390015	5390020
Długość taśmy (Dł. x Szer.)	mm	2.580 x 150	2.640 x 150
Prędkość taśmy	m/s	14	14
Skok oscylacji	mm	15	15
Powierzchnia szlifowania (Dł. x Szer.)	mm	800 x 150	800 x 150
Maksymalna wysokość szlifowania	mm	150	–
Przechyl agregatu	°	0 – 90	0 – 45
Wymiary stołu roboczego (Dł. x Szer.)	mm	900 x 360	950 x 450
Regulacja wysokości stołu roboczego	mm	110	110
Średnica króćca odciągu	mm	2 x 100	2 x 100
Moc silnika ~ 50 Hz	kW	2,2 / 400 V	2,2 / 400 V
Moc silnika oscylacji taśmy	kW	0,11	0,11
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) ok.	mm	1.700 x 1.000 x 1.150	
Waga ok.	kg	250	300

Maszyna jest wyposażona w zestaw tulei szlifierskich o różnych promieniach.



### W dostawie:

Taśma szlifująca K100
Jeden gumowy wałek: Ø25, Ø30, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Jedna tuleja szlifująca K80: Ø25, Ø30, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Zestaw narzędzi
Przykładnica kątowna

## Szlifyerki do krawędzi KSO 150 M F 3 PRO / KSO 150 M F 4 PRO – z motoryczną regulacją agregatów dla najlepszych efektów szlifowania.

Nowość



Jakość  
Wykonano w  
Europie

- ▶ Drobne stopy robocze do szlifowania drewna litego oraz forniru, ręcznie regulowane, obracane o 45° lub 35°
- ▶ Przykładnicę do szlifowania forniru można regulować w zakresie dziesiętych milimetrów
- ▶ Z elektryczną regulacją agregatu szlifującego
- ▶ Dodatkowy stół do szlifowania krzywizn z wbudowanymi otworami do odpylania.
- ▶ Wymienne wałki z tulejami szlifującymi wraz ze stołem roboczym
- ▶ Podstawa wykonana z wytrzymałej stali gwarantuje dużą sztywność i pracę bez drgań
- ▶ Oscylacja taśmy w połączeniu z oddzielnym silnikiem poprawia jakość szlifowania, zapewniając równomierne zużycie taśmy

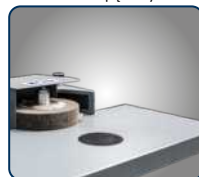
- ▶ Opcjonalna możliwość włączenia oscylacji
- ▶ Błat roboczy pokryty odporną na ścieranie i śliską powierzchnią z tworzywa sztucznego
- ▶ Grafitowa powłoka dla zwiększenia trwałości taśmy
- ▶ System sprężynowego naciągu taśmy kompensuje różnice w długości taśmy, zapewniając równomierne napięcie
- ▶ Podwójny system odciągowy
- ▶ Gumowany, złożony wał szlifujący
- ▶ Obrotowy pulpit nad maszyną zapewnia wygodną obsługę z dwóch stron

### KSO 150 M F 4 PRO

- ▶ Do szlifowania zaokrągłeń
- ▶ Regulowany na wysokość i pod kątem stół roboczy przy gumowym wałku napędowym taśmy oraz do użycia szcetek

### KSO 150 M F 4 PRO

Szlifowanie dużych promieni na stoliku pomocniczym ponad wałkiem napędowym



**Fornir  
Drewno lite**

KSO 150 M F 3 PRO

**Fornir  
Drewno lite  
Szlifowanie promieni**

KSO 150 M F 4 PRO

Nr art. 5390150  
**67 969 zł**  
netto  
83 601,87 zł brutto

Nr art. 5390155  
**77 519 zł**  
netto  
95 348,37 zł brutto

Model		KSO 150 M F 3 PRO	KSO 150 M F 4 PRO
Nr art.		5390150	5390155
Długość taśmy (Dt. x Szer.)	mm	2.640 x 150	
Prędkość taśmy	m/s	14	
Skok oscylacji	mm	20	
Powierzchnia szlifowania (Dt. x Szer.)	mm	890 x 150	
Maksymalna wysokość szlifowania	mm	150	
Przechyl agregatu	°	45 / 35	
Wymiary stołu roboczego (Dt. x Szer.)	mm	1.000 x 280	
Średnica króca odciągowego	mm	150	
Moc silnika ~ 50 Hz	kW	3 / 400 V	
Moc silnika oscylacji taśmy	kW	0,38	
Wymiary gabarytowe	mm	1.820 x 1.050 x 1.470	
Waga	kg	400	



Tuleje o różnych średnicach optymalne do szlifowania zróżnicowanych promieni

#### W dostawie:

Taśma szlifująca K100
Jeden gumowy wałek: Ø25, Ø30, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Jedna tuleja szlifująca K80: Ø25, Ø30, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Zestaw narzędzi
Przykładnica kątowna

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Seria LBSM – uniwersalne szlifierki taśmowe o długości 2500 mm i 3000 mm z ręczną lub elektryczną regulacją wysokości stołu.**

- ▶ Dzięki przechylnemu agregatowi może być stosowana jako szlifierka do krawędzi.
- ▶ Wyważone rolki toczne taśmy wielkości 225 mm zapewniają bezwibracyjny napęd.
- ▶ Łatwe centrowanie taśmy szlifierskiej.
- ▶ Prędkość taśmy 17 m/s.
- ▶ Przełącznik prawo/lewo.
- ▶ Górne podłoże taśmy z powłoką grafitową.
- ▶ Profesjonalny trzewik szlifierski czterokrotnie sprężynowany.
- ▶ Wychylny trzewik umożliwia szlifowanie skośnych powierzchni i krawędzi.
- ▶ Płynny ruch stołu szlifierskiego nawet przy dużym obciążeniu poprzez odpowiednie ułożyskowanie.

**W wersji ESE dodatkowo:**

- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu.
- ▶ Dzielony stół umożliwia szlifowanie krawędzi.
- ▶ Możliwość szlifowania oskrzyń szuflad itp.
- ▶ Wbudowane oświetlenie stołu roboczego.



LBSM 3005 ESE

LBSM 2505 ESE

Nr art. 5342552

**37 249 zł**  
netto

45 816,27 zł brutto

LBSM 3005 ESE

Nr art. 5343052

**38 869 zł**  
netto

47 808,87 zł brutto



- ▶ Seryjnie z elektryczną regulacją wysokości stołu
- ▶ Elementy sterownicze ergonomicznie rozmieszczone na osobnym pulpicie sterowniczym



- ▶ Standardowo z możliwością szlifowania oskrzyń szuflad.
- ▶ Dzielony stół umożliwia szlifowanie krawędzi.

Model	LBSM 2505 ESE	LBSM 3005 ESE
Numer artykułu	5342552	5343052
Wymiary stołu roboczego	2530 x 810 mm	3025 x 810 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	550 mm	550 mm
Przesuw poprzeczny stołu roboczego	690 mm	690 mm
Wymiary trzewika	150 x 270 mm	150 x 270 mm
Prędkość taśmy	17 m/sek	17 m/sek
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	3,0 kW	3,0 kW
Moc silnika regulacji wysokości stołu	0,37 kW	0,37 kW
Średnica rolki napędowej	225 mm	225 mm
Wymiary taśmy szlifierskiej	7000 x 150mm	8000 x 150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	3750 x 1250 x 1730	4250 x 1250 x 1730
Średnica króćca odciążowego	2 x 160 mm	2 x 160 mm
Waga	520 kg	620 kg

Akcesoria LBSM 2505	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 100	5356410	(5 szt.)	419 zł
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 120	5356412	(5 szt.)	419 zł
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 150	5356415	(5 szt.)	419 zł
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 180	5356418	(5 szt.)	419 zł

Akcesoria LBSM 2505 ES/ESE	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 100	5357010	(5 szt.)	459 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 120	5357012	(5 szt.)	459 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 150	5357015	(5 szt.)	459 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 180	5357018	(5 szt.)	459 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 220	5357022	(10 szt.)	459 zł

Akcesoria LBSM 3005 ES/ESE	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 100	5358010	(5 szt.)	499 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 120	5358012	(5 szt.)	499 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 150	5358015	(5 szt.)	499 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 180	5358018	(5 szt.)	499 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 220	5358022	(5 szt.)	499 zł



- ▶ Z wychylnym profesjonalnym trzewikiem szlifierskim do powierzchni o ukośnych krawędziach.
- ▶ Poczwórne sprężynowanie

## HOLZKRAFT minimax ls – Szlifierka długotaśmowa z elektryczną regulacją wysokości stołu o długości 2500 lub 3000 mm. Wersja ciężka Profi.

MADE IN ITALY

- ▶ Profesjonalna szlifierka taśmowa ciężkiego kalibru.
- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu.
- ▶ Szybkie napięcie pasa za pomocą dźwigni.
- ▶ Górny pas z dodatkową powłoką grafitową.
- ▶ Profesjonalny trzewik szlifierski.
- ▶ Rolki o średnicy 250 mm zapewniają optymalne prowadzenie.
- ▶ 2 prędkości taśmy szlifującej.
- ▶ Silniki prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Dzięki wychylnemu trzewikowi szlifierskiemu dopasowuje się do powierzchni
- ▶ Certyfikat ochrony przed hałasem.
- ▶ Szybka i łatwa wymiana taśm szlifierskich.
- ▶ Standardowo obroty prawo-lewo
- ▶ Europejska jakość.



*Odpowiednio wyważone rolki zapewniają optymalny napęd taśmy*



*Szybkie napięcie taśmy umożliwia szybkie i bezproblemowe wymienianie taśm szlifierskich.*

ls 2500

Nr art. 5506025

**28 599 zł**  
netto

35 176,77 zł brutto

ls 3000

Nr art. 5506030

**29 279 zł**  
netto

36 013,17 zł brutto

Model	minimax ls 2500	minimax ls 3000
Numer artykułu	5506025	5506030
Wymiary stołu roboczego	2500 x 910 mm	3000 x 910 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	590 mm	590 mm
Przesuw poprzeczny stołu roboczego	620 mm	620 mm
Wymiary trzewika	150 x 360 mm	150 x 360 mm
Prędkość taśmy	9 m/s i 18 m/s	9 m/s i 18 m/s
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	3,3 / 4,5 kW	3,3 / 4,5 kW
Moc silnika regulacji wysokości stołu	0,37 kW	0,37 kW
Średnica rolki napędowej	250 mm	250 mm
Wymiary taśmy szlifującej	7100 x 150 mm	8100 x 150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	4040 x 1510 x 1510	4540 x 1510 x 1510
Średnica króćca odciążowego	140 mm	140 mm
Waga	420 kg	475 kg

Akcesoria minimax ls 2500	Nr art.	Ilość	Cena netto	Akcesoria minimax ls 3000	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 100	5357110	(5 szt.)	459 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 100	5358110	(5 szt.)	539 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 120	5357112	(5 szt.)	459 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 120	5358112	(5 szt.)	539 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 150	5357115	(5 szt.)	459 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 150	5358115	(5 szt.)	539 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 180	5357118	(5 szt.)	459 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 180	5358118	(5 szt.)	539 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 220	5357122	(5 szt.)	459 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 220	5358122	(5 szt.)	539 zł

**HOLZKRAFT minimax me 20n - Okleiniarka prostoliniowa z automatycznym posuwem.**

**HOLZKRAFT minimax me 22 - Okleiniarka prostoliniowa z automatycznym posuwem.**

**Jakościowa obróbka krawędzi dzięki trzem agregatom wykańczającym do wyboru.**

- ▶ Solidna żeliwno-stalowa konstrukcja.
- ▶ Agregat frezujący nadmiar obrzeża – głowice z wymiennymi nożami HM z chromowanymi kopiałami ślizgowymi pionowymi i poziomymi.
- ▶ Szybka i dokładna regulacja grubości obrzeża za pomocą pokręteł i listwy z wskaźnikiem mechanicznym znajdującej się na wejściu maszyny.
- ▶ Automataczny docinanie pod kątem 90° z przodu i z tyłu za pomocą gilotyny
- ▶ Wysuwana podpora z rolkami prowadzącymi do pracy z dużymi elementami.
- ▶ Regulacja grubości płyt ze wskaźnikiem mechanicznym z dokładnością do 0,1 mm
- ▶ Anodowany liniał na wyjściu z maszyny.
- ▶ Elektroniczny układ regulacji temperatury

- utrzymuje stałą temperaturę 150°C w trybie „standby”. Umożliwia to szybkie rozgrzanie do temperatury roboczej i powrót do pracy oraz zapobiega przegrzaniu i przypalaniu się kleju w zbiorniku.
- ▶ Równomierna temperatura kleju w całym zbiorniku dzięki 5 grzałkom w tym jedna w wałku klejowym.
- ▶ Precyzyjna regulacja nanoszenia kleju.
- ▶ Zbiornik klejowy z aluminium z powłoką zapobiegającą przywieraniu.
- ▶ Szybka gotowość do pracy. Krótki czas nagrzewania maszyny
- ▶ Prosty w obsłudze intuicyjny panel PLC ułatwiający obsługę maszyny.
- ▶ Włączanie poszczególnych agregatów z pulpitu.

- me 20n:**
- ▶ Stały posuw 6 m/min
  - ▶ Docisk obrzeża realizowany za pomocą 4 rolek (1 x gumowana, 1 x metal, 2 x nylon)
- me 22**
- ▶ Stały posuw 7 m/min na pasie dolnym. Specjalna budowa pasa posuwowego umożliwia stały posuw bez uskoków czy ślizgów elementów.
  - ▶ Docisk obrzeża realizowany za pomocą 2 rolek (1 x gumowana, 1 x metal)
  - ▶ 3 agregaty wykańczające do wyboru.



ME 20 N

ME 20 N  
Nr art. 5507020PD  
**36 900 zł**  
netto  
45 387,00 zł brutto

Dane techniczne	ME 20 N
Numer artykułu	5507020PD
Nr art.	5507019
Wymiary stołu roboczego	1950 x 180 mm
Wymiary stołu roboczego z wysuniętą podporą	1950 x 540 mm
Wysokość stołu roboczego	904 mm
Grubość obrzeży ABS/PVC z rolki	0,6 - 2 mm
Grubość obrzeży fornir / doklejka drewniana	0,4 - 2,0 mm / 5 mm
Grubość elementu	10 - 50 mm
Minimalna długość / szerokość elementu	180 / 65 mm
Prędkość posuwu	6 m/min
Prędkość obrotowa frezu	12 000 obr/min
Średnica frezu	75 mm / 24-15°
Moc silnika frezarskiego	0,37 kW
Moc silnika posuwu	0,18 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Temperatura robocza	200°C
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz
Waga	295 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2040 x 1350 x 1290



ME 22

ME 22  
Nr art. 5507023D  
**48 999 zł**  
netto  
60 268,77 zł brutto

Dane techniczne	ME 22
Numer artykułu	5507023D
Nr art.	5507023
Wymiary stołu roboczego	2600 x 180 mm
Wymiary stołu roboczego z wysuniętą podporą	2600 x 530 mm
Wysokość stołu roboczego	904 mm
Grubość obrzeży ABS/PVC z rolki	0,4 - 2 mm
Grubość obrzeży fornir / doklejka drewniana	5 mm
Grubość elementu	12 - 50 mm
Minimalna długość / szerokość elementu	190 / 65 mm
Prędkość posuwu	7 m/min
Prędkość obrotowa frezu	9 000 obr/min
Średnica frezu	75 mm / 24-15°
Moc silnika frezarskiego	0,55 kW
Moc silnika posuwu	0,55 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Temperatura robocza	20-200°C
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz
Waga	435 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2040 x 1350 x 1290

- ▶ Nakładanie kleju
- ▶ Obcinanie wstępne
- ▶ Obcinanie na gotowo
- ▶ Frezowanie naddatku
- ▶ Cyklina promieniowa
- ▶ Cyklina klejowa

## HOLZKRAFT minimax me 25rc - Okleiniarka prostoliniowa z automatycznym posuwem.

Optymalna do pracy z oklenami PCV oraz doklejkami drewnianymi do 5 mm.

- ▶ Solidna żeliwno-stalowa konstrukcja.
- ▶ Agregat frezujący nadmiar obrzeża – głowice z wymiennymi nożami HM z chromowanymi kopiafami ślizgowymi pionowymi i poziomymi.
- ▶ Szybka i dokładna regulacja grubości obrzeża za pomocą pokrętle i listwy z wskaźnikiem mechanicznym znajdującą się na wejściu maszyny.
- ▶ Automatyczne docinanie pod kątem 90° z przodu i z tyłu za pomocą agregatu piłkowego o mocy 0,37 kW
- ▶ Stały posuw 7 m/min na pasie dolnym. Specjalna budowa pasa posuwowego

- umożliwia stały posuw bez uskoków czy ślizgów elementów.
- ▶ Wysuwana podpora z rolkami prowadzącymi do pracy z dużymi elementami.
- ▶ Regulacja grubości płyt ze wskaźnikiem mechanicznym z dokładnością do 0,1 mm
- ▶ Anodowany lineal na wyjściu z maszyny.
- ▶ Elektroniczny układ regulacji temperatury utrzymuje stałą temperaturę 150°C w trybie „standby”. Umożliwia to szybkie rozgrzanie do temperatury roboczej i powrót do pracy oraz zapobiega przegrzaniu i przypalaniu się kleju w zbiorniku.

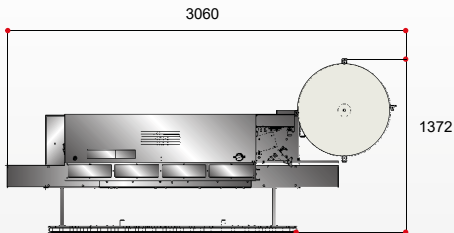
- ▶ Równomierna temperatura kleju w całym zbiorniku dzięki 5 grzałkom w tym jedna w wałku klejowym.
- ▶ Precyzyjna regulacja nanoszenia kleju.
- ▶ Docisk obrzeża realizowany za pomocą 2 rolek (1 x gumowana, 1 x metal)
- ▶ Zbiornik klejowy z aluminium z powłoką zapobiegającą przywieraniu.
- ▶ Szybka gotowość do pracy. Krótki czas nagrzewania maszyny
- ▶ Włączanie poszczególnych agregatów do pulpitu.
- ▶ 3 agregaty wykańczające do wyboru. Duża elastyczność przy konfiguracji maszyny.



- ▶ Nakładanie kleju
- ▶ Obcinanie wstępne
- ▶ Obcinanie na gotowo
- ▶ Frezowanie naddatku
- ▶ Cyklina promieniowa
- ▶ Cyklina klejowa (tylko me 25rc)

ME 25rc  
Nr.art. 5507026D  
**58 499 zł**  
netto  
71 953,77 zł brutto

Model	minimax me 25rc
Numer artykułu	5507026D
<b>Dane techniczne</b>	
Wymiary stołu roboczego	2600 x 180 mm
Wymiary stołu roboczego z wysuniętą podporą	2600 x 530 mm
Wysokość stołu roboczego	904 mm
Grubość obrzeży z rolki	0,4 - 3 mm
Grubość doklejki drewnianej	5 mm
Grubość elementu	12 - 50 mm
Minimalna długość / szerokość elementu	190 / 65 mm
Prędkość posuwu	7 m/min
Prędkość obrotowa frezu	12 000 obr/min
Średnica frezu	75 mm / Z4-15°
Moc silnika frezarskiego	0,75 kW
Moc silnika posuwu S1	0,55 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Temperatura robocza	190-200°C
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz
Waga	437 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2040 x 1350 x 1290
Ciśnienie robocze	6,5 Bar



Zespół klejowy	
Moc	1,2 kW
Temperatura pracy	20 - 190 °C
Pojemność zbiornika	~ 1 kg

Agregat obcinający	
Moc silnika S1	0,37 kW
Tarcza piłki	Ø 90 mm Z20
Prędkość obrotowa	12 000 min <sup>-1</sup>

Agregat cyklina promieniowej	
R = 2 mm	

Agregat polerki (opcja dla me 25s)	
Moc silnika S1	0,14 kW
Prędkość obrotowa	2 800 min <sup>-1</sup>

Agregat cyklina klejowej (opcja dla me 25rc)	

**Okleiniarka minimax me 35 dla obrzeży z tworzyw sztucznych 0,4 – 3 mm, oraz doklejek drewnianych do 5 mm\* do elementów o grubości 8 - 50 mm**

- ▶ TOP-Wyposażenie zapewniająca wysoką wydajność przy minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce
- ▶ Intuicyjna obsługa za pomocą sterowania „Eye-S“ i 10-calowego ekranu dotykowego
- ▶ HMI Maestro Active Edge
- ▶ Graficzne przedstawienie wszystkich agregatów obróbczych i ich stanu pracy
- ▶ Graficzna symulacja obróbek
- ▶ Sterowanie wszystkimi agregatami obróbczymi
- ▶ Regulacja temperatury okleiniarki
- ▶ Funkcje asystujące w ustawieniu maszyny zgodnie z programem obróbki
- ▶ Diagnostyka błędów dla szybkiego usuwania prostych awarii
- ▶ Statystyki parametrów obróbki
- ▶ Port USB
- ▶ Przygotowanie do połączenia sieciowego
- ▶ Przygotowanie pod Industry 4.0 z protokołem przesyłania danych API

- ▶ Doskonały dostęp do agregatów obróbczych dzięki dużej ostionie zapewniającej ochronę i redukcję hałasu
- ▶ Konstrukcja jednoblokowa ze stali zapewnia wysoką stabilność i sztywność maszyny
- ▶ Automatykne pozycjonowanie agregatów po zmianie grubości płyt
- ▶ Transport elementów realizowany za pomocą łańcucha z segmentowym pasem posuwu
- ▶ Wysuwana podpora z rolkami prowadzącymi
- ▶ Regulacja grubości zbioru frezów wstępnych za pomocą płyt dystansowych


**me 35 tr s z  
ZAOKRĄGLANIEM NAROŻY**

minimax me 35tr s

**SEGMENTOWY PAS POSUWU**

**Poproś o indywidualną wycenę.**

Model	minimax me 35 t
Nr art.	5507234
Model	minimax me 35 t s
Nr art.	5507235
Model	minimax me 35 tr s*
Nr art.	5507236

Parametry techniczne			
<b>Element obrabiany</b>			
Grubość elementu	mm	8 - 50	
Minimalna długość elementu	mm	190	
Minimalna szerokość elementu	mm	110	
<b>Obrzeże</b>			
Grubość obrzeża z rolki	mm	0,4 – 3	
Grubość doklejki drewnianej	mm	do 5 - nie możliwe z me 35 tr s	
<b>Posuw</b>			
Moc silnika posuwu	kW	0,55	
Prędkość posuwu	m/min	7	
<b>Agregat wstępnego frezowania</b>			
Moc wejściowa	kW	3	
Prędkość obrotowa frezów	min <sup>-1</sup>	7.200	
Średnica frezów	mm	80	
Wysokość frezów	mm	56	
Grubość zbioru frezów	mm	0,5 / 1 / 1,5 / 2	
Średnica króćców odciążowych	mm	2 x 80	
<b>Zespół klejowy</b>			
Moc wejściowa	kW	0,25	
Temperatura pracy	°C	190	
Średnica króćca odciążu	mm	60	
<b>Agregaty wykańczające</b>			
Agregat cyklony promieniowej	mm	2	
<b>Agregat zaokrąglający naroża (tylko w me 35tr s)</b>			
Moc silnika agregatu	kW	0,35	
Średnica frezu	mm	58	

Wyposażenie:	me 35 t	me 35 t s	me 35 tr s
Talerz na obrzeże o średnicy 730mm	x	x	x
Frezowanie wstępne - 2 głowice diament	x	x	x
Zbiornik klejowy z powłoką teflonową	x	x	x
Agregat frezujący naddatek obrzeża	x	x	x
Agregat obcinający - piłka z promieniem	x	x	
Agregat obcinający - ZAOKRĄGLAJĄCY			x
Agregat cyklony promieniowej z zegarami	x	x	x
Agregat cyklony klejowej z kopiałami rolkowymi	x	x	x
Podgrzewanie krawędzi elementu		x	
Lampa IR do podgrzewania krawędzi			x
Agregat polerski		x	x
Wymienny zbiornik klejowy	x	x	x
Dysze nanoszące środek antyadhezyjny		x	x
Automatyczne podawanie doklejek drewnianych z magazynkiem		x	

Parametry techniczne			
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	12.000	
<b>Agregat frezujący naddatek obrzeża</b>			
Moc silników	kW	2 x 0,35	
Średnica frezów	mm	55,3	
Ilość noży		23	
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	12.000	
Średnica króćców odciążowych	mm	2 x 60	
<b>Agregat polerski</b>			
Moc silników	kW	2 x 0,14	
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.800	
<b>Przemyśle pneumatyczne</b>			
Cisnienie robocze	bar	6,5	
<b>Waga i gabaryty</b>			
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) ok.	mm	3.314 x 1.085 x 1.300	
Waga - ok.	kg	545	





### Pulpit sterujący - 10" ekran dotykowy

- ▶ Optymalne zarządzanie maszyną za pomocą Maestro active edge
- ▶ Łatwa obsługa
- ▶ Graficzne przedstawienie wszystkich funkcji maszyny.



### Agregat wstępnego frezowania

- ▶ Dwa frezy z diamentowymi ostrzami.



### Magazynek na doklejkę

- ▶ Do automatycznego podawania doklejek drewnianych
- ▶ Doklejki drewniane są automatycznie ładowane i synchronizowane z posuwem elementu (nie dotyczy me 35 tr s)



### Zespół klejowy

- ▶ Klej jest szybko i równomiernie podgrzewany za pomocą grzałek, które znajdują się zarówno w zbiorniku jak i w wałku do nakładania kleju.
- ▶ Automatyczna redukcja temperatury podczas dłuższego bezczynnego stanu maszyny.
- ▶ Zbiornik na klej z powłoką teflonową dla łatwiejszego czyszczenia i wymiany kleju.
- ▶ Urządzenie do odzyskiwania nieużytego kleju.
- ▶ Automatem smarowanie zbiornika na klej.



### Udoskonalony zespół dociskowy dla lepszej jakości spoin

- ▶ Duża metalowa, sprężynowana rolka pozwala na szybkie odprowadzanie ciepła dzięki czemu klej szybciej się utwardza
- ▶ Mniejsza gumowa rolka doskonale przylega do krawędzi elementu, dociskając go równomiernie na całej powierzchni



### Agregat frezujący nadmiar obrzeża

- ▶ Wyposażony w rolkowe kopiały pionowe i poziome dla optymalnego ustawienia narzędzia.
- ▶ Wyposażony w frez Ø55,3mm do obróbki na prosto obrzeża do 5mm jak i zakręconych krawędzi R=2 mm
- ▶ Szybkie i precyzyjne ustawianie za pomocą pokręteł z wskaźnikami cyfrowymi



### Agregat zaokrąglający (me 35 tr s)

- ▶ Docinanie i zaokrąglanie narożników za pomocą jednego agregatu, w jednym procesie obróbkowym
- ▶ Silnik wysokiej częstotliwości - prędkość 12.000 U/min; frez Ø58mm 24 (Nie nadaje się do obróbki doklejek drewnianych)



### Agregat polerski

- ▶ Napędzany dwoma niezależnymi silnikami z możliwością regulacji pochylecia i wysokości
- ▶ Do czyszczenia i polerowania obrabianej krawędzi.



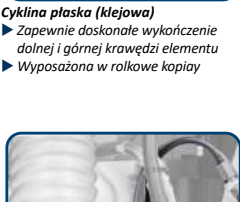
### Podgrzewanie krawędzi elementu

- (me 35 t s)
- ▶ Urządzenie do podgrzewania
- ▶ W modelu me 35 tr s bardziej efektywne podgrzewanie krawędzi za pomocą lampy IR



### Agregat cykliny promieniowej

- ▶ Dla perfekcyjnego wykończenia obrzeży z tworzyw sztucznych
- ▶ Wyposażony w dźwignie umożliwiające szybkie odsunięcie agregatów, gdy nie są używane
- ▶ Z numerycznym wskaźnikiem pozycji
- ▶ Wyposażone w duże rolkowe kopiały



### Cyklina płaska (klejowa)

- ▶ Zapewnić doskonale wykończenie dolnej i górnej krawędzi elementu
- ▶ Wyposażona w rolkowe kopiały



### Dysze antyadhezyjne

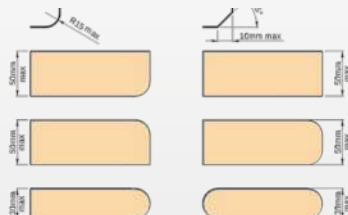
- ▶ Środek antyadhezyjny ułatwia usuwanie pozostałości kleju.

Akcesoria	Art.-Nr.
Zestaw przyłączeniowy do odciągu	5146070
Klej topliwy Rakoll TE 5707 (opakowanie 5 kg)	5517023
Klej topliwy Rakoll TE 5707 (opakowanie 25 kg)	5517024
Frez diamentowy do agregatu wstępnego frez.	5514565
Zbiornik klejowy do klejów topliwych	5514576
Nóż zamienny frez / cyklina promieniowa 1 mm	5514564
Nóż zamienny frez / cyklina promieniowa 1,5 mm	5514563
Nóż zamienny frez / cyklina promieniowa 3 mm	5514562
Zbiornik klejowy do klejów poliuretanowych z szybkim odpływem i powłoką antyadhezyjną.	5514585

Opcje wyposażenia <sup>1)</sup>	Art.-Nr.
Zbiornik klejowy do klejów poliuretanowych z szybkim odpływem i powłoką antyadhezyjną	5514586
Lampa IR podgrzewająca krawędź (me 35 t s)	5514587
Kopiały NESTING dla agregatu frezującego	5514588
Kopiały NESTING do agregatu cykliny	5514589
Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych	5519004
Oświetlenie wnętrza maszyny	5514590
Agregat do wykonywania wręgów	5514571

<sup>1)</sup> Dostępne wyłącznie przy zamówieniu nowej maszyny

- ### Magazynek na doklejkę drewnianą (me 35 t s)
- ▶ Doklejki i litego drewna są automatycznie ładowane i synchronizowane z prędkością posuwu elementu.



## Wiertarka wielorzucionowa MDB PRO – do wierceń pionowych oraz poziomych z pneumatycznie regulowaną głowicą.

- ▶ Wrzeciona wiertarki wyposażone w 5 szybko złączek w standardzie.
- ▶ Masywny stalowy stół roboczy
- ▶ Opatentowany system szybkiej i płynnej regulacji głębokości wiercenia za pomocą spiralnej tarczy
- ▶ Głowica wiertarki regulowana pneumatycznie od 0° do 90°. Możliwość blokady pod dowolnym kątem.

- ▶ Boczne ograniczniki wykonanie z żeliwa
- ▶ Regulacja wysokości głowicy za pomocą korby z licznikiem mechanicznym.
- ▶ Dwa regulowane pneumatyczne dociski
- ▶ Dzięki dużemu rozstawowi między skrajnymi wrzecionami możliwość obróbki 2 mniejszych elementów w jednym cyklu pracy
- ▶ Ograniczniki regulowane pokrętelem z mechanicznym licznikiem

### MDB 21 PRO

- ▶ Składana okrągła prowadnica z dwoma żelwnymi przykładnicami. Proste i precyzyjne ustawianie za pomocą lupy i skali milimetrowej

### MDB 23 / 29 PRO

- ▶ Drukierunkowe żelwne, przyczepne boczne ograniczniki



MDB 21 PRO



MDB 29 PRO

### Zakres dostawy:

Dwa dociski pneumatyczne
5 szybkozłączek
2 przykładnice o długości 1,5 m każda
4 składane ograniczniki do przykładnicy

Nr art. 5301021
<b>23 419 zł</b>
netto
28 805,37 zł brutto

Nr art. 5301023
<b>30 159 zł</b>
netto
37 095,57 zł brutto

Nr art. 5301029
<b>32 679 zł</b>
netto
40 195,17 zł brutto

Parametry techniczne	MDB 21 PRO	MDB 23 PRO	MDB 29 PRO
<b>Numer artykułu</b>	<b>5301021</b>	<b>5301023</b>	<b>5301029</b>
Max. rozstaw między wrzecionami	640	704	896
Głębokość wiercenia przy 90°	65	65	65
Ilość wrzecion	21	23	29
Rozstaw między wrzecionami	32	32	32
Możliwość wiercenia w jednym cyklu	Dwa elementy o szerokości 316 mm	Dwa elementy o szerokości 348 mm	Dwa elementy o szerokości 348 mm
Prędkość obrotowa	2800	2800	2800
Przeżył agregat wiertarki	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Maks. Wysokość elementu	130	130	130
Średnica króćca odciążu	80	80	80
Ciśnienie robocze	6 – 8	6 – 8	6 – 8
Poziom ciśnienia akustycznego	78,3	78,3	78,3
Moc silnika	1,5	1,5	1,5
Przyłącze elektryczne	400 (50 Hz)	400 (50 Hz)	400 (50 Hz)
Długość stołu roboczego	885	949	1.141
Szerokość stołu roboczego	332	338	338
Wymiary (Dł. X Szer. X Wys.)	1.015 x 990 x 1.270	1.285 x 872 x 1.300	1.480 x 950 x 1.300
Waga.	260	265	290



- Opatentowany system regulacja głębokości za pomocą spiralnej tarczy.



- Pneumatyczna regulacja głowicy
- Wiercenie w dowolnej pozycji od 0° do 90°

Akcesoria MDB 21/23/29 PRO	Nr art.	Cena netto
Zestaw przykładnic (90° oraz 45°)	5302200	489 zł
Szybkozłączka	5302100	79 zł
Agregat do zawiasów puszkowych GRASS	5302400	2 509
Agregat do zawiasów puszkowych BLUM	5302401	2 509
Agregat do zawiasów puszkowych HETTICH	5302402	2 509

Akcesoria MDB 21 PRO	Nr art.	Cena netto
Trzpień referencyjny	5302302	829 zł
Wskaźnik odległości tylnego zderzaka	5302303	309 zł
Cyrkiel do szybkiego bazowania przykładnic	5302300	509 zł
Dodatkowy docisk pneumatyczny	5302301	1 039 zł

Akcesoria MDB 23/29 PRO	Nr art.	Cena netto
Wspornik do bocznych ograniczników	5302101	409 zł

Do przechowywania, gdy nie są używane

## HOLZKRAFT minimax ad 21 - wiertarka wielorzecionowa z pneumatycznie regulowaną głowicą wiertarską.

- ▶ Pneumatyczna regulacja głowicy wiertarskiej w pionie i poziomie.
- ▶ Blokada głowicy w pozycji 0° – 45° – 90°.
- ▶ W standardzie 2 dociski pneumatyczne do mocowania elementu.
- ▶ Masywne żelwne boczne ograniczniki z prowadzeniem na prętach o dużej średnicy.
- ▶ Wysokość wiercenia regulowana za pomocą pokrętła z mechanicznym wyświetlaczem.
- ▶ Głębokość wiercenia regulowana za pomocą 5 pozycyjnego pokrętła rewolwerowego.
- ▶ 5 bagnetów mocujących (szybkozłazek) o średnicy 10 mm w komplecie.
- ▶ Linial o łącznej długości 3000 mm dla elementów o dużych wymiarach z 4 profesjonalnymi ogranicznikami.
- ▶ Tylne ograniczniki dla dokładniejszego wiercenia w pionie i poziomie.
- ▶ Prowadnice boczne z odczytem metrycznym.
- ▶ Cyrkiel do pozycjonowania prowadnic bocznych.
- ▶ Optymalnie zaprojektowany zintegrowany system odciągu.



*Zintegrowany system odciągu zapewni jeszcze lepsze wyniki w odpylaniu i czystą i bezpieczną pracę. Maszyna posiada 2 przyłączy do średnicy 80 mm każde.*



*Opcjonalnie dostępna w wersji z 3 dociskami pneumatycznymi.*



*Opcjonalnie dostępny agregat do wiercenia pod zawiasy puszkowe (Blum, Hettich, Grass itp.)*



*Ustawianie głębokości wiercenia za pomocą 5-pozycyjnego pokrętła rewolwerowego. Regulacja wysokości wiercenia za pomocą pokrętła ze wskaźnikiem mechanicznym. Przechył głowicy wiertarskiej pneumatycznie.*



*Cyrkiel do szybkiego bazowania oraz dwa dociski pneumatyczne w standardzie. Masywne żelwne boczne ograniczniki z prowadzeniem na stalowych prętach o pełnym przekroju*

Nr art. 5507021P2D  
**21 599 zł**  
 netto  
 26 566,77 zł brutto

Model	minimax ad 21
Nr art.	5507021P2D
<b>Dane techniczne</b>	
Wymiary stołu żelwnego	905 x 372 mm
Grubość elementu	10-85 mm
Ilość wrzecion	21
Rozstaw pomiędzy wrzecionami	32 mm
Maksymalny rozstaw pomiędzy wrzecionami	640 mm
Maksymalna wysokość wiercenia poziomego	60 mm
Maksymalna średnica narzędzia	40 mm
Skok głowicy wiertarskiej	70 mm
Maksymalna szerokość elementu pomiędzy ramionami	833 mm
Moc silnika 400V / 50 Hz S6	1,8 kW (2,5 KM)
Waga	320 kg
Ciśnienie robocze	5 bar

*Advance 21 wyposażony jest w składany linial o maksymalnej długości 3000 mm. W standardzie znajdują się także 4 profesjonalne ograniczniki bazowe.*



## CNC startech cn k – Kompaktowe 3-osiowe centrum obróbcze do frezowania i grawerowania.

- ▶ Przeznaczona do narzędzi o maksymalnej średnicy do 60 mm z maksymalnym średnicą trzpienia do 16 mm
- ▶ Napęd wrzeczona za pomocą silnika o mocy 2,4 kW

- ▶ Pełna obudowa z podnoszonymi drzwiami zna froncie maszyny
- ▶ Intuicyjne oprogramowanie maszynowe dla PC z otwartym interfejsem dla różnych programów CAD/CAM w zestawie

- ▶ Jako akcesoria dostępne: czujnik do określania długości narzędzia, czwarta oś, podstawa maszyny, pneumatyczne przysawki



Na ilustracji przedstawiona jest maszyna „startech cn k” wraz z dodatkowym wyposażeniem - podstawą maszyny (5519020)

Nr art. 5509020  
**53 499 zł**  
netto  
65 803,77 zł brutto

Model		startech cn k
Nr artykułu		5509020
<b>Dane techniczne</b>		
Wymiary stołu roboczego (długość x szerokość)	mm	760 x 1.170
Prędkość obrotowa wrzeczona	min <sup>-1</sup>	24.000
Liczba wrzecion wiertących	Szt.	1
Maksymalna średnica narzędzia	mm	60
Maksymalny wymiar obrabianego elementu w osi X	mm	915
Maksymalny wymiar obrabianego elementu w osi Y	mm	610
Maksymalny wymiar obrabianego elementu w osi Z	mm	176
Maksymalna prędkość osi X	m/min	5
Maksymalna prędkość osi Y	m/min	5
Maksymalna prędkość osi Z	m/min	2,5
Ciśnienie robocze pneumatyki	bar	6,5 (dla opcji pneumatycznych przysawek)
Zużycie powietrza	l/min	120 (dla opcji pneumatycznych przysawek)
Zużycie powietrza wyciągu	m <sup>3</sup> /h	115
Moc silnika napędowego	kW	2,4
Napięcie zasilania ~ 50 Hz	V	400
Średnica zewnętrzna wylotu odciągu	mm	40
Wymiary (dł. x szer. x wys.) około	mm	1.219 x 937 x 1.041

Nowość



- ▶ Wysokiej jakości wrzeczono frezujące od sprawdzonego producenta Hiteco.



- ▶ Intuicyjne i łatwe w obsłudze oprogramowanie maszynowe



- ▶ **Pneumatyczne przysawki**
  - Do pozycjonowania na stole roboczym
  - Łatwe mocowanie przedmiotów
  - Pneumatyczne ciśnienie robocze 6,5 bar
  - Zapotrzebowanie na powietrze 120 l/min
  - Zestaw zawiera: 5 sztuk  
**Art.-Nr.: 5519021**

- ▶ **Czujnik pomiaru długości narzędzia**  
**Art.-Nr.: 5519022**



- ▶ **Czwarta oś**
  - Do montażu na stole  
**Art.-Nr.: 5519023**

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
<b>Podstawa maszyny</b>		
• Regulowane nogi	5519020	3 309 zł
• Wysokość 500 mm		
<b>Czwarta oś</b>	5519023	6 079 zł
<b>Przysawki pneumatyczne</b>	5519021	2 659 zł
▶ <b>Czujnik pomiaru długości narzędzia</b>	5519022	959 zł

## Ściany odciągowe FAG - do odsysania toksycznych i szkodliwych dla zdrowia oparów i mgieł lakierniczych.

Nowość

Made in Germany

- ▶ Idealne w zakładach przetwarzających drewno, w stolarniach oraz ogólnie w rzemiośle
- ▶ Najwydajniejsza oczyszczanie powietrza z wysoką skutecznością separacji

- ▶ Najwydajniejsza oczyszczanie powietrza z wysoką skutecznością separacji
- ▶ Prosta obsługa
- ▶ Certyfikowany dla strefy ATEX 2
- ▶ Długie okresy użytkowania filtra

- ▶ Dostarczane w formie gotowego do podłączenia urządzenia



FAG 1



FAG 3

FAG 1

Nr art. 5134001  
**17 099 zł** netto  
 21 031,77 zł brutto

FAG 2

Nr art. 5134002  
**21 769 zł** netto  
 26 775,87 zł brutto

FAG 3

Nr art. 5134003  
**25 849 zł** netto  
 31 794,27 zł brutto

FAG 4

Nr art. 5134004  
**24 699 zł** netto  
 30 379,77 zł brutto

Model		FAG 1	FAG 2	FAG 3	FAG 4
Nr art.		5134001	5134002	5134003	5134004
<b>Dane techniczne</b>					
Minimalny strumień objętości			3000	3000	-
Maksymalny strumień objętości	m <sup>3</sup> /h	4600	6800	6800	6800
Maksymalne podciśnienie	Pa	500	400 / 500	400 / 500	500
Powierzchnia filtracyjna	m <sup>2</sup>	1	1,0	2,0	2,0
Maksymalny poziom ciśnienia akust.	dB(A)	72	67 / 72	67 / 72	72
Prędkość	min <sup>-1</sup>	1.390	1.000 / 1.500	1.000 / 1.500	1.465
Średnica zewnętrzna otworu wylotowego	mm	298	298	298	298
Oś otworu wylotowego od podłoża	mm	1.405	1.405	1.405	1.405
Napięcie zasilania*50 Hz	V	400	400	400	400
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) ok.	mm	1.012 x 912 x 1.405	1.012 x 944 x 1.405	1.912 x 944 x 1.405	1.912 x 943 x 1.405
Wymiary max. (Dł. x Szer. x Wys.) ok	mm	1.897 x 1.135 x 1.405	1.897 x 1.166 x 1.405	2.971 x 1.215 x 1.405	2.971 x 1.215 x 1.405
Waga około	kg	175	177	249	248

Akcesoria	Nr art.	Cena netto	Akcesoria	Nr art.	Cena netto
<b>Zestaw startowy.</b>			Filtr z papierem objętościowym: Ramka do montażu z dodatkowym papierem objętościowym, filtr wstępny do zawieszania na odsysaczu mgły farbowej.		
Zawartość zestawu: wąż 3 m, 2 obejmy do węża, kołnierz z pierścieniem z flanszem, kłapa zamykająca do ściany zewnętrznej, średnica Ø 300 mm	5140010	2 349 zł	Filtr z papierem objętościowym do FAG 1 / 2	5140012	125 zł
Filtr właściwy do FAG 1 / 2	5140016	115 zł	Filtr z papierem objętościowym do FAG 3 / 4	5140013	239 zł
Filtr właściwy do FAG 3 / 4	5140017	136 zł	Urządzenie do zawieszania pistoletu natryskowego z automatycznym sterowaniem odprowadzania powietrza za pomocą zaworu gazowego zintegrowanego z odsysaniem mgły farby. Zestaw zawiera: stojak, uchwyt montażowy i zestaw montażowy	5140011	4 069 zł
Papier objętościowy do FAG 1 / 2	5140008	809 zł	Aeroloz teflonowy 400 ml	5140018	219 zł
Papier objętościowy do FAG 3 / 4	5140009	1 319 zł			
Filtr wstępny do FAG 1 / 2	5140014	125 zł			
Filtr wstępny FAG 3 / 4	5140015	144 zł			

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Odciąg cyklonowy HOLZSTAR ZAA 1353 - wysokowydajny i mocny, z dwustopniowym systemem separacji i ręcznym czyszczeniem filtra.

- ▶ Czyste powietrze dzięki separacji pyłu w separatorze cyklonowym i filtrze kartusowym
- ▶ Ręczne czyszczenie filtra za pomocą korby zapewnia niezmiennie wysoką wydajność odciążu

- ▶ Łatwe opróżnianie ruchomego zbiornika na wióry

<b>Zakres dostawy:</b>
Wkład filtracyjny
Wąż elastyczny

ZAA 1351
Nr art. 5924134
<b>5 769 zł</b>
netto
7 095,87 zł brutto

ZAA 1353
Nr art. 5924135
<b>5 769 zł</b>
netto
7 095,87 zł brutto

Dane techniczne		ZAA 1351	ZAA 1353
<b>Numer artykułu</b>		<b>5924134</b>	<b>5924135</b>
Wydajność znamionowa	m <sup>3</sup> /h	1325	1325
Podciśnienie	Pa	2600	2600
Powierzchnia filtra	m <sup>2</sup>	3,5	3,5
Czyszczenie filtra		ręczne	ręczne
Średnica króćców odciążowych	mm	1 x 150, 2 x 100	1 x 150, 2 x 100
<b>Emisja hałasu</b>			
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	80	80
<b>Dane elektryczne</b>			
Moc wyjściowa	kW	1,6	1,6
Napięcie zasilania	V	230	400
Częstotliwość sieciowa	Hz	50	50
<b>Wymiary i waga</b>			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1145 x 654 x 1830	1145 x 654 x 1830
Waga	kg	82	82



Aksesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Filtr kartusowy 340 x 800 mm	5932400	919 zł
Worek na wióry	5932401	193 zł
Worek na pył do wkładu filtracyjnego	5129006	103 zł

## Odciąg z wiórów SAA 2203 UT - oszczędność miejsca, niska konstrukcja.

- ▶ Niska konstrukcja umożliwiają ustawienie pod stołem maszyny.
- ▶ Do odprowadzania wiórów z frezowania, strugania i piłowania
- ▶ Czyste powietrze i zdrowe miejsce pracy w warsztacie
- ▶ Wysoka wydajność dzięki wentylatorowi ze stalowymi łopatkami.
- ▶ W standardzie z kółkami transportowymi
- ▶ Łatwe mocowanie worków za pomocą opasek zaciskowych



Rys. pokazuje zastosowanie pod stołem maszyny



<b>Zakres dostawy SAA 2203 UT</b>
· Worek filtracyjny
· Worek na wióry
· Dwie opaski zaciskowe

Nr art. 5922123
<b>2 689 zł</b>
netto
3 307,47 zł brutto

Dane techniczne		SAA 2203 UT
<b>Numer artykułu</b>		<b>5922123</b>
<b>Przepływ</b>		
Wydajność znamionowa	m <sup>3</sup> /h	2200
Podciśnienie	Pa	2200
<b>Emisja hałasu</b>		
Poziom mocy akustycznej maks.	dB(A)	96
Poziom ciśnienia akustycznego maks.	dB(A)	89
<b>Dane elektryczne</b>		
Napięcie zasilania	V	400
Częstotliwość sieciowa	Hz	50
Moc wejściowa	kW	2,2
Moc wyjściowa	kW	1,65
<b>Wymiary i waga</b>		
Średnica przyłącza odciążu	mm	120
Średnica przyłącza odciążu	mm	1 x 120
Średnica przyłącza worka filtracyjnego	mm	500
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1540 x 550 x 750
Waga ok.	kg	50



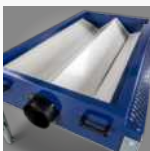
Wężę elastyczne z poliuretanu, przezroczyste z spiralą, dostępne w odcinkach 2,5/5,0 i 10,0 metrów

Aksesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Worek filtracyjny	5932123	38 zł
Worek na wióry (VE 10)	5932124	123 zł
Wąż elastyczny poliuretanowy NW 120mm - dł. 2,5 m	5142504-2,5	148 zł
Wąż elastyczny poliuretanowy NW 120mm - dł. 5 m	5142504-5	269 zł
Wąż elastyczny poliuretanowy NW 120mm - dł. 10 m	5142504	539 zł
Złącze redukcyjne Ø-A 100 mm / Ø-I 120 mm	5148015	43 zł

## HDT 1500 - stół szlifierski do ergonomicznej i czystej pracy.

- ▶ Użyteczny, praktyczny i korzystny model dla wielu zastosowań w przystępnej cenie.
- ▶ Idealny dla pracowni takich jak w szkołach.
- ▶ Beznarzędziowa, ręczna regulacja wysokości stołu z podziałką za pomocą pokręteł.

- ▶ Przydatny w ekstrakcji pyłu drzewnego. Pył zostaje w optymalny sposób wylapany i oddany dzięki czemu jego zawartość w otoczeniu stanowiska pracy się zmniejsza.



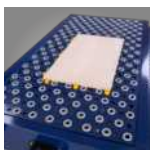
Lejkowaty kanał powietrza do zasysania



Stół drewniany zabezpieczający obrabiany przedmiot



Metalowy stół z gumowymi podkładkami



Otwory do mocowania przedmiotu obrabianego



Nr art. 5180015  
**3 009 zł netto**  
 3 701,07 zł brutto

Parametry techniczne	HDT 1500
Numer artykułu	5180015
Długość	1570 mm
Szerokość	1020 mm
Wysokość	735-995 mm
Waga	73 kg
Wysokość użytkowa min.	735 mm
Wysokość użytkowa max.	995 mm
Maksymalne obciążenie	300 kg
Zapotrzebowanie powietrza	1500 m <sup>3</sup> /h
Srednica króćca odciągu Ø	2x160 mm

### Wybierz rodzaj stołu:



**Drewniany stół**  
 Nr art. 5180050  
 Dł x W: 1440 x 800 mm

Nr art. 5180050  
**949 zł netto**  
 1 167,27 zł brutto



**Metalowy z gumowymi nakładkami**  
 Nr art. 5180055  
 Dł x W: 1350 x 693 mm

Nr art. 5180055  
**909 zł netto**  
 1 118,07 zł brutto

## System filtrowania powietrza otoczenia LFS - do bardzo szybkiego i ciągłego oczyszczania powietrza.

- ▶ Wysoce efektywna filtracja usuwa 99% cząstek > 5 µm i 91% drobnych cząstek pyłu > 1 µm
- ▶ Przeznaczony do oczyszczania powietrza w warsztatach, nadaje się również do salonów i przestrzeni mieszkalnej
- ▶ Idealne uzupełnienie urządzeń odciągowych

- ▶ odciągowej bez dokładnego filtra
- ▶ W większych obszarach produkcyjnych zaleca się stosowanie kilku urządzeń bezpośrednio przy maszynie lub rozmieszczonych w pomieszczeniu

- ▶ Trzy poziomy przepływy
- ▶ Funkcja timer z automatycznym wyłączeniem
- ▶ Komfortowa obsługa za pomocą pilota
- ▶ Filtr wstępny łatwy do usunięcia i czyszczenia

LFS 101-3  
 Nr art. 5127101  
**1 039 zł netto**  
 1 277,97 zł brutto

LFS 301-3  
 Nr art. 5127301  
**1 539 zł netto**  
 1 892,97 zł brutto



LFS 101-3



LFS 301-3

Dane techniczne	LFS 101-3	LFS 301-3
Numer artykułu	5127101	5127301
Nr art.	5127101	5127301
Maksymalny przepływ - 1 poziom	595 m <sup>3</sup> /h	945 m <sup>3</sup> /h
Maksymalny przepływ - 2 poziom	680 m <sup>3</sup> /h	1035 m <sup>3</sup> /h
Maksymalny przepływ - 3 poziom	765 m <sup>3</sup> /h	1675 m <sup>3</sup> /h
Filtr wstępny - kategoria	T 4	
Filtr wewnętrzny - kategoria	F6	
Moc	100 W	300 W
Przyłącze elektryczne	230 V	
Poziom ciśnienia akustycznego	64 dB(A)	69 dB(A)
Długość x Szerokość x Wysokość	505 x 430 x 260 mm	770 x 610 x 310 mm
Waga	15 kg	25 kg

Zakres dostawy LFS 101-3:
Pilot
Uchwyt transportowy
4 haki oczkowe
4 haki sufitowe
4 tancuchy z haczykami
4 gumowe nożki

Zakres dostawy LFS 301-3:
Pilot
4 haki oczkowe
4 gumowe nożki

## HOLZSTAR Urządzenia odciągowe seria SAA dla lepszej pracy maszyn oraz poprawy bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

- ▶ Przeznaczone do wiórów po frezowaniu, pilowaniu, struganiu itp. (nie nadają się do pyłu)
- ▶ Metalowy wirnik wentylatora (SAA2003, SAA3003).
- ▶ Stabilna konstrukcja z masywnej blachy stalowej, bez lamelowego tworzywa sztucznego
- ▶ Metalowa obudowa sprzyjająca powstawaniu mniejszych fadunków elektrostatycznych w porównaniu do korpusów z tworzywa.

▶ Wysoka wydajność i cicha praca!

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Worek filtrujący SAA 902	5930903	63 zł
Worek filtrujący SAA 2003	5932203	57 zł
Worek filtrujący SAA 3003	5932303	57 zł
Worek na wióry SAA 902	5930904	66zł / op
Worek na wióry SAA 2003/3003	5129281	144 zł
Filtr kartuszowy SAA 2003/3003	5932305	699 zł



SAA 902 Nr art. 5923902 <b>769 zł netto</b> 945,87 zł brutto wysyłka na półpalcie	SAA 2001 Nr art. 5922201 <b>1 689 zł netto</b> 2 077,47 zł brutto	SAA 2003 Nr art. 5922203 <b>1 689 zł netto</b> 2 077,47 zł brutto	SAA 3001 Nr art. 5922301 <b>2 099 zł netto</b> 2 581,77 zł brutto	SAA 3003 Nr art. 5922303 <b>2 099 zł netto</b> 2 581,77 zł brutto
---	--	--	--	--

Dane techniczne	SAA 902	SAA 2001	SAA 2003	SAA 3001	SAA 3003
Numer artykułu	5923902	5922201	5922203	5922301	5922303
Wydajność	1 200 m <sup>3</sup> /h	2 553 m <sup>3</sup> /h	2 553 m <sup>3</sup> /h	3 910 m <sup>3</sup> /h	3 910 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Średnica przył kolektora	1 x Ø 100 mm	2 x Ø 100 mm	2 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm
Napięcie zasilania	230 V/1~50 Hz	230 V/3~50 Hz	400 V/3~50 Hz	230 V/3~50 Hz	400 V/3~50 Hz
Moc silnika	550 Wat	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Waga	19 kg	47 kg	47 kg	59 kg	59 kg
Wymiary	900 x 500 x 1550 mm	1000 x 750 x 2000 mm	1000 x 750 x 2000 mm	1450 x 800 x 2000 mm	1450 x 800 x 2000 mm

## Urządzenie odciągowe ASA – mobilne z możliwością obrócenia wentylatora.

- ▶ Do wiórów i trocin (nie nadaje się do pyłu)
- ▶ Wentylator obracany o 180° umożliwia podłączenie rury z góry lub dołu
- ▶ Metalowe łopatk wentylatora
- ▶ Worek filtrujący wykonany z podwójnej tkaniny

- ▶ Wysokiej jakości konstrukcja podwozia pozwala na łatwe manewrowanie oraz zapewnienie odpowiednią stabilność urządzenia
- ▶ Filtr oraz worki PCV mocowane za pomocą opasek szybko zaciskowych



Obracany o 180° wentylator umożliwia podłączenie instalacji z góry lub dołu.  
(Rys. przedstawia model ASA 7703)



Zakres dostawy	Zakres dostawy	ASA 1901	ASA 1903	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
ASA 1901/1903:	ASA 2803/4303/7703:	Nr art. 5128191	Nr art. 5128193	Nr art. 5128283	Nr art. 5128433	Nr art. 5128773
Worek filtrujący	2 worki filtrujące	<b>2 189 zł netto</b>	<b>2 189 zł netto</b>	<b>2 689 zł netto</b>	<b>3 529 zł netto</b>	<b>5 759 zł netto</b>
Worek na wióry	2 worki na wióry	2 692,47 zł brutto	2 692,47 zł brutto	3 307,47 zł brutto	4 340,67 zł brutto	7 083,57 zł brutto
Parametry techniczne		ASA 1901	ASA 1903	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
Numer artykułu		5128191	5128193	5128283	5128433	5128773
Wydajność		1900 m <sup>3</sup> /h	1900 m <sup>3</sup> /h	2800 m <sup>3</sup> /h	4300 m <sup>3</sup> /h	7700 m <sup>3</sup> /h
Maksymalne podciśnienie		1700 Pa	1700 Pa	1900 Pa	2000 Pa	2800 Pa
Powierzchnia filtracyjna		1,92 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	3,84 m <sup>2</sup>	4,8 m <sup>2</sup>	11,96 m <sup>2</sup>
Pojemność worka na wióry		110 l	110 l	240 l	430 l	500 l
Średnica przyłącza na urządzeniu			203 mm			260 mm
Średnica przyłącza na kolektorze		1 x 100, 1 x 120 mm		1 x 100, 2 x 120 mm	2 x 100, 2 x 120 mm	3 x 120, 1 x 100 mm
Maksymalny poziom hałasu		85,7 dB(A)	85,7 dB(A)	87,5 dB(A)	89,9 dB(A)	98,3 dB(A)
Moc silnika		1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,8 kW	4,8 kW
Przyłącze elektryczne		230 / 50 V / Hz		400 / 50 V / Hz		
Długość x Szerokość x Wysokość		1000 x 500 x 2100 mm		1500 x 500 x 2100 mm	1700 x 600 x 2400 mm	1900 x 670 x 2800 mm
Waga		39 kg		53 kg	69 kg	88 kg
Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto		Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Worek filtrujący ASA 1901 / 1903 / 2803	5129190	87 zł		Filtr kartuszowy 510 x 1220 mm do ASA 4303	5129991	1 219 zł
Worek filtrujący ASA 4303	5129433	103 zł		Worek na wióry do ASA 1901/1903/2803 (10szt.)	5129191	na zapytanie
Worek filtrujący ASA 7703	5129773	299 zł		Worek na wióry do ASA 7703 (10 szt.)	5129774	na zapytanie
Filtr kartuszowy 510 x 610 mm do ASA 4303	5129990	879 zł				



## Holzcraft ASA 11 - 61 – urządzenia odciągowe o dużej wydajności przy optymalnych gabarytach.

- ▶ Przeznaczone do odciągania wiórów i trocin (oraz innych odpadów jak pcv, papier, styropian)
- ▶ Konstrukcja wykonana z blachy stalowej ocynkowanej.
- ▶ Malowane proszkowo.
- ▶ Zmniejszona zawartość pyłu w otoczeniu dzięki podwójnej tkaninie filtracyjnej.
- ▶ Klasa zapylenia L
- ▶ Modułowa budowa.
- ▶ Krótki czas montażu urządzenia.
- ▶ od 1 do 6 workowych.
- ▶ W modelach z silnikami powyżej 5,5 kW – automatyczny rozruch Gwiazda-Trójką
- ▶ Wyprodukowane w Niemczech

<b>Zawartość przesyłki ASA 11 - 41</b>
Korpus urządzenia z zamontowaną jednostką wentylatora
1 - 6 worków na wióry
ASA 11 - ASA 21 wirnik wentylatora wykonany z tworzywa sztucznego.
ASA 31 - ASA 41 wirnik wentylatora wykonany z metalu.
Nóżki podporowe

<b>ASA 11</b> Nr art. 5133110 <b>6 409 zł netto</b> 7 883,07 zł brutto	<b>ASA 21</b> Nr art. 5133120 <b>7 959 zł netto</b> 9 789,57 zł brutto
<b>ASA 31</b> Nr art. 5133130 <b>11 429 zł netto</b> 14 057,67 zł brutto	<b>ASA 41</b> Nr art. 5133140 <b>18 439 zł netto</b> 22 679,97 zł brutto



ASA 21

Model	ASA 11	ASA 21	ASA 31	ASA 41
Numer artykułu	5133110	5133120	5133130	5133140
<b>Dane techniczne</b>				
Wydajność znamionowa	1000 m³/h / 2300 Pa	1500 m³/h / 2300 Pa	2500 m³/h / 2300 Pa	3500 m³/h / 2300 Pa
Wydajność maksymalna	1800 m³/h	2300 m³/h	3300 m³/h	4300 m³/h
Podciśnienie	2700 Pa	2700 Pa	2900 Pa	2900 Pa
Powierzchnia filtra	2,2 m²	2 x 2,2 m²	3 x 2,2 m²	4 x 3,0 m²
Pojemność worka na wióry	175 l	2 x 175 l	3 x 175 l	4 x 175 l
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V	4,0 kW / 400 V
Waga	55 kg	65 kg	100 kg	200 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	1140 x 570 x 2185	1810 x 570 x 2185	2480 x 570 x 2185	3220 x 780 x 2620
Średnica przyłącza urządzenia	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm

<b>Zawartość przesyłki ASA 11 AFB - 41 AFB</b>
Korpus urządzenia z zamontowaną jednostką wentylatora
1 - 6 zbiorników opróżnianych / jednostka odsysająca z metalowym wirnikiem skrzydełkowym

ASA 31 AFB



<b>ASA 11 AFB</b> Nr art. 5133210 <b>9 209 zł netto</b> 11 327,07 zł brutto	<b>ASA 31 AFB</b> Nr art. 5133230 <b>17 179 zł netto</b> 21 130,17 zł brutto
<b>ASA 21 AFB</b> Nr art. 5133220 <b>12 499 zł netto</b> 15 373,77 zł brutto	<b>ASA 41 AFB</b> Nr art. 5133240 <b>25 939 zł netto</b> 31 904,97 zł brutto

Model	ASA 11 AFB***	ASA 21 AFB***	ASA 31 AFB***	ASA 41 AFB***
Numer artykułu	5133210	5133220	5133230	5133240
Nr art.	5133210	5133220	5133230	5133240
Wydajność znamionowa	1000 m³/h / 2300 Pa	1500 m³/h / 2300 Pa	2500 m³/h / 2300 Pa	3500 m³/h / 2300 Pa
Wydajność maksymalna	1800 m³/h	2300 m³/h	3300 m³/h	4300 m³/h
Podciśnienie	2700 Pa	2700 Pa	2900 Pa	2900 Pa
Powierzchnia filtra	2,2 m²	2 x 2,2 m²	3 x 2,2 m²	4 x 3,0 m²
Pojemność worka na wióry	175 l	2 x 175 l	3 x 175 l	4 x 175 l
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V	4,0 kW / 400 V
Waga	55 kg	65 kg	100 kg	200 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	1140 x 570 x 2185	1810 x 570 x 2185	2480 x 570 x 2185	3220 x 780 x 2620
Średnica przyłącza urządzenia	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm

\*z wirnikiem wentylatora z tworzywa sztucznego \*\*z metalowym wirnikiem wentylatora \*\*\*z metalowym wirnikiem wentylatora i mobilnym zbiornikiem na wióry

**RLA 125 / 140 / 160 / 210 Urządzenie odciągowe do wiórów drzewnych, przeznaczone do użytku komercyjnego.**

**Bardzo ciche**

Made in Germany

- ▶ Wszystkie instalacje wyciągowe powietrza czystego tej serii są przetestowane wg kategorii H3. Zawartość pyłu reszkowego mniejsza niż 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- ▶ Duża moc ssąca przy zachowaniu kompaktowych wymiarów
- ▶ Maksymalna moc w tej klasie
- ▶ Bardzo ciche
- ▶ Wszystkie modele z barierką ochronną

- ▶ **Wysokiej klasy, przemysłowa budowa**
- ▶ Wytrzymała i kompaktowa obudowa z ocynkowanej blachy stalowej
- ▶ Uniwersalne stosowanie dzięki możliwości łatwego przemontowania króćców odciągu z lewej na prawą stronę.
- ▶ Duże otwory rewizyjne
- ▶ Duże mobilne zbiorniki na wióry z uchwytem zaciskowym i workiem na odpady.
- ▶ W chwili dostarczenia urządzenie jest całkowicie zmontowane i gotowe do szybkiego użycia
- ▶ Wszystkie modele są mobilne
- ▶ **W modelu RLA 210: bardzo duża powierzchnia filtracyjna gwarantuje długie użytkowanie bez konieczności czyszczenia.**

**Opis filtra**

- ▶ Niezwykle kompaktowy przy maksymalnej powierzchni filtra
- ▶ Materiał filtrujący z włókna poliestrowego, naporowany aluminium, zmywalny, o podwyższonej trwałości
- ▶ Filtry standardowo w wersji antystatycznej, testowane i dopuszczone do eksploatacji wg kategorii M-BIA
- ▶ Oporność filtra monitoruje się za pomocą puszki różnicowo-ciśnieniowej, ustawianej wraz z lampą ostrzegawczą w skrzynie rozdzielczej
- ▶ Wentylator jest umieszczony za filtrem

**Obszar stosowania**

- ▶ Instalacje odciągowe czystego powietrza do wiórów drzewnych
- ▶ Przeznaczone do użytku przemysłowego
- ▶ Do wszystkich obrabiarek drewna o odpowiedniej średnicy króćca odsysającego

**Przetestowane wg klasy zapylenia H3. Zawartość pyłu reszkowego mniejsza niż 0,1 mg/m<sup>3</sup>**



RLA 125



RLA 140



RLA 210

**Wypożyczenie podstawowe**

- ▶ Metalowy wirnik wentylatora
- ▶ Otwór rewizyjny do czyszczenia filtra obrotowego
- ▶ Ręczne otrząsanie filtrów

RLA 125  
Nr art. 5131255  
**19 049 zł netto**  
23 430,27 zł brutto

RLA 140  
Nr art. 5131400  
**19 799 zł netto**  
24 352,77 zł brutto

RLA 160  
Nr art. 5131620  
**23 599 zł netto**  
29 026,77 zł brutto

RLA 210  
Nr art. 5132100  
**29 369 zł netto**  
36 123,87 zł brutto

**Wypożyczenie podstawowe M**

- ▶ Wstępne wyposażenie do podłączenia systemu wykrywania maszyn (maks. 8 sztuk) i sterownikami zasuw

RLA 125 M  
Nr art. 5131256  
**20 339 zł netto**  
25 016,97 zł brutto

RLA 140 M  
Nr art. 5131401  
**21 209 zł netto**  
26 087,07 zł brutto

RLA 160 M  
Nr art. 5131621  
**24 729 zł netto**  
30 416,67 zł brutto

RLA 210 M  
Nr art. 5132105  
**30 779 zł netto**  
37 858,17 zł brutto

**Wypożyczenie podstawowe PM**

- ▶ Wykrywanie maszyn za pośrednictwem styku bezpotencjałowego
- ▶ Pneumatyczne otrząsanie filtrów

RLA 125 PM  
Nr art. 5131257  
**21 749 zł netto**  
26 751,27 zł brutto

RLA 140 PM  
Nr art. 5131402  
**22 499 zł netto**  
27 673,77 zł brutto

RLA 160 PM  
Nr art. 5131622  
**26 129 zł netto**  
32 138,67 zł brutto

RLA 210 PM  
Nr art. 5132110  
**32 499 zł netto**  
39 973,77 zł brutto

Dane techniczne	RLA 125	RLA 140	RLA 160	RLA 210
<b>WERSJA PODSTAWOWA</b>	5131255	5131400	5131620	5132100
<b>WERSJA M</b>	5131256	5131401	5131621	5132105
<b>WERSJA PM</b>	5131257	5131402	5131622	5132110
Średnica przyłącza urządzenia	125 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Wydajność znamionowa	884 m <sup>3</sup> /h	1.108 m <sup>3</sup> /h	1.448 m <sup>3</sup> /h	2.262 m <sup>3</sup> /h
Wydajność max.	1.400 m <sup>3</sup> /h	1.750 m <sup>3</sup> /h	2.400 m <sup>3</sup> /h	3.700 m <sup>3</sup> /h
Podciśnienie przy znamionowym	2.210 Pa	2.615 Pa	2.247 Pa	2.482 Pa
Powierzchnia filtra	5,31 m <sup>2</sup>	8,5 m <sup>2</sup>	9,21 m <sup>2</sup>	22 m <sup>2</sup>
Materiał filtrujący	Klasa pyłu M	Klasa pyłu M	Klasa pyłu M	Klasa pyłu M
Zawartość pyłu reszkowego	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )
Pojemność zbiornika na wióry	1x165 (239) l	1x165 (239) l	2x165 (193) l	2x165 (193) l
Max. poziom hałasu	71 dB(A)	71 dB(A)	73 dB(A)	72 dB(A)
Wymiary dł. x szer. x wys.	1241 x 830 x 1553 mm	1241 x 830 x 1700 mm	1755 x 830 x 1654 mm	1755 x 830 x 1800 mm
Wymiary dł. x szer. x wys. Wer. PM	1187 x 830 x 1600 mm	1188 x 830 x 1750 mm	1755 x 830 x 1654 mm	1755 x 830 x 1800 mm
Moc silnika IE3	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW	3,0 kW
Napięcie sieciowe	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Os króćca odciągu do ziemi	850 mm	850 mm	827 mm	826 mm
Waga	194 kg	218 kg	267 kg	290 kg



## Łuparki do drewna opałowego o sile łupania do 30 t dla wymagających użytkowników.

- ▶ Wytrzymała i solidna budowa
- ▶ Odporność na uderzenia i zadrapania dzięki wysokiej jakości powłoce proszkowej
- ▶ Szybka regulacja wysokości łupania bez użycia narzędzi
- ▶ Niska płyta podłogowa ułatwia załadunek dużych pni
- ▶ Wygodny transport ze względu na seryjny mechanizm jezdny z dużymi kołami gumowymi

- ▶ Łatwo opuszczany silownik umożliwia składowanie na niewielkiej powierzchni
- ▶ Dwuręczny układ bezpiecznego włączenia z wbudowanym mechanizmem ustalającym.



HSE 8-550



HSE 11-1100



HSE 14-1100



HSE 16-1100

HSE 8-550 230V

Nr art. 5981008

**2 669 zł**  
netto

3 282,87 zł brutto

HSE 8-550 400V

Nr art. 5981009

**2 669 zł**  
netto

3 282,87 zł brutto

HSE 11-1100

Nr art. 5981011

**4 339 zł**  
netto

5 336,97 zł brutto

HSE 14-1100

Nr art. 5981014

**4 759 zł**  
netto

5 853,57 zł brutto

HSE 16-1100

Nr art. 5981016

**7 219 zł**  
netto

8 879,37 zł brutto

HSE 16-1100 Z

Nr art. 5981017

**8 719 zł**  
netto

10 724,37 zł brutto

HSE 16-1100 ZE

Nr art. 5981018

**9 889 zł**  
netto

12 163,47 zł brutto

Dane techniczne	HSE 8-550 230V	HSE 8-550 400V	HSE 11-1100	HSE 14-1100	HSE 16-1100	HSE 16-1100 Z	HSE 16-1100 ZE
Numer artykułu	5981008	5981009	5981011	5981014	5981016	5981017	5981018
Sila rozłupywania	8 t	8 t	9,9 t	14 t	15,3 t	15,3 t	15,3 t
Długość skoku cylindra	485 mm	485 mm	850 mm	850 mm	948 mm	948 mm	948 mm
Maks. długość drewna	550 mm	550 mm	1040 mm	1040 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Srednica łupania	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Prędkość pracy	30,6 mm/s	60,6 mm/s	4,9-23,2 mm	41-87 mm/s	46-142 mm/s	46-142 mm/s*	46-142 mm/s*
Prędkość powrotna	170,8 mm/s	194 mm/s	60,1 mm/s	51,5 mm/s	64 mm/s	64 mm/s*	64 mm/s*
Napęd	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	WOM	Elektryczny+WOM
Moc silnika / Napięcie	3 kW / 230V	3,5 kW / 400V	3,3 kW / 400V	3,5 kW / 400V	4,5 kW / 400V	-	4,5 kW / 400V
Waga	110 kg	109 kg	172,5 kg	177 kg	274 kg	244,2 kg	272 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	845x935x1500	845x935x1500	1440x1330x2280	1440x1350x2280	1050x1550x2500	1050x1700x2500	1050x1700x2500

## HWSE 700 K – Pilarka tarczowa z napędem bezpośrednim

- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar piłowania zwiększa poziom bezpieczeństwa ze względu na wymagany przez prawo mechanizm zabezpieczający piłę
- ▶ Zabezpieczenie przed przekroczeniem drewna
- ▶ Stabilna, odporna na skrecenia rama stalowa

- ▶ Mechanizm jezdny do prostego transportu
- ▶ Powłoka proszkowa odporna na uderzenia, zadrapania i pogodę
- ▶ Zamiennik faz



Dane techniczne	HWSE 700 K
Numer artykułu	5960702
Drewno okrągłe	250 mm
Ø tarczy piły	700 mm
Napęd	Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim
Wysokość robocza	700 mm
Prędkość obrotowa silnika	1 400 min <sup>-1</sup>
Moc	5 kW / 400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1030 x 770 x 1 095 mm
Waga	92,7 kg

HWSE 700 K

Nr art. 5960702

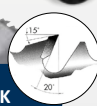
**3 259 zł**  
netto

4 008,57 zł brutto



Zestaw  
**HWSE 700K**

Tarcza HM Ø 700 mm

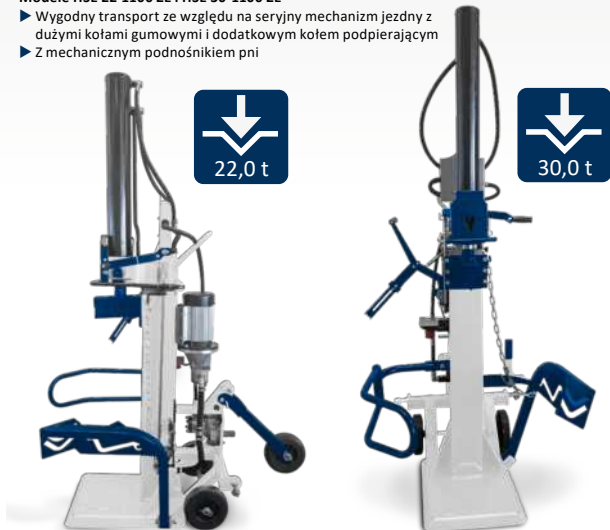


## Modele HSE 16-1100 i HSE 22-1100

- ▶ Wygodny transport z użyciem ręcznego dyszla pociągowego, dzięki seryjnemu mechanizmowi jezdnemu z bardzo dużymi oponami pneumatycznymi i dodatkowym kołem podpierającym
- ▶ Z mechanicznym podnośnikiem pni

## Modele HSE 22-1100 ZE i HSE 30-1100 ZE

- ▶ Wygodny transport ze względu na seryjny mechanizm jezdny z dużymi kołami gumowymi i dodatkowym kołem podpierającym
- ▶ Z mechanicznym podnośnikiem pni



↓  
22,0 t

↓  
30,0 t

HSE 22-1100 ZE

HSE 30-1100 ZE

HSE 22-1100

HSE 22-1100 Z

HSE 22-1100 ZE

HSE 30-1100 Z

HSE 30-1100 ZE

Nr art. 5981022

Nr art. 5981023

Nr art. 5981024

Nr art. 5981030

Nr art. 5981031

**8 559 zł**  
netto

**9 599 zł**  
netto

**11 139 zł**  
netto

**11 599 zł**  
netto

**13 359 zł**  
netto

10 527,57 zł brutto

11 806,77 zł brutto

13 700,97 zł brutto

14 266,77 zł brutto

16 431,57 zł brutto

HSE 22-1100	HSE 22-1100 Z	HSE 22-1100 ZE	HSE 30-1100 Z	HSE 30-1100 ZE
23,4 t	23,4 t	23,4 t	26,1 t	26,1 t
948 mm	948 mm	948 mm	948 mm	948 mm
1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
43-105 mm/s	43-105 mm/s*	43-105 mm/s*	37-125 mm/s*	37-135 mm/s*
75 mm/s	75 mm/s*	75 mm/s*	67 mm/s*	67 mm/s*
Elektryczny	WOM	Elektryczny+WOM	WOM	Elektryczny+WOM
5,1 kW / 400V	-	5,1 kW / 400V	5,1 kW / 400V	5,5 kW / 400V
296,5 kg	282 kg	319,9 kg	333 kg	373,1 kg
1050x1550x2500	1050x1700x2500	1050x1700x2500	1100x1500x2500	1100x1500x2500

## Holzcraft HSE 5-520 KH

### Pozioma łuparka do drewna opałowego

- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar dla większego bezpieczeństwa dzięki przepisowemu prawnie urządzeniu do ochrony szpelin
- ▶ Ze względu na leżący sposób pracy, można stosować także na lawie warsztatowej i bez ustawiania materiału - idealnie do dłuższej niemęczącej pracy
- ▶ Łatwy do obsługi dwuręczny układ włączania dla maksymalnego bezpieczeństwa użytkownika
- ▶ Stabilna, odporna na skręcanie stalowa konstrukcja
- ▶ Łatwo transportować za pomocą uchwytów transportowych i podwozia
- ▶ Małe zapotrzebowanie na miejsce

↓  
5,0 t

230 V

2,2 kW

Nr art. 5981005  
**1 379 zł**  
netto  
1 696,17 zł brutto



Dane techniczne	HSE 5-520 KH
Numer artykułu	5981005
Siła rozłupywania	5 t
Długość skoku cylindra	375 mm
Maks. długość drewna	520 mm
Średnica łupania	250 mm
Prędkość pracy	37 mm/s
Prędkość powrotna	61,7 mm/s
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Moc silnika	2,2 kW
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	1160 x 425 x 610 mm
Waga	50 kg

## FB 4500 – Przeñośnik taśmowy do szybkiego transportu drewna opałowego natychmiast po cięciu.

- ▶ Regulacja nachylenia w zakresie od 5° do 45° za pomocą wciągarki z dużym kółkiem ręcznym
- ▶ Szybki montaż i demontaż
- ▶ W pełni ocynkowane korytko przeñośnika
- ▶ Długość przeñośnika 4,5 m
- ▶ Bezstopniowa regulacja wysokości podnoszenia do 3,50 m

Model	FB 4500
Numer artykułu	5964500
Szerokość taśmy	250 mm
Długość przeñośnika	4500 mm
Prędkość taśmy	0,8 m/s
Wysokość transportowa przy 5°	700 mm
Wysokość transportowa przy 45°	3400 mm
Całkowita długość w pozycji roboczej 5°	4800 mm
Całkowita długość w pozycji roboczej 45°	3700 mm
Całkowita długość w pozycji roboczej 5°/45°	1100 mm
Całkowita wysokość w pozycji roboczej 5°	2130 mm
Całkowita wysokość w pozycji roboczej 45°	3500 mm
Wymiary	2770 x 1100 x 2130 mm
Waga	245 kg
Moc	1.10 kW

Nr art. 5964500  
**15 689 zł**  
netto  
19 297,47 zł brutto



## Holzcraft Seria HWS - wytrzymałe piły tarczowe wahadłowe do cięcia drewna opałowego.

HWS 505 K 230 V / HWS 505 K 400 V

- ▶ Dostawa częściowo zmontowanego artykułu
- ▶ Dostępne wersje 230V lub 400V



HWS 720 K

- ▶ Dostawa częściowo zmontowanego artykułu



HWS 701 K (5,2 kW)  
HWS 702 K (7,5 kW)

- ▶ Przedłużenie łożyski ze wskaźnikiem długości skrawania
- ▶ Artykuł dostarczany w stanie zmontowanym



HWS 701 S (5,2 kW)  
HWS 702 S (7,5 kW)

- ▶ Ruchomy uchwyt do mocowania ciętych elementów w wahaczu zapewnia bezpieczną pracę
- ▶ Przedłużenie łożyski ze wskaźnikiem długości skrawania



HWS 505 K 230V

Nr art. 5965505

**3 669 zł netto**

4 512,87 zł brutto

HWS 505 K 400V

Nr art. 5965506

**3 709 zł netto**

4 562,07 zł brutto

HWS 720 K

Nr art. 5965721

**4 469 zł netto**

5 496,87 zł brutto

HWS 701 K

Nr art. 5966701

**5 929 zł netto**

7 292,67 zł brutto

HWS 702 K

Nr art. 5966702

**6 019 zł netto**

7 403,37 zł brutto

HWS 701 S

Nr art. 5963703

**6 399 zł netto**

7 870,77 zł brutto

HWS 702 S

Nr art. 5963710

**6 479 zł netto**

7 969,17 zł brutto

Model	HWS 505 K 230V	HS 505 K 400V	HWS 720 K	HWS 701 K	HWS 702 K	HWS 701 S	HWS 702 S
Numer artykułu	5965505	5965506	5965721	5966701	5966702	5963703	5963710
Średnica tarczy	505 mm	505 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Max. średnica drewna okrągłego	170 mm	170 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Max. średnica drewna łupanego	240 x 170 mm	240 x 170 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm
Prędkość obrotowa	2.800 min <sup>-1</sup>	2.800 min <sup>-1</sup>	1380 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Moc	2,6 kW / 230 V	2,6 kW / 400 V	4,5 kW / 400 V	5,2 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,2 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Napęd	Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim			Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim			
Wysokość robocza	900 mm	900 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Podpora kołkowska	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm
Wymiary (L x B x H)	860x775x990	860x775x990	1270x730x1130	1270x730x1130	1270x730x1130	1270x730x1130	1270x730x1130
Waga	75 kg	75 kg	100 kg	117 kg	121,5 kg	123,5 kg	128 kg

## Seria HRTS – piła tarczowa do cięcia drewna z napędem pasowym lub bezpośrednim.

- ▶ Mocny silnik
- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar pitowania zwiększa poziom bezpieczeństwa ze względu na wymagania przez prawo mechanizm zabezpieczający pilę
- ▶ Stabilna, odporna na skręcenia rama stalowa
- ▶ Odporność na uderzenia, zadrapania i pogodę dzięki wysokiej jakości powłoczce proszkowej
- ▶ Artykuł dostarczany w stanie zmontowanym



Model	HRTS 701 K	HRTSR 701 K
Numer artykułu	5966705	5966706
Średnica tarczy	700 mm	700 mm
Maks. wydajność skrawania	230 mm	250 mm
Prędkość obrotowa silnika	1380 min <sup>-1</sup>	1380 min <sup>-1</sup>
Napęd	Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim	Silnik elektryczny z napędem pasowym
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1420 x 860 x 1250 mm	1460 x 855 x 1210 mm
Waga	149 kg	172 kg

HRTS 701 K

Nr art. 5966705

**7 539 zł netto**

9 272,97 zł brutto

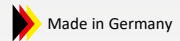
HRTSR 701 K

Nr art. 5966706

**9 639 zł netto**

11 855,97 zł brutto

## Seria HWSR – wytrzymała piła tarczowa do ciecía drewna z napędem pasowym.



- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar pilowania zwiększa poziom bezpieczeństwa ze względu na wymagania przez prawo mechanizm zabezpieczający piłę
- ▶ Mocna konstrukcja z napędem pasowy umożliwia większą głębokość skrawania

- ▶ Zabezpieczenie przed przekręceniem drewna przez wygniatane haki w wahadle
- ▶ Stabilna, odporna na skręcenia rama stalowa
- ▶ Idealny punkt obrotowy wahaça zapewnia pracę bez wysiłku
- ▶ Przedłużenie kołyski ze wskaźnikiem długości

- skrawania do prostego ciecía identycznej długości drewna
- ▶ Mechanizm jezdny do prostego transportu
- ▶ Odporność na uderzenia, zadrapania i pogody dzięki wysokiej jakości powłoce proszkowej
- ▶ Artykuł dostarczany w stanie zmontowanym

### HWSR 701 K (5,2 kW) / 702 K (7,5 kW)

- ▶ Wytrzymały i mocny silnik piły tarczowej
- ▶ Mechanizm jezdny do prostego transportu



HWSR 702 K



### HWSR 701 Z K

- ▶ Napęd od wału przekażnika mocy
- ▶ Mocowanie trzypunktowe kat. I i II



### HWSR 701 ZE K

- ▶ Kombinowany napęd silnikowy i elektryczny
- ▶ Wytrzymały i mocny silnik piły tarczowej
- ▶ Mocowanie trzypunktowe kat. I i II



Zakres dostawy HWSR 701 / 702
Tarcza tnąca HM Ø 700 mm Z42
Przedłużenie kołyski

HWSR 701 K
Nr art. 5966770
<b>8 939 zł netto</b>
10 994,97 zł brutto

HWSR 702 K
Nr art. 5966772
<b>9 169 zł netto</b>
11 277,87 zł brutto


HWSR 701 Z K
Nr art. 5966773
<b>10 729 zł netto</b>
13 196,67 zł brutto


HWSR 701 ZE K
Nr art. 5966774
<b>13 419 zł netto</b>
16 505,37 zł brutto


Model	HWSR 701 K	HWSR 702 K	HWSR 701 Z K	HWSR 701 ZE K
Numer artykułu	5966770	5966772	5966773	5966774
Srednica tarczy	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Maks. wydajność skrawania drewna okrągłego	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Maks. wydajność skrawania drewna łupanego	380 x 260 mm	380 x 260 mm	380 x 260 mm	380 x 260 mm
Prędkość obrotowa silnika	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	-	1400 min <sup>-1</sup>
Napęd	<b>Silnik elektryczny</b> z napędem pasowym	<b>Silnik elektryczny</b> z napędem pasowym	<b>Wał odbioru napędu</b> z napędem pasowym	<b>Wał odbioru napędu / silnik elektryczny</b> z napędem pasowym
Wysokość robocza	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Podpora kołyskowa	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1060 x 820 x 1150 mm	1060 x 820 x 1150 mm	1410 x 900 x 1150 mm	1500 x 900 x 1150 mm
Waga	152 kg	156 kg	171 kg	217 kg

### Oferta promocyjna na piły

HWS 505 230 V Art.-Nr. 5963505	HWS 505 400 V Art.-Nr. 5963506	HWS E 700 K Art.-Nr. 5960702	HWS 720 K Art.-Nr. 5965721	HWS 701 K Art.-Nr. 5966701	HWS 702 K Art.-Nr. 5966702	HWS 701 S Art.-Nr. 5963703	HWS 702 S Art.-Nr. 5963710	HWSR 701 K Art.-Nr. 5966770	HWSR 702 K Art.-Nr. 5966772	HWS 720 K Art.-Nr. 5966773	HWS 720 K Art.-Nr. 5966774	HRTS 701 K Art.-Nr. 5966705	HRTSR 701 K Art.-Nr. 5966706
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

 Piły tarczowe do drewna, stop twardy (zab płaski do ciecía długich ze zgarniakiem wiórow i szczelinami wydłużeniowymi), zgrubna jakość ciecía 505 mm, 40 Zębów, Grubość 3,8 mm, Otwór Ø 30mm  
**Art.-Nr. 5970056 - 329 zł netto**

 Piły tarczowe do drewna, stal chromowana (wilczy zab), zgrubna jakość ciecía 700 mm, 56 Zębów, Grubość 3,2 mm, Otwór Ø 30mm  
**Art.-Nr. 5970070 - 779 zł netto**

 Piły tarczowe do drewna, stop twardy (zab płaski do ciecía długich ze zgarniakiem wiórow i szczelinami wydłużeniowymi), zgrubna jakość ciecía 700 mm, 46 Zębów, Grubość 4,2 mm, Otwór Ø 30mm  
**Art.-Nr. 5970170 - 779 zł netto**

OPTIMUM

METALLCRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Holzkrافت KF 6 – Jednostronna frezarka do obrzeży. Do frezowania wzdluznych krawędzi prosto i krzywoliniowych oraz narożników.

- ▶ Do precyzyjnej obróbki różnych materiałów (PCV, melamina, ABS, drewno)
- ▶ Z mocnym silnikiem.
- ▶ Osona dostosowuje się do obrabianego elementu co umożliwia łatwą i bezproblemową obsługę.
- ▶ Osona frezarki ze zintegrowanym przylączem odciągu umożliwiający czystą i bezpyłową pracę. Wymienna głowica frezarska
- ▶ Ergonomiczny uchwyt do stabilnego i komfortowego prowadzenia.
- ▶ Wymienne frezy trzpieniowe dla różnych promieni.
- ▶ Z dokładną regulacją co 0,05 mm.
- ▶ Ze zintegrowanym trzpieniem dla zarabiania naroży.
- ▶ Wymowany trzpień z funkcją cykliny.

Model	KF 6
Numer artykułu	5410010
Nr art.	5410010
Grubość obrzeży	0,5 - 3 mm
Średnica mocowania frezu	6 mm
Posuw	Manualny
Moc	450 W / 230 V
Prędkość obrotowa	30 000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	25 mm
Waga	2,0 kg

Nr art. 5410010  
**1 239 zł netto**  
1 523,97 zł brutto



## Holzkrافت KF 3 – jedyna w swoim rodzaju dwustronna frezarka do obrzeży.

- ▶ Do precyzyjnej obróbki różnych materiałów (PCV, melamina, ABS, drewno)
- ▶ Dwustronne frezowanie w dwóch krokach roboczych bez konieczności demontażu elementu.
- ▶ Obrzeże można obrabiać z obu stron.
- ▶ Płyta prowadząca urządzenia pokryta teflonem – lepsze posuw i brak zarysowań.
- ▶ Idealna do frezowania prosto- i krzywoliniowego.

Model	KF 3
Numer artykułu	5400061
Nr art.	5400061
Grubość obrzeży	0,5 - 3 mm
Średnica mocowania frezu	10 - 40 mm
Posuw	ręczne
Moc	740 W / 230 V
Prędkość obrotowa	13 000 - 31.000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	45 mm
Waga	4,1 kg

Nr art. 5400061  
**5 929 zł netto**  
7 292,67 zł brutto



1



2

- ▶ Obustronne frezowanie w dwóch krokach roboczych bez konieczności demontażu elementu.
- ▶ (1) Frezowanie na dole, (2) frezowanie u góry

## Holzkrافت VS – Próżniowa przysawka na sprężone powietrze.



**Przysawka próżniowa VS 2**  
do montażu bezpośrednio na powierzchni stołu roboczego.

### Zawartość przesyłki VS 2:

Przysawka próżniowa, zawór, cztery uszczelki gumowe (2x duża, 1x średnia, 1x mała), wąż PU, złączka do szybkiego łączenia DN 7.2

VS 2  
Nr art. 5410002  
**889 zł netto**  
1 093,47 zł brutto

VS 1  
Nr art. 5410001  
**1 559 zł netto**  
1 917,57 zł brutto

**Przysawka próżniowa VS 1**  
Prosty montaż i demontaż przysawki na stole roboczym dzięki praktycznej śrubie z dźwignią.



Model	VS 2	VS 1
Numer artykułu	5410002	5410001
Nr art.	5410002	5410001
Zapotrzebowanie powietrza	23 l/min	23 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar	6 bar
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	200 x 160 x 22 mm	205 x 165 x 250 mm
Wymiary powierzchni robczej	160 x 160 mm	160 x 160 mm
Waga	325 g	3 kg
Materiał przysawek	PE/poliamid	PE/poliamid

### Zawartość przesyłki VS 1:

Przysawka próżniowa, zawór, cztery uszczelki gumowe (2x duża, 1x średnia, 1x mała), wąż PU, złączka do szybkiego łączenia DN 7.2, szybkozłączka sprężonego powietrza, dwie zatyczki, łącznik Y, śruba z dźwignią

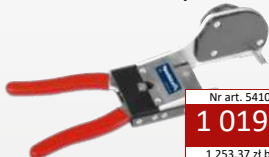
## Holzkrافت KKG 30 – uniwersalna gilotyna do obcinania obrzeża.



Nr art. 5410011  
**439 zł netto**  
539,97 zł brutto

Dane techniczne	KKG 30
Numer artykułu	5410011
Nr art.	5410011
Maksymalna wysokość obrzeża	62 mm
Maksymalna grubość obrzeża	3 mm
Waga	0,5 kg

## Holzkrافت KS uniwersalne nożyce do obcinania na prosto.



Nr art. 5410000  
**1 019 zł netto**  
1 253,37 zł brutto

Dane techniczne	KS
Numer artykułu	5410000
Nr art.	5410000
Maksymalna wysokość obrzeża	65 mm
Maksymalna grubość obrzeża	3 mm
Waga	1,25 kg

## Holzkrافت VK 1 – zestaw próżniowych przysawek kolumnowych do mocowania obrabianego elementu.



Nr art. 5410012  
**1 069 zł netto**  
1 314,87 zł brutto

Model	VK 1
Numer artykułu	5410012
Nr art.	5410012
Ø przysawki	125 mm
Wymiary	390 (130) x 125 x 253 mm



## KAG 4 – Okleiniarka krzywoliniowa z cyfrową regulacją temperatury oraz bezstopniową regulacją prędkości posuwu.

- ▶ Przenośna - idealna do użytku zarówno w warsztacie jak i na montażu.
- ▶ Zastosowanie do elementów prostych oraz krzywoliniowych.
- ▶ Proste i szybkie ustawianie.
- ▶ Z cyfrową regulacją temperatury i bezstopniową regulacją prędkości posuwu
- ▶ Minimalny promień wewnętrzny obrabianego elementu - zaledwie 25 mm
- ▶ Wbudowany zbiornik klejowy o pojemności 0,4 l
- ▶ Bardzo krótki czas nagrzewania
- ▶ Bardzo dobra termoizolacja



Pełna kontrola dzięki cyfrowym wyświetlaczom dla temperatury i posuwu.

- ▶ Ze zbiornikiem kleju topliwego
- ▶ Nanoszenie kleju na obrzeże
- ▶ Z cyfrową regulacją temperatury i bezstopniową regulacją prędkości posuwu
- ▶ Idealna do mobilnego użytku
- ▶ Temperatura pracy do 200°C.
- ▶ Krótki czas nagrzewania
- ▶ Bardzo dobra termoizolacja

Dane techniczne	KAG 4
Numer artykułu	5400041
Grubość obrzeża	0,4 - 3,0mm
Wysokość obrzeża	16,0 - 65,0 mm
Prędkość posuwu	1 - 6 m/min
Moc urządzenia	855 W
Przyłącze elektryczne	230 V
Pojemność zbiornika klejowego	400 ml
Temperatura robocza	120°C - 200°C ±1 °C
Waga	8,5 kg



Nr art. 5400041  
**8 799 zł** netto  
 10 822,77 zł brutto

lekka i poręczna!



Zestaw 3 walizek na kółkach

### W zestawie KAG 4-SET



Przenośna okleiniarka

Urządzenie obcinające KKG 30

1 butelka kleju

Przysawki kolum. VK 1

Frezarka do krawędzi KF 6

## STA 80 – Stół roboczy do zastosowania przy okleinowaniu i frezowaniu z urządzeniem obcinającym.

- ▶ Stacjonarny stół roboczy z talerzem na obrzeże i urządzeniem obcinającym.
- ▶ W połączeniu z okleiniarką KAG 4 lub frezarką KF 6 – umożliwia zastosowanie obu urządzeń jako stacjonarnych.
- ▶ Idealny do obrabiania małych i wąskich elementów.
- ▶ Szybki czas instalacji stoika.
- ▶ Ze zintegrowanym przyłączem elektrycznym.
- ▶ Składany – łatwy w transporcie i magazynowaniu.



STA 80 - Zawartość przesyłki.

Nr art. 5410013  
**3 289 zł** netto  
 4 045,47 zł brutto

Zawartość przesyłki STA 80
Stół stacjonarny z talerzem podpierającym
Urządzenie obcinające
Komplet podkładek magnetycznych
Komplet przysawek
Gniazdko na elektronarzędzia
Przetłącznik wł/wył
Kabel sieciowy 2,5 m

Model	STA 80
Numer artykułu	5410013
Nr art.	5410013
Wymiary stołu roboczego	800 x 440 mm
Wysokość stołu	300 mm
Przyłącze	230 V
Długość przewodu	2,5 m
Waga	26,5 kg



STA 80 - Stół z zamontowaną frezarką do obrzeży KF 6 (KF 6 nie należy do zestawu)



STA 80 - Stół z zamontowaną (KAG 4 nie należy do zestawu)

## HB 1401 / HB 1901 / HB 1701 - Strugnice stolarskie dla majsterkowiczów i stolarzy.

### HOLZKRAFT HB 1401 i 1901

- ▶ Kompaktowa strugnica stolarska - idealna dla warsztatów szkolnych i rzemiosła
- ▶ Wcpepy wykonane z klejonego drewna bukowego
- ▶ W standardzie z półką i czterema okrągłymi imakami.
- ▶ Dwa rzędy otworów na imaki.
- ▶ Powierzchnia nieobrobiona

### HOLZKRAFT HB 1701

- ▶ Część górna z ciągłych płyt z klejonego drewna bukowego
- ▶ Podstawa z wczepów klinowych klejonego drewna bukowego
- ▶ Seryjnie z półką i czterema imakami okrągłymi
- ▶ Starannie wykończona półka na narzędzia
- ▶ Z imadłem przednim i tylnym
- ▶ Z dwoma rzędami otworów na imaki
- ▶ Ekologicznie olejowane powierzchnie



HB 1701



2 rzędy imaków

HB 1401 i HB 1901 z dwoma rzędami otworów na imaki

HB 1401  
Nr art. 5101411  
**2 329 zł netto**  
2 864,67 zł brutto

HB 1901  
Nr art. 5101911  
**2 519 zł netto**  
3 098,37 zł brutto

HB 1701  
Nr art. 5101711  
**3 169 zł netto**  
3 897,87 zł brutto



Szkafka H2

Nr art. 5102156  
**1 259 zł netto**  
1 548,57 zł brutto

4 szuflady, 2 szt. drzwi  
Nr art. 5102156

Dane techniczne	HB 1401	HB 1901	HB 1701
Numer artykułu	5101411	5101911	5101711
Wymiary całkowite	1500 x 650 mm	2000 x 650 mm	1800 x 760 mm
Pow. robocza bez docisków	1340 x 500 mm	1840 x 500 mm	1650 x 610 mm
Dł. docisku przedniego/tylnego	360 mm / 360 mm	360 mm / 360 mm	360 mm / 360 mm
Szer. docisku przedniego/tylnego	55 mm / 55 mm	55 mm / 55 mm	55 mm / 55 mm
Odległość mocowania docisku przedniego/tylnego	160 mm / 160 mm	160 mm / 160 mm	130 mm / 130 mm
Grubość płyty	30 mm	30 mm	30 mm
Waga	47 kg	57 kg	62 kg

## HB 1601 / HB 2007 / HB 2010 / HB 2080 - Profesjonalne strugnice stolarskie.

- ▶ Profesjonalna strugnica dla warsztatów stolarskich, szkolnych itp.
- ▶ Dokładne i staranne wykonanie z drewna bukowego.
- ▶ Wszystkie główne krawędzie zaokrąglone.
- ▶ Stół olejowany ekologicznie.
- ▶ Z maszynowymi dociskami drewniane ze stalowymi wrzecionami zapewniają precyzyjne prowadzenie i optymalny docisk.
- ▶ Docisk przedni i tylni klejony.
- ▶ Lekkie prowadzenie dzięki śrubie z gwintem trapezowym.
- ▶ Szuflada do przechowywania.
- ▶ Imaki obrotowe wykonane ze stali z aluminiowymi głowicami.

- ▶ Głowice imaków posiadają fazowane krawędzie dla lepszego trzymania elementu oraz eliminowania ewentualnego uszkodzenia elementu przy dużym docisku.

### HB 1601:

- ▶ Z dociskiem czołowym i tylnym, dwoma długimi imakami okrągłymi, szufladą i korytkiem

### HB 2007 wyposażenie dodatkowe:

- ▶ Wersja HB 2007 w 2 imakami krótkimi oraz 2 imakami długimi
- ▶ Złącza kołkowe w docisku tylnym i grzbiecie korytka

### HB 2010 wyposażenie dodatkowe:

- ▶ jak HB 2007 z następującymi różnicami:
  - ▶ Docisk tylni wykonany za pomocą połączeń skośnych typu „Jaskółczy ogon”.
  - ▶ Wersja HB 2010 w 2 imakami krótkimi oraz 2 imakami długimi.
  - ▶ Szczególnie ciężka wersja stołu i podstawy z większą stabilnością
  - ▶ Ciężkie i stabilne prowadnice docisków
- ### HB 2080
- ▶ 2x imaki krótkie
  - ▶ 2x imaki długie
  - ▶ Szuflada
  - ▶ Włgłębienie przechowywanie



HB 2007



HB 2080

HB 1601  
Nr art. 5101163  
**3 349 zł netto**  
4 119,27 zł brutto

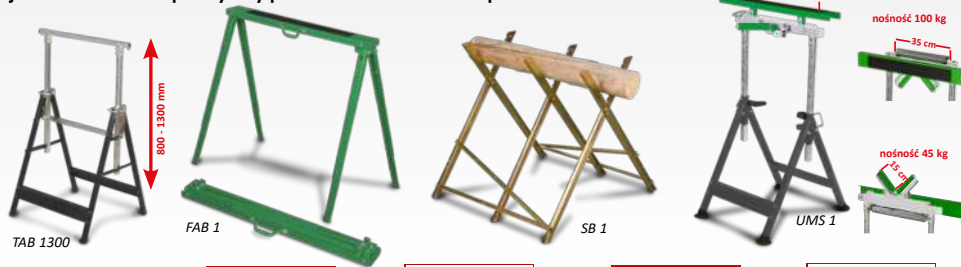
HB 2007  
Nr art. 5102070A  
**4 509 zł netto**  
5 546,07 zł brutto

HB 2010  
Nr art. 5102102  
**5 739 zł netto**  
7 058,97 zł brutto

HB 2080  
Nr art. 5102180  
**10 009 zł netto**  
12 311,07 zł brutto

Dane techniczne	HB 1601	HB 2007	HB 2010	HB 2080
Numer artykułu	5101163	5102070A	5102102	5102180
Wymiary	1760 x 770 mm	2120 x 790 mm	2100 x 700 mm	2165 x 855 mm
Powierzchnia robocza bez docisków	1600 x 600 mm	1915 x 615 mm	1910 x 615 mm	1911 x 460 mm
Długość docisku przedniego/tylnego	360 mm / 360 mm	520 mm / 450 mm	520 mm / 460 mm	700 mm / 460 mm
Szerokość docisku przedniego/tylnego	70 mm / 70 mm	55 mm / 115 mm	70 mm / 135 mm	100 mm / 140 mm
Grubość płyty	30 mm	50 mm	50 mm	80 mm
Wysokość robocza	850 mm	870 mm	870 mm	870 mm
Waga	61 kg	91 kg	97 kg	141 kg

## Stojaki materiałowe - praktyczny pomocnik w warsztacie i podczas montażu



Nr art. 5900007  
**144 zł**  
netto  
177,12 zł brutto

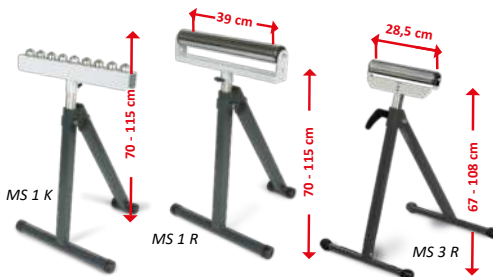
Nr art. 5900006  
**163 zł**  
netto  
200,49 zł brutto

Nr art. 5900008  
**142 zł**  
netto  
174,66 zł brutto

Nr art. 5900009  
**279 zł**  
netto  
343,17 zł brutto

Dane techniczne	TAB 1300	FAB 1	SB 1	UMS 1
Numer artykułu	5900007	5900006	5900008	5900009
Udźwig	150 kg	200 kg	180 kg	45 - 200 kg
Min. / maks. wys. podparcia	805 / 1300 mm	640 / 1030 mm	590 mm	820 / 1270 mm
Wymiary (maks.)	580 x 580 x 1300 mm	970 x 620 x 1030 mm	800 x 850 x 780 mm	750 x 680 x 1270mm
Waga	6,6 kg	8,3 kg	7,2 kg	10,4 kg

## MS 1 K / MS 1 R / MS 3 R - Stojak materiałowy



MS 1 K  
Nr art. 5900004  
**269 zł**  
netto  
330,87 zł brutto

MS 1 R  
Nr art. 5900003  
**259 zł**  
netto  
318,57 zł brutto

MS 3 R  
Nr art. 5900005  
**96 zł**  
netto  
118,08 zł brutto

Dane techniczne	MS 1 K	MS 1 R	MS 3 R
Numer artykułu	5900004	5900003	5900005
Udźwig	70 kg	70 kg	45 kg / 60 kg / 90 kg
Min. / maks. wys. podparcia	700 / 1150 mm	700 / 1150 mm	670 / 1080 mm
Maks. szerokość podparcia	450 mm	400 mm	285 mm
Wymiary (maks.)	460 x 470 x 1150 mm	460 x 470 x 1150 mm	430 x 500 x 1150 mm
Waga	10 kg	10 kg	4 kg

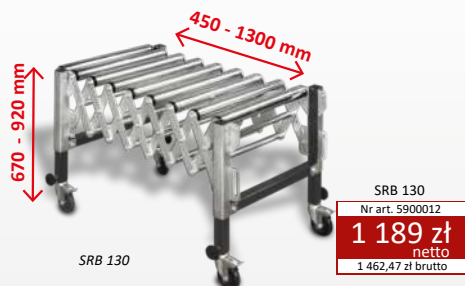
## HOLZKRAFT Składany stojak roboczy FAB 500 – Uniwersalny stojak na materiały idealny do użytku mobilnego.



FAB 500  
Nr art. 5900015  
**180 zł**  
netto  
221,40 zł brutto

Dane techniczne	FAB 500
Numer artykułu	5900015
Maks. obciążenie statyczne	500 kg
Wysokość podparcia min.	757 mm
Wysokość podparcia maks..	757 mm
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	1055 x 593 x 757 mm
Waga	6,3 kg

## SRB 130 - Podajnik nożycowy



SRB 130  
Nr art. 5900012  
**1 189 zł**  
netto  
1 462,47 zł brutto

Dane techniczne	SRB 130
Numer artykułu	5900012
Udźwig	130 kg
Min. / maks. wys. podparcia	670 - 920 mm
Maks. szerokość podparcia	450 - 1300 mm
Wymiary (maks.)	615 x 585 x 360 mm
Waga	36 kg

## SWT 100 - Stół zaciskowy

- ▶ Wysokość stołu roboczego można łatwo regulować w 7 stopniach
- ▶ Regulacja wysokości i nachylenia umożliwiają ergonomiczną postawę podczas pracy
- ▶ Stół roboczy wykonany z aluminium i stali
- ▶ 8 bezstopniowo regulowanych i obrotowych plastikowych szczepek mocujących.

SWT 100  
Nr art. 5900010  
**459 zł**  
netto  
564,57 zł brutto



Dane techniczne	SWT 100
Numer artykułu	5900010
Udźwig	100 kg
Min. / maks. wys. podparcia	770 - 1070 mm
Maks. szerokość podparcia	600 mm
Wymiary (maks.)	950 x 570 x 250 mm
Waga	12,5 kg

**Seria LEF - niezawodne i wydajne osuszacze powietrza.**

- ▶ Nadaje się do osuszania budynków, wilgotnych pomieszczeń np. po uszkodach wyrządzonych przez wodę lub na budowach.
- ▶ Zapobiega kondensacji i tworzeniu się pleśni
- ▶ Mobilna obudowa odporna na uderzenia zapewniająca długą trwałość
- ▶ Wyposażony w kontrolę temperatury, kontrolę odszraniania, automatyczną kontrolę higrostatu i przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R290
- ▶ Elementy sterujące wyposażone w przyciski Smart-Touch, wskaźnik wilgotności powietrza i czasu pracy
- ▶ Z wymiowanymi i zmywalnymi filtrami do stosowania w pomieszczeniach o dużym zapyleniu
- ▶ Automatyczny restart w przypadku przerwy w dostawie prądu
- ▶ Duża moc przy niskim zużyciu energii
- ▶ Z przyłączem kanału wylotowego
- ▶ Niski poziom hałasu



Składany uchwyt do przechowywania w celu zaoszczędzenia miejsca



Sterowanie wyposażone w przyciski Smart-Touch, wskaźnik wilgotności powietrza i czasu pracy



LEF 51 S

LEF 51 S Nr art. 6262051	LEF 71 S Nr art. 6262071	LEF 91 S Nr art. 6262091
<b>3 179 zł netto</b>	<b>3 529 zł netto</b>	<b>3 959 zł netto</b>
3 910,17 zł brutto	4 340,67 zł brutto	4 869,57 zł brutto

Dane techniczne	LEF 51 S	LEF 71 S	LEF 91 S
Numer artykułu	6262051	6262071	6262091
Czynnik chłodniczy	R290	R290	R290
Wydajność osuszania	50 l/Dzień	70 l/Dzień	90 l/Dzień
Temperatura pracy	1-36°C	1-36°C	1-36°C
Moc wejściowa	550 W	750 W	960 W
Napięcie zasilania	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Przepływ powietrza maks.	600 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h	850 m <sup>3</sup> /h
Średnica wlotu	Ø150 mm	Ø150 mm	Ø150 mm
Rozmiar wylotu	303 x 285 mm	317 x 280 mm	317 x 280 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	42 db(A)	45 db(A)	48 db(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	550 x 500 x 700 mm	555 x 480 x 820 mm	555 x 480 x 820 mm
Waga	36 kg	38,5 kg	41 kg

**Wentylator ścienny WV 610-2 - w metalowej konstrukcji z dwoma prędkościami obrotowymi.**

- ▶ Trzy wysokowydajne łopatkę wentylatora wykonane z wyważonej stali
- ▶ Łatwa regulacja kąta nachylenia wentylatora w dwóch osiach
- ▶ Uchwyt ścienny w zestawie
- ▶ 2 prędkości



Nr art. 6265362  
**759 zł netto**  
 933,57 zł brutto



- ▶ Łatwa regulacja kąta nachylenia wentylatora w dwóch osiach

**Wentylator pionowy SV 760-3 - w metalowej konstrukcji z trzema prędkościami.**

- ▶ Trzy wysokowydajne łopatkę wentylatora wykonane z wyważonej stali
- ▶ Łatwa regulacja kąta nachylenia wentylatora
- ▶ Płynna regulacja wysokości
- ▶ Stabilna metalowa podstawa zapewniająca wysoką stabilność
- ▶ 3 prędkości



Nr art. 6265273  
**959 zł netto**  
 1 179,57 zł brutto



- ▶ Regulacja prędkości w trzech stopniach za pomocą łańcuchowego pociągowego

Dane techniczne		WV 610-2
Numer artykułu		6265362
Moc	W	180
Napięcie	V/Hz	230 / 50
Stopnie prędkości		2
Ilość powietrza (stopień 1 / 2)	m <sup>3</sup> /h	4011 / 7132
Kosz-Ø	mm	660
Koło łopatkowe Ø	mm	580
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	660 x 450 x 660
Waga	kg	9,4

Dane techniczne		SV 760-3
Numer artykułu		6265273
Moc	W	230
Napięcie	V/Hz	230 / 50
Stopnie prędkości		3
Ilość powietrza (stopień 1 / 2 / 3)	m <sup>3</sup> /h	7164 / 9552 / 12737
Kosz-Ø	mm	810
Ø koła czepakowego	mm	720
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	810 x 650 x 1940 (1555)
Waga	kg	19,26

## Wentylator podłogowy BV 300-3 / 500-3 - w stabilnej metalowej konstrukcji z trzema prędkościami obrotowymi.

- ▶ Trzy wysokowydajne łopatki wentylatora wykonane z wyważonej stali
- ▶ łatwa regulacja kąta nachylenia wentylatora
- ▶ Solidne gumowe nóżki zapewniają wysoką stabilność
- ▶ 3 prędkości



BV 300-3

Nr art. 6265133

**289 zł**  
netto

355,47 zł brutto



BV 500-3

Nr art. 6265153

**419 zł**  
netto

515,37 zł brutto



- ▶ Prędkość regulowana w trzech stopniach



Łatwa regulacja kąta nachylenia wentylatora

Dane techniczne		BV 300-3	BV 500-3
Numer artykułu		6265133	6265153
Moc	W	50	120
Napięcie	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Stopnie prędkości		3	3
Ilość powietrza (stopień 1 / 2 / 3)	m <sup>3</sup> /h	1490 / 1987 / 2650	4400 / 5925 / 7900
Kosz-φ	mm	360	550
Koło łopatkowe φ	mm	300	490
Długość przewodu przyłączeniowego	m	1,65	1,65
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	390 x 170 x 400	605 x 255 x 590
Waga	kg	2,8	5,45

## Mobilny wentylator podłogowy MV 610-3 / 760-3 - w metalowej konstrukcji.

- ▶ Trzy wytrzymałe łopatki wentylatora wykonane z wyważonej stali
- ▶ Z praktycznym uchwytem transportowym
- ▶ 3 prędkości



MV 610-3

Nr art. 6265463

**789 zł**  
netto

970,47 zł brutto



MV 760-3

Nr art. 6265473

**919 zł**  
netto

1 130,37 zł brutto

Dane techniczne		MV 610-3	MV 760-3
Numer artykułu		6265463	6265473
Moc	W	230	230
Napięcie	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Stopnie prędkości		3	3
Ilość powietrza (stopień 1 / 2 / 3)	m <sup>3</sup> /h	6629 / 8839 / 11786	6750 / 9000 / 12000
Kosz-φ	mm	640	810
Koło łopatkowe φ	mm	610	720
Długość przewodu	m	1,65	1,65
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	745 x 285 x 760	900 x 310 x 900
Waga	kg	11,32	11,8

## Mobilny wentylator MV 1000-2 - model w stabilnej, całkowicie metalowej konstrukcji do zastosowań przemysłowych.

- ▶ Napęd pasowy zapewniający cichą pracę
- ▶ Cztery wysokowydajne łopatki wentylatora wykonane ze stali
- ▶ Z praktycznymi uchwytami transportowymi
- ▶ 2 prędkości



Nr art. 6265492

**1 699 zł**  
netto

2 089,77 zł brutto

Dane techniczne		MV 1000-2
Numer artykułu		6265492
Moc	W	660
Napięcie	V/Hz	230 / 50
Stopnie prędkości		2
Ilość powietrza (stopień 1 / 2)	m <sup>3</sup> /h	21225 / 24621
Kosz-φ	mm	1.067
Koło łopatkowe φ	mm	1.050
Długość przewodu	m	2,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1110 x 510 x 1140
Waga	kg	32

**Seria MV – Przenośne wentylatory osiowe.**

- ▶ Usuwanie wilgotnego powietrza, ciepłego powietrza, dymu spawalniczego, dymu, spalin, zapachów lub kurzu
- ▶ Chłodzenie, napowietrzanie, suszenie i cyrkulacja powietrza w dużych pomieszczeniach, takich jak hale fabryczne, warsztaty, magazyny, place budowy itp.
- ▶ Obudowa z polipropylenu o dużej gęstości zapewnia długą trwałość

**Akcesoria**

- ▶ Napowietrzanie, odpowietrzanie i cyrkulacja powietrza nawet na duże odległości po podłączeniu węży do transportu powietrza dostępnych także jako akcesoria

**MV 300 P**

Nr art. 6261030

**919 zł** netto

1 130,37 zł brutto

**MV 400 P**

Nr art. 6261040

**1 069 zł** netto

1 314,87 zł brutto


**MV 300 P**

**MV 400 P**


Dane techniczne	MV 300 P	MV 400 P
Numer artykułu	6261030	6261040
Moc S1	750 W	750 W
Prędkość obrotowa silnika	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maks. ilość powietrza	3 230 m <sup>3</sup> /h	7 220 m <sup>3</sup> /h
Średnica wylotu	Ø 285 mm	Ø 392 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	53 dB(A)	62 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	495 x 385 x 520 mm	560 x 545 x 590 mm
Waga	13,5 kg	17 kg

**Akcesoria MV 300 P**

Wąż transportowania powietrza Ø 300 mm, 10 m

Nr art. 6260130

**289 zł**
**Akcesoria MV 400 P**

Wąż transportowania powietrza Ø 400 mm, 10 m

Nr art. 6260140

**439 zł**
**Seria MVT - Przenośne wentylatory osiowe + wąż do transportu powietrza w praktycznej skrzyni transportowej.**

- ▶ Usuwanie wilgotnego powietrza, ciepłego powietrza, dymu spawalniczego, dymu, spalin, zapachów lub kurzu
- ▶ Chłodzenie, napowietrzanie, suszenie i cyrkulacja powietrza w dużych pomieszczeniach, takich jak hale fabryczne, warsztaty, magazyny, place budowy itp.
- ▶ Obudowa z polipropylenu o dużej gęstości zapewnia długą trwałość

**Akcesoria**

- ▶ Napowietrzanie, odpowietrzanie i cyrkulacja powietrza nawet na duże odległości po podłączeniu węży do transportu powietrza dostępnych także jako akcesoria

**MVT 200 P SET**

Nr art. 6261021

**1 149 zł** netto

1 413,27 zł brutto

**MVT 300 P SET**

Nr art. 6261031

**1 929 zł** netto

2 372,67 zł brutto


**MVT 300 P SET**

Dane techniczne	MVT 200 P SET	MVT 300 P SET
Numer artykułu	6261021	6261031
Moc S1 / Napięcie	225 W / 230V	750 W / 230V
Prędkość obrotowa silnika	2 900 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Maks. ilość powietrza	1 560 m <sup>3</sup> /h	3 220 m <sup>3</sup> /h
Rozmiar wylotu	Ø 183 mm	Ø 248 mm
Średnica zasysania	Ø 216 mm	Ø 320 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	43 dB(A)	50 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	335 x 330 x 370 mm	450 x 450 x 495 mm
Waga	16,5 kg	26,6 kg

**Zakres dostawy**  
 › 10 m węża w zestawie

**Akcesoria MVT 200 P**

Wąż transportowania powietrza Ø 200 mm, 10 m

Nr art. 6260120

**269 zł**
**Akcesoria MVT 300 P**

Wąż transportowania powietrza Ø 300 mm, 10 m

Nr art. 6260130

**289 zł**
**Seria RV – Przenośne, kompaktowe wentylatory promieniowe.**

- ▶ Idealny do suszenia farb, podłóg i dywanów
- ▶ Konstrukcja promieniowa generuje wyższe ciśnienia powietrza niż wentylatory osiowe
- ▶ Urządzenie można stosować w różnych pozycjach

**RV 145 P**

Nr art. 6262014

**349 zł** netto

429,27 zł brutto

**RV 241 P**

Nr art. 6262024

**799 zł** netto

982,77 zł brutto

**RV 270 P**

Nr art. 6262027

**979 zł** netto

1 204,17 zł brutto


**RV 145 P**

**RV 241 P**

Dane techniczne	RV 145 P	RV 241 P	RV 270 P
Numer artykułu	6262014	6262024	6262027
Moc S1	62 W	370 W	800 W
Prędkość obrotowa silnika	1.300 min <sup>-1</sup>	1.100 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maks. ilość powietrza	570 m <sup>3</sup> /h	1.900 / 1.730 / 1.550 m <sup>3</sup> /h	2.380 / 2.200 / 2.040 m <sup>3</sup> /h
Rozmiar wylotu	233 x 67 mm	382 x 93 mm	423 x 88 mm
Średnica zasysania	Ø127 mm	Ø191 mm	288 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	24 dB(A)	42 dB(A)	55 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	275 x 300 x 320 mm	465 x 425 x 465 mm	495 x 490 x 470 mm
Waga	4,5 kg	12,5 kg	17 kg


**RV 270 P**

## Seria MV – Mobilne wentylatory do użytku przemysłowego.

- ▶ Nadają się do odprowadzania ciepłego powietrza, dymu spawalniczego, mączki drzewnej, dymu, gazów, zapachów, pyłów lub zanieczyszczonego powietrza
- ▶ Można je wykorzystywać do doprowadzania świeżego powietrza do słabo wentylowanych miejsc

- ▶ Można ich używać do chłodzenia, wietrzenia, suszenia i wentylowania dużych pomieszczeń, jak fabryki, warsztaty, hale, place budowy itd.
- ▶ W połączeniu z opcjonalnym węzłem o długości 10 m ułatwiają one doprowadzanie i odprowadzanie mas powietrza na większe odległości.

### MV 30

- ▶ Wentylator przenośny z uchwytem do przeniesienia i czterema gumowymi nóżkami



MV 30



MV 50



MV 60



MV 80

MV 30  
Nr art. 6260030  
**649 zł netto**  
798,27 zł brutto

MV 50  
Nr art. 6260050  
**1 679 zł netto**  
2 065,17 zł brutto

MV 60  
Nr art. 6260060  
**3 009 zł netto**  
3 701,07 zł brutto

MV 80  
Nr art. 6260080  
**4 459 zł netto**  
5 484,57 zł brutto



▶ Opcjonalny węzł o długości 10 m

Dane techniczne	MV 30	MV 50	MV 60	MV 80
Numer artykułu	6260030	6260050	6260060	6260080
Kośza- $\phi$	380 mm	580 mm	685 mm	880 mm
Koła łopatkowego- $\phi$	300 mm	500 mm	600 mm	800 mm
Maks. ilość powietrza	3900 m <sup>3</sup> /h	9000 m <sup>3</sup> /h	14400 m <sup>3</sup> /h	25200 m <sup>3</sup> /h
Obroty	2800 mi <sup>-1</sup>	1400 mi <sup>-1</sup>	1400 mi <sup>-1</sup>	960 mi <sup>-1</sup>
Moc	500 W / 230V	1100 W / 230V	2000 W / 230V	2200 W / 230V
Waga	15 kg	39 kg	64 kg	84 kg
Wymiary	420 x 380 x 380 mm	670x 670x 485 mm	770 x 770 x 575 mm	975 x 800 x 970 mm

Model	Długość	Nr art.	Cena netto
Wąż $\phi$ 300 mm	10 m	6260130	289 zł
Wąż $\phi$ 500 mm	10 m	6260150	499 zł
Wąż $\phi$ 600 mm	10 m	6260160	519 zł
Wąż $\phi$ 800 mm	10 m	6260180	919 zł

## Seria RV – Kompaktowe wentylatory promieniowe.

- ▶ Do odsysania pyłu, wiórów, dymu, ziarna, drewna i tworzyw sztucznych cząstek itp
- ▶ Wysoka wydajność dzięki zoptymalizowanej konstrukcji

- ▶ Wygięte koła wentylatora zapewniają energooszczędną i cichą pracę



RV 230



RV 300



RV 305



RV 350

RV 230  
Nr art. 6264230  
**839 zł netto**  
1 031,97 zł brutto

RV 300  
Nr art. 6264300  
**1 979 zł netto**  
2 434,17 zł brutto

RV 305  
Nr art. 6264305  
**2 019 zł netto**  
2 483,37 zł brutto

RV 350  
Nr art. 6264350  
**3 239 zł netto**  
3 983,97 zł brutto

Dane techniczne		RV 230	RV 300	RV 305	RV 350
Przepływ powietrza max.	m <sup>3</sup> /h	888	1914	2573	4212
Średnica koła łopatkowego	mm	230	300	305	350
Prędkość powietrza	m/s	32	41	41	46
Średnica króćca zasysającego	mm	100	125	150	180
Średnica króćca wydmuchowego	mm	125	150	150	180
Moc silnika P2	kW	0,55	1,1	1,6	2,8
Obroty silnika	min <sup>-1</sup>	2850	2850	2850	2850
Napięcie	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Poziom hałasu	dB(A)	80	87	87	89
Waga	kg	15	30	31	50
Wymiary	mm	475 x 393 x 391	600 x 460 x 545	600 x 460 x 545	677 x 580 x 595

### Akcesoria



Akcesoria	RV 230	RV 300	RV 305	RV 350	Nr artykułu	Cena netto
Kółka	x				6264355	39 zł
Kółka	x	x	x	x	6264356	62 zł

**Seria PHW – Profesjonalny wózek paletowy stabilny i wytrzymały do codziennej ciężkiej pracy.**
**Nowość**

- ▶ Mocny w pełni hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania
- ▶ Sprawna pompa hydrauliczna z chromowanym na twardo tłokiem i zaworem naciśnieniowym
- ▶ Czuły zawór spustowy umożliwia bezstopniową regulację szybkości opuszczania
- ▶ Rama i widły w bardzo stabilnej konstrukcji kubelkowej, odpornej na skręcenia
- ▶ Łatwe przemieszczanie nawet dużych ciężarów dzięki bardzo cichym aluminiowym rolkom zwrotnym z gumowymi powierzchniami tocznymi i tandemowym rolkom wideł z poliuretanu
- ▶ Precyzyjne łożyska kulkowe we wszystkich kołach i rolkach

**Model PHW 2507**

- ▶ Z dodatkowym pedałem do opuszczania wózka paletowego
- ▶ Ergonomicznie ukształtowany dyszel z osłoną z tworzywa na uchwycie

**Model PHW 2507 K**

- ▶ Wersja z krótkimi widłami (800 mm)

**Model PHW 2507 L**

- ▶ Wersja z długimi widłami (1800 mm)



Dodatkowe rolki w końcówce wideł ułatwiają wjazd i wyjazd z palet

PHW 2508

Nr art. 6152512

**1 699 zł netto**

2 089,77 zł brutto

PHW 2508 K

Nr art. 6152513

**1 699 zł netto**

2 089,77 zł brutto

800 mm

PHW 2507 K (krótki)

1 800 mm

PHW 2507 L

Nr art. 6152511

**2 319 zł netto**

2 852,37 zł brutto

PHW 2507 L (długi)

Dane techniczne	PHW 2508	widły krótkie PHW 2508 K	widły długie PHW 2507 L
Numer artykułu	6152512	6152513	6152511
Udźwig	2,5 t	2,5 t	2,5 t
Szerokość wideł	160 mm	160 mm	160 mm
Długość wideł	1150 mm	800 mm	1800 mm
Min. wysokość wideł	85 mm	85 mm	85 mm
Max. wysokość wideł	200 mm	200 mm	200 mm
Wysokość podnoszenia	115 mm	115 mm	115 mm
Waga	67 kg	60 kg	100 kg

**Seria PHW W, WP – Profesjonalny wózek paletowy o udźwigu 2 t z wbudowaną wagą elektroniczną. PHW 2000 WP dodatkowo z drukarką.**

- ▶ Aluminiowe rolki zwrotne z gumowymi powierzchniami tocznymi, tandemowymi rolkami wideł z poliuretanu, precyzyjnymi łożyskami kulowymi
- ▶ Z dużym wyświetlaczem LCD w funtach albo kilogramach i gramach, dobrze czytelnym także z боку
- ▶ Z wyświetlaczem komunikatów o błędzie
- ▶ Części elektroniczne są zabezpieczone przed wilgocią i pyłem zgodnie z DIN IP65
- ▶ Niezawodne w temperaturach od -10° do 40 °C i względnej wilgotności powietrza od 10 % do 95 %
- ▶ Korekta tary, ciężar brutto/netto, ciężar całkowity i funkcja sumowania do wagi seryjnych

PHW 2000 WP

Nr art. 6150271

**8 079 zł netto**

9 937,17 zł brutto

Dane techniczne	PHW 2000 W	PHW 2000 WP
Numer artykułu	6150261	6150271
Udźwig	2 t	2t
Szerokość całkowita	540 mm	540 mm
Szerokość wideł	172 mm	172 mm
Długość wideł	1150 mm	1150 mm
Min. wysokość wideł	85 mm	85 mm
Maks. wysokość wideł	175 mm	175 mm
Wysokość podnoszenia	115 mm	115 mm
Skręt kół	210 °	210 °
Promień skrętu	1362 mm	1362 mm
Ø rolek zwrotnych	160 x 50 mm	160 x 50 mm
Ø rolek wideł	70 x 60 mm	70 x 60 mm
Wymiary	1568x540x1182,5 mm	1568 x 540 x 1182,5 mm
Waga wózka	135 kg	135 kg
Zasilanie wagi	4 x akumulator 1,5 V (AA)	4 x akumulator 1,5 V (AA)
Kroki wskaźnika wagi	0-2000 kg = 1 kg	0-2000 kg = 1 kg
Dokładność pomiarowa wagi	przy 2000 kg = +/- 2 kg	przy 2000 kg = +/- 2 kg



PHW 2000 WP z wbudowaną drukarką do wydruku wagi

PHW 2000 W

Nr art. 6150261

**6 889 zł netto**

8 473,47 zł brutto

PHW 2000 W



## PHH 1001 – łączony wózek paletowy nożycowo-widłowy. Mobilny pomost podnoszący z udźwigu 1 t.

- ▶ Mocny w pełni hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania
- ▶ Sprawna pompa hydrauliczna z chromowanym na twardo tłokiem i zaworem naciśnieniowym
- ▶ Czujły zawór spustowy umożliwia bezstopniową regulację szybkości opuszczania
- ▶ Mechaniczny szybki skok aż do osiągnięcia maksymalnej wysokości widel 800 mm
- ▶ Rama i widły w stabilnej konstrukcji kubelkowej, odpornej na skręcenia
- ▶ Bardzo duża zwrotność
- ▶ Ergonomiczny dyszel

- ▶ Łatwe przemieszczanie nawet dużych ciężarów dzięki przełączaniu z pompy do pozycji neutralnej
- ▶ Wyjątkowo cicha praca dzięki aluminiowym rolkom zwrotnym z gumowymi powierzchniami tocznymi
- ▶ Bezobsługowe precyzyjne łożyska we wszystkich kołach i rolkach

Dane techniczne	PHH 1001
Numer artykułu	6150100
Udźwig	1 t
Szer. całkowita	540 mm
Widły dt. x szer.	1150 x 160 mm
Wys. widel min. / max.	85 / 800 mm
Skręt kół	210 °
Waga	122 kg



Nr art. 6150100  
**3 439 zł netto**  
4 229,97 zł brutto

## PHH 1003 E – łączony wózek paletowy nożycowo-widłowy z elektrohydraulicznym mechanizmem podnoszącym o udźwigu 1 t.



- ▶ Mocny elektrohydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania
- ▶ Pompa hydrauliczna z chromowanym na twardo tłokiem z zaworem naciśnieniowym
- ▶ Możliwość podwójnego stosowania jako nożycowowidłowego wózka podnośnego o napędzie elektrycznym lub ręcznym
- ▶ Manualne opuszczanie z bezstopniową regulacją szybkości za pośrednictwem czułego zaworu spustowego
- ▶ Rama i widły w stabilnej konstrukcji kubelkowej, odpornej na skręcenia
- ▶ Ergonomiczny dyszel z dodatkową powłoką z tworzywa sztucznego
- ▶ Wyjątkowo ciche aluminiowe rolki zwrotne i rolki widel z poliuretanowymi powierzchniami tocznymi owiniętymi gumą
- ▶ Z bezobsługowym akumulatorem (12 V / 60 Ah)

Dane techniczne	PHH 1003 E
Numer artykułu	6150104
Udźwig	1 t
Szer. całkowita	540 mm
Widły dt. x szer.	1170 x 160 mm
Wys. widel min. / max.	85 / 800 mm
Skręt kół	160 °
Waga	169 kg

Nr art. 6150104  
**9 519 zł netto**  
11 708,37 zł brutto

## GHHW 1000 – Wózek widłowy wysokiego podnoszenia.

- ▶ Szczególnie dobrze nadaje się do ładowania i rozładowywania pojazdów
- ▶ Ułatwia manewrowanie i transport w magazynie i na stanowisku pracy
- ▶ Możliwość podwójnego zastosowania do wysokiego układania i krótkiego transportu
- ▶ Wykluczone iskrzenie wskutek nადawowania statycznego i pola elektromagnetycznego, tym samym nadaje się do materiałów łatwopalnych lub wybuchowych
- ▶ Mocna konstrukcja z profili stalowych z wysokiej klasy spawami
- ▶ Stała szerokość widel zapewnia stabilne podnoszenie ciężaru
- ▶ Ekonomicznie wbudowany mechanizm

- ▶ podnoszenia z ręcznie obsługiwaną pompą hydrauliczną
- ▶ Ze względu na swoją kompaktową budowę mieści się we wszystkich otworach drzwiowych i załadowanych do pełna halach magazynowych
- ▶ Wyposażone w bardzo trwałe rolki toczne i obrotowe nylonowe koła tylne na łożyskach kulkowych, zapewniają sprawną jazdę
- ▶ Wyposażone w trwałe precyzyjne elementy mechaniczne
- ▶ Wyjątkowo łatwa do obsługi funkcja podnoszenia dzięki dźwigni nożnej i ręcznej

Dane techniczne	GHHW 1000
Numer artykułu	6151016
Udźwig	1 t
Długość całkowita	1705 mm
Wymiary widel	61 x 170 x 1150 mm
Promień zawracania	1380 mm
Szybkość podnoszenia	25 mm/s
Widły dt. x szer.	1150 x 170 mm
Wys. widel min. / max.	90 / 1600 mm
Skręt kół	210°
Wymiary	1705 x 755 x 1980 mm
Waga	230 kg



Nr art. 6151016  
**4 869 zł netto**  
5 988,87 zł brutto



## Elektryczny wózek paletowy EHW 12 / EHW 15 / EHW 20 - wersja w pełni elektryczna z akumulatorem litowo-jonowym.

- ▶ Bardzo zwrotny o niskiej masie całkowitej
- ▶ Bezstopniowa, wygodna kontrola prędkości jazdy za pomocą klawiszy
- ▶ Funkcja niskiej prędkości umożliwia powolne manewrowanie za pomocą pionowego dyszla - idealne w ograniczonej przestrzeni!
- ▶ Ergonomiczna głowica dyszla zapewnia wysoką łatwość użytkowania
- ▶ Wydajny i bezobsługowy akumulator litowo-jonowy

- ▶ Wysoka dostępność dzięki bardzo krótkiemu czasowi ładowania wynoszącemu tylko dwie i pół do trzech godzin oraz możliwości ładowania pośredniego podczas przerw lub przestojów
- ▶ Zintegrowany system zarządzania akumulatorem zapewnia długoterminową konserwację i bezpieczeństwo podczas procesu ładowania
- ▶ Wskaźnik rozładowania akumulatora

- ▶ Łatwy montaż/demontaż akumulatora
- ▶ Interfejs CAN-bus i kontrola konserwacji Curtis do szybkiej i łatwej diagnozy (wymagane zewnętrzne oprogramowanie diagnostyczne)
- ▶ **EHW 20:** łatwe, bezpieczne manewrowanie na ciasnych zakrętach dzięki automatycznej redukcji prędkości o 50%, gdy sterownica jest mocno skrócona



> Dwie sprężynowe boczne rolki podtrzymujące zapewniają doskonałą stabilność podczas jazdy i pokonywania zakrętów

- > Wydajny akumulator litowo-jonowy
- > Idealny do załadunku i rozładunku ciężarówek oraz jako urządzenie przenośne
- > Bardzo zwinnie, kompaktowe i lekkie
- > Funkcja małych prędkości do manewrowania z dyszlem pionowym



EHW 12 - ilustracja z akcesoriami do bocznych rolek nośnych

### Zakres dostawy:

- > Ładowarka akumulatorów
- > Bateria Li-ion 24V/20Ah

### Zakres dostawy EHW 12 / 15:

- > Ładowarka akumulatorów
- > Bateria Li-ion 24V/20Ah

### Zakres dostawy EHW 20:

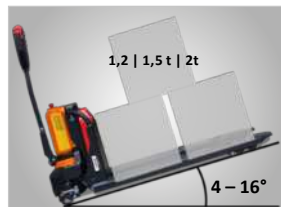
- > Ładowarka akumulatorów
- > Bateria Li-ion 48V/20Ah

**EHW 12**  
Nr art. 6160112  
**8 929 zł netto**  
10 982,67 zł brutto

**EHW 15**  
Nr art. 6160115  
**10 399 zł netto**  
12 790,77 zł brutto

**EHW 20**  
Nr art. 6160120  
**14 279 zł netto**  
17 563,17 zł brutto

Dane techniczne		EHW 12	EHW 15	EHW 20
Numer artykułu		6160112	6160115	6160120
Nośność	t	1,2	1,5	2,0
Szerokość	mm	540	540	
Szerokość / długość widelca	mm	160 / 1150	160 / 1150	
Zakres podnoszenia	mm	80 – 195	80 – 195	
Promień skrętu	mm	1337	1330	1336
Prędkość podnośnika	m/s	0,031	0,02	0,017
Obniżanie prędkości	m/s	0,069	0,05	
Prędkość podróżowania	km/h	4,6	4,6	4,8
Max. nachylenie z obciążeniem	%	4	6	7
Max. nachylenie bez obciążenia	%	16	16	16
Moc silnika napędowego	kW	0,65	0,65	0,75
Moc silnika dźwigowego	kW	0,5	0,5	0,8
Napięcie akumulatora	V	24	24	48
Dł. x szer. x wys. ok.	mm	1537 x 540 x 1160	1530 x 540 x 1160	1536 x 540 x 1160
Wysokość podwozia	mm	628	628	
Waga ok.	kg	124	123	149
Waga akumulatora	kg	4,4	4,6	7,5
Kółka (Ø x szerokość)	mm	210 x 70	210 x 70	
Wałki widtowe (Ø x szerokość)	mm	80 x 93	80 x 93	
Poziom hałas	dB(A)	70	70	
<b>Sprzęt</b>				
Boczne rolki podporowe		–		Tak
Wskaźnik rozładowania		LED		LCD
Funkcja niskich prędkości		Tak		Tak
<b>Blokada</b>		Klucz elektroniczny	PIN-Code	PIN-Code, RFID Chip



EHW 15

Model	PHW12N	PHW15N	PHW20N
Max. nachylenie z obciążeniem	4%	6%	7%
Max. nachylenie bez obciążenia	16%	16%	16%



Akcesoria EHW 12	Art.-Nr.	Cena netto
① Li-ion Akumulator 24V/20Ah	6161242	1 859 zł
① Li-ion Akumulator 24V/36Ah	6161243	3 019 zł

### ② Zestaw montażowy sprężynowy

Boczne rolki podporowe  
 > Dla doskonałej stabilności podczas jazdy i pokonywania zakrętów

6161000	449 zł
---------	--------

### Zakres dostawy:

- > Dwie sprężynowe rolki podporowe boczne
- > Dwie osłony

Akcesoria EHW 15	Art.-Nr.	Cena netto
Li-ion Akumulator 24V/20Ah	6161242	1 859 zł
Li-ion Akumulator 24V/36Ah	6161243	3 019 zł

Akcesoria EHW 20	Art.-Nr.	Cena netto
Li-ion Akumulator 48V/20Ah	6161482	2 899 zł

## FHT 500 - Stół nożycowy z podnośnikiem hydraulicznym o udźwigu 500 kg.

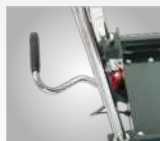
- ▶ Wytrzymała stalowa konstrukcja
- ▶ Pozwala na elastyczną i komfortową pracę
- ▶ Możliwość manualnego obniżenia stołu
- ▶ Prosty w obsłudze pedał nożny umożliwia wzniesienie stołu na pożądaną wysokość

Nr art. 6150500  
**2 049 zł**  
 netto  
 2 520,27 zł brutto

Dane techniczne	FHT 500
Numer artykułu	6150500
Udźwig	500 kg
Wymiary stołu	855 x 500 x 50 mm
Dł. całkowita	1087 mm
Max. wys. podnoszenia	900 mm
Wys. stołu min.	340 mm
Waga	87 kg



▶ Mocne rolki z osłoną na koła i hamulcami bezpieczeństwa.



▶ Łatwa o obsłudze hydrauliczna dźwignia nożna.



▶ Łatwe i wygodne w obsłudze opuszczanie stołu.



▶ Hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania stołu.

## Seria SHT – Hydrauliczny kompaktowy stół nożycowy

- ▶ Osobny terminal sterowniczy z kablem 3 metry, przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Bezstopniowe podnoszenie i opuszczanie
- ▶ Spełnia kryteria bezpieczeństwa normy EN 1570
- ▶ Siłowniki wysokociśnieniowe z podwójnym zabezpieczeniem

SHT 1000  
 Nr art. 6154100  
**8 319 zł**  
 netto  
 10 232,37 zł brutto

SHT 2000  
 Nr art. 6154200  
**9 549 zł**  
 netto  
 11 745,27 zł brutto

Dane techniczne	SHT 1000	SHT 2000
Numer artykułu	6154100	6154200
Udźwig	1 t	2 t
Wymiar stołu	1300 x 800 mm	1300 x 800 mm
Czas podnoszenia	25 s	40 s
Szybkość podn. z ładunkiem	40 mm/s	22 mm/s
Moc	0,75 kW	0,75 kW
Wysokość min. /max.	190 - 1010 mm	190 - 1010 mm
Waga	220 kg	280 kg



## Seria SHT G i U – Stoły podnośne niewielkiej wysokości konstrukcyjnej

### Model SHT 1001 U - w formie litery U

- ▶ Zapewnia ergonomiczną pracę na optymalnej wysokości
- ▶ Z zamkniętą platformą
- ▶ SHT 1001 G z rampą najazdową – umożliwia wygodny wyjazd i wjazd przez widłowy wózek podnośny
- ▶ Osobny terminal sterowniczy z kablem 3 metry, przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Bezstopniowe podnoszenie i opuszczanie
- ▶ Stabilna konstrukcja stalowa zapewnia optymalną stateczność
- ▶ Chromowane tłoczyska
- ▶ Model SHT 1001 U z platformą w kształcie U, umożliwiającą lepszy dojazd widłowym wózkom podnośnym

SHT 1001 G  
 Nr art. 6153100  
**10 289 zł**  
 netto  
 12 655,47 zł brutto

SHT 1001 U  
 Nr art. 6153101  
**10 599 zł**  
 netto  
 13 036,77 zł brutto

Dane techniczne	SHT 1001 G	SHT 1001 U
Numer artykułu	6153100	6153101
Udźwig	1 t	1 t
Wymiary platformy zewn.	1450 x 1140 mm	1450 x 1140 mm
Wymiary platformy wewn.	-	1050 x 585 mm
Czas podnoszenia	18 s	18 s
Szybkość podn. z ładunkiem	42 mm/s	42 mm/s
Moc	0,75 kW / 400V	0,75 kW / 400V
Wysokość min. /max.	82 - 760 mm	80 - 760 mm
Waga	250 kg	235 kg



**HT 300 S / HT 300 M - mobilne stoły robocze z regulacją wysokości.**


Made in Germany



HT 300 S



HT 300 M

**HT 300 M PSR - mobilny stół roboczy z regulacją wysokości i obrotową ramą.**

- ▶ Regulacja wysokości stołu za pomocą zespołu hydraulicznego za pomocą pedału
- ▶ Łatwy w manewrowaniu dzięki czterem rolkom obrotowym
- ▶ Dwa kółka z hamulcami
- ▶ Na ramie podstawy można zamontować różne blaty robocze
- ▶ Bezproblemowe ładowanie i obracanie paneli przez jedną osobę
- ▶ Rama obrotowa z blokadą w pozycji pionowej i poziomej
- ▶ Montaż i demontaż ramy obrotowej z płytą na ramie podstawy odbywa się w kilku prostych krokach



HT 300 M PSR

HT 300 S  
 Nr art. 6100300  
**8 249 zł**  
 netto  
 10 146,27 zł brutto

HT 300 M  
 Nr art. 6100310  
**10 589 zł**  
 netto  
 13 024,47 zł brutto

HT 300 M PSR  
 Nr art. 6100315  
**19 509 zł**  
 netto  
 23 996,07 zł brutto

Dane techniczne	HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Numer artykułu	6100300	6100310	6100315
Udźwig	0,3 t	0,3 t	0,3 t
Udźwig max. rama obrotowa	-	-	0,12 t
Wysokość stołu min.	400 mm	400 mm	400 mm
Wysokość stołu max.	1010 mm	1010 mm	1010 mm
Długość x szerokość x wysokość ok.	970 x 590 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm
Długość platformy x szerokość	970 x 590 mm	1.200 x 740 mm	-
Średnica rolki	125 mm	125 mm	125 mm
Waga ok.	60 kg	80 kg	80 kg
Długość x szerokość ramy obrotowej	-	-	1.500 x 1.800 mm
Waga ramy obrotowej	-	-	10 kg

**Akcesoria do HT 300 S**

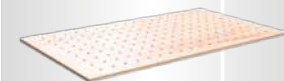
Blacha stalowa	Nr art.	Cena netto
1000 x 600 mm; Grubość 3 mm	6110300	799 zł



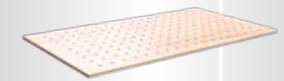
Płyta blatu z drewna bukowego multiplex	Nr art.	Cena netto
1250 x 800 mm; Grubość 30 mm, z 4 gniazdami	6110301	1 219 zł



Płyta blatu z drewna bukowego multiplex perforowana	Nr art.	Cena netto
1250 x 800 mm; Grubość 30 mm, Raster 100 mm, Otwory-ø 22 mm	6110302	1 479 zł


**Akcesoria do HT 300 M**

Płyta blatu z drewna bukowego multiplex perforowana	Nr art.	Cena netto
1600 x 790 mm; Grubość 30 mm, Raster 100 mm, Otwory-ø 22 mm	6110310	1 589 zł



## HT 300 L / HT 300 L LAP - mobilne podnośniki nożycowe z podwójnymi nożycami poziomymi. HT 300 LAP z perforowaną płytą kratową wykonaną z multipleksu bukowego.

- ▶ Regulacja wysokości stołu za pomocą jednostki hydraulicznej przy użyciu dźwigni nożnej
- ▶ Łatwe manewrowanie dzięki czterem obrotowym kółkom
- ▶ Dwa kółka z hamulcami
- ▶ Na ramie podstawy można zamontować różne blaty robocze

- HT 300 L LAP
- ▶ Stabilna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości profili stalowych
  - ▶ Zawiera wysokiej jakości perforowany blat roboczy



HT 300 L

HT 300 L  
Nr art. 6100320  
**12 719 zł netto**  
15 644,37 zł brutto



HT 300 L LAP

HT 300 L LAP  
Nr art. 6100325  
**15 029 zł netto**  
18 485,67 zł brutto

Dane techniczne	HT 300 L	HT 300 L LAP
Numer artykułu	6100320	6100325
Udźwieg	0,3 t	0,3 t
Wysokość stołu min./maks.	400 / 1.010 mm	430 / 1.040 mm
Dł. x szer. x wys. ok.	1.900 x 740 x 400 mm	2.000 x 1.000 x 430 mm
Dł. platformy x szer.	1.900 x 740 mm	2.000 x 1000 mm
Średnica rolki	125 mm	125 mm
Waga ok.	140 kg	188 kg

### Zakres dostawy HT 300 LAP:

Blat perforowany bukowy-Multiplex  
2000 x 1000 x 30 mm, raster 100 mm, Ø otworu 22 mm



Made in Germany

Akcesoria pasujące do blatu perforowanego

Docisk szybkocomujący

Nr art.

6111000 - 439 zł netto



Kątowy docisk szybkocomujący

Nr art.

6111001 - 2 429 zł netto



Ogranicznik pojedynczy do stołu

Nr art.

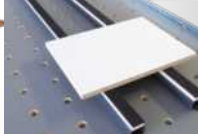
6111002 - 409 zł netto



1 szyna nośna z powierzchnią antypoślizgową

Nr art.

6111003 - 689 zł netto



Rys. przedstawia 2 szyny nośne

## HT 600 / HT 600 LAP - mobilne stoły robocze z regulacją wysokości z pojedynczym mechanizmem nożycowym. HT 600 LAP z perforowanym blatem roboczym.

- ▶ Stabilna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości profili stalowych
- ▶ Regulacja wysokości stołu za pomocą jednostki hydraulicznej przy użyciu dźwigni nożnej
- ▶ Łatwe manewrowanie dzięki czterem obrotowym kółkom

- ▶ Dwa kółka z hamulcami
- ▶ HT 600: na ramie podstawy można zamontować różne blaty robocze
- ▶ HT 600 LAP z wysokiej jakości perforowanym blatem z multipleksu bukowego



HT 600

HT 600  
Nr art. 6100600  
**18 009 zł netto**  
22 151,07 zł brutto



HT 600 LAP

HT 600 LAP  
Nr art. 6100605  
**19 479 zł netto**  
23 959,17 zł brutto

Dane techniczne	HT 600	HT 600 LAP
Numer artykułu	6100600	6100605
Udźwieg	0,6 t	0,6 t
Wysokość stołu min./maks.	400 / 1.010 mm	430 / 1.040 mm
Dł. x szer. x wys. ok.	1.900 x 740 x 400 mm	2.000 x 1.000 x 430 mm
Dł. platformy x szer.	1.900 x 740 mm	2.000 x 1.000 mm
Średnica rolki	125 mm	125 mm
Waga ok.	190 kg	238 kg

### Zakres dostawy HT 600 LAP:

Blat perforowany bukowy-Multiplex  
2000 x 1000 x 30 mm, raster 100 mm, Ø otworu 22 mm

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISKRAFT

HOLZSTAR

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Wybierz odpowiedni agregat prądotwórczy

- ▶ Podane osiągi są wartościami standardowymi i w poszczególnych przypadkach mogą się różnić w górę lub w dół.

### Obciążenia omowe

- ▶ Składają się one z jednego lub więcej rezystorów, tj. elementów elektrycznych, które zasadniczo generują ciepło lub światło.
- ▶ Przykłady: Piekarnik, żarówka, żelazko, klimatyzacja, ekspres do kawy, wentylator, czajnik, itp.

### Odbiorniki indukcyjne

- ▶ Zasadniczo odbiorniki elektromagnetyczne. Urządzenia te mogą wymagać wielokrotności prądu rozruchowego podczas startu.
- ▶ Przykłady: Wentylatory, wiertarki, pompy, piły tarczowe, ręczne piły tarczowe, grzejniki elektryczne, sprężarki, betoniarńki, pompy wodne, wibratory butelkowe itp.

### Konstrukcja generatora

- ▶ Przy porównywaniu wartości mocy generatora i odbiornika należy zwrócić uwagę na to, aby zapotrzebowanie na moc nie przekraczało wartości COP mocy ciągłej generatora.
- ▶ Generatory SYNCHRON (z wyjątkiem PG-E 30 SRA, PG-E 40 SRA, PG-E 60 SEA, PG-E 80 TEA) mogą być przeciążone nawet 3 razy w krótkim czasie. Dlatego też nadają się one również do profesjonalnych narzędzi z silnikami elektrycznymi, które wymagają wysokich prądów rozruchowych, np. wiertarek młotkowych i szliferek kątowych. Generatory prądu z AVR (elektroniczna regulacja napięcia) nadają się szczególnie do wrażliwych odbiorników, takich jak zasilanie awaryjne, spawarki inwerterowe i elektronicznie sterowane elektronarzędzia.

- ▶ IP54 Generatory SYNCHRON (PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA-54) może być przeciążony 4 krotnie w krótkim czasie. Dlatego też nadają się one również do ciężkich rozruchów silników elektrycznych, stosowanych w sprężarkach i maszynach. Ze względu na stopień ochrony IP54 i niewyważoną obciążalność 200%, urządzenia te są stosowane w specjalnych obszarach zastosowań, w najbardziej niesprzyjających warunkach pogodowych oraz jako jednostki rezerwowe sieci zasilającej.

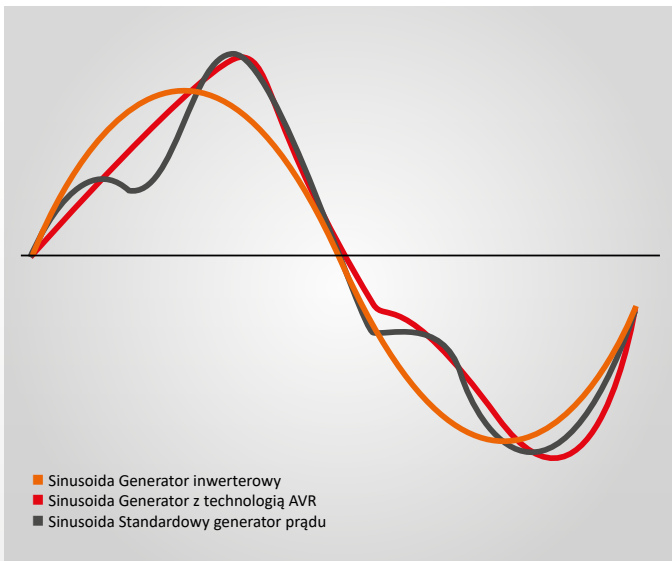
### Nazwy urządzeń - jak to rozumieć ?

Zobacz poszczególne oznaczenia:

PG	Generator prądu
-I	Inwerterowy
-D	Diesel
-E	Eco
-X	Monitorowanie izolacji
T	400 V
S	230 V
E	E-Start
R	Ręczne uruchamianie
A	AVR- Auto. regulacja napięcia
-54	Stopień ochrony IP 54

## Przegląd agregatów prądotwórczych

Model	Nr art.	Moc znamionowa COP 230V	Napięcie - V	Faktor für kurzfristige Anlaufleistung	Moc rozruchowa - kW		
PG-I 8 SR	6706108	0,7	230	1	0,7	-	Najlepsza cena/ wydajność
PG-I 12 SR	6706112	1,0	230	1	1,0	-	
PG-I 20 SR	6706120	1,7	230	1	1,7	-	
PG-I 35 SE	6706135	2,8	230	1	2,8	-	
PG-I 40 S	6706400	3,5	230	1	3,5	-	
PG-I42 SE	6706420	3,5	230	1	3,5	-	
PG-I 80 SE	6706800	7,0	230	1	7,0	-	
PG-I 21 SR-S	6707121	1,8	230	1	1,8	-	
PG-I 28 SE-S	6707128	2,5	230	1	2,5	-	
PG-I 40 SE-S HC	6707140	3,5	230	1	3,5	Nadaje się do zasilania domowego	
PG-I 55 SE-S HC	6707155	5,0	230	1	5,0	Nadaje się do zasilania domowego	
PG-I 35 SR	6707235	3,2	230	1	3,2	-	
PG-I 41 SE HC	6707241	3,6	230	1	3,6	Nadaje się do zasilania domowego	
PG-I 80 SE HC	6707280	7,2	230	1	7,2	Nadaje się do zasilania domowego	



- Sinusoida Generator inwerterowy
- Sinusoida Generator z technologią AVR
- Sinusoida Standardowy generator prądu

## Przegląd agregatów prądowtórzych

Model	Nr art	Moc znamionowa COP 230V	Moc znamionowa COP 400V	Napięcie - V	Kontrola napięcia AVR - Tak/Nie	Faktor für kurzfristige Anlaufleistung	Moc rozruchowa - 230 V - kW	Moc rozruchowa - 400 V - kW		
<b>Benzynewe generatory synchroniczne</b>										
PG 400 SR	6700041	2,6	-	230	T	3	7,8	-	-	Wyprodukowano w Europie
PG 400 SRA	6701041	2,6	-	230	T	3	7,8	-	-	
PG 500 SRA	6701051	3,9	-	230	T	3	11,7	-	-	
PG 500 TRA	6701053	3,2	4,3	230/400	T	3	9,45	12,9	-	
PG 800 SRA	6701081	5,5	-	230	T	3	16,5	-	-	
PG 800 TRA	6701083	3,2	5,6	230/400	T	3	9,45	16,8	-	
PG 800 TEA HC	6702085	3,3	5,6	230/400	T	3	9,9	16,8	Nadaje się do zasilania domowego	Z monitorowaniem stanu izolacji
PG 1200 TEA HC	6702125	4,5	9,5	230/400	T	3	13,5	28,5		
PG 500 X-SEA	6702051	4,0	-	230	T	3	12	-		
PG 500 X-TEA	6702053	3,2	4,3	230/400	T	3	9,6	12,9		
PG 800 X-SEA	6702081	5,5	-	230	T	3	16,5	-		
PG 800 X-TEA	6702083	3,3	5,6	230/400	T	3	9,9	16,8		
PG 1200 X-TEA	6702123	4,5	9,5	230/400	T	3	13,5	28,5		
PG 800 X-TEA-54	6703083	3,6	5,4	230/400	T	4	14,4	21,6		
PG 1200 X-TEA-54	6703123	6,1	9,4	230/400	T	4	24,4	37,6		
PG-E 30 SRA	6706030	2,5	-	230	T	3	7,5	-	-	
PG-E 40 SRA	6706040	3,3	-	230	T	3	9,9	-	-	
PG-E 60 SEA	6706060	5,0	-	230	T	3	15	-	-	
PG-E 90 SEA	6706090	7,5	-	230	T	3	22,5	-	-	
PG-E 80 TEA H	6706080	2,3	6,5	230/400	T	3	6,9	19,5	Nadaje się do zasilania domowego	
PG-E 100 TEA H	6706100	3,5	10,0	230/400	T	3	10,35	30		
<b>Generator synchroniczny z silnikiem wysokoprężnym</b>										
PG-D 450 SR	6705041	3,0	-	230	N	3	9	-	-	Wyprodukowano w Europie
PG-D 450 TR	6705043	2,1	3,2	230/400	N	3	6,3	9,6	-	
PG-D 650 SR	6705061	4,4	-	230	N	3	13,2	0	-	
PG-D 600 TR	6705063	3,2	4,5	230/400	N	3	9,45	13,5	-	
PG-D 650 SE	6705071	4,4	-	230	N	3	13,2	-	-	
PG-D 600 TE	6705073	2,4	4,5	230/400	N	3	7,2	13,5	-	
PG-D 600 X-TEA	6704063	2,7	4,5	230/400	T	3	8,1	13,5	Z monitorowaniem stanu izolacji	Wyprodukowano w Europie
PG-D 900 X-TEA	6704093	4,5	7,3	230/400	T	3	13,5	21,9		
PG-D 1100 X-TEA	6704123	5,4	8,0	230/400	T	4	21,6	32		Nadaje się do zasilania domowego
PG-D 900 TEA HC	6704095	4,5	7,3	230/400	T	3	13,5	21,9		
PG-D 60 TEA-S HC	6731060	4,3	5,0	230/400	T	3	12,9	15		
PG-D 80 TEA-S HC	6731080	6,0	7,0	230/400	T	3	18	21		
PG-D 90 TEA-S HC	6731090	6,8	8,0	230/400	T	3	20,4	24		
PG-D 130 TEA-S HC	6731130	10,2	12,0	230/400	T	3	30,6	36		
<b>Generatory PTO</b>										
PTO 18 TA	6710015	7,2	14,4	230/400	T	3	21,6	43,2	-	Wyprodukowano w Europie
PTO 27 TA	6710022	10,8	21,6	230/400	T	3	32,4	64,8	-	
PTO 38 TA	6710031	15,2	30,4	230/400	T	3	45,6	91,2	-	

**Inwerterowy agregat prądowórczy serii PG-I – niski poziom hałasu, dla wymagających użytkowników i hoobystów.**

- ▶ Niezawodny generator prądu do domu i ogrodu, kempingu, przyczep kempingowych, łodzi, komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych
- ▶ Technologia falownika zapewniająca stałą moc wyjściową
- ▶ Zależna od wydajności, bezstopniowa regulacja prędkości za pomocą automatycznego sprzęgła zapewnia niski poziom hałasu
- ▶ Dławik dla łatwego rozruchu na zimno
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ▶ Niskie wyłączenie oleju za pomocą lampki ostrzegawczej
- ▶ Lampki kontrolne napięcia wyjściowego,
- ▶ Przeciążenie i brak oleju

**PG-I 35 SE**

- ▶ Z kółkami oraz funkcją E-startu


**PG-I 8 SR**

Nr art. 6706108

**1 199 zł**  
netto

1 474,77 zł brutto

**PG-I 12 SR**

Nr art. 6706112

**1 509 zł**  
netto

1 856,07 zł brutto

**PG-I 20 SR**

Nr art. 6706120

**2 109 zł**  
netto

2 594,07 zł brutto

**PG-I 35 SE**

z podstawą jezdną

Nr art. 6706135

**3 569 zł**  
netto

4 389,87 zł brutto

Dane techniczne	PG-I 8 SR	PG-I 12 SR	PG-I 20 SR	PG-I 35 SE
Numer artykułu	6706108	6706112	6706120	6706135
Napięcie	230 V	230 V	230 V	230 V
Moc maksymalna LTP 230V	0,8 kW	1,1 kW	1,8 kW	3,1 kW
Moc znamionowa COP 230V	0,7 kW	1,0 kW	1,7 kW	2,8 kW
Rodzaj paliwa	Benzyna	Benzyna	Benzyna	Benzyna
Rozruch	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny i E-Start
Czas pracy przy 50% obciążeniu	6,1 h	6,6 h	5,7 h	6,1 h
Czas pracy przy 100% obciążeniu	4,1 h	4,4 h	3,8 h	4,1 h
Pojemność zbiornika	2,1 l	3 l	4,1 l	7,5 l
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>p</sub>	67 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	73 dB(A)
Gniazda	1x 230V Schuko 1 x 12V DC; 4 A	1x 230V Schuko 1 x 12V DC; 4 A	2x 230V Schuko 1 x 12V DC; 5 A	2x 230V Schuko 1 x 12V DC; 5 A
Klasa ochrony generatora/ gniazdek	IP 23M / IP 54	IP 23M / IP 54	IP 23M/ IP 54	IP 23M/ IP 54
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	395 x 209 x 355 mm	448 x 236 x 392 mm	525 x 282 x 457 mm	614 x 341 x 506 mm
Waga	9 kg	12,1 kg	18,5 kg	37,5 kg

**PG-I 40S – Cichy inwerterowy generator prądu dla użytkowników prywatnych i pół-profesjonalistów.**

- ▶ Bardzo cichy z ciśnieniem akustycznym tylko 70 dba (PG-I 40 S)
- ▶ Niezawodny generator prądu do domu i ogrodu, campingu, przyczep mieszkalnych, łodzi, komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych
- ▶ Przepustnica rozruchowa (choke) do rozruchu zimnego
- ▶ Zależna od mocy płynna regulacja prędkości obrotowej przez automatyczne sprzęgło zapewnia niski poziom hałasu
- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe termostatem
- ▶ Układ wyłączający w razie braku oleju z lampką ostrzegawczą
- ▶ Lampki kontrolne do napięcia wyjściowego, przeciążenia i braku oleju


**PG-I 40 S**

- ▶ Mobilny agregat prądowórczy z czasem pracy do 13 h
- ▶ Dwa gniazda Schuko prądu zmiennego 230V

Model	PG-I 40 S
Numer artykułu	6706400
Nr art.	6706400
Napięcie	230V
Moc maksymalna LTP 230V	3,7kW
Moc znamionowa COP 230V	3,5kW
Paliwo	benzyna
Rozrusznik	Rozruch ręczny / E-Start
Czas pracy przy obciążeniu 50%	co 13 godzin
Czas pracy przy obciążeniu 100%	co 5 godzin
Pojemność użytkowa zbiornika	12l
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)
Moc akustyczna L <sub>WA</sub>	90 dB(A)
Wersja gniazdek	1x 230V Schuko
Stopień ochrony generatora	IP23M
Stopień ochrony gniazdek	IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	690 x 460 x 495mm
Waga	57 kg

Nr art. 6706400

**3 949 zł**  
netto

4 857,27 zł brutto



- 1) Przelicznik ON/OFF dla silnika
- 2) Zawór benzyny
- 3) Lampka sygnalizacyjna AC
- 4) Wyświetlanie przeciążenia
- 5) Lampka kontrolna oleju
- 6) Przepustnica rozruchowa
- 7) Elektryczny wyłącznik rozruchowy
- 8) 2 x 230 V Podłączenie Schuko
- 9) Port ładowania 5V USB
- 10) Wyłącznik 8A DC
- 11) Wyjście 12 V 8A



## Inwerterowy agregat prądowłoczy serii PG-I SE - cichy, do użytku hobbystycznego i profesjonalnego

- ▶ Niezawodny agregat prądowłoczy do domu i ogrodu, kempingu oraz łodzi, nadaje się również do obsługi komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych.
- ▶ Źródło inwerterowe zapewnia stałą moc wyjściową.

- ▶ Lampki kontrolne napięcia wyjściowego, przeciążenia oraz braku oleju.
- ▶ Wylącznik termiczny chroni przed przeciążeniem urządzenia.
- ▶ Zależna od wydajności, bezstopniowa regulacja prędkości za pomocą automatycznego sprzęgła zapewnia niski poziom hałasu.

- ▶ Niskie zużycie paliwa w trybie ekonomicznym.
- ▶ Ssanie dla łatwego rozruchu na zimno.
- ▶ Rozruch elektryczny poprzez nacisnięcie jednego przycisku oraz awaryjny starter ręczny.
- ▶ Wyświetlacz 3 w 1 pokazujący napięcie, częstotliwość oraz czas pracy.



- 1) Rozruch ręczny
- 2) Włączanie / wyłączenie silnika i rozruch elektryczny
- 3) Włączanie / wyłączenie trybu ECO
- 4) Lampki kontrolne
- 5) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 6) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 7) Gniazdo ładowania DC 12V z wyłącznikiem automatycznym

ochrona gniazdek  
**IP44**

2 gniazda  
**230V**

czas pracy  
**5/9h**

**BESTSELLER**



PG-I 42 SE

Nr art. 6706420

**2 859 zł**  
netto

3 516,57 zł brutto



- 1) Przełącznik obrotowy ssania
- 2) Lampki kontrolne
- 3) Włączanie / wyłączenie silnika i rozruch elektryczny
- 4) Włączanie / wyłączenie trybu ECO
- 5) Gniazdo ładowania 5V USB
- 6) Gniazdo ładowania DC 12V z wyłącznikiem automatycznym
- 7) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 8) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 9) Gniazdo CEE 230V
- 10) Wylącznik główny



PG-I 80 SE

Nr art. 6706800

**9 999 zł**  
netto

12 298,77 zł brutto

Zakres dostawy PG-I 80 SE:

Podwozie z czterema kołami

Dane techniczne	PG-I 42 SE	PG-I 80 SE
Numer artykułu	6706420	6706800
Napięcie		230 V
Moc maksymalna LTP	4,1 kW	7,5 kW
Moc znamionowa COP	3,6 kW	7,2 kW
Moc maksymalna COP	3,5 kW	7,0 kW
Gniazda	2 x 230V Schuko, 1 x 12V DC	2 x 230V Schuko, 1 x 230V CEE, 1 x 12V DC, 1 x 5V USB
Stopień ochrony gniazdek		IP 44
Rodzaj paliwa		Benzyna
Rozruch		ręczny / elektryczny
Klasa ochrony generatora		IP 23M
Czas pracy przy obciążeniu 50% / 100%	9 / 5 h	26 / 10,5 h
Pojemność zbiornika	15 l	25 l
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>p</sub>	76 dB(A)	74 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>w</sub>	96 dB(A)	94 dB(A)
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	557 x 464 x 478 mm	730 x 610 x 730 mm
Waga	42 kg	105 kg

## Seria PG-I - Przenośne i mobilne agregaty inwerterowe.

**Nowość**

- ▶ Niezawodny generator prądu do domu i ogrodu, kempingu, przyczep kempingowych, lodzi, komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych
- ▶ Technologia falownika zapewniająca stałą moc wyjściową
- ▶ Zależna od wydajności, bezstopniowa regulacja prędkości za pomocą automatycznego sprzęgła zapewnia niski poziom hałasu
- ▶ Dławkę dla łatwego rozruchu na zimno

- PG-121 SR-S**
- ▶ Kontrolki sygnalizujące niski poziom oleju lub błędy w działaniu
  - ▶ Zamknięta konstrukcja zapewniająca lepszą izolację akustyczną i ochronę przed brudem
  - ▶ Szczególnie ekonomiczna praca w trybie ECO

- izolację akustyczną i ochronę przed większymi zanieczyszczeniami
- ▶ Szczególnie ekonomiczna praca w trybie ECO

- PG-128 SE-S**
- ▶ Elektryczny rozrusznik umożliwiający wygodne uruchamianie za pomocą przycisku
  - ▶ Kontrolki sygnalizujące niski poziom oleju lub błędy w działaniu
  - ▶ Zamknięta konstrukcja zapewniająca lepszą

- PG-140 SE-S HC**
- ▶ Elektryczny rozrusznik umożliwiający wygodne uruchamianie za pomocą przycisku
  - ▶ Z wózkami i uchwytem transportowym
  - ▶ Nadaje się do domowego zasilania z ręcznym i automatycznym wyłącznikiem sieciowym
  - ▶ Szczególnie ekonomiczna praca w trybie ECO
  - ▶ Kontrolki sygnalizujące niski poziom oleju lub błędy w działaniu

### PG-I 21 SR-S



- 1) AC 230V 16A Schuko
- 2) DC 12V 8,3A
- 3) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 4) Włączanie/wyłączanie trybu ECO
- 5) Lampki kontrolne poziomu oleju, pracy i normalnej pracy
- 6) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy
- 7) Złącze do podłączenia modułu równoległego (obecnie niedostępne w akcesoriach)

### PG-I 28 SE-S



- 1 & 2) 230V 16A Schuko
- 3) DC 12V 8,3A
- 4) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 5) Przycisk E-Start
- 6) Wskaźniki poziomu oleju, awarii i normalnej pracy
- 7) Włączanie/wyłączanie trybu ECO
- 8) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy

### PG-I 40 SE-S HC



- 1 & 2) 230V 16A Schuko
- 3) DC 12V 8,3A
- 4) Interfejs dla automatycznego wyłącznika
- 5) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 6) Włączanie/wyłączanie trybu ECO
- 7) Wskaźniki poziomu oleju, awarii i normalnej pracy
- 8) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy
- 9) Złącze do podłączenia modułu równoległego (obecnie niedostępne w akcesoriach)
- 10) Wyłącznik przerwania obwodu

### PG-I 55 SE-S HC



- 1) 230V 32A CEE
- 2) 230V 16A Schuko
- 3) Przerzutnik przerwania obwodu
- 4) Interfejs dla automatycznego wyłącznika
- 5) DC 12V 8,3A
- 6) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 7) Wskaźniki poziomu oleju, awarii i normalnej pracy
- 8) Włączanie/wyłączanie trybu ECO
- 9) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy
- 10) Złącze do podłączenia modułu równoległego (obecnie niedostępne w akcesoriach)

#### PG-I 21 SR-S

Nr art. 6707121

**2 069 zł netto**

2 544,87 zł brutto

#### PG-I 28 SE-S

Nr art. 6707128

**2 699 zł netto**

3 319,77 zł brutto

#### PG-I 40 SE-S HC

Nr art. 6707140

**3 689 zł netto**

4 537,47 zł brutto

#### PG-I 55 SE-S HC

Nr art. 6707155

**4 559 zł netto**

5 607,57 zł brutto

Dane techniczne	PG-I 21 SR-S	PG-I 28 SE-S	PG-I 40 SE-S HC	PG-I 55 SE-S HC
Numer artykułu	6707121	6707128	6707140	6707155
Napięcie	230 V	230 V	230 V	230 V
Moc maksymalna LTP 230V	2 kW	2,8 kW	4 kW	5,5 kW
Moc znamionowa COP 230V	1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	5 kW
Rodzaj paliwa	Benzyna	Benzyna	Benzyna	Benzyna
Rozruch	Ręczny	Ręczny / E-Start	Ręczny / E-Start	Ręczny / E-Start
Czas pracy przy obciążeniu 50% / 100%	8 / 4 h	9 / 4,5 h	10 / 5 h	8 / 4 h
Pojemność zbiornika	4 l	6 l	12 l	11 l
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>p</sub>	67 dB(A)	73 dB(A)	71 dB(A)	73 dB(A)
Moc akustyczna L <sub>w</sub>	87 dB(A)	93,3 dB(A)	91 dB(A)	94,8 dB(A)
Gniazda	1x 230V 16A	2x 230V 16A	2x 230V 16A	1x 230V 16A + 1x230V 32A
Klasa ochrony generatora/ gniazdek	IP23M / IP44	IP23M / IP44	IP23M / IP44	IP23M / IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys. )	480 x 285 x 460 mm	545 x 340 x 530 mm	595 x 440 x 515 mm	590 x 390 x 547 mm
Waga	18 kg	20,5 kg	38,5 kg	39 kg

## PG-I 55 SE-S HC

- ▶ Z uchwytem transportowym
- ▶ Nadaje się do zasilania domowego z ręcznym i automatycznym wyłącznikiem sieciowym
- ▶ Szczególnie ekonomiczna praca w trybie ECO
- ▶ Kontrolki sygnalizujące niski poziom oleju lub błędy w działaniu
- ▶ Zamknięta konstrukcja zapewniająca lepszą izolację akustyczną i ochronę przed większymi zanieczyszczeniami
- ▶ Rozruch elektryczny

## PG-I 35 SR

- ▶ Kontrolki napięcia wyjściowego, przeciążenia i niskiego poziomu oleju

## PG-I 41 SE HC

- ▶ Szczególnie ekonomiczna praca w trybie ECO
- ▶ Elektryczny rozrusznik umożliwiający wygodne uruchamianie za pomocą przycisku
- ▶ Kontrolki sygnalizujące niski poziom oleju lub błędy w działaniu
- ▶ Z wózkiem i uchwytem transportowym
- ▶ Nadaje się do domowego zasilania z ręcznym i automatycznym wyłącznikiem sieciowym

## PG-I 80 SE HC

- ▶ Szczególnie ekonomiczna praca w trybie ECO
- ▶ Z wózkiem i uchwytem transportowym
- ▶ Nadaje się do domowego zasilania z ręcznym i automatycznym wyłącznikiem sieciowym
- ▶ Niezastwierdzony do pracy na zewnątrz bez środków ochrony przed hałasem
- ▶ Elektryczny rozruch dla wygodnego uruchamiania za pomocą przycisku

## PG-I 35 SR



- 1) 230V 16A Schuko
- 2) 230V 16A Schuko
- 3) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 4) DC 12V 8,3A
- 5) Wskaźniki poziomu oleju, awarii i normalnej pracy
- 6) Włacznik/wyłącznik silnika
- 7) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy

## PG-I 41 SE HC



- 1) 230V 16A Schuko
- 2) 230V 16A Schuko
- 3) DC 12V 8,3A
- 4) Przelącznik obrotowy silnika / e-start
- 5) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 6) Wskaźniki poziomu oleju, awarii i normalnej pracy
- 7) Właczanie/wyłączanie trybu ECO
- 8) Interfejs dla automatycznego wyłącznika
- 9) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy
- 10) Złącze do podłączenia modułu równoległego (obecnie niedostępne w akcesoriach)

## PG-I 80 SE HC



- 1) 230V 32A CEE
- 2) 230V 16A Schuko
- 3) Interfejs dla automatycznego wyłącznika
- 4) DC 12V 8,3A
- 5) Przelącznik obrotowy silnika / e-start
- 6) Wyłącznik przeciążeniowy AC/DC
- 7) Wskaźniki poziomu oleju, awarii i normalnej pracy
- 8) Właczanie/wyłączanie trybu ECO
- 9) Cyfrowy wyświetlacz napięcia wyjściowego, częstotliwości i czas pracy
- 10) Wyłącznik przerwania obwodu



Wyłącznik	Art.-Nr.	Cena netto
Automatyczny dla serii PG-I HC	6707199	829 zł

PG-I 35 SR
Nr art. 6707235
<b>1 639 zł</b> netto
2 015,97 zł brutto

PG-I 41 SE HC
Nr art. 6707241
<b>2 859 zł</b> netto
3 516,97 zł brutto

PG-I 80 SE HC
Nr art. 6707280
<b>4 439 zł</b> netto
5 459,97 zł brutto

Dane techniczne	PG-I 35 SR	PG-I 41 SE HC	PG-I 80 SE HC
Numer artykułu	6707235	6707241	6707280
Napięcie	230 V	230 V	230 V
Moc maksymalna LTP 230V	3,5 kW	4 kW	8 kW
Moc znamionowa COP 230V	3,2 kW	3,6 kW	7,2 kW
Rodzaj paliwa	Benzyna	Benzyna	Benzyna
Rozruch	Ręczny	Ręczny / E-Start	Ręczny / E-Start
Czas pracy przy obciążeniu 50% / 100%	6/3 h	10/5 h	8/4 h
Pojemność zbiornika	7 l	12,5 l	20 l
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>p</sub>	73 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)
Moc akustyczna L <sub>w</sub>	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Gniazda	2x 230V 16A	2x 230V 16A	2x 230V 16A
Klasa ochrony generatora/ gniazdek	IP23M / IP44	IP23M / IP44	IP23M / IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys. )	432 x 345 x 460 mm	533 x 416 x 423 mm	595 x 500 x 553 mm
Waga	25 kg	35,5 kg	65 kg

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

**Seria PG-E – Synchroniczne generatory prądu dla wymagających użytkowników prywatnych i profesjonalistów.**

- ▶ Wszystkie generatory z uzwojeniami miedzianymi
- ▶ Krótkotrwała moc 3-krotnie przewyższająca moc znamionową
- ▶ Automatyczna regulacja napięcia AVR
- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe
- ▶ Układ wyłączający w razie braku oleju z lampką ostrzegawczą
- ▶ Wyświetlacz 3 w 1 pokazujący napięcie, częstotliwość i godziny eksploatacji
- ▶ Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu paliwa
- ▶ Przyłącza dogodnie usytuowane po stronie czołowej

**Duży zbiornik 15l**
**Rozruch ręczny**


PG-E 40 SRA

**Duży zbiornik 25l**
**Rozruch ręczny/rozruch elektryczny**


PG-E 80 TEA



Panel sterowniczy w modelu PG-E 40 SRA



Panel sterowniczy w modelu PG-E 80 TEA



Panel sterowniczy w modelu PG-E 90 SEA

**Duży zbiornik 25l**
**Rozruch ręczny/rozruch elektryczny**


PG-E 90 SEA



PG-E 100 TEA



Wszystkie modele z praktycznym zestawem kół i stabilną rączką składaną do prostego transportu

PG-E 30 SRA Nr art. 6706030	PG-E 40 SRA Nr art. 6706040	PG-E 60 SEA Nr art. 6706060	PG-E 80 TEA Nr art. 6706080	PG-E 90 SEA Nr art. 6706090	PG-E 100 TEA Nr art. 6706100
<b>1 789 zł</b> netto	<b>2 069 zł</b> netto	<b>3 389 zł</b> netto	<b>3 909 zł</b> netto	<b>3 989 zł</b> netto	<b>10 149 zł</b> netto
2 200,47 zł brutto	2 544,87 zł brutto	4 168,47 zł brutto	4 808,07 zł brutto	4 906,47 zł brutto	12 483,27 zł brutto

Dane techniczne	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA
Numer artykułu	6706030	6706040	6706060	6706080	6706090	6706100
Napięcie	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V	230 V/400V
Moc maksymalna LTP 230V	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	2,5 kW	8,5 kW	3,68 kW
Moc znamionowa COP 230V	2,5 kW	3,3 kW	5,0 kW	2,3 kW	7,5 kW	3,45 kW
Moc maksymalna LTP 400V	-	-	-	7,0 kW	-	11 kW
Moc znamionowa COP 400V	-	-	-	6,5 kW	-	10 kW
Silnik	SC170F	SC170B	SC188F	SC190F	AP192FBD	GB680
Paliwo	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
Rozrusznik	Rozruch ręczny	Rozruch ręczny	Rozruch elektryczny / rozruch ręczny	Rozruch elektryczny / rozruch ręczny	Rozruch elektryczny / rozruch ręczny	Rozruch elektryczny
Czas pracy 50% / 100%	12,5 h / 9,5 h	14 h / 9,5 h	16 h / 9 h	13 h / 8,5 h	12 h / 8 h	10 h / 8 h
Pojemność zbiornika	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l	45 l
Wersja gniazdka	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko, 1 x 230 V CEE 32 A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE/10 A	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V 32A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE 16A
Stopień ochrony generatora / gniazdek	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	595x460x500 mm	595x460x527 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	730x600x910 mm
Waga	45 kg	50 kg	81 kg	93 kg	97 kg	170 kg

Seria PG – Mocne i wytrzymałe synchroniczne agregaty prądowórcze, łatwe i szybkie w użyciu. Szczególnie polecane do maszyn i elektronarzędzi.



**PG 32 SR, PG 320 SR i PG 400 SR**

- ▶ Profesjonalne agregaty prądowórcze
- ▶ Maksymalna wydajność i niezawodność
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny

**PG 400 SRA, PG 500 SRA i PG 800 SRA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi 11l
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny



PG 400 SRA



PG 400 SR

Duży zbiornik 11L



PG 500 SRA



PG 800 SRA



ze sztywnymi uchwytami



ze składanymi uchwytami

Akcesoria	Nr art.	Cena
ze sztywnymi uchwytami	6709900	539 zł netto
ze składanymi uchwytami	6709901	1 099 zł netto

PG 400 SR  
Nr art. 6700041  
**3 609 zł netto**  
4 439,07 zł brutto

PG 400 SRA  
Nr art. 6701041  
**5 479 zł netto**  
6 739,17 zł brutto

PG 500 SRA  
Nr art. 6701051  
**6 839 zł netto**  
8 411,97 zł brutto

PG 800 SRA  
Nr art. 6701081  
**7 879 zł netto**  
9 691,17 zł brutto

Dane techniczne	PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Numer artykułu	6700041	6701041	6701051	6701081
Napięcie	230V	230V	230V	230V
Moc maksymalna LTP 230V	3,1 kW / 3,4 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	4,6 kW / 5,1 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA
Moc znamionowa COP 230V	2,6 kW / 2,9 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	3,9 kW / 4,2 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA
Silnik	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
Rodzaj paliwa:	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
Spalanie przy mocy 75%	1,1 l/h	1,1 l/h	1,6 l/h	2,2 l/h
Pojemność zbiornika	3,1 l	11 l	11 l	11 l
Gniazda	2 x 230V Schuko	2 x 230V Schuko	1 x 230V Schuko 1 x 230V 16A	1 x 230V CCE 32A 1 x 230V Schuko
Wymiary	640 x 458 x 400 mm	623 x 409 x 500 mm	729 x 500 x 536 mm	729 x 500 x 536 mm
Waga	38 kg	43 kg	61 kg	73 kg

Seria PG – Profesjonalny generator prądu dla wymagających użytkowników, do ciągłego użytkowania. Szczególnie nadaje się do ciężkich maszyn i elektronarzędzi.



**Duży zbiornik 11 L**



PG 500 TRA

**Duży zbiornik 11 L**



PG 800 TRA

**PG 500 TRA i PG 800 TRA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi 11l
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny

**Duży zbiornik 18 L**



PG 500 X-SEA

**Duży zbiornik 18 L**



PG 800 X-SEA

**PG 500 X-SEA i PG 800 X-SEA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi 18l
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny
- ▶ Wysoki komfort dzięki uruchomieniu elektrycznemu E-Start

**PG 500 X-TEA, PG 800 X-TEA i PG 1200 X-TEA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny

- ▶ Wyłączenie z eksploatacji przy niskim zużyciu oleju
- ▶ Bezpieczna ochrona osobista dzięki monitorowaniu izolacji (Urządzenie nie musi być uziemione)
- ▶ Wysoki komfort dzięki uruchomieniu elektrycznemu E-Start

**Duży zbiornik 18 L**



PG 500 X-TEA

**Duży zbiornik 18 L**



PG 800 X-TEA

**Duży zbiornik 24 L**



PG 1200 X-TEA

PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 800 X-SEA	PG 500 X-TEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Nr art. 6701053	Nr art. 6701083	Nr art. 6702051	Nr art. 6702081	Nr art. 6702053	Nr art. 6702083	Nr art. 6702123
<b>8 169 zł</b> netto	<b>8 879 zł</b> netto	<b>11 609 zł</b> netto	<b>12 719 zł</b> netto	<b>13 019 zł</b> netto	<b>13 809 zł</b> netto	<b>20 069 zł</b> netto
10 047,87 zł brutto	10 921,17 zł brutto	14 279,07 zł brutto	15 644,37 zł brutto	16 013,37 zł brutto	16 985,07 zł brutto	24 684,87 zł brutto

Dane techniczne	PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 800 X-SEA	PG 500 X-TEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Numer artykułu	6701053	6701083	6702051	6702081	6702053	6702083	6702123
Napięcie	230V / 400V	230V / 400V	230V	230V	230V / 400V	230V / 400V	230V / 400V
Moc maksymalna LTP 230V	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	4,8 kW / 5,3 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	8,3 kW / 9,2 kVA
Moc znamionowaCOP 230V	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	4,0 kW / 4,1 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	6,3 kW / 6,9 kVA
Moc maksymalna LTP 400V	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	-	-	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	11,1 kW / 13,9 kVA
Moc znamionowaCOP 400V	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	-	-	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	9,5 kW / 11,8 kVA
Silnik	Honda GP160	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX630
Rodzaj paliwa:	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
Rozruch	ręczny	ręczny	E-Start / ręczny	E-Start / ręczny	E-Start / ręczny	E-Start / ręczny	E-Start
Spalanie przy mocy 75%	1,6 l/h	2,2 l/h	1,6 l/h	2,2 l/h	1,6 l/h	2,1 l/h	3,9 l/h
Pojemność zbiornika	11 l	11 l	18 l	18 l	18 l	18 l	24 l
Gniazda	1 x 230V 16A 1 x 400V 16 A	1 x 230V 16A 1 x 400V 16 A	1 x 230V Schuko 1 x 230V 32A	2 x 230V Schuko 2 x 230V 32A	1x 230V Schuko 1x 400V 16 A	1x 230V Schuko 1x 400V 16 A	1x 230V Schuko 2x 230V 16A 1x 400V 16 A
Wymiary	729x500x536 mm	729x500x536 mm	842x523x557 mm	842x523x557 mm	842x523x557 mm	842x523x557 mm	960x641x667 mm
Waga	75 kg	81 kg	76 kg	96 kg	88 kg	99 kg	165 kg

## PG 800 X-TEA-54 i PG 1200 X-TEA-54 - profesjonalne generatory prądu dla najwyższych wymagań.

Stopień ochrony IP 54

Duży zbiornik 18 L

Rozruch ręczny/ E-Start

Stopień ochrony IP 54

Duży zbiornik 24 L

E-Start

230V  
400V

**HONDA**

inside.



Wyprodukowano w Europie

### PG 800 X-TEA-54 i PG 1200 X-TEA-54

- ▶ Stopień ochrony IP 54
- ▶ Ergonomicznie wygodne połączenia z przodu panelu sterowania z woltomierzem i licznikiem godzin pracy
- ▶ Ochrona przed rozpryskami i uderzeniami przez płyty okładzinowe
- ▶ Długi czas pracy dzięki dużemu zbiornikowi o pojemności 18l (PG 1200 X-TEA-54 24l)
- ▶ Wysoki komfort pracy dzięki E-Start
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Zabezpieczenie przed przecięciem i zwarciem przez uszkodzone odbiorniki lub kable.
- ▶ Krótkotrwała moc do 4 razy większa od mocy nominalnej
- ▶ Bezpieczna ochrona osobista dzięki monitorowaniu izolacji (Urządzenie nie musi być uziemione)
- ▶ Wylączenie z eksploatacji przy niskim zużyciu oleju



PG 800 X-TEA-54



PG 1200 X-TEA-54

## PG-D 600 TEA, PG-D 900 TEA i PG-D 1100 TEA - dla najwyższych wymagań z silnikiem wysokoprężnym

- ▶ Silnik wysokoprężny z izolacją akustyczną (odpowiada przepisom dotyczącym hałasu i emisji spalin)
- ▶ Ergonomicznie korzystne połączenia z przodu w panelu sterowania z woltomierzem i licznikiem godzin pracy
- ▶ Ochrona przed zachlapaniem

- ▶ Elektroniczna regulacja napięcia AVR
- ▶ Zabezpieczenie przed przecięciem i zwarciem przez uszkodzone odbiorniki lub kable.
- ▶ Bezpieczna ochrona osób dzięki monitorowaniu izolacji (urządzenie nie musi być uziemione)

- ▶ Wylączenie przy niskim poziomie oleju
- ▶ Długi czas pracy dzięki dużemu zbiornikowi o pojemności 24 l
- ▶ Model PG-D 1100 TEA z silnikiem chłodzonym wodą

Silnik DIESLA

Niski poziom hałasu

Zbiornik 24 L

E-Start

Silnik DIESLA

Niski poziom hałasu

Zbiornik 24 L

E-Start

Silnik DIESLA

Niski poziom hałasu

Zbiornik 24 L

E-Start



PG-D 600 X-TEA



PG-D 900 TEA



PG-D 1100 TEA z opcjonalnym zestawem kół

Akcesoria	Numer artykułu	Cena netto
Zestaw kół	6709930	1 199 zł
PG-D 600/900 TEA		
Zestaw kół	6709931	1 599 zł
PG-D 1100 TEA		

Nr art. 6703083	Nr art. 6703123	Nr art. 6704063	Nr art. 6704093	Nr art. 6704123
<b>20 319 zł</b> netto	<b>26 339 zł</b> netto	<b>22 559 zł</b> netto	<b>31 229 zł</b> netto	<b>35 839 zł</b> netto
24 992,37 zł brutto	32 396,97 zł brutto	27 747,57 zł brutto	38 411,67 zł brutto	44 081,97 zł brutto

Dane techniczne	PG 800 X-TEA-54	PG 1200 X-TEA-54	PG-D 600 X-TEA	PG-D 900 TEA	PG-D 1100 TEA
Numer artykułu	6703083	6703123	6704063	6704093	6704123
Napięcie	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Moc maksymalna LTP 230V	5,2 kW / 5,8 kVA	8,2 kW / 9,1 kVA	2,5 kW / 3,2 kVA	4,3 kW / 5,4 kVA	5,3 kW / 6,6 kVA
Moc znamionow COP 230V	3,6 kW / 4,0 kVA	6,2 kW / 7,0 kVA	2,4 kW / 3,0 kVA	4 kW / 5,0 kVA	4,8 kW / 6,0 kVA
Moc maksymalna LTP 400V	7,1 kW / 8,8 kVA	11,1 kW / 13,8 kVA	5,5 kW / 6,9 kVA	8,5 kW / 10,6 kVA	8,6 kW / 10,8 kVA
Moc znamionow COP 400V	5,4 kW / 6,8 kVA	9,4 kW / 11,8 kVA	4,5 kW / 5,6 kVA	7,3 kW / 9,1 kVA	8,0 kW / 10,0 kVA
Silnik	Honda GX390 Benzyna	Honda GX630 Benzyna	Yanmar L100N Diesel	Lombardini 25LD330 Diesel	Yanmar 3TNV70 Diesel
Rozruch	E-Start / ręczny	E-Start	E-Start	E-Start	E-Start
Spalanie przy mocy 75%	1,9 l/h	3,9 l/h	1,4 l/h	2,0 l/h	3,0 l/h
Pojemność zbiornika	18 l	24 l	24 l	24 l	24 l
Gniazda	1x 230V 16 A 1x 400 V 16 A	3 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A 1 x 400 V 32 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V 16 A 1 x 230 V 32 A 1 x 400 V 16 A
Stopień ochrony generatora / gniazdek	IP 54 / IP 54	IP 54 / IP 54	IP 23 / IP 44	IP 23 / IP 44	IP 23 / IP 44
Wymiary	842 x 523 x 557 mm	960 x 641 x 667 mm	945 x 595 x 825 mm	945 x 595 x 825 mm	1451 x 650 x 975 mm
Waga	113 kg	170 kg	186 kg	207 kg	325 kg

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT



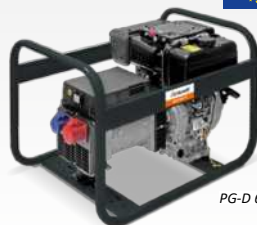
Wyprodukowano w Europie

**PG-D SR /TR generator synchroniczny - Kompaktowy generator spalinowy**

- ▶ Wygodny dostęp do przyłączy od przodu urządzenia
- ▶ Uruchamiany ręcznie, wyposażony w wyłącznik termiczny
- ▶ Wytrzymała konstrukcja ze stali
- ▶ Łatwy dostęp w celu konserwacji i kontroli
- ▶ Prosta obsługa
- ▶ Wysoka jakość - wyprodukowany w Europie



PG-D 450 SR



PG-D 650 TR

 Nr art. 6705041  
**9 659 zł**  
netto  
 11 880,57 zł brutto

 Nr art. 6705043  
**11 199 zł**  
netto  
 13 774,77 zł brutto

 Nr art. 6705061  
**11 059 zł**  
netto  
 13 602,57 zł brutto

 Nr art. 6705063  
**12 389 zł**  
netto  
 15 238,47 zł brutto

Dane techniczne		PG-D 450 SR	PG-D 450 TR	PG-D 650 SR	PG-D 600 TR
<b>Numer artykułu</b>		6705041	6705043	6705061	6705063
Typ		Synchroniczny	Synchroniczny	Synchroniczny	Synchroniczny
Napięcie znamionowe	V	230	230	230 / 400	230 / 400
Moc maksymalna (moc pozorna)	kVA	3,9	5,9	4,7	6,9
Ograniczona czasowo moc wyjściowa (moc czynna)	kW	3,5	5,3	3,7	5,5
Moc znamionowa (moc pozorna)	kVA	3,3	4,9	4	5,7
Moc znamionowa (moc czynna)	kW	3	4,4	3,2	4,5
Stopień ochrony generatora		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Gniazda		1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 32A	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A 1x 3P+N+T CEE 400V 16A	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A 1x 3P+N+T CEE 400V 16A
Stopień ochrony generatora / gniazdek		IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54
Napęd		Yanmar L70N Recoil	Yanmar L100N	Yanmar L70N Recoil	Yanmar L100N

**Generatory synchroniczne PG-D TE/SE - Solidne generatory spalinowe**


Wyprodukowano w Europie

- ▶ Wygodny dostęp do przyłączy od przodu urządzenia
- ▶ Wyposażony w wyłącznik różnicowo-prądowy
- ▶ Kontrola izolacji, termiczny wyłącznik ochronny i kontrola oleju w standardzie
- ▶ Wygodny E-start
- ▶ Wytrzymała konstrukcja ze stali
- ▶ Prosta obsługa

- ▶ Cyfrowy wyświetlacz dla woltomierza i licznika godzin pracy
- ▶ Duży, 24-litrowy zbiornik zapewnia długi czas pracy
- ▶ Nie spełnia normy hałasu 2000/14/WE, nie jest dopuszczony do pracy na zewnątrz bez środków ochrony przed hałasem



PG-D 650 SE

 Nr art. 6705071  
**16 089 zł**  
netto  
 19 789,47 zł brutto

 Nr art. 6705073  
**17 379 zł**  
netto  
 21 376,17 zł brutto

Dane techniczne		PG-D 650 SE	PG-D 600 TE
<b>Numer artykułu</b>		6705071	6705073
Typ		Synchroniczny	Synchroniczny
Napięcie znamionowe	V	230	230 / 400
Moc maksymalna (moc pozorna)	kVA	5,9	6,9
Moc maksymalna (moc czynna)	kW	5,3	5,5
Moc znamionowa (moc pozorna)	kVA	4,8	5,6
Moc znamionowa (moc czynna)	kW	4,4	4,5
Klasa ochrony Generator		IP 23	IP 23
Konstrukcja gniazda		1x SCHUKO 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 32A	1x SCHUKO 230V 16A 2x 2P+T CEE 230V 16A 1x 3P+N+T CEE 400V 16A
Gniazda o klasie ochronności		IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54
Napęd		Yanmar L100 Electric	Yanmar L100 Electric



PG-D 600 TE

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw kołowy standardowy RS-PG 1	6709900	539 zł
Zestaw kołowy z uchwytnymi składanymi	6709902	na zapytanie
Adapter do podłączenia węża spalinowego	6709905	519 zł
Wąż wydechowy metalowy elastyczny Ø 40/60 mm (na metr)	6709906	249 zł

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw do konserwacji PG-D 450 SR	6709907	1 019 zł
Zestaw do konserwacji PG-D 450 TR	6709908	1 019 zł
Zestaw do konserwacji PG-D 650 SR	6709909	1 019 zł
Zestaw do konserwacji PG-D 600 TR	6709910	1 019 zł
Zestaw do konserwacji PG-D 650 SE	6709911	749 zł
Zestaw do konserwacji PG-D 600 TE	6709912	749 zł





Wyprodukowano w Europie

## Seria PTO TA - generatory PTO z elektroniczną regulacją napięcia AVR

- ▶ Bezobsługowy napęd WOM do ciągłej pracy w rolnictwie lub podczas przerw w dostawie prądu
- ▶ Łatwo dostępne połączenia na górze
- ▶ Panel sterowania z licznikiem godzin,

- woltomierzem i miernikiem częstotliwości
- ▶ Solidna konstrukcja z ochroną IP23
- ▶ AVR elektroniczna regulacja napięcia
- ▶ Wyłącznik termiczny chroni przed przeciążeniem i zwarcim spowodowanym

- przez uszkodzone ładunki lub kable
- ▶ Niedroga alternatywa dla generatorów diesla



PTO 18 TA



PTO 27 TA



PTO 38 TA



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Wał kardana bez sprzęgła ślizgowego 860 mm	5990014	559 zł netto

Nr art. 6710015
<b>13 059 zł</b> netto
16 062,57 zł brutto

Nr art. 6710022
<b>16 519 zł</b> netto
20 318,37 zł brutto

Nr art. 6710031
<b>23 459 zł</b> netto
28 854,57 zł brutto

Dane techniczne		PTO 18 TA	PTO 27 TA	PTO 38 TA
Numer artykułu		6710015	6710022	6710031
Typ		Synchroniczny	Synchroniczny	Synchroniczny
Napięcie znamionowe	V	230/400	230/400	230/400
Maksymalna moc (moc pozorna) 230/400V	kVA	7.9 / 19.8	11.9 / 29.7	16.7 / 41.8
Maksymalna moc (moc czynna) 230/400V	kW	7.9 / 15,84	11.9 / 23/76	16.7 / 33.44
Moc znamionowa (moc pozorna) 230/400V	kVA	7.2 / 18	10.8 / 27	15.2 / 38
Moc znamionowa (moc czynna) 230/400V	kW	7.2 / 14.4	10.8 / 21.6	15.2 / 30.4
Klasa ochrony generatora		IP23	IP23	IP23
Gniazda (IP 44)		2 x 230 V 16A 1 x 400V 32A	2 x 230 V 16A 1 x 400V 63A	2 x 230 V 16A 1 x 400V 63A
Napęd		WOM	WOM	WOM
Moc (ciągnik)	kW(PS)	33 (41)	48 (62)	77 (105)
Prędkość obrotowa WOM	min <sup>-1</sup>	428	428	428
Wymiary (L x W x H)	mm	950 x 800 x 933	950 x 800 x 933	950 x 800 x 933
Waga	kg	118	139	179

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**EHG 2 / EHG 3 / EHG 5 – Nagrzewnice elektryczne.**
**Nowość**

- ▶ Idealny do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniu
- ▶ Zabezpieczenie przed przegrzaniem i przewróceniem
- ▶ Zalety ceramicznego elementu grzewczego (w porównaniu z konwencjonalnymi spiralami grzewczymi):
  - Niższe zużycie energii
  - Dłuższa żywotność
  - Przyjazny dla alergików, (nie przypalająj siercei zwierząt i kurzu na powierzchni element grzewczego)



EHG 2 / EHG 3



EHG 3P

Wyposażenie	
Termostat	✓
Typ elementu grzejnego	Ceramiczny
Funkcja wentylatora	✓
Element PTC	✓
Wyłączenie wentylatora po osiągnięciu temperatury	✓

EHG 2
Nr art. 6510001
<b>117 zł</b> netto
143,91 zł brutto

EHG 3
Nr art. 6510004
<b>187 zł</b> netto
230,01 zł brutto

EHG 2 P
Nr art. 6510002
<b>112 zł</b> netto
137,76 zł brutto

EHG 3 P
Nr art. 6510003
<b>179 zł</b> netto
220,17 zł brutto

EHG 5 P
Nr art. 6510006
<b>379 zł</b> netto
466,17 zł brutto

Dane techniczne		EHG 2	EHG 3	EHG 2 P	EHG 3 P	EHG 5 P
Numer artykułu		6510001	6510004	6510002	6510003	6510006
Wydajność grzewcza	kW	2	3	2	3	5
Wydajność wentylatora	m <sup>3</sup> /h	140	322	151	365	604
Stopnie ogrzewania		2	2	2	2	2
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	210 x 130 x 260	234 x 130 x 284	210 x 160 x 217	265 x 210 x 290	300 x 235 x 345
Waga ok.	kg	1,4	1,5	1,5	3	4,3

**EHG 5 / EHG 9 / EHG 15 – Nagrzewnice elektryczne.**
**Nowość**

- ▶ Duża moc zapewnia szybkie ogrzewanie pomieszczeń
- ▶ Idealny do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniu
- ▶ Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- ▶ Wytrzymała metalowa obudowa
- ▶ Wysoka wydajność wentylatora



EHG 5



EHG 9



EHG 15

EHG 5
Nr art. 6510005
<b>389 zł</b> netto
478,47 zł brutto

EHG 9
Nr art. 6510009
<b>559 zł</b> netto
687,57 zł brutto

EHG 15
Nr art. 6510015
<b>929 zł</b> netto
1 142,67 zł brutto

Dane techniczne		EHG 5	EHG 9	EHG 15
Numer artykułu		6510005	6510009	6510015
Wydajność grzewcza	kW	5	9	15
Wydajność wentylatora	m <sup>3</sup> /h	793	1.198	2.245
Stopnie ogrzewania		2	2	2
Napięcie zasilania	V	400	400	400
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	270 x 255 x 400	355 x 300 x 490	410 x 360 x 550
Waga ok.	kg	5,6	9,6	14,5

Wyposażenie	
Termostat	✓
Typ elementu grzejnego	Stal nierdzewna
Funkcja wentylatora	✓

## GHG 15 / GHG 30 / GHG 50 – Nagrzewnice gazowe.

Nowość

- ▶ Idealne do dużych, dobrze wentylowanych pomieszczeń - np. na placach budowy, w magazynach lub warsztatach.
- ▶ Do ogrzewania potrzebne jest jedynie gniazdko elektryczne i butla z propanem
- ▶ Duża moc zapewnia szybkie ogrzewanie pomieszczeń
- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, które automatycznie przerywa dopływ gazu w przypadku przegrzania, podczas gdy wentylator nadal działa w celu chłodzenia.
- ▶ Dodatkowy zintegrowany czujnik temperatury służy jako zabezpieczenie przed zanikiem płomienia i zapobiega ulatnianiu się niespalonego gazu.
- ▶ Prosty zapłon za pomocą przycisku



GHG 15



GHG 50

### GHG 30 / GHG 50

- ▶ Bezstopniowa regulacja mocy grzewczej

GHG 15  
Nr art. 6520015  
**419 zł netto**  
515,37 zł brutto

GHG 30  
Nr art. 6520030  
**639 zł netto**  
785,97 zł brutto

GHG 50  
Nr art. 6520050  
**769 zł netto**  
945,87 zł brutto

Dane techniczne	GHG 15	GHG 30	GHG 50
Numer artykułu	6520015	6520030	6520050
Wydajność grzewcza	kW	15	18 - 30
Wydajność wentylatora	m <sup>3</sup> /h	580	1.000
Stopnie ogrzewania		1	Bezstopniowa regulacja
Zużycie paliwa	kg/h	1,09	1,3 – 2,18
Napięcie zasilania	V	230	230
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	380 x 190 x 305	465 x 245 x 385
Waga ok.	kg	4	6

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Reduktor ciśnienia 700 mbar z węzłem gazowym 1,5 m (GHG 15/30)	6520000	55 zł
Reduktor ciśnienia 1500 mbar z węzłem gazowym 1,5 m (GHG 50)	6520001	63 zł
Wąż gazowy 1,5 m (GHG 15/30) z gwintem 1/4" po obu stronach	6520002	24 zł
Wąż gazowy 1,5 m (GHG 50) Gwint 1/4" i 3/8"	6520003	24 zł
<b>Zakres dostawy:</b>		
Reduktor ciśnienia w standardzie		
Wąż gazowy 1,5 m		

## IDHG 20 / IDHG 40 – Promienniki olejowe.

Nowość

- ▶ Zapewnia natychmiastowe punktowe promieniowanie ciepłe
- ▶ Idealna do ogrzewania miejsc pracy, suszenia, ogrzewania i odmrążania budynków.
- ▶ Łatwy transport
- ▶ Ze zintegrowanym termostatem
- ▶ Prosty zapłon za pomocą przycisku
- ▶ Zintegrowany system chłodzenia zapobiega przegrzaniu
- ▶ Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- ▶ Model IDHG 40 wyposażony w koła i uchwyt transportowy



IDHG 20



IDHG 40

IDHG 20  
Nr art. 6532020  
**2 319 zł netto**  
2 852,37 zł brutto

IDHG 40  
Nr art. 6532040  
**4 559 zł netto**  
5 607,57 zł brutto

wysyłka na palecie

Dane techniczne	IDHG 20	IDHG 40
Numer artykułu	6532020	6532040
Wydajność grzewcza	kW	20
Wydajność wentylatora	m <sup>3</sup> /h	613
Stopnie ogrzewania		1
Zużycie paliwa	l/h	1,6
Pojemność zbiornika	l	10,5
Napięcie zasilania	V	230
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	575 x 340 x 635
Waga ok.	kg	18

Wyposażenie	IDHG 20	IDHG 40
Typ pompy paliwa	Elektromagnetyczna	
Termostat	✓	
Wyłączenie wentylatora po osiągnięciu temperatury	po 300 sek	po 180 sek

OPTIMUM

METALLCRAFT

SCHWEISSCRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**DHG 20 / DHG 30 / DHG 50 – Nagrzewnice olejowe.**
**Nowość**

- ▶ Profesjonalne i wydajne nagrzewnice olejowe z wbudowanym termostatem do ogrzewania i suszenia w budownictwie, rolnictwie, magazynach (tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach), gdzie konieczne jest osiągnięcie i utrzymanie stałej temperatury.
- ▶ Nie nadaje się do zamkniętych pomieszczeń.
- ▶ Wysokiej jakości palnik ze stali nierdzewnej
- ▶ Łatwa obsługa dzięki automatycznemu zapłonowi elektronicznemu
- ▶ Termowentylator z bezpośrednim spalaniem oleju napędowego przeznaczony głównie do zastosowań zewnętrznych.
- ▶ Zbiornik wyposażony we wskaźnik poziomu paliwa
- ▶ DHG 30 i DHG 50 wyposażony w koła i uchwyt transportowy



DHG 20



DHG 30



DHG 50

Wyposażenie	
Typ pompy paliwa	Powietrze
Termostat	✓
Wyłączenie wentylatora po osiągnięciu temperatury	✓

**DHG 20**

Nr art. 6530020

**1 279 zł**  
 netto  
 1 573,17 zł brutto

**DHG 30**

Nr art. 6530030

**1 429 zł**  
 netto  
 1 757,67 zł brutto  
 wysyłka na palecie

**DHG 50**

Nr art. 6530050

**1 739 zł**  
 netto  
 2 138,97 zł brutto  
 wysyłka na palecie

Dane techniczne		DHG 20	DHG 30	DHG 50
Numer artykułu		6530020	6530030	6530050
Wydajność grzewcza	kW	20	30	50
Wydajność wentylatora	m <sup>3</sup> /h	550	750	1.100
Stopnie ogrzewania		1	1	1
Zużycie paliwa	l/h	1,65	2,4	4
Pojemność zbiornika	l	22	38	50
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	752 x 305 x 430	860 x 520 x 610	1.010 x 555 x 610
Waga ok.	kg	14	21	24

## DHG 30 K / DHG 50 K – Nagrzewnica olejowa z odprowadzaniem spalin.

**Nowość**

- ▶ Czytelny wyświetlacz do precyzyjnej regulacji parametrów
- ▶ Urządzenie wyposażone w koła i wygodny uchwyt transportowy
- ▶ Prosty zapłon za pomocą przycisku
- ▶ Nadaje się do dobrze wentylowanych pomieszczeń

### DHG 50 K

- ▶ Z wysokiej jakości pompą Danfoss



DHG 30k



DHG 50K

### DHG 30 K

Nr art. 6531030

**2 789 zł**  
netto

3 430,47 zł brutto

wysyłka na palecie

### DHG 50 K

Nr art. 6531050

**4 869 zł**  
netto

5 988,87 zł brutto

wysyłka na palecie

Dane techniczne		DHG 30 K	DHG 50 K
Numer artykułu		6531030	6531050
Wydajność grzewcza	kW	30	50
Wydajność wentylatora	m <sup>3</sup> /h	750	2.000
Stopnie ogrzewania		1	1
Zużycie paliwa	l/h	2,4	3,8
Pojemność zbiornika	l	50	69
Napięcie zasilania	V	230	230
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	1.110 x 490 x 750	1.370 x 560 x 995
Waga ok.	kg	33	59

Wyposażenie	DHG 30 K	DHG 50 K
Typ pompy paliwa	Powietrze	Przekładniowa
Termostat		✓
Wyłączenie wentylatora po osiągnięciu temperatury		90 s
Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Wąż 5 m do DHG 30 K	6531000	499 zł
Wąż 5 m do DHG 50 K	6531001	659 zł
Termostat z kablem o długości 10 m	6531005	117 zł

## IDHG 16 N – Nagrzewnica olejowa na podczerwiń.

**Nowość**

- ▶ Urządzenie wyposażone jest w palnik olejowy, który powoduje cyrkulację gazów wytwarzanych podczas spalania w instalacji która odpowiada za ogrzewanie podczerwiń.
- ▶ Odpowiednia struktura procesu spalania zapewnia, że przebiega on w sposób pełny i czysty. Z tego względu nie jest konieczna dodatkowa rura odprowadzająca spalinę
- ▶ System tłumienia wewnątrz wyciągu spalin, który kompresuje i rozszerza wydmuch, sprawia, że jest bardzo cichy (48 dB)
- ▶ Prosta obsługa z cyfrowym panelem sterowania (np. aktualna temperatura, ustawiona temperatura, timer)
- ▶ Wyświetlanie błędów, np. nieprawidłowego zapłonu, niskiego poziomu paliwa, przegrzania itp.
- ▶ Wyposażona w zintegrowany termostat
- ▶ Bardzo wydajne ogrzewanie dzięki dużej powierzchni grzewczej
- ▶ Płaska, oszczędzająca miejsce konstrukcja
- ▶ Stabilna podstawa z czterema kółkami obrotowymi
- ▶ Z dużym zbiornikiem oleju napędowego o pojemności 50 l
- ▶ Przeznaczona do dobrze wentylowanych pomieszczeń



Cyfrowy wyświetlacz sterowania



Wbudowany tłumik



Palnik

Dane techniczne		IDHG 16N
Numer artykułu		6532016
Wydajność grzewcza	kW	16
Stopnie ogrzewania		1
Zużycie paliwa	l/h	1,27
Pojemność zbiornika	l	50
Napięcie zasilania	V	230
Klasa ochrony		IP 24
Poziom ciśnienia akustycznego	dB	48
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	mm	950 x 305 x 1100
Waga ok.	kg	50

Nr art. 6532016

**6 999 zł**  
netto

8 608,77 zł brutto

wysyłka na palecie

## IHG 1500 – Nagrzewnica indukcyjna.

- ▶ Obszerny zestaw seryjnych akcesoriów umożliwił wyjątkowo wszechstronne zastosowanie w segmencie karoserii i pojazdów użytkowych (kolejne akcesoria dostępne dodatkowo)

### Obszary zastosowania

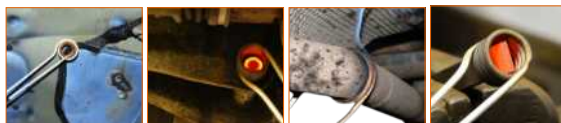
- ▶ Prostowanie mniejszych wgnieceń po gradzie bez niszczenia lakieru
- ▶ Usuwanie mniejszych oskładzin
- ▶ Odrywanie i usuwanie mas uszczelniających i szpachlujących
- ▶ Usuwanie zasiedziałych i zardzewiałych części, jak na przykład śruby, kielichy, uszczelki, zawiasy, nakrętki itp.

Dane techniczne	IHG 1500
Numer artykułu	6400015
Podłączenie do sieci	230 V / 50/60 Hz
Pobór mocy	1,7 kVA
Moc wydawana	1,5 kW
Ochrona	16 A
Stopień ochrony	IP 21
Częstotliwość wyjściowa	25 - 60 kHz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	200 x 75 x 140 mm
Ciężar z akcesoriami	5 kg
Ciężar urządzenia	4,5 kg

Nr art. 6400015  
**2 689 zł**  
 netto  
 3 307,47 zł brutto


**TYLKO 4,5 KG**


Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Cewka czołowa (L = 220 mm) M6 (15)	6411015	109 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M8 (19)	6411019	109 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M8 (20)	6411020	109 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M10 (23)	6411023	109 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M12 (26)	6411026	119 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M16 (32)	6411032	119 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M20 (38)	6411038	119 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M22 (45)	6411045	132 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M6 (15)	6411115	109 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M8 (19)	6411119	109 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M8 (20)	6411120	109 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M10 (23)	6411123	109 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M12 (26)	6411126	119 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M16 (32)	6411132	119 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M20 (38)	6411138	119 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M22 (45)	6411145	132 zł
Cewka ogniskująca (Ø = 20 mm)	6411004	239 zł


 ▶ Łatwe usuwanie  
 mniejszych  
 elementów

 ▶ Podgrzewanie  
 i luzowanie  
 zakleszczonych i  
 zardzewiałych części

 ▶ Trudno dostępne części  
 można zdemontować za  
 pomocą specjalnego drutu  
 nawojowego.

▶ Usuwa rdzę

Drut nawojowy (elastyczna cewka grzewcza) (L = 800 mm)	6411003	182 zł
Płaska cewka spiralna (cewka PAD)	6411002	119 zł
Cewka grzewcza dedykowana użytkownikowi (L = 750 mm, Ø = 4 mm)	6411001	92 zł

## IHG 3500 – Nagrzewnica indukcyjna.

### Wydajny i łatwy w użyciu

- ▶ Wysoka powtarzalność dzięki ustawieniu pożądanych parametrów
- ▶ Tania, bezpieczna i czysta alternatywa ogrzewania za pomocą palnika
- Liczne możliwości zastosowania**
- ▶ Osprzęt wymienny dla wielu zastosowań
- ▶ Luzowanie mniejszych części obudowy, przykręconych i zardzewiałych części, jak np. sworzeń, nakrętki, śruby, łożyska, koła zębate itp.
- ▶ Lokalne ogrzewanie części do lutowania, prasowania, gięcia lub klejenia
- ▶ Topienie materiałów o niskiej temperaturze topnienia

### Praktyczne detale

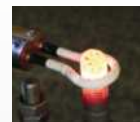
- ▶ Zintegrowane chłodzenie wodą z łatwym napełnianiem dzięki wskaźnikowi poziomu wody
- ▶ Łatwe aktualizacje oprogramowania za pośrednictwem portu USB

Nr art. 6400035  
**13 499 zł**  
 netto  
 16 603,77 zł brutto



Dane techniczne	IHG 3500
Numer artykułu	6400035
Moc indukcyjna	3,5 kW
Częstotliwość wyjściowa	18 - 60 kHz
Stopień ochrony	IP 22
Objętość płynu chłodzącego	2,5 l
Podłączenie do sieci	
Pobór mocy	3,5 kVA
Bezpiecznik	16 A
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Wymiary i waga	
Długość x szerokość x wysokość	440 x 240 x 200 mm
Waga z akcesoriami	13,5 kg
Waga urządzenia	9 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Przedłużenie uchwytu	6412000	339 zł
Cewka ukośna kątowna	6412001	1 449 zł
Cewka boczna	6412002	1 449 zł
Cewka prosta	6412003	1 449 zł
Adapter dla cewek chłodzonych wodą	6412004	749 zł
<b>Cewka chłodzona wodą</b>		
Ø20mm	6412005	1 449 zł
Ø25mm	6412006	1 449 zł
Zbiornik płynu chłodzącego 5l	6412007	163 zł

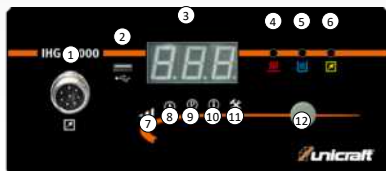

 ▶ Ogrzewanie nakrętki  
 za pomocą ukośnej  
 cewki ogniskowania

 ▶ Ogrzewanie sworznia  
 gwintowanego  
 za pomocą cewki  
 chłodzonej wodą

 ▶ Ogrzewanie elementu  
 za pomocą prostej  
 cewki ogniskowania

## Nagrzewnica indukcyjna IHG 10000 - wydajne i mobilne urządzenie z wózkiem.



- ▶ Do podgrzewania przed hartowaniem, prostowaniem, gięciem lub kuciem rur, stali okrągłej i profili.
- ▶ Miejscowe podgrzewanie części do lutowania, prasowania, gięcia i klejenia
- ▶ Zintegrowane chłodzenie wodą
- ▶ Niedroga, bezpieczna i czysta alternatywa dla ogrzewania palnikiem
- ▶ Bezstopniowa regulacja mocy w zakresie od 10 do 100 procent
- ▶ Zegar sterujący zapewniający wysoką powtarzalność



1. Połączenie zdalnego sterowania (nieдоступne)
2. Połączenie USB
3. Wyświetlacz
4. Wskaźnik nagrzewania
5. Wskaźnik chłodzenia i przegrzania
6. Zdalny wyświetlacz (funkcja niedostępna)
7. Wskaźnik regulacyjny
8. Wyświetlacz timera
9. Wyświetlanie programu
10. Wyświetlanie informacji
11. Ustawienia
12. Enkoder



▶ Grzanie stali nierdzewnej



▶ Podgrzewanie przed spawaniem



▶ Hartowanie powierzchniowe

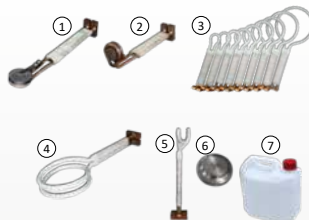
### Zakres dostawy:

- Uchwyt do cewki z kablem 4m
- Cewka skupiająca okrągła 32 mm
- Napętnianie obiegu chłodzącego 10 l

Nr art. 6420100

**36 989 zł**  
netto

45 496,47 zł brutto



Dane techniczne		IHG 10000
Numer artykułu		6420100
Moc indukcyjna	kW	10
Częstotliwość wyjściowa	kHz	18 – 45
Stopień ochrony		IP 21
Objętość płynu chłodzącego	l	10
<b>Podłączenie do sieci</b>		
Pobór mocy	kVA	12
Bezpiecznik	A	3 x 13,3
Napięcie elektryczne		400
Faza(y)	Ph	3
Typ		AC
Częstotliwość sieci zasilającej	Hz	50/60
<b>Wymiary i waga</b>		
Długość x szerokość x wysokość	mm	400 x 760 x 700
Waga z akcesoriami	kg	58

### Akcesoria dodatkowe

	Nr art.	Cena netto
① Cewka skupiająca okrągła 32 mm	6430010	2 419 zł
② Cewka skupiająca okrągła przednia 32 mm	6430015	2 419 zł
③ Cewka pierścieniowa Ø22 mm z jednym zwojem	6430050	2 039 zł
③ Cewka pierścieniowa Ø28 mm z jednym zwojem	6430051	2 039 zł
③ Cewka pierścieniowa Ø34 mm z jednym zwojem	6430052	2 039 zł
③ Cewka pierścieniowa Ø40 mm z jednym zwojem	6430053	2 039 zł
③ Cewka pierścieniowa Ø47 mm z jednym zwojem	6430054	2 039 zł
③ Cewka pierścieniowa Ø57 mm z jednym zwojem	6430055	2 039 zł
④ Cewka toroidalna Ø22 mm z dwoma uzwojeniami	6430070	2 039 zł
⑤ Cewka o profilu U 14 mm	6430080	2 039 zł
⑥ Zamienny rdzeń ferrytowy	6430085	819 zł
⑦ Kanister 10 litrów płynu chłodzącego	6430100	559 zł

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

### Seria TR – Rolki transportowe.

- ▶ W zestawie 1 sztuka
- ▶ Do lekkiego i bezpiecznego transportu ciężkich przedmiotów
- ▶ Duże rolki nylonowe na łożyskach kulkowych oraz antypoślizgowa powierzchnia gumowa



TR 3  
Nr art. 6193030  
**369 zł netto**  
453,87 zł brutto

TR 6  
Nr art. 6193060  
**499 zł netto**  
613,77 zł brutto

Dane techniczne	TR 3	TR 6
Numer artykułu	6193030	6193060
Udźwig	3 t	6 t
Liczba rolek	4 każda	6 każda
Rozmiar rolek	85 x 90 mm	85 x 85 mm
Waga	9,5 kg	12 kg

### Seria VTR – Przystawne rolki transportowe.

- ▶ W zestawie 2 sztuki
- ▶ Duże nylonowe rolki z łożyskami kulkowymi
- ▶ Regulowany od 500 mm do 1400 mm (VTR 6) lub od 720 mm do 1500 mm (VTR 12) za pomocą 2 stalowych prętów
- ▶ Antypoślizgowa gumowa powierzchnia



VTR 6  
Nr art. 6192060  
**949 zł netto**  
1 167,27 zł brutto

VTR 12  
Nr art. 6192120  
**1 219 zł netto**  
1 499,37 zł brutto

Dane techniczne	VTR 6	VTR 12
Numer artykułu	6192060	6192120
Udźwig	6 t	12 t
Liczba rolek	4 każda	6 każda
Rozmiar rolek	85 x 90 mm	85 x 90 mm
Waga	30 kg	38 kg

### Seria TF – Rolki transportowe.

- ▶ Z obrotową i łożyskową płytą nośną (pojedynczą w TF 3, podwójną w TF 6 i TF 12) i dyszlem do prostego manewrowania na zakrętach
- ▶ Płyty nośne z antypoślizgową powierzchnią gumową

TF 3  
Nr art. 6191030  
**589 zł netto**  
724,47 zł brutto

TF 6  
Nr art. 6191060  
**1 329 zł netto**  
1 634,67 zł brutto

TF 12  
Nr art. 6191120  
**1 709 zł netto**  
2 102,07 zł brutto

Dane techniczne	TF 3	TF 6	TF 12
Numer artykułu	6191030	6191060	6191120
Udźwig	3 t	6 t	12 t
Liczba rolek	4	8	8
Rozmiar rolek	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Waga	15 kg	50 kg	66 kg



### TR 20 – Zestaw rolek transportowych o udźwigu 20 t.

- ▶ Elastyczne zastosowanie do przemieszczania ciężkich ładunków
- ▶ Łatwe prowadzenie z kołem zwrotnym o długości 3 m
- ▶ Nadaje się do transportu na krótkie odległości
- ▶ Zestaw składa się z układu kierowniczego i podwozia dla łatwego samodzielnego montażu

#### Zakres dostawy

- ▶ 4 rolki transportowe
- ▶ 2 obrotowe okrągłe płyty nośne
- ▶ 2 narożne płyty nośne
- ▶ 2 drążki łączące
- ▶ 2 drążki kierownicze
- ▶ 1 dyszel
- ▶ 1 skrzynka metalowa z rolkami i rączkami

Nr art. 6195020  
**1 989 zł netto**  
2 446,47 zł brutto  
wysyłka na palecie

Dane techniczne	TR 20 SET
Numer artykułu	6195020
Udźwig	20 t
Nasadka wyrównawcza	120 x 120 mm
Wysokość	108 mm
Rolki Ø	Ø 18 mm
Ø nasadki obrotowej	Ø 130 mm





## UF 230 – uniwersalna podstawa jezdna do 230 kg.

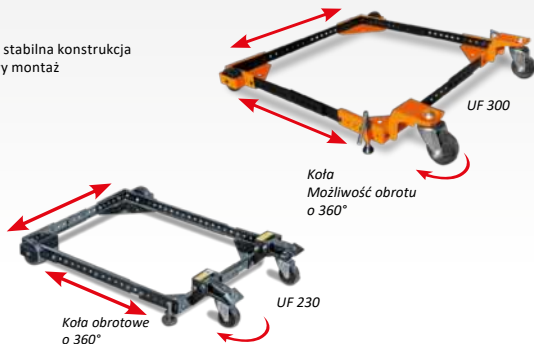
## UF 300 – uniwersalna podstawa jezdna do 300 kg.

- ▶ Podwozie o zmiennej powierzchni podstawy
- ▶ Do łatwego transportu i przenoszenia maszyn
- ▶ Łatwa w manewrowaniu dzięki dwóm obrotowym kółkom, które można obracać o 360°
- ▶ Bezpieczna i stabilna konstrukcja
- ▶ Szybki i łatwy montaż

Nr art. 6190230  
**197 zł netto**  
 242,31 zł brutto

Nr art. 6190300  
**349 zł netto**  
 429,27 zł brutto

Dane techniczne	UF 230	UF 300
Numer artykułu	6190230	6190300
Udźwig	230 kg	300 kg
Wymiar min. kwadrat	280 x 280 mm	345 x 345 mm
Wymiar max. kwadrat	890 x 890 mm	730 x 730 mm
Wymiar min. prostokąt	430 x 280 mm	–
Wymiar max. prostokąt	1.290 x 480 mm	–
Rozstaw otworów	25 mm	25,4 mm



## HR 1000 – Rolki unoszące o udźwigu 1 t.

- ▶ Do transportu ciężkich przedmiotów, takich jak szafy itp.
- ▶ Rama z ocynkowanej blachy stalowej
- ▶ Powierzchnia styku pokryta gumą
- ▶ Koła z oponami poliuretanowymi
- ▶ Łatwy w użyciu

Nr art. 6191000  
**609 zł netto**  
 749,07 zł brutto

Dane techniczne	HR 1000
Numer artykułu	6191000
Udźwig	1 t (kpl.)
Koła poliuretanowe	138 x 28 mm
Wysokość kła dolnego	12 mm
Wysokość kła górnego	50 mm
Waga	10 kg (kpl.)

Zakres dostawy  
 Dwie rolki podnoszące  
 Drażkę dźwigniową



Przykład zastosowania  
 ▶ Znakomicie nadaje się do prostego przemieszczania ciężarów (szafa nie należy do zestawu)

## ETR 4/150 – Rolki transportowe narożne do 150 kg.

- ▶ Do szybkiego i lekkiego przemieszczania przedmiotów i mebli
- ▶ Niska wysokość ładunkowa zapewnia bezpieczny transport
- ▶ Obudowa spawana z blachy stalowej
- ▶ Powierzchnia ładunkowa z elementami antypoślizgowymi

Dane techniczne	ETR 4/150
Numer artykułu	6197150
Udźwig	150 kg/szt.
Koła	3 rolki zwrotne z gumy
Wymiary	255 x 255 x 85 mm
Wysokość ładunkowa	15 mm
Waga	2 kg/szt.

Nr art. 6197150  
**499 zł netto**  
 613,77 zł brutto



600 kg  
 Udźwig!

Przykład zastosowania  
 Idealny do wygodnego przenoszenia przedmiotów w kształcie pudełka (szafka nie jest dołączona)

## PV 681 – Rama do przemieszczania samochodów osobowych.

- ▶ Przemieszczanie pojazdów bez wysiłku
- ▶ Do przesuwania w bok/ obracania w miejscu
- ▶ Proste podnoszenie przy użyciu pedału
- ▶ Lekka konstrukcja aluminiowa
- ▶ Z rolkami zwrotnymi do poprawy manewrowania także w ciasnych pomieszczeniach



Nr art. 6201602  
**569 zł netto**  
 699,87 zł brutto

Dane techniczne	PV 681
Numer artykułu	6201602
Udźwig (pozycja górna)	680 kg
Obszar pracy	340 - 620 mm
Rolka długa	270 mm
Maks. wys. podwozia z przodu	147 mm
Prześwit między podłogą a rolką na dole/u góry	36/106 mm
Szer. wewnątrz (min./maks.)	270/550 mm



Przykład zastosowania

**PRW 450 – Wózek do przemieszczania samochodów osobowych.**

- ▶ Przesuwanie bez wysiłku nawet uszkodzonych, zamkniętych lub zablokowanych pojazdów
- ▶ Do przesuwania w bok lub obracania w miejscu
- ▶ Z rolkami zwrótnymi do optymalnego manewrowania w ciasnych pomieszczeniach, jak np. salony samochodowe lub warsztaty

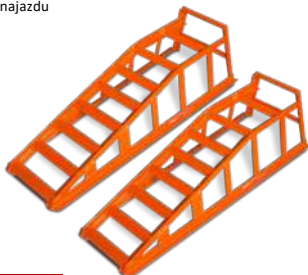
Nr art. 6201599  
**369 zł netto**  
 453,87 zł brutto



Dane techniczne	PRW 450
Numer artykułu	6201599
Nośność	900 kg
Wymiary	602 x 385 x 140 mm
Waga	9 kg/szt.
Zakres dostawy	2 szt.

**Seria KR – Praktyczne i proste w obsłudze rampy najazdowe zwiększają bezpieczeństwo podczas prac przy i pod samochodem.**

- KR 2000**
- ▶ Wersja stabilna
  - ▶ Mocna spawana konstrukcja stalowa
- KR 2001**
- ▶ Bardzo stabilna wersja
  - ▶ Wyjątkowo mocna spawana konstrukcja stalowa
  - ▶ Duża szerokość najazdu
- KR 2500**
- ▶ Rampa najazdowa z tworzywa sztucznego
  - ▶ Z wyjątkowo szerokim najazdem
  - ▶ Można je układać w stosy, oszczędzając miejsce



Nr art. 6202000  
**259 zł netto**  
 318,57 zł brutto

Nr art. 6202001  
**429 zł netto**  
 527,67 zł brutto

Nr art. 6202005  
**469 zł netto**  
 576,87 zł brutto

Dane techniczne	KR 2000	KR 2001	KR 2500
Numer artykułu	6202000	6202001	6202005
Udźwig	2t / para	2 t/para	2,5 t/para
Maks. szerokość opony	185 mm	225 mm	240 mm
Wymiary	850 x 325 x 275mm	910 x 360 x 270mm	900 x 295 x 220mm
Waga	5,2kg kompl	7,9 kg/szt.	4 kg/szt.

**Stojaki zabezpieczające**
**Seria UB**

- ▶ Do zabezpieczenia podczas prac pod uniesionym pojazdem
- ▶ Mocna spawana konstrukcja ze słupkiem w kształcie V
- ▶ Szerokie stopy: nieniszczące podłogi w warsztacie,

**Seria UBK**

- ▶ Do zabezpieczenia podczas prac pod uniesionym pojazdem
- ▶ Szerokie stopy: nieniszczące podłoga
- ▶ Składane

UB 3000  
 Nr art. 6201300  
**157 zł netto**  
 193,11 zł brutto

UB 6000  
 Nr art. 6201301  
**279 zł netto**  
 343,17 zł brutto

UBK 3000  
 Nr art. 6201305  
**97 zł netto**  
 119,31 zł brutto

Dane techniczne	UB 3000	UB 6000	UBK 3000
Numer artykułu	6201300	6201301	6201305
Udźwig	3 t/szt.	6 t/szt.	3 t/szt.
Wysokość min. / max.	288/425 mm	395/605 mm	285/400 mm
Rozstaw	225 x 205 mm	310 x 265 mm	240 x 240 mm
Waga	7 kg/kpl.	13,2 kg/kpl.	4 kg/kpl.



Seria UB  
 Zakres dostawy 2szt

Seria UBK  
 Zakres dostawy 2szt

## HSWH 30/50 – Hydrauliczny podnośnik samochodowy o udźwigu 3/5 t

- ▶ Podstawa podnośnika z rowkowaną płytą i obrotowym stemplem
- ▶ Może być ustawiony bardzo nisko
- ▶ Niezwykle stabilna konstrukcja nieulegająca przecięleniu dzięki dużej płycie wykonanej z żeliwa
- ▶ Płynnie działające dwuczęściowe ramie pompy z możliwością sterowania zaworem
- ▶ Szczególnie wytrzymały dzięki wzmocnionym ścianom, stabilny i trwały

HSWH 30	HSWH 50
Nr art. 6200003	Nr art. 6200005
<b>97 zł netto</b>	<b>116 zł netto</b>
119,31 zł brutto	142,68 zł brutto

Dane techniczne		HSWH 30	HSWH 50
Numer artykułu		6200003	6200005
Udźwig	t	3	5
Wysokość min.	mm	188	207
Wysokość regulacji	mm	60	70
Suw tłoka	mm	115	125
Wysokość podnoszenia max	mm	363	402
Podstawa	mm	108,5 x 87	117 x 97
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	108,5 x 87 x 188	117 x 97 x 207
Waga	kg	2,8	3,7



HSWH 30



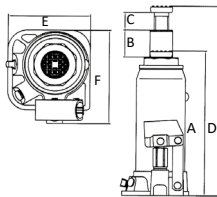
HSWH 50

## Serie HSWH TOP – Hydrauliczne podnośniki samochodowe.

- ▶ Obrotowe dźwignia, która może być obsługiwana z dowolnej pozycji
- ▶ Szczególnie wytrzymały dzięki wzmocnionej ścianie
- ▶ Wysokiej jakości spoiny i połączenia śrubowe
- ▶ Chromowany na twardo tłok i śruba nastawna o gładkiej powierzchni zapewniają trwałość
- ▶ Śruba przedłużająca zapewnia dodatkową wysokość podnoszenia
- ▶ Wewnętrzny zawór bezpieczeństwa zapobiega samoczynnemu opuszczeniu
- ▶ Zawór bezpieczeństwa chroni siłownik przed przecięciem i niezamierzoną regulacją



Wyprod. w Europie



Opatentowany

2-krotnie wysuwany teleskopowy uchwyt pompy



Opatentowany

Od HSWH 20 TOP: Obrotowy uchwyt do przenoszenia.



Opatentowany

Obrotowa dźwignia przechyłu pompy, którą można obsługiwać z dowolnej pozycji



Podnośniki mogą być używane również w poziomie



HSWH 5 TOP

Nr art. 6211005

**469 zł netto**

576,87 zł brutto

HSWH 10 TOP

Nr art. 6211010

**629 zł netto**

773,67 zł brutto

HSWH 20 TOP

Nr art. 6211020

**759 zł netto**

933,57 zł brutto

HSWH 30 TOP

Nr art. 6211030

**919 zł netto**

1 130,37 zł brutto

Dane techniczne	HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
Numer artykułu	6211005	6211010	6211020	6211030
Udźwig	5 t	10 t	20 t	30 t
Wysokość min. (A)	212 mm	219 mm	234 mm	242 mm
Wysokość max. (D)	437 mm	444 mm	459 mm	467 mm
Suw tłoka (B)	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Wymiary (E x F)	125 x 75 mm	144 x 90 mm	172 x 120 mm	196 x 144 mm
Waga	4,5 kg	6,4 kg	10,6 kg	15,5 kg

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT

## Serie RWH – Hydrauliczny podnośnik manewrowy.

- ▶ Z żeliwnymi kółkami nośnymi i skrętnymi
- RWH 2.1
- ▶ Wersja skrócona
- ▶ Kompaktowy i stabilny
- ▶ Praktyczny uchwyt do przenoszenia
- RWH 2,51:
- ▶ Z elementem przedłużającym
- ▶ Z funkcją SZYBKIEGO PODNOSZENIA jednym ruchem w punkcie początkowym pojazdu



RWH 2.1  
 Nr art. 6201099  
**229 zł netto**  
 281,67 zł brutto

- ▶ Specjalna demontowana przedłużka ułatwia podnoszenie wysokich pojazdów



RWH 2.51  
 Nr art. 6201128  
**459 zł netto**  
 564,57 zł brutto

**QUICK LIFT**  
 Funkcja

Dane techniczne	RWH 2.1	RWH 2.5
Numer artykułu	6201099	6201128
Udźwieg	2 t	2,5 t
Min. wysokość podnoszenia	135 mm	150 mm
Max. wysokość podnoszenia	340 mm	530 mm
Suw	205 mm	380 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	447 x 196 x 135	625 x 242 x 158
Waga	8,7 kg	18 kg

## Seria SRWH – Specjalny podnośnik samochodowy

### SRWH 2500 EF, SRWH 3002 EF, SRWH 3000 QL

- ▶ Dwuczęściowa dźwignia z gumową rączką umożliwia bezpieczne podnoszenie
- ▶ Kółka nośne i sterujące wykonane z żeliwa
- ▶ Duży stempel pokryty gumą
- ▶ Zaprojektowany specjalnie do samochodów sportowych

**Wysoki skok z podwójnym tłokiem**  
 -> mniej operacji pompowania wymaganych do maksymalnej wysokości końcowej



SRWH 2500 EF  
 Nr art. 6201102  
**729 zł netto**  
 896,67 zł brutto

SRWH 3002 EF  
 Nr art. 6201122  
**859 zł netto**  
 1 056,57 zł brutto

SRWH 3000 QL  
 Nr art. 6201103  
**749 zł netto**  
 921,27 zł brutto

**Obracanie umożliwia spust**



- ▶ Płaska konstrukcja: podnośnik specjalny do obniżonej i sportowej wersji pojazdów z minimalną wysokością podwozia tylko 87 mm



- ▶ **Funkcja QUICK LIFT**
- ▶ Jednym ruchem dźwigni nożnej w punkcie startu pojazdu

Model	SRWH 2500 EF	SRWH 3002 EF	SRWH 3000 QL
Numer artykułu	6201102	6201122	6201103
Udźwieg	2,5 t	3,25 t	3,0 t
Min. wysokość	87 mm	95 mm	145 mm
Max. wys. końcowa	315-455 mm	520 mm	500 mm
Wymiary mm	640 x 342 x 174	690 x 370 x 175	685 x 346 x 180
Waga	34,8 kg	40 kg	38 kg

## Seria RWHA – Podnośniki samochodowe z aluminium. Modele lekkie do sportowych niskich pojazdów.

- ▶ Lekka, wytrzymała konstrukcja aluminiowa
- ▶ Funkcja QUICK LIFT w RWHA 2500: tylko 7 ruchów pompy do maksymalnej wysokości
- ▶ Sterowanie zaworem za pośrednictwem umieszczonego wewnątrz układu drążków i pokrętki na dźwigni pompy
- ▶ Bardzo płaski, do sportowych samochodów
- ▶ Powolne, bezpieczne opuszczanie podczas załadunku
- ▶ Dwa praktyczne uchwyty boczne do przenoszenia wykonane z aluminium
- ▶ Wygodne i łatwe podnoszenie dzięki hydraulicznemu i długiej dźwigni
- ▶ Gumowa podkładka chroni siedło i pojazd

RWHA 1501  
 Nr art. 6201123  
**629 zł netto**  
 773,67 zł brutto

RWHA 2500  
 Nr art. 6201109  
**919 zł netto**  
 1 130,37 zł brutto

Dane techniczne	RWHA 1501	RWHA 2500
Numer artykułu	6201123	6201109
Udźwieg	1,5 t	2,5 t
Wysokość podwozia min.	88 mm	100 mm
Wysokość końcowa maks.	210 – 358 mm	285 – 465 mm
Suw	270 mm	365 mm
Wymiary	554 x 247 x 150 mm	650 x 292 x 170 mm
Waga	14,3 kg	25,9 kg



**Obracanie umożliwia spust**

RWHA 1501

RWHA 2500

## SRWH 3001 SIL – Specjalny podnośnik samochodowy.

- ▶ Łatwe podnoszenie do punktu mocowania za pomocą pedału lub dźwigni ręcznej
- ▶ Duża płyta nośna z gumowym mocowaniem zapewnia delikatne podparcie, chroni punkt podnoszenia i pojazd
- ▶ Bardzo cichy dzięki rolkom poliuretanowym

Nr art. 6201121  
**619 zł netto**  
 761,37 zł brutto



Dane techniczne	SRWH 3001 SIL
Numer artykułu	6201121
Udźwig	3 t
Wys. min./max.	120 / 460 mm
Wymiary	628 x 343 x 158 mm
Waga	31,5 kg

## Seria SRWH LF DS – Specjalny podnośnik samochodowy z podwójnym tłokiem.

### Seria SRWH LFH – specjalne manewrowe podnośniki samochodowe z podwójnym tłokiem, o płaskiej budowie i dużej wysokości końcowej

- ▶ Z wyjątkowo niskim profilem siedła do nisko zawieszonych samochodów
- ▶ Modele LF dzięki wyjątkowo długiej budowie nadają się szczególnie do długich pojazdów
- ▶ Proste podnoszenie do punktu mocowania przy użyciu dźwigni nożnej lub ręcznej

#### SRWH LFH:

- ▶ Dzięki wyjątkowo długiej budowie nadają się szczególnie do długich ram
- ▶ Podwójny tłok redukuje liczbę operacji pompowania aż do maks. wysokości końcowej
- ▶ Powolne bezpieczne opuszczanie w stanie obciążonym
- ▶ Duży talerz podporowy z gumową nasadką umożliwiają bezpieczne podparcie, chroni punkt podnoszenia i pojazd



SRWH 2500 LFH  
 Nr art. 6201126  
**719 zł netto**  
 884,37 zł brutto



SRWH 2000 LF DS  
 Nr art. 6201125  
**1 659 zł netto**  
 2 040,57 zł brutto

Model	SRWH 2500 LFH	SRWH 3000 LFH	SRWH 2000 LF DS
Numer artykułu	6201126	6201127	6201125
Udźwig	2,5 t	3,0 t	2,0 t
Min. wysokość.	75 mm	110 mm	70 mm
Max. wys. końcowa	500 mm	580 mm	430 mm
Waga	32,4 kg	48,5 kg	43 kg

## Podnośnik manewrowy SRWH 20 S TOP o płaskiej konstrukcji z mechanicznym systemem ochrony do użytku profesjonalnego.

- ▶ Opatentowany system ochrony mechanicznej zapobiega niezamierzonemu opuszczeniu z wysokości 320 mm
- ▶ Proste podnoszenie płyty nośnej za pomocą pedału aż do punktu mocowania
- ▶ Przeciążenie powoduje, że drążek podnoszący zatrzymuje się na biegu jałowym

poprzez zawór bezpieczeństwa - Wysokość podnoszenia jest utrzymywana

- ▶ Sterowanie zaworem poprzez obrót dźwigni pompy



- 1 Opatentowany pedał nożny zwalnia mechanicznie system zabezpieczający
- 2 Wgodne podnoszenie do punktu mocowania pedałem nożnym

Nr art. 6213025  
**1 539 zł netto**  
 1 892,97 zł brutto

Dane techniczne	SRWH 20 S TOP
Numer artykułu	6213025
Udźwig	2 t
Wysokość podwozia min.	95 mm
Wysokość końcowa maks.	470 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	900 x 360 x 135 mm
Waga	37,5 kg



Kolory produktów są zmieniane

**Seria WWH – Specjalne podnośniki samochodowe ruchome podłogowe.  
Pneumatyczno-hydrauliczny podnośnik samochodowy do warsztatu.**

- ▶ Kontrolowane, bezpieczne podnoszenie i opuszczanie
- ▶ Zasilany sprężonym powietrzem z zewnętrznego generatora
- ▶ Chromowany na twardo tłok o wyjątkowo gładkiej powierzchni
- ▶ Kompaktowa budowa
- ▶ Ze stabilnymi rolkami z żeliwa i warstwą poliuretanu
- ▶ Rączka w kształcie litery T ułatwia manewrowanie



**WWH 50002 PH**

Nr art. 6201130

**5 459 zł netto**

6 714,57 zł brutto

**WWH 40003 PH**

Nr art. 6201131

**7 289 zł netto**

8 965,47 zł brutto

**WWH 60000 PH**

Nr art. 6201112

**7 379 zł netto**

9 076,17 zł brutto



**WWH 60000 PH**  
Intuicyjnie obsługiwane pokrętko bezpieczeństwa z przyłączem sprężarki



**WWH 60000 PH**



Zakres dostawy:

- > Nasadka żeliwna, 45 mm
- > Nasadka żeliwna, 75 mm

Dane techniczne	WWH 50002 PH	WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
<b>Numer artykułu</b>	<b>6201130</b>	<b>6201131</b>	<b>6201112</b>
Udźwig (dolna wysokość podnoszenia)	50 t	40 t	60 t
Udźwig (środkowa wysokość podnoszenia)	25 t	20 t	40 t
Udźwig (górną wysokość podnoszenia)	–	10 t	20 t
Maks. wysokość podnoszenia (górną)	–	10t: 284 mm	20t: 312 mm
Maks. wysokość podnoszenia (średnia)	25t: 444 mm	20t: 231 mm	40t: 256 mm
Maks. wysokość podnoszenia (dolna)	50t: 330 mm	40t: 182 mm	60t: 207 mm
Wysokość nasadek	73 + 80 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Wysokość wyjściowa	215 mm	125 mm	150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	805 x 282 x 190 mm	830 x 295 x 125 mm	875 x 295 x 1530 mm
Waga	73 kg	44 kg	64 kg
Ciśnienie robocze	9 - 12 bar	9 - 12 bar	8 - 12 bar

**HKRS 1001 – Zestaw hydrauliczny do naprawy.**

- ▶ Zestaw hydrauliczny w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego z rolkami



Nr art. 6201205

**829 zł netto**

1 019,67 zł brutto

wysyłka na palecie



**Zakres dostawy:**

- ▶ Pompa ręczna z węzłem
- ▶ Podstawa z nakładką gumową
- ▶ Swoerzeń adapterowy z gwintem
- ▶ Zestaw rur przedłużających
- ▶ Żebrowana płyta nośna

- ▶ Siłownik dociskowy
- ▶ Rozpieracz
- ▶ Głowica gumowa
- ▶ Podpórka V 90°

Dane techniczne	HKRS 1001
<b>Numer artykułu</b>	<b>6201205</b>
Udźwig	10 t
Skok cylindra	130 mm
Min. szer. narzędzi.	322 mm
Wymiary walizki	910 x 405 x 180 mm
Waga	31,5 kg

**MH 680 – Ultrakompaktowy podnośnik do motocykli z pasami.**

- ▶ Do napraw dwukołowców i quadów
- ▶ Wysoka stabilność mimo kompaktowych wymiarów i udźwig do 680 kg
- ▶ Szczególnie przydatny w małych warsztatach, składany, dzięki czemu zajmuje mało miejsca
- ▶ Załączone do zestawu pasy podtrzymujące gwarantują bezpieczną pracę
- ▶ Rolki zwrotne z hamulcami ustalającymi
- ▶ Prosta w obsłudze dźwignia nożna

Dane techniczne	MH 680
<b>Numer artykułu</b>	<b>6201500</b>
Udźwig	680 kg
Min. wysokość	140 mm
Maks. wysokość	410 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	864 x 396 x 315 mm
Waga	35 kg

Nr art. 6201500

**829 zł netto**

1 019,67 zł brutto



## Seria MHB – Ultrakompaktowe podnośniki do motocykli.

- ▶ Stabilnie zbudowane do napraw dwukołowców
- ▶ Kompaktowa konstrukcja, szczególnie przydatna w małych warsztatach
- ▶ Z szeroką powierzchnią podstawy i rampą do łatwiejszego manewrowania pojazdem
- ▶ Idealne do napraw motorowerów, skuterów i motocykli
- do 450 kg (MHB 455)
- do 680 kg (MHB 680), także do quadów



MHB 455



W dostawie MHB 680:  
▶ przedłużenie poprzeczne

MHB 680

MHB 455

Nr art. 6201505  
**2 559 zł netto**  
3 147,57 zł brutto  
+ TVP2- zł netto

MHB 680

Nr art. 6201506  
**4 959 zł netto**  
6 099,57 zł brutto  
+ TVP2- zł netto

Dane techniczne	MHB 455	MHB 680
Numer artykułu	6201505	6201506
Udźwig max.	450 kg	680 kg
Min. wysokość	175 mm	185 mm
Maks. wysokość	750 mm	825 mm
Zakres regulacji imadła	35 - 180 mm	35 - 185 mm
Rozmiar platformy	2200 x 680 mm	1995 x 710 mm
Rozmiar rampy	650 x 680 mm	550 x 710 mm
Waga	127 kg	239 kg

## Hydrauliczny podnośnik nożycowy SHB 3 - Stabilna konstrukcja nożycowa, odpowiednia do obciążeń do 3t.

- ▶ Obsługa za pomocą mobilnego panelu sterowania
- ▶ Niska platforma o małej wysokości najazdu
- ▶ Kłapy najazdowe, antypoślizgowe, żebrowane i zamknięte
- ▶ Gumowe podkładki zapobiegające ślizganiu

- ▶ Automatyczne zamki zabezpieczają podnośnik na kilku wysokościach roboczych
- ▶ Ochrona stóp po obu stronach dla dodatkowego bezpieczeństwa
- ▶ W zestawie zestaw rolek do łatwego ustawienia podnośnika w warsztacie

### Zakres dostawy SHB 3:

Zestaw rolek transportowych  
Dźwignia transportowa  
Dwie listwy ochronne na stopy  
Gumowe podkładki

Odpowiednie sprzężarki można znaleźć w w dalszej części katalogu promocyjnego.



Nr art. 6240030  
**13 739 zł netto**  
16 898,97 zł brutto  
+ TVP2- zł netto



Dane techniczne		SHB 3
Numer artykułu		6240030
Udźwig	t	3
Wysokość min.	mm	110
Wysokość max.	mm	1000
Moc wejściowa	kW	2,2
Napięcie przyłączeniowe	V	400
Ciśnienie robocze	bar	8
Długość platformy	mm	1420
Szerokość platformy	mm	460
Dł. x szer. x wys.	mm	1943 x 1954 x 125
Waga	kg	470

## Stojaki montażowe do motocykli przednie i tylne.

- ▶ Solidna konstrukcja do napraw
- ▶ Stojak z uniwersalnym uchwytem
- ▶ Łatwe podnoszenie przedniego lub tylnego koła



MMS-V 100

Nr art. 6201510  
**134 zł netto**  
164,82 zł brutto

MMS-H 200  
do koła tylnego

Dane techniczne	MMS-V 100	MMS-H 200
Numer artykułu	6201510	6201511
Nr art.	6201510	6201511
Nośność	100 kg	200 kg
Min. wysokość	200 mm	255 mm
Maks. wysokość	270 mm	335 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	640 x 460 x 320 mm	675 x 550 x 345 mm
Waga	2,85 kg	4,85 kg

MMS-V 100

do koła przedniego  
Min. rozstaw amortyzatora >23 cm

MMS-H 200

Nr art. 6201511  
**209 zł netto**  
257,07 zł brutto

**Seria HS – Drążki dźwignicowe o udźwigu 1,5 t i 5 t**

- ▶ Maszynowy zespół stalowych drążków zapewnia maksymalną stabilność
- ▶ Sprawne rolki stalowe



HS 1,5  
 Nr art. 6196015  
**509 zł**  
 netto  
 626,07 zł brutto

HS 5  
 Nr art. 6196050  
**879 zł**  
 netto  
 1 081,17 zł brutto

Dane techniczne	HS 1.5	HS 5
Numer artykułu	6196015	6196050
Udźwig	1,5 t	5 t
Długość dźwigni	2000 mm	2000 mm
Liczba rolek	2	2
Rozmiar rolek	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Waga	ok. 16 kg	ok. 32 kg

**MP 680 – Pozycjoner silnika.**


Nr art. 6201701  
**139 zł**  
 netto  
 170,97 zł brutto

Dane techniczne	MP 680
Numer artykułu	6201701
Udźwig	680 kg
Wymiary w mm	445 x 65 x 190
Waga	5,5 kg

**MMB 450 – Uchwyt montażowy silnika.**

- ▶ Z rolkami zwrotnymi dla poprawy zdolności manewrowej
- ▶ Regulowany w pięciu stopniach o udźwigu do 450 kg



*Możliwość obrotu o 360°*

*Z dźwigni po stronie tylnej*

Nr art. 6201400  
**389 zł**  
 netto  
 478,47 zł brutto

Dane techniczne	MMB 450
Numer artykułu	6201400
Udźwig	450 kg
Waga	21 kg
Wymiary	870x195x190 mm

**MMB 505 – Belka do podwieszania silnika.**

- ▶ Belka ze stabilnym łańcuchem bezpieczeństwa i śrubą regulacyjną
- ▶ Do silników umieszczanych poprzecznie i wzdłużnie w podwoziu
- ▶ Wychylne nóżki podporowe z ręcznie ustalanimi gałkami obrotowymi.



Nr art. 6201705  
**329 zł**  
 netto  
 404,67 zł brutto

Dane techniczne	MMB 505
Numer artykułu	6201705
Udźwig	500 kg
Zakres regulacji	0 - 250 mm
Obszar pracy	730 - 1480 mm
Waga	17,5 kg
Wymiary	1540 x 150 x 110 mm



## Seria GH – Podnośnik hydrauliczny.

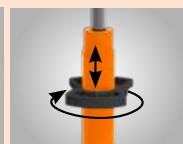
- ▶ Idealna do montażu i demontażu skrzyń biegów, osi, układów spalinowych i do pozostałych prac serwisowych
- ▶ Do podnoszenia służy hydrauliczna pompa nożna z bezstopniową regulacją wysokości, umożliwiającą swobodną pracę, bądź przytrzymywanie rękoma
- ▶ Do opuszczenia służy pedał nożny
- ▶ Z 4 - rolkami zwrotnymi do łatwego manewrowania



Dane techniczne	GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO	GH 750 TOP	GH 1200 L TOP
Numer artykułu	6201410	6201403	6201404	6212075	6212125
Udźwig	0,5 t	600 kg	1500 kg	750 kg	1200 kg
Wysokość min.	1240 mm	1180 mm	1195 mm	1110 mm	973 mm
Wysokość max.	2050 mm	1950 mm	1985 mm	1930 mm	1825 mm
Waga	40 kg	34 kg	55,5 kg	30 kg	36,2 kg



Opatentowany blok piankowy do ochrony części pojazdów



Obrotowy regulowany uchwyt z kieszenią na śruby

## Seria WK – dźwиг warsztatowy.

- ▶ Wyśięgnik żurawia regulowany w 4 kierunkach, udźwig w zależności od promienia
- ▶ Z rolkami skrętnymi dla maksymalnej elastyczności nawet pod obciążeniem
- ▶ Oszczędność miejsca dzięki składanym nóżkom

- ▶ Możliwość szybkiego montażu i demontażu
- ▶ Z hakiem zabezpieczającym na wyśięgniku
- ▶ Wyposażony w rolki hamujące dla bezpiecznego użytkowania

- ▶ **WK 2002 LP**
- ▶ Niewielka wysokość wyjściowa



WK 2003



WK 2002 LP



Wszystkie modele są składane

WK 2003  
Nr art. 6201423  
**1 659 zł netto**  
2 040,57 zł brutto

WK 2002 LP  
Nr art. 6201422  
**2 179 zł netto**  
2 680,17 zł brutto

Dane techniczne	WK 2003 6201423	WK 2002 LP 6201422
Udźwig	0,5 t/1 t/1,5 t/2 t	0,5 t/1 t/1,5 t/2 t
Długości ramion podnoszenia	1515/1335/1155/975 mm	1515/1335/1155/975 mm
Wys. podjazdu	190 mm	110 mm
Wymiary	1710x1000x1490 mm	1840x1050x1400 mm
Waga	90,5 kg	102 kg

Zakres dostawy WK 2003:  
> 6 kółek skrętnych  
> Hak bezpieczeństwa

Zakres dostawy WK 2002 LP:  
> 2 kółka skrętne  
> 4 sztywne kółka  
> Hak bezpieczeństwa

**Seria WPP – Hydrauliczne prasy warsztatowe.**
**WPP 10 HTE**

- ▶ Niska prasa stołowa
- ▶ Posuw tłoka przy użyciu hydraulicznej pompy ręcznej
- ▶ W zestawie: dwa dodatkowe stemple prasy (krótki i długi)

**WPP 10 TE / WPP 15 TE**

- ▶ Wskaźnik ciśnienia prasy na manometrze
- ▶ WPP 15 TE
- ▶ Możliwość poprzecznego przesunięcia siłownika

**WPP 20 E**

- ▶ Mocna spawana rama z perforacją: dziesięciostopniowa regulacja wysokości stołu prasy z bolcami ustalającymi
- ▶ Wskaźnik ciśnienia prasy na manometrze
- ▶ Możliwość poprzecznego przesunięcia siłownika

**WPP 30 E / WPP 50 E**

- ▶ Posuw tłoka przy użyciu hydraulicznej pompy ręcznej albo pneumatycznego przełącznika nożnego
- ▶ WPP 75 E
- ▶ Dziesięciostopniowa regulacja wysokości stołu prasy z bolcami ustalającymi



WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Nr art. 6300011	Nr art. 6300015	Nr art. 6300016	Nr art. 6300020	Nr art. 6300030	Nr art. 6300050	Nr art. 6300075
<b>1 149 zł netto</b>	<b>2 299 zł netto</b>	<b>2 789 zł netto</b>	<b>3 059 zł netto</b>	<b>4 589 zł netto</b>	<b>8 789 zł netto</b>	<b>12 999 zł netto</b>
1 413,27 zł brutto	2 827,77 zł brutto	3 430,47 zł brutto	3 762,57 zł brutto	5 644,47 zł brutto	10 810,47 zł brutto	15 988,77 zł brutto

Dane techniczne	WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Numer artykułu	6300011	6300015	6300016	6300020	6300030	6300050	6300075
Obsługa	Pompa	Pompa	Pompa/ Dźwignia nożna	Pompa	Pompa / Pedal	Pompa / Pedal	Pompa / Pedal
Średnica tłoka	40 mm	40 mm	40 mm	48 mm	70 mm	75 mm	93 mm
Nacisk	10 t	15 t	15 t	20 t	30 t	50 t	75 t
Szer. x gł. nóżki	570 x 495 mm	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Wysokość	1.058 mm	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.800 mm	1.877 mm	1.925 mm
Szer. wewnętrzna	340 mm	500 mm	500 mm	510 mm	535 mm	730 mm	800 mm
Zakres roboczy	194 - 364 mm	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38.5 - 918.5 mm	150 - 1.030 mm	69 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Skok tłoka	175 mm	160 mm	160 mm	186,5 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Droga przesuwu tłoka	-	169 mm	169 mm	176 mm	200 mm	245 mm	260 mm
Ciśnienie robocze	-	-	-	-	7,5 - 8,5 bar	7,5 - 8,5 bar	7,5 - 8,5 bar
Waga	54,7 kg	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	171 kg	302,5 kg	451 kg

**WPP 20 EF**

Nr art. 6300021  
**3 369 zł netto**  
 4 143,87 zł brutto

**WPP 30 EF**

Nr art. 6300031  
**4 439 zł netto**  
 5 459,97 zł brutto

**WPP 50 EF**

Nr art. 6300051  
**8 599 zł netto**  
 10 576,77 zł brutto

**WPP 20 EF / WPP 30 EF / WPP 50 EF**

- ▶ Posuw tłoka przy użyciu hydraulicznej pompy ręcznej albo dźwigni nożnej



Dane techniczne	WPP 20 EF	WPP 30 EF	WPP 50 EF
Numer artykułu	6300021	6300031	6300051
Obsługa	Pompa/ Dźwignia nożna	Pompa/ Dźwignia nożna	Pompa/ Dźwignia nożna
Nacisk prasy	20 t	30 t	50 t
Średnica tłoka	48 mm	70 mm	75 mm
Szer. x gł. nóżki	730 x 560 mm	795 x 700 mm	1030 x 800 mm
Wysokość	1626 mm	1830 mm	1877 mm
Szer. wewnętrzna	510 mm	535 mm	730 mm
Zakres roboczy	38 - 918 mm	151 - 1031 mm	68 - 1048 mm
Skok tłoka	185 mm	150 mm	200 mm
Droga przesuwu tłoka	179 mm	200 mm	245 mm
Waga	112 kg	167 kg	300 kg

**Akcesoria**


Model Komplet trzpieni dociskowych 8-częściowy do wszystkich z płytą perforowaną do WPP 20E  
 Nr artykułu 6300001 299 zł netto  
 9.9.;11.8.;15.9.;17.8.;19.9.;21.9.;24.9.;29.9 mm

**Akcesoria**


Osłona uchwytu do	Nr artykułu	Cena netto
WPP 20 E,EF	6300002	269 zł
WPP 30 E,EF	6300003	319 zł
WPP 50 E,EF	6300004	339 zł
WPP 75 E	6300005	309 zł

## Seria WPP TOP – Hydrauliczne prasy warsztatowe. Nowa seria we wzmocnionej wersji!



Wyprodukowano w Europie

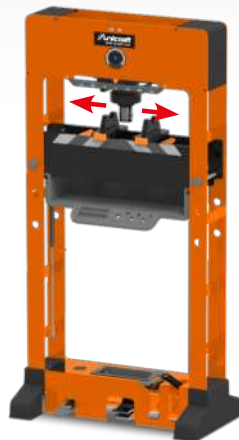
- ▶ Idealne do wszechstronnego zastosowania w rzemiośle i do napraw w szkołach, warsztatach uczniowskich, garażach, rolnictwie, leśnictwie i ogrodnictwie.
- ▶ Racjonalna budowa tej serii umożliwia optymalną relację ceny do jakości oferty.

- ▶ Więcej przestrzeni do pracy dzięki siłownikowi prasy z seryjnie wbudowaną sprężyną cofającą
- ▶ Opatentowany system przewodnic zapewnia optymalne pozycjonowanie bloków pryzmatycznych
- ▶ Regulacja wysokości stołu prasy z bolcami

- ustalającymi
- ▶ Wskaźnik ciśnienia prasy na manometrze
- ▶ Z pojemnikiem zbiorczym
- ▶ Bocznie ruchomy tłok ze skalą (za wyjątkiem WPP 15 TH TOP)



WPP 15 TH TOP



WPP 50 BPF TOP z opcjonalnym schowkiem

Litera:	Znaczenie:
T	Model stołu
H	Pompa ręczna
B	Ruchomy tłok
P	Pneumatyka
F	Pedał nożny

### WPP 15 TH TOP

Nr art. 6320015

**3 259 zł** netto  
4 008,57 zł brutto

### WPP 50 BPHF TOP

Nr art. 6320151

**9 769 zł** netto  
12 015,87 zł brutto

### WPP 50 BPF TOP

Nr art. 6320250

**12 419 zł** netto  
15 275,37 zł brutto

Dane techniczne	WPP 15 TH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP
Numer artykułu	6320015	6320151	6320250
Obsługa	Pompa	Pompa / Pedał	Pedał
Nacisk prasy	15 t	50 t	50 t
Tłok-Ø	44,5 mm	76,2 mm	76,2 mm
Szerokość x głębokość nóżki	350 mm	490 mm	490 mm
Wysokość	800 mm	1900 mm	1920 mm
Wysokość w świetle	45 – 338 mm	84 – 770 mm	80 – 465 mm
Głębokość ramy	142 mm	162 mm	211 mm
Skok tłoka	95 mm	120 mm	120 mm
Droga przesuwu tłoka	-	75 mm	75 mm
Robocze ciśnienie	5,5 bar	7 bar	7 bar
Waga	48 kg	191 kg	225 kg

Akcesoria dodatkowe	WPP 15 TH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw trzpieni dociskowych 7-częściowy max nacisk / średnica / długość				6329000	na zapytanie
1) 3t / 12mm / 60mm					
2) 6t / 16mm / 60mm	x	x			
3) 8t / 18mm / 85mm					
4) 10t / 20mm / 85mm					
5) 12t / 22mm / 85mm					
6) 13t / 25mm / 105mm					
7) 15t / 30mm / 105mm					
Półka	x			6329001	239 zł
Oslona	x	x		6329002	2 339 zł



Oslona



Duży, wyjmowany schowek

### Zakres dostawy WPP 15 TH TOP:

1 para bloków pryzmatycznych  
Schowek w stopce

### Zakres dostawy WPP 30 BPHF TOP:

1 para bloków pryzmatycznych  
Schowek w stopce  
Wciągarka do podnoszenia i opuszczania stołu

### Zakres dostawy WPP 50 BPHF TOP:

1 para bloków pryzmatycznych  
Schowek w stopce  
Szeroki schowek do montażu na stole

### Zakres dostawy WPP 50 BPF TOP:

1 para bloków pryzmatycznych  
Schowek w stopce  
Wciągarka do podnoszenia i opuszczania stołu

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

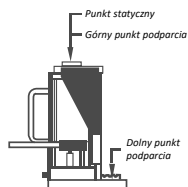
**Seria MH – Podnośniki maszynowe.**

- ▶ Do bezpiecznego podnoszenia dużych ciężarów
- ▶ Stabilna, spawana konstrukcja stalowa do dużych obciążeń
- ▶ Człupa śruba spustowa umożliwia bezstopniową regulację szybkości opuszczania
- ▶ Zwarta i kompaktowa budowa



MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Nr art. 6190003	Nr art. 6190008	Nr art. 6190010	Nr art. 6190020
<b>849 zł netto</b>	<b>1 099 zł netto</b>	<b>929 zł netto</b>	<b>2 439 zł netto</b>
1 044,27 zł brutto	1 351,77 zł brutto	1 142,67 zł brutto	2 999,97 zł brutto

Dane techniczne	MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Numer artykułu	6190003	6190008	6190010	6190020
Maks. dop. obciążenie statyczne	3 t	8 t	10 t	20 t
Maks. ciężar podn. górny punkt	3 t	8 t	7,5 t	15 t
Maks. ciężar podn. dolny punkt	3 t	8 t	6 t	12 t
Wysokości podstawek dolny punkt	15 / 75 / 135 mm	20 / 85 / 150 mm	35 mm	40 / 100 mm
Maks. droga podn. dolny punkt	140 mm	140 mm	160 mm	140 mm
Maks. wysokości podnoszenia dolny punkt	155 / 215 / 275 mm	160 / 225 / 290 mm	195 mm	180 / 280 mm
Waga	21 kg	28 kg	25 kg	68 kg


**Seria SW – podnośnik kolejowy.**

- ▶ Stabilna budowa wg DIN 7355
- ▶ Testowane przy przeciążeniu 25%
- ▶ Prosta obsługa z niewielkimi nakładem sił przy podnoszeniu ciężarów
- ▶ Podnosząca obudowa nośna z ukośnie ząbkowaną zębatką
- ▶ Z samohamowną korbą bezpieczeństwa z krążkami dociskowymi
- ▶ Zajmują niewiele miejsca dzięki składanej ręczce korby, idealne także do małych warsztatów

SW 30	SW 50	SW 100
Nr art. 6171203	Nr art. 6171205	Nr art. 6171210
<b>859 zł netto</b>	<b>1 079 zł netto</b>	<b>1 579 zł netto</b>
1 056,57 zł brutto	1 327,17 zł brutto	1 942,17 zł brutto

Dane techniczne	SW 30	SW 50	SW 100
Numer artykułu	6171203	6171205	6171210
Udźwig	3 t	5 t	10 t
Wys. konstrukcyjna	730 mm	730 mm	800 mm
Długość	296 mm	189 mm	250 mm
Szerokość / głębokość	197 mm	335 mm	498 mm
Skok	335 mm	335 mm	345 mm
Waga	21,2 kg	28,5 kg	46,8 kg


**Seria HMH – Hydrauliczne podnośniki maszynowe.**

- ▶ Stabilna, spawana konstrukcja stalowa do dużych obciążeń
- ▶ Do bezpiecznego podnoszenia dużych ciężarów
- ▶ Obrotowy zespół pompy
- ▶ Kiel obracany o 360° bądź płyta podłogowa (HMH 5 / HMH 10)
- ▶ Z mechanizmem jezdnym (HMH 25)
- ▶ Zdejmowana dźwignia pompy

HMH 5	HMH 10	HMH 25
Nr art. 6190050	Nr art. 6190100	Nr art. 6190250
<b>1 099 zł netto</b>	<b>1 329 zł netto</b>	<b>4 749 zł netto</b>
1 351,77 zł brutto	1 634,67 zł brutto	5 841,27 zł brutto

Dane techniczne	HMH 5	HMH 10	HMH 25
Numer artykułu	6190050	6190100	6190250
Udźwig	5 t	10 t	25 t
Wysokość podnoszenia	205 mm	230 mm	215 mm
Min. wysokość zęba	25 mm	30 mm	58 mm
Min. wysokość głowicy	368 mm	420 mm	505 mm
Obciążenie na dźwignię ręcznej	380 N	400 N	400 N
Temperatura pracy	-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C
Wymiary	360 x 190 x 430 mm	380 x 220 x 510 mm	530 x 350 x 610 mm
Waga	25 kg	35 kg	109 kg



## Seria PLM – Podnośniki magnetyczne do 2000 kg.



PLM 601

- Wysoki standard bezpieczeństwa dzięki testowanemu współczynnikowi bezpieczeństwa 3.5
- Do materiałów płaskich i okrągłych poprzez płytę podłogową w wersji V

- Mimo lekkiej budowy w zależności od modelu podnosi ciężary do 2 t
- Łatwe włączenie i wyłączenie poprzez przesunięcie dźwigni ręcznej
- Wysoki standard bezpieczeństwa przy prostym przełączeniu za pomocą dźwigni

PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Nr art. 6171301	Nr art. 6171303	Nr art. 6171306	Nr art. 6171310	Nr art. 6171320
<b>789 zł</b> netto	<b>1 419 zł</b> netto	<b>2 289 zł</b> netto	<b>3 589 zł</b> netto	<b>7 789 zł</b> netto
970,47 zł brutto	1 745,37 zł brutto	2 815,47 zł brutto	4 414,47 zł brutto	9 580,47 zł brutto

Dane techniczne	PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Numer artykułu	6171301	6171303	6171306	6171310	6171320
Udźwig	100 kg	300 kg	600 kg	1 t	2 t
Udźwig materiału okrągłego	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg	1000 kg
Wysokość podwozia	72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Długość	92 mm	166 mm	228 mm	266 mm	394 mm
Szerokość / głębokość	64 mm	99 mm	118 mm	150 mm	196 mm
Waga	3 kg	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg

## PLM – Podnośnik magnetyczny do materiałów płaskich i okrągłych.



PLM 602

- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki skutecznej ochronie dźwigni po zaciśnięciu
- Wysoka trwałość - korpus magnetyczny wykonany z jednego elementu
- Niezależne od baterii lub zewnętrznego źródła zasilania
- Stabilne ucho do podnoszenia redukuje niepotrzebne kołysanie się pod obciążeniem

PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM 1002
Nr art. 6171331	Nr art. 6171333	Nr art. 6171336	Nr art. 6171339
<b>1 279 zł</b> netto	<b>2 109 zł</b> netto	<b>3 059 zł</b> netto	<b>4 799 zł</b> netto
1 573,17 zł brutto	2 594,07 zł brutto	3 762,57 zł brutto	5 902,77 zł brutto

Dane techniczne	PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM1002
Numer artykułu	6171331	6171333	6171336	6171339
Udźwig	100 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
Udźwig materiału okrągłego	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg
Długość	137 mm	199 mm	263 mm	303 mm
Szerokość / głębokość	62 mm	90 mm	115 mm	150 mm
Wysokość	111 mm	185 mm	185 mm	290 mm
Waga	4,2 kg	10,8 kg	21,2 kg	42 kg

- Wysoki standard bezpieczeństwa dzięki testowanemu współczynnikowi bezpieczeństwa 3.5
- Do materiałów płaskich i okrągłych poprzez płytę podłogową w wersji V

## Seria KW – Waga dźwigowa.

- Wysoka precyzja, kalibracja zgodna ze standardem OIML R 76
- Tara w pełnym zakresie
- Możliwość zdalnego sterowania (wyposażenie seryjne) i za pośrednictwem wyświetlacza w wadze dźwigowej
- Z terminalem zdalnego sterowania o zasięgu do 10 m i funkcją kalibracji
- Wartość można zachować i zamrozić
- Funkcja sumowania
- Funkcja automatycznego wyłączenia



KW 50

Nr art. 6171405	Nr art. 6171410
<b>2 519 zł</b> netto	<b>3 449 zł</b> netto
3 098,37 zł brutto	4 242,27 zł brutto

Dane techniczne	KW 50	KW 100
Numer artykułu	6171405	6171410
Nośność	5 t	10 t
Maks. przeciążenie	400 %	400 %
Stopniowanie wyświetlacza	< 2 t = 1 kg 2 t - 5 t = 2 kg	< 2 t = 1 kg 2 t - 5 t = 2 kg 5 t - 10 t = 10 kg
Czas stabilizacji	< 10 s	< 10 s
Odległość do haka	585 mm	770 mm
Zawieszenie o średnicy	92 mm	94 mm
Wymiary	230 x 325 x 650 mm	230 x 364 x 810 mm
Waga	25 kg	47 kg

## Seria HW - Kompaktowa waga do określania masy zawieszonych ładunków do 300 kg

- Sterowanie za pomocą wyświetlacza bezpośrednio na urządzeniu
- Wartość można zatrzymać i zamrozić
- Ostrzeżenie o przeciążeniu na wyświetlaczu

- Wysoka precyzja
- Można go skalibrować zgodnie ze standardem OIML R76
- Zwarta konstrukcja
- Tara w pełnym zakresie



HW 50

Nr art. 6171505	Nr art. 6171515	Nr art. 6171530
<b>579 zł</b> netto	<b>579 zł</b> netto	<b>579 zł</b> netto
712,17 zł brutto	712,17 zł brutto	712,17 zł brutto

Dane techniczne	HW 50	HW 150	HW 300
Numer artykułu	6171505	6171515	6171530
Nośność	0,05 t	0,15 t	0,3 t
Maks. przeciążenie	300%	300%	300%
Stopniowanie wyświetlacza	0,02 kg	0,05 kg	0,1 kg
Czas stabilizacji	< 10 s	< 10 s	< 10 s
Odległość do haka	265 mm	265 mm	265 mm
Zawieszenie o średnicy	20 mm	20 mm	20 mm
Głębokość	46 mm	46 mm	46 mm
Waga	0,65 kg	0,65 kg	0,65 kg

**Seria ESW – Elektryczna wciągarka linowa, kompaktowa i wytrzymała, z przyłączem 12 V**

- ▶ Do użycia na samochodach, np. do wciągania maszyn przez rampę do małych transporterów
- ▶ Kompaktowe i mocne
- ▶ Regulowane sprzęgło poślizgowe do zabezpieczenia wciągarek przed przeciążeniem

**ESW 901**

Nr art. 6199090

**469 zł**  
netto

576,87 zł brutto

**ESW 1360**

Nr art. 6199136

**719 zł**  
netto

884,37 zł brutto



ESW 901

ESW 1360

Dane techniczne	ESW 901	ESW 1360
<b>Numer artykułu</b>	<b>6199090</b>	<b>6199136</b>
Siła pociągowa	900 kg	1360 kg
Długość liny	9 m	9 m
Grubość liny	5,1 mm	5,6 mm
Moc	300 W	480 W
Napięcie prądu	12 V DC	12 V DC
Szybkość wciągania	1,82 m/min	1,22 m/min
Długość (obudowa)	260 mm	270 mm
Szerokość (bez korby)	260 mm	290 mm
Wysokość (ze składaną rączką)	202 mm	205 mm
Stopień ochrony	IP 54	IP 54
Waga	11 kg	15 kg

**Zakres dostawy ESW 901:**

- > Hak do podnoszenia z bloczkiem
- > Korba ręczna
- > Płyta montażowa
- > Kabel zasilający z zaciskami 4,5 m
- > Pilot z kablem 3,0m

**Zakres dostawy ESW 1360:**

- > Korba ręczna
- > Płyta montażowa
- > Kabel zasilający z zaciskami 4,5 m
- > Pilot z kablem 3,0m

**Seria ESW – Elektryczna wciągarka linowa o maks. wysokości podnoszenia 30 m**

- ▶ Krążek przewodnicy liny wspomaga nawijanie liny
- ▶ Nowe łożyskowanie przedłuża żywotność silnika
- ▶ Szybkozłączka umożliwi natychmiastowe użycie bez żmudnego montażu
- ▶ Dzięki krążkowi zwrotnemu podwaja się udźwignię

**ESW 500**

Nr art. 6199500

**1 759 zł**  
netto

2 163,57 zł brutto

**ESW 800**

Nr art. 6199800

**1 959 zł**  
netto

2 409,57 zł brutto



ESW 500

Dane techniczne	ESW 500	ESW 800
<b>Numer artykułu</b>	<b>6199500</b>	<b>6199800</b>
Udźwign bez / z krążkiem zwrotnym	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Maks. wys. podnoszenia bez/z krążkiem zwrotnym	30 / 15 m	30 / 15 m
Szybkość podnoszenia bez krążka zwrotnego	8 m/min	8 m/min
Szybkość podnoszenia z krążkiem zwrotnym	4 m/min	4 m/min
Średnica liny	4 mm	5 mm
Długość kabla terminalu sterowniczego	1,5 m	1,5 m
Przyłącze prądu	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc	1 kW	1,3 kW
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	340 x 330 x 500 mm	340 x 330 x 500 mm
Ciężar całkowity	35 kg	37 kg

**Seria USZ – Uniwersalne wciągarki linowe.**

- ▶ Wyposażona w zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ▶ Nadaje się do podnoszenia i ciągnięcia
- ▶ Do użytku w pionie i poziomie

Nr art. 6171608

**599 zł**  
netto

736,77 zł brutto

Nr art. 6171616

**959 zł**  
netto

1 179,57 zł brutto

Nr art. 6171632

**1 589 zł**  
netto

1 954,47 zł brutto



USZ 801

USZ 1601

USZ 3201

Dane techniczne	USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
<b>Numer artykułu</b>	<b>6171608</b>	<b>6171616</b>	<b>6171632</b>
Maks. obciążenie	800 kg	1600 kg	3200 kg
Siła dźwigni przy obciążeniu nominalnym	383 N	400 N	441 N
Długość dźwigni	160 mm	200 mm	200 mm
Lina -∅	8,3 mm	11 mm	16 mm
Długość liny	20 m	20 m	20 m
Wymiary	430x101x240 mm	556x120x270 mm	666x150x320 mm
Waga	14 kg	26,5 kg	46,5 kg

## Seria MES – Elektryczne mini-wciągarki linowe.

- ▶ Wylłącznik czuwakowy zapewnia bezpieczną pracę
- ▶ Wysokość podnoszenia bez/z krążkiem zwrotnym 12 m / 6 m
- ▶ Krążek zwrotny z hakiem obciążanym
- ▶ Z dwiema stabilnymi podwójnymi zaciskami do mocowania
- ▶ Przełącznik sterowniczy z ochroną izolacyjną wg IP54
- ▶ Wylłączniki krańcowe do natychmiastowego wylłączania w górnym i dolnym położeniu krańcowym



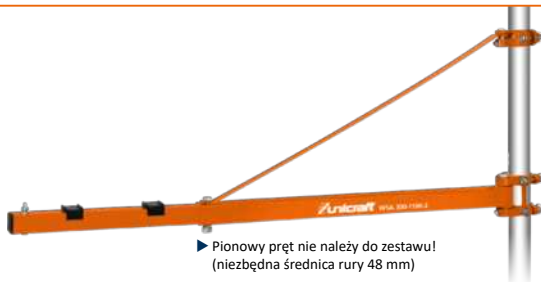
MES 250-2

MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
Nr art. 6198225	Nr art. 6198260	Nr art. 6198299
<b>399 zł</b> netto	<b>599 zł</b> netto	<b>1 199 zł</b> netto
490,77 zł brutto	736,77 zł brutto	1 474,77 zł brutto

Dane techniczne	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
Numer artykułu	6198225	6198260	6198299
Udźwig bez/z krążkiem zwrotnym	125 / 250 kg	300 / 600 kg	500 / 999 kg
Przyłącze	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Moc	500 W	1050 W	1600 W
Wys. podn. bez/z krążkiem zwrotnym	12 / 6 m	12 / 6 m	12 / 6 m
Maks. szybkość podn. bez/z krążkiem	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min
Średnica liny	3,0 mm	4,5 mm	6 mm
Waga	11 kg	17,5 kg	33 kg

## Seria WSA-2 – Wysięgnik ścienny obrotowy.

- ▶ Pasujące m.in. do elektrycznych wciągarek linowych serii MES
- ▶ Do mocowania na okrągłych prętach lub rurach
- ▶ Pionowy pręt nie należy do zestawu (wymagana średnica rury 48 mm)



▶ Pionowy pręt nie należy do zestawu (niezbędna średnica rury 48 mm)

WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
Nr art. 6198605	Nr art. 6198606	Nr art. 6198607
<b>219 zł</b> netto	<b>187 zł</b> netto	<b>229 zł</b> netto
269,37 zł brutto	230,01 zł brutto	281,67 zł brutto

Dane techniczne	WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
Numer artykułu	6198605	6198606	6198607
Maks. udźwig	300 kg	600 kg	1000 kg
Występ	1100 mm	750 mm	750 mm
Ciężar całkowity	8,4 kg	6,1 kg	9,3 kg
Odstęp górnego punktu zaczepienia do dolnego	450 mm	380 mm	380 mm
Do modeli	MES 250-2/600-2	MES 250-2/600-2	MES 999-2

## Szybkozłączki do wciągarek MES

Typ	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2	Art.-Nr.	Cena netto
Szybkozłączki okrągłe	x			6198615	63 zł
Szybkozłączki okrągłe		x		6198616	63 zł
Szybkozłączki okrągłe			x	6198617	63 zł
Szybkozłączki kwadratowe	x			6198620	54 zł
Szybkozłączki kwadratowe		x		6198621	54 zł
Szybkozłączki kwadratowe			x	6198622	54 zł



Szybkozłączka okrągła



Szybkozłączki kwadratowe

**PK 1 / PK 2 – suwnica bramowa / mobilny dźwиг portalowy.**

- ▶ Przeznaczony do załadunku i rozładunku, montażu, naprawy lub prac magazynowych w warsztatach i halach na poziomych i gładkich podłogach
- ▶ Łatwe przemieszczanie i montaż za pomocą czterech rolek zwrotnych z hamulcami stojowymi
- ▶ Łatwa i bezpieczna regulacja wysokości w stanie nieobciążonym poprzez dźwignię i dwie śruby zabezpieczające na każdy wspornik
- ▶ Stabilna i wytrzymała, odporna na skręcanie konstrukcja dzięki dodatkowemu poprzecznemu rozporkom

**PK 1**

Nr art. 6172100

**2 829 zł**  
netto

3 479,67 zł brutto

**Nowość**
**PK 2**

Nr art. 6172200

**4 119 zł**  
netto

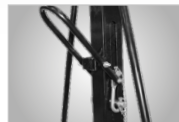
5 066,37 zł brutto



2500 – 3600 mm



Stabilna konstrukcja wsporników



Łatwa i bezpieczna regulacja wysokości poprzez dźwignię i dwie śruby zabezpieczające



Przykład zastosowania

Dane techniczne	PK 1	PK 2
Numer artykułu	6172100	6172200
Nośność	1,0 t	2,0 t
Wysokość min. / maks.	2200 mm - 3600 mm	2400 mm - 3600 mm
Szerokość w świetle	2400 mm	2380 mm
Podwójny nośnik T	74 x 120 mm	88 x 160 mm
Waga	128 kg	153 kg
Wymiary ok.	2.500 x 1.200 x 2.520 mm	2.500 x 1.200 x 2.560 mm

Rys. przedstawia PK 1 z opcjonalnymi akcesoriami: wciągarką łańcuchową K 1000, zaciskiem belki TK 1 oraz podnośnikiem PLM 101.

**Seria HFW – Wózek wciągarki o udźwigu do 5 t.**

- ▶ Brak bocznego przesuwania na trawersie dzięki centralnemu zawieszeniu wielokrążka
- ▶ Regulacja odbywa się za pomocą trawersy uchwytną z gwintem przeciwnylnym
- ▶ Standardowa ochrona nachylenia

- ▶ Niska wysokość i kompaktowa konstrukcja
- ▶ Do stosowania na belkach dwuteowych (DIN 1025-1)
- ▶ Cicha charakterystyka pracy łożyska kulowego



I-Profil


**HFW 1**

HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Nr art. 6171800	Nr art. 6171801	Nr art. 6171802	Nr art. 6171803	Nr art. 6171805
<b>329 zł</b> <small>netto</small>	<b>429 zł</b> <small>netto</small>	<b>589 zł</b> <small>netto</small>	<b>869 zł</b> <small>netto</small>	<b>1 109 zł</b> <small>netto</small>
404,67 zł brutto	527,67 zł brutto	724,47 zł brutto	1 068,87 zł brutto	1 364,07 zł brutto

Model	HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5	
Numer artykułu	6171800	6171801	6171802	6171803	6171805	
<b>Dane techniczne</b>						
Pojemność	t	0,5	1	2	3	5
Długość łańcucha	m	3	3	3	3	3
Promień krzywizny	m	0,5	0,7	0,9	1,2	1
Szerokość kołnierza	mm	55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Długość	mm	352,5	353,5	362	406,5	434,5
Szerokość	mm	198	238	277	324	373
Wysokość	mm	158	138	208	249	296,5
Waga	kg	8,5	12,5	17	28	45



## Seria RFW - wózki z maksymalnym udźwigniem 5 t

- ▶ Bez poprzecznego ruchu na belce poprzecznej poprzez centralne zawieszenie koła pasowego
- ▶ Regulacja szerokości kołnierza podparcia odbywa się za pomocą oczka poprzecznego z gwintem współpracującym
- ▶ Standardowe urządzenie zapobiegające przechyłom

- ▶ Niska wysokość i kompaktowa konstrukcja
- ▶ Do stosowania na belkach dwuteowych (DIN 1025-1)
- ▶ Cicha charakterystyka pracy łożyska kulkowego



**RFW 0.5**  
Nr art. 6171700  
**179 zł netto**  
220,17 zł brutto

**RFW 1**  
Nr art. 6171701  
**279 zł netto**  
343,17 zł brutto

**RFW 2**  
Nr art. 6171702  
**399 zł netto**  
490,77 zł brutto

**RFW 3**  
Nr art. 6171703  
**689 zł netto**  
847,47 zł brutto

**RFW 5**  
Nr art. 6171705  
**959 zł netto**  
1 179,57 zł brutto

Model	RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Numer artykułu	6171700	6171701	6171702	6171703	6171705
Pojemność	t 0,5	1	2	3	5
Promień krzywizny	m 0,5	0,7	0,9	1,2	1
Szerokość kołnierza	mm 55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Długość	mm 285	300	300	328	354
Szerokość	mm 198	238	277	324	373
Wysokość	mm 158	138	208	249	296,5
Waga	kg 5	8,8	14	23	40

## Seria TK - Zaciski belkowe o udźwigniu do 5 t

- ▶ Centralny mechanizm wrzeczona ułatwia trwałe, bezpieczne mocowanie do nośnika

**TK 1**  
Nr art. 6171901  
**163 zł netto**  
200,49 zł brutto

**TK 2**  
Nr art. 6171902  
**177 zł netto**  
217,71 zł brutto

**TK 3**  
Nr art. 6171903  
**329 zł netto**  
404,67 zł brutto

**TK 5**  
Nr art. 6171905  
**349 zł netto**  
429,27 zł brutto

Model	TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Numer artykułu	6171901	6171902	6171903	6171905
Udźwignie	1 t	2 t	3 t	5 t
Szer. kołnierza dźwigara	75-220 mm	75-220 mm	80-320 mm	80-320 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	175 x 64 x 230 mm	175 x 74 x 230 mm	225 x 103 x 325 mm	225 x 110 x 325 mm
Waga	3,8 kg	4,6 kg	9 kg	11 kg



## Seria HKS - zaciski z obrotowym uchwytem do podnoszenia do 5 t.

- ▶ Do podnoszenia pionowego, skrętu o 180°, blach stalowych, dźwigarów i elementów stalowych
- ▶ Blokada bezpieczeństwa za pomocą dźwigni blokującej zapewnia bezpieczne mocowanie ładunku, nawet jeśli
- ▶ pozycja mocowania nie odpowiada kierunkowi ciągnięcia
- ▶ Minimalne obciążenie wynosi 10% podanej nośności
- ▶ Twardość powierzchni ładunku nie może przekraczać HRC 30

**HKS 1**  
Nr art. 6172001  
**249 zł netto**  
306,27 zł brutto

**HKS 2**  
Nr art. 6172002  
**379 zł netto**  
473,55 zł brutto

**HKS 3**  
Nr art. 6172003  
**549 zł netto**  
675,27 zł brutto

**HKS 5**  
Nr art. 6172005  
**829 zł netto**  
1 019,67 zł brutto

Model	HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
Numer artykułu	6172001	6172002	6172003	6172005
Udźwignie	1 t	2 t	3 t	5 t
Obszar chwytu	0 – 20 mm	0 – 25 mm	0 – 30 mm	0 – 50 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	145 x 66 x 300 mm	175 x 75 x 385 mm	215 x 102 x 430 mm	232 x 112 x 500 mm
Waga	5 kg	8 kg	15 kg	23 kg



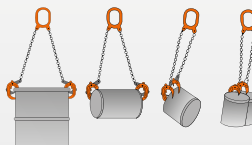
## Zawieszanie do suwnic wciągarek FHK 1 – do bezpiecznego transportu beczek.

- ▶ Można pomieścić beczki pionowe i poziome
- ▶ Idealny również do postawienia leżącej beczki
- ▶ Stabilna konstrukcja łańcucha z hakami chwytającymi do podnoszenia bębna

Nr art. 6172010  
**174 zł netto**  
214,02 zł brutto

Dane techniczne	FHK 1
Numer artykułu	6172010
Ładowność	1 t
Zakres chwytaków	0 – 25 mm
Oczko o szerokości wewnętrznej	62 mm
Oczko o wysokości wewnętrznej	85 mm
Odległość oczka do zawieszenia / punktu chwytania	690 mm
Długość uchwytu do podnoszenia	120 mm
Nominalna grubość łańcucha	6 mm
Waga	3,6 kg

Przykłady zastosowania:



## Aluminiowy wciągarka łańcuchowa HZ AL - wyjątkowo lekka i kompaktowa.

- ▶ Niezawodny i bezpieczny układ hamulcowy
- ▶ Dzięki zastosowaniu przekładni o drobnym uzębieniu konieczna jest niewielka siła do podnoszenia
- ▶ Wysokiej jakości, ocynkowany i hartowany łańcuch nośny zgodny z normą EN 818-7
- ▶ Łatwe i szybkie ustawienie do pożądanej pozycji roboczej
- ▶ w zestawie z poręczną torbą transportową



HZ 500 AL

Dane techniczne		HZ 250 AL	HZ 500 AL
Numer artykułu		6171103	6171105
Udźwig	kg	250	500
Wysokość podnoszenia	m	1,5	1,5
Długość dźwigni	mm	163	163
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	N	206	255
Długość	mm	94,5	100
Szerokość	mm	84	99
Wysokość	mm	230	265
Waga	kg	2,08	2,98

HZ 250 AL

Nr art. 6171103

**359 zł**  
netto

441,57 zł brutto

HZ 500 AL

Nr art. 6171105

**399 zł**  
netto

490,77 zł brutto

HZ 250 AL

## Seria K – Wciągarki łańcuchowe o udźwigu do 10 t

- ▶ Udźwig w zależności od modelu od 1 t do 10 t
- ▶ Mocna obudowa z blachy stalowej
- ▶ Zamknięta bezpieczna konstrukcja
- ▶ Łatwa obsługa przy niskim nakładzie siły
- ▶ Konstrukcja jedno-, dwu- lub czteropasmowa
- ▶ Obrótowy hak do zawieszania ciężarów

K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Nr art. 6202101	Nr art. 6202102	Nr art. 6202103	Nr art. 6202105	Nr art. 6202110
<b>279 zł</b> netto	<b>399 zł</b> netto	<b>579 zł</b> netto	<b>769 zł</b> netto	<b>1 549 zł</b> netto
343,17 zł brutto	490,77 zł brutto	712,17 zł brutto	945,87 zł brutto	1 905,27 zł brutto



K 1000

Dane techniczne	K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Numer artykułu	6202101	6202102	6202103	6202105	6202110
Udźwig	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Wysokość podnoszenia	2500 mm	2500 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Długość dźwigni	300 mm	380 mm	470 mm	600 mm	730 mm
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	330 N	330 N	390 N	420 N	450 N
Liczba pasm łańcucha	1	2	2	2	4
Waga	9,4 kg	12,4 kg	21,7 kg	35 kg	65 kg

## Seria K – Wciągarki łańcuchowe o udźwigu do 10t

- ▶ Zwiększona wydajność i zmniejszone tarcie dzięki hartowanym zębátkom na łożyskach tocznych
- ▶ Odkuwane, obrotowe haki ładunkowe, podwieszane z zabezpieczeniem
- ▶ K 1001
- ▶ Bezpieczne przytrzymanie ładunku hamulcem

- ▶ Zaprojektowana wg Norma DIN EN13157
- ▶ Galwanizowany łańcuch ładunkowy DIN ISO 3077
- ▶ Wytrzymała, lakierowana stalowa obudowa



K 1001

K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Nr art. 6171001	Nr art. 6171002	Nr art. 6171003	Nr art. 6171005	Nr art. 6171010
<b>329 zł</b> netto	<b>469 zł</b> netto	<b>619 zł</b> netto	<b>899 zł</b> netto	<b>1 799 zł</b> netto
404,67 zł brutto	576,87 zł brutto	761,37 zł brutto	1 105,77 zł brutto	2 212,77 zł brutto

Dane techniczne	K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Numer artykułu	6171001	6171002	6171003	6171005	6171010
Nośność	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Wysokość podnoszenia	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Udźwig	320 N	365 N	385 N	435 N	435 N
Liczba pasm łańcucha	1	1	2	3	3
Długość	162 mm	194 mm	220 mm	288 mm	384 mm
Szerokość	146,5 mm	170 mm	170 mm	190,4 mm	190 mm
Wysokość	317 mm	414 mm	465 mm	636 mm	798 mm
Waga	10,8 kg	18 kg	24,3 kg	38,7 kg	78 kg

## Seria HZ – Wciągarki łańcuchowe hakowe z łańcuchem do 3t.

- ▶ Przeznaczone do podnoszenia i wyciągania, także w ciasnych pomieszczeniach
- ▶ Sprzęgło jednokierunkowe łańcucha
- ▶ Łatwe do transportowania i schowania dzięki krótkiej dźwigni
- ▶ Antypoślizgowa gumowa rączka
- ▶ Tarcze hamulcowe bez azbestu
- ▶ Mocna, odporna na uderzenia obudowa łańcucha
- ▶ Z obracającym hakiem obciążanym

HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Nr art. 6171175	Nr art. 6171115	Nr art. 6171130
<b>359 zł netto</b>	<b>489 zł netto</b>	<b>719 zł netto</b>
441,57 zł brutto	601,47 zł brutto	884,37 zł brutto

Dane techniczne	HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Numer artykułu	6171175	6171115	6171130
Udźwig	0,75 t	1,5 t	3 t
Standardowa wysokość podnoszenia	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	140 N	220 N	320 N
Długość dźwigni	290 mm	420 mm	420 mm
Wysokość	320 mm	380 mm	480 mm
Szerokość / głębokość	148 mm	176 mm	195 mm
Długość	135 mm	162 mm	211 mm
Waga	6,3 kg	11 kg	18,7 kg



HZ 751

## Seria HZ – Wciągarki łańcuchowe hakowe z łańcuchem.

- ▶ Szybkie mocowanie ładunku lub przeciąganie łańcucha nośnego w obu kierunkach za pomocą połączenia łańcucha z wolnym kołem
- ▶ Hamulec ciśnieniowy z tarczami hamulcowymi niezawierającymi azbestu zapewnia bezpieczne trzymanie ładunku
- ▶ Kuty matrycowo, obrotowy ładunek i hak do zawieszania z zabezpieczeniem
- ▶ Łańcuch obniża się nawet bez obciążenia

- ▶ Łańcuch nośny zgodnie z EN 818-7
- ▶ Wysokowytrzymała, malowana stalowa obudowa
- ▶ Kompaktowa konstrukcja z krótką dźwignią

HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Nr art. 6171176	Nr art. 6171116	Nr art. 6171131
<b>419 zł netto</b>	<b>559 zł netto</b>	<b>829 zł netto</b>
515,37 zł brutto	687,57 zł brutto	1 019,67 zł brutto

Dane techniczne	HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Numer artykułu	6171176	6171116	6171131
Udźwig	0,75 t	1,5 t	3 t
Standardowa wysokość podnoszenia	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Długość dźwigni	250 mm	270 mm	430 mm
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	147 N	295 N	304 N
Liczba pasm łańcucha	1	1	1
Długość	160 mm	182 mm	430 mm
Szerokość	133 mm	157 mm	210 mm
Wysokość	320 mm	380 mm	490 mm
Waga	7,1 kg	10,8 kg	23,3 kg



## Seria EKZT 230V – Elektryczne wciągarki łańcuchowe o udźwigu do 500 kg.

- ▶ Zawieszenie wciągarka łańcuchowego przy użyciu haka nośnego
- ▶ Zabezpieczenie przed przecięciem sprzęgłem poślizgowym
- ▶ Wbudowany wyłącznik krańcowy trybu pracy
- ▶ Seryjny zasobnik łańcuchowy do bezpiecznego chowania łańcucha

EKZT 301-1	EKZT 501-1
Nr art. 6194503	Nr art. 6194505
<b>1 259 zł netto</b>	<b>2 089 zł netto</b>
1 548,57 zł brutto	2 569,47 zł brutto

Dane techniczne	EKZT 301-1	EKZT 501-1
Numer artykułu	6194503	6194505
Nośność	300 kg	500 kg
Wysokość podnoszenia	3 m	3 m
Szybkość podnoszenia	3 m/min.	2,8 m/min.
Liczba pasm łańcucha	1	1
Przyłącze prądu	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	288 x 221 x 442 mm	382 x 176 x 600 mm
Waga	14,3 kg	18,5 kg



EKZT 301-1

EKZT 501-1

**Seria EKZT 1 i EKZT 2– Elektryczne wciągarki hakowe.**

- ▶ Zabezpieczenie przeciwwprzeżeniowe poprzez regulowane z zewnątrz sprzęgło osłigzowe
- ▶ Hamulec elektromagnetyczny
- ▶ Kompaktowa budowa
- ▶ Wytrzymały łańcuch

- ▶ Grupa silników FEM / ISO 2m / M5 odpowiada 1600 godzinom pełnego obciążenia
- ▶ Łańcuchy nośne typu G80 zgodnie z DIN EN-818-7
- ▶ Elektryka Siemens



<b>EKZT 5-1</b> Nr art. 6194005	<b>EKZT 10-1</b> Nr art. 6194010	<b>EKZT 20-1</b> Nr art. 6194020
<b>4 309 zł netto</b>	<b>5 409 zł netto</b>	<b>6 289 zł netto</b>
5 300,07 zł brutto	6 653,07 zł brutto	7 735,47 zł brutto

<b>EKZT 5-2</b> Nr art. 6194105	<b>EKZT 10-2</b> Nr art. 6194110	<b>EKZT 20-2</b> Nr art. 6194120	<b>EKZT 30-2</b> Nr art. 6194130
<b>4 969 zł netto</b>	<b>6 069 zł netto</b>	<b>6 929 zł netto</b>	<b>9 929 zł netto</b>
6 111,87 zł brutto	7 464,87 zł brutto	8 522,67 zł brutto	12 212,67 zł brutto

Model	EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1	EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2	EKZT 30-2
Numer artykułu	6194005	6194010	6194020	6194105	6194110	6194120	6194130
<b>Dane techniczne</b>							
Udźwig	0,5 t	1 t	2 t	0,5 t	1 t	2 t	3 t
Wysokość podnoszenia	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Szybkość podnoszenia	7,7 m/min	5,1 m/min	2,6 m/min	7,7/2,2 m/min	5,1/1,8 m/min	2,6/0,95 m/min	6,0/2,0 m/min
Liczba pasm łańcucha	1	1	2	1	1	2	1
Moc	1,2 kW	1,4 kW	1,4 kW	0,9/0,4 kW	1,4/0,46 kW	1,4/0,46 kW	3,0/1,00 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dł x szer x wys)	636x276x410 mm	636x275x460 mm	636x276x650 mm	641x276x410 mm	661x276x460 mm	661x276x650 mm	807x430x525 mm
Waga	49 kg	54,3 kg	68,5 kg	57 kg	66,3 kg	82 kg	132 kg
Odpowiedni wózek elektryczny	EFW 1-1	EFW 1-1	EFW 2-1	EFW 1-2	EFW 1-2	EFW 2-2	EFW 3-2

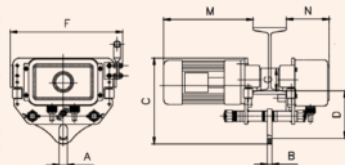
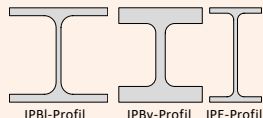
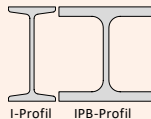
**Aksesoria do elektrycznych wciągarek łańcuchowych**
**EFW 1 i EFW 2 – wózek jezdny do EKZT**

- ▶ Nadaje się do typów nośników:
  - ▶ IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5),
  - ▶ IPB1 100 - IPB1 180 (DIN 1025-3),
  - ▶ IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2),
  - ▶ IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4),
  - ▶ I 160 - I 475 (DIN 1025-1)
- ▶ EFW 1-1 - pasuje do EKZT 5-1 (Nr art.: 6194005) i EKZT 10-1 (Nr art.: 6194010)
- ▶ EFW 1-2 - pasuje do EKZT 5-2 (Art.-Nr.: 6194105) i EKZT 10-2 (Art.-Nr.: 6194110)
- ▶ EFW 2-1 - pasuje do EKZT 20-1 (Nr art.: 6194020)
- ▶ EFW 2-2 - pasuje do EKZT 20-2 (Art.-Nr.: 6194120)
- ▶ EFW 3-2 - pasuje do EKZT 30-2 (Art.-Nr.: 6194130)


**EFW 2-1**

<b>EFW 1-1</b> Nr art. 6194310	<b>EFW 2-1</b> Nr art. 6194320	<b>EFW 1-2</b> Nr art. 6194410	<b>EFW 2-2</b> Nr art. 6194420	<b>EFW 3-2</b> Nr art. 6194430
<b>2 869 zł netto</b>	<b>3 099 zł netto</b>	<b>3 099 zł netto</b>	<b>3 539 zł netto</b>	<b>4 079 zł netto</b>
3 528,87 zł brutto	3 811,77 zł brutto	3 811,77 zł brutto	4 352,97 zł brutto	5 017,17 zł brutto

Model	EFW 1-1	EFW 2-1	EFW 1-2	EFW 2-2	EFW 3-2
Numer artykułu	6194310	6194320	6194410	6194420	6194430
<b>Dane techniczne</b>					
Udźwig	1 t	2 t	1 t	2 t	3 t
Szerokość szyny	74-140 mm	74-140 mm	74-140 mm	74-140 mm	100-170 mm
Srednica koła	68 mm	75 mm	68 mm	75 mm	96 mm
Prędkość jazdy	13,5 m/min	13,5 m/min	6,7/20 m/min	6,7/20 m/min	18/6 m/min
Moc	0,4 kW	0,6 kW	0,4/0,167 kW	0,6/0,23 kW	0,6/0,23 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Ochrona	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Szerokie oczko	A 24 mm	30 mm	24 mm	30 mm	36 mm
Siła talerz wlotu	B 14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Odległość oczka do powierzchni podpierającej	D 145 mm	140 mm	145 mm	140 mm	210 mm
Silnik zewnętrzny dł.	M 310 mm	312 mm	336 mm	338 mm	340 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	715 x 340 x 260 mm	722 x 340 x 280 mm	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm	750 x 370 x 340 mm
Waga	26 kg	36 kg	33 kg	40 kg	56 kg



## Seria EKZT-2 - elektryczne wciągarki łańcuchowe o dwóch prędkościach podnoszenia i maksymalnym udźwigu do 2t

- ▶ Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe poprzez regulowane z zewnątrz sprzęgło poślizgowe
- ▶ Zintegrowany wyłącznik krańcowy
- ▶ Bezpieczne przechowywanie łańcucha dzięki serwyjnemu pojemnikowi na łańcuch
- ▶ Obudowa przekładni wykonana z wytrzymałego stopu aluminium zapewnia lekkość, dużą

- wytrzymałość i dobrą odporność na korozję
- ▶ Panel sterowania zabezpieczający przed przeciążeniem termicznym przygotowany do podłączenia i sterowania odpowiednim wózkiem elektrycznym UNICRAFT (przeznaczając zaleceń)

- ▶ Przekładnia zębata walcowa zapewniająca płynną i cichą pracę
- ▶ Łańcuch nośny o wysokiej wytrzymałości, dobrej odporności na zużycie i wysokim współczynniku bezpieczeństwa

### EKZT 503-2

Nr art. 6194440  
**6 219 zł netto**  
 7 649,37 zł brutto

### EKZT 1003-2

Nr art. 6194441  
**7 919 zł netto**  
 9 740,37 zł brutto

### EKZT 2003-2

Nr art. 6194442  
**9 049 zł netto**  
 11 130,27 zł brutto

Dane techniczne	EKZT 503-2	EKZT 1003-2	EKZT 2003-2
Numer artykułu	6194440	6194441	6194442
Udźwig	0,5 t	1 t	2 t
Wysokość podnoszenia	6 m	6 m	6 m
Szybkość podnoszenia	8/2 m/min	4/1 m/min	4/1 m/min
Długość kabla ze sterowaniem		6 m	
Liczba pasm łańcucha	1	1	2
Moc P1	0,72 kW	1,6 kW	1,6 kW
Moc wyjściowa P2	0,18 kW	0,4 kW	0,4 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dł x szer x wys)	442 x 280 x 400 mm	507 x 315 x 450 mm	507 x 315 x 520 mm
Waga	32 kg	49 kg	59 kg
Odpowiedni wózek elektryczny	EFW 1003-2	EFW 1003-2	EFW 2003-2



EKZT 2003-2

## Akcesoria do elektrycznych wciągników łańcuchowych

### Seria EFW-2 - wózki elektryczne o dwóch prędkościach jazdy i maksymalnym udźwigu 2 t

- ▶ Pasuje do wielu typów nośników z dwoma prędkościami jazdy
- ▶ Podłączenie zasilania i sterowanie wózkiem za pomocą panelu sterowania odpowiedniego elektrycznego wciągacza łańcuchowego
- ▶ Odpowiednie dla belek z profilami typu I, IPB, IPBI, IPBv i IPE oraz odpowiednią szerokością szyny

### EFW 1003-2

- ▶ Odpowiedni dla elektrycznych wciągników łańcuchowych
- ▶ EKZT 503-2 (art. nr: 6194440)
- ▶ EKZT 1003-2 (art. nr: 6194441)

### EFW 2003-2

- ▶ Odpowiedni dla elektrycznych wciągników łańcuchowych
- ▶ EKZT 2003-2 (Nr art.: 6194442)

### EFW 1003-2

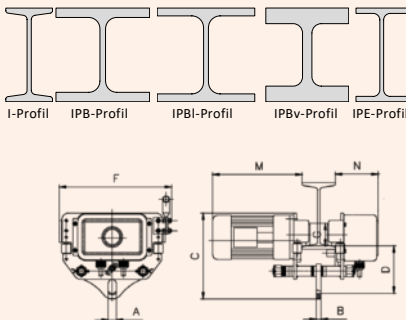
Nr art. 6194451  
**3 099 zł netto**  
 3 811,77 zł brutto

### EFW 2003-2

Nr art. 6194452  
**3 539 zł netto**  
 4 352,97 zł brutto



Model	EFW 1003-2	EFW 2003-2
Numer artykułu	6194451	6194451
Dane techniczne		
Udźwig	1 t	2 t
Szerokość szyny	74-140 mm	74-140 mm
Srednica koła	68 mm	75 mm
Prędkość jazdy	6,7/20 m/min	6,7/20 m/min
Moc wyjściowa	0,2/0,67 kW	0,4/0,13 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Ochrona	IP 54	IP 54
Szerokie oczko	A 24 mm	30 mm
Siła talerz wlotu	B 14 mm	14 mm
Odległość oczka do powierzchni podpierającej	D 145 mm	140 mm
Silnik zewnętrzny dł.	M 336 mm	338 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm
Waga	33 kg	40 kg



## MRB 40 KS i KRL 1 – Leżanki warsztatowe.

- ▶ MRB 40 KS
- ▶ Zmywalna leżanka warsztatowa z tworzywa sztucznego
- ▶ Ergonomiczne z wyściełanym podłóżkiem



MRB 40 KS  
Nr art. 6201801  
**177 zł netto**  
217,71 zł brutto

- ▶ KRL 1
- ▶ Leżanka na rolkach składana do postaci stołka montażowego lub do magazynowania na niewielkiej przestrzeni

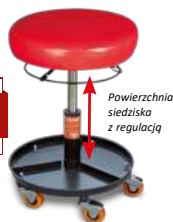


KRL 1  
Nr art. 6201802  
**339 zł netto**  
416,97 zł brutto

Dane techniczne	MRB 40 KS	KRL 1
Numer artykułu	6201801	6201802
Udźwig max.	120 kg	120 kg
Wymiary	1010 x 475 x 130 mm	1020 x 400 x 140 mm (leżanka) 485 x 400 x 440 mm (krzesło)
Waga	4,8 kg	6,7 kg

## MH 1 – Stołek montażowy

- ▶ Mocna konstrukcja stalowa z rolkami zwrrotnymi
- ▶ Praktyczna półka na narzędzia
- ▶ Regulowana wysokość siedziska



MH 1

Nr art. 6201900  
**259 zł netto**  
318,57 zł brutto

Powierzchnia siedziska z regulacją

## Stołek montażowy MH 2

### Z praktyczną półką na narzędzia

- ▶ Praktyczna półka na narzędzia z przegrodą
- ▶ Konstrukcja stalowa z kółkami
- ▶ Siedzisko można wyczyścić i jest wyściełane



MH 2

Nr art. 6201902  
**123 zł netto**  
151,29 zł brutto

## Stołek montażowy MH-S 3

### z szufladami do przechowywania narzędzi.

- ▶ Trzy szuflady do przechowywania narzędzi
- ▶ Praktyczne uchwyty na puszkę i butelki
- ▶ Konstrukcja stalowa z kółkami
- ▶ Siedzisko można wyczyścić i jest wyściełane



MH-S 3

Nr art. 6201903  
**329 zł netto**  
404,67 zł brutto

Dane techniczne	MH 1
Numer artykułu	6201900
Nośność	100 kg
Wysokość siedzenia	440 – 530 mm
Wymiary	380 x 380 x 440 mm
Waga	5,7 kg

Dane techniczne	MH 2
Numer artykułu	6201902
Obciążenie maks.	120 kg
Wysokość siedzenia	380 mm
Wymiary	365 x 370 x 380 mm
Waga	5 kg

Dane techniczne	MH-S 3
Numer artykułu	6201903
Obciążenie maks.	120 kg
Wysokość siedzenia	367 mm
Wymiary	370 x 400 x 367 mm
Waga	8,8 kg

## DH 1 – Stołek obrotowy

- ▶ Siedzisko podparci z pianki poliuretanowej
- ▶ Wspornik siedziska podparci

Wyprodukowano w Niemczech

DH 1

Nr art. 6800030  
**1 339 zł netto**  
1 646,97 zł brutto



Dane techniczne	DH 1
Numer artykułu	6800030
Wymiary w mm	390 x 350 mm
Zakres regulacji wysokości	460 – 610 mm
Nachylenie siedziska	od +2° do +15°

## SH 1 – Stołek obrotowy

- ▶ Siedzisko podparci z pianki poliuretanowej
- ▶ Wspornik siedziska podparci
- ▶ Płaska podstawa, wyściełana (Ø 655 mm)

Dane techniczne	SH 1
Numer artykułu	6800025
Wymiary w mm	390 x 350 mm
Zakres regulacji wysokości	690 – 900 mm
Nachylenie siedziska	od +2° do +15°

Nr art. 6800025  
**2 219 zł netto**  
2 729,37 zł brutto



## AS 1 – Krzesło robocze

- ▶ Z regulowanym dociskiem oparcia
- ▶ Oparcie XL oraz siedzisko z pianki poliuretanowej
- ▶ Podstawa płaska, wyściełana (Ø 655 mm) z podwójnymi rolkami (Ø 65 mm)
- ▶ Podłokietniki z twardego tworzywa sztucznego

Nr art. 6800035  
**2 799 zł netto**  
3 442,77 zł brutto

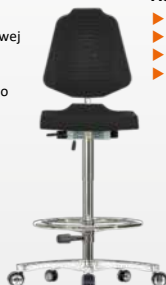


Dane techniczne	AS 1
Numer artykułu	6800035
Wymiary w mm	460 x 435 mm
Zakres regulacji wysokości	460 – 640 mm
Nachylenie siedziska	od -4° do +10°
Nachylenie oparcia	od -8° do +10°

## HS 1 – Stołek wysoki

- ▶ Z regulowanym dociskiem oparcia
- ▶ Oparcie XL z pianki poliuretanowej
- ▶ Siedzisko z pianki poliuretanowej
- ▶ Podstawa płaska, wyściełana (Ø 713 mm) z zatrzymującymi krążkami siedziska (Ø 65 mm)

Nr art. 6800020  
**3 089 zł netto**  
3 799,47 zł brutto



Dane techniczne	HS 1
Numer artykułu	6800020
Wymiary w mm	460 x 435 mm
Zakres regulacji wysokości	690 – 930 mm
Nachylenie siedziska	od -4° do +10°
Nachylenie oparcia	od -8° do +10°

## Imadło 100/125/150/175 mm – Ze szczękami zaciskowymi rurowymi i talerzem obrotowym.

- ▶ Otwierane do przodu, imadło wysokiej jakości, z hartowanej, wytrzymałej na pęknięcia stali
- ▶ Hartowane wymienne szczęki zaciskowe z żebrowanymi zębami
- ▶ Z wymiowanymi szczękami zaciskowymi rurowymi

Nr art. 6350100 <b>379 zł</b> netto 466,17 zł brutto	Nr art. 6350125 <b>489 zł</b> netto 601,47 zł brutto	Nr art. 6350150 <b>729 zł</b> netto 896,67 zł brutto	Nr art. 6350175 <b>979 zł</b> netto 1 204,17 zł brutto
---	---	---	---

Dane techniczne	100mm	125mm	150mm	175mm
Numer artykułu	6350100	6350125	6350150	6350175
Szerokość szczęki	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm
Max odl. mocowania	102 mm	125 mm	152 mm	180 mm
Głębokość mocowania	66 mm	82 mm	104 mm	108 mm
Rozmiar kowadła	73 x 58 mm	78 x 73 mm	90 x 84 mm	104 x 99 mm
Długość całkowita	305 mm	355 mm	455 mm	530 mm
Talerz obrotowy	128 mm	145 mm	165 mm	190 mm
Otworów w talerzu	Ø 10,3 mm	Ø 13,5 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm
Waga	8,3 kg	12,4 kg	18,4 kg	27,4 kg



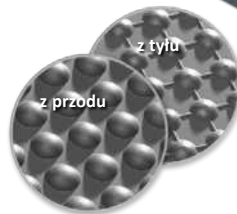
## Maty robocze – do podłoża suchego i wilgotnego.

- ▶ Ognioodporne
- ▶ Z poliuretanu na bazie polieteru
- ▶ Strona wierzchnia: z wypustkami
- ▶ Strona spodnia: z wypustkami, zapewnia maksymalną wygodę stania i zabezpieczenie przed poślizgiem

Made in Germany

Nr art. 6800000 <b>819 zł</b> netto 1 007,37 zł brutto	Nr art. 6800005 <b>1 249 zł</b> netto 1 536,27 zł brutto	Nr art. 6800001 <b>1 469 zł</b> netto 1 806,87 zł brutto	Nr art. 6800006 <b>2 099 zł</b> netto 2 581,77 zł brutto
---	---	---	---

Dane techniczne	Maty robocza 1840 x 640 mm	Maty robocza 1840 x 940 mm	Maty robocza 3040 x 640 mm	Maty robocza 3040 x 940 mm
Numer artykułu	6800000	6800005	6800001	6800006
Grubość	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Kolor	antracyt	antracyt	antracyt	antracyt
Odporność termiczna	-35°C do +95°C	-35°C do +95°C	-35°C do +95°C	-35°C do +95°C
Klasa pożarowa	B1 zgod. DW 4102	B1 zgod. DW 4102	B1 nach DW 4102	B1 zgod. DW 4102
Wymiary	1840 x 640 mm	1840 x 940 mm	3040 x 640 mm	3040 x 940 mm
Waga	6 kg	9 kg	10,5 kg	15 kg

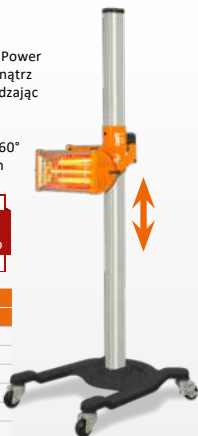


## ILT 1 – Promiennik podczerwieni do suszenia lakieru

- ▶ Stabilna konstrukcja z aluminium i stali szlachetnej
- ▶ Wysokiej klasy halogenowo-kwarcowe promienniki podczerwieni krótkofalowe V Power
- ▶ Skutecznie wysusza warstwę lakieru z zewnątrz i wewnątrz, eliminując pęcherzyki i oszczędzając czas
- ▶ Regulacja temperatury 30°C – 100°C
- ▶ Obudowa lampy wychylana i obracana o 360°
- ▶ Krążki nałożone nałożym kulkowych z hamulcem ustalającym

Nr art. 6205001 <b>1 209 zł</b> netto 1 487,07 zł brutto
---

Dane techniczne	ILT 1
Numer artykułu	6205001
Powierzchnia susząca	800 x 450 mm
Temperatura	30°C – 100°C
Zegar sterujący	0 – 60 minut
Moc wejściowa	1 000 Wat
Podłączenie do sieci	230 V / 50 Hz
Waga	15 kg



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Lampa wymienna do ILT 1	6205006	309 zł

## ILT 3W – Promiennik podczerwieni do suszenia lakieru

- ▶ Stabilna konstrukcja ze stali nierdzewnej z ramieniem hydraulicznym
- ▶ Wysokiej klasy halogenowo-kwarcowe promienniki podczerwieni krótkofalowe V Power 21" (50 cm)
- ▶ Elektroniczna regulacja temperatury w zakresie 40°C – 100°C
- ▶ Każdy z trzech promienników może być załączany osobno
- ▶ Obudowa lampy wychylana i obracana o 300°

Nr art. 6205000 <b>3 179 zł</b> netto 3 910,17 zł brutto
---

Dane techniczne	ILT 3W
Numer artykułu	6205000
Powierzchnia susząca	1200 x 1000 mm
Temperatura	40 – 100 °C
Zegar sterujący	0 – 99 minut
Moc wejściowa	3 x 1100 W
Podłączenie do sieci	230 V / 50 Hz
Waga	45 kg



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Lampa wymienna do ILT 3W	6205005	309 zł

Seria SSK – Piaskarki kabinowe do czystego strumieniowania bez zabrudzenia otoczenia.



- SSK 1:**
- ▶ Pokrywa z zamknięciem obrotowym
  - ▶ Lampa fluorescencyjna 12 V z zasilaczem 230 V i zewnętrznym przełącznikiem



- SSK 1.5**
- ▶ Do regulowania ciśnienia roboczego służy regulator ciśnienia z manometrem
  - ▶ Do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
  - ▶ Lampa fluorescencyjna 12 V z zasilaczem 230 V i zewnętrznym przełącznikiem
  - ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza



- SSK 2:**
- ▶ Duże boczne drzwi do załadunku i wyładunku
  - ▶ 2 otwory wentylacyjne (1 przyłącze wentylacyjne  $\varnothing$  92 mm i 1 króćcem wentylacyjnym  $\varnothing$  64 mm) do podłączenia instalacji wyciągowej
  - ▶ Lampa fluorescencyjna 12 V z zasilaczem 230 V i zewnętrznym przełącznikiem



- SSK 2.5:**
- ▶ 2 pary dużych bocznych drzwi do obustronnego załadunku i wyładunku także dłuższych półwyrobów
  - ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza
  - ▶ Do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
  - ▶ 2 pistolety strumieniowe: Jeden nieruchomy i jeden swobodnie poruszający pistolet strumieniowy
  - ▶ 3 osobne przełączniki do włączania/wyłączania, odsysania i oświetlenia kabiny
  - ▶ 2 lampy fluorescencyjne (230 V), w osobnej obudowie z szybą ochronną i wymienną folią ochronną,

**Zakres dostawy:**

- ▶ Wysokiej jakości pistolet strumieniowy z dyszą ceramiczną
- ▶ 4 sztuki dysz ceramicznych (4 / 5 / 6 / 7 mm)
- ▶ Plus 5 sztuk folii zapasowych do okna wzornikowego)



Zdj. pokazuje zastosowanie SSK 4

- SSK 3.1:**
- ▶ Dwie pary bocznych dużych drzwi i kłapa czołowa do szybkiego i prostego załadunku i wyładunku nawet dłuższych półwyrobów
  - ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza
  - ▶ Pistolet strumieniowy bez spustu ręcznego – do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
  - ▶ 2 lampy fluorescencyjne (230 V), w osobnej obudowie z szybą ochronną i wymienną folią ochronną, plus 5 folii zapasowych
  - ▶ Przełącznik światła z podwójną funkcją: Odsysanie i oświetlenie kabiny są włączane i wyłączane jednocześnie
  - ▶ Regulator ciśnienia z manometrem

- SSK 4:**
- ▶ Bardzo duża, otwierana do góry kłapa frontowa ze sprężynami gazowymi do szybkiego i prostego załadunku i wyładunku
  - ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza
  - ▶ Pistolet strumieniowy bez spustu ręcznego – do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
  - ▶ 4 lampy fluorescencyjne (230 V), w osobnej obudowie z szybą ochronną i wymienną folią ochronną, plus 5 folii zapasowych
  - ▶ 2 osobne przełączniki do odsysania i oświetlenia kabiny
  - ▶ Do regulowania ciśnienia roboczego służy regulator ciśnienia z manometrem

SSK 1	SSK 1.5	SSK 2	SSK 2.5	SSK 3.1	SSK 4
Nr art. 6204000	Nr art. 6204010	Nr art. 6204001	Nr art. 6204003	Nr art. 6204005	Nr art. 6204004
<b>649 zł</b> netto	<b>879 zł</b> netto	<b>1 619 zł</b> netto	<b>3 919 zł</b> netto	<b>5 599 zł</b> netto	<b>7 359 zł</b> netto
798,27 zł brutto	1 081,17 zł brutto	1 991,37 zł brutto	4 820,37 zł brutto	6 886,77 zł brutto	9 051,57 zł brutto

Dane techniczne	SSK 1	SSK 1.5	SSK 2	SSK 2,5	SSK 3,1	SSK 4
Numer artykułu	6204000	6204010	6204001	6204003	6204005	6204004
Pojemność kabiny roboczej	90 l	25,4 l	220 l	310 l	360 l	825 l
Zużycie powietrza	200 - 350 l/min	196 l/min	200 - 500 l/min	200 - 350 l/min	400 - 800 l/min	400 - 800 l/min
Ciśnienie robocze	2,8 - 5,5 bar	5,5-7,9 bar	2,8 - 5,5 bar	4,1 - 8,0 bar	3,4 - 8,0 bar	3,4 - 8,0 bar
Maks. ciśnienie robocze	6,9 bar	8,0 bar	6,9 bar	8,3 bar	8,6 bar	8,6 bar
Przyłącze sprężonego powietrza	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Uziarnienie ścierniwa	0,42 - 0,125 mm	0,12 - 0,18 mm	0,42 - 0,125 mm	0,42 - 0,125 mm	0,250 - 0,125 mm	0,41 - 0,125 mm
Wymiary kabiny wewnątrz	580x480x300 mm	410x310x200 mm	840x550x360 mm	945x605x605 mm	1160x580x580 mm	1160x870x850 mm
Waga	17,25 kg	12,5 kg	48 kg	90 kg	115 kg	160 kg



## Urządzenie do mycia części TWG 1 - Zamknięta konstrukcja do dokładnego czyszczenia złożonych części.

### Optymalne czyszczenie nawet tam, gdzie nie można dotrzeć szczotką lub szmatką

- ▶ Nawet złożone części samochodowe mogą być łatwo i szybko wyczyszczone i odtłuszczone przed lutowaniem lub lakierowaniem
- ▶ Pistolet o wysokim ciśnieniu roboczym do szybkiego czyszczenia i wydychiwania
- ▶ Optymalny widok obszaru roboczego dzięki jasnemu oświetleniu wnętrza i dużemu oknu widokowemu

### Czysta praca

- ▶ Zamknięta konstrukcja utrzymuje brud w kabine
- ▶ Wentylator zapewnia czyste powietrze w pomieszczeniu
- ▶ Wygodne rękawice ochronne zintegrowane w obudowie

### Przemysłane detale

- ▶ Duża, płynnie działająca pokrywa umożliwiająca szybki i łatwy załadunek i rozładunek
- ▶ Dzięki kompaktowej konstrukcji kabina pasuje do każdego stołu roboczego
- ▶ Proste przyłącze sprężonego powietrza po prawej stronie kabiny

**TWG 1**  
 Nr art. 6220001  
**1 329 zł**  
 netto  
 1 634,67 zł brutto



Dane techniczne	TWG 1
Numer artykułu	6220001
Natężenie przepływu środka czyszczącego	0,8 l/min
Zawartość zbiornika środka czyszczącego	4 – 9 l
Maks. obciążenie kratki	40 kg
Ciśnienie robocze	5 – 8 bar
Zapotrzebowanie ok.	140 l/min
Gwint przyłączeniowy	1/4"
Pobór mocy	0,04 kW
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Pojemność kabiny roboczej	140 l
Średnica otworu ręcznego	100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	785 x 595 x 700 mm
Waga	32 kg



▶ Dzięki kompaktowej konstrukcji kabina pasuje do każdego stołu roboczego

▶ Duża, płynnie działająca pokrywa umożliwiająca szybki i łatwy załadunek i rozładunek

▶ Optymalny widok obszaru roboczego dzięki jasnemu oświetleniu wnętrza i dużemu oknu widokowemu

Akcesoria do SSK 1	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6204100	44 zł
Pistolet do piaskowania	6204101	59 zł
Filtr	6204102	27 zł
Folia ochronna	6204103	23 zł
Szybka	6204104	73 zł
Zestaw dysz ceramicznych 4/5/6/7 mm	6204130	17 zł
Światłówka	6204113	68 zł

Akcesoria do SSK 1.5	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6204160	36 zł
Filtr	6204162	26 zł
Folia ochronna	6204164	30 zł
Szybka / okno	6204165	32 zł
Dysza ceramiczna 3.5 mm	6204163	6 zł
Światłówka	6204166	88 zł

Akcesoria do SSK 2	Numer artykułu	Cena netto
Pistolet do piaskowania	6204101	59 zł
Rękawice	6204110	50 zł
Folia ochronna	6204111	23 zł
Szybka	6204112	87 zł
Światłówka	6204113	68 zł
Zestaw dysz ceramicznych 4/5/6/7 mm	6204130	17 zł

Akcesoria do SSK 2.5	Numer artykułu	Cena netto
Pistolet do piaskowania	6204101	59 zł
Pistolet do piaskowania	6204105	39 zł
Rękawice	6204120	50 zł
Folia ochronna	6204111	23 zł
Szybka	6204122	87 zł
Światłówka	6204127	19 zł
Ekran ochronny do oświetlenia	6204125	19 zł
Folia ochronna	6204126	20 zł
Zestaw dysz ceramicznych 4/5/6/7 mm	6204130	17 zł

Akcesoria do SSK 3.1	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6204120	50 zł
Szybka	6204122	87 zł
Filtr	6204123	188 zł
Zestaw dysz ceramicznych 2 x 6 mm / 2 x 7 mm dla SSK 3	6204131	34 zł
Pistolet do piaskowania	6204124	169 zł
Ekran ochronny do oświetlenia	6204125	19 zł
Folia ochronna	6204126	20 zł
Światłówka	6204127	19 zł

Akcesoria do SSK 4	Numer artykułu	Cena netto
Pistolet do piaskowania	6204124	169 zł
Rękawice	6204120	50 zł
Filtr	6204123	188 zł
Folia ochronna	6204151	25 zł
Szybka	6204150	98 zł
Światłówka	6204152	37 zł
Ekran ochronny do oświetlenia	6204154	70 zł
Folia na ekran ochronny	6204153	26 zł
Zestaw dysz ceramicznych 2 x 6 mm / 2 x 7 mm dla SSK 3	6204131	34 zł

Akcesoria do TWG 1	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6231003	48 zł
Pistolet do piaskowania	6231002	54 zł
Zarówki fluorescencyjne	6231001	54 zł
Pistolet do czyszczenia	6231000	59 zł

**Myjka TWG 20 / TWG 80 / TWG 150 - do gruntownego czyszczenia skomplikowanych części.**

- ▶ Ukierunkowane czyszczenie części za pomocą elastycznego metalowego węża
- ▶ Pompa elektryczna z wydajnością 3,3 l/min.
- ▶ Nadaje się tylko do płynów niepalnych


**TWG 20**

**TWG 80**

**TWG 150**

TWG 20	TWG 80	TWG 150
Nr art. 6220020	Nr art. 6220080	Nr art. 6220150
<b>259 zł netto</b>	<b>629 zł netto</b>	<b>939 zł netto</b>
318,57 zł brutto	773,67 zł brutto	1 154,97 zł brutto

Dane techniczne	TWG 20	TWG 80	TWG 150
<b>Numer artykułu</b>	6220020	6220080	6220150
Przepływ środka czyszczącego	3,3 l/min	3,3 l/min	3,3 l/min
Zbiornik na detergent	10,5 l	36 l	72 l
Maksymalny ciężar na siatce nośnej	10 kg	20 kg	40 kg
Moc wejściowa	0,026 kW	0,026 kW	0,026 kW
Napięcie elektryczne	230 V	230 V	230 V
Objętość kabina robocza	20 l	80 l	150 l
Długość x szerokość x wysokość	430 x 340 x 220 mm	760 x 540 x 880 mm	1090 x 540 x 890 mm
Waga	6,5 kg	23 kg	42 kg

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Szczotka czyszcząca	6231020	<b>37 zł</b>
Filtr do TWG 80 / TWG 150	6231021	<b>16 zł</b>

\*Kolory produktów są zmienniane

**MSSG 105 A - Mobilna jednostka do piaskowania z odsysaniem.**

- ▶ Idealny do pracy w trudno dostępnych miejscach i do obróbki strumieniowej dużych przedmiotów, np. w pojeździe silnikowym
- ▶ Ze zintegrowanym odsysaniem
- ▶ Zdemontowany pojemnik zbiorczy
- ▶ Kółka umożliwiają łatwy transport urządzenia

**Zakres dostawy:**

- > Pistolet do piaskowania ze szczotką
- > Dysza ceramiczna 7 mm
- > Wąż sprężonego powietrza Długość 2,5 m, wewnętrzna  $\varnothing$  9 mm
- > Wąż ssący, długość 2,5 m, wewnętrzna  $\varnothing$  12 mm
- > Wąż ssący, długość 2,5 m, wewnętrzna  $\varnothing$  35 mm
- > Europejskie przyłącze sprężonego powietrza



MSSG 150 A  
 Nr art. 6204030  
**1 599 zł netto**  
 1 966,77 zł brutto



▶ Czyste powietrze wylotowe dzięki wbudowanemu filtrowi



▶ Środek do piaskowania jest odsysany i powraca natychmiast po uderzeniu w powierzchnię

Dane techniczne	MSSG 105 A
<b>Numer artykułu</b>	6204030
Zużycie powietrza przy 8 barach	l/min 170 – 640
Długość węża	mm 2500
Rozmiar zbiornika	l 114
Przyłącze elektryczne	V 230
Stoień ochrony	IP54
Moc silnika	W 1200
Połączenie powietrzne	" 1/2
Wymiary	mm 1020 x 460 x 515
Waga	kg 30

Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Pistolet do piaskowania ze szczotką	6204210	<b>130 zł</b>
Dysza ceramiczna 7 mm	6204211	<b>18 zł</b>
Wąż ssący $\varnothing$ 50 mm / długość 2,5m	6204212	<b>73 zł</b>

## DHS 1 - Śrutownica ręczna pneumatyczna, do usuwania farby i odrzewiania.

- ▶ Idealna do renowacji samochodów, motocykli, łodzi i traktorów
- ▶ Cztery dysze do różnych zastosowań w dostawie
- ▶ Możliwa jest obróbka selektywna bez demontażu elementu
- ▶ Wewnętrzne i zewnętrzne mocowania krawędzi odpowiednie do krawędzi drzwi, zderzaków lub parapetów
- ▶ Praca z niewielkim zapyleciem dzięki zastosowaniu worka zbiorczego

DHS 1  
Nr art. 6204200  
**179 zł netto**  
220,17 zł brutto



Dane techniczne		DHS 1
Numer artykułu		6204200
Ścierniwo - wielkość ziarna	mm	0,12 - 0,25
Średnica dyszy	mm	4,5
Objętość zbiornika	l	0,9
Średnie zapotrzebowanie na powietrze ok.	l/min	200 - 350
Ciśnienie robocze	bar	2,8 - 8,0
Ciśnienie wlotowe maks.	bar	8,6
Gwint przyłączeniowy	"	¼
Wymiary i wagi		
Długość x szerokość x wysokość	mm	330 x 100 x 250
Waga	kg	0,85

Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
① Zestaw dysz 4,5 mm składający się z: · Dysza do obróbki punktowej · Dysza do obróbki powierzchniowej · Dysza do obróbki krawędzi zewn. · Dysza do obróbki krawędzi wewn.	6204201	26 zł
② Worek zbiorczy	6204202	28 zł



### Zakres dostawy:

- > Dysza 4,5 mm do obróbki punktowej
- > Dysza 4,5 mm do obróbki powierzchniowej
- > Dysza 4,5 mm do obróbki krawędzi zewnętrznych.
- > Dysza 4,5 mm do obróbki krawędzi wewnętrznych
- > Worek zbiorczy
- > Wtyczka mosiężna z gwintem zewnętrznym ¼"

## ZAA 34 - System odciążu cyklonowego do piaskarek kabinowych.

- ▶ Wysoce wydajny, wydajny odpylacz cyklonowy z dwustopniowym systemem czyszczenia pyłu
- ▶ Oczyszcza powietrze wywiewane przez wbudowany filtr
- ▶ Zebrany pył gromadzi się w szufladzie i można go szybko i łatwo opróżnić
- ▶ Idealny do piaskarek SSK 4

ZAA 34  
Nr art. 6204090  
**2 799 zł netto**  
3 442,77 zł brutto



Dane techniczne		ZAA 34
Numer artykułu		6204090
Moc silnika	W	550
Wydajność	m <sup>3</sup> /h	900
Obszar filtrowania	m <sup>2</sup>	4,42
Średnica odciążu	mm	100
Poziom hałasu	db(A)	75
Wymiary	mm	520 x 880 x 11007
Waga	kg	50





















Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Wkład filtra do ZAA 34	6204095	359 zł
Wąż Ø100 mm długość 750 mm	6204096	43 zł
Wąż Ø100 mm długość 1500 mm	6204097	84 zł



- ▶ Czyste powietrze wylotowe dzięki wydajnemu filtrowi
- ▶ Częsteczki są gromadzone w szufladzie i mogą być szybko usunięte



- ▶ Separator cyklonowy może usunąć 95% pyłu

	Model	BC 14	ABC 8	EBC 70 E	EBC 160 E	BC 30 E S	BC 32 S	MBC 550 S	MBC 750 S	SB 201 MS	SB 500
	Nr art.	6850100	6850205	6851000	6851005	6851050	6850405	6850505	6850510	6850655	6850605
											
Ładowarka	ręczna	●				●	●				
	automatyczna		●	●	●						
	elektroniczne							●	●		
Urządzenie startowe	Akumulator AGM										●
	Bateria litowa									●	
Napięcie	6V-12V			●	●						
	12V		●							●	
	12V-24V	●				●	●	●	●		●
	24V										
Typ baterii	WET*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AGM**			●	●	●	●	●	●	●	●
	GEL***			●	●	●	●	●	●	●	●
Funkcja	Ładowanie	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Podtrzymanie		●	●	●			●	●		
	Ułatwienie rozruchu					●	●	●	●	●	●
	Zabezpieczenie rozruchu							●	●	●	●
	Regeneracja							●	●		
	Zasilanie							●	●	●	
Symbol	Skrót: Nazwa	BC 14	ABC 11	EBC 70 E	EBC 160 E	BC 30 E S	BC 32 S	MBC 750 S	MBC 550 S	SB 201 MS	SB 500
	Funkcja	L	L	L	L	L	L S	L S	L S	S	S
	Krad: Motocykl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pkw: Samochód osobowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kB: Małe busy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kT: Samochody dostawcze <3,5 t	●	●			●	●	●	●	●	●
	Łódzie: łódzie motorowe z 2 akumulatorami					●	●	●	●	●	●
	Samochody ciężarowe <7,5 t	●				●	●	●	●	●	●
	Lw: Pojazdy rolnicze, traktory					●	●	●	●	●	●
	Bau: Pojazdy budowlane							●	●	●	●
	Samochody ciężarowe >7,5 t ciągniki siodłowe, samochody użytkowe, omni-busy...							●	●	●	●

\*WET/kwasowo-olowiowe (elektrolit ciekły) \*\*AGM (absorbująca mata szklana) \*\*\*GEL (absorbowany w płytach żel elektrolityczny) L = Ładowanie S = Start

## BC 14 – Prostownik do akumulatorów kwasowo-ołowiowych o napięciu ładowania 12V lub 24V.



Wyprodukowano w Europie

Nr art. 6850100

**299 zł**  
netto  
367,77 zł brutto



› Analogowy amperomierz

Dane techniczne	BC 14	
Numer artykułu	6850100	
Napięcie ładowania	12 V	24 V
Prąd ładowania	7 A	4 A
Min./Max pojemność akumulatora	15 - 100 Ah	
Moc / napięcie	140 W / 230 V	
Cykle ładowania	4	
Do akumulatorów typu	Wet	
Zastosowanie ładowarki	Krad, Pkw, kB, kT, Lkw < 7,5 t	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	250 x 150 x 210 mm	
Waga	3,8 kg	

## ABC 8 – Prostownik automatyczny z elektronicznym sterowaniem 12V.

ABC 8

Nr art. 6850200

**229 zł**  
netto  
281,67 zł brutto



Dane techniczne	ABC 8
Numer artykułu	6850200
Napięcie ładowania	12 V
Prąd ładowania	4 A
Wydajność ładowania	20 - 70 Ah
Moc / napięcie	80 W / 230 V
Rodzaj trybów pracy	2
Do akumulatorów typu	Wet
Zastosowanie ładowarki	Krad, Pkw, kB
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	200 x 75 x 190 mm
Waga	2,1 kg

## EBC 70 E / EBC 160 E – do ładowania i konserwacji akumulatorów WET, AGM i żelowych 6 / 12 V

▶ Optymalne ładowanie akumulatora nawet w temperaturach poniżej 0 °C dzięki specjalnemu trybowi zimowemu - automatyczne dostosowanie

napięcia i natężenia ładowania do podtrzymania sprawności

▶ Urządzenie wyposażone w: ochronę przed iskrzeniem, przegrzaniem,

› Tryb zimowy

› Automatyczne wykrywanie napięcia akumulatora

› Pyłoszczelność i ochrona przed wodą zgodnie z IP 65



Nr art. 6851000  
**142 zł**  
netto  
174,66 zł brutto

Nr art. 6851005  
**229 zł**  
netto  
281,67 zł brutto

Dane techniczne		EBC 70 E	EBC 160 E
Numer artykułu		6851000	6851005
Napięcie ładowania	V	6 / 12	6 / 12
Prąd ładowania	A	2 / 4	2 / 10
Min./Max pojemność akumulatora	Ah	4 – 120	4 – 200
Moc/napięcie	W/V	70 / 230	160 / 230
Cykle ładowania		10	10
Typ baterii		WET, Gel, AGM	WET, Gel, AGM
Obszar zastosowania		Krad, Pkw, kB, kT, Lkw<7,5t, Łodzie	
Długość przewodu zasilającego		1,5 m	1,5 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	193 x 85,35 x 52	236 x 111 x 69
Waga (netto) ok.	kg	0,5	0,9



## Ładowarka/starter BC 30 E S – do ładowania bezobsługowych akumulatorów rozruchowych.

▶ Możliwość wyboru różnych typów akumulatora

▶ Automatyczne wykrywanie napięcia akumulatora

▶ Możliwość wyboru trybu ładowania

▶ Możliwość szybkiego ładowania

▶ Do długotrwałego ładowania akumulatorów bezobsługowych, które nie są w ciągłym użyciu (np. samochody elektryczne, kampery, kosiarki itp.)

▶ Optymalne ładowanie akumulatora nawet w temperaturach poniżej 0 °C dzięki specjalnemu trybowi zimowemu - automatyczne dostosowanie

napięcia i natężenia ładowania do podtrzymania sprawności

▶ Optymalne sterowanie wszystkimi trybami za pomocą podświetlanego wyświetlacza

▶ Prosta i intuicyjna obsługa

Dane techniczne		BC 30 E S	
Numer artykułu		6851050	
Napięcie ładowania	V	12	24
Prąd ładowania (szybki/normalny)	A	4 / 8 / 15 / 100	
Napięcie początkowe	V	3	
Bezpiecznik ochronny	A	1 / 5	
Moc/napięcie	W/V	270 / 230	
Cykle ładowania		6	
Odpowiedni dla typów baterii		AGM, GEL	
Obszar zastosowania ładowanie		Krad, Pkw, kB, kT, Lkw<7,5t, Łodzie	
Obszaru zastosowania rozruch		Krad, Pkw, kB, kT, Lkw<7,5t, Łodzie	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	328 x 330 x 210	
Waga	kg	7,87	



Nr art. 6851050

**469 zł**  
netto  
576,87 zł brutto

**MBC 550S/ MBC 750 S – Profesjonalny, wielofunkcyjny prostownik z funkcją rozruchu.**

- ▶ Nadaje się dla wszystkich pojazdów silnikowych od motocykli po ciągniki siodłowe i łodzie motorowe.
- ▶ Bezpieczeństwo pracy podczas szybkiego ładowania
- ▶ Urządzenie sterowane mikroprocesorem
- ▶ Automatycznie cykle ładowania z maksymalnie dziesięcioma trybami ładowania i analizy
- ▶ Trzy zaprogramowane i jeden ręczny cykl ładowania
- ▶ 100% ochrona elektroniki samochodowej przed napięciem skokowym podczas rozruchu

▶ Model z kółkami do transportu

▶ Tryb podtrzymania (Memory Saver)

Dane techniczne	MBC 550 S		MBC 750 S	
Numer artykułu	6850505		6850510	
Napięcie ładowania	12 V	24 V	12 V	24 V
Prąd ładowania	50 A	50 A	100 A	70 A
Min./Max pojemność akumulatora	4 - 550 Ah		4 - 700 Ah	
Wydajność rozruchu	300 A		450 A	
Wydajność szczytowa	400 A		650 A	
Moc / napięcie	1500 - 10000 W / 230 V		2000 - 12000 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	6		6	
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM		Wet, Gel, AGM	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, kB, KT, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw, budowa, Lkw > 7,5 t, Nfz		Krad, Pkw, kB, KT, Lw, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw > 7,5 t, Nfz, budowa	
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, kB, KT, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw, pojazdy budowlane, Lkw > 7,5 t, Nfz		Krad, Pkw, kB, KT, Lw, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lkw > 7,5 t, Nfz, pojazdy budowlane	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 310 x 980 mm		380 x 310 x 950 mm	
Waga	22 kg		29,5 kg	


**MBC 550 S**

Nr art. 6850505

**2 949 zł netto**

3 627,27 zł brutto

**MBC 750 S**

Nr art. 6850510

**3 459 zł netto**

4 254,57 zł brutto

**BC 32 S – mobilny prostownik / starter dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V i 24V.**

- ▶ Nadaje się do szybkiego rozruchu motocykli i samochodów osobowych
- ▶ Przetłącznik wyboru dla normalnego i szybkiego ładowania
- ▶ Zabezpieczenie przed przecięciem, zwarciami i nieprawidłową polaryzacją
- ▶ Odczytywanie prądu ładowania za pomocą analogowego amperomierza

Dane techniczne	BC 32 S	
Numer artykułu	6850405	
Napięcie ładowania	12 V	24 V
Prąd ładowania	30 A	26 A
Min./Max pojemność akumulatora	30 - 350 Ah	
Wydajność rozruchu	160 A	
Wydajność szczytowa	250 A	
Moc / napięcie	850 - 4000 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	6	
Przeznaczone dla akumulatorów typu	Wet	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, kB, KT, Lkw < 7,5 t, łodzie, Lw	
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, kB, KT	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 265 x 335 mm	
Waga	10 kg	



BC 32 S

 12V  
24V

**BC 32 S**

Nr art. 6850405

**779 zł netto**

958,17 zł brutto

**Kable rozruchowe**

- ▶ W pełni izolowane zaciski biegunowe
- ▶ Izolacja z tworzywa sztucznego

 Nr art. 6860000  
**39 zł netto**  
 47,97 zł brutto

 Nr art. 6860001  
**73 zł netto**  
 89,79 zł brutto

 Nr art. 6860002  
**106 zł netto**  
 130,38 zł brutto

Dane techniczne	Kable rozruchowe 16 mm <sup>2</sup>	Kable rozruchowe 25 mm <sup>2</sup>	Kable rozruchowe 35mm <sup>2</sup>
Numer artykułu	6860000	6860001	6860002
Długość kabla	2 x 3 m	2 x 3,5 m	2 x 4,5 m
Przekrój przewodów	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Maks. obciążenie	220 A	350 A	480 A
Materiał przewodzący prąd	Aluminium kaszerowane w miedzi (CCA)		
Norma	DIN 72553-16	DIN 72553-25	DIN 72553-35
Przeznaczone dla akumulatorów	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Przeznaczone dla silników	benzyna	benzyna/olej napędowy	benzyna/olej napędowy
Waga (para)	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg



## EUS 12/24 – Elektroniczna ochrona przed przepięciem.

- ▶ Skoki napięcia są trwale pochłaniane i tłumione
- ▶ Aby chronić elektronikę pokładową przed uszkodzeniami, np. poprzez prace spawalnicze wykonywane na karoserii, bez odłączania akumulatora
- ▶ Czerwona dioda LED wskazuje aktywne zabezpieczenie przed przecięciem
- ▶ Z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
- ▶ Wysoka jakość i solidna konstrukcja urządzenia gwarantują długą żywotność
- ▶ Bardzo łatwa obsługa

Nr art. 6401012  
**269 zł netto**  
330,87 zł brutto



**12V**  
**24V**



▶ łatwe podłączenie do akumulatora

Dane techniczne	EUS 12/24
Numer artykułu	6401012
Napięcie przyłączane	12 / 24 V DC
Ochrona	T3, 15 A
Długość kabla wyjściowego	550 mm
Stopień ochrony	IP 20
Obszar zastosowania ładowania	Krad, sam. osob., sam. ciężarowy, Kb, TIR <7,5t
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	90 x 55 x 20 mm
Waga	0,22 kg

## Starter SB 201 MS - ultralekkie urządzenie z wbudowaną baterią litową



Wyprodukowano w Europie

- ▶ Opatentowane sterowanie mikroprocesorowe
- ▶ Łatwa obsługa dzięki rozbudowanym funkcjom ochronnym
- ▶ Czterokomorowy akumulator LifePo4 z wysokim zabezpieczeniem przed samoczynnym zapłonem
- ▶ Funkcja Memory Saver: w trybie ładowania rezerwowego służy jako zasilacz sieciowy,

który zachowuje ustawienia elektroniki pojazdu po odłączeniu akumulatora

▶ 100% bezpieczeństwa dzięki czterokomorowej baterii litowo-jonowej LifePo4

▶ Ochrona przed skokami napięcia

▶ Ochrona elektroniki pojazdu

▶ Podtrzymanie energii (Memory Saver)

**12V**

Nr art. 6850655  
**1 789 zł netto**  
2 200,47 zł brutto



> Prosta obsługa  
> Wyświetlacz z oznaczeniem kodu błędu

> Jednostka ultralekka  
> Kabel rozruchowy 0,5 m z całkowicie izolowanymi zaciskami krokodylowymi

Dane techniczne	SB 201 MS
Numer artykułu	6850655
Napięcie początkowe	12 V
Moc szczytowa	2000 A
I-Start	800 A
Napięcie zasilania	230 V
Długość kabla ładującego	0,5 m
Klasa ochrony	IP 32
Do akumulatorów typu	WET/GEL/AGM
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, łodzie, PKW, Kfz, Nfz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	260 x 135 x 72 mm
Waga	2,4 kg

### Wyposażenie standardowe:

- Tryb podtrzymania energii (Memory Saver)
- Wskaźnik napięcia akumulatora
- Bezpiecznik przeciwzwarciowy przewodów ładowania
- Bezpiecznik przeciwzwarciowy w przypadku niewłaściwej polaryzacji
- Ochrona przed przecięciem
- Ochrona przed szczytami napięciowymi
- Ochrona elektroniki pojazdu
- Przewód ładujący +/- z profesjonalnymi zaciskami krokodylowymi
- Przewód przyłączeniowy 230 V z wtyczką Schuko

## SB 500 - starter do akumulatorów mokrych, żelowych i AGM o napięciu ładowania 12 i 24 V



Wyprodukowano w Europie

- ▶ Niezbędne narzędzie do codziennego użytku przez profesjonalnych użytkowników w warsztatach naprawczych, blacharskich i samochodowych.
- ▶ Do wszystkich typów pojazdów z akumulatorami 12 V lub 24 V
- ▶ Łatwa i ergonomiczna obsługa
- ▶ Chroni elektronikę pojazdu przed uszkodzeniem podczas awaryjnego rozruchu
- ▶ Ochrona przed skokami napięcia
- ▶ Zintegrowana ładowarka do ładowania wewnętrznego akumulatora
- ▶ Bezpośrednie ładowanie startera ze złącza zapalniczki w pojeździe

▶ Ochrona przed szczytami napięciowymi

▶ Ochrona elektroniki pojazdu

▶ Zintegrowana bateria Hawker o długiej żywotności i odporności na cykle

Nr art. 6850605  
**2 989 zł netto**  
3 676,47 zł brutto

Dane techniczne	SB 500
Numer artykułu	6850605
Napięcie początkowe	12 V 24 V
Moc szczytowa	4400 A 2200 A
I-Start	700 / 1400 A
Napięcie zasilania	230 V
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, Kb, kt, Lw, Łodzie, Bau Lkw<7,5t, Lkw>7,5t, Nfz, Bau
Wymiary	405 x 180 x 380
Waga	18 kg

### Wyposażenie standardowe:

- Amperomierz analogowy
- Ochrona przed przecięciem
- Ochrona przed szczytami napięciowymi
- Ochrona elektroniki pojazdu
- Przewód ładujący +/- z profesjonalnymi zaciskami krokodylowymi
- Przewód przyłączeniowy 230 V z wtyczką Schuko i do zapalniczki samochodowej



## Przenośne sprężarki do użytku domowego i hobbystycznego o ciśnieniu do 10 barów.

- ▶ Modele E: Idealne sprężarki dla początkujących w dziedzinie montażu i rzemiosła
- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika.
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny.
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania.

### Wyposażenie

- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowego ustawiania ciśnienia roboczego.
- ▶ Manometr do pomiaru ciśnienia roboczego.
- ▶ Manometr do pomiaru ciśnienia w zbiorniku.
- ▶ Zbiornik powlekany proszkowo.



Nr art. 2001230  
**619 zł** netto  
 761,37 zł brutto

### AIRBOY 186 OF E

- ▶ Z gumowymi nóżkami tłumiącymi drgania
- ▶ Bezolejowa sprężarka tłokowa, bez potrzeby wymiany oleju i bez oleju w sprężonym powietrzu i kondensacie
- ▶ Regulator ciśnienia

### HANDY 201 OF E

- ▶ Z bezolejową sprężarką WDS<sup>(1)</sup>
- ▶ Bez potrzeby wymiany oleju
- ▶ Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie



Nr art. 2001210  
**809 zł** netto  
 995,07 zł brutto



### Nowość



Nr art. 2001221  
**659 zł** netto  
 810,57 zł brutto



### HANDY 221 OF E

- ▶ Mała przenośna sprężarka o kompaktowej konstrukcji
- ▶ Bardzo płynna i cicha praca
- ▶ Bez potrzeby wymiany oleju
- ▶ Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie
- ▶ Reduktor sprężonego powietrza do regulacjiżądanego ciśnienia roboczego
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy
- ▶ W pełni automatyczne włączanie i wyłączanie
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza

### MOBILBOY 185 OF E

- ▶ Z pistoletem przedmuchowym i spiralnym węzłem 5m
- ▶ Kompatybilny ze wszystkimi konwencjonalnymi narzędziami pneumatycznymi
- ▶ Z solidnymi kółkami i wysuwaną rączką do łatwego transportu



Nr art. 2001240  
**779 zł** netto  
 958,17 zł brutto



Nr art. 2002222  
**889 zł** netto  
 1 093,47 zł brutto

### MOBILBOY 221/24 OF E

- ▶ Z bezolejową sprężarką WDS<sup>(1)</sup>
- ▶ Bez potrzeby wymiany oleju
- ▶ Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie

- *Wyttrzymałe kółka i wysuwany uchwyt ułatwiają transport*

Dane techniczne	AIRBOY 186 OF E	HANDY 201 OF E	HANDY 221 OF E	MOBILBOY 185 OF E	MOBILBOY 221/24 OF E
Numer artykułu	2001230	2001210	2001221	2001240	2002222
Układ sprężarki	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS
Wydajność na ssaniu	180 l/min	179 l/min	200 l/min	180 l/min	200 l/min
Wydajność na tłoczeniu	90 l/min	110 l/min	90 l/min	90 l/min	110 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar	10 bar	8 bar
Pojemność zbiornika	6 l	6 l	6 l	5 l	24 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	2/1	1/1	1/1
Prędkość obrotowa	3 400 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	3 400 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V
Waga	9,2 kg	11,5 kg	11,5 kg	12 kg	24 kg
Wymiary w mm	315x355x370	330x255x500mm	370x270x530mm	320x380x610mm	650x350x610mm
Poziom ciśnienia akustycznego	97 dB(A)	91 dB(A)	61 dB(A)	97 dB(A)	94 dB(A)



## Seria Airboy Silence OF E - ciche i bezolejowe sprężarki o ciśnieniu sprężania do 8 barów.

- ▶ Mała, kompaktowa konstrukcja.
- ▶ Bardzo cicha praca.
- ▶ Pobieranie sprężonego powietrza za pomocą szybkozłącza obsługiwanego jedną ręką.
- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego.
- ▶ Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego.
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny.
- ▶ Gumowe nóżki tłumiące drgania.
- ▶ Gumowy uchwyt zapobiega wyslizgowaniu się podczas transportu.
- ▶ Zbiornik powlekany proszkowo.



Nr art. 2000106  
**739 zł netto**  
 908,97 zł brutto



**AIRBOY SILENCE 111 OF E**



Nr art. 2001225  
**539 zł netto**  
 662,97 zł brutto

**Nowość**




**AIRBOY SILENCE 131 OF E**



Nr art. 2000206  
**779 zł netto**  
 958,17 zł brutto




**AIRBOY SILENCE 221 OF E**



Nr art. 2000085  
**779 zł netto**  
 958,17 zł brutto




**AIRBOY SILENCE 50 OF E**



Nr art. 2000150  
**949 zł netto**  
 1 167,27 zł brutto



**AIRBOY SILENCE 150 OF E**




Nr art. 2001265  
**809 zł netto**  
 995,07 zł brutto

**Nowość**



**AIRBOY SILENCE 171 OF E**



Nr art. 2000245  
**819 zł netto**  
 1 007,37 zł brutto

**Nowość**



**AIRBOY SILENCE 241 OF E**

Dane techniczne	AIRBOY SILENCE 111 OF E	AIRBOY SILENCE 131 OF E	AIRBOY SILENCE 221 OF E	AIRBOY SILENCE 50 OF E	AIRBOY SILENCE 150 OF E	AIRBOY SILENCE 171 OF E	AIRBOY SILENCE 241 OF E
Numer artykułu	2000106	2001225	2000206	2000085	2000150	2001265	2000245
Układ sprężarki	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS
Wydajność na ssaniu	111 l/min	107 l/min	221 l/min	49 l/min	128 l/min	160 l/min	240 l/min
Wydajność na tłoczeniu	60 l/min	42 l/min	120 l/min	28 l/min	60 l/min	- l/min	115 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	6 l	6 l	6 l	4 l	8 l	6 l	8 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1.400 min <sup>-1</sup>	1.450 min <sup>-1</sup>	2.800 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.450 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	600 W / 230 V	600 W / 230 V	900 W / 230 V	280 W / 230 V	727 W / 230 V	1500 W / 230 V	1300 W / 230 V
Waga	16,4 kg	15,9 kg	16,4 kg	11,1 kg	18,4 kg	20 kg	19 kg
Wymiary w mm	370 x 355 x 330	345 x 340 x 315	370 x 355 x 330	360 x 355 x 310	405 x 395 x 355	445 x 435 x 410	460 x 410 x 350
Poziom ciśnienia akustycznego	59 dB(A)	49 dB(A)	67 dB(A)	58 dB(A)	62 dB(A)	59 dB(A)	62 dB(A)

## Seria COMPACT-AIR OF E – Mobilne i bezolejowe sprężarki o uniwersalnym zastosowaniu.

- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza
- ▶ Poręczna i solidna konstrukcja

- Zalety :**
- ▶ Bezolejowa sprężarka tłokowa : bez konieczności wymiany oleju oraz bez oleju w kondensacie - najlepsza jakość pracy oraz dłuższa żywotność narzędzi pneumatycznych

- ▶ Gumowe nóżki antywibracyjne
- ▶ Solidne koła z oponami z pełnej gumy
- ▶ Łatwy w transporcie
- ▶ Dwa punkty odbioru sprężonego powietrza



Bardzo cichy



Bez oleju!

**Nowość**

COMPACT-AIR 240/40 V OF E

Nr art. 2005493

**2 179 zł netto**  
2 680,17 zł brutto



COMPACT-AIR 240/40 V OF E

**Nowość**

COMPACT-AIR 320/90 V OF E

Nr art. 2005499

**3 329 zł netto**  
4 094,67 zł brutto



COMPACT-AIR 320/90 V OF E



Bez oleju!



Bardzo cichy

**Nowość**

COMPACT-AIR 231/20 OF E

- ▶ Idealny do stosowania w różnych warunkach przez instalatorów i rzemieślników

- ▶ Wysokiej jakości wyładowacz ciśnieniowy CONDOR



Nr art. 2005498

**1 649 zł netto**  
2 028,27 zł brutto

COMPACT-AIR SILENCE 231/20 OF E

COMPACT-AIR 240/20 OF E

- ▶ Idealny do stosowania w różnych warunkach przez instalatorów i rzemieślników
- ▶ Neuralgiczne elementy chronione przez rurową ramę
- ▶ Składana rączka transportowa
- ▶ Możliwość montażu ręcznego zwiądła pneumatycznego DST 8/31, DST 8/30



Bardzo cichy



Bez oleju!

COMPACT-AIR 240/20 OF E

Nr art. 2005490

**2 469 zł netto**  
3 036,87 zł brutto



COMPACT-AIR 320/24 OF E

- ▶ Zaprojektowany z myślą o wymagających użytkownikach i pracach montażowych, rzemieślniczych
- ▶ Składana rączka transportowa
- ▶ Możliwość montażu ręcznego zwiądła pneumatycznego DST 8/31, DST 8/30



Bardzo cichy



Bez oleju!

COMPACT-AIR 320/24 OF E

Nr art. 2005495

**3 289 zł netto**  
4 045,47 zł brutto



Dane techniczne	COMPACT-AIR 240/40 V OF E	COMPACT-AIR 320/90 V OF E	COMPACT-AIR 231/20 OF E	COMPACT-AIR 240/20 OF E	COMPACT-AIR 320/24 OF E
Numer artykułu	2005493	2005499	2005498	2005490	2005495
Układ sprężarki	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS
Wydajność na ssaniu	240 l/min	320 l/min	230 l/min	240 l/min	320 l/min
Wydajność na tłoczenie	140 l/min	230 l/min	130 l/min	120 l/min	230 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	40 l	90 l	20 l	20 l	24 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,1 kW	1,55 kW	1,3 kW	1,38 kW	2,1 kW
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	72 dB(A)	69 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Waga	42 kg	61 kg	34 kg	44,3 kg	54,0 kg
Wymiary ( dl. x szer. x wys. )	460 x 433 x 930 mm	440 x 415 x 1212 mm	460 x 450 x 740 mm	785 x 510 x 475 mm	800 x 585 x 535 mm

## Seria COMPACT-AIR E - poręczne i uniwersalne sprężarki do terenowych prac monterskich.

- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- ▶ Skuteczna ochrona wszystkich wrażliwych

- ▶ elementów w czasie transportu
- ▶ Gumowany uchwyt zapobiega ześlizgnięciu się ręk w trakcie transportu
- ▶ Dodatkowa rączka umożliwia wygodne przenoszenie sprężarki dwiema rękoma
- ▶ Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- ▶ Zbiornik powlekaný proszkowo

## Jakość po ekonomicznych cenach

- ▶ Wszystkie sprężarki serii Compact-Air mogą być stosowane przez monterów i majsterkowiczów, od modelu COMPACT-AIR 265/10 E także przez rzemieślników
- ▶ Nasze modele E są dostępne w wyjątkowo korzystnych cenach!



Compact-Air 265/10 E

Nr art. 2005261  
**1 319 zł** netto  
 1 622,37 zł brutto



Compact-Air 311/24 E

Nr art. 2005291  
**1 939 zł** netto  
 2 384,97 zł brutto



COMPACT-AIR 361/24 E

- ▶ Z wysokiej klasy dwucylindrowym agregatem
- ▶ V z jednostopniowym sprężaniem
- ▶ Ilustracja podobnego modelu

Nr art. 2005361  
**2 059 zł** netto  
 2 532,57 zł brutto



Compact-Air 321/20

- ▶ Niska prędkość obrotowa 1.420 min<sup>-1</sup> redukuje wibracje i gwarantuje dłuższą żywotność elementów sprężarki

Nr art. 2005300  
**5 129 zł** netto  
 6 308,67 zł brutto

### Model 265/10 E



- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego
- 2 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 3 Jedna szybkozłączka jednoręczna
- 4 Automatyyczny Presostat



(Ilustracje pokazują COMPACT-AIR 221/10 E i COMPACT-AIR 265/10 E)

### Modele 311/24 E i 361/24 E



- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego
- 2 Dwie szybkozłączki jednoręczne
- 3 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 4 Aluminiowe przewody sprężonego powietrza

Dane techniczne	COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/24 E	COMPACT-AIR 361/24 E	COMPACT-AIR 321/20
Numer artykułu	2005261	2005291	2005361	2005300
Układ sprężarki	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	250 l/min	284 l/min	356 l/min	310 l/min
Wydajność na tłoczeniu	155 l/min	190 l/min	215 l/min	240 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	10 l	24 l	24 l	20 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Waga	22 kg	34,5 kg	37 kg	39,5 kg
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	420 x 350 x 730 mm	560 x 445 x 735 mm	560 x 445 x 735 mm	470 x 490 x 720 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)

## Seria Airboy - Przenośne olejowe kompresory zapewniające większą elastyczność w codziennym użytkowaniu.

- ▶ Modele E: Idealne sprężarki dla początkujących w dziedzinie montażu i rzemiosła
- ▶ Modele PRO i KITT 90: idealne do stosowania w wymagających pracach montażowych i rzemieślniczych
- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochrony
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania.

- Wyposażenie
- ▶ Gumowana rączka zapobiegająca wyslizgnięciu
- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowego ustalania ciśnienia roboczego (AIRBOY KITT 90 i AIRBOY 261 E)
- ▶ Manometr do ciśnienia roboczego
- ▶ Manometr do ciśnienia w zbiorniku (oprócz AIRBOY Silence 50 PRO)
- ▶ Zbiornik malowany proszkowo



Nr art. 2001247  
**1 299 zł**  
 netto  
 1 597,77 zł brutto

### AIRBOY 262 E

- ▶ Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy
- ▶ Wersja ekonomiczna
- ▶ Tłumiące wibracje gumowe nóżki z przysawkami



Nr art. 2001237  
**2 349 zł**  
 netto  
 2 889,27 zł brutto

### AIRBOY KITT 90

- ▶ O niskiej prędkości obrotowej
- ▶ Redukuje to wibracje i zmniejsza zużycie elementów sprężarki
- ▶ Tłumiące wibracje gumowe nóżki z przysawkami



- Regulator ciśnienia umożliwia bezstopniowe ustalenie żądanego ciśnienia roboczego
- Dwa manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze.
- Przelączniki i armatura są znakomicie chronione przez ramę z rury

## Airboy Silence 50 PRO - Poręczna i cicha sprężarka do domu oraz hobby o ciśnieniu max. 8 barów



### AIRBOY Silence 50 PRO

- ▶ Wyjątkowo cichy tylko 43 dB(A), bez problemu może być używany np. w mieszkaniu, biurze itp.
- ▶ Bezstopniowa regulacja ciśnienia roboczego w zakresie 0 - 8 bar, z regulatorem ciśnienia na filtrze - do jednoczesnego oddzielania brudu, oleju i skroplin przez filtr

Wysokiej jakości filtr z reduktorem ciśnienia do precyzyjnej regulacji ciśnienia roboczego i jednoczesnej separacji zanieczyszczeń, oleju i kondensatu

Nr art. 2000100  
**3 209 zł**  
 netto  
 3 947,07 zł brutto



Bardzo cichy  
 <43dB

Dane techniczne	AIRBOY SILENCE 50 PRO	AIRBOY 262 E	AIRBOY KITT 90
Numer artykułu	2000100	2001247	2001237
Układ sprężarki	-	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	50 l/min	260 l/min	85 l/min
Wydajność na tłoczeniu	33 l/min	170 l/min	49 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	10 bar	15 bar
Pojemność zbiornika	9 l	2,4 l	2,4 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1
Prędkość obrotowa	2 900 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	340 W / 230 V	1,8 kW / 230 V	0,6 kW / 230 V
Waga	21 kg	22 kg	21 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	320 x 320 x 480 mm	510x270x400	510x270x400
Poziom ciśnienia akustycznego	43 dB(A)	97 dB(A)	85 dB(A)

## Seria Mobilboy AC – Ekonomiczne sprężarki tłokowe do użytku domowego oraz hobbystycznego o ciśnieniu roboczym do 10 bar.

- ▶ Odpowiedni dla rzemieślników w warsztacie i podczas montażu
- ▶ Jednostki z wysokowydajnym systemem smarowania olejem, wydajne smarowanie z jednoczesnym optymalnym uszczelnieniem.
- ▶ Reduktor ciśnienia do płynnego ustawianiażądanego ciśnienia roboczego
- ▶ Wylot sprężonego powietrza przez jedno szybkocłazcze
- ▶ W pełni automatyczna praca on-off za pomocą przełącznika ciśnienia

- ▶ Po jednym manometrze do kontroli ciśnienia w zbiorniku i jednym do ciśnienia roboczego
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza
- ▶ Dwa plastikowe koła z tyłu (model 421/100 dodatkowo z kołami skrętnymi z przodu).

24 l



Mobilboy 241/24 AC

24 l



Mobilboy 261/24 AC

50 l



Mobilboy 301/50 AC

100 l



Mobilboy 421/100 AC

Mobilboy 241/24 AC

Nr art. 2004242

**659 zł**

netto

810,57 zł brutto

Mobilboy 261/24 AC

Nr art. 2004262

**659 zł**

netto

810,57 zł brutto

Mobilboy 301/50 AC

Nr art. 2004304

**1 069 zł**

netto

1 314,87 zł brutto

Mobilboy 421/100 AC

Nr art. 2004406

**1 799 zł**

netto

2 212,77 zł brutto

Dane techniczne	Mobilboy 241/24 AC	Mobilboy 261/24 AC	Mobilboy 301/50 AC	Mobilboy 421/100 AC
Numer artykułu	2004242	2004262	2004304	2004406
Maksymalne ciśnienie	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	188 l/min	218 l/min	235 l/min	412 l/min
Wydajność na tłoczeniu	113 l/min	132 l/min	141 l/min	247 l/min
Pojemność zbiornika	24 l	24 l	50 l	100 l
Cylindry / stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	2/1
Moc silnika	1,1 kW	1,3 kW	1,5 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)
Waga	27 kg	29 kg	36,5 kg	56 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	600 x 290 x 615 mm	600 x 290 x 625 mm	870 x 385 x 690 mm	1060 x 440 x 820 mm

## Seria MOBILBOY Silence OF E - mobilne i bezolejowe urządzenia dedykowane dla hobbystów, serwisantów oraz drobnych rzemieślników.

**Nowość**



- ▶ Bezolejowa sprężarka tłokowa : bez konieczności wymiany oleju oraz bez oleju w kondensacie - najlepsza jakość pracy oraz dłuższa żywotność narzędzi pneumatycznych
- ▶ Reduktor sprężonego powietrza do bezstopniowych nastaw żądanego ciśnienia roboczego
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy firmy CONDOR

- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ W pełni automatyczne włączanie i wyłączenie
- ▶ Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- ▶ Zbiornik sprężonego ciśnienia malowany proszkowo
- ▶ Jedno szybkozłączce
- ▶ Koła z pełnymi gumowymi oponami

- MOBILBOY Silence 401/50 OF E**
- ▶ Dwa szybkozłączca
  - ▶ Filtrreduktor

- MOBILBOY Silence 320/90 OF E**
- ▶ Wyposażone w przednie skrętne kółko



MOBILBOY SILENCE 241/24 OF E



MOBILBOY SILENCE 401/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 231/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E

**Mobilboy Silence 241/24 OF E**

Nr art. 2002245

**779 zł netto**

958,17 zł brutto

**Mobilboy Silence 401/50 OF E**

Nr art. 2002401

**1 239 zł netto**

1 523,97 zł brutto

**Mobilboy Silence 231/50 OF E**

Nr art. 2002326

**1 519 zł netto**

1 868,37 zł brutto

**Mobilboy Silence 320/90 OF E**

Nr art. 2002340

**3 289 zł netto**

4 045,47 zł brutto

Dane techniczne	241/24 OF E	401/50 OF E	231/50 OF E	320/90 OF E
Numer artykułu	2002245	2002401	2002326	2002340
Wydajność na ssaniu	240 l/min	400 l/min	230 l/min	320 l/min
Wydajność na tłoczeniu	115 l/min	180 l/min	130 l/min	230 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	24 l	50 l	50 l	90 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	62 dB(A)	67 dB(A)	69 dB(A)	72 dB(A)
Moc silnika	1,3 kW	2,2 kW	1,3 kW	1,55 kW
Napięcie zasilania	230 V	230 V	230 V	230 V
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	600 x 280 x 600 mm	800 x 360x 720 mm	735 x 320 x 665 mm	980 x 470 x 950 mm
Waga ok.	23 kg	40 kg	44 kg	69 kg

Nr art. 2002325  
**1 649 zł**  
 netto  
 2 028,27 zł brutto



Wyposażony w wyłącznik ciśnieniowy Condor MDR 1



MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E

Dane Techniczne	MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E
Numer artykułu	2002325
Wydajność na ssaniu	240 l/min
Wydajność na tłoczeniu	140 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Cylindry / stopnie sprężania	2 / 1
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,5 kW
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB (A)
Waga	40,5 kg
Wymiary ( dt. x szer. x wys. )	730 x 410 x 730 mm

## Seria MOBILBOY E – mobilne sprężarki z konwencjonalnym wyposażeniem.

**Nowość**

- ▶ Jednostki z wysokowydajnym systemem smarowania olejowego, przy jednoczesnym optymalnym uszczelnieniu.
- ▶ Reduktor ciśnienia do regulacji ciśnienia roboczego
- ▶ Pobór sprężonego powietrza za pomocą szybkozłączka
- ▶ W pełni automatyczne włączanie i wyłączanie za pomocą przełącznika ciśnieniowego
- ▶ Po jednym manometrze do wyświetlania

- ▶ ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza
- ▶ Solidne koła z oponami z pełnej gumy

### MOBILBOY 261/24 E

- ▶ Gumowa stopka z przodu
- ▶ Aluminiowy przewód sprężonego powietrza

### MOBILBOY 301/50 E i MOBILBOY 401/50 E

- ▶ Przewód sprężonego powietrza wykonany z miedzi
- ▶ Dwa szybkozłączka obsługiwane jedną ręką

### MOBILBOY 401/50 E

- ▶ Wyposażony w filtrreduktor do oddzielenia zanieczyszczeń



MOBILBOY 301/50 E



MOBILBOY 401/50 E

### Mobilboy 261/24 E

Nr art. 2003725  
**679 zł**  
 netto  
 835,17 zł brutto

### Mobilboy 301/50 E

Nr art. 2003731  
**909 zł**  
 netto  
 1 118,07 zł brutto

### Mobilboy 401/50 E

Nr art. 2003741  
**1 239 zł**  
 netto  
 1 523,97 zł brutto

Dane techniczne	MOBILBOY 261/24 E	MOBILBOY 301/50 E	MOBILBOY 401/50 E
Numer artykułu	2003725	2003731	2003741
Wydajność na ssaniu	260 l/min	300 l/min	400 l/min
Wydajność na tłoczeniu	120 l/min	145 l/min	200 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	24 l	50 l	50 l
Cylindry / stopnie sprężania	1/1	1/1	2/1
Prędkość obrotowa	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	74,3 dB(A)	73 dB(A)	74 dB(A)
Moc silnika	1,55 kW	1,9 kW	2,3 kW
Napięcie zasilania	230 V	230 V	230 V
Wymiary ( dt. x szer. x wys. )	565 x 315 x 570 mm	800 x 360 x 750 mm	800 x 380 x 750 mm
Waga ok.	24 kg	35 kg	42 kg



MOBILBOY 301/50 E i MOBILBOY 401/50 E

## AirClassic seria 351, 451, 503 – mobilne sprężarki tłokowe z napędem pasowym.

- ▶ Chłodnica końcowa z dużymi żeberkami zapewnia niską temperaturę na wejściu do zbiornika, a tym samym ogranicza ilość wilgoci w sprężonym powietrzu.
- ▶ Duże koło wentylatora zapewnia optymalne chłodzenie.
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny o dużym momencie obrotowym.
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w kondensator rozruchowy oraz wyłącznik ochrony.

- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, dwa manometry, wyłącznik automatyczny oraz zawór do spustu kondensatu.
- ▶ Stabilna, metalowa osłona paska napędowego.
- ▶ Zbiorniki sprężonego powietrza malowane proszkiem.
- ▶ Modele o pojemności zbiornika 50 l z odbojami z przodu, od 100 l z kółkami skrętnymi.

50 l



AirClassic 351/50/10

100 l



AirClassic 351/100/10



- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego.
- ▶ Dwa manometry - do pomiaru ciśnienia w zbiorniku oraz ciśnienia roboczego.
- ▶ Jeden punkt poboru powietrza z szybkozłączem
- ▶ Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy.

100 l



AirClassic 451/100/10

100 l



AirClassic 503/100/10

### AirClassic 351/50/10

Nr art. 2034035

**1 739 zł netto**

2 138,97 zł brutto

### AirClassic 351/100/10

Nr art. 2034036

**2 419 zł netto**

2 975,37 zł brutto

### AirClassic 451/50/10

Nr art. 2034045

**2 399 zł netto**

2 950,77 zł brutto

### AirClassic 451/100/10

Nr art. 2034046

**2 729 zł netto**

3 356,67 zł brutto

### AirClassic 503/100/10

Nr art. 2034051

**3 389 zł netto**

4 168,47 zł brutto

Dane techniczne	AirClassic 351/50/10	AirClassic 351/100/10	AirClassic 451/50/10	AirClassic 451/100/10	AirClassic 503/100/10
Numer artykułu	2034035	2034036	2034045	2034046	2034051
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	322 l/min	322 l/min	418 l/min	418 l/min	481 l/min
Wydajność na tłoczeniu	193 l/min	193 l/min	250 l/min	250 l/min	288 l/min
Pojemność zbiornika	50 l	100 l	50 l	100 l	100 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Moc silnika	1,8 kW	1,8 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,3 kW
Prędkość obrotowa	1500 min <sup>-1</sup>	1500 min <sup>-1</sup>	1086 min <sup>-1</sup>	1086 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)
Waga	55 kg	64 kg	60 kg	66 kg	66 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	870x380x700 mm	1055x440x825 mm	870x380x760 mm	1055x440x880 mm	1055x440x880 mm



## Seria AirClassic VC - klasyczne i ekonomiczne rozwiązania dla każdego rzemieślnika oraz do warsztatu motoryzacyjnego - w wersji mobilnej i stacjonarnej.

- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ Wylot sprężonego powietrza przez jedno szybkozłazcze
- ▶ W pełni automatyczna praca on-off za pomocą przełącznika ciśnienia
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza
- ▶ Niskie prędkości obrotowe zapewniają dłuższą żywotność pomp sprężarkowych
- ▶ Kółka w wersjach ze zbiornikami do 100 l pojemności
- ▶ Stopki antywibracyjne w wersjach ze zbiornikami od 200 l pojemności

- ▶ Wersje z silnikami do 4 kW:
- ▶ Reduktor ciśnienia do płynnego ustawiania żadanego ciśnienia roboczego
- ▶ Po jednym manometrze do kontroli ciśnienia w zbiorniku i jednym do ciśnienia roboczego



AirClassic 401/50/10 VC

**AirClassic 401/50/10 VC**  
Nr art. 2035045  
**1 389 zł netto**  
1 708,47 zł brutto

**AirClassic 403/50/10 VC**  
Nr art. 2035046  
**1 539 zł netto**  
1 892,97 zł brutto

Dane techniczne	AirClassic 401/50/10 VC	AirClassic 403/50/10 VC
Numer artykułu	2035045	2035046
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	284 l/min	284 l/min
Wydajność na tłoczeniu	184 l/min	184 l/min
Pojemność zbiornika	50 l	50 l
Cylindry / stopnie sprężania	2 / 1	2 / 1
Moc silnika	2,2 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	930 min <sup>-1</sup>	930 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)
Waga	63 kg	63 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	910 x 397 x 743 mm	910 x 397 x 743 mm

## Seria AIRPROFI 980 OF PRO - Bezolejowe, wysokowydajne sprężarki tłokowe dla profesjonalistów.

**Nowość**



Wyprodukowano w Europie



- Z wysokiej jakości wyłącznikiem ciśnieniowym CONDOR
- Elastyczny opancerzony wąż z zabezpieczeniem termicznym zapobiegającym pękaniu pod wpływem wibracji

- ▶ Bardzo płynna i niezwykle cicha praca jednostki bezolejowej typu V
- ▶ Konstrukcja sprężarki z ruchomym tłokiem na korbowodzie zapewnia wysoką wydajność i długą żywotność
- ▶ Długa żywotność dzięki niskiej prędkości obrotowej
- ▶ Powietrze przepływa bezpośrednio przez cylinder, zapewniając skuteczne chłodzenie
- ▶ Wysoce wydajny wentylator powietrza chłodzącego
- ▶ Przednie i pomocnicze chłodzenie dla maksymalnej trwałości
- ▶ Silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ 15-letnia gwarancja na korozję ocynkowanego ogniwu zbiornika powietrza wewnątrz i na zewnątrz
- ▶ Wyposażony w wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy firmy CONDOR
- ▶ Elastyczny opancerzony wąż z zabezpieczeniem termicznym zapobiegającym pękaniu pod wpływem wibracji



AIRPROFI 980/200/10 OF H PRO

AIRPROFI 980/200/10 OF H PRO	AIRPROFI 980/270/10 OF V PRO	AIRPROFI 980/270/10 OF H PRO	AIRPROFI 980/500/10 OF H PRO
Nr art. 2025423	Nr art. 2025428	Nr art. 2025430	Nr art. 2025450
<b>11 469 zł netto</b>	<b>12 129 zł netto</b>	<b>11 849 zł netto</b>	<b>13 729 zł netto</b>
14 106,87 zł brutto	14 918,67 zł brutto	14 574,27 zł brutto	16 886,67 zł brutto

Dane techniczne	980/200/10 OF H PRO	980/270/10 OF V PRO	980/270/10 OF H PRO	980/500/10 OF H PRO
Numer artykułu	2025423	2025428	2025430	2025450
Wydajność na ssaniu	980 l/min	980 l/min	980 l/min	980 l/min
Wydajność na tłoczeniu	500 l/min	500 l/min	500 l/min	500 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	200 l	270 l	270 l	500 l
Cylindry/stopnie sprężania	4/1	4/1	4/1	4/1
Prędkość obrotowa	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Moc silnika	5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V	400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1.120 x 500 x 1.040 mm	800 x 610 x 1.725 mm	1.140 x 600 x 1.170 mm	1.810 x 600 x 1.160 mm
Waga	208 kg	248 kg	208 kg	318 kg

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Seria AIRPROFI OF PRO - Bezolejowe, wysokowydajne sprężarki tłokowe dla profesjonalistów.

- ▶ Specjalna konstrukcja sprężarki z ruchomym tokiem na korbowodzie dla wysokiej wydajności
- ▶ Gładzie cylindryczne o bardzo precyzyjnej i mikro-gładkiej powierzchni dla minimalnego tarcia.
- ▶ Powietrze przepływa bezpośrednio przez cylinder zapewniając skuteczne chłodzenie
- ▶ Zbiornik ocynkowany ogniu od wewnątrz i zewnątrz - 15 lat gwarancji na powłokę antykorozyjną
- ▶ Sprężarka bezolejowa w układzie HDS
- ▶ Niska prędkość obrotowa dla wydłużenia żywotności
- ▶ Bardzo płynna i wyjątkowo cicha praca



AIRPROFI 220/50 OF PRO

Nr art. 2015225

**6 089 zł**  
netto

7 489,47 zł brutto

AIRPROFI 440/50 OF PRO

Nr art. 2015445

**9 349 zł**  
netto

11 499,27 zł brutto

AIRPROFI 440/90V OF PRO

Nr art. 2015448

**9 839 zł**  
netto

12 101,97 zł brutto

AIRPROFI 440/100 OF PRO

Nr art. 2015446

**9 839 zł**  
netto

12 101,97 zł brutto



AIRPROFI 440/100 OF PRO



AIRPROFI 440/90 V OF PRO

Dane techniczne	AIRPROFI 220/50 OF PRO	AIRPROFI 440/50 OF PRO	AIRPROFI 440/90V OF PRO	AIRPROFI 440/100 OF PRO
Numer artykułu	2015225	2015445	2015448	2015446
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	220 l/min	440 l/min	440 l/min	440 l/min
Wydajność na tłoczeniu	134 l/min	267 l/min	267 l/min	267 l/min
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	90 l	100 l
Cylinder / stopnie sprężania	2/1	4/1	4/1	4/1
Moc silnika	1,5 kW	2,2 kW	1,7 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Waga	62 kg	78 kg	78 kg	91 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	1080x450x860 mm	1080x450x860 mm	600x600x1070 mm	1260 x490x970 mm

## Seria COMPACT-AIR OF PRO – poręczne i uniwersalne sprężarki bezolejowe.

### Seria AIRCAR OF PRO – komfortowy i bezpieczny transport dzięki wszechstronnej ochronie.

- ▶ Specjalna konstrukcja sprężarki z ruchomym tokiem na korbowodzie dla wysokiej wydajności
- ▶ Sprężarka bezolejowa w układzie HDS
- ▶ Niska prędkość obrotowa dla wydłużenia żywotności
- ▶ Bardzo płynna i wyjątkowo cicha praca
- ▶ Gładzie cylindryczne o bardzo precyzyjnej i mikro-gładkiej powierzchni dla minimalnego tarcia.
- ▶ Powietrze przepływa bezpośrednio przez cylinder zapewniając skuteczne chłodzenie
- ▶ Ze wszystkimi wymaganymi urządzeniami
- ▶ bezpieczeństwa.
- ▶ Zbiornik malowany proszkowo
- ▶ Odporne na przebiecie kółka z pianki PU w połączeniu z szerokim rozstawem osi zapewniają wygodny i bezpieczny transport

COMPACT-AIR 440 OF PRO



Wypożony w trzy punkty poboru sprężonego powietrza i po jednym manometrze do pomiaru ciśnienia roboczego i ciśnienia w zbiorniku.



COMPACT-AIR 440 OF PRO



AIRCAR 440 OF PRO

AIRCAR 220 OF PRO



Wypożony w trzy punkty poboru sprężonego powietrza i po jednym manometrze do pomiaru ciśnienia roboczego i ciśnienia w zbiorniku.

COMPACT-AIR 440 OF PRO

Nr art. 2015550

**9 059 zł**  
netto

11 142,57 zł brutto

AIRCAR 440 OF PRO

Nr art. 2015530

**10 109 zł**  
netto

12 434,07 zł brutto

Dane techniczne	COMPACT-AIR 440 OF PRO	AIRCAR 440 OF PRO
Numer artykułu	2015550	2015530
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	440 l/min	440 l/min
Wydajność na tłoczeniu	267 l/min	267 l/min
Pojemność zbiornika	24 l	2 x 11 l
Cylinder / stopnie sprężania	4/1	4/1
Moc silnika	2,2 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)
Waga	71 kg	85 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	590 x 620 x 960 mm	800 x 690 x 690 mm

## Seria AIRCAR PRO – komfortowy i bezpieczny transport dzięki wszechstronnej ochronie. Idealne rozwiązanie do terenowych prac montażowych.

- ▶ Rama jest jednocześnie stolikiem na narzędzia
- ▶ Elastyczny, zbrojony przewód ciśnieniowy zapewnia ochronę przed temperaturą i wibracjami. Odporny na pęknięcie.
- ▶ Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ustawionego ciśnienia roboczego.
- ▶ Trzy punkty poboru sprężonego powietrza z bezpiecznymi szybkozłączkami :
  - bezpośrednio ze zbiornika
  - dla przefiltrowanego i zredukowanego ciśnienia powietrza,
  - dla przefiltrowanego, zredukowanego i naolejonego powietrza.
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy CONDOR
- ▶ Koła z odpornymi na przebiecie oponami z pianki PU
- ▶ Zbiornik powietrza malowany proszkowo
- ▶ Silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym i oddzieleniem rozruchu silnika, zapewniający bezpieczną pracę.
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny silnika.
- ▶ W pełni automatyczne włączanie i wyłączanie.



AIRCAR 321/22 PRO

Nr art. 2005531

**6 959 zł**  
netto

8 559,57 zł brutto



AIRCAR 553/22 PRO

Nr art. 2005553

**8 519 zł**  
netto

10 478,37 zł brutto

Dane techniczne	AIRCAR 321/22 PRO	AIRCAR 553/22 PRO
Numer artykułu	2005531	2005553
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	310 l/min	550 l/min
Wydajność na tłoczeniu	240 l/min	410 l/min
Pojemność zbiornika	2 x 11 l	2 x 11 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	2/1
Moc silnika	2,2 kW	3 kW
Prędkość obrotowa	1420 min <sup>-1</sup>	1420 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	75 dB(A)	81 dB(A)
Waga	53 kg	77 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	780 x 685 x 670 mm	1260 x 490 x 970 mm

## AIRBAU / AIRCAR-BAU - do wszechstronnego zastosowania w motoryzacji, mobilnych serwisach opon, podczas terenowych prac naprawczych oraz dla rolnictwa, budownictwa i leśnictwa.

- ▶ Z jednocylindrowym / 4-suwowym silnikiem spalinowym HONDA
- ▶ Z regulacją obrotów biegu jałowego i prędkości dostosowanej do odpowiednich warunków obciążenia.
- ▶ Dwucylindrowa wysokowydajna jednostka wykonana z żeliwa szarego i niska prędkość gwarantują wyjątkowo długą żywotność.
- ▶ Duże koło wentylatora i przegroda powietrza chłodzącego zapewniają optymalne chłodzenie

- ▶ sprężarki.
- ▶ Stabilna osłona paska wykonana z metalu zapewnia optymalną ochronę komponentów i wysoki poziom bezpieczeństwa użytkownika.
- ▶ Chłodnica końcowa z dużymi żeberkami chłodzącymi zapewnia niską temperaturę na wlocie do zbiornika, a zatem mniej wilgoci w sprężonym powietrzu
- ▶ Ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa
- ▶ Koła z odpornymi na przebiecie oponami z

- ▶ pianki PU
- ▶ Nóżki zabezpieczone gumowym odbojem dla najlepszego tłumienia drgań.
- ▶ Wyposażone w elementy transportowe - do montażu haka lub zawiesia, np. transport przy użyciu koparki, dźwigu.
- ▶ Dziesięcioletnia gwarancja na nakładaną proszkowo powłokę antykorozyjną.



AIRBAU 652/100 B PRO

- ▶ Ze 100-litrowym zbiornikiem
- ▶ Dzięki wąskiej konstrukcji idealnie nadaje się do zastosowania w pojazdach naprawczych.

AIRBAU 652/100 B PRO

Nr art. 2006530

**12 129 zł**  
netto

14 918,67 zł brutto



AIRCAR-BAU 500/20 B PRO

- ▶ Górna płyta zapewnia dodatkową ochronę przed warunkami atmosferycznymi, jednocześnie może pełnić rolę stolika

AIRCAR-BAU 500/20 B PRO

Nr art. 2005500

**9 299 zł**  
netto

11 437,77 zł brutto

Dane techniczne	AIRBAU 652/100 B PRO	Aircar-BAU 500/20 B PRO
Numer artykułu	2006530	2005500
Wydajność na ssaniu	642 l/min	365 l/min
Wydajność na tłoczeniu	480 l/min	285 l/min
Maksymalne ciśnienie	14 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	20 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/2	2/1
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1.375 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	6,6 kW / 8,16 KM	4 kW / 5,44 KM
Silnik	1 cylinder / 4-suwowy	1 cylinder / 4-suwowy
Waga	121 kg	72 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	1050 x 500 x 1060 mm	750 x 700 x 950 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	99 dB(A)	97 dB(A)
LWA **		

\*\* Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14 / EG)

### Zawór wolnego biegu dla mniejszego zużycia elementów i paliwa

- ▶ Zawór wolnego biegu zapobiega ciągłemu włączaniu i wyłączaniu silnika
- ▶ Po osiągnięciu ustawionego ciśnienia zawór otwiera się, a sprężarka pracuje bez ciśnienia
- ▶ Gdy ciśnienie spada, zawór zamyka się, a sprężarka wraca do pracy



## Seria AIRSTAR - solidne sprężarki ze sprawdzonym napędem pasowym i dwucylindrowym agregatem wysokiej wydajności z żeliwa szarego.

- ▶ Solidna jakość dla rzemieślników
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- ▶ Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- ▶ Gotowy do użycia

### Wyposażenie od AIRSTAR 421/50 do 603/50

- ▶ Jednostopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności
- ▶ Wysokiej jakości regulator ciśnienia na filtrze
- ▶ Automatem presostat CONDOR
- ▶ 1 manometr do ciśnienia w zbiorniku
- ▶ 1 manometr do ciśnienia roboczego
- ▶ 1 wysokiej jakości jednorączna szybkozłączka
- ▶ Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną

- ▶ Zębaty pasek napędowy
- ▶ Bezawaryjne koła z pianki PU
- ▶ Skrótna kółka z hamulcem postojowym
- ▶ Powlekany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza z 10-letnią gwarancją na korozję
- ▶ Praktyczny uchwyt transportowy przy zbiorniku
- ▶ Wtyczka elektryczna z zamiennikiem fazy do ręcznego odwracania kierunku obrotów w modelach 400 V
- ▶ Typ badany przez autoryzowane placówki kontroli TÜV.

### Modele AIRSTAR 503/90 E oraz 703/90 E

- ▶ Automatem presostat NE-MA
- ▶ Aluminiowy przewód łączący agregat sprężarkowy ze zbiornikiem

### Wyposażenie dla AIRSTAR 703/100 do 853/200

- ▶ Tak jak mniejsze modele a dodatkowo:
  - ▶ Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności o wyjątkowo niskiej prędkości obrotowej
  - ▶ Chłodnica z żebrami chłodzącymi o dużej powierzchni dla uzyskania niskiej temperatury sprężonego powietrza na wejściu do zbiornika i mniejszej wilgotności w sprężonym powietrzu, w celu ochrony narzędzi pneumatycznych

### Wyposażenie AIRSTAR modele stacjonarne

- ▶ Automatem presostat CONDOR
- ▶ 1 manometr dla ciśnienia w zbiorniku
- ▶ 1 zawór kulkowy na zbiorniku
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Zawór spustowy kondensatu



AIRSTAR 421/50



AIRSTAR 423/50



AIRSTAR 603/50



AIRSTAR 603/90



AIRSTAR 703/90

#### AIRSTAR 421/50

Nr art. 2007410

**3 249 zł**  
netto

3 996,27 zł brutto

#### AIRSTAR 423/50

Nr art. 2007430

**3 579 zł**  
netto

4 402,17 zł brutto

#### AIRSTAR 603/50

Nr art. 2007630

**4 079 zł**  
netto

5 017,17 zł brutto

#### AIRSTAR 603/90

Nr art. 2007631

**4 449 zł**  
netto

5 472,27 zł brutto

#### AIRSTAR 703/90

Nr art. 2007731

**6 789 zł**  
netto

8 350,47 zł brutto

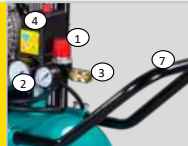
Dane techniczne	AIRSTAR 421/50	AIRSTAR 423/50	AIRSTAR 603/50	AIRSTAR 603/90	AIRSTAR 703/90
Numer artykułu	2007410	2007430	2007630	2007631	2007731
Wydajność na ssaniu	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min	650 l/min
Wydajność na tłoczeniu	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min	520 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l	90 l	90 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
Prędkość obrotowa	1 360 min <sup>-1</sup>	1 470 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	950 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Waga	57,5 kg	57,5 kg	65 kg	71 kg	95 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	860 x 440 x 800 mm	860 x 440 x 800 mm	870 x 400 x 720 mm	1 030 x 440 x 850 mm	1 100 x 510 x 1100 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)

## Seria AIRSTAR E – "ekonomiczna" wersja AIRSTAR

- ▶ Dwucylindrowe wysokowydajne agregaty z żeliwa szarego zapewniają długą żywotność
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym
- ▶ Z kondensatorem rozruchu i zaworem odciążającym rozruch
- ▶ Gotowy do podłączenia ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi

### Wyposażenie modelu E

- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanej ciśnienia roboczego
- 2 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 3 Prosta jednoręczna szybkozłaczka
- 4 Automatyczny presostat
- 5 Koła z tworzywa sztucznego z tyłu
- 6 Elementy antywibracyjne z przodu
- 7 Pałk w wersji uproszczonej



Nr art. 2008312  
**2 179 zł** netto  
2 680,17 zł brutto

Nr art. 2009413  
**2 429 zł** netto  
2 987,67 zł brutto

Nr art. 2009433  
**2 879 zł** netto  
3 541,17 zł brutto

Dane techniczne	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E 230 V	AIRSTAR 403/50 E 400 V
Numer artykułu	2008312	2009413	2009433
Wydajność na ssaniu	235 l	365 l	365 l
Wydajność na tłoczeniu	185 l	266 l	266 l
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1 040 min <sup>-1</sup>	1 360 min <sup>-1</sup>	1 360 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230V	2,2 kW / 400V
Waga	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)



AIRSTAR 403/50 E

Zbiornik 200 L



AIRSTAR 863/200



AIRSTAR 853/270/10 H



AIRSTAR 703/270/10 V

AIRSTAR 863/90  
Nr art. 2007831  
**7 699 zł** netto  
9 469,77 zł brutto

AIRSTAR 863/200  
Nr art. 2007832  
**8 029 zł** netto  
9 875,67 zł brutto

AIRSTAR 703/270/10 H  
Nr art. 2028751  
**6 239 zł** netto  
7 673,97 zł brutto

AIRSTAR 703/270/10 V  
Nr art. 2028750  
**7 629 zł** netto  
9 383,67 zł brutto

AIRSTAR 853/270/10 H  
Nr art. 2028761  
**6 729 zł** netto  
8 276,67 zł brutto

AIRSTAR 853/270/10 V  
Nr art. 2028760  
**8 089 zł** netto  
9 949,47 zł brutto

Dane techniczne	AIRSTAR 863/90	AIRSTAR 863/200	AIRSTAR 703/270/10 H	AIRSTAR 703/270/10 V	AIRSTAR 853/270/10 H	AIRSTAR 853/270/10 V
Numer artykułu	2007831	2007832	2028751	2028750	2028761	2028760
Wydajność na ssaniu	850 l/min	850 l/min	650 l/min	650 l/min	850 l/min	850 l/min
Wydajność na tłoczeniu	680 l/min	680 l/min	520 l/min	520 l/min	680 l/min	680 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	200 l	270 l	270 l	270 l	270 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	5,5 kW / 400V	5,5 kW / 400V	4 kW / 400V	4 kW / 400V	5,5 kW / 400V	5,5 kW / 400V
Waga	112 kg	153 kg	160 kg	160 kg	173 kg	173 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 080 x 500 x 970 mm	1 190 x 680 x 1150 mm	1 950 x 600 x 1 250 mm	720 x 720 x 1 770 mm	1 950 x 600 x 1 250 mm	720 x 720 x 1 770 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	95 dB(A)	94 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)

## AIRPROFI Sprężarki tłokowe, profesjonalne - maksymalne wyposażenie, najlepsza jakość i optymalna cena!

- 1 Wysokiej klasy presostat Condor W pełni automatyczny tryb włączania/wyłączania
- 2 Oszczędzamy za Użytkownika - 13 bar zamiast 15 bar!  
Nasze sprężarki 15 bar są fabrycznie ustawione na potrzebne w praktyce ciśnienie wyłączające 13 bar, ponieważ generowanie ciśnienia wykraczającego poza tę wartość oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdym jeden bar. Jeśli będzie potrzebne maksymalne ciśnienie 15 bar, mogą Państwo sami ustawić je łatwo na presostacie.
- 3 Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem ruchowym. Jest wyposażony w wyłącznik ochronny silnika
- 4 Modele 400 V z zmiennikiem faz do prostego ręcznego odwracania kierunku obrotów
- 5 Ergonomicznie przedłużony pałak do wygodnego transportu w pozycji wyprostowanej, bez obciążenia pleców podczas podnoszenia
- 6 Blok konserwacyjny ze stałymi połączeniami śrubowymi
  - Ciśnienie robocze bezstopniowo ustawiane na regulatorze ciśnienia filtra z jednoczesnym oddzieleniem brudu, oleju i skroplin.
  - Dwa duże manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze.
  - Dwa punkty poboru sprężonego powietrza na sprężone powietrze filtrowane, sprężone powietrze filtrowane i naolejone
- 7

- 8 Kompresory AIRPROFI seryjnie wyposażone w dwa szybkozłączka bezpieczeństwa wg DIN EN 983 - ze względu na beczciśnieniową złączkę przewód nie pręży się przy rozłączaniu i znacząco poprawia to bezpieczeństwo użytkowników
- 9 Trzeci punkt poboru sprężonego powietrza poprzez wyjście bezpośrednio z zbiornika zaworem kulowym
- 10 Zębaty pasek napędowy ułatwia rozruch, poprawia równomierność pracy i przenoszenie siły oraz redukuje pobór mocy nawet o 30%
- 10 Duży wentylator na wirniku i kierownicy, które prowadzą powietrze chłodzące na cylindry i dają optymalne chłodzenie sprężarki.
- 11 Stabilna stalowa kratka ochronna do optymalnej ochrony elementów konstrukcyjnych i większego bezpieczeństwa użytkownika
- 12 Najwyższy poziom równomierności pracy i żywotności ze względu na dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności z żeliwa z niską prędkością obrotową
  - Sprężarka HOS gwarantuje optymalne smarowanie, zapewniając długą żywotność i wysoki stopień niezawodności
  - Dochładzacz z dużymi żebrami chłodzącymi zapewnia niską temperaturę wejściową do zbiornika czyli mniejszą wilgotność sprężonego powietrza - chroniąc narzędzia pneumatyczne

- 13 Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną zapewnia długą żywotność ze względu na odporność na wibracje
  - Zawór odciążający rozruch gwarantuje lekki i beczciśnieniowy rozruch
- 14 Seryjnie ze zbiornikami cynkowanymi ognio- i wodoodpornymi
  - W przypadku serii AIRPROFI otrzymają Państwo 15 lat gwarancji na korozję zbiornika.
- 15 Nierdzewne płytki zaworów poprawiają odprowadzanie ciepła i przedłużają żywotność kompresora
- 16 Stabilny skrzętny układ jezdny z hamulcem postojowym w połączeniu z dużymi kołami z pianki PU zapewniają wygodny transport
- 17 Z praktycznym uchwytem transportowym przy zbiorniku
- 18 Proste odprowadzanie kondensatu przez seryjnie montowany zawór kulowy 3/8 cala

### Porady praktyczne:

Generowanie większego ciśnienia oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdy jeden bar ciśnienia. Generowane ciśnienie jest tylko nieznacznie wyższe od niezbędnego!



AIRPROFI 703/100



- Regulator ciśnienia na filtrze do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego z filtrem do jednoczesnego oddzielenia brudu, oleju i skroplin
- Dwa manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze
- Trzy punkty poboru sprężonego powietrza na filtrowane sprężone powietrze, filtrowane i naolejone sprężone powietrze oraz bezpośrednie ujęcie sprężonego powietrza z zbiornika.



Nr art. 2018410.2  
**5 149 zł netto**  
6 333,27 zł brutto

Nr art. 2018430.2  
**5 149 zł netto**  
6 333,27 zł brutto

Nr art. 2018530.2  
**5 719 zł netto**  
7 034,37 zł brutto

Nr art. 2018531.2  
**6 259 zł netto**  
7 698,57 zł brutto

Nr art. 2018731.2  
**7 819 zł netto**  
9 617,37 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 401/50 P	AIRPROFI 403/50 P	AIRPROFI 503/50 P	AIRPROFI 503/100 P	AIRPROFI 703/100 P
Numer artykułu	2018410.2	2018430.2	2018530.2	2018531.2	2018731.2
Układ sprężarki	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min	650 l/min
Wydajność na tłoczeniu	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min	520 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
Prędkość obrotowa	1 360 min <sup>-1</sup>	1 470 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	950 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Waga	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg	99 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	860 x 440 x 880	1 275 x 480 x 925	1 275 x 480 x 1015
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)

## Seria AIRPROFI V - profesjonalne, mobilne kompresory z napędem pasowym o dużej wydajności

- ▶ Wysokowydajna jednostka wykonana z żeliwa szarego i niska prędkość obrotowa gwarantują maksymalną płynność pracy i długą żywotność.
- ▶ Chłodnica końcowa z dużymi żeberkami zapewnia niską temperaturę na wlocie do zbiornika, a tym samym mniejszą wilgotność sprężonego powietrza.
- ▶ Elastyczne węże zbrojone z ochroną cieplną zapobiegają pękaniu pod wpływem wibracji.
- ▶ Zbiornik ocynkowany ogniu od wewnątrz i zewnątrz
- ▶ Ząbkowany pasek napędowy ułatwia rozruch.
- ▶ Wytrzymała metalowa osłona pasa
- ▶ W pełni automatyczne włączanie i wyłączenie
- ▶ Z wysokiej jakości szybkozłączami i wysokiej jakości wyłącznikiem ciśnieniowym CONDOR
- ▶ Modele 400 V standardowo wyposażone we wtyczkę zasilającą z zamiennikiem faz.



**AIRPROFI 401/90 V**  
Nr art. 2018414  
**5 419 zł netto**  
6 665,37 zł brutto

**AIRPROFI 403/90 V**  
Nr art. 2018434  
**5 439 zł netto**  
6 689,97 zł brutto

**AIRPROFI 503/90 V**  
Nr art. 2018533  
**6 039 zł netto**  
7 427,97 zł brutto



AIRPROFI 503/90 V

Dane techniczne	AIRPROFI 401/90 V	AIRPROFI 403/90 V	AIRPROFI 503/90 V
Numer artykułu	2018414	2018434	2018533
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	365 l/min	390 l/min	510 l/min
Wydajność na tłoczeniu	266 l/min	285 l/min	400 l/min
Pojemność zbiornika	90 l	90 l	90 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1
Moc silnika	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW
Prędkość obrotowa	1360 min <sup>-1</sup>	1470 min <sup>-1</sup>	1310 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)
Waga	66 kg	66 kg	76 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 600 x 1070 mm	600 x 600 x 1070 mm	600 x 600 x 1070 mm

## AIRPROFI 703/853 - dwustopniowe sprężanie

- ▶ Ze względu na dwustopniowy 2-cylindrowy agregat wysokiej wydajności osiąga się bardzo niską prędkość obrotową, dzięki czemu urządzenie pracuje równomiernie i bez wibracji.
- ▶ Gwarantuje to jeszcze dłuższą żywotność ze względu na mniejsze zużycie elementów.



W przypadku serii AIRPROFI otrzymają Państwo 15 lat gwarancji na korozję zbiornika.



AIRPROFI 1003/500/10 H  
AIRPROFI 1253/500/10 H

**AIRPROFI 853/100**  
Nr art. 2018831.2  
**8 229 zł netto**  
10 121,67 zł brutto

**AIRPROFI 853/200**  
Nr art. 2018832.2  
**9 799 zł netto**  
12 052,77 zł brutto

**AIRPROFI 703/75/13**  
Nr art. 2018734.2  
**8 109 zł netto**  
9 974,07 zł brutto

**AIRPROFI 703/100/15**  
Nr art. 2018735  
**8 189 zł netto**  
10 072,47 zł brutto

**AIRPROFI 1003/500/10 H**  
Nr art. 2025915  
**13 689 zł netto**  
16 837,47 zł brutto

**AIRPROFI 1253/500/10 H**  
Nr art. 2026015  
**16 769 zł netto**  
20 625,87 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 853/100 P	AIRPROFI 853/200 P	AIRPROFI 703/75/13 P	AIRPROFI 703/100/15	AIRPROFI 1003/500/10 H	AIRPROFI 1253/500/10 H
Numer artykułu	2018831.2	2018832.2	2018734.2	2018735	2025915	2026015
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	850 l/min	850 l/min	575 l/min	575 l/min	950 l/min	1200 l/min
Wydajność na tłoczeniu	680 l/min	680 l/min	460 l/min	460 l/min	750 l/min	900 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	13 bar	13 (15) bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	200 l	75 l	100 l	500 l	500 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	960 min <sup>-1</sup>	1 220 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Waga	112 kg	139 kg	103 kg	109 kg	245 kg	245 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 275 x 480 x 1 015 mm	1 190 x 680 x 1 150 mm	1 020 x 440 x 1 015 mm	1 275 x 480 x 1 015 mm	2 020 x 570 x 1 340 mm	2 020 x 570 x 1 340 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	95 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)

## Seria AIRPROFI H – wysoka wydajność sprężonego powietrza na kompaktowym zbiorniku 100 lub 75 l. Możliwość rozszerzenia bufora powietrza do 500 litrów dzięki bateriom zbiornikowym Aircraft.

- ▶ Idealne do eksploatacji ciągłej w warsztatach branży samochodowej
- ▶ Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną wyklucza awarię wskutek wibracji
- ▶ Ze 100- lub 75-litrowym zbiornikiem zajmuje wyjątkowo mało miejsca
- ▶ Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności umożliwia bardzo niską prędkość obrotową, przez co osiąga się wyjątkowo równomierną pracę bez wibracji
- ▶ Gotowy do podłączenia z pełną armaturą
- ▶ Zbiornik cynkowany ognioowo od wewnątrz i na zewnątrz,
- ▶ 15 lat gwarancji na korozję zbiornika

### Baterie zbiornikowe – do 400 l dodatkowego zapasu powietrza.

- ▶ Pojemność powiększa się przez dołączenie kolejnych zbiorników sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu powietrza
- ▶ Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone, chwilowe zużycie sprężonego powietrza.
- ▶ Kiedy trzeba, można odłączyć poszczególne zbiorniki sprężonego powietrza zaworami kulowymi od zasilania pneumatycznego, zmniejszając odpowiednio pojemność zbiornika i przyspieszając wzrost ciśnienia.

**Maksymalna objętość zbiornika na minimalnej przestrzeni - takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić miejsce.**

### Państwa zysk!

- Baterie zbiornikowe dostępne w wersji 2x i 4x
- Typ badany przez autoryzowane placówki kontroli
- Kontrole instalacyjne i okresowe powinny być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby



### AIRPROFI 703/75/13 H

Podłączenie opcjonalne elastycznym przewodem opancerzonym do baterii 2-zbiornikowej

### Ilustracja pokazuje KB 2x75/13

Wszystkie baterie zbiornikowe:

- ▶ łatwe do przemieszczania wózkami widłowym
- ▶ Dostępne także w wersji 10bar z zbiornikami o objętości 100 litrów

### Ilustracja pokazuje akcesoria do KB 4x100/10

- (1) separator kondensatu z przewodem zasilającym,
- (2) automatyczne spuszczenie kondensatu z
- (3) elastycznymi przewodami zasilającymi i
- (4) filtr cząstek stałych

### KB 2x100/10

Nr art. 2502102  
**7 419 zł netto**  
9 125,37 zł brutto

### KB 4x100/10

Nr art. 2502104  
**12 619 zł netto**  
15 521,37 zł brutto

### KB 2x75/13

Nr art. 2502132  
**6 579 zł netto**  
8 092,17 zł brutto

### KB 4x75/13

Nr art. 2502134  
**10 669 zł netto**  
13 122,87 zł brutto

### 703/100/10 H

Nr art. 2022273  
**6 689 zł netto**  
8 227,47 zł brutto

### 853/100/10 H

Nr art. 2022283  
**7 099 zł netto**  
8 731,77 zł brutto

### 703/75/13 H

Nr art. 2022275  
**6 999 zł netto**  
8 608,77 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 703/75/13 H
Numer artykułu	2022273	2022283	2022275
Wydajność na ssaniu	650 l/min	850 l/min	575 l/min
Wydajność na tłoczeniu	520 l/min	680 l/min	460 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	13 bar
Pojemność zbiornika	100 l	100 l	75 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4 kW	5,5 kW	4 kW
Waga	98 kg	110 kg	103 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	1000 x 450 x 950	1000 x 450 x 950	950 x 480 x 950
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)

Dane techniczne	KB 2x100/10 2502102	KB 2x75/13 2502132	KB 4x100/10 2502104	KB 4x75/13 2502134
Liczba zbiorników	2	2	4	4
Pojemność zbiornika	2 x 100 l	2 x 75 l	4 x 100 l	4 x 75 l
Maksymalne ciśnienie	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Podłączenie zbiornika	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary mm	420 x 900 x 1510	420 x 900 x 1480	900 x 900 x 1510	900 x 900 x 1480

Wyposażenie opcjonalne	Nr art.	Cena netto
Zestaw do podłączenia BEKOMAT/OWAMAT do KB2x100 / KB2 x 75	2504150	3 779 zł
Zestaw do podłączenia BEKOMAT/OWAMAT do KB4x100 / KB4 x 75	2504151	5 559 zł



## Seria Airprofi Duo – uniwersalna stacja sprężonego powietrza z 2 zbiornikami po 100 l lub 75 l

- ▶ Zamontowana na palecie stabilizującej, nie zajmuje dużo miejsca i nadaje się do transportu
- ▶ **Teraz też z ciśnieniem roboczym 13 bar na 2 zbiornikach sprężonego powietrza po 75 l.**

### PAŃSTWA ZYSK:

- ▶ **Duo 853... to większa elastyczność**
- ▶ Pojemność zbiornika podwaja się przez dołączenie drugiego zbiornika sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu powietrza

- ▶ Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone zapotrzebowanie na sprężone powietrze
- ▶ Jeśli potrzebny będzie szybki wzrost ciśnienia, np. do dławienia lub piaskowania, można odłączyć drugi zbiornik sprężonego powietrza od zasilania pneumatycznego, zmniejszając o połowę pojemność zbiornika i przyspieszając wzrost ciśnienia.

### Porady praktyczne:

generowanie wyższego ciśnienia oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdą jeden bar. Generowane ciśnienie jest tylko nieznacznie wyższe od niezbędnego!



**Airprofi DUO  
853/2x100/10**



**Airprofi DUO  
853/2x100/10 KK**

### Zawartość przesyłki DUO:

- Odciążenie rozruchu
- Podkładki antywibracyjne
- Przełącznik gwiazda-trójkąt w modelach z silnikiem 7,5 kW

### Zawartość przesyłki DUO K:

- Odciążenie rozruchu
- Podkładki antywibracyjne
- Paleta stabilizująca
- Osuszacz chłodniczy
- Filtr cząstek stałych

### Zawartość przesyłki DUO KK:

- Odciążenie rozruchu
- Podkładki antywibracyjne
- Paleta stabilizująca
- Osuszacz chłodniczy
- Filtr cząstek stałych
- Uzdatniacz kondensatu
- Uzdatniacz oleju z wody
- Automatyczny dren spustu kondensatu

## Sprężarka dostawiana AIRPROFI BK

ekonomiczne uzyskiwanie dodatkowej przepustowości powietrza

### Sprężarki dostawiane są stosowane, ...

- ...kiedy dostępna ilość powietrza jest za mała.
- ...kiedy niezbędne są szczytowe moce.
- ...kiedy musi być zagwarantowane 100%-owe bezpieczeństwo.
- ...kiedy stare urządzenia wymagałyby droższych napraw.

10 bar	DUO 703/ 2x100/10 Nr art. 2023072	DUO 703/ 2x100/10 K Nr art. 2023073	DUO 703/ 2x100/10 KK Nr art. 2023074
	<b>10 789 zł netto</b> 13 270,47 zł brutto	<b>15 949 zł netto</b> 19 617,27 zł brutto	<b>17 349 zł netto</b> 21 339,27 zł brutto
10 bar	Duo 853/2x100/10 Nr art. 2023085	Duo 853/2x100/10 K Nr art. 2023086	Duo 853/2x100/10 KK Nr art. 2023087
	<b>11 169 zł netto</b> 13 737,87 zł brutto	<b>16 729 zł netto</b> 20 576,67 zł brutto	<b>18 159 zł netto</b> 22 335,57 zł brutto
13 bar	DUO 703/2x75/13 Nr art. 2023185	DUO 703/2x75/13K Nr art. 2023186	DUO 703/2x75/13 KK Nr art. 2023187
	<b>11 279 zł netto</b> 13 873,17 zł brutto	<b>16 889 zł netto</b> 20 773,47 zł brutto	<b>18 429 zł netto</b> 22 667,67 zł brutto



**Airprofi BK  
703/13/10**

**Airprofi BK 703/13/10**

Nr art. 2029711  
**6 319 zł netto**  
7 772,37 zł brutto

**Airprofi BK 1003/13/10**

Nr art. 2029911  
**9 359 zł netto**  
11 511,57 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI Duo 703/2x100/10	AIRPROFI Duo 703/2x75/13	AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10	AIRPROFI Duo 853/2x100/10
Numer artykułu	2023072	2023185	2029711	2029911	2023085
Wydajność na ssaniu	650 l/min	575 l/min	650 l/min	960 l/min	850 l/min
Wydajność na tłoczeniu	520 l/min	460 l/min	520 l/min	750 l/min	680 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	13 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	2 x 100 l	2 x 75 l	13 l	13 l	2 x 100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min-1	850 min-1	950 min-1	1 060 min-1	1 240 min-1
Moc silnika	4 kW / 400 V	4 kW	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V(2)	5,5 kW / 400 V(2)
Waga	235 kg	230 kg	55 kg	80 kg	235 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 900 x 1250 mm	1200 x 900 x 1250 mm	880 x 620 x 650 mm	880 x 620 x 820 mm	1200 x 900 x 1250 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	79 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)

## Seria AIRPROFI Stacjonarne sprężarki 10-15 bar z pionowym lub poziomym zbiornikiem - maksymalna moc na minimalnej przestrzeni.

- ▶ Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności z żeliwnym blokiem cylindrów gwarantuje równomierną pracę i długą żywotność
- ▶ Chłodnica pośrednia i korciowa z żebrami chłodzącymi o dużej powierzchni zapewniają niską temperaturę na wejściu do zbiornika i zmniejszają w ten sposób tworzenie się kondensatu.
- ▶ Bardzo niska prędkość obrotowa zapewnia bardzo efektywną moc tłoczenia powietrza, zmniejsza zużycie oraz zapewnia równomierną pracę bez wibracji, który z

- ▶ koleji gwarantuje długą żywotność.
- ▶ Duże koło wirnika zapewnia optymalne chłodzenie
- ▶ Zbiornik ocynkowany ognio wewnątrz i na zewnątrz: **15 lat gwarancji na korozję zbiornika**
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- ▶ Silniki elektryczne wysokiej jakości wyposażone w wyłącznik ochronny
- ▶ 3 punkty poboru sprężonego powietrza na zbiorniku
- ▶ Gotowy do podłączenia z pełną armaturą
- ▶ Seryjne wyposażenie w **wysokiej klasy presostat Condor**



## AIRPROFI H

- Odciążenie rozruchu, elementy antywibracyjne
- Od 7,5 kw standardowo z automatycznym rozruchem gwiazda-trójkąt z licznikiem godzin eksploatacji

1	AIRPROFI 853/200/10 H Nr art. 2022284 <b>8 569 zł netto</b> 10 539,87 zł brutto	10bar
2	AIRPROFI 703/270/10 H Nr art. 2025712 <b>9 149 zł netto</b> 11 253,27 zł brutto	10bar
3	AIRPROFI 703/270/15 H Nr art. 2025752 <b>9 749 zł netto</b> 11 991,27 zł brutto	15bar
4	AIRPROFI 853/270/10 H Nr art. 2025812 <b>9 549 zł netto</b> 11 745,27 zł brutto	10bar
5	AIRPROFI 853/500/10 H Nr art. 2025815 <b>11 199 zł netto</b> 13 774,77 zł brutto	10bar
6	AIRPROFI 753/270/15 H Nr art. 2025852 <b>12 449 zł netto</b> 15 312,27 zł brutto	15bar
7	AIRPROFI 903/500/15 H Nr art. 2025955 <b>17 219 zł netto</b> 21 179,37 zł brutto	15bar



**AIRPROFI 853/270/10 H**  
2-cylindrowa sprężarka na 270-litrowym zbiorniku sprężonego powietrza



**AIRPROFI 853/200/10 H**  
2-cylindrowa sprężarka na 200-litrowym zbiorniku sprężonego powietrza



**Airprofi 903/500/15 H**

### Zbiorniki poziome:

Dane techniczne	2 AIRPROFI 703/270/10 H	3 AIRPROFI 703/270/15 H	1 AIRPROFI 853/200/10 H	4 AIRPROFI 853/270/10 H	6 AIRPROFI 753/270/15 H	5 AIRPROFI 853/500/10 H	7 AIRPROFI 903/500/15 H
Numer artykułu	2025712	2025752	2022284	2025812	2025852	2025815	2025955
Wydajność na ssaniu 10 bar	650 l/min	-	850 l/min	850 l/min	-	850 l/min	-
Wydajność na tłoczeniu 10 bar <sup>1)</sup>	520 l/min	-	680 l/min	680 l/min	-	680 l/min	-
Wydajność na ssaniu 15 bar	-	575 l/min	-	-	750 l/min	-	1050 l/min
Wydajność na tłoczeniu 15 bar <sup>1)</sup>	-	460 l/min	-	-	525 l/min	-	765 l/min
Pojemność zbiornika	270 l	270 l	200 l	270 l	270 l	500 l	500 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	785 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1160 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1690x500x1150	1690x500x1150	1150x500x1150	1150x600x1240	1690x500x1190	2020x570x1300	2020x570x1400
Przyłącze sprężonego powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"



## AIRPROFI V

► Elementy antywibracyjne



## AIRPROFI VK

Zawartość przesyłki jak modele V

plus:

- Filtr cząstek stałych
- Paleta stabilizująca
- Osuszacz ziębnicy



## AIRPROFI VKK

Zawartość przesyłki jak modele VK

plus:

- Filtr cząstek stałych
- Uzdadniacz kondensatu do oddzielania oleju z wody
- Automatyczny dren spustu kondensatu
- Paleta stabilizująca

AIRPROFI 703/270/10 V

Nr art. 2024712  
**9 199 zł netto**  
 11 314,77 zł brutto

10 bar

AIRPROFI 703/270/10 VK

Nr art. 2024712K  
**15 119 zł netto**  
 18 596,37 zł brutto

10 bar

AIRPROFI 703/270/10 VKK

Nr art. 2024712KK  
**16 309 zł netto**  
 20 060,07 zł brutto

10 bar

AIRPROFI 703/270/15 V

Nr art. 2024752  
**10 049 zł netto**  
 12 360,27 zł brutto

15 bar

AIRPROFI 703/270/15 VK

Nr art. 2024752K  
**15 949 zł netto**  
 19 617,27 zł brutto

15 bar

AIRPROFI 703/270/15 VKK

Nr art. 2024752KK  
**17 149 zł netto**  
 21 093,27 zł brutto

15 bar

AIRPROFI 753/270/15 V

Nr art. 2024852  
**12 789 zł netto**  
 15 730,47 zł brutto

15 bar

AIRPROFI 753/270/15 VK

Nr art. 2024852K  
**18 649 zł netto**  
 22 938,27 zł brutto

15 bar

AIRPROFI 753/270/15 VKK

Nr art. 2024852KK  
**20 309 zł netto**  
 24 980,07 zł brutto

15 bar

AIRPROFI 853/270/10 V

Nr art. 2024812  
**9 649 zł netto**  
 11 868,27 zł brutto

10 bar

AIRPROFI 853/270/10 VK

Nr art. 2024812K  
**15 909 zł netto**  
 19 568,07 zł brutto

10 bar

AIRPROFI 853/270/10 VKK

Nr art. 2024812KK  
**17 149 zł netto**  
 21 093,27 zł brutto

10 bar

### Zbiorniki pionowe:

Dane techniczne	AIRPROFI 703/270/10 V	AIRPROFI 703/270/15 V	AIRPROFI 753/270/15 V	AIRPROFI 853/270/10 V
Numer artykułu	2024712	2024752	2024852	2024812
Wydajność na ssaniu 10 bar	650 l/min	-	-	850 l/min
Wydajność na tłoczeniu 10 bar <sup>1)</sup>	520 l/min	-	-	680 l/min
Wydajność na ssaniu 15 bar	-	575 l/min	750 l/min	-
Wydajność na tłoczeniu 15 bar <sup>1)</sup>	-	460 l/min	525 l/min	-
Pojemność zbiornika	270 l	270 l	270 l	270 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	785 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	780 x 710 x 1870 mm	745 x 620 x 1860 mm	850 x 710 x 1950 mm	780 x 710 x 1870 mm
Przyłącze sprężonego powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Seria AIRPROFI Silent – Stacjonarne sprężarki z obudową dźwiękoszczelną, idealne do instalacji w bezpośrednim środowisku pracy.

- ▶ Zaprojektowany do użytku profesjonalnego i przemysłowego, wszędzie tam gdzie wymagane jest ciche środowisko pracy.
- ▶ Dwucylindrowa jednostka o wysokiej wydajności wykonana z żeliwa szarego oraz niska prędkość obrotowa gwarantują wyjątkowo cichą i stabilną pracę. Zapewnia to długą żywotność i minimalne zużycie.
- ▶ Optymalne chłodzenie poprzez duże koło zamachowe i koło wentylatora.
- ▶ Chłodnica międzystopniowa i chłodnica końcowa, a także dodatkowy kanał powietrzny między silnikiem a sprężarką zmniejszają powstawanie kondensatu.
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy CONDOR do w pełni automatycznego włączania / wyłączania.
- ▶ Cicha obudowa z izolacją akustyczną dodatkowo wyposażona w wentylator sterowany temperaturą.
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny z wyłącznikiem ochronnym silnika i odciążeniem rozruchu.
- ▶ Konstrukcja przyjazna dla serwisu.
- ▶ Regulacja naciągu paska dostępna z zewnątrz.
- ▶ Gotowy do połączenia ze wszystkimi armaturami i urządzeniami bezpieczeństwa.



Elektryczna jednostka sterująca z włącznikiem / wyłącznikiem i licznikiem godzin pracy

### AIRPROFI Silent

Niski poziom hałasu - bardzo cichy



Bardzo cichy



AIRPROFI 1003/10 Silent

#### Wyposażenie

- ▶ Przełącznik gwiazda-trójkąt
- ▶ Regulacja termiczna włączania i wyłączania wentylatora
- ▶ Włącznik / wyłącznik
- ▶ Licznik godzin pracy
- ▶ Elektryczna jednostka sterująca
- ▶ Wspomaganie rozruchu

#### AIRPROFI 703/10 SILENT

Nr art. 2022780

**15 489 zł**  
netto

19 051,47 zł brutto

#### AIRPROFI 853/10 SILENT

Nr art. 2022790

**15 869 zł**  
netto

19 518,87 zł brutto

#### AIRPROFI 1003/10 SILENT

Nr art. 2022850

**19 559 zł**  
netto

24 057,57 zł brutto

#### AIRPROFI 703/15 SILENT

Nr art. 2022805

**15 789 zł**  
netto

19 420,47 zł brutto

#### AIRPROFI 903/15 SILENT

Nr art. 2022855

**19 709 zł**  
netto

24 242,07 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/10 SILENT	AIRPROFI 853/10 SILENT	AIRPROFI 1003/10 SILENT	AIRPROFI 703/15 SILENT	AIRPROFI 903/15 SILENT
Numer artykułu	2022780	2022790	2022850	2022805	2022855
Wydajność na ssaniu	674 l/min	840 l/min	1080 l/min	705 l/min	900 l/min
Wydajność na tłoczeniu	550 l/min	670 l/min	770 l/min	510 l/min	735 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	14 bar***	14 bar***
Pojemność zbiornika	-	-	-	-	-
Cylinder/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	920 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>	1100 min <sup>-1</sup>	1045 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	4 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V
Waga	167 kg	174 kg	196 kg	174 kg	196 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1180 x 780 x 1050	1180 x 780 x 1050	1290 x 980 x 1060	1180 x 780 x 1050	1290 x 980 x 1060
Poziom ciśnienia akustycznego	63 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**
Przyłącze powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Seria AIRPROFI H Silent – Stacjonarne sprężarki z obudową dźwiękoszczelną, idealne do instalacji w bezpośrednim środowisku pracy.

- ▶ Zaprojektowany do użytku profesjonalnego i przemysłowego, wszędzie tam gdzie wymagane jest ciche środowisko pracy.
- ▶ Dwucylindrowa jednostka o wysokiej wydajności wykonana z żeliwa szarego oraz niska prędkość obrotowa gwarantują wyjątkowo cichą i stabilną pracę. Zapewniają długą żywotność i minimalne zużycie.
- ▶ Optymalne chłodzenie poprzez duże koło zamachowe i koło wentylatora.
- ▶ Chłodnica międzystopniowa i chłodnica końcowa, a także dodatkowy kanał powietrzny między silnikiem a sprężarką zmniejszają powstawanie kondensatu.
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy CONDOR do w pełni automatycznego włączania / wyłączania.
- ▶ Cicha obudowa z izolacją akustyczną dodatkowo wyposażona w wentylator sterowany temperaturą.
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny z wyłącznikiem ochronnym silnika i odciążeniem rozruchu.
- ▶ Konstrukcja przyjazna dla serwisu.
- ▶ Regulacja naciągu paska dostępna z zewnątrz.
- ▶ Gotowy do połączenia ze wszystkimi armaturami i urządzeniami zabezpieczającymi.

### Wyposażenie

- ▶ Przełącznik gwiazda-trójkąt
  - ▶ Regulacja termiczna włączania i wyłączania wentylatora
  - ▶ Włącznik / wyłącznik
  - ▶ Licznik godzin pracy
  - ▶ Elektryczna jednostka sterująca
  - ▶ Wspomaganie rozruchu
- Sprężarki na zbiorniku :
- ▶ Stopki antywibracyjne

## AIRPROFI Silent

Niski poziom hałasu - bardzo cichy



AIRPROFI 853/270/10 H Silent



AIRPROFI 1003/500/10 H Silent

**AIRPROFI**  
703/270/10 H SILENT  
Nr art. 2022785  
**21 419 zł**  
netto  
26 345,37 zł brutto

**AIRPROFI**  
853/270/10 H SILENT  
Nr art. 2022795  
**21 909 zł**  
netto  
26 948,07 zł brutto

**AIRPROFI**  
1003/500/10 H SILENT  
Nr art. 2022860  
**27 079 zł**  
netto  
33 307,17 zł brutto

**AIRPROFI**  
703/270/15 H SILENT  
Nr art. 2022810  
**21 909 zł**  
netto  
26 948,07 zł brutto

**AIRPROFI**  
903/500/15 H SILENT  
Nr art. 2022865  
**27 749 zł**  
netto  
34 131,27 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/270/10 H SILENT	AIRPROFI 853/270/10 H SILENT	AIRPROFI 1003/500/10 H SILENT	AIRPROFI 703/270/15 H SILENT	AIRPROFI 903/500/15 H SILENT
Numer artykułu	2022785	2022795	2022860	2022810	2022865
Wydajność na ssaniu	674 l/min	840 l/min	1080 l/min	705 l/min	900 l/min
Wydajność na tłoczeniu	550 l/min	670 l/min	770 l/min	510 l/min	735 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	14 bar***	14 bar***
Pojemność zbiornika	270 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)	500 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)	500 l (AD 2000)
Cylinder/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	920 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>	1100 min <sup>-1</sup>	1045 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	4 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V
Waga	262 kg	269 kg	380 kg	269 kg	380 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1690 x 780 x 1740	1690 x 780 x 1740	2020 x 980 x 1840	1690 x 780 x 1740	2020 x 980 x 1840
Poziom ciśnienia akustycznego	63 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**
Przyłącze powietrza	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy

## ACS Special 2,7-10 / ACS Special 3,0-10 – Najmniejsze na rynku sprężarki śrubowe ze sterowaniem elektronicznym K-Tronic 5



Bardzo cichy

ACS Special 2,7-10

Nr art. 2066091.2

9 689 zł netto

11 917,47 zł brutto



ACS SPECIAL 3,0-10

Nr art. 2066093

9 689 zł netto

11 917,47 zł brutto



- 1 Filtr wlotowy
- 2 Wkład separatora oleju
- 3 Wkład filtra oleju
- 4 Minimalne ciśnienie/zawór zwrotny
- 5 Korek wlewu oleju
- 6 Olejowy wymiennik ciepła
- 7 Sterowanie elektroniczne K-Tronic 5
- 8 Silnik elektryczny

Dane techniczne		ACS Special 2,7-10	ACS Special 3,0-10
Numer artykułu		2066091.2	2066093
Wydajność efektywna	l/min	270	360
Maksymalne ciśnienie	bar	10	10
Pojemność zbiornika	l	–	–
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.800	2.880
Moc silnika	kW	2,7	3
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230/50	400/50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65	65
Wymiary	mm	550 x 430 x 420 mm	550 x 430 x 420 mm
Waga	kg	43 kg	45 kg

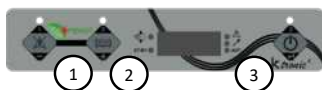
## ACS 3,5-10 – Mikroprocesor nadzoruje dziewięć parametrów co pomaga w łatwości użytkowania!

### Sterownik mikroprocesorowy

- ▶ Zapewnia niezawodność i wydajność pracy
- ▶ Kontrolowany automatyczny start ze sprzężeniem / cykl bezczynny

- ▶ Stałe monitorowanie kierunku obrotów - szczególnie ważne podczas miejsca pracy
- ▶ Wyświetlanie interwałów serwisowych

- ▶ **Anty-Kondensat-System:** Elektroniczny układ kontroli temperatury kondensacji - dla utrzymania optymalnej temperatury pracy oleju



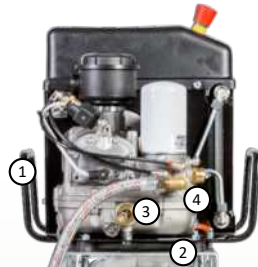
- Menu - przycisk 1 / Parametr - całkowity czas pracy
- Menu - przycisk 2 / Parametr - temperatura pracy
- Przycisk START-STOP / Przycisk resetowania alarmu

ACS 3,5-10

Nr art. 2066200

9 779 zł netto

12 028,17 zł brutto



- ▶ Prosta konserwacja dzięki łatwo dostępnym komponentom, takim jak filtr oleju, separator powietrza / oleju, filtr powietrza i śruba do uzupełniania oleju.
- ▶ **Anty-Kondensat-System:** Elektroniczna kontrola temperatury oleju zapobiega tworzeniu się kondensatu i utrzymuje olej w optymalnym zakresie temperatury pracy.

- 1 Rama ochronna - ułatwia transport i chroni przed uszkodzeniami. Gumowe nóżki tłumią wibracje.
- 2 Łatwo dostępna śruba spustowa oleju.
- 3 Wziernik poziomu oleju
- 4 Kompaktowa konstrukcja.

### MINI 230 VAC

- ▶ Przydatny do silników kondensatorowych
- ▶ W pełni elektroniczny układ - nie są potrzebne żadne dodatkowe przełączniki
- ▶ Układ hermetycznie zabezpieczony przed wstrząsami, wibracjami oraz wilgocią
- ▶ Napięcie robocze 230V / 50,60 Hz
- ▶ Do montażu przez wykwalifikowanego elektryka



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Ogranicznik prądu rozruchowego MINI 230 VAC	2509900	182 zł netto

### GE-START

- ▶ Ogranicza prąd rozruchowy i zapobiega awarii bezpiecznika domowego
- ▶ Dla maszyn o mocy do 3500 W
- ▶ Napięcie robocze 230 V
- ▶ Wbudowana lampa testowa
- ▶ 2 gniazda



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Ogranicznik prądu rozruchowego GE-Start	2509901	889 zł netto

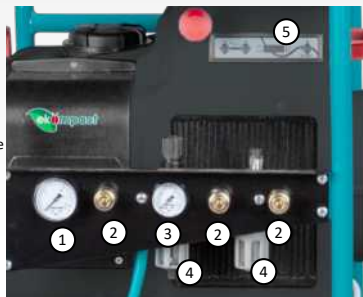
## ACS Compact Air / AIRCAR – Mocne, uniwersalne sprężarki śrubowe w zwartej konstrukcji umożliwiającą wygodny transport. Dzięki obudowie ramowej idealnie nadają się do pracy na budowie.

- ▶ Bezpośredni i cichy napęd sprężarki śrubowej
- ▶ Nadaje się do pracy ciągłej.
- ▶ Idealny do pracy na montażach i w warsztacie rzemieślniczym w temperaturach otoczenia 5 - 45°C
- ▶ Grzałka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla uzyskania optymalnej lepkości
- ▶ Zawór wolnego biegu w trybie ciągłym upuszcza nadmiar ciśnienia
- ▶ Z licznikiem czasu pracy
- ▶ Reduktor ciśnienia do regulacji wymaganego ciśnienia roboczego
- ▶ Jeden manometr do wskazania ciśnienia w zbiorniku, drugi do ciśnienia roboczego
- ▶ Opony z pianki PU w połączeniu z szerokim rozstawem osi zapewniają wygodny i bezpieczny transport

- ▶ Wszystkie kluczowe elementy osłonięte przez ramową konstrukcję urządzenia
- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Z trzema prostymi w obsłudze jedną ręką szybkozłączami
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza malowany proszkowo, 10 lat gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne

### Elektroniczna jednostka sterująca K-Tronic 5 (z wyjątkiem ACS ECO Compact Air 2,7-10-24)

- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
- ▶ Anty-kondensat-system
- ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
- ▶ Wyświetlanie interwału serwisowego



- 1 Manometr pokazujący ciśnienie powietrza w zbiorniku
- 2 Trzy jednoręczne - szybkozłącza
- 3 Manometr pokazujący ciśnienie robocze
- 4 Filtroreduktor - Reduktor do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego oraz filtr do separacji brudu i kondensatu.
- 5 Elektroniczny sterownik K-TRONIC 5



Bardzo cichy



ACS ECO Compact Air 2,7-10-24



ACS AIRCAR 3,0-10-22

ACS SPECIAL COMPACT  
AIR 2,7-10-24

Nr art. 2066591.2

11 539 zł  
netto

14 192,97 zł brutto

ACS SPECIAL AIRCAR  
2,7-10-22

Nr art. 2066391.2

12 269 zł  
netto

15 090,87 zł brutto

ACS SPECIAL AIRCAR  
3,0-10-22

Nr art. 2066393

12 269 zł  
netto

15 090,87 zł brutto

ACS AIRCAR  
3,5-10-22

Nr art. 2066320

12 539 zł  
netto

15 422,97 zł brutto

Dane techniczne	ACS Special Compact Air 2,7-10-24	ACS SPECIAL AIRCAR 2,7-10-22	ACS SPECIAL AIRCAR 3,0- 10-22	ACS AIRCAR 3,5-10-22
Numer artykułu	2066591	2066391	2066393	2066320
Wydajność efektywna	270 l/min	270 l/min	290 l/min	360 l/min
Maksymalne ciśnienie			10 bar	
Pojemność zbiornika	24 l		22 l	
Prędkość obrotowa	2800 min <sup>-1</sup>	2.800 min <sup>-1</sup>	2.890 min <sup>-1</sup>	2.880 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,7 kW	3,0 kW	3,0 kW	4,0 kW
Przyłącze elektryczne	230V **	230V **	400 V	400V
Waga	69 kg	81 kg	81 kg	88 kg
Wymiary	630 x 650 x 980 mm	780x730x730 mm	780x730x730 mm	1020x700x720 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	65 dB(A)	65 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m zgodnie z DIN 45635 T 13

\*\* W modelach zasilanych na 230V wymagane zabezpieczenie sieci C16.

## ACS – Mobilne sprężarki śrubowe dla dużego i stałego zapotrzebowania na sprężone powietrze w zmieniających się lokalizacjach.

- ▶ Bezpośredni i cichy napęd sprężarki śrubowej.
- ▶ Zastosowanie mobilne
- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Grzałka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla uzyskania optymalnej lepkości
- ▶ Z licznikiem czasu pracy

### Elektroniczny sterownik K-Tronic 5 (z wyjątkiem ACS ECO 2,7-10-100)

- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
- ▶ Anty-kondensat-system

- ▶ Mikroprocesorowy sterownik
- ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
- ▶ Wskświetlanie interwału serwisowego

### Sprzęt wysokiej jakości

- ▶ Koła przednie skrętne z hamulcem stojowym, tylne koła z pianki PU zapewniają wygodny transport bez konieczności podnoszenia.
- ▶ Elastyczny, wzmocniony wąż odporny na temperaturę oraz wibracje.
- ▶ Ochrona przed rozbryzgiami wody - zgodny z IP54
- ▶ Model 400 V z możliwością łatwego obracania kierunku obrotów.

- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza cynkowany ognioowo na zewnątrz i wewnątrz,
- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Z pełnym okablowaniem

### Wersje ze zbiornikiem 90V

- ▶ Dwa jednoręczne - bezpieczne szybkozłączka
- ▶ Filtrreduktor z manometrem wskazującym ciśnienie robocze
- ▶ Naolejaczk smoczkowy
- ▶ Manometr do kontroli ciśnienia w zbiorniku



ACS 3,5-10-100



Bardzo cichy



ACS Special 2,7-10-100



ACS 3,5-10-90 V



ACS 3,5-10-90V

Wposażenie	ACS SPECIAL	ACS 3,5-10
Elektroniczne sterowanie	✓	✓
Chłodnica oleju	✓	✓
Kontrola temperatury oleju	✓	✓
Filtr separatora oleju	✓	✓

ACS SPECIAL 2,7-10-100 Nr art. 2066191.2	ACS SPECIAL 3,0-10-100 Nr art. 2066193	ACS 3,5-10-100 Nr art. 2066120
11 389 zł netto	11 459 zł netto	11 609 zł netto
14 008,47 zł brutto	14 094,57 zł brutto	14 279,07 zł brutto

ACS SPECIAL 2,7-10-90V Nr art. 2066192.2	ACS SPECIAL 3,0-10-90V Nr art. 2066194	ACS 3,5-10-90V Nr art. 2066125
11 959 zł netto	11 909 zł netto	11 749 zł netto
14 709,57 zł brutto	14 648,07 zł brutto	14 451,27 zł brutto

Wposażenie dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
5L Olej ACS Serie Öl ACS EP VDL 46	2500019	489 zł

Dane techniczne	ACS SPECIAL 2,7-10 100	ACS SPECIAL 3,0-10 100	ACS 3,5-10 100
Numer artykułu	2066191.2	2066193	2066120
Dane techniczne	ACS SPECIAL 2,7-10 90V	ACS SPECIAL 3,0-10 90V	ACS 3,5-10 90V
Numer artykułu	2066192.2	2066194	2066125
Wydańność efektywna	270 l/min	290 l/min	360 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 / 90 l	100 / 90 l	100 / 90 l
Prędkość obrotowa	2800 min <sup>-1</sup>	2890 min <sup>-1</sup>	2880 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	3,0 kW	3,0 kW	4,0 kW
Przyłącze elektryczne	230 ** V	400 V	400 V
Przyłącze	1/2" zawór	1/2" zawór	1/2" zawór
Waga	87 kg	86 kg	97 kg
Wymiary	1360x520x960 mm / 600x600x1070 mm	1360x520x960 mm / 600x600x1070 mm	1400x450x1000 mm / 650x620x1228 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	65 dB(A)	65 dB(A)	69 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m zgodnie z DIN 45635 T 13

\*\* W modelach zasilanych na 230V wymagane zabezpieczenie sieci C16.



## ACS stacjonarne – Duży zbiornik na sprężone powietrze, opcjonalnie z osuszaczem ziębniczym i filtrem wstępnym.

- ▶ Bezpośredni i cichy napęd sprężarki śrubowej.
- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Grzałka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla optymalnej lepkości
- ▶ Automatyczne włączanie / wyłączenie
- ▶ Zawór wolnego biegu w trybie ciągłym upuszcza nadmiar ciśnienia
- ▶ Z licznikiem czasu pracy

### Elektroniczny sterownik K-Tronic5

- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
- ▶ Anty-kondensat-system
- ▶ Programowalne czasy czuwania
- ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
- ▶ Wyświetlanie interwału serwisowego
- ▶ Standardowo montowany zawór kulowy dla łatwego opróżniania spustu kondensatu

### Sprężt wysokiej jakości

- ▶ Standardowo z możliwością szybkiej zmiany kierunku obrotów we wtyczce
- ▶ Ochrona przez rozbryzgi wody - zgodny z IP54
- ▶ Elastyczny, wzmocniony wąż odporny na temperaturę oraz wibracje.
- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Zbiornik 200 L zgodny z AD 2000
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza cynkowany ognio- i wewnątrz, 15 lat gwarancji na powłokę antykorozyjną



Bardzo cichy



ACS Special 2, 7-10-200

Wyposażenie	ACS	ACS K
Nóżki antywibracyjne	✓	✓
Osuszacz	✓	✓
Filtr dokładny	✓	✓



ACS 3,5-10-200 K



ACS K

- Z osuszaczem chłodniczym zintegrowany automatycznie odwadnia
- Punkt rosy 5 ° C, temperatura na wlocie sprężonego powietrza 35 ° C,
- Temperatura powietrza chłodzącego 25 ° C



ACS K

- Filtr dokładny jako filtr wstępny przed osuszaczem chłodniczym do oddzielenia kondensatu i zanieczyszczeń stałych o wielkości cząstek do 1 µm
- (Jakość sprężonego powietrza zgodna z ISO 8573-1)

ACS SPECIAL  
2,7-10-200

ACS SPECIAL  
2,7-10-200 K

ACS SPECIAL  
3,0-10-200

ACS SPECIAL  
3,0-10-200 K

ACS  
3,5-10-200

ACS  
3,5-10-200 K

Nr art. 2066291.2

Nr art. 2066292.2

Nr art. 2066293

Nr art. 2066294

Nr art. 2066220

Nr art. 2066221

13 429 zł  
netto

18 709 zł  
netto

13 519 zł  
netto

18 709 zł  
netto

12 679 zł  
netto

17 689 zł  
netto

16 517,67 zł brutto

23 012,07 zł brutto

16 628,37 zł brutto

23 012,07 zł brutto

15 595,17 zł brutto

21 757,47 zł brutto

Dane techniczne		ACS Special 2,7-10-200	ACS Special 2,7-10-200 K	ACS Special 3,0-10-200	ACS Special 3,0-10-200 K	ACS 3,5-10-200	ACS 3,5-10-200 K
Numer artykułu		2066291	2066292	2066293	2066294	2066220	2066221
Wydajność efektywna	l/min	270		290		360	
Maksymalne ciśnienie	bar			10			
Pojemność zbiornika	l			200			
Zabezpieczenie				IP 54			
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.800		2.890		2.880	
Moc silnika	kW	2,7		3		4,24	
Przyłącze elektryczne	V	230 /50 **		400/50			
Przyłącze				3/4" zawór			
Waga	kg	122	141	122	141	122	146
Wymiary	mm	1200 x 520 x 1070	1200 x 680 x 1080	1200 x 530 x 1050	1200 x 680 x 1080	1180 x 680 x 1090	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65	65	65	68	69	

## ACS B&S – Sprężarka śrubowa z napędem spalinowym.

- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Szczególnie nadaje się do ogrodnictwa i kształtowania krajobrazu, mobilnego serwisu opon i usług awaryjnych, a także rolnictwa i leśnictwa
- ▶ Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim

- ▶ W pełni okablowane
- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji wymaganego ciśnienia roboczego
- ▶ Jeden manometr do wskazania ciśnienia w zbiorniku, drugi do ciśnienia roboczego

### ACS B&S Trolley 3,7-10-7:

- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza malowany proszkowo, 10 lat gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne



ACS B&S 3,7-10



ACS B&S Trolley 3,7-10-7



▶ Trzy jednoręczne - szybkozłącza



ACS B&S 3,7-10-100



ACS B&S 3,7-10-200

ACS B&S 3,7-10  
Nr art. 2066140  
**11 569 zł** netto  
14 229,87 zł brutto

ACS B&S TROLLEY 3,7-10-7  
Nr art. 2066605  
**11 979 zł** netto  
14 734,17 zł brutto

ACS B&S 3,7-10-100  
Nr art. 2066610  
**13 339 zł** netto  
16 406,97 zł brutto

ACS B&S 3,7-10-200  
Nr art. 2066620  
**14 309 zł** netto  
17 600,07 zł brutto

Dane techniczne	ACS B&S 3,7-10	ACS B&S Trolley 3,7-10-7	ACS B&S 3,7-10-100	ACS B&S 3,7-10-200
Numer artykułu	2066140	2066605	2066610	2066620
Wydajność efektywna			380 l/min.	
Maksymalne ciśnienie			10 bar	
Pojemność zbiornika	-	7 l	100 l	200 l
Prędkość obrotowa	3600 min <sup>-1</sup>	3600 min <sup>-1</sup>	3600 min <sup>-1</sup>	3600 min <sup>-1</sup>
Moc silnika			3,7 kW	
Typ silnika	Benzynowy	Benzynowy	Benzynowy	Benzynowy
Pojemność zbiornika paliwa	3 l	3 l	3 l	3 l
Poziom ciśnienia akustycznego			88 dB(A)	
Wymiary	580 x 600 x 460 mm	670 x 750 x 730 mm	1360 x 530 x 1250 mm	1200 x 530 x 1250 mm
Waga	45 kg	72 kg	100 kg	126 kg

## Seria A-CUBE – Sprężarki śrubowe z bezpośrednim napędem dedykowane do pracy ciągłej. Ultrakompaktowa konstrukcja - dostępna również ze zintegrowanym osuszaczem ziębniczym.

- ▶ Cała moc silnika elektrycznego jest przekazywana do sprężarki z maksymalną wydajnością i niezawodnością działania.
- ▶ Seria A-CUBE została zaprojektowana do pracy ciągłej nawet w bardzo trudnych warunkach.
- ▶ Podczas projektowania urządzenia wzięto pod uwagę nie tylko pobór mocy, ale także koszty utrzymania i eksploatacji oraz łatwość montażu.
- ▶ Seria A-CUBE to wybitna sprężarka, również ze względu na zintegrowany osuszacz ziębniczny, który można umieścić wewnątrz ramy sprężarki bez zmiany kształtu lub wymiarów.

- ▶ Modele A-CUBE są dostępne z mocą od 4 do 7,5 kW i poziomem hałasu od 63 do 68 dB (A). Cała maszyna jest wyjątkowo cicha i kompaktowa o wyważonych wymiarach.
- ▶ Wentylator osiowy zapewnia optymalny przepływ powietrza chłodzącego przez duży wymiennik ciepła. Praca wentylatora jest kontrolowana termostatycznie przez sterownik ETMII, który monitoruje temperaturę roboczą sprężarki. Wszystkie przewody powietrzne i olejowe są wykonane z żaroodpornej gumy.

- ▶ Z regulacją prędkości w standardzie
- ▶ Z przełącznikiem gwiazda-trójkąt w standardzie od 5,5 kW
- ▶ Przyjazne dla użytkownika komunikaty ostrzegawcze i dotyczące bezpieczeństwa.
- ▶ Przetwornik ciśnienia umożliwi zmianę ciśnienia roboczego bezpośrednio przez sterowanie elektroniczne bez konieczności interwencji mechanicznej. Aktualne ciśnienie i temperatura są zawsze wyświetlane na sterowniku.
- ▶ Wszystkie wewnętrzne części mechaniczne i eksploatacyjne są łatwo dostępne, co zapewnia szybką i łatwą konserwację.



Sterowanie elektroniczne EasyTRONIC Micro II



A-CUBE 4.0-10



A-CUBE 5.5-10-270 Z K



SERIA  
**A-CUBE**  
jako pojedyncza jednostka  
+ osuszacz chłodniczy

SERIA  
**A-CUBE**  
jako pojedyncza jednostka

SERIA  
**A-CUBE**  
Na zbiorniku ocynkowanym  
Zbiornik (AD 2000)

SERIA  
**A-CUBE K**  
Na zbiorniku ocynkowanym  
Zbiornik (AD 2000) z  
osuszaczem chłodniczym

A-CUBE 4.0-10

Nr art. 2098400

**15 509 zł**  
netto

19 076,07 zł brutto

A-CUBE 5.5-10

Nr art. 2098500

**15 669 zł**  
netto

19 272,87 zł brutto

A-CUBE 7.5-10

Nr art. 2098600

**16 849 zł**  
netto

20 724,27 zł brutto

A-CUBE 4.0-10-270 Z

Nr art. 2098412

**20 539 zł**  
netto

25 262,97 zł brutto

A-CUBE 5.5-10-270 Z

Nr art. 2098512

**20 539 zł**  
netto

25 262,97 zł brutto

A-CUBE 7.5-10-270 Z

Nr art. 2098612

**21 149 zł**  
netto

26 013,27 zł brutto

A-CUBE 5.5-10-270 Z K

Nr art. 2098517

**25 879 zł**  
netto

31 831,17 zł brutto

A-CUBE 7.5-10-270 Z K

Nr art. 2098617

**26 679 zł**  
netto

32 815,17 zł brutto

Model	Nr art.	Maksymalne ciśnienie	Wydajność efektywna	Moc silnika	Poziom ciśnienia akustycznego	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Przyłączenie	Pojemność zbiornika	Waga
		bar	l/min	kW**	dB(A)*	mm	cal	l	kg
A-CUBE 7.5-10 K	2098605	10	1050	7,5	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	113
A-CUBE 4.0-10	2098400	10	460	4	63	650 x 580 x 800	1/2"	–	108
A-CUBE 5.5-10	2098500	10	705	5,5	68	650 x 580 x 800	1/2"	–	101
A-CUBE 7.5-10	2098600	10	1050	7,5	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	115
A-CUBE 4.0-10-270 Z	2098412	10	460	4	63	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	185
A-CUBE 5.5-10-270 Z	2098512	10	705	5,5	68	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	185
A-CUBE 7.5-10-270 Z	2098612	10	1050	7,5	67	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	197
A-CUBE 5.5-10-270 Z K	2098517	10	705	5,5	68	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	206
A-CUBE 7.5-10-270 Z K	2098617	10	1050	7,5	67	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	211



## Seria A-MICRO SE Sprężarki śrubowe z napędem pasowym w obudowie izolowanej akustycznie. Do eksploatacji ciągłej także przy mniejszym zużyciu powietrza.

- ▶ Kompaktowa sprężarka śrubowa z napędem przekazywanym poprzez zębaty pasek klinowy
- ▶ Tryb start-stop regulowany przestawiając, energooszczędny w przeciwieństwie do regulacji biegu jałowego
- ▶ Szczególnie polecany do zakładów, ze słabym zapotrzebowaniem na sprężone powietrze, ale szukających kompaktowego urządzenia o zredukowanym poziomie szumów i niskich kosztach eksploatacji
- ▶ Intensywne chłodzenie gwarantuje bezpieczną eksploatację i dobrą jakość powietrza
- ▶ Serwisyjne z termiczną ochroną silnika, monitoringiem temperatury oleju (maks. 110°C) i licznikiem godzin eksploatacji, co gwarantuje wysoki bezpieczeństwo eksploatacji



### A-MICRO

- ▶ Optymalny dostęp oraz prosty demontaż i montaż wszystkich ważnych komponentów ułatwia prace serwisowe



### Model A-MICRO SE 4.0-10-200 K

- ▶ Na zbiorniku sprężonego powietrza 200 l
- ▶ **Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniwe zbiornika - 15 lat gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne**
- ▶ Z zabudowanym osuszaczem chłodniczym



### A-DUO-MICRO 510-2 x 100 KK

- ▶ Kontrole okresowe muszą być przeprowadzane przez uprawnione osoby

SERIA	SERIA	SERIA	SERIA	SERIA	SERIA	SERIA
<b>A-MICRO</b> Sprężarka śrubowa jako pojedyncze urządzenie	<b>A-MICRO-200</b> Sprężarka śrubowa na zbiorniku sprężonego powietrza	<b>A-MICRO-200-K</b> Sprężarka śrubowa na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym	<b>A-DUO-MICRO</b> na 2 zbiornikach po 100l na palecie stabilizującej, Zwolnienie z kontroli TÜV	<b>A-DUO-MICRO SE</b> jak model DUO K i dodatkowo z osuszaczem chłodniczym	<b>A-DUO-MICRO SE</b> 4.0-08 2X100 K	<b>A-DUO-MICRO-KK</b> jak model DUO K i dodatkowo z filtrem cząstek stałych, separatorem kondensatu do oddzielania oleju z wody, automatycznym drenażem spustu kondensatu
A-MICRO SE 4.0-10	A-MICRO SE 4.0-10-200	A-MICRO SE 4.0-10-200 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100	A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 KK
Nr art. 2091604	Nr art. 2091614	Nr art. 2091654	Nr art. 2091624	Nr art. 2091664	Nr art. 2091662	Nr art. 2091682
<b>13 139 zł</b> netto	<b>17 549 zł</b> netto	<b>23 059 zł</b> netto	<b>19 779 zł</b> netto	<b>25 059 zł</b> netto	<b>19 779 zł</b> netto	<b>26 309 zł</b> netto
16 160,97 zł brutto	21 585,27 zł brutto	28 362,57 zł brutto	24 328,17 zł brutto	30 822,57 zł brutto	24 328,17 zł brutto	32 360,07 zł brutto

Typ	Ciśnienie max. bar	Wydajność efektywna l/min	Moc silnika kW PS	Emitowany hałas w dB(A) <sup>[1]</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys. w mm	Przyłącze cal	Pojemność zbiornika l	Akcesoria
<b>Seria A-MICRO - sprężarki śrubowe z napędem pasowym</b>								
A-MICRO SE 4.0-10	10	485	4 5,5	60	580 x 480 x 760	1/2"	-	
A-MICRO SE 4.0-10-200	10	485	4 5,5	60	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	
A-MICRO SE 4.0-10-200 K	10	485	4,0 5,5	61	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 K	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 K	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 KK	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 KK	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	



**Wózek jezdny do serii A-MICRO**  
Umożliwia łatwy transport kompresora, nr art. 2089905



## Seria A-PLUS - Sprężarki śrubowe z napędem pasowym do eksploatacji ciągłej i 100%-owego wykorzystania mocy dzięki niskim prędkościom obrotowym - obliczone na maksymalne bezpieczeństwo i żywotność eksploatacji.

- ▶ Izolowana akustycznie sprężarka śrubowa z napędem pasowym (wielorokowy pasek o wysokiej odporności na zużycie)
- ▶ Seryjnie z przetłącznikiem gwiazda-trójkąt
- ▶ Seryjnie z elektronicznym sterownikiem EasyTRONIC II z obsługą czujnika ciśnieniowego, co zapobiega przeciążeniu silnika, redukuje zużycie i przedłuża żywotność
- ▶ Wysoka skuteczność chłodzenia i niski poziom szumów ze względu na wentylator radialny ze sterowaniem termostatycznym

- ▶ Z licznikiem godzin eksploatacji, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i w biegu jałowym, zapewniając zachowanie interwałów serwisowych - automatyczny komunikat sygnalizuje potrzebę wykonania serwisu
- ▶ Kontrola kierunku obrotów silnika pozwala uniknąć ewentualnych uszkodzeń przy uruchamianiu lub po zmianie lokalizacji

- ▶ Optymalne temperatury robocze ze względu na wentylator ze sterowaniem termostatycznym, optymalne odprowadzenie powietrza chłodzącego i duże wymienniki ciepła, dają dłuższą żywotność i mniejsze wahania temperatury oleju
- ▶ Chłodnica sprężonego powietrza zmniejsza nakłady na osuszanie i filtrowanie sprężonego powietrza
- ▶ Niewielkie wymiary zewnętrzne ułatwiają transport i instalację



### EasyTRONIC MICRO II (ETM II)

- ▶ Inteligentny system sterowania, regulacji i kontroli



A-PLUS 11-10



A-PLUS 11-10-500



A-PLUS 11-10-500 K



- ▶ Wyjątkowo ciche
- ▶ Niewielka prędkość obrotowa
- ▶ Wysokowydajna sprężarka śrubowa
- ▶ Łatwy dostęp przy rutynowych pracach konserwacyjnych
- ▶ Niewielkie koszty konserwacji
- ▶ Prosty montaż, prosta obsługa

### SERIA A-PLUS

- ▶ Pojedyncze urządzenie
- ▶ **A-PLUS 11-10**
- ▶ Optymalny dostęp oraz prosty demontaż i montaż wszystkich ważnych komponentów ułatwia prace serwisowe

A-PLUS 11-10  
Nr art. 2092404

**20 909 zł**  
netto  
25 718,07 zł brutto

A-PLUS 15-10  
Nr art. 2092604

**21 389 zł**  
netto  
26 308,47 zł brutto

### SERIA A-PLUS 500

- ▶ Ze zbiornikiem sprężonego powietrza 270 l
- ▶ **A-PLUS 11-10-500 K**
- ▶ Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniowe zbiornika

A-PLUS 11-10-500  
Nr art. 2092434

**28 049 zł**  
netto  
34 500,27 zł brutto

A-PLUS 15-10-500  
Nr art. 2092634

**28 769 zł**  
netto  
35 385,87 zł brutto

### SERIA PLUS 500 K

- ▶ Ze zbiornikiem sprężonego powietrza 500 l
- ▶ Z osuszaczem chłodniczym

A-PLUS 11-10-500 K  
Nr art. 2092474

**34 639 zł**  
netto  
42 605,97 zł brutto

A-PLUS 15-10-500 K  
Nr art. 2092674

**35 209 zł**  
netto  
43 307,07 zł brutto

Typ	Ciśnienie max. bar	Wydajność efektywna l/min	Moc silnika kW	PS	Emitowany hałas w dB(A) <sup>1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność zbiornika l	Waga kg
<b>Seria A-PLUS - sprężarki śrubowe z napędem pasowym</b>									
A-PLUS 11-10	10	1500	11	15	69	800 x 700 x 980	3/4"	–	200
A-PLUS 15-10	10	1850	15	20	70	800 x 700 x 980	3/4"	–	235
<b>Seria A-PLUS 500 - sprężarka śrubowa z napędem pasowym na zbiornik sprężonego powietrza</b>									
A-PLUS 11-10-500	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	322
A-PLUS 15-10-500	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	357
<b>Seria A-PLUS 500K - sprężarka śrubowa z napędem pasowym zabudowana na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym</b>									
A-PLUS 11-10-500 K	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	395
A-PLUS 15-10-500 K	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	436

## Sprężarka śrubowa A-K-MAX 5,5 - A-K-MAX 15 - Kompaktowe sprężarki śrubowe o stałej prędkości obrotowej z innowacyjnym systemem sterowania LOGIN.



- ▶ Innowacyjne sterowanie LOGIN z 4,3" ekranem dotykowym dla łatwej obsługi i pełnej kontroli wszystkich funkcji.
- ▶ Możliwość podłączenia do ośmiu sprężarek o stałej lub zmiennej prędkości obrotowej.
- ▶ Kontrola kierunku obrotów silnika, zapobiegająca uszkodzeniom podczas uruchamiania.
- ▶ Niska emisja hałasu (tylko maks. 67 dB) podczas

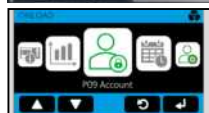
- pracy, dzięki bardzo niskiej prędkości obrotowej sprężarki śrubowej i zastosowaniu cichego wentylatora promieniowego.
- ▶ Optymalna temperatura pracy i niewielkie wahania temperatury oleju dzięki termostatycznie sterowanemu wentylatorowi promieniowemu, optymalnemu przewodzeniu powietrza chłodzącego i obszernemu

- wymiennikowi ciepła.
- ▶ Chłodnica końcowa zmniejsza nakłady na osuszanie i filtrowanie wytwarzanego sprężonego powietrza.
- ▶ Połączenie gwiazda-trójkąt jako standard.
- ▶ Łatwy demontaż i montaż wszystkich elementów wymagających konserwacji.



### Sterowanie LOGIN

- Wydajne i elastyczne programowanie
- Opracowane dla Przemysłu 4.0



### Prosta obsługa

- Przyjazna dla użytkowników nawigacja przez menu z kafelkami



- Cichy wentylator promieniowy
- Wymiennik ciepła olej-powietrze



K-MAX 5.5-10



Bardzo cicha

- K-MAX 7.5-10-270 ES (IE3)
- ▶ Z wbudowanym osuszaczem chłodniczym
- ▶ Trwała ochrona przed rdzą dzięki ocynkowanemu zbiornikowi.

## A-K-MAX

Pojedyncze urządzenie

A-K-MAX 5.5-10  
Nr art. 2095204.2  
**19 199 zł netto**  
23 614,77 zł brutto

A-K-MAX 7.5-10  
Nr art. 2095404.2  
**19 899 zł netto**  
24 475,77 zł brutto

A-K-MAX 7.5-13  
Nr art. 2095406.2  
**20 959 zł netto**  
25 779,57 zł brutto

A-K-MAX 11-10  
Nr art. 2095604.2  
**25 309 zł netto**  
31 130,07 zł brutto

A-K-MAX 11-13  
Nr art. 2095606.2  
**25 689 zł netto**  
31 597,47 zł brutto

A-K-MAX 15-13  
Nr art. 2095806.2  
**26 669 zł netto**  
32 802,87 zł brutto

## SERIA

### A-K-MAX-270

ze zbiornikiem sprężonego powietrza

A-K-MAX 5.5-10-270  
Nr art. 2095224.2  
**24 659 zł netto**  
30 330,57 zł brutto

A-K-MAX 7.5-10-270  
Nr art. 2095424.2  
**25 899 zł netto**  
31 855,77 zł brutto

## SERIA

### A-K-MAX-270

Zbiornik + osuszacz chłodniczy

A-K-MAX 5.5-10-270ES  
Nr art. 2095264.2  
**29 539 zł netto**  
36 332,97 zł brutto

A-K-MAX 7.5-10-270ES  
Nr art. 2095464.2  
**31 009 zł netto**  
38 141,07 zł brutto

Typ	Ciśnienie maksymalne	Wydajność efektywna	Moc silnika	Emitowany hałas	Wymiary	Przyłącze	Pojemność zbiornika	Waga
Seria A-K-MAX								
A-K-MAX 5,5-10 (IE3)	10 bar	705 l/min	5,5 kW	62 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	-	162 kg
A-K-MAX 7,5-10 (IE3)	10 bar	1.050 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	-	165 kg
A-K-MAX 7,5-13 (IE3)	13 bar	705 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	-	165 kg
A-K-MAX 11-10 (IE3)	10 bar	1.550 l/min	11 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾"	-	238 kg
A-K-MAX 11-13 (IE3)	13 bar	1.200 l/min	11 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾"	-	238 kg
A-K-MAX 15-13 (IE3)	13 bar	1.550 l/min	15 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾"	-	248 kg
A-K-MAX 5,5-10-270 (IE3)	10 bar	705 l/min	5,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	239 kg
A-K-MAX 7,5-10-270 (IE3)	10 bar	1.050 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	242 kg
A-K-MAX 5,5-10-270ES (IE3)	10 bar	705 l/min	5,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	280 kg
A-K-MAX 7,5-10-270ES (IE3)	10 bar	1.050 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	330 kg

## Sprężarka śrubowa A-K-MAX 7,5 - A-K-MAX 15 VS (IE3) - Kompaktowa sprężarka śrubowa z falownikiem i innowacyjnym systemem sterowania LOGIN



### Oszczędność energii dzięki regulacji częstotliwości

- ▶ Idealne rozwiązanie dla często zmieniającego się zużycia sprężonego powietrza
- ▶ Wydajność sprężarki dostosowana do rzeczywistego zużycia
- ▶ Elektroniczne sterowanie monitoruje prędkość obrotową silnika i sprężarki oraz utrzymuje stałe ciśnienie sieciowe nawet przy dużych wahanich zużycia.



- Modele z regulacją prędkości z najnowocześniejszą technologią inwertorową
- Cichy wentylator promieniowy
- Wymiennik ciepła olej-powietrze



Bardzo cicha



K-MAX 7,5-08 VS (IE3)



K-MAX 7,5-08-270 ES VS (IE3)

- ▶ Z wbudowanym osuszaczem chłodniczym
- ▶ Trwała ochrona przed rdzą dzięki ocynkowanym zbiornikom

### A-K-MAX VS

Pojedyncze urządzenie

### A-K-MAX-270VS

ze zbiornikiem sprężonego powietrza

### A-K-MAX-270VS

Zbiornik + osuszacz chłodniczy

A-K-MAX 7,5-08 VS (IE3)

Nr art. 2095502.2

26 649 zł  
netto

32 778,27 zł brutto

A-K-MAX 7,5-10 VS (IE3)

Nr art. 2095504.2

26 649 zł  
netto

32 778,27 zł brutto

A-K-MAX 11-08 VS (IE3)

Nr art. 2095702.2

33 899 zł  
netto

41 695,77 zł brutto

A-K-MAX 7,5-08-270 VS (IE3)

Nr art. 2095522.2

32 289 zł  
netto

39 715,47 zł brutto

A-K-MAX 7,5-08-270 ES VS (IE3)

Nr art. 2095562.2

37 669 zł  
netto

46 332,87 zł brutto

A-K-MAX 11-10 VS (IE3)

Nr art. 2095704.2

33 899 zł  
netto

41 695,77 zł brutto

A-K-MAX 15-08 VS (IE3)

Nr art. 2095902.2

37 049 zł  
netto

45 570,27 zł brutto

A-K-MAX 15-10 VS (IE3)

Nr art. 2095904.2

37 049 zł  
netto

45 570,27 zł brutto

A-K-MAX 7,5-10-270 VS (IE3)

Nr art. 2095524.2

32 289 zł  
netto

39 715,47 zł brutto

A-K-MAX 7,5-10-270 ES VS (IE3)

Nr art. 2095564.2

37 669 zł  
netto

46 332,87 zł brutto

Typ	Ciśnienie maksymalne	Wydajność efektywna	Moc silnika	Emitowany hałas	Wymiary	Przyłącze	Pojemność zbiornika	Waga
Seria A-K-MAX								
A-K-MAX 7,5-08 VS (IE3)	8 bar	600 – 1.300 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	–	172 kg
A-K-MAX 7,5-10 VS (IE3)	10 bar	500 – 1.100 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	–	172 kg
A-K-MAX 11-08 VS (IE3)	8 bar	680 – 1.700 l/min	11 kW	67 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	¾"	–	246 kg
A-K-MAX 11-10 VS (IE3)	10 bar	620 – 1.580 l/min	11 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾"	–	246 kg
A-K-MAX 15-08 VS (IE3)	8 bar	950 – 2.500 l/min	15 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾"	–	263 kg
A-K-MAX 15-10 VS (IE3)	10 bar	840 – 2.100 l/min	15 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾"	–	263 kg
A-K-MAX 7,5-08-270 VS (IE3)	8 bar	600 – 1.300 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	250 kg
A-K-MAX 7,5-10-270 VS (IE3)	10 bar	500 – 1.100 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	250 kg
A-K-MAX 7,5-08-270 ES VS (IE3)	8 bar	600 – 1.300 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	290 kg
A-K-MAX 7,5-10-270 ES VS (IE3)	10 bar	500 – 1.100 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	290 kg

## Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza seria ASD i AD – efektywne rozwiązanie dla osuszenia sprężonego powietrza

### SERIA ASD

- ▶ Poprawiona efektywność energetyczna dzięki opatentowanemu 3-obwodowemu systemowi wymiennika ciepła
- ▶ Oszczędność energii i dłuższa żywotność dzięki wyłączeniu sprężarki chłodniczej przy pracy z częściowym obciążeniem
- ▶ Optymalna kontrola punktu rosy z dodatkowym czujnikiem temperatury do kontroli glikolu
- ▶ Odprowadzanie kondensatu bez strat ciśnienia dzięki zintegrowanemu, elektronicznemu, regulowanemu, separatorowi kondensatu
- ▶ Optymalna wydajność dzięki zmiennej regulacji prędkości wentylatora
- ▶ Redukcja kosztów operacyjnych przy aktywnej ochronie środowiska



ASD 72



ASD 300



Seria AD

### Seria AD

- ▶ Wentylator chłodniczy o regulowanej prędkości obrotowej w zakresie 0 - 100%, bez normalnie przyjętego przestawu i termostatu do sterowania wentylatorem
- ▶ Mniej części zużywalnych przy jednocześnie stałym ciśnieniu w punkcie rosy
- ▶ Sterownik pokazuje pięć różnych stanów alarmowych i zapisuje je w pamięci
- ▶ Sprężarka chłodnicza wyłącza się przy temperaturze otoczenia poniżej 15°, kiedy nie przepływa sprężone powietrze
- ▶ Przejrzystość i wygodny dostęp do wszystkich konserwowanych części
- ▶ Z zamontowanym automatycznym spustem kondensatu



Model	Strumień przepływu powietrza		Maksymalne ciśnienie w bar	Przyłącze powietrza	Pobór mocy w kW	Waga w kg	Wymiary dl. x szer. x wys.	Nr art.	Cena netto	Cena brutto
	l/min	m³/h								
<b>SERIA ASD</b>										
ASD 54	900	54	16	½"	0,24	33	386 x 500 x 651	2041810	8 199 zł	10 084,77 zł brutto
ASD 72	1.200	72	16	½"	0,29	35	386 x 500 x 651	2041815	9 159 zł	11 265,57 zł brutto
ASD 108	1.800	108	16	¾"	0,45	45	386 x 500 x 651	2041820	10 069 zł	12 384,87 zł brutto
ASD 144	2.400	144	16	¾"	0,51	50	386 x 500 x 651	2041825	10 479 zł	12 889,17 zł brutto
ASD 180	3.000	180	16	1"	0,65	60	420 x 567 x 771	2041830	12 699 zł	15 619,77 zł brutto
ASD 240	4.000	240	16	1"	0,64	70	420 x 567 x 771	2041835	15 499 zł	19 063,77 zł brutto
ASD 300	5.000	300	16	1 ½"	0,94	95	500 x 730 x 980	2041840	18 949 zł	23 307,27 zł brutto
ASD 360	6.000	360	16	1 ½"	0,94	100	500 x 730 x 980	2041845	19 499 zł	23 983,77 zł brutto
ASD 480	8.000	480	16	1 ½"	1,28	130	500 x 730 x 980	2041850	24 789 zł	30 490,47 zł brutto
<b>SERIA AD</b>										
AD 36	600	36	16	¾"	0,12	17	305 x 360 x 404	2041710	4 149 zł	5 103,27 zł brutto
AD 54	900	54	16	½"	0,18	24	325 x 430 x 445	2041715	4 629 zł	5 693,67 zł brutto
AD 72	1200	72	16	½"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041720	4 839 zł	5 951,97 zł brutto
AD 108	1800	108	16	¾"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041725	5 479 zł	6 739,17 zł brutto
AD 144	2400	144	16	¾"	0,41	31	395 x 486 x 565	2041730	6 339 zł	7 796,97 zł brutto
AD 180	3000	180	16	¾"	0,47	36	395 x 486 x 565	2041735	7 789 zł	9 580,47 zł brutto
AD 216	3600	216	16	¾"	0,61	40	395 x 486 x 565	2041740	8 079 zł	9 937,17 zł brutto
AD 280	4666	280	16	1"	0,6	59	485 x 595 x 614	2041745	9 569 zł	11 769,87 zł brutto
AD 340	5666	340	16	1"	0,6	60	485 x 595 x 614	2041750	10 899 zł	13 405,77 zł brutto

## Elektroniczny spusty kondensatu AIED, AMD, BEKOMAT® 31/32



- ▶ AIED jest wyposażony we wskaźnik LED i przycisk testowy
- ▶ Kondensat zbiera się w zbiorniku. Jeśli poziom jest wystarczająco wysoki, kondensat jest uwalniany z systemu bez utraty powietrza.

Nr art. 2059075

**419 zł netto**  
515,37 zł brutto



- ▶ Zintegrowane sito (łatwy dostęp / czyszczenie)
- ▶ Opatentowana technologia zaworów - zawór bezpośredniego działania, samoczyszczący
- ▶ Możliwa instalacja pionowa

Nr art. 2059080

**469 zł netto**  
576,87 zł brutto

- ▶ Brak niepotrzebnych strat sprężonego powietrza
- ▶ Czujnik wykrywa każdy rodzaj kondensatu
- ▶ Nowe rozwiązanie
- ▶ Prosta instalacja elektryczna (230 V)
- ▶ Niskie koszty utrzymania



BEKOMAT 31  
Nr art. 2049049

**849 zł netto**  
1 044,27 zł brutto

BEKOMAT 32  
Nr art. 2049053

**1 049 zł netto**  
1 290,27 zł brutto

Dane techniczne	AEID
Numer artykułu	2059075
Wydajność filtra	55 m³ / min
Ciśnienie robocze	0-16 bar
Moc	10 W
Wydajność przy 7 bar	8 l / h
Temperatura robocza	1,5 - 45° C (maks. 65° C)
Dopływ kondensatu	G 1/2"

Dane techniczne	AMD
Numer artykułu	2059080
Wydajność przy 7 bar	12 l/h
Wydajność sprężarki	7,4 m³/min
Wydajność osuszacza	14,9 m³/min
Wydajność filtra	74,4 m³/min
Ciśnienie robocze	0 - 16 bar
Temperatura robocza	+1,5 do +65° C
Dopływ kondensatu	G 1/2"

Dane techniczne	BEKOMAT 31	BEKOMAT 32
Numer artykułu	2049049	2049053
Wydajność sprężarki	2,5 m³/min	5 m³/min
Wydajność osuszacza	5 m³/min	10 m³/min
Wydajność filtra	25 m³/min	50 m³/min
Ciśnienie robocze	0,8 - 16 bar	0,8 - 16 bar
Temperatura	od +1 do +60° C	od +1 do +60° C



## AIRCRAFT Separatory olej-woda seria WOS

- ▶ Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu, wymiana filtrów możliwa jest w nawięt 30 sek. Bez potrzeby mijania urzędzenia.
- ▶ Możliwy montaż naścienny i podłogowy
- ▶ Pracuje niezawodnie z każdym spustem kondensatu
- ▶ Możliwość użycia do wszystkich powszechnie stosowanych olejów sprężarkowych
- ▶ Media robocze: kondensat (powietrze, woda, olej), nieagresywny. Nie nadaje się do emulsji
- ▶ Szybka i czysta wymiana wkładu filtra
- ▶ Niepotrzebny zbiornik wstępnej separacji
- ▶ Prosta instalacja ze względu na kompaktową

- ▶ budowę i niewielkie wymiary
- ▶ Podłączenie za pośrednictwem szybkozłączek
- Opis funkcji:**
- ▶ Wielostopniowe oddzielenie oleju z wody przez filtr odolejający i węgiel aktywny
- ▶ Po upływie okresu eksploatacji element filtrujący odkręca się i w całości uutilizuje
- ▶ Element filtrujący jest ściśle zamknięty w osłonie z tworzywa sztucznego, tak więc reszka kondensatu może pozostać w środku
- ▶ Zamknięty element filtrujący należy zutilizować zgodnie z obowiązującymi przepisami



<b>WOS 1</b> Nr art. 2058210 <b>689 zł netto</b> 847,47 zł brutto	<b>WOS 2</b> Nr art. 2058220 <b>829 zł netto</b> 1 019,67 zł brutto	<b>WOS 4</b> Nr art. 2058230 <b>1 699 zł netto</b> 2 089,77 zł brutto	<b>WOS 8</b> Nr art. 2058240 <b>2 509 zł netto</b> 3 086,07 zł brutto	<b>WOS 20</b> Nr art. 2058250 <b>3 729 zł netto</b> 4 586,67 zł brutto	<b>WOS 35</b> Nr art. 2058255 <b>5 389 zł netto</b> 6 628,47 zł brutto
--	--	--	--	---	---

Model	WOS 1 2058210	WOS 2 2058220	WOS 4 2058230	WOS 8 2058240	WOS 20 2058250	WOS 35 2058255
Numer artykułu	2058210	2058220	2058230	2058240	2058250	2058255
Maks. wydajność sprężarki	1,08 m³/min	2,23 m³/min	4,04 Nm³/min	8,4 Nm³/min	20,5 Nm³/min	35,5 Nm³/min
Maks. adsorpcja oleju	650 g	1340 g	2,43 kg	5,04 kg	12,28 kg	21,31 kg
Maks. strumień kondensatu	0,90 l/h	1,87 l/h	3,4 l/h	7,1 l/h	17,2 l/h	29,8 l/h
Resztkowa zawartość oleju	< 20 ppm	< 20 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm
Temperatura robocza	1,5 - 45°C (max 65°C)					
Maks. wymiar (wys. x gł. x szer.)	483x146x106	816x146x106	416x243x411	730x343x680	820x366x940	960x386x1137

## AIRCRAFT Filtr sprężonego powietrza - optymalna jakość sprężonego powietrza do wszystkich zastosowań

### Filtry wstępne/dokładne seria modeli AFF

Do filtracji zanieczyszczeń stałych do **1µm**, jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1.

Model	Strumień objętości m³/h     l/min 16 bar	Przylącze	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
AFF 0060	60	990 3/8"	187	88	2053230	499 zł	2053231	105 zł
AFF 0078	78	1300 1/2"	187	88	2053232	559 zł	2053233	130 zł
AFF 0120	120	1980 3/4"	257	88	2053234	649 zł	2053235	165 zł
AFF 0198	198	3280 1"	263	125	2053236	849 zł	2053237	209 zł
AFF 0335	335	5580 1"	363	125	2053238	979 zł	2053239	289 zł
AFF 0510	510	8500 1 1/2"	461	125	2053240	1 149 zł	2053241	359 zł

Filtr dokładny 1µm



### Filtry dokładne seria modeli ASF

Do oddzielenia zanieczyszczeń stałych do **0,1µm**. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego **0,1 mg/m³** przy 20 °C i 1 bar.

Model	Strumień objętości m³/h     l/min 16 bar	Przylącze	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
ASF 0060	60	990 3/8"	187	88	2053330	499 zł	2053331	105 zł
ASF 0078	78	1300 1/2"	187	88	2053332	559 zł	2053333	130 zł
ASF 0120	120	1980 3/4"	257	88	2053334	649 zł	2053335	165 zł
ASF 0198	198	3280 1"	263	125	2053336	849 zł	2053337	209 zł
ASF 0335	335	5580 1"	363	125	2053338	979 zł	2053339	289 zł
ASF 0510	510	8500 1 1/2"	461	125	2053340	1 149 zł	2053341	359 zł

Spust kondensatu AOK 16 B

Filtr super dokładny 0,1µm



### Nanofiltry ( super dokładne ) seria modeli ANF

Do oddzielania zanieczyszczeń stałych do **0,01µm**. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego **0,01 mg/m³** przy 20 °C i 1 bar.

Model	Strumień objętości m³/h     l/min 16 bar	Przylącze	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
ANF 0060	60	990 3/8"	187	88	2053430	499 zł	2053431	105 zł
ANF 0078	78	1300 1/2"	187	88	2053432	559 zł	2053433	130 zł
ANF 0120	120	1980 3/4"	257	88	2053434	649 zł	2053435	165 zł
ANF 0198	198	3280 1"	263	125	2053436	849 zł	2053437	209 zł
ANF 0335	335	5580 1"	363	125	2053438	979 zł	2053439	289 zł
ANF 0510	510	8500 1 1/2"	461	125	2053440	1 149 zł	2053441	359 zł

Spust kondensatu AOK 16 B

Nanofiltr 0,01µm



### Filtry z węglem aktywnym seria modeli AAF

Do oddzielenia oparów olejowych, substancji zapachowych i smakowych, poprzez adsorpcję. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego **0,005 mg/m³** przy 20 °C i 1 bar, bezwzględna jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1

▶ Dla sprężonego powietrza najwyższej jakości, np. do oddechania, w produkcji wysokich technologii.

Model	Strumień objętości m³/h     l/min 16 bar	Przylącze	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
AAF 0060	60	990 3/8"	187	88	2053530	429 zł	2053531	105 zł
AAF 0078	78	1300 1/2"	187	88	2053532	489 zł	2053533	130 zł
AAF 0120	120	1980 3/4"	257	88	2053534	579 zł	2053535	165 zł
AAF 0198	198	3280 1"	263	125	2053536	779 zł	2053537	209 zł
AAF 0335	335	5580 1"	363	125	2053538	909 zł	2053539	289 zł
AAF 0510	510	8500 1 1/2"	461	125	2053540	1 079 zł	2053541	359 zł

Spust kondensatu AOK 16 B

Filtr węglowy aktywnego



Spust kondensatu AOK 16 B

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANRAFT

## Reduktor ciśnienia

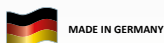
- ▶ Budowa: membranowy reduktor ciśnienia z wentylacją wtórną
- ▶ Medium: sprężone powietrze, gazy neutralne
- ▶ Temperatura pracy: -10°C do +50°C



Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>BG1: Red. ciśnienia 1/4" 12 bar z manometrem</b>	2317000	113 zł
<b>BG2: Red. ciśnienia 1/4" 16 bar z manometrem</b>	2317010	139 zł
<b>BG3: Red. ciśnienia 1/2" 16 bar z manometrem</b>	2317020	185 zł
<b>BG4: Red. ciśnienia 1" 16 bar z manometrem</b>	2317030	419 zł

## Filtr z reduktorem

- ▶ Budowa: zasada odśrodkowa filtra spiekanego; membranowy reduktor ciśnienia z wentylacją wtórną
- ▶ Medium: sprężone powietrze, gazy neutralne
- ▶ Temperatura pracy: -10°C do +50°C
- ▶ Pozycja montażu: pionowa
- ▶ Filtracja: 5 µm



Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>BG1: Filtr z reduktorem 1/4" 12 bar z manometrem</b>	2317100	128 zł
<b>BG2: Filtr z reduktorem 1/4" 16 bar z manometrem</b>	2317110	169 zł
<b>BG3: Filtr z reduktorem 1/2" 16 bar z manometrem</b>	2317120	229 zł
<b>BG4: Filtr z reduktorem 1" 16 bar z manometrem</b>	2317130	619 zł

## Smarownica mgłowa

- ▶ Budowa: smarownica mikro mgły
- ▶ Medium: sprężone powietrze, gazy neutralne
- ▶ Temperatura pracy: -10°C do +50°C
- ▶ Pozycja montażu: pionowa
- ▶ Rodzaj oleju: CL 32 po DIN51517-ISO VG 32



Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>BG1: Smarownica mgłowa 1/4" 12 bar; 35 cm<sup>3</sup></b>	2317200	109 zł
<b>BG2: Smarownica mgłowa 1/4" 16 bar; 40 cm<sup>3</sup></b>	2317210	143 zł
<b>BG3: Smarownica mgłowa 1/2" 16 bar; 80 cm<sup>3</sup></b>	2317220	209 zł
<b>BG4: Smarownica mgłowa 1" 16 bar; 181 cm<sup>3</sup></b>	2317230	359 zł

## Separator wody

- ▶ Budowa: zasada odśrodkowa filtra spiekanego
- ▶ Medium: sprężone powietrze, gazy neutralne
- ▶ Temperatura pracy: -10°C do +50°C
- ▶ Pozycja montażu: pionowa
- ▶ Filtracja: 5 µm



Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>BG1: Separator wody 1/4" 12 bar</b>	2317300	80 zł
<b>BG2: Separator wody 1/4" 16 bar</b>	2317310	99 zł
<b>BG3: Separator wody 1/2" 16 bar</b>	2317320	159 zł
<b>BG4: Separator wody 1" 16 bar</b>	2317330	349 zł

## Akcesoria

	Nr art.	Cena netto
Zestaw połączeniowy 1/4" 16 bar	BG1 2317500	8 zł
Zestaw połączeniowy 1/4" 16bar	BG2 2317510	10 zł
Zestaw połączeniowy 1/2" 16 bar	BG3 2317520	14 zł
Zestaw połączeniowy 1" 16 bar	BG4 2317530	20 zł



Zestaw połączeniowy do montażu ściennego 1/4" 16 bar	BG1 2317501	9 zł
Zestaw połączeniowy do montażu ściennego 1/4" 16 bar	BG2 2317511	16 zł
Zestaw połączeniowy do montażu ściennego 1/2" 16 bar	BG3 2317521	26 zł
Zestaw połączeniowy do montażu ściennego 1" 16 bar	BG4 2317531	28 zł



Zestaw do montażu ściennego 1/4" 16 bar	BG1 2317502	118 zł
Zestaw do montażu ściennego 1/4" 16 bar	BG2 2317512	130 zł
Zestaw do montażu ściennego 1/2" 16 bar	BG3 2317522	172 zł
Zestaw do montażu ściennego 1" 16 bar	BG4 2317532	279 zł



Wspornik montażowy 1/4" 16 bar	BG1 2317503	20 zł
Wspornik montażowy 1/4" 16 bar	BG2 2317513	24 zł
Wspornik montażowy 1/2" 16 bar	BG3 2317523	29 zł
Wspornik montażowy 1" 16 bar	BG4 2317533	49 zł



Wspornik montażowy - nakręcany 1/4" 16 bar	BG1 2317504	19 zł
Wspornik montażowy 1/4" 16 bar nakręcany	BG2 2317514	19 zł
Wspornik montażowy - nakręcany 1/2" 16 bar	BG3 2317524	29 zł



## Blok przygotowania powietrza

**Zakres dostawy:** Filtr z reduktorem ciśnienia, smarownica mgłowa, mosiężne szybkozłącze, trójnik, zestaw do montażu na wsporniku ściennym

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>Blok przyg. powietrza 1/4" 12bar</b>	2317400	439 zł
<b>Blok przyg. powietrza 1/4" 16bar</b>	2317410	539 zł
<b>Blok przyg. powietrza 1/2" 16bar</b>	2317420	709 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Reduktor ciśnienia 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316050	113 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	30 zł

Reduktor ciśnienia 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316250	145 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	30 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Filtr z reduktorem 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316000	167 zł
Zapasowa szklanka filtra 1/4"	2316001	62 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	30 zł

Filtr z reduktorem 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316200	219 zł
Zapasowa szklanka filtra 1/2"	2316201	117 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	30 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Naolejacz 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316060	115 zł
Zapasowa szklanka naolejacza 1/4"	2316061	65 zł

Naolejacz 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316260	154 zł
Zapasowa szklanka naolejacza 1/2"	2316261	117 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Filtr - odwadniacz 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316070	115 zł
Filtr - odwadniacz 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316270	154 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Blok przygotowania powietrza 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2317400	439 zł
Blok przygotowania powietrza 1/2" 16 bar <sup>2)</sup>	2317420	709 zł

1) Modele 1" :  
Max. ciśnienie : 16 bar  
Zakres regulacji : 0,5 – 14 bar

2) Modele 1/2" :  
Max. ciśnienie : 16 bar  
Zakres regulacji : 0,5 – 12 bar

3) Modele 1/4" :  
Max. ciśnienie : 12 bar  
Zakres regulacji : 0,5 – 10 bar



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Reduktor ciśnienia 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316350	369 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	30 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Filtr z reduktorem 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316300	549 zł
Zapasowa szklanka filtra 1"	2316301	249 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	30 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Naolejacz 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316360	379 zł
Zapasowa szklanka naolejacza 1/2"	2316361	239 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Filtr - odwadniacz 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316370	409 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Zestaw montażowy 1" 2 x 1/2"	2316380	154 zł
Korek/zaśleпка 1/2"	2151901	6 zł / szt.

Zestaw montażowy

Przykład montażu z blokiem 1"

## Kompozytowe złączki bezpieczeństwa

### Bezpieczeństwo pracy

- ▶ Złączki bezodrutowe - dwu etapowe rozłączanie
- ▶ Bardzo duże natężenie przepływu
- ▶ Wysoka odporność
- ▶ Złączki wtykowe nie są narażone na obciążenia mechaniczne, co zapewni ich dłuższą żywotność.

### Komfort

- ▶ Złącze beczciśnieniowe – złączkę można prowadzić dwoma palcami
- Złączka uniwersalna
- ▶ Kompatybilna z systemami złączek wtykowych z Niemiec, Szwajcarii, Włoch i USA



Kompozyt - Bezpieczne szybkozłącze	Nr art.	Cena netto
1/4" Gwint zewnętrzny	2203620	24 zł
3/8" Gwint zewnętrzny	2203621	25 zł
1/2" Gwint zewnętrzny	2203622	26 zł
1/4" Gwint wewnętrzny	2203623	24 zł
3/8" Gwint wewnętrzny	2203624	26 zł
1/2" Gwint wewnętrzny	2203625	29 zł
Końcówka na wąż 6 mm	2203626	25 zł
Końcówka na wąż 9 mm	2203627	26 zł
Końcówka na wąż 13 mm	2203628	27 zł

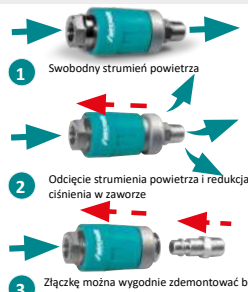
## Złączki bezpieczeństwa "Komfort"



### Bezpieczeństwo pracy

- ▶ **Przeciwdziała wyrzucaniu w powietrze części i drobin brudu**
- ▶ **Zapobiega wzbudzeniu przewodu giętkiego, jak przy konwencjonalnej złączce szybkiego rozłączania**
- ▶ **System spełnia wymogi normy ISO 4414 i jest zgodna z wymogami BIA. Podwyższony standard bezpieczeństwa na stanowisku pracy!**

- ▶ **Wysoka odporność**
  - ▶ **Złączka wtykowa nie jest wystawiona na działanie żadnych obciążeń mechanicznych, dzięki czemu nawet złączki możliwe wytrzymują dłużej**
- Komfort**
- ▶ **Złączki bezpieczeństwa KOMFORT - nieporównywalnie łatwe do obsługi**
  - ▶ **Łączenie beczciśnieniowe – złączkę można prowadzić dwoma palcami**



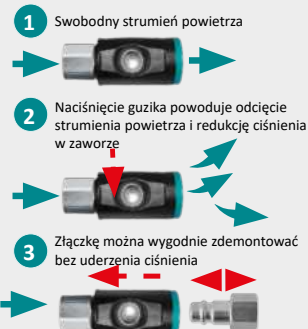
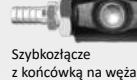
Bezpieczne szybkozłącze	Nr art.	Cena netto
Gwint zewnętrzny 1/4"	2203101	72 zł
Gwint zewnętrzny 3/8"	2203102	74 zł
Gwint zewnętrzny 1/2"	2203103	77 zł
Gwint wewnętrzny 1/4"	2203104	69 zł
Gwint wewnętrzny 3/8"	2203105	69 zł
Gwint wewnętrzny 1/2"	2203106	77 zł
Końcówka na wąż 8 mm	2203108	69 zł
Końcówka na wąż 10 mm	2203109	69 zł

## Jednoręczne złączki bezpieczeństwa - redukcja ciśnienia i odłączanie za jednym przyciśnięciem




### Złączki bezpieczeństwa spełniają wszystkie wymogi pod względem bezpieczeństwa pracy

- ▶ Części i cząsteczki brudu nie są wyrzucane
- ▶ Długa żywotność złączki, dzięki wysokiej klasy obróbce
- ▶ System spełnia wymagania normy ISO 4414 i jest zgodny z BIA. Podwyższony standard bezpieczeństwa w miejscu pracy w standardzie!
- ▶ Bardzo wysoka wydajność przepływu
- ▶ Absolutna szczelność połączeń i gwintów



Bezpieczne szybkozłącze z przyciskiem	Nr art.	Cena netto
Gwint zewnętrzny 1/4"	2203520	97 zł
Gwint zewnętrzny 3/8"	2203521	97 zł
Gwint zewnętrzny 1/2"	2203522	97 zł
Gwint wewnętrzny 1/4"	2203523	97 zł
Gwint wewnętrzny 3/8"	2203524	97 zł
Gwint wewnętrzny 1/2"	2203525	97 zł
Końcówka na wąż 6 mm	2203526	97 zł
Końcówka na wąż 9 mm	2203527	97 zł
Końcówka na wąż 13 mm	2203528	97 zł

Dane techniczne	Bezpieczne szybkozłącze
Media / temperatura otoczenia	-20 °C do +70 °C
System złączek wtykowych	7.2 - 7.4, profil europejski
Maksymalne ciśnienie	12 bar
Waga	ok. 122 g
Wydajność przy 6 barach	1.800 l / min
Złączce gwintowane	Mosiądz niklowany
Części wewnętrzne	stal nierdzewna 1.4404
Pokręto/zawór	stal hartowana i ocynkowana
Pierścienie uszczelniające	NBR
Obudowa z zewnątrz	z materiału kompozytowego
Obudowa wewnątrz	z anodowanego aluminium

Made in Germany 

Dostawa tylko w określonych opakowaniach zbiorczych!

Nazwa	Opak.	Nr art.	Cena netto za szt.
<b>Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym</b>			
Szybkozłącze 1/4"	10	2200001	25 zł
Szybkozłącze 3/8"	10	2200002	26 zł
Szybkozłącze 1/2"	10	2200003	26 zł
<b>Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym</b>			
Szybkozłącze 1/4"	10	2200011	19 zł
Szybkozłącze 3/8"	10	2200012	20 zł
Szybkozłącze 1/2"	10	2200013	19 zł
<b>Szybkozłącze na wąż</b>			
Szybkozłącze 6 mm	10	2200021	19 zł
Szybkozłącze 9 mm	10	2200022	19 zł
Szybkozłącze 13 mm	10	2200023	19 zł
<b>Złącze wtykowe na wąż</b>			
Złącze wtykowe 6 mm	10	2200031	5 zł
Złącze wtykowe 9 mm	10	2200032	5 zł
Złącze wtykowe 13 mm	10	2200033	7 zł
<b>Złącze wtykowe z gwintem zewnętrznym</b>			
Złącze wtykowe 1/4"	10	2200041	6 zł
Złącze wtykowe 3/8"	10	2200042	7 zł
Złącze wtykowe 1/2"	10	2200043	12 zł
<b>Złącze wtykowe z gwintem wewnętrznym</b>			
Złącze wtykowe 1/4"	10	2200051	7 zł
Złącze wtykowe 3/8"	10	2200052	7 zł
Złącze wtykowe 1/2"	10	2200053	12 zł
<b>Rozdzielacz z szybkozłączami</b>			
2 x 3/8"	5	2200085	70 zł
3 x 3/8"	5	2200095	104 zł
<b>Łącznik węża - prosty</b>			
Łącznik 6 mm	10	2200102	7 zł
Łącznik 9 mm	10	2200103	9 zł
Łącznik 13 mm	10	2200104	9 zł
<b>Redukcja - krótka - wew. xzew.</b>			
1/8" x 1/4"	10	2200141	4 zł
1/4" x 3/8"	10	2200142	5 zł
1/4" x 1/2"	10	2200143	6 zł
3/8" x 1/2"	10	2200145	6 zł
1/2" x 3/4"	10	2200147	9 zł
3/4" x 1"	10	2200148	28 zł
<b>Redukcja - długa - wew. xzew.</b>			
1/4" x 1/8"	10	2200151	5 zł
3/8" x 1/4"	10	2200152	7 zł
1/2" x 3/8"	10	2200153	10 zł
<b>Mufa</b>			
Mufa 1/4"	10	2200132	13 zł
Mufa 3/8"	10	2200133	14 zł
Mufa 1/2"	10	2200134	32 zł
Mufa 3/4"	10	2200138	40 zł
Mufa 1"	10	2200135	92 zł
<b>Opaski zaciskowe PRO</b>			
na wąż : 12,3 mm, zakres : 9,8-12,3 mm	100	2105006	3 zł/szt.
na wąż : 13,3 mm, zakres : 10,8-13,3 mm	100	2105008	3 zł/szt.
na wąż : 15,7 mm, zakres : 13,2-15,7 mm	100	2105009	3 zł/szt.
na wąż : 17,8 mm, zakres : 15,6-17,8 mm	100	2105011	3 zł/szt.
na wąż : 19,8 mm, zakres : 16,6-19,8 mm	100	2105012	4 zł/szt.

Nazwa	Opak.	Nr art.	Cena netto za szt.
<b>Trójnik z gwintem wewnętrznym</b>			
Trójnik 1/8"	10	2200190	35 zł
Trójnik 1/4"	10	2200193	33 zł
Trójnik 3/8"	10	2200196	29 zł
Trójnik 1/2"	10	2200199	59 zł
<b>Trójnik z gwintem zewnętrznym</b>			
Trójnik 1/8"	10	2200191	28 zł
Trójnik 1/4"	10	2200192	28 zł
Trójnik 3/8"	10	2200194	33 zł
Trójnik 1/2"	10	2200198	42 zł
<b>Złącze z gwintem zewnętrznym na wąż</b>			
Złącze 1/8", 4 mm	10	2200171	12 zł
Złącze 1/8", 6 mm	10	2200172	12 zł
Złącze 1/8", 9 mm	10	2200173	12 zł
Złącze 1/4", 6 mm	10	2200174	6 zł
Złącze 1/4", 9 mm	10	2200176	6 zł
Złącze 1/4", 13 mm	10	2200181	36 zł
Złącze 3/8", 6 mm	10	2200175	7 zł
Złącze 3/8", 9 mm	10	2200177	7 zł
Złącze 3/8", 13 mm	10	2200182	7 zł
Złącze 1/2", 6 mm	10	2200178	22 zł
Złącze 1/2", 9 mm	10	2200179	20 zł
Złącze 1/2", 13 mm	10	2200180	9 zł
<b>Kołanko z gwintem zewnętrznym</b>			
Kołanko 1/8"	10	2200201	22 zł
Kołanko 1/4"	10	2200202	25 zł
Kołanko 3/8"	10	2200203	27 zł
Kołanko 1/2"	5	2200204	32 zł
<b>Zaślepka / korek</b>			
Zaślepka 1/8"	10	2200211	27 zł
Zaślepka 1/4"	10	2200212	6 zł
Zaślepka 3/8"	10	2200213	16 zł
Zaślepka 1/2"	10	2200214	20 zł
<b>Nypel, Nypel redukcyjny</b>			
Nypel 1/8"	10	2200122	8 zł
Nypel 1/4"	10	2200123	5 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 3/8"	10	2200124	6 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 1/2"	10	2200125	8 zł
Nypel 3/8"	10	2200126	6 zł
Nypel redukcyjny 3/8" x 1/2"	10	2200127	8 zł
Nypel lewy gwint 3/8" x 3/8"	10	2200130	25 zł
Nypel 1/2"	10	2200128	8 zł
Nypel redukcyjny 1/2" x 3/4"	10	2200129	27 zł
Nypel 3/4"	10	2200136	28 zł
Nypel redukcyjny 3/4" x 1"	10	2200137	59 zł
<b>Śrubunek</b>			
Śrubunek 1/8" x 1/8"	10	2200300	14 zł
Śrubunek 1/4" x 1/4"	10	2200301	17 zł
Śrubunek 3/8" x 3/8"	10	2200302	25 zł
Śrubunek 1/2" x 1/2"	10	2200303	29 zł
Śrubunek 3/4" x 3/4"	10	2200304	80 zł
Śrubunek 1" x 1"	10	2200305	209 zł

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR


UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANRAFT

Pakowane w opakowania kartonowych

**Dostawa tylko w określonych opakowaniach zbiorczych!**

Made in Germany 

Nazwa	Opak.	Nr art.	Cena netto za op.
<b>Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym</b>			
Szybkozłącze 1/4"	10	2200001KA	134 zł
Szybkozłącze 3/8"	10	2200002KA	134 zł
Szybkozłącze 1/2"	10	2200003KA	134 zł
<b>Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym</b>			
Szybkozłącze 1/4"	10	2200011KA	134 zł
Szybkozłącze 3/8"	10	2200012KA	134 zł
Szybkozłącze 1/2"	10	2200013KA	134 zł
<b>Szybkozłącze na wąż</b>			
Szybkozłącze 6 mm	10	2200021KA	139 zł
Szybkozłącze 9 mm	10	2200022KA	139 zł
Szybkozłącze 13 mm	10	2200023KA	145 zł
<b>Złącze wtykowe na wąż</b>			
Złącze wtykowe 6 mm	10	2200031KA	36 zł
Złącze wtykowe 9 mm	10	2200032KA	34 zł
Złącze wtykowe 13 mm	10	2200033KA	50 zł
<b>Złącze wtykowe z gwintem zewnętrznym</b>			
Złącze wtykowe 1/4"	10	2200041KA	48 zł
Złącze wtykowe 3/8"	10	2200042KA	62 zł
Złącze wtykowe 1/2"	10	2200043KA	96 zł
<b>Złącze wtykowe z gwintem wewnętrznym</b>			
Złącze wtykowe 1/4"	10	2200051KA	49 zł
Złącze wtykowe 3/8"	10	2200052KA	59 zł
Złącze wtykowe 1/2"	10	2200053KA	99 zł
<b>Rozdzielacz z szybkozłączami</b>			
2 x 3/8"	5	2200085KA	289 zł
3 x 3/8"	5	2200095KA	449 zł
<b>Łącznik węża - prosty</b>			
łącznik 6 mm	10	2200102KA	47 zł
łącznik 9 mm	10	2200103KA	56 zł
łącznik 13 mm	10	2200104KA	56 zł
<b>Redukcja - krótka - wew. xzew.</b>			
1/8" x 1/4"	10	2200141KA	40 zł
1/4" x 1/2"	10	2200143KA	73 zł
3/8" x 1/2"	10	2200145KA	62 zł
1/2" x 3/4"	10	2200147KA	139 zł
3/4" x 1"	10	2200148KA	165 zł
<b>Redukcja - długa - wew. xzew.</b>			
1/4" x 1/8"	10	2200151KA	93 zł
3/8" x 1/4"	10	2200152KA	99 zł
1/2" x 3/8"	10	2200153KA	174 zł
<b>Mufa</b>			
Mufa 1/4"	10	2200132KA	63 zł
Mufa 3/8"	10	2200133KA	83 zł
Mufa 1/2"	10	2200134KA	136 zł
Mufa 3/4"	10	2200138KA	229 zł
Mufa 1"	10	2200135KA	439 zł

Nazwa	Opak.	Nr art.	Cena netto za op.
<b>Trójnik z gwintem wewnętrznym</b>			
Trójnik 1/8"	10	2200190KA	155 zł
Trójnik 1/4"	10	2200193KA	249 zł
Trójnik 3/8"	10	2200196KA	269 zł
Trójnik 1/2"	10	2200199KA	259 zł
<b>Trójnik z gwintem zewnętrznym</b>			
Trójnik 1/8"	10	2200191KA	135 zł
Trójnik 1/4"	10	2200192KA	162 zł
Trójnik 3/8"	10	2200194KA	229 zł
Trójnik 1/2"	10	2200198KA	309 zł
<b>Złącze z gwintem zewnętrznym na wąż</b>			
Złącze 1/8", 4 mm	10	2200171KA	45 zł
Złącze 1/8", 6 mm	10	2200172KA	63 zł
Złącze 1/8", 9 mm	10	2200173KA	58 zł
Złącze 1/4", 6 mm	10	2200174KA	59 zł
Złącze 1/4", 9 mm	10	2200176KA	64 zł
Złącze 1/4", 13 mm	10	2200181KA	116 zł
Złącze 3/8", 6 mm	10	2200175KA	74 zł
Złącze 3/8", 9 mm	10	2200177KA	76 zł
Złącze 3/8", 13 mm	10	2200182KA	80 zł
Złącze 1/2", 6 mm	10	2200178KA	124 zł
Złącze 1/2", 9 mm	10	2200179KA	125 zł
Złącze 1/2", 13 mm	10	2200180KA	139 zł
<b>Kolanko z gwintem zewnętrznym</b>			
Kolanko 1/8"	10	2200201KA	98 zł
Kolanko 1/4"	10	2200202KA	92 zł
Kolanko 3/8"	10	2200203KA	146 zł
Kolanko 1/2"	5	2200204KA	113 zł
<b>Zaślepka / korek</b>			
Zaślepka 1/8"	10	2200211KA	127 zł
Zaślepka 1/4"	10	2200212KA	54 zł
Zaślepka 3/8"	10	2200213KA	83 zł
Zaślepka 1/2"	10	2200214KA	89 zł
<b>Nypel, Nypel redukcyjny</b>			
Nypel 1/8"	10	2200122KA	56 zł
Nypel 1/4"	10	2200123KA	65 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 3/8"	10	2200124KA	73 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 1/2"	10	2200125KA	118 zł
Nypel 3/8"	10	2200126KA	72 zł
Nypel redukcyjny 3/8" x 1/2"	10	2200127KA	108 zł
Nypel lewy gwint 3/8" x 3/8"	10	2200130KA	219 zł
Nypel 1/2"	10	2200128KA	106 zł
Nypel redukcyjny 1/2" x 3/4"	10	2200129KA	259 zł
<b>Stalowe złączas wtykowe</b>			
Złącze z gwintemzew. 1/4"	10	2203009KA	67 zł
Złącze z gwintemzew. 3/8"	10	2203010KA	92 zł
Złącze z gwintemzew. 1/2"	10	2203011KA	118 zł
Złącze z gwintemwew. 1/4"	10	2203012KA	67 zł
Złącze z gwintemwew. 3/8"	10	2203013KA	122 zł
Złącze z gwintemwew. 1/2"	10	2203014KA	123 zł
Złącze wtykowe na wąż 9 mm	10	2203015KA	49 zł
Złącze wtykowe na wąż 13 mm	10	2203016KA	76 zł



## Armatura pneumatyczna

Made in Germany

Pakowane w tekturowe opakowania jednostkowe



Nazwa	Nr art.	Cena netto za szt.
Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym		
Szybkozłącze 1/4"	2201001	16 zł
Szybkozłącze 3/8"	2201002	16 zł
Szybkozłącze 1/2"	2201003	16 zł
Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym		
Szybkozłącze 1/4"	2201011	16 zł
Szybkozłącze 3/8"	2201012	16 zł
Szybkozłącze 1/2"	2201013	14 zł
Szybkozłącze na wąż		
Szybkozłącze 6 mm	2201021	17 zł
Szybkozłącze 9 mm	2201022	17 zł
Szybkozłącze 13 mm	2201023	18 zł
Złącze wtykowe na wąż		
Złącze wtykowe 6 mm	2201031	4 zł
Złącze wtykowe 9 mm	2201032	4 zł
Złącze wtykowe 13 mm	2201033	5 zł
Złącze wtykowe z gwintem zewnętrznym		
Złącze wtykowe 1/4"	2201041	7 zł
Złącze wtykowe 3/8"	2201042	8 zł
Złącze wtykowe 1/2"	2201043	9 zł
Złącze wtykowe z gwintem wewnętrznym		
Złącze wtykowe 1/4"	2201051	7 zł
Złącze wtykowe 3/8"	2201052	8 zł
Złącze wtykowe 1/2"	2201053	12 zł
Rozdzielacz z szybkozłączkami		
2 x 3/8"	2201085	72 zł
3 x 3/8"	2201095	109 zł
Złączka podwójna - nypel		
Nypel 1/4"	2201123	9 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 3/8"	2201124	9 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 1/2"	2201125	14 zł
Nypel 3/8"	2201126	9 zł
Nypel redukcyjny 3/8" x 1/2"	2201127	13 zł
Nypel 1/2"	2201128	13 zł
Redukcja - krótka - wew. xzew.		
1/8" x 1/4"	2201141	7 zł
1/4" x 3/8"	2201142	7 zł
1/4" x 1/2"	2201143	10 zł
3/8" x 1/2"	2201145	9 zł
Redukcja - długa - wew. xzew.		
3/8" x 1/4"	2201152	9 zł
1/2" x 3/8"	2201153	15 zł
Opaski zaciskowe PRO		
na wąż : 12,3 mm, zakres : 9,8-12,3 mm	2105006SB	10 zł / 4 szt.
na wąż : 15,7 mm, zakres : 13,2-15,7 mm	2105009SB	- zł / 4 szt.
Quick-Lock		
Złączka Quick-Lock do pompowania opon	21023715B	28 zł / szt.



\*Możliwość wyposażenia dystrybutora w regaly ekspozycyjne.  
O szczegóły należy pytać swojego Kierownika Regionalnego.

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## AIRCRAFT Wąż Flexair



Wyjątkowo elastyczny wąż pneumatyczny z tkaniny - tańce przy niskich temperaturach

- ▶ Szczególnie odporny na działanie sprężonego powietrza zawierającego olej
- ▶ Maks. ciśnienie robocze: 15 bar
- ▶ Ze złączką i końcówką

▶ 6 mm ID / 10,7 mm AD  
Długość 10 m

Nr art. 2105410  
Cena netto **84 zł**  
183,32 zł brutto

▶ 6 mm ID / 10,7 mm AD  
Długość 20 m

Nr art. 2105420  
Cena netto **127 zł**  
186,31 zł brutto

▶ 9 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 10 m

Nr art. 2105510  
Cena netto **97 zł**  
119,31 zł brutto

▶ 9 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 20 m

Nr art. 2105520  
Cena netto **152 zł**  
186,96 zł brutto



▶ Bez złączki i końcówki

▶ 6 mm ID / 10,7 mm AD  
Długość 50 m

Nr art. 2105450  
Cena netto **219 zł**  
269,57 zł brutto

▶ 9 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 50 m

Nr art. 2105550  
Cena netto **289 zł**  
355,47 zł brutto

▶ 13 mm ID / 19 mm AD  
Długość 50 m

Nr art. 2105750  
Cena netto **419 zł**  
515,87 zł brutto

## Hybrid SuperFlex

- ▶ Do użytku profesjonalnego
- ▶ Hybrydowy materiał polimerowy z wstawką z tkaniny - niezwykle elastyczny nawet w niskich temperaturach
- ▶ Odporny na ścieranie i wysoką odporność na wpływy środowiska, np. UV, olej, ozon
- ▶ Ciśnienie robocze do maks. 20 barów
- ▶ Znacząco niższa waga niż węże gumowe
- ▶ Może być stosowany w zakresie temperatur od -40 °C do 80 °C
- ▶ Wyposażony w szybkozłączkę i gniazdo (tylko dla Hybrid SuperFlex 10 mi 20 m)



Hybrid SuperFlex  
10x16 mm, 10 m

Hybrid SuperFlex 10M

Nr art. 2105310  
Cena netto **92 zł**  
113,16 zł brutto

Hybrid SuperFlex 20M

Nr art. 2105320  
Cena netto **169 zł**  
207,87 zł brutto

Hybrid SuperFlex 50M

Nr art. 2105350  
Cena netto **399 zł**  
490,77 zł brutto

## Antystatyczny wąż pneumatyczny



Antystatyczny



10 m ze złączką i końcówką

Nr art. 2100110  
Cena netto **289 zł**  
355,47 zł brutto

Rolla 50 metrów  
Nr art. 2100101  
Cena netto **959 zł**  
1179,57 zł brutto

- ▶ Ø 9 x 16 mm
- ▶ Gwarantuje elektrostatyczny zestyk (106 Ωm) przy przytwierdzeniu węża do złączek
- ▶ Elastyczny i odporny na zużycie
- ▶ Ciśnienie robocze przy 20 °C: 16 bar
- ▶ Ciśnienie rozrywające przy 20 °C: 60 bar

## Wąż spiralny do balansera linkowego

- ▶ Wysokiej jakości wąż spiralny PA12 do zamontowania do balanserów linkowych serii FZ
- ▶ Do uporządkowania obszaru pracy przy taśmach montażowych
- ▶ 1 m węża do połączenia z siecią pneumatyczną i narzędziem
- ▶ Wrzaz ze wszystkimi częściami montażowymi do montażu na balanserze linkowym
- ▶ Wąż spiralny PA12 8 mm ID x 10 mm AD
- ▶ Długość użytkowa z balanserem 1,6 m



Nr art. 2106050  
Cena netto **239 zł**  
293,97 zł brutto

Il. z prawej strony pokazuje zastosowanie węża spiralnego. Balanser linkowy nie należy do zestawu

## Balansery linkowe

- ▶ Do stosowania przy taśmach montażowych, produkcji seryjnej, itp.
- ▶ Nadzwyczajna wytrzymałość
- ▶ Długość liny: 1,6 m



FZ 0.4 - 1.0 kg  
udźwign 0.4 - 1 kg

FZ 1.0 - 2.0 kg  
udźwign 1 - 2 kg

FZ 2.0 - 3.0 kg  
udźwign 2 - 3 kg

Nr art. 2106001  
Cena netto **167 zł**  
205,41 zł brutto

Nr art. 2106002  
Cena netto **177 zł**  
217,71 zł brutto

Nr art. 2106003  
Cena netto **187 zł**  
230,01 zł brutto

## Wąż spiralny z poliuretanu



▶ Maks. ciśnienie robocze 8 bar  
Ze standardową szybkozłączką i złączem wtykowym

▶ 6 mm ID / 10 mm AD

5 m długości

Nr art. 2115605  
Cena netto **38 zł**  
46,74 zł brutto

▶ 6 mm ID / 10 mm AD  
7,5 m długości

Nr art. 2115608  
Cena netto **48 zł**  
59,84 zł brutto

▶ 8 mm ID / 12 mm AD  
10 m długości

Nr art. 2115610  
Cena netto **82 zł**  
100,86 zł brutto

## Wysokiej jakości wąż spiralny PRO z poliuretanu

Przebieg obrotowy  
Możliwość obrotu o 360°



Bardzo elastyczny, z przebiegiem obrotowym i ochroną przed złamaniem, wraz z wysokiej jakości złączką i złączką wtykową

- ▶ Z szybkozłączką i końcówką
- ▶ Po ugięciu nie pozostają przewężenia przekroju
- ▶ Duży zakres temperatury
- ▶ Przebieg skrotny zapobiega przekręceniu węża
- ▶ Gwint przyłączeniowy 1/4"
- ▶ Maks. ciśnienie robocze 8 bar

▶ 5 mm ID / 8 mm AD  
6 m długości

5 x 8 mm / 6 m  
Nr art. 2105850  
Cena netto **94 zł**  
115,82 zł brutto

▶ 6,5 mm ID / 10 mm AD  
6 m długości

6,5 x 10 mm / 6 m  
Nr art. 2105852  
Cena netto **99 zł**  
121,77 zł brutto

▶ 8 mm ID / 12 mm AD  
6 m długości

8 x 12 mm / 6 m  
Nr art. 2105854  
Cena netto **122 zł**  
150,06 zł brutto

▶ 8 mm ID / 12 mm AD  
10 m długości

8 x 12 mm / 10 m  
Nr art. 2105856  
Cena netto **155 zł**  
190,65 zł brutto



## Zwijadło pneumatyczne SAR RP

- ▶ Hybrydowy przewód polimerowy wzmacniany tkaniną - olejoodporny i elastyczny nawet w niskich temperaturach.
- ▶ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na uderzenia.
- ▶ Wystarczy pociągnąć za wąż, który można zablokować lub automatycznie zwinać w razie potrzeby.
- ▶ Z obrotowym wspornikiem do montażu na ścianie lub suficie
- ▶ W zestawie ze złączkami i przewodem przyłączeniowym.



SAR 8/10 RP

Nr art. 2105835  
Cena netto  
**229 zł**  
281,67 zł brutto

SAR 10/20 RP

Nr art. 2105839  
Cena netto  
**419 zł**  
515,37 zł brutto

Bardzo elastyczny z zabezpieczeniem przed załamaniem i złączkami wysokiej jakości.

Model	SAR 8/10 RP	SAR 10/20 RP
Nr art.	2105835	2105839
<b>Dane techniczne</b>		
Sr. wewnętrzna	8 mm	9,5 mm
Sr. zewnętrzna	12 mm	15,5 mm
Długość	10 m	20 m
Max. ciśnienie robocze	12 bar	12 bar
Przyłącze	1/4"	1/4"
Długość przyłącza	1 m	2 m
Waga	3,2 kg	7 kg

## Zwijadło pneumatyczne SAR SL

- ▶ Automatyczny hamulec powrotny spowalnia zwijanie węża, a tym samym zwiększa bezpieczeństwo pracy.
- ▶ Wysokiej jakości poliuretanowy wąż do sprężonego powietrza z wkładką tekstylną
- ▶ Wąż wyposażony w zabezpieczenie przed załamaniem
- ▶ Obrotowy wspornik stalowy do montażu na ścianie lub suficie
- ▶ Blokowanie i automatyczne zwijanie węża poprzez proste pociągnięcie



Automatyczny hamulec powrotny

SAR 8/10 SL

Nr art. 2105840  
Cena netto  
**369 zł**  
453,87 zł brutto

SAR 8/18 SL

Nr art. 2105842  
Cena netto  
**439 zł**  
539,97 zł brutto

Model	SAR 8/10 SL	SAR 8/18 SL
Nr art.	2105840	2105842
<b>Dane techniczne</b>		
Sr. wewnętrzna	8 mm	8 mm
Sr. zewnętrzna	12 mm	12 mm
Długość	10 m	18 m
Max. ciśnienie robocze	15 bar	15 bar
Przyłącze	1/4"	1/4"
Waga	5,5 kg	6,8 kg

## Zwijadło pneumatyczne SAR 10/15 M RP

- ▶ Hybrydowy przewód polimerowy wzmacniany tkaniną - olejoodporny i elastyczny nawet w niskich temperaturach.
- ▶ Solidna metalowa obudowa.
- ▶ Wystarczy pociągnąć za wąż, który można zablokować lub automatycznie zwinać w razie potrzeby.
- ▶ Z obrotowym wspornikiem do montażu na ścianie lub suficie
- ▶ W zestawie ze złączkami i przewodem przyłączeniowym.



Nr art. 2105833  
Cena netto  
**479 zł**  
588,17 zł brutto

Model	SAR 10/15 M PRO
Nr art.	2105833
<b>Dane techniczne</b>	
Sr. wewnętrzna	9,5 mm
Sr. zewnętrzna	15,5 mm
Długość	15 m
Max. ciśnienie robocze	12 bar
Przyłącze	1/4"
Długość przyłącza	1 m
Waga	11,75 kg

## Zwijadło pneumatyczne SAR TOP

- ▶ Obudowa z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- ▶ Z obrotowym wspornikiem do montażu na ścianie lub suficie.
- ▶ Wąż poliuretanowy wzmacniany tkaniną
- ▶ Mocne stalowe sprężyny powrotne zapewniające równomierne zwijanie węża - możliwość wyłączenia funkcji automatycznego zwijania.
- ▶ Automatyczny hamulec powrotny spowalniający zwijanie węża - jako wyposażenie opcjonalne
- ▶ Zakres temperatury pracy : od -5° do +45°C
- ▶ Długość przewodu przyłączeniowego : 1 m



SAR 8/9 TOP

Nr art. 2105820  
Cena netto  
**669 zł**  
822,87 zł brutto

SAR 8/12 TOP

Nr art. 2105825  
Cena netto  
**709 zł**  
872,07 zł brutto

Model	SAR 8/9 TOP	SAR 8/12 TOP
Nr art.	2105820	2105825
<b>Dane techniczne</b>		
Sr. wewnętrzna	8 mm	8 mm
Sr. zewnętrzna	12 mm	12 mm
Długość	9 m	12 m
Max. ciśnienie robocze	10 bar	10 bar
Przyłącze	1/4"	1/4"
Waga	3,4 kg	4,1 kg

## Zwijadło pneumatyczne SAR TOP

- ▶ Obudowa z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- ▶ Z obrotowym wspornikiem do montażu na ścianie lub suficie.
- ▶ Wąż poliuretanowy wzmocniony tkaniną, olejoodporny (PU)
- ▶ Z wysokiej jakości złączkami
- ▶ Zakres temperatury pracy : od -5° do +40°C
- ▶ Długość przewodu przyłączeniowego : 1 m



Waż pneumatyczny wzmocniony tkaniną, olejoodporny z zabezpieczeniem przed złamaniem i złączkami wysokiej jakości.

SAR 8/15 TOP

Nr art. 2105815  
Cena netto  
**1 059 zł**  
1 902,57 zł brutto

SAR 10/15 TOP

Nr art. 2105818  
Cena netto  
**1 069 zł**  
1 914,87 zł brutto

## Zwijadło pneumatyczne SAR PRO

- ▶ Wysokiej jakości wąż pneumatyczny poliuretanowy wzmocniony tkaniną.
- ▶ Do użytku profesjonalnego, np. w warsztatach, garażach itp.
- ▶ Solidna, malowana proszkowo obudowa z blachy stalowej ze wspornikiem do montażu na ścianie lub suficie.
- ▶ Wystarczy pociągnąć za wąż, który można zablokować lub automatycznie zwinąć w razie potrzeby.



Nr art. 2105845  
Cena netto  
**469 zł**  
576,87 zł brutto

Model	SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
Nr art.	2105815	2105818
<b>Dane techniczne</b>		
Śr. wewnętrzna	8 mm	10 mm
Śr. zewnętrzna	12 mm	14 mm
Długość	15 m	15 m
Max. ciśnienie robocze	15 bar	15 bar
Przyłącze	1/4"	3/8"
Waga	6,0 kg	6,5 kg

Model	SAR 9,5/15 PRO
Nr art.	2105845
<b>Dane techniczne</b>	
Śr. wewnętrzna	9,5 mm
Śr. zewnętrzna	13 mm
Długość	15 m
Max. ciśnienie robocze	15 bar
Przyłącze	1/4"
Waga	12 kg

## Bębnowe, ręczne zwijadło pneumatyczne DST 8/31



Elastyczny z zabezpieczeniem przed złamaniem i ze złączkami w zestawie.

- ▶ Wysokiej jakości wąż pneumatyczny hybrydowy - (PCW i guma)
- ▶ Ochrona przed złamaniem
- ▶ Na obrotowej podstawie
- ▶ Elastyczny i odporny na ścieranie
- ▶ Wysokiej jakości złącza
- ▶ Zakres temperatury pracy : od -20° do +45°C
- ▶ Długość przewodu przyłączeniowego : 1,5 m

Nr art. 2105831  
Cena netto  
**419 zł**  
515,37 zł brutto

Model	DST 8/31
Nr art.	2105831
<b>Dane techniczne</b>	
Śr. wew. węża na bębnie	8 mm
Śr. zew. węża na bębnie	12 mm
Śr. wew. węża przyłączeniowego	6,5 mm
Śr. zew. węża przyłączeniowego	10 mm
Długość	30 m
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Przyłącze	1/4"
Waga	10 kg



## Bębnowe, ręczne zwijadło pneumatyczne DST 8/30

- ▶ Wysokiej jakości wąż pneumatyczny poliuretanowy wzmocniony tkaniną
- ▶ Ochrona przed złamaniem
- ▶ Na obrotowej podstawie
- ▶ Elastyczny i odporny na ścieranie
- ▶ Wysokiej jakości złączki.

Model	DST 8/30
Nr art.	2105830
<b>Dane techniczne</b>	
Śr. wewnętrzna	8 mm
Śr. zewnętrzna	12 mm
Długość	30 m
Max. ciśnienie robocze	15 bar
Przyłącze	1/4"
Waga	8,0 kg



Elastyczny z zabezpieczeniem przed złamaniem i ze złączkami w zestawie.

Nr art. 2105830  
Cena netto  
**599 zł**  
736,71 zł brutto



## Zwijadło KAR

► Model 230V z wtyczką i gniazdem Schuko



KAR 3x1,5 10 metrów

Nr art. 2161010  
Cena netto  
**299 zł**  
367,77 zł brutto

KAR 3x1,5 5 metrów

Nr art. 2161015  
Cena netto  
**339 zł**  
416,97 zł brutto

Dane techniczne	KAR 3 x 1,5 10 m	KAR 3 x 1,5 15 m
Nr art.	2161010	2161015
Przekrój przewodu	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przewodu	H05RR-F	H05RR-F
Długość	10 m	15 m
Waga	4 kg	5,5 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	1.500 W	1.500 W
Przewód rozwinięty	3.200 W	3.200 W

## Zwijadło KAR PRO

► Model 230V z wtyczką i gniazdem Schuko



KAR PRO 3x1,5 18 metrów

Nr art. 2162318  
Cena netto  
**829 zł**  
1019,07 zł brutto

KAR PRO 3x1,5 25 metrów

Nr art. 2162325  
Cena netto  
**1 169 zł**  
1 437,87 zł brutto

Dane techniczne	KAR PRO 3 x 1,5 18 m	KAR PRO 3 x 1,5 25 m
Nr art.	2162318	2162325
Przekrój przewodu	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość	18 m	25 m
Stopień ochrony	IP 24	IP 24
Wymiary (dł.xszer.wys.)	360x200x330	420x200x390
(dł.xszer.wys.)	mm	mm
Waga	4,8 kg	8,3 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	800 W	800 W
Przewód rozwinięty	2000 W	2000 W

## Zwijadło KAR SL

► Model 230V z wtyczką i gniazdem Schuko



Automatyczny hamulec powrotny

Nr art. 2161300  
Cena netto  
**469 zł**  
576,87 zł brutto

Model	KAR SL 3 x 1,5 15 m
Nr art.	2161300
<b>Dane techniczne</b>	
Przekrój przewodu	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość	15 m
Wymiary (dł.xszer.wys.)	384 x 322 x 200 mm
Waga	7 kg
<b>Max. obciążenie</b>	
Przewód zwinięty	1000 W
Przewód rozwinięty	2300 W

## Zwijadło KAR PRO

► Wersja 400 V z wtyczką i gniazdem standardu EURO - 5 x 16A



KAR PRO 5x1,5 10 metrów

Nr art. 2164010  
Cena netto  
**1399 zł**  
1720,77 zł brutto

KAR PRO 5x1,5 20 metrów

Nr art. 2164020  
Cena netto  
**1649 zł**  
2 028,27 zł brutto

Dane techniczne	KAR PRO 5 x 1,5 10 m	KAR PRO 5 x 1,5 20 m
Nr art.	2164010	2164020
Przekrój przewodu	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość	10 m	20 m
Wymiary (dł.xszer.wys.)	360x260x330 mm	420x260x390 mm
Waga	5,3 kg	9,8 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	1000 W	1000 W
Przewód rozwinięty	3000 W	3000 W

## Zwijadło KAR SL

► Wersja 400 V z wtyczką i gniazdem standardu EURO - 5 x 16A



Automatyczny hamulec powrotny

KAR SL 5 x 1,5 10 m

Nr art. 2161310  
Cena netto  
**599 zł**  
750,77 zł brutto

KAR SL 5x1,5 15 m

Nr art. 2161315  
Cena netto  
**689 zł**  
864,87 zł brutto

Model	KAR SL 5 x 1,5 10 m	KAR SL 5x1,5 15 m
Nr art.	2161310	2161315
<b>Dane techniczne</b>		
Przekrój przewodu	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość	10 m	15 m
Wymiary (dł.xszer.wys.)	384x322x200 mm	384x322x200 mm
Waga	10 kg	12 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	03 x 1000 W	3 x 1000 W
Przewód rozwinięty	3 x 2300 W	3 x 2300 W

## A-EA 1 - Rozdzielnica elektro-pneumatyczna

- Ochrona przed wodą i kurzem zgodnie z IP 44 (zatwierdzony dla firm zajmujących się obróbką drewna).
- Budowa wykonana ze specjalnego tworzywa sztucznego wyposażony w uchwyt, którego można również użyć jako hak na narzędzia

- Rozdzielnice można zawiesić na żądanej wysokości roboczej.

Nr art. 2100001  
Cena netto  
**299 zł**  
367,77 zł brutto

Dane techniczne	A-EA 1
Nr art.	2100001
Przewód zasilający	1 x 3 m
Waż pneumatyczny	9 x 3 mm
Wymiary	240 x 190 x 90 mm
Waga	2 kg

Zakres dostawy :

- 4 x gniazda 230V z uzziemieniem i pokrywą IP44
- 3 m przewód elektryczny H07RN-F3/5G1,5 czarny
- 3 m przewód sprężonego powietrza (9 x 3 mm)
- 1 x mosiężna szybkozłączka TYP26
- 3 m tańczuch z ogniwami ze stali ocynkowanej



Jakość Made in Germany

## Air-Brush-Set

- ▶ Praktyczny jednoręczny panel sterowniczy do regulacji ilości farby i powietrza
- ▶ Ze zbiornikiem farby 22 cm3, 50 cm3 ze szkła i 5 cm3 z metalu
- ▶ Z węzłem przyłączeniowym 2 m
- ▶ Z uchwytem pistoletowym
- ▶ Ze złączką redukcyjną przyłączeniową 1/4" i kluczem



Nr art. 2101050  
Cena netto  
**249 zł**  
386,27 zł brutto

Dane techniczne		Air-Brush-Set AS
Nr art.		2101050
Waga		0,16 kg
Akcesoria		Nr art.
Zestaw dysz wymiennych 0,3 mm		2101052

## Pistolet lakierniczy do farb SD

- ▶ Do uniwersalnego użytku
- ▶ Bezstopniowa regulacja strumienia okrągłego i płaskiego
- ▶ Z regulacją ilości farby

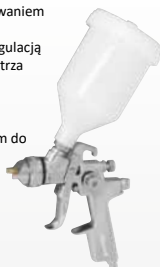


Nr art. 2101400  
Cena netto  
**66 zł**  
83,64 zł brutto

Dane techniczne		SD
Nr art.		2101400
Pojemność kubka		500 ml
Dysza		1,5 mm
Ciśnienie robocze		3,0 - 4,5 bar
Zużycie powietrza		100 - 200 l
Waga		0,5 kg
Akcesoria		Nr art.
Zestaw dysz 1,5 mm		2101415
Zestaw dysz 2,0 mm		2101420
Zestaw dysz 2,5 mm		2101425
Wymienny kubek		2101401

## Pistolet lakierniczy PJ HVLP

- ▶ Do użytku z zachowaniem wysokiej jakości
- ▶ Z bezstopniową regulacją ilości farby i powietrza
- ▶ Kubek z tworzywa sztucznego z odpowietrznikiem
- ▶ Z filtrem siatkowym do lakieru



Nr art. 2101600  
Cena netto  
**199 zł**  
244,77 zł brutto

Dane techniczne		PJ HVLP
Nr art.		2101600
Pojemność kubka		750 ml
Dysza		1,4 mm
Ciśnienie robocze		3,5 - 4 bar
Zużycie powietrza		150 - 200 l
Waga		0,7 kg
Akcesoria		Nr art.
Zestaw dysz 1,4 mm		2101614
Zestaw dysz 1,7 mm		2101617
Zestaw dysz 2,0 mm		2101620
Zestaw dysz 2,2 mm		2101622
Wymienny kubek 0,75 l		2101601
Filtr lakieru		2101602

## Pistolet lakierniczy FSP S1 HVLP

- ▶ System HVLP pracuje z dużą ilością powietrza i wytwarza niskie ciśnienie powietrza w pistolecie
- ▶ Dobrze nadaje się do nakładania lakierów samochodowych, lakierów lub glazury
- ▶ Bezstopniowa regulacja dla okrągłego i szerokiego strumienia
- ▶ Zmniejszone odbicie i mgła natryskowa dzięki niskiemu ciśnieniu atomizacji
- ▶ Zmniejszenie zużycia farby
- ▶ Bardzo wydajna aplikacja materiału
- ▶ Redukcja „overspray”, a tym samym odpadów farby
- ▶ Oszczędność kosztów utylizacji



Nr art. 2101640  
Cena netto  
**429 zł**  
527,67 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 x klucz płaski 10/14
- ▶ 2 x szczotka do czyszczenia
- ▶ 1 x klucz imbusowy
- ▶ 1 x igła
- ▶ 1 x filtr
- ▶ 1 x złącze pneumatyczne
- ▶ 2 x pierścieni uszczelniający dyszy



Model	FSP S1 HVLP
Nr art.	2101640

Dane techniczne	
Pojemność kubka	600 ml
Średnica dyszy	1,3 mm
Ciśnienie robocze	2 bar
Max. ciśnienie robocze	3 bar
Zużycie powietrza	400 - 450 l/min
Zalecana odległość od elementu lakierowanego	17 cm
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,5 kg

## Pistolet lakierniczy FSP S1 LVMP

- ▶ Działa z niewielką ilością powietrza i wytwarza średnie ciśnienie powietrza w pistolecie
- ▶ Bezstopniowa regulacja dla okrągłego i szerokiego strumienia
- ▶ Zalety systemu LVMP:
- ▶ Zapewnia bardzo dokładne i wydajne nakładanie materiału dzięki wysokiej atomizacji



Nr art. 2101645  
Cena netto  
**429 zł**  
527,67 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 x klucz płaski 10/14
- ▶ 2 x szczotka do czyszczenia
- ▶ 1 x klucz imbusowy
- ▶ 1 x igła
- ▶ 1 x filtr
- ▶ 1 x złącze pneumatyczne
- ▶ 2 x pierścieni uszczelniający dyszy

Model	FSP S1 LVMP
Nr art.	2101645

Dane techniczne	
Pojemność kubka	600 ml
Średnica dyszy	1,3 mm
Ciśnienie robocze	2,5 bar
Max. ciśnienie robocze	3,5 bar
Zużycie powietrza	250 - 300 l/min
Zalecana odległość od elementu lakierowanego	20 cm
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,5 kg

## Pistolet lakierniczy HVLP-2 PRO

- ▶ Do użytku profesjonalnego
- ▶ Bezstopniowa regulacja dla okrągłego i szerokiego strumienia
- ▶ Z bezstopniową regulacją ilości lakieru i ilości powietrza
- ▶ W praktycznej walizce z zestawem części zużywających się
- ▶ Wbudowany regulator ciśnienia i trzy filtry lakieru



Nr art. 2101740  
Cena netto  
**759 zł**  
933,57 zł brutto

Dane techniczne		PJ HVLP
Nr art.		2101740
Zbiorniczek przepływowy		680 ml
Dysza		1,5 mm
Ciśnienie robocze		2 - 2,5 bar
Zużycie powietrza		220 - 260 l
Waga		0,5 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw dysz 1,3 mm	2101750	259 zł
Zestaw dysz 1,5 mm	2101751	259 zł
Zestaw dysz 1,7 mm	2101752	259 zł
Zestaw dysz 1,9 mm	2101753	259 zł
Zestaw dysz 2,2 mm	2101754	259 zł
Wymienny kubek	2101760	125 zł
Filtry (op. 10 szt.)	2101703	77 zł
Zestaw naprawczy	2101761	43 zł

## Pistolet natryskowy z lejkami TS PRO

- ▶ Umożliwiają natryskiwanie tynków ozdobnych, strukturalnych, tapet oraz farb o większej gęstości i innych materiałów z pomocą tylko jednego pistoletu
- ▶ Kątownik 45° umożliwia obróbkę sufitów i podłóg
- ▶ Mini-zawór kulkowy umożliwia optymalne dostosowanie ilości powietrza do grubości materiału



Nr art. 2101800  
Cena netto  
**609 zł**  
749,07 zł brutto

### Zawartość przesyłki TS PRO:

- ▶ 3 szt. dysz do tynków (Ø dysz 4,5/6/0,8/0 mm)
- ▶ 2 szt. dysz do żetonów (Ø dysz 15/18 mm)
- ▶ 1 szt. kątownik 45°
- ▶ 1 szt. igła do żetonów

Dane techniczne		TS PRO
Nr art.		2101800

Pojemność lejka	5 l
Dysza	4,5/6/8/15/18 mm
Ciśnienie robocze	5 bar
Zużycie powietrza	225 l/min
Waga	1,3 kg
Wymiary	250 x 235 x 475 mm

## Uchwyty ścienny do pistoletu natryskowego do farb

- ▶ Magnetyczny
- ▶ Pistolet natryskowy do farb zawsze pod ręką

Nr art. 2101010  
Cena netto  
**65 zł**  
79,95 zł brutto

Dane techniczne		Uchwyty ścienny
Nr art.		2101010
Sila utrzymująca		4 kg



## Regulator ciśnienia z manometrem

- ▶ Do dokładnego regulowania ciśnienia powietrza bezpośrednio przy pistolecie

Nr art. 2101910  
Cena netto  
**147 zł**  
180,81 zł brutto



Dane techniczne	Regulator ciśnienia
Nr art.	2101910
Gwint przyłączeniowy: Wejście	1/4" IG
Gwint przyłączeniowy: Wyjście	1/4" AG

## Separator wody

- ▶ Do bezpośredniego przyłączenia pistoletu
- ▶ Suche powietrze nawet przy długich przewodach

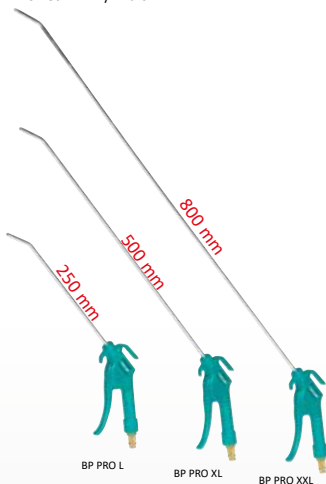


Nr art. 2311900  
Cena netto  
**57 zł**  
70,11 zł brutto

Dane techniczne	Separator wody
Nr art.	2311900
Gwint przyłączeniowy: Wejście	1/4" IG
Gwint przyłączeniowy: Wyjście	1/4" AG

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO

- ▶ Do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego - koniec z zimnymi dłońmi



BP PRO L

BP PRO XL

BP PRO XXL

Dane techniczne	BP PRO L
Nr art.	2112123
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Długość rurki z dyszą	250 mm
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,16 kg

Nr art. 2112123  
Cena netto  
**39 zł**  
47,97 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO XL
Nr art.	2112124
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Długość rurki z dyszą	500 mm
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,18 kg

Nr art. 2112124  
Cena netto  
**49 zł**  
60,27 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO XXL
Nr art.	2112125
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Długość rurki z dyszą	800 mm
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,22 kg

Nr art. 2112125  
Cena netto  
**59 zł**  
72,57 zł brutto

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO

- ▶ Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- ▶ Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni



Nr art. 2112120  
Cena netto  
**37 zł**  
45,51 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO
Nr art.	2112120
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO V

- ▶ Dysza Venturiego zwiększa ilość powietrza o ok. 100%
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego - koniec z zimnymi dłońmi



Nr art. 2112122  
Cena netto  
**70 zł**  
86,10 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO V
Nr art.	2112122
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,15 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO EXL

- ▶ Optymalne czyszczenie nawet z trudno dostępnych miejsc, długości 1000 mm
- ▶ Dostarczana dysza Venturiego zwiększa przepływ powietrza nawet o 100%

Zakres dostawy :  
> dysza Venturiego  
> dysza strumieniowa boczna  
> lanca o długości 1000 mm

Dane techniczne	BP PRO EXL
Nr art.	2102185
Ciśnienie robocze	6-10 bar
Zużycie powietrza	150 l/min
Długość	1000 mm
Gwint dyszy	12 mm
Waga	0,462 kg



## Tarcza ochronna do pistoletów przedmuchiwy BP PRO

- ▶ Optymalna do przedmuchiwania dziur w workach
- ▶ Zapobiega odbijaniu wirów, chłodziwa itd.
- ▶ Pasuje do rurki dyszy o średnicy zewnętrznej 6 mm

Nie nadaje się do: 2112100, 2112180, 2112170, 2112140, 2112130



Nr art. 2112150  
Cena netto  
**28 zł**  
34,44 zł brutto

Dane techniczne	Tarcza ochronna
Nr art.	2112150
Ø zewnętrzna	100 mm
Waga	0,03 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO R

- ▶ Ze śrubą regulującą do wstępnego ustawiania maksymalnej objętości strumienia
- ▶ Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- ▶ Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego (koniec z zimnymi dłońmi)

Nr art. 2112130  
Cena netto  
**75 zł**  
92,25 zł brutto



Ze śrubą regulującą



Dane techniczne	BP PRO R
Nr art.	2112130
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

Nr art. 2102185  
Cena netto  
**249 zł**  
306,27 zł brutto

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO SIL

- ▶ Z dyszą Star-Tip do optymalnego tłumienia
- ▶ Odpowiada standardom OSHA
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego

Nr art. 211217  
Cena netto  
**65 zł**  
79,95 zł brutto



Dane techniczne	BP PRO SIL
Nr art.	211217
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Poziom szumów	77 dB(A)
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,15 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO SAFE

- ▶ W chwili zetknięcia z powierzchnią ciśnienie na wyjściu jest ograniczane poniżej 2 bar
- ▶ Redukuje ryzyko obrażeń ciała
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

Nr art. 211218  
Cena netto  
**57 zł**  
70,11 zł brutto



Dane techniczne	BP PRO SAFE
Nr art.	211218
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO G

- ▶ Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- ▶ Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniem
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

Nr art. 211211  
Cena netto  
**40 zł**  
49,20 zł brutto



Dane techniczne	BP PRO G
Nr art.	211211
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Pistolet przedmuchiwy BPS Soft PRO

- ▶ Poręczny pistolet przedmuchiwy do drobnych prac
- ▶ Uruchamianie lekkim naciśnięciem na końcówkę pistoletu
- ▶ Ilość powietrza regulowana naciśnięciem włączającym

Nr art. 2102130  
Cena netto  
**29 zł**  
35,67 zł brutto



## Pistolet przedmuchiwy, kieszonkowy BST

- ▶ Gumowana końcówka chroni przed uszkodzeniem powierzchni
- ▶ Z klipsem do zawieszenia · ilość powietrza ustawia się przez obracanie
- ▶ Możliwość bezpośrednio podłączenia do szybkozłączki
- ▶ Praktyczna kompaktowa wersja



Dane techniczne	BST
Nr art.	2112115
Otwór dyszy	2 mm
Zużycie powietrza	156 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Maks. ciśnienie	12 bar

Nr art. 2112115  
Cena netto  
**28 zł**  
34,44 zł brutto

## Wymiennie dysze gumowe

- ▶ Do stosowania przy wrażliwych częściach
- ▶ Nadają się do kontrolowania szczelności rur
- ▶ Pasują do wszystkich rurek dysz 6 mm do nasadzenia



Nr art. 2112142  
Cena netto  
**23 zł**  
28,29 zł brutto

Dysza gumowa	12 mm
Nr art.	2112142
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Ciśnienie wejściowe	11 bar

## Zestaw dysz do pistoletu przedmuchiowego, 5-częściowy

- ▶ Adapter, dysza Venturiego, dysza wachlarzowa, igła do napielniania piłki, pasująca do BP PRO DUO (2102190) i BP PRO (2112140)



Nr art. 2102192  
Cena netto  
**68 zł**  
83,64 zł brutto

## Pistolet ssący/przedmuchiwy SBP

- ▶ Z elastycznym, wyciąganym węzłem
- ▶ W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego

↔ funkcją ssania ↔  
↔ funkcją przedmuchu ↔

Nr art. 2102100  
Cena netto  
**319 zł**  
392,37 zł brutto



Dane techniczne	SBP
Nr art.	2102100
Średnie zużycie powietrza	150 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Wibracja	0,4m/s <sup>2</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	97dB(A)
Długość	145 mm
Przyłącze powietrza	1/4"

## TVS PRO zawór

- ▶ Oszczędność czasu do 50%
- ▶ Łatwe do zamocowania dzięki szybkozłączce
- ▶ Bezpieczne obracanie zaworu dla szybszego napełnienia
- ▶ Wygodne wkręcanie zaworu po napełnieniu

### Info & Video



Nr art. 2102810  
Cena netto  
**106 zł**  
130,38 zł brutto



Dane techniczne	TVS PRO
Nr art.	2102810
Długość min./max.	132 - 175 mm
Waga	96 g

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO V

- ▶ Właściwy pistolet przedmuchiwy do każdego zastosowania w produkcji, warsztacie, przy samochodzie lub w domu
- ▶ Do szybkiego czyszczenia, także do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Do użytku profesjonalnego
- ▶ Wszystkie pistolety przedmuchiwe wraz z wtyczką sprężającą
- ▶ Poręczna wytrzymała wersja aluminiowa

BPK wersja krótka  
Nr art. 2112100  
Cena netto  
**18 zł**  
22,14 zł brutto



BPL wersja długa  
Nr art. 2112110  
Cena netto  
**23 zł**  
28,29 zł brutto



Dane techniczne	BPK	BPL
Nr art.	2112100	2112110
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Długość rury	160 mm	160 mm
Maks. ciśnienie na wejściu	6 bar	6 bar
Waga	0,18 kg	0,22 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO-E

- ▶ Możliwość dozowania za pomocą ełoksalowanej dźwigni
- ▶ Forma z kutego aluminium

Nr art. 2102180  
Cena netto  
**72 zł**  
88,56 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO-E
Nr art.	2102180
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Ø dyszy	1,5 mm
Gwint dyszy	M12 x 1,25
Waga	0,19 kg



## Pistolet przedmuchiwy BPI PRO

- ▶ Z dyszą Venturiego zwiększa ilość powietrza o ok. 100%

Nr art. 2102170  
Cena netto  
**49 zł**  
60,27 zł brutto

Dane techniczne	BPI PRO
Nr art.	2102170
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Ciśnienie robocze	1,0 - 6,0 bar
Waga	0,27 kg



## Profesjonalny pistolet przedmuchiwy BP PRO DUO

- ▶ Precyzyjne dozowanie ilości powietrza dźwignią i śrubą regulującą
- ▶ Możliwości podłączenia wejścia powietrza od góry i od dołu w celu prostego podłączenia pistoletu i uniknięcia splątania węży
- ▶ Wraz z wymiennalną długą (112 mm) i dyszą krótką



Nr art. 2102190  
Cena netto  
**86 zł**  
105,78 zł brutto

- ▶ Bez splątanego węży
- ▶ Możliwość podłączenia węży od góry lub dołu

Dane techniczne	BP PRO DUO
Nr art.	2102190
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	10 bar
Waga	0,20 kg

## Cyfrowy Miernik ciśnienia opon Pro

- ▶ Gumow płaszcz chroni przed wstrząsami
- ▶ Wersja profesjonalna
- ▶ Z szybkołóżczem

**Nowość**

Dane techniczne	PRO DIGITAL
Nr art.	2102880
Cisnienie robocze	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar

Nr art. 2102880  
Cena netto  
**239 zł**  
290,97 zł brutto

## Miernik ciśnienia opon SD/ SD-R

- ▶ Z wtyczką szybką
- ▶ SD-G skalibrowany



Nr art. 2102300  
Cena netto  
**47 zł**  
57,81 zł brutto

SD-G

Nr art. 2102350  
Cena netto  
**132 zł**  
162,86 zł brutto

Dane techniczne	SD	SD-G
Nr art.	2102300	2102350
Cisnienie robocze	maks. 8 bar	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-8 bar	0-10 bar
Waga	0,39 kg	0,39 kg

## Zestaw miernika ciśnienia opon ze złączką wtykową Quick-Lock

- ▶ 3-częściowy zestaw dysz
- ▶ Złączka wtykowa Quick-Lock



Nr art. 2102370  
Cena netto  
**122 zł**  
150,06 zł brutto

Dane techniczne	Miernik ciśnienia opon
Nr art.	2102370
Cisnienie robocze	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar
Gwint przyłączeniowy	1/4"
Długość węży	410 mm
Ø manometru	60 mm
Waga	0,35 kg

Akcesoria	Cena netto
Kończówka Quick-Lock 2102371	00,00 zł



## Miernik ciśnienia opon PRO-E

- ▶ Przeznaczony do gazu np. azot w oponach
- ▶ Wersja profesjonalna - z wtyczką z odchylaną dźwignią
- ▶ Wysokiej klasy manometr z dokładnym odczytem



Nr art. 2102700  
Cena netto  
**189 zł**  
232,47 zł brutto

Dane techniczne	PRO E
Nr art.	2102700
Cisnienie robocze	10 bar
Zakres pomiarowy	0-10 bar
Ø manometru	63 mm
Waga	0,47 kg

## Miernik ciśnienia opon PRO/PRO-G

- ▶ Wysokiej klasy manometr
- ▶ PRO-G, kalibrowany

PRO		PRO-G	
Nr art.	2102500	Nr art.	2102600
Cena netto	<b>219 zł</b>	Cena netto	<b>279 zł</b>
	269,37 zł brutto		343,17 zł brutto

Dane techniczne	PRO	PRO-G
Nr art.	2102500	2102600
Cisnienie robocze	maks. 12 bar	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-10 bar	0-10 bar
Ø manometru	80 mm	80 mm
Waga	0,60 kg	0,58 kg

## Miernik ciśnienia opon PRO-G KOMPAKT

- ▶ Przeznaczony do gazu np. azot w oponach
- ▶ Kompaktowa wersja profesjonalna z aluminium z wtyczką dźwignią



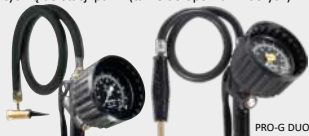
Nr art. 2103010  
Cena netto  
**669 zł**  
822,87 zł brutto

Dane techniczne	PRO-G Kompakt
Nr art.	2103010
Zakres pomiarowy	0 - 10 bar
Cisnienie robocze	maks. 10 bar
Waga	0,60 kg

## Miernik ciśnienia opon PRO-G H / PRO-G DUO

- ▶ Przeznaczony do gazu w oponach (azotu)
- ▶ Z manometrem z podwójną skalą do dwóch zakresów odczytu

PRO-G H - z wtyczką dźwignią  
PRO-G DUO - Z uniwersalną zakrzywioną podwójną wtyczką do stacji paliw (także do opon bliźniaczych)



Nr art. 2102800  
Cena netto  
**669 zł**  
822,87 zł brutto

Nr art. 2102850  
Cena netto  
**929 zł**  
1142,87 zł brutto

Dane techniczne	PRO-G H	PRO-G DUO
Nr art.	2102800	2102850
Cisnienie robocze	maks. 10 bar	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar	0-12 bar
Ø manometru	80 mm	80 mm
Waga	0,9 kg	1,00 kg

## Miernik ciśnienia PRO-G 63

- ▶ Łatwe napełnianie i opróżnianie
- Po kalibracji

Nr art. 2102870  
Cena netto  
**169 zł**  
207,87 zł brutto

Dane techniczne	PRO-G 63
Nr art.	2102870
Cisnienie robocze	10 bar
Zakres pomiarowy	0 - 10 bar
Waga	0,50 kg



## Zestawy pneumatyczne



Zestaw 6-częściowy

Nr art. 2102006  
Cena netto  
**98 zł**  
120,54 zł brutto

## Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 6-częściowy

- 1 pistolet przedmuchiwy krótki,
- 1 pistolet do pompowania opon SD,
- 1 wysokiej klasy wąż spiralny z poliuretanu
- 1 zestaw adapterów 3-częściowy



Zestaw 7-częściowy

Nr art. 2102007  
Cena netto  
**179 zł**  
220,17 zł brutto

## Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 7-częściowy

- jak 6-częściowy zestaw pneumatyczny oraz:
- 1 pistolet lakierniczy



Zestaw 8-częściowy

Nr art. 2102008  
Cena netto  
**209 zł**  
257,07 zł brutto

## Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 8-częściowy

- jak 7-częściowy zestaw pneumatyczny oraz:
- 1 pistolet do ropowania

## Pistolet do zabezpieczania podłogi UHP PRO

- ▶ Do zabezpieczania podłogi i pustych przestrzeni
- ▶ Z grubą rurą pionową do zawiesistego materiału
- ▶ Do powszechnie dostępnych puszek o gwinciu radełkowym 40 mm



Nr art. 2104150  
Cena netto  
**68 zł**  
83,64 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet UHP PRO
Nr art.	2104150
Wąż natryskowy	550 mm
Zużycie powietrza	120 - 180 l

## Pistolety do wyciskania kartuszy i silikonu

### Pistolet do wyciskania kartuszy KP

- ▶ Do powszechnie dostępnych kartuszy
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem, bez ruchu bezwładnego materiału
- ▶ Działa tylko z kartuszami



Nr art. 2102250  
Cena netto  
**182 zł**  
228,86 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do kartuszy KP
Nr art.	2102250
Zużycie sprężonego powietrza ok.	50 l/min
Ciśnienie robocze	1,5 bar
Waga	0,5 kg

### Pistolet do wyciskania kartuszy KP-R

- ▶ Do powszechnie dostępnych kartuszy
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem, bez ruchu bezwładnego materiału
- ▶ Bezstopniowa regulacja w celu właściwego dozowania materiału



Nr art. 2102260  
Cena netto  
**469 zł**  
576,87 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do kartuszy KP-R
Nr art.	2102260
Zużycie sprężonego powietrza ok.	60 l/min
Ciśnienie robocze	10 bar
Waga	0,56 kg

### Pistolet do wyciskania kartuszy KP PRO

- ▶ Do powszechnie dostępnych kartuszy
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem
- ▶ Bezstopniowo regulowany



Nr art. 2102270  
Cena netto  
**839 zł**  
1031,97 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do kartuszy KP PRO
Nr art.	2102270
Zużycie sprężonego powietrza ok.	100 l/min
Ciśnienie robocze	ok. 8 bar
Waga	1,04 kg

### Pistolet do wyciskania silikonu SP

- ▶ Do nabojów silikonowych 600 ml
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem
- ▶ Bezstopniowo regulowany



Nr art. 2102290  
Cena netto  
**939 zł**  
1154,97 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do silikonu SP
Nr art.	2102290
Zużycie sprężonego powietrza ok.	100 l/min
Ciśnienie robocze	ok. 8 bar
Waga	1,32 kg

## Pistolety rozpylające/ pistolet do zabezpieczenia podłoża

### Pistolet rozpylający Alu SPA

- ▶ Z zamkiem bagnetowym
- ▶ Zbiornik aluminiowy 1 l
- ▶ Do rozpylania preparatów do czyszczenia na zimno, środków czyszczących i olejów natryskowych



Nr art. 2102200  
Cena netto  
**68 zł**  
83,64 zł brutto

Dane techniczne	SPA
Nr art.	2102200
Pojemność zbiornika	1000 ml
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	4-6 bar
Waga	0,46 kg

### Pistolet rozpylający SPK

- ▶ Z przewodem rozpylającym obracającym o 360°
- ▶ Z zbiornikiem z tworzywa sztucznego 0,7 l
- ▶ Z dyszą Ø 3 mm i regulowanym strumieniem



Nr art. 2103300  
Cena netto  
**92 zł**  
113,16 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPK
Nr art.	2103300
Zużycie powietrza	160 l/min
Ciśnienie robocze	2 - 6 bar

### Pistolet czyszczący RP

- ▶ Czyści szybko, delikatnie i dokładnie, np. Tkaniny, szkło, metal, tworzywa sztuczne, powierzchnie lakierowane
- ▶ Dysza z mechanizmem rotacyjnym
- ▶ Bezstopniowo regulowana ilość środka czyszczącego



Nr art. 2102210  
Cena netto  
**659 zł**  
818,57 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet RP
Nr art.	2102210
Prędkość obrotowa dyszy	6.000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ca. 200 l/min
Pojemność zbiornika	900 ml
Waga	0,9 kg

### Pistolet do czyszczenia na sucho TRP

- ▶ Silny efekt czyszczenia dzięki obrotowej dyszy
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza
- ▶ Obudowa wykonana z wytrzymałego poliamidu



Nr art. 2102215  
Cena netto  
**289 zł**  
355,47 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet TRP
Nr art.	2102215
Prędkość obrotowa dyszy	6.000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ok. 210 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,45 kg

## Piaskownice

### Pistolet do piaskowania SPB

- ▶ specjalna dysza hartowana
- ▶ ze zbiornikiem ssącym



Nr art. 2103100  
Cena netto  
**92 zł**  
113,16 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPB
Nr art.	2103100
Ciśnienie robocze	4 - 8 bar
Zużycie powietrza	250-300 l

### Pistolet do piaskowania SPS

- ▶ Umożliwia zasysanie ścierniwa ze zbiorników zewnętrznych



Nr art. 2103300  
Cena netto  
**92 zł**  
113,16 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPS
Nr art.	2103300
Ciśnienie robocze	4 - 8 bar
Zużycie powietrza	250 - 400 l

### Pistolet do piaskowania SPS PRO

- ▶ Do ścierniwa o wielkości ziaren do 0,8 mm
- ▶ Z wężem zasysającym, długość 170 cm, ID 18 mm/ AD 24 mm



Nr art. 2103550  
Cena netto  
**229 zł**  
281,67 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPS PRO
Nr art.	2103550
Ciśnienie robocze	5 - 8 bar
Zużycie powietrza	320 - 420 l



## Olej do narzędzi pneumatycznych

- ▶ Do kluczy udarowych, szczypek do blachy, szliferek, wiertel, sztywaczy, dłut itp.
- ▶ Chroni przed przedwczesnym zużyciem i zapobiega korozji
- ▶ Ulepszone zachowanie lepkości i temperatury



Nr art. 2500010  
Cena netto  
**48 zł**  
59,04 zł brutto

Dane techniczne	<b>OLEJ DO NARZĘDZI</b>
Nr art.	2500010
Pojemność	0,25 l

## Sodowanie

### Pistolet do sodowania SSP 1

- ▶ Przyjazna dla powierzchni metoda usuwania farby lub rdzy
- ▶ Idealny do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Do czyszczenia i zdzierania bez uszkodzeń



Nr art. 2103900  
Cena netto  
**175 zł**  
215,25 zł brutto

Dane techniczne	<b>SSP 1</b>
Nr art.	2103900
Zużycie powietrza	300 l/min
Ciśnienie robocze	2,1 – 6,5 bar
Pojemność zbiornika	1000 ml
Średnica dyszy	5 mm
Waga	0,6 kg

## Zestawy prasek do smaru

### FPS

- ▶ Do standardowych kartuszy 400 g DIN lub bezpośredniego napełnienia.
- ▶ Wersja ręczna: podanie smaru wymaga każdorazowego naciśnięcia spustu.
- ▶ Z rurką i elastycznym przewodem wyposażonym w końcówkę smarną



Nr art. 2102230  
Cena netto  
**129 zł**  
158,07 zł brutto

### FPS PRO

- ▶ Do standardowych kartuszy 400 g DIN lub ręcznego napełnienia
- ▶ Wersja automatyczna: tak długo, jak naciśnięty jest spust, smar jest podawany.
- ▶ Przewód elastyczny o długości 400 mm do trudno dostępnych miejsc

Nr art. 2102240  
Cena netto  
**289 zł**  
355,47 zł brutto



**Automat**

### FPS PRO D

- ▶ Przewód połączeniowy o długości 190 mm do trudno dostępnych miejsc.
- ▶ Możliwość obrotu pojemnika względem punktu smarowania o 360°
- ▶ Ze specjalnym zaworem odpowietrzającym: przypadkowo wprowadzone powietrze można łatwo i szybko usunąć z układu.

Nr art. 2102245  
Cena netto  
**329 zł**  
404,67 zł brutto



Możliwość obrotu o 360°

Dane techniczne	FPS	FPS Pro	FPS Pro D
Nr art.	2102230	2102240	2102245
Zużycie powietrza	0,4 l/skok	0,4 l/skok	0,4 l/skok
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Przełożenie ciśnienia	01:40	01:40	01:40
Waga	1,5 kg	1,6 kg	1,6 kg

## Nasadki do klucza udarowego

Zestaw nasadek do kluczy udarowych 1/2" 10-częściowy

- ▶ Wersja wzmocniona - hartowana - w metalowej skrzynce
- ▶ Rozmiary: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm



Nr art. 2400001  
Cena netto  
**84 zł**  
103,32 zł brutto

Zestaw nasadek do kluczy udarowych 3/4"

- 8-częściowy
- ▶ Rozmiary: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Nr art. 2400002  
Cena netto  
**289 zł**  
355,47 zł brutto

Zestaw nasadek do kluczy udarowych 1" 7-częściowy

- ▶ Rozmiary: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Nr art. 2400003  
Cena netto  
**399 zł**  
490,77 zł brutto

## Nasadki do wkrętaka udarowego 1/2"

- ▶ W osłonie z tworzywa sztucznego do felg aluminiowych
- ▶ Rozmiary: 17 / 19 / 21 mm
- ▶ długość 85 mm



Nr art. 2400010  
Cena netto  
**97 zł**  
119,31 zł brutto

## Uchwyt ścienny

- ▶ 2 mocne uchwyty magnetyczne
- ▶ siła utrzymująca 10 kg



Klucz udarowy i nasadki nie należą do zakresu dostawy

Nr art. 2400050  
Cena netto  
**165 zł**  
202,95 zł brutto

## Oliwiarka do narzędzi pneumatycznych

- ▶ przyłącze 1/4"



Nr art. 2310010  
Cena netto  
**36 zł**  
44,28 zł brutto

## Zawór odpowietrzający

- ▶ Do łatwego odpowietrzania smarownic
- ▶ Do szybkiej i bezproblemowej pracy



Nr art. 2102247  
Cena netto  
**36 zł**  
44,28 zł brutto

## Przyłącze obrotowe

- ▶ Uniemożliwiają przekręcenie podłączonego przewodu pneumatycznego
- ▶ Ciśnienie robocze : max 12 bar
- ▶ Przyłącze penumetyczne: 1/4" AG + 1/4" IG



Nr art. 2116010  
Cena netto  
**52 zł**  
63,96 zł brutto

## Zestaw klucz udarowy z nasadkami 1/2"

- ▶ Mechanizm udarowy młota
- ▶ W walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ Łącznie z dziesięcioma nasadkami: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, przedłużeniem i olejarka



Nr art. 2401100  
Cena netto  
**269 zł**  
330,87 zł brutto

Dane techniczne	SET 1/2"
Nr art.	2401100
Zużycie powietrza	360 l/min
Moment obrotowy	ok. 320 Nm
Waga	2,2 kg

## Przemysłowy klucz udarowy ISS 1/2" PRO

- ▶ Poręczny, lekki wkretek udarowy
- ▶ Podwójny mechanizm udarowy młotka regulowany w 3 stopniach
- ▶ **Zawartość przesyłki:** 10 szt. nasadek udarowych 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Kompozyt 1/2"



Nr art. 2401220  
Cena netto  
**459 zł**  
584,57 zł brutto

Dane techniczne	ISS 1/2" PRO
Nr art.	2401220
Zużycie powietrza	420 l/min
Moment obrotowy	560 Nm
Waga	2,1 kg

## Przemysłowy wkretek udarowy IS 3/4" Komposit

- ▶ Z podwójnym mechanizmem udarowym

Nr art. 2401260  
Cena netto  
**729 zł**  
896,67 zł brutto



Dane techniczne	IS 3/4" Komposit
Nr art.	2401260
Mocowanie	3/4" czworokąt
Zużycie powietrza	510 l/min
Moment obrotowy prawoskrętny	regulowany w 3 pozycjach
Moment obrotowy lewoskrętny	maks. 1220 Nm
Cisnienie robocze	6,3 bar
Waga	3,2 kg

## ISS 1/2" Super MINI

- ▶ Rękojeść tłumi wibracje i izoluje od zimna.
- ▶ Niska waga i kompaktowa budowa przy maksymalnej mocy.
- ▶ Moment dokręcający regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Regulacja i obsługa klucza przy użyciu jednej ręki.

Nr art. 2401465  
Cena netto  
**609 zł**  
749,07 zł brutto



Dane techniczne	ISS 1/2" Super MINI
Nr art.	2401465
Zużycie powietrza	209 l/min
Cisnienie robocze	6,2 bar
Mocowanie nasadek	1/2"
Max. moment obrotowy	678 Nm
Waga	1,11 kg

## Klucz udarowy ISS-C 1/2"

- ▶ Mechanizm udarowy TWIN-HAMMER.
- ▶ Rękojeść tłumi wibracje i izoluje od zimna.
- ▶ Niska waga i kompaktowa budowa przy maksymalnej mocy.
- ▶ Moment obrotowy regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Dzięki dużemu momentowi zrywającemu jest idealny do trudnych zadań - do poluzowania dużych połączeń śrubowych.



Kompozyt 1/2" C

ISS-C 1/2" Compact PRO

Nr art. 2401470  
Cena netto  
**629 zł**  
778,67 zł brutto

ISS-C 1/2" PRO

Nr art. 2401475  
Cena netto  
**659 zł**  
810,57 zł brutto

Dane techniczne	ISS-C 1/2" Compact PRO	ISS-C 1/2" PRO
Nr art.	2401470	2401475
Zużycie powietrza	128 l/min	188 l/min
Cisnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Mocowanie nasadek	1/2"	1/2"
Max. moment obrotowy	624 Nm	1112 Nm
Waga	1,2 kg	1,9 kg

## ISS-C 3/4" PRO

- ▶ Obudowa kompozytowa wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- ▶ Z mechanizmem udarowym "twin hammer"
- ▶ Trzy stopnie regulacji momentu obrotowego

Kompozyt 3/4"



Nr art. 2401485  
Cena netto  
**1279 zł**  
1570,17 zł brutto

Dane techniczne	ISS-C 3/4" PRO
Nr art.	2401485
Zużycie powietrza	393 l/min
Cisnienie robocze	6,2 bar
Mocowanie nasadek	3/4"
Max. moment obrotowy	2034 Nm
Waga	3,4 kg

## IS 1" DP

- ▶ Odprowadzenie powietrza przez rączkę
- ▶ prosta obsługa za pomocą bocznego przełącznika
- ▶ Ustawianie momentu obrotowego
- ▶ obrotowe przyłącze pneumatyczne
- ▶ Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno
- ▶ Niski poziom wibracji
- ▶ Funkcja "soft start"

Nr art. 2401368  
Cena netto  
**1549 zł**  
1905,27 zł brutto



Dane techniczne	IS 1" DP
Nr art.	2401368
Zużycie powietrza	ok. 504 l/min
Cisnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1" czworokąt
Przyłącze	3/8"
Moment obrotowy - lewoskrętny	Maks. 1898 Nm
Moment obrotowy - prawoskrętny	815, 1220, 1630 Nm
Waga	3,4 kg

## Klucz udarowy WSS 1/2" HT PRO

- ▶ Idealny do trudnostępnych miejsc.
- ▶ Moment obrotowy regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Większa moc w momencie uderzenia dzięki bezpośredniemu napędowi i położeniu silnika w głowicy klucza udarowego.
- ▶ Regulacja momentu obrotowego i kierunku w rękojeści

Nr art. 2401575  
Cena netto  
**709 zł**  
872,07 zł brutto



Dane techniczne	WSS 1/2" HT PRO
Nr art.	2401575
Zużycie powietrza	129 l/min
Cisnienie robocze	6,2 bar
Max. moment obrotowy	325 Nm
Prędkość obrotowa	8500 min <sup>-1</sup>
Mocowanie nasadek	1/4"

## Klucz udarowy SET 1/2"

- ▶ **Zawartość przesyłki:** 10 szt. nasadek udarowych 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, przedłużka, olejarka, olej, klucz imbusowy, walizka z tworzywa sztucznego

Nr art. 2401110  
Cena netto  
**359 zł**  
441,57 zł brutto



Nowość

Dane techniczne	SET 1/2"
Nr art.	2401110
Zużycie powietrza	145 l/min
Cisnienie robocze	6,3 bar
Max. moment obr. lewy/prawy	1650 / 850 Nm
Prędkość obrotowa	8000 min <sup>-1</sup>
Mocowanie nasadek	1/2"
Waga	2,1 kg

## Klucz udarowy - łamany ISS-TTM 1/2"

- ▶ Technologia Twin Turbo
- ▶ Zoptymalizowana praca dzięki głowicy obrotowej 120°



Nr art. 2401370  
Cena netto  
**889 zł**  
1 098,47 zł brutto

Dane techniczne	ISS-TTM 1/2"
Nr art.	2401370
MAX. zużycie powietrza	380 l/min
Średnie zużycie powietrza	115 l/min
Moment lewoskrętny	500 Nm
Moment prawoskrętny	450 Nm
Waga	1,3 kg



ISS-TT 1/2" Mini  
Nr art. 2401372  
Cena netto  
**859 zł**  
1 056,57 zł brutto



ISS-TT 1/2"  
Nr art. 2401374  
Cena netto  
**939 zł**  
1 154,97 zł brutto



ISS-TT 3/4"  
Nr art. 2401376  
Cena netto  
**2 679 zł**  
3 295,17 zł brutto

Dane techniczne	ISS-TT 1/2" Mini	ISS-TT 1/2"	ISS-TT 3/4"
Nr art.	2401372	2401374	2401376
MAX. zużycie powietrza	400 l/min	450 l/min	500 l/min
Średnie zużycie powietrza	132 l/min	144 l/min	235 l/min
Moment lewoskrętny	680 Nm	1350 Nm	2170 Nm
Moment prawoskrętny	540 Nm	950 Nm	1900 Nm
Waga	1,3 kg	1,6 kg	4,6 kg

## Klucz udarowy ISS 1" PRO

- ▶ Wydajny mechanizm podwójnego uderzenia do szybkiego wzrostu momentu obrotowego
- ▶ Moment obrotowy regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Do stosowania w przemyśle i sektorze pojazdów użytkowych do samochodów ciężarowych, autobusów itp.
- ▶ Dzięki dużemu momentowi zrywającemu jest idealny do poluzowania dużych połączeń śrubowych



Nr art. 2401490  
Cena netto  
**2 209 zł**  
2 717,07 zł brutto

Dane techniczne	ISS 1" PRO
Nr art.	2401490
Zużycie powietrza	411 l/min
Moment obrotowy	2,441 Nm
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Waga	6,5 kg

## Klucz udarowy ISS 1" PRO L

- ▶ Z podwójnym mechanizmem młotkowym



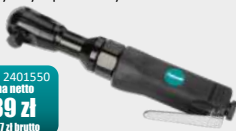
Nr art. 2401495  
Cena netto  
**2 449 zł**  
3 012,27 zł brutto

Dane techniczne	ISS 1" PRO L
Nr art.	2401495
Zużycie powietrza	405 l/min
Moment obrotowy	2,441 Nm
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Waga	6,5 kg

## Grzechotki udarowe

### LR S 1/2"

- ▶ Obrót lewo-prawo
- ▶ W praktycznym plastikowym etui



Nr art. 2401550  
Cena netto  
**239 zł**  
293,97 zł brutto

Dane techniczne	LR S 1/2"
Nr art.	2401550
Zużycie powietrza	390 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Max. moment obr.	60 Nm
Waga	1,2 kg

### RS 1/4" VT PRO

- ▶ Mała i poręczna grzechotka do stosowania w trudnodostępnych miejscach



Nr art. 2401560  
Cena netto  
**369 zł**  
453,87 zł brutto

Dane techniczne	RS 1/4" VT PRO
Nr art.	2401560
Zużycie powietrza	122 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Max. moment obrotowy	41 Nm
Waga	0,5 kg
Prękość obrotowa	200 min <sup>-1</sup>

## RS 1/2" VT PRO

- ▶ Mała i poręczna grzechotka do stosowania w trudnodostępnych miejscach



Nr art. 2401565  
Cena netto  
**389 zł**  
478,47 zł brutto

Dane techniczne	RS 1/2" VT PRO
Nr art.	2401565
Zużycie powietrza	124 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Max. moment obrotowy	68 Nm
Waga	1,2 kg
Prękość obrotowa	150 min <sup>-1</sup>

## Wkrętak grzechotkowy

### RS W 1/2" PRO

- ▶ Poręczny wkrętak grzechotkowy z głowicą obracaną o +30°/-30°

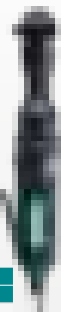


Nr art. 2401510  
Cena netto  
**549 zł**  
675,27 zł brutto

Dane techniczne	RS W 1/2" PRO
Nr art.	2401510
Moment obrotowy	maks. 68 Nm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,93 kg
Prękość obrotowa	180 min <sup>-1</sup>

## RS 1/2" HT PRO

- ▶ Bardzo mocny dzięki podwójnemu napędowi w głowicy grzechotki



Nr art. 2401570  
Cena netto  
**589 zł**  
724,47 zł brutto

Dane techniczne	SRS 1/2" HT PRO
Nr art.	2401570
Moment obrotowy	90 l/min
Zużycie powietrza	6,2 bar
Ciśnienie robocze	122 Nm
Waga	1,28 kg
Prękość obrotowa	600 min <sup>-1</sup>

## Grzechotka wielofunkcyjna

### MRS Mini PRO

- ▶ Przez niewielkie rozmiary idealnie nadaje się do pracy w trudno dostępnych miejscach
- ▶ Wysoka niezawodność, nawet podczas pracy ciągłej



Nr art. 2406100  
Cena netto  
**569 zł**  
699,87 zł brutto

Dane techniczne	MRS Mini PRO
Nr art.	2406100
Zużycie powietrza	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,48 kg
Prędkość obrotowa	400 min <sup>-1</sup>

## Wkrętak pneumatyczny PS-C PRO

- ▶ Sprzęgło ślizgowe zapewniające precyzyjną kontrolę momentu obrotowego
- ▶ Bezstopniowa regulacja momentu obrotowego



Nr art. 2404125  
Cena netto  
**419 zł**  
515,97 zł brutto

Dane techniczne	PS-C PRO
Nr art.	2404125
Zużycie powietrza	238 l/min
Moment obrotowy	3÷8 Nm
Prędkość obrotowa	1.800 min <sup>-1</sup>
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Waga	1,1 kg

## Wiertarka BM R+L PRO

- ▶ Uchwyt wiertarski samozaciskowy 3/8", 10 mm
- ▶ Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny



Nr art. 2404100  
Cena netto  
**165 zł**  
202,95 zł brutto

Dane techniczne	BM 10 Komposit PRO
Nr art.	2404100
Zużycie powietrza	ok. 360 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Prędkość obrotowa	ok. 1.800/min
Waga	1,1 kg

## Wiertarka BM-C 10 PRO

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 10 mm
- ▶ Przełączanie obrotów lewo / prawo



Komposit  
Nr art. 2404110  
Cena netto  
**369 zł**  
459,87 zł brutto

Dane techniczne	BM-C 10 PRO
Nr art.	2404110
Zużycie powietrza	238 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	2000 min <sup>-1</sup>
Waga	1 kg

## Wiertarka BM-C 13 PRO

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm
- ▶ Przełączanie obrotów lewo / prawo



Komposit  
Nr art. 2404115  
Cena netto  
**469 zł**  
578,87 zł brutto

Dane techniczne	BM-C 13 PRO
Nr art.	2404115
Zużycie powietrza	238 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	800 min <sup>-1</sup>
Waga	1,3 kg

## Wiertarka kątowa WB Mini PRO

- ▶ Innowacyjna koncepcja 5-listkowa zapewniająca jeszcze większą moc niż konwencjonalne napędy
- ▶ Wysoka niezawodność i ciągła praca
- ▶ Dźwignia obsługowa z blokadą bezpieczeństwa
- ▶ Do pracy w ciasnych przestrzeniach



Nr art. 2406405  
Cena netto  
**479 zł**  
589,17 zł brutto

Dane techniczne	WB Mini PRO
Nr art.	2406405
Zużycie powietrza	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa	4500 min <sup>-1</sup>
Waga	0,6 kg

## Wiertarka kątowa WB 10-1 PRO

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 10 mm
- ▶ Potężny podwójny bieg zapewniający płynną pracę i trwałość



Nr art. 2404120  
Cena netto  
**439 zł**  
539,97 zł brutto

Dane techniczne	WB 10-1 PRO
Nr art.	2404120
Zużycie powietrza	175 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>
Waga	1,2 kg

## Szlifierki precyzyjne

### Zestaw szlifierski STS

- ▶ Złożony z 2 zacisków (3 mm, 6 mm), po 5 kamieni szlifierskich (3 mm, 6 mm), końcówki wtykowej i uchwytu do mocowania w walizce z tworzywa sztucznego



Dane techniczne	STS SET
Nr art.	2403190
Zużycie powietrza	ok. 270 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	22 000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,4 kg

Nr art. 2403190  
Cena netto  
**125 zł**  
158,75 zł brutto

### Precyzyjny zestaw szlifierski PSS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania i frezowania w modelarstwie, budowie narzędzi i urządzeń
- ▶ Wraz z: obszernym zestawem akcesoriów, olejką Inline i narzędziami. W walizce.
- ▶ Uchwyt pasujący do kamieni szlifierskich z trzpieniem 3 mm



Dane techniczne	PSS PRO
Nr art.	2403120
Zużycie powietrza	170 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	54 000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,20 kg

Nr art. 2403120  
Cena netto  
**139 zł**  
170,97 zł brutto

## Szlifierka ST Mini

- ▶ Do szlifowania, gratowania, frezowania i grawerowania
- ▶ Innowacyjna koncepcja 5-listkowa zapewniająca jeszcze większą moc niż konwencjonalne napędy
- ▶ Do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Do pracy w ciasnych przestrzeniach

**bardzo mała i poręczna**



Nr art. 2406300  
Cena netto  
**249 zł**  
308,27 zł brutto

ST Mini PRO

**wyjatkowo poręczna, o długim wrzecionie**

Nr art. 2406302  
Cena netto  
**379 zł**  
468,17 zł brutto

ST XXL Mini PRO

Dane techniczne	ST Mini PRO	ST XXL Mini PRO
Nr art.	2406300	2406302
Oprawka	6 mm	6,35 mm
Zużycie powietrza	84 l/min	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar	6,3 bar
Prędkość obrotowa	25000 min <sup>-1</sup>	25000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,29 kg	0,6 kg

## Zestaw rolek i tulei szlifierskich P80

Nr art. 2403152  
Cena netto  
**44 zł**  
54,12 zł brutto



## Szlifierka ST VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania.
- ▶ Blokada wrzeciona - demontaż narzędzia przy użyciu jednego klucza.
- ▶ Regulacja obrotów w rękojeści.
- ▶ Lekka i kompaktowa konstrukcja
- ▶ Płynna regulacja prędkości



Nr art. 2403265  
Cena netto  
**289 zł**  
355,47 zł brutto

Dane techniczne	ST VS PRO
Nr art.	2403265
Oprawka	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	25000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,5 kg

## Szlifierka ST XL VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, gratowania, frezowania i grawerowania
- ▶ Wersja prosta z długim trzonkiem, do pracy w głęboko położonych miejscach
- ▶ Płynna regulacja prędkości



Nr art. 2403270  
Cena netto  
**349 zł**  
429,27 zł brutto

Dane techniczne	ST XL VS PRO
Nr art.	2403270
Oprawka	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	25000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,70 kg

## Szlifierka prosta z akcesoriami ST VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania.
- ▶ Zakres dostawy : tuleje zaciskowe (3 mm, 6 mm), po pięć kamieni szlifierskich (3 mm, 6 mm), złącze wtykowe, klucz, plastikowa walizka.



Nr art. 2403266  
Cena netto  
**349 zł**  
429,27 zł brutto

Dane techniczne	ST VS PRO SET
Nr art.	2403266
Średnie zużycie powietrza	120 l/min
Prędkość obrotowa	25.000 obr./min
Średnica trzpienia	3 mm, 6 mm
Ciśnienie robocze	max. 6,2 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,55 kg

## Szlifierka kątowa DIAX - WST Mini PRO

- ▶ Do szlifowania, gratowania, frezowania i grawerowania
- ▶ Przez niewielkie rozmiary idealnie nadaje się do miejsc trudno dostępnych
- ▶ Wysoka niezawodność, nawet przy pracy ciągłej.
- ▶ Dźwignia obsługowa z blokadą bezpieczeństwa.



Nr art. 2406305  
Cena netto  
**369 zł**  
458,87 zł brutto

Dane techniczne	WST Mini PRO
Nr art.	2406305
Średnica trzpienia	6 mm
Zużycie powietrza	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,43 kg

## Szlifierka kątowa WST VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania.
- ▶ Blokada wrzeciona - demontaż narzędzia przy użyciu jednego klucza.
- ▶ Regulacja obrotów w rękojeści.
- ▶ Głowica pod kątem 90°



Nr art. 2403260  
Cena netto  
**359 zł**  
441,57 zł brutto

Dane techniczne	WST VS PRO
Nr art.	2403260
Średnica trzpienia	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	20000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,64 kg

## Szlifierka kątowa WST 115 VS PRO

- ▶ Głowica ustawiona pod kątem 115°
- ▶ Blokada wrzeciona - demontaż narzędzia przy użyciu jednego klucza.
- ▶ Regulacja obrotów w rękojeści.



Nr art. 2403275  
Cena netto  
**369 zł**  
458,87 zł brutto

Dane techniczne	WST 115 VS PRO
Nr art.	2403275
Średnica trzpienia	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/Hub
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	20000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,65 kg

## Szlifierka kątowa WS 125 PRO

- ▶ Poręczny i wydajny model
- ▶ Do tarcz szlifierskich do Ø 125 mm

Nr art. 2403470  
Cena netto  
**579 zł**  
712,17 zł brutto



Dane techniczne	WS 125 PRO
Nr art.	2403470
Mocowanie	22 mm
prędkość obrotowa	10 000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	490 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar

## Szlifierka kątowa IWS 125-2 PRO

- ▶ Do tarcz szlifierskich do Ø 125 mm



Nr art. 2403483  
Cena netto  
**829 zł**  
1 018,67 zł brutto

Dane techniczne	IWS 125-2 PRO	
Nr art.	2403483	
Prędkość obr.	12.000 min <sup>-1</sup>	Nakrętka szybkomocująca Nr art. 2403484
Zużycie powietrza	326 l/min	
Ciśnienie robocze	6,2 bar	

## Szlifierki kątowe pneumatyczne - przedłużane

### Szlifierka do cięcia TTS PRO

- ▶ Ergonomiczna, antypoślizgowa i tłumiąca wibracje rękojeść z tworzywa sztucznego.
- ▶ Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa



Nr art. 2403485  
Cena netto  
**909 zł**  
1 118,07 zł brutto

Dane techniczne	TTS PRO
Nr art.	2403485
Zużycie powietrza	252 l/min
Prędkość obr.	14.000 obr./min
Średnica tarczy	100 mm
Ciśnienie robocze	max. 6,2 bar
Waga	1,7 kg

### Szlifierka do cięcia TWS Super

- ▶ Regulator prędkości obrotowej w ręce
- ▶ Obrabane odprowadzanie powietrza
- ▶ Bardzo płaska głowica, tylko 39 mm
- ▶ Do tarcz tnących 100 x 0,8 x 9,6 mm

Nr art. 2403491  
Cena netto  
**859 zł**  
1 056,57 zł brutto



Dane techniczne	TWS Super
Nr art.	2403491
Zużycie powietrza	ok. 480 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ø tarczy tnącej	100 mm
Waga	1,4 kg

## Zestaw uniwersalnych narzędzi czyszczących UE Pro

- ▶ Do czyszczenia nadwozia, z ergonomicznym, antypoślizgowym i redukującym wibracje uchwytem z tworzywa sztucznego
- ▶ Dźwignia bezpieczeństwa, z uchwytem bocznym



Nr art. 2403800  
Cena netto  
**1459 zł**  
1794,57 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 kolo nośne 11 mm
- ▶ 1 kolo nośne 23 mm
- ▶ 1 szcotka druciana miękka 11 mm
- ▶ 1 szcotka druciana miękka 23 mm
- ▶ 1 szcotka druciana twarda 11 mm
- ▶ 1 szcotka druciana twarda 23 mm
- ▶ 1 gumowa tarcza jasnobrązowa

### Szlifierka taśmowa BS-C 10 PRO VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne napinanie taśmy szlifierskiej



Nr art. 2403770  
Cena netto  
**669 zł**  
822,81 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 10 PRO VS
Nr art.	2403770
Taśma szlifierska	10 x 330 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,77 kg

### Szlifierka taśmowa BS-C 20 PRO VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne napinanie taśmy szlifierskiej



Nr art. 2403780  
Cena netto  
**839 zł**  
1031,97 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 20 PRO VS
Nr art.	2403780
Taśma szlifierska	20 x 520 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,96 kg

### Szlifierka taśmowa BS-C 10 PRO 15 VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Nachylenie taśmy szlifierskiej 15 °
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne napinanie taśmy szlifierskiej



Nr art. 2403730  
Cena netto  
**669 zł**  
822,81 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 10 PRO 15 VS
Nr art.	2403730
Taśma szlifierska	10 x 330 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,77 kg

### Szlifierka taśmowa BS-C 20 PRO 15 VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Nachylenie taśmy szlifierskiej 15 °
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne napinanie taśmy szlifierskiej



Nr art. 2403740  
Cena netto  
**859 zł**  
1056,57 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 20 PRO 15 VS
Nr art.	2403740
Taśma szlifierska	20 x 520 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,96 kg

### Szlifierka/Polerka PS Mini PRO

- ▶ Do precyzyjnych napraw i szlifowania w trudno dostępnych miejscach.
- ▶ Dźwignia spustowa z blokadą bezpieczeństwa.



Nr art. 2406310  
Cena netto  
**359 zł**  
441,57 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 dysk z uchwytem ROLOC

Dane techniczne	PS Mini PRO
Nr art.	2406310
Zużycie powietrza	84 l/min
Prędkość obrotowa	16.000 obr./min
Średnica krążka szlifierskiego	50 mm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,41 kg

### Szlifierka TS Mini PRO

- ▶ Do precyzyjnych napraw i szlifowania w trudno dostępnych miejscach.
- ▶ Dźwignia obsługowa z blokadą bezpieczeństwa.



Nr art. 2406320  
Cena netto  
**419 zł**  
515,37 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 dysk na rzep

Dane techniczne	TS MINI PRO
Nr art.	2406320
Zużycie powietrza	84 l/min
Prędkość obrotowa	4.500 obr./min
Średnica krążka szlifierskiego	50 mm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,61 kg

### Polerka Mini PSM 3 PRO

- ▶ Poręczna, mała polerka do napraw i polerowania niewielkich miejsc.
- ▶ Z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej.
- ▶ Wylot powietrza w dolnej części rękojści.



Nr art. 2403280  
Cena netto  
**769 zł**  
945,67 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ Dysk na rzep : 76 mm
- ▶ Gąbka polerska twarda : 90 mm
- ▶ Gąbka polerska miękka : 90 mm
- ▶ Futerko polerskie : 80 mm



Dane techniczne	Mini PSM 3 PRO
Nr art.	2403280
Mocowanie wrzeciona	M6
Prędkość obrotowa biegu jałowego	2 000 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,75 kg
Zużycie powietrza	ok. 340 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar

Nasadki polerskie do PSM 3	Nr art.	Cena
Gąbka twarda 90 mm	2403281	45 zł netto
Gąbka miękka 90 mm	2403282	45 zł netto
Skórka jagnięcia 80 mm	2403283	59 zł netto

### Szlifierko-polerka PS 7

- ▶ Dodatkowy uchwyt dla osób prawo i leworęcznych
- ▶ Duża kątowna szlifierko-polerka o szczególnie płaskiej głowicy



Nr art. 2403290  
Cena netto  
**739 zł**  
908,97 zł brutto

Dane techniczne	Szlifierko-polerka PS 7
Nr art.	2403290
Rozmiar talerza z okładziną na rzep	Ø 178 mm
Rozmiar wrzeciona	M14 x 2
Waga	2,2 kg
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa biegu jałowego	ok. 2.800 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ok. 400 l/min
<b>Aksesoria do PS 7</b>	<b>Nr art.</b>
Talerz wymienny gąbki	2403292
Tarcza polerska ze skórki jagnięcej	2403294

## Szliferka typu delta DS

- ▶ Z układem odsysania (talerz z 4 otworami)
- ▶ Do ssawy centralnej



Nr art. 2403500  
Cena netto  
**789 zł**  
970,47 zł brutto

Dane techniczne	Szliferka typu delta DS
Nr art.	2403500
Prędkość	11 000 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	3,2 mm
Zużycie powietrza	480 l/min
Talerz szlifierski	70 x 95 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Waga	0,8 kg

## Szliferka mimośrodowa ESS 150 Komposit PRO

- ▶ Z układem odsysania (talerz z 6 otworami)
- ▶ Wraz z węzłem odsysającym i tekstylnym workiem filtra



Nr art. 2403450  
Cena netto  
**809 zł**  
995,07 zł brutto

Dane techniczne	ESS 150 Komposit PRO
Nr art.	2403450
prędkość obrotowa	10 000 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	5 mm
Zużycie powietrza	350 l/min
Ø talerza szlifierskiego	150 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Waga	0,9 kg
<b>Akcesoria do ESS 150</b>	<b>Nr art.</b>
Talerz szlifierski	2403402

## Szliferka oscylacyjna SWS 180 PRO

- ▶ Z układem odsysania (talerz z 8 otworami)
- ▶ Wraz z węzłem odsysającym i tekstylnym workiem filtra



Nr art. 2403520  
Cena netto  
**959 zł**  
1170,57 zł brutto

Dane techniczne	SWS 180 PRO
Nr art.	2403520
Prędkość obrotowa	8 500 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	3,2 mm
Zużycie powietrza	360 l/min
Ø talerza szlifierskiego	100 x 180 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Waga	1,4 kg

## Rozcinanie, cięcie, wykrawanie

### Wycinarka do blachy BN PRO

- ▶ Do cięcia i formowania kształtów w budowie nadwozi i modelarstwie, do małego promienia cięcia, także w materiale falistym
- ▶ Do 1,6 mm aluminium / 1,2 mm blachy



Nr art. 2404550  
Cena netto  
**349 zł**  
429,27 zł brutto

Dane techniczne	BN PRO
Nr art.	2404550
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	300 l
Liczba skoków	2600 min <sup>-1</sup>
Szerokość cięcia	5 mm
Waga	1,1 kg

### Nóż pneumatyczny SZ PRO

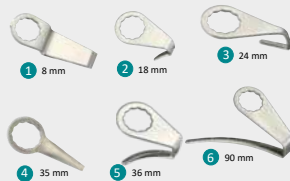
- ▶ Cięcie szyb samochodowych / połączających klejonych
- ▶ Z dzwignią bezpieczeństwa zapobiegającą niezamierzonemu włączeniu
- ▶ Bardzo cichy, dzięki seryjnemu węzłowi powietrza zużytego
- ▶ Do stosowania także z płytami szlifierskimi, tarczami diamentowymi, skrobakami



Nr art. 2404850  
Cena netto  
**669 zł**  
822,87 zł brutto

Dane techniczne	SZ PRO
Nr art.	2404850
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	300 l
Liczba skoków	20000 min <sup>-1</sup>
Przylączek powietrza	1/4"
Waga	0,8 kg

### Akcesoria do noża SZ PRO



Ostrze SZ PRO	Nr art.	Cena
1 Odsunięte o 8 mm z krawędzią tnącą	2404865	52 zł netto
2 18 mm kształt U	2404861	78 zł netto
3 24 mm kształt U	2404868	78 zł netto
4 35 mm ząbkowane	2404866	62 zł netto
5 36 mm kształt U	2404862	105 zł netto
6 90 mm kształt U	2404864	119 zł netto

Więcej w Katalogu Aircraft

## Młotki pneumatyczne do usuwania wgniecień DBH

- ▶ Do usuwania wgniecień w nadwoziach
- ▶ Wraz z 3 wymiennymi swadkami Ø 60, 120 und 150 mm



Dane techniczne	DBH
Nr art.	2402700
Mocowanie	1/4"
Zużycie powietrza	ok. 250 l/min
Waga	1,36 kg

Nr art. 2402700  
Cena netto  
**789 zł**  
970,47 zł brutto

## Pilarki uniwersalne

### Uniwersalna pilarka-pilnik USF PRO

- ▶ Niewielki ciężar ułatwia pracę
- ▶ Wyprowadzenie powietrza zużytego przez rączkę do tyłu



Nr art. 2404630  
Cena netto  
**259 zł**  
318,57 zł brutto

Dane techniczne	USF PRO
Nr art.	2404630
Grubość cięcia	1,6 mm w blasze
Liczba skoków	5 000 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,75 kg

### 5-częściowy zestaw pilników 2404650

#### Uniwersalna mini-pilarka/pilnik USF MINI

- ▶ Poręczna i lekka uniwersalna pilarka/pilnik do stosowania w ograniczonych strefach pracy
- ▶ Bardzo cicha wraz z węzłem odprowadzającym Silence
- ▶ Wyprowadzenie powietrza zużytego przez rączkę do tyłu



Nr art. 2404640  
Cena netto  
**639 zł**  
785,97 zł brutto

Dane techniczne	USF MINI
Nr art.	2404640
Grubość cięcia	1,2 mm w blasze
Liczba skoków	7 500 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,5 kg

### 5-częściowy zestaw pilników 2404645

#### Pilarka uniwersalna US-C PRO

- ▶ Do 3,2 mm aluminium i 1,6 mm blachy
- ▶ Z przylączem przegubowym obrotowym



Nr art. 2404670  
Cena netto  
**759 zł**  
938,57 zł brutto

Dane techniczne	US-C PRO
Nr art.	2404670
Liczba skoków	9 500 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	133 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,2 bar
Waga	0,5 kg

## Zestawy młotów kujących z akcesoriami



Nr art. 2402200  
Cena netto  
**299 zł**  
381,71 zł brutto

### Zestaw młotów kujących MHU

- ▶ Do mniejszych prac
- ▶ Ilu. pokazuje zawartość przesytki
- ▶ W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ Sześciokątne mocowanie zapobiega przekręcaniu młotów

Dane techniczne	MHU
Nr art.	2402200
Mocowanie	10 mm
Liczba uderzeń	3 000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	280 l/min
Waga	1,6 kg

### Zestaw młotów kujących MHB PRO

- ▶ Wersja wydłużona, profesjonalna do wszelkich prac na budowach, w budowie nadwozi i do instalacji elektrycznych
- ▶ młoty kujące, dłuto płaskie, dłuto punktowe, przecinak, dłuto płaskie szerokie, dłuto do drążonych szczelin, sprężyna szybkiego mocowania, złączka wtykowa
- ▶ W kasie metalowej



Dane techniczne	MHB PRO
Nr art.	2402300
Mocowanie	10 mm
Liczba uderzeń	2 200 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	240 l/min
Waga	2,0 kg

Nr art. 2402300  
Cena netto  
**589 zł**  
724,47 zł brutto



### Młot kujący MHA PRO

- ▶ Wytrzymały profesjonalny młot wyrzutowy do dłuta z trzonkiem 12,7 mm
- ▶ Znakomicie nadaje się do przebijania murów i prac renowacyjnych
- ▶ Z 3 dłutami i sprężyną mocującą

Dane techniczne	MHA PRO
Nr art.	2402500
Mocowanie	12,7 mm
Liczba uderzeń	3 600 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	360 l/min
Waga	2,8 kg

Nr art. 2402500  
Cena netto  
**1 039 zł**  
1 277,91 zł brutto

## Młot kujący MHP PRO



Nr art. 2402550  
Cena netto  
**1 649 zł**  
2 028,27 zł brutto

- ▶ Wytrzymały profesjonalny młot wyrzutowy do dłuta z trzonkiem 14,7 mm
- ▶ Znakomicie nadaje się do przebijania murów i prac renowacyjnych

Dane techniczne	MHP PRO
Nr art.	2402550
Mocowanie	14,7 mm
Liczba uderzeń	2 400 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	600 l/min
Waga	6,9 kg

Ostrze SZ PRO do MHP Pro	Nr art.	Cena
Dłuto punktowe 250 mm	2402552	94 zł netto
Dłuto płaskie 250 mm	2402553	89 zł netto
Dłuto płaskie szerokie 250 mm	2402554	100 zł netto
Dłuto punktowe 400 mm	2402556	166 zł netto
Dłuto płaskie 400 mm	2402557	166 zł netto

## Młot kujący MH-V PRO

- ▶ Z tłumieniem wibracji
- ▶ Uchwyt szybkozmienny do prostej i szybkiej wymiany dłuta
- ▶ Mechanizm redukujący odbijanie



Nr art. 2402410  
Cena netto  
**879 zł**  
1 081,17 zł brutto

Dane techniczne	MH-V PRO
Nr art.	2402410
Mocowanie	10,2 mm
Liczba uderzeń	2700 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	81,4 l/min
Waga	2,5 kg



### Nasadka do usuwania rdzy

- ▶ Do zgrubnego usuwania rdzy, tynku i resztek betonu, i innych
- ▶ Pasuje do MHU, MHB PRO i MHV PRO

Nr art. 2402600  
Cena netto  
**157 zł**  
193,11 zł brutto

## Młotek igłowy NE Mini PRO

- ▶ Bardzo poręczne i kompaktowe urządzenie do użytku w narożnikach i ciasnych przestrzeniach
- ▶ Z dźwięwnią bezpieczeństwem
- ▶ Bezstopniowa regulacja mocy
- ▶ 13 igieł o średnicy 1,4 mm



Nr art. 2402650  
Cena netto  
**739 zł**  
908,97 zł brutto

Model	NE Mini PRO
Nr art.	2402650
<b>Dane techniczne</b>	
Zużycie powietrza	48 l/min
Liczba uderzeń	3 000 ud./min
Długość igły / Ø	81,5 / 1,4 mm
Poziom wibracji	6,9 m/s <sup>2</sup>
Ciśnienie robocze	max. 6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,48 kg

## Młotek igłowy prosty NE PRO

- ▶ Mały i kompaktowy z dwunastoma pojedynczymi igłami o średnicy 3 mm
- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Szybka wymiana igieł bez użycia narzędzi poprzez obrócenie dyszy prowadzącej



Nr art. 2402620  
Cena netto  
**489 zł**  
601,47 zł brutto

Model	NE PRO
Nr art.	2402620
<b>Dane techniczne</b>	
Zużycie powietrza	170 l/min
Liczba uderzeń	3 800 ud./min
Długość igły / Ø	125 / 3 mm
Poziom wibracji	16 m/s <sup>2</sup>
Ciśnienie robocze	max. 6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,2 kg

## Młotek igłowy NP PRO

- ▶ Łatwa praca dzięki pistoletowej budowie
- ▶ 19 igieł o średnicy 3 mm
- ▶ Izolowany uchwyt i powietrze wydmuchiwane z przodu



Nr art. 2402640  
Cena netto  
**859 zł**  
1 056,57 zł brutto

Model	NP PRO
Nr art.	2402640
<b>Dane techniczne</b>	
Zużycie powietrza	170 l/min
Liczba uderzeń	3 200 ud./min
Długość igły / Ø	180 / 3 mm
Poziom wibracji	17 m/s <sup>2</sup>
Ciśnienie robocze	max. 6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	2,6 kg



## Nitownica NGS

- ▶ W praktycznym plastikowym pudełku.
- ▶ Do zastosowania w sektorze motoryzacyjnym, wentylacji i konstrukcji fasad, konstrukcji szaf sterowniczych itp.



### Zakres dostawy :

- ▶ 1 zestaw adapterów
- ▶ 1 zestaw kluczy montażowych
- ▶ 1 butelka oleju
- ▶ 1 zestaw części zamiennych

Dane techniczne	NGS
Nr art.	2404700
Zużycie powietrza	0,8 l/skok
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,7 kg

Nr art. 2404700  
Cena netto  
**689 zł**  
847,47 zł brutto

## Nitownica NGS 2w1

- ▶ Dwa w jednym : praca standardowa i próżniowa.
- ▶ Praca w próżni : nit jest utrzymywany przez podciśnienie w urządzeniu



### Zakres dostawy :

- ▶ 1 zestaw adapterów
- ▶ 15 nitów zrywnych 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm
- ▶ 1 zestaw kluczy
- ▶ 1 gniazdo nitów
- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 butelka oleju
- ▶ 1 przyłącze kątowe
- ▶ 1 zestaw części zamiennych

Dane techniczne	NGS 2 w 1
Nr art.	2404710
Zużycie powietrza	0,88 l/skok
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,47 kg

Nr art. 2404710  
Cena netto  
**1 229 zł**  
1511,67 zł brutto

## Nitownica NGL

- ▶ Zastosowanie różnych adapterów pozwala na zastosowanie standardowych rozmiarów nitów.



### Zakres dostawy :

- ▶ 1 zestaw adapterów (2,4/3,2/4/4,8/5,6/6,4 mm)
- ▶ 1 zestaw kluczy montażowych
- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 oprawka
- ▶ 1 dystans do adaptera 2,4 mm
- ▶ 1 tulejka zaciskowa

Dane techniczne	NGL
Nr art.	2404720
Zużycie powietrza	0,99 l/skok
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	2,0 kg

Nr art. 2404720  
Cena netto  
**1 259 zł**  
1548,57 zł brutto

## Zszywacz ZKY 16 PRO

- ▶ Obsługuje zszywki Typ 80 w zakresie 6 mm – 16 mm Typ 80



Nr art. 2405401  
Cena netto  
**186 zł**  
228,36 zł brutto

Model	KG 16 PRO
Nr art.	2405401
Dane techniczne	
Zużycie powietrza	0,5 l/strzał
Obsługiwane zszywki	Typ 80
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,95 kg

## Zszywacz KG 32 PRO

- ▶ Profesjonalny zszywacz
- ▶ Obsługuje zszywki Typ 90 w zakresie 13 mm – 32 mm
- ▶ Regulowany kierunek wylotu zużytego powietrza



Nr art. 2405301  
Cena netto  
**199 zł**  
244,77 zł brutto

Model	KG 32 PRO
Nr art.	2405301
Dane techniczne	
Zużycie powietrza	0,5 l/strzał
Obsługiwane zszywki	Typ 90 L, MA
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,3 kg

## Zszywacz KG 50 PRO

- ▶ Obsługuje zszywki Typ N w zakresie 19 – 50 mm



Nr art. 2405601  
Cena netto  
**469 zł**  
576,87 zł brutto

Model	KG 50 PRO
Nr art.	2405601
Dane techniczne	
Zużycie powietrza	1,8 l/strzał
Obsługiwane zszywki	Typ N
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	3,1 kg

## Gwoździarka - zszywacz NKG 40/50 PRO

- ▶ Regulowany kierunek wylotu zużytego powietrza
- ▶ Obsługuje zszywki Typ 90 w zakresie 16 – 40 mm
- ▶ Obsługuje gwoździe Typ F w zakresie 15 – 50 mm



Nr art. 2405501  
Cena netto  
**309 zł**  
380,07 zł brutto

Model	NKG 40/50 PRO
Nr art.	2405501
Dane techniczne	
Zużycie powietrza	0,6 l/strzał
Obsługiwane zszywki	Typ 90
Obsługiwane gwoździe	Typ F
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,6 kg

## Gwoździarka NG 90 PRO

- ▶ Obsługuje gwoździe Typ RN w zakresie długości 55-90 mm klejonych pod kątem 34° i grubościami 2,87 mm, 3,1 mm i 3,33 mm



Nr art. 2405905  
Cena netto  
**839 zł**  
1 041,97 zł brutto

Model	NG 90 PRO
Nr art.	2405905
Dane techniczne	
Zużycie powietrza	4,8 l/strzał
Obsługiwane gwoździe	Typ RN
Ciśnienie robocze	6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	4,5 kg

## Seria HDR-K – Myjki wysokociśnieniowe zimnowodne

- ▶ Mobilny i przenośny model z dwoma kółkami i uchwytem
- ▶ Całkowite zatrzymanie sterowania pompą: Bez opóźnień uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy podczas otwierania i zamykania pistoletu
- ▶ Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem za pomocą wyłącznika ochronnego silnika
- ▶ Praktyczne uchwyty do ręcznego pistoletu

### HDR-K 39-12 do HDR-K 48-15:

- ▶ Zintegrowany filtr wody chroni pompę przed cząstkami brudu w wodzie
- ▶ Zwiększona żywotność pompy dzięki automatyzacji zaworowi bezpieczeństwa
- ▶ Szybka, beznarzędziowa wymiana sprzętu do natryskiwania dzięki systemowi szybkiego połączenia CLICK-FAST na ręcznym pistolecie natryskowym

### HDR-K 39-12 i HDR-K 44-13:

- ▶ Na wyposażeniu przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich bez rozprysków wody zapewnia efektywne czyszczenie płytke, ścian i innych dużych powierzchni bez rozprysków wody

### HDR-K 39-12:

- ▶ Duża moc czyszcząca
- ▶ Lekki, łatwy do przenoszenia przechowywania
- ▶ Dysza spieniająca ze zbiornikiem 0,5l
- ▶ Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich bez rozprysków wody

### HDR-K 44-13:

- ▶ Dysza spieniająca z zintegrowany zbiornik na środek czyszczący
- ▶ Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich bez rozprysków wody

### HDR-K 48-15:

- ▶ Bardzo solidna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i tłokiem ze stali szlachetnej

### HDR-K 51-16:

- ▶ Łatwa do przenoszenia 3-tłokowa pompa z głowicą mosiężną i tłokiem ceramicznym



HDR-K 39-12

Nr art. 7101391

**449 zł netto**  
552,27 zł brutto



HDR-K 44-13

Nr art. 7101441

**779 zł netto**  
958,17 zł brutto



HDR-K 48-15

Nr art. 7101481

**1 339 zł netto**  
1 646,97 zł brutto



Wyprod.  
w Europie

Myjka wraz z wózkiem FW-HDR-K51-16 art. nr 7110010 dostępny jako opcja dodatkowa



HDR-K 51-16

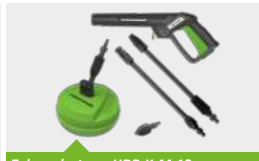
Nr art. 7102511

**2 319 zł netto**  
2 852,37 zł brutto



### Zakres dostawy HDR-K 39-12:

- >Wąż wysokociśnieniowy 5m
- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca
- >Regulowana dysza wysokociśnieniowa
- >Rotacyjna dysza strumieniowo-punktowa
- >Dysza spieniająca 0,5l
- >Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem



### Zakres dostawy HDR-K 44-13:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa do usuwania zanieczyszczeń
- >Lanca
- >Dysza wielofunkcyjna do strumienia punktowego i wachlarzowego
- >Przystawka do czyszczenia powierzchni
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż i 6m węża wysokociśnieniowego



### Zakres dostawy HDR-K 48-15:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa do usuwania zanieczyszczeń
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną do strumienia punktowego i wachlarzowego
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż i 18m węża wysokociśnieniowego



### Zakres dostawy HDR-K 51-16:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną do strumienia punktowego i wachlarzowego
- >Wąż wysokociśnieniowy 8m

Dane techniczne	HDR-K 39-12	HDR-K 44-13	HDR-K 48-15	HDR-K 51-16
Numer artykułu	7101391	7101441	7101481	7102511
Ciśnienie robocze	80 bar	100 bar	125 bar	150 bar
Ciśnienie maksymalne	120 bar	135 bar	150 bar	160 bar
Przepływ wody	390 l/h	440 l/h	480 l/h	510 l/h
Max. temp. wody na dopływie	50 °C	50 °C	50 °C	60 °C
Długość przewodu elektrycznego	5 m	5 m	5 m	5 m
Moc znamionowa	1,5 kW	1,8 kW	2,5 kW	2,9 kW
Przyłącze elektryczne	220 – 240 V ~50-60 Hz	220 – 240 V ~50-60 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość węża	5 m	6 m	8 m	8 m
Materiał głowicy tłoka	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	Ceramika
Materiał głowicy cylindrowej	Aluminium	Aluminium	Mosiądz	Mosiądz
Wymiary w mm	280 x 240 x 650 mm	420 x 340 x 870 mm	420 x 360 x 930 mm	460 x 280 x 260 mm
Waga	5,9 kg	12,9 kg	22,5 kg	18,4 kg

## HDR-K 51-16:

- ▶ Termiczny wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Automatyyczny zawór bezpieczeństwa
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze w celu dostosowania do danego zadania czyszczenia
- ▶ Wyświetlanie ustawionego ciśnienia za pomocą manometru
- ▶ Zintegrowane odsysanie środka czyszczącego
- ▶ Łatwy do kontrolowania i konserwacji filtr wody w celu ochrony pompy przed zanieczyszczeniami w wodzie
- ▶ Z uchwytem na kabel

### HDR-K 54-16:

- ▶ Automatyyczny zawór bezpieczeństwa do odprowadzenia ciśnienia w głowicy pompy

## HDR-K 54-16 do HDR-K 90-20:

- ▶ Zintegrowany zbiornik na detergent z prostym dozowaniem detergentu
- ▶ Wysokiej jakości połączenia gwintowe
- ▶ Zintegrowany filtr wody chroni pompę przed cząstkami brudu
- ▶ 4-biegunowy, wolno pracujący i trwały silnik elektryczny
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze w celu dostosowania do danego zadania czyszczenia
- ▶ Wskazanie ciśnienia za pomocą manometru

### HDR-K 90-20:

- ▶ Bezproblemowa praca z niskim zużyciem materiału dzięki sterowaniu pompy Total Stop Timed
- ▶ Automatyyczny zawór bezpieczeństwa, wskaźnik poziomu oleju i bagnet do pomiaru oleju

### HDR-K 126-21:

- ▶ Uchwyt składany z zawiasami aluminiowymi
- ▶ Obudowa ze stali nierdzewnej



Wyprod. w Europie



HDR-K 54-16

Nr art. 7102541

**3 469 zł**  
netto

4 266,87 zł brutto



Wyprod. w Europie



HDR-K 77-18

Nr art. 7102771

**5 329 zł**  
netto

6 554,67 zł brutto



Wyprod. w Europie



HDR-K 90-20

Nr art. 7102902

**6 949 zł**  
netto

8 547,27 zł brutto



Wyprod. w Europie



HDR-K 126-21

Nr art. 7102126

**11 069 zł**  
netto

13 614,87 zł brutto



### Zakres dostawy HDR-K 54-16:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 10m węża wysokociśnieniowego



### Zakres dostawy HDR-K 77-18:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 10m węża wysokociśnieniowego



### Zawartość przesyłki HDR-K 90-20:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Dysza frezu do usuwania zanieczyszczeń ze złączem do szybkiej wymiany
- >5-cz zestaw dysz do szybkiej wymiany
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 15m węża



### Zawartość przesyłki HDR-K 126-21:

- > Bęben na wąż
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 mtr.
- > Ręczny pistolet natryskowy
- > Zakrzywiona lanca HD
- > Dysza 1/4
- > Wąż do zbiornika na deterenty
- > Lanca wysokociśnieniowa z frezem do zanieczyszczeń
- > Uchwyt na kabel i wąż

Dane techniczne	HDR-K 54-16	HDR-K 77-18	HDR-K 90-20	HDR-K 126-21
Numer artykułu	7102541	7102771	7102902	7102126
Ciśnienie robocze	140 bar	170 bar	200 bar	200 bar
Ciśnienie maksymalne	160 bar	180 bar	200 bar	200 bar
Przepływ wody	540 l/h	770 l/h	900 l/h	1260 l/h
Max. temp. wody na dopływie	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Długość przewodu elektrycznego	5 m	5 m	5 m	5 m
Moc znamionowa	3,1 kW	5,0 kW	7,4 kW	8,9 kW
Przylącze elektryczne	230 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz
Długość węża	10 m	10 m	15 m	15 m
Materiał głowicy tłoka	stal nierdzewna	stal nierdzewna	Ceramika	Ceramika
Materiał głowicy cylindrowej	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz
Wymiary w mm	390 x 380 x 900 mm	390 x 380 x 900 mm	670 x 490 x 900 mm	850x540x550-950 mm
Waga	35 kg	47 kg	61,5 kg	65

## Myjka wysokociśnieniowa na zimną wodę HDR-K 46-16 SW - Dwa tryby czyszczenia zapewniają skuteczne usuwanie silnych zabrudzeń.

- ▶ Wybór trybu pracy za pomocą 3-stopniowego przełącznika obrotowego (tryb wyłączenia/spryskiwania/mycia).
- ▶ Skuteczne czyszczenie ciężkich lub zaschniętych zabrudzeń poprzez wstępne mycie lancą spryskującą
- ▶ Model mobilny z dwoma gumowanymi kółkami i ergonomicznym uchwytem
- ▶ Total Stop - sterowanie pompą: uruchamianie i zatrzymywanie silnika pompy bez opóźnienia przez wyłącznik ciśnieniowy
- ▶ Bęben na wąż z 8-metrowym węzłem wysokociśnieniowym w zestawie
- ▶ Zintegrowany zbiornik na detergenty

**HDR-K 46-16 SW**

Nr art. 7101461

**1 129 zł**  
netto  
 1 388,67 zł brutto


- ▶ Zwiększona żywotność głowicy pompy dzięki automatycznemu zaworowi bezpieczeństwa
- ▶ Długa żywotność dzięki solidnej trójłatkowej pompie osiowej, aluminiowej głowicy, tłok ze stali nierdzewnej
- ▶ Praktyczne uchwyty na pistolet ręczny, rurę natryskową, wąż wysokociśnieniowy i kabel sieciowy


**Zakres dostawy HDR-K 46-16 SW:**

- > Lanca
- > Dysza wysokociśnieniowa
- > Dysza do usuwania zanieczyszczeń
- > Dysza do czyszczenia powierzchni
- > Ręczny pistolet natryskowy
- > Lanca spryskująca (3 bar, przepływ 18 l/h)
- > Wąż wysokociśnieniowy 8 m
- > Wąż spiralny 6 m
- > Filtr wody

Dane techniczne		HDR-K 46-16 SW
Numer artykułu		7101461
Ciśnienie robocze max.	bar	107
Ciśnienie pompy maks.	bar	120
Maks. Przepływ wody	l/h	460
Pozycja pracy		stojący
Max. temp. wody na dopływie	°C	50
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	93
Moc wejściowa	kW	2,2
Długość przewodu	m	5
Napięcie zasilania		230 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	330 x 307 x 790
Waga (netto) ok.	kg	11,6

## Myjka wysokociśnieniowa na zimną wodę HDR-K 60-18 - Regulacja ciśnienia roboczego w celu dostosowania do danego zadania czyszczenia.

- ▶ Mobilny model z dwoma gumowanymi kółkami i teleskopową rączką.
- ▶ Total Stop - sterowanie pompą: uruchamianie i zatrzymywanie silnika pompy bez opóźnienia przez wyłącznik ciśnieniowy poprzez otwieranie i zamykanie pistoletu
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze w celu dostosowania do danego zadania czyszczenia, wskazanie ustawionego ciśnienia za pomocą manometru
- ▶ W komplecie bęben na wąż z węzłem wysokociśnieniowym 10 m
- ▶ Zintegrowany zbiornik na detergenty
- ▶ Łatwy w kontroli i konserwacji filtr wodny chroniący pompę przed cząsteczkami zanieczyszczeń w wodzie
- ▶ Zwiększona żywotność głowicy pompy dzięki automatycznemu zaworowi bezpieczeństwa

**HDR-K 60-18**

Nr art. 7101601

**2 049 zł**  
netto  
 2 520,27 zł brutto


- ▶ Długa żywotność dzięki solidnej trójłatkowej pompie osiowej, mosiężnej głowicy, tłok ze stali nierdzewnej
- ▶ Ochrona silnika indukcyjnego przed przeciążeniem przez wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Praktyczne uchwyty na pistolet ręczny, rurę natryskową, wąż wysokociśnieniowy i kabel sieciowy


**Zakres dostawy HDR-K 60-18:**

- > Wąż wysokociśnieniowy 10 m
- > Lanca z regulowaną dyszą wysokociśnieniową
- > Lanca do usuwania zanieczyszczeń
- > Filtr wody
- > Ręczny pistolet natryskowy
- > Urządzenie do rozpylania piany
- > Urządzenie do czyszczenia powierzchni z przedłużoną lancą

Dane techniczne		HDR-K 60-18
Numer artykułu		7101601
Ciśnienie robocze max.	bar	140
Ciśnienie pompy maks.	bar	180
Maks. Przepływ wody	l/h	600
Pozycja pracy		stojący
Max. temp. wody na dopływie	°C	50
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	99
Moc wejściowa	kW	2,8
Długość przewodu	m	5
Napięcie zasilania		230 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	449 x 388 x 895
Waga (netto) ok.	kg	25

## Mylka wysokociśnieniowa na zimną wodę HDR-K 85-16 TF - Większa moc z dwóch pomp.

- ▶ Do wyboru dwa tryby czyszczenia
- ▶ Mobilna z dwiema gumowymi oponami i teleskopowym uchwytem
- ▶ Lanca wysokociśnieniowa z systemem szybkiej wymiany
- ▶ Unikalne podwójne mocowanie dyszy zwiększa powierzchnię strumienia
- ▶ W zestawie podwójne mocowanie dyszy zwiększa powierzchnię strumienia
- ▶ W zestawie filtr chroniący pompę przed zanieczyszczeniami
- ▶ Termiczny wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Praktyczny uchwyt na lancę wysokociśnieniową i szówek na akcesoria zintegrowane z urządzeniem

### Wyposażenie:

- > Aluminiowa głowica cylindra
- > Głowica tłoka ze stali nierdzewnej
- > Kontrola pompy Total Stop
- > Filtr do wody
- > Zintegrowany bęben na wąż
- > Ręczny pistolet natryskowy CLICK-FAST szybkozłączce
- > Koła 200 mm

- ▶ Do wyboru dwa tryby czyszczenia
- ▶ Podwójne mocowanie dyszy o dużej powierzchni strumienia
- ▶ Lanca wysokociśnieniowa z systemem szybkiej wymiany
- ▶ Wysoka wydajność dzięki dwóm pompom do 850 l/h

DOM / HOBBY

### Akcesoria

**Regulowana dysza wysokociśnieniowa**  
Art.-Nr. 7113022  
**Cena 34 zł netto**

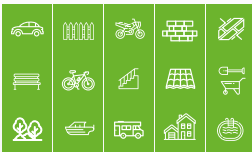
**Adapter wtykowy do Kärcher**  
Art.-Nr. 7113010  
**Cena 49 zł netto**

**Filtr wody**  
Art.-Nr. 7116001  
**Cena 49 zł netto**

**Dysza do czyszczenia powierzchni**  
Art.-Nr. 7115006  
**Cena 279 zł netto**



Rys. pokazuje akcesoria myjkę wraz z akcesoriami dodatkowymi



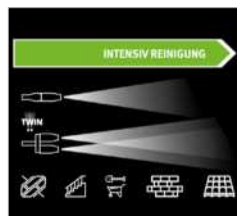
**HDR-K 85-16 TF**  
Nr art. 7101851

**1 309 zł netto**  
1 610,07 zł brutto

Dane techniczne	HDR-K 85-16 TF
Numer artykułu	7101851
Ciśnienie robocze	107 bar
Ciśnienie maksymalne	60 / 160 bar
Maks. natężenie przepływu	570 l/h
Przepływ Pompa1/Pompa2	420 / 850 l/h
Pozycja robocza	stojąca
Max. temp. wody na dopływie	50 °C
Długość przewodu	5 m
Pobór mocy	2,7 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Wymiary w mm	449 x 388 x 895 mm
Waga	14,6 kg



Tryb 1: Tryb Eco do lekkiego zabrudzenia i czyszczenia pojazdów oraz w ogrodzie



Tryb 2: Tryb Intensywnego czyszczenia z 2 pompami, a zatem wyższe ciśnienie robocze i przepływ wody dla silnego zabrudzenia



Praktyczne miejsce na akcesoria zintegrowane z urządzeniem



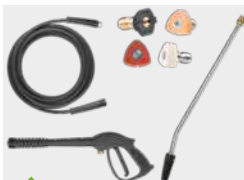
### Zakres dostawy HDR-K 85-16 TF:

- > Przystawka do piany
- > 2 obrotowe dysze
- > Rura przedłużająca
- > Pistolet
- > Wąż wysokociśnieniowy 8 m
- > Dysza wielofunkcyjna 5 w 1
- > Podwójny wlot dyszy

**Seria HDR-K – Benzynowe myjki wysokociśnieniowe zimnowodne**

- ▶ Model mobilny z aluminiową ramą, dwoma gumowymi kołami, stopami antywibracyjnymi i uchwytem z uchwytem na akcesoria
- ▶ Całkowite zatrzymanie sterowania pompy: Uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy bez opóźnienia podczas otwierania i zamykania pistoletu
- ▶ Ochrona silnika przed przeciążeniem poprzez wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Niezawodna pompa z aluminiową głowicą i czujnikiem poziomu oleju
- ▶ Praktyczne uchwyty na pistolet ręczny, lancę, wąż wysokociśnieniowy i przewód zasilający
- ▶ Zintegrowany zbiornik na środek czyszczący z fatwym dozowaniem środka
- ▶ Wysokiej jakości przylączka gwintowane
- ▶ Zintegrowany filtr wodny chroni pompę przed cząsteczkami zabrudzeń znajdującymi się w

- wodzie
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze celem dopasowania do danego sposobu sprzątania
- ▶ Wskaźnik poziomu oleju
- ▶ Korki spustowe i otwory spustowe ułatwiają konserwację i wymianę oleju
- ▶ Wbudowane odsysanie środka czyszczącego
- ▶ Filtr zasypania wody z funkcją inspekcji



**Zakres dostawy HDR-K 66-20 BL:**

- > Rękojeść pistoletowa
- > Wąż wysokociśnieniowy wzmocniony 8 m
- > Zakrzywiona lanca z regulowaną dyszą
- > 4-częściowa szybka wymiana zestawu dysz



**Zakres dostawy HDR-K 72-22 BH / HDR-K 96-28 BL:**

- > Rękojeść pistoletowa
- > Wąż wysokociśnieniowy wzmocniony 10m
- > Zakrzywiona lanca z regulowaną dyszą
- > 4-częściowa szybka wymiana zestawu dysz



HDR-K 66-20 BL



HDR-K 72-22 BH



HDR-K 96-28 BL

**Loncin**  
inside.

HDR-K 66-20 BL

Nr art. 7103662

**2 259 zł**  
netto

2 778,57 zł brutto

**HONDA**  
inside.

HDR-K 72-22 BH

Nr art. 7103722

**4 099 zł**  
netto

5 041,77 zł brutto

**Loncin**  
inside.

HDR-K 96-28 BL

Nr art. 7109628

**4 509 zł**  
netto

5 546,07 zł brutto

Dane techniczne	HDR-K 66-20 BL	HDR-K 72-22 BH	HDR-K 96-28 BL
Numer artykułu	7103662	7103722	7109628
Ciśnienie maksymalne	200 bar	220 bar	270 bar
Przepływ wody	660 l/h	720 l/h	960 l/h
Max. temp. wody na dopływie	50 °C	60 °C	60 °C
Paliwo	Benzyna	Benzyna	Benzyna
Długość węża wysokociśnieniowego	8 m	10 m	10 m
Moc znamionowa	3,6 kW	4,1 kW	8,2 kW
Prędkość obrotowa silnika	3400 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>
Pojemność zbiornika	3,6 l	3,1 l	6,5 l
Materiał głowicy tłokowej	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Ceramika
Wymiary w mm	520 x 690 x 565 mm	520 x 690 x 565 mm	830 x 595 x 640 mm
Waga	31,4 kg	34,7 kg	58,4 kg

## Seria HDR-H – Myjka wysokociśnieniowa na ciepłą wodę



### HDR-H 54-15 (230V/400V) / HDR-H 60-14

- ▶ Całkowite zatrzymanie sterowania pompy: Uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy bez opóźnienia przy pomocy przycisku poprzez otwarcie i zamknięcie pistoletu
- ▶ Bardzo solidna 3-tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i tłokiem ze stali szlachetnej
- ▶ Ochrona silnika przed przeciążeniem poprzez wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Komfortowe manewrowanie przy pomocy ergonomicznego uchwytu, dwóch dużych kół oraz koła kierującego

### HDR-H 54-15 (230V/400V)

- ▶ Funkcja Easy-Start: Odciążenie rozruchu poprzez zmniejszenie ciśnienia w momencie uruchomienia pompy
- ▶ Praktyczne szufladki do przechowywania na akcesoria

### HDR-H 60-14

- ▶ Ochrona obudowy dzięki zderzakom umieszczonym z tyłu i z przodu
- ▶ Uchwyt można składać w celu oszczędności miejsca i transportu

### HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20 / HDR-H 108-20

- ▶ Regulowane ciśnienie robocze i temperatura wody w celu optymalnego dopasowania do danego sposobu sprzątania. Możliwa jest również praca z zimną wodą
- ▶ Sterowanie pompą Total-Stop-Timed redukujące zmęczenie i zużycie: Uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy z miękkim rozruchem podczas pracy, czterdzieści sekund opóźnienia wyłączenia, sterowanie przez otwarcie i zamknięcie pistoletu - Twoja korzyść: niskie zmęczenie podczas obsługi przy mniejszym nacisku, brak przegrzewania się pompy dzięki częstemu włączaniu i wyłączaniu, większa żywotność wszystkich elementów
- ▶ Bardzo solidna 3-tłokowa pompa osiowa z głowicą mosiężną i tłokiem ceramicznym
- ▶ Skuteczna ochrona przed kamieniem dzięki instalacji przeciw zważnieniu

- ▶ Regulowana temperatura wody, do 90 °C
- ▶ Zintegrowany bęben na wąż z 10 metrowym węzłem wysokociśnieniowym
- ▶ 230-woltowy model z odciążeniem rozruchu dzięki funkcji Easy-Start

- ▶ Regulacja dopływu środka czyszczącego i temperatury wody do 110 °C
- ▶ Uchwyt można składać w celu oszczędności miejsca i transportu

- ▶ Poziom parowania (40 °C - 140 °C) w celu usuwania uporczywych zabrudzeń
- ▶ Silny i wolnobieżny 4-biegowy silnik
- ▶ Ochrona przed kamieniem

- ▶ Poziom parowania (40 °C - 140 °C) w celu usuwania uporczywych zabrudzeń
- ▶ Silny i wolnobieżny 4-biegowy silnik
- ▶ Osobna jednostka wentylatora palnika
- ▶ Duży zbiornik na środek czyszczący
- ▶ Ochrona przed kamieniem



HDR-H 54-15



HDR-H 60-14



HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20



HDR-H 108-20

### Zawartość dostawy HDR-H 60-14:

- > Rekojęść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 15°
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 m
- > Igła do czyszczenia dysz



### Zawartość dostawy HDR-H 78-18:

- > Rekojęść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 25°
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 m
- > Igła do czyszczenia dysz
- > Wąż ssący do zbiornika zewnętrznego



### Zawartość dostawy HDR-H 54-15:

- > Rekojęść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 15°
- > Bęben na wąż z 10 metrowym węzłem wysokociśnieniowym
- > Igła do czyszczenia dysz



### Zawartość dostawy HDR-H 90-20 oraz HDR-H 108-20:

- > Rekojęść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 25°
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 m
- > Igła do czyszczenia dysz



### HDR-H 54-15 (230V)

Nr art. 7150541

**6 989 zł**  
netto

8 596,47 zł brutto

### HDR-H 54-15 (400V)

Nr art. 7150543

**7 449 zł**  
netto

9 162,27 zł brutto

### HDR-H 60-14

Nr art. 7150601

**11 379 zł**  
netto

13 996,17 zł brutto

### HDR-H 78-18

Nr art. 7150781

**14 889 zł**  
netto

18 313,47 zł brutto

### HDR-H 90-20

Nr art. 7150902

**15 569 zł**  
netto

19 149,87 zł brutto

### HDR-H 108-20

Nr art. 7150992

**18 289 zł**  
netto

22 495,47 zł brutto

Dane techniczne	HDR-H 54-15 230V	HDR-H 54-15 400V	HDR-H 60-14	HDR-H 78-18	HDR-H 90-20	HDR-H 108-20
Numer artykułu	7150541	7150543	7150601	7150781	7150902	7150992
Ciśnienie robocze max.	150 bar	150 bar	180 bar	180 bar	200 bar	200 bar
Wydajność pompowania maks.	540 l/h	540 l/h	720 l/h	780 l/h	900 l/h	1080 l/h
Temperatura maks.	90 °C	90 °C	110 °C	140 °C	110 °C	140 °C
Paliwo	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Zbiornik na paliwo	15 l	15 l	15 l	18 l	18 l	19 l
Zbiornik na środek czyszczący	4,5 l	4,5 l	3,5 l	3,5 l	3,5 l	16 l
Ochrona zbiornika przed gromadzeniem się kamienia	-	-	-	2,5 l	2,5 l	2,5 l
Moc przyłączeniowa	2,7 kW	2,7 kW	4,8 kW	5,0 kW	7,5 kW	7,6 kW
Prędkość obrotowa silnika	2 800 min <sup>-1</sup>	2 800 min <sup>-1</sup>	2 800 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz
Długość węża wysokociśnieniowego	10 m	10 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	890 x 500 x 820 mm	890 x 500 x 820 mm	940x620x840 mm	950x620x850 mm	950x620x850 mm	1320x820x960 mm
Waga	85 kg	85 kg	100 kg	115 kg	128 kg	160 kg



## HDR-H 48-15 - Myjka wysokociśnieniowa na gorącą wodę - z maksymalnym ciśnieniem roboczym 110 barów i temperaturą wody do 90 ° C.

- ▶ Opcjonalnie do zastosowania w trybie zimnej lub ciepłej wody
- ▶ Podgrzanie wody do maks. 90 ° C przez spalanie oleju napędowego
- ▶ Elektryczna trzy tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą
- ▶ Silnik indukcyjny z wyłącznikiem ochronnym silnika
- ▶ Filtr wody chroniący pompę przed zanieczyszczeniami

- ▶ Total Stop Pump Control: Uruchom i zatrzymaj silnik pompy bezwzględnie za pomocą przełącznika ciśnienia, otwierając i zamykając pistolet
- ▶ Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia
- ▶ Wygodna w manewrowaniu dzięki ergonomicznemu uchwytowi
- ▶ Gumowane koła o średnicy 210 mm

### Wyposażenie

- ▶ Silnik 2-biegowy
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa silnika
- ▶ Pompa osiowa z mosiężną głowicą
- ▶ Sterowanie Total Stop System
- ▶ Funkcja łatwego uruchomienia
- ▶ Pompa samozasysająca
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Zintegrowany zbiornik na detergent
- ▶ Filtry do wody
- ▶ Opóźniony start
- ▶ Oddzielna jednostka wentylacyjna
- ▶ Wąż wysokociśnieniowy 10 m
- ▶ Podwozie / sprzęt transportowy: dwa gumowe koła Ø 210 mm i metalowa podstawa



- ▶ Podgrzanie wody do maks. 90 ° C przez spalanie oleju napędowego
- ▶ Elektryczna trzy tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą
- ▶ Start / stop silnika pompy bez opóźnień przez otwarcie / zamknięcie pistoletu
- ▶ Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia

HDR-H 48-15

Nr art. 7150481

**4 939 zł**  
netto

6 074,97 zł brutto



- ▶ Elektryczna trzy tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą
- ▶ Silnik indukcyjny z wyłącznikiem ochronnym silnika

Dane techniczne	HDR-H 48-15
Numer artykułu	7150481
Ciśnienie robocze maks.	110 bar
Przepływ wody max.	480l/h
Temperatura max.	90 °C
Paliwo	Diesel
Pojemność zbiornika paliwa	4 l
Zużycie paliwa	2,3 l/h
Objętość zbiornika detergentu	0,25 l
Pobór mocy	2,3 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Poziom mocy akustycznej Lw	96 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego Lp	80 dB(A)
Wymiary w mm	580 x 440 x 930 mm
Waga	43 kg






### Zakres dostawy HDR-H 48-15:

- > Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia (7161005)
- > Zakrzywiona lanca (7162014)
- > Dysza strumieniowa 25° (7163010)
- > Wąż wysokociśnieniowy 10 m
- > Nasadka pianowa (7163011)

Akcesoria HDR-H 48-15
 <p><b>Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia</b> Art.-Nr. 7161005 <b>Cena 459 zł netto</b></p>
 <p><b>Zakrzywiona lanca</b> Art.-Nr. 7162014 <b>Cena 85 zł netto</b></p>
 <p><b>Lanca z obrotową dyszą</b> Art.-Nr. 7162015 <b>Cena 379 zł netto</b></p>

Akcesoria HDR-H 48-15
 <p><b>Przedłużenie węża 8 m</b> Art.-Nr. 7164008 <b>Cena 329 zł netto</b></p>
 <p><b>Dysza strumieniowa 25°</b> Art.-Nr. 7163010 <b>Cena 55 zł netto</b></p>
 <p><b>Nasadka pianowa</b> Art.-Nr. 7163011 <b>Cena 62 zł netto</b></p>

Akcesoria HDR-H 48-15
 <p><b>Zestaw do czyszczenia powierzchni</b> Art.-Nr. 7163012 <b>Cena 499 zł netto</b></p>
 <p><b>Separator wody HDR-H</b> Art.-Nr. 7161004 <b>Cena 195 zł netto</b></p>
 <p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Art.-Nr. 7165003 <b>Cena 133 zł netto</b></p>



## ADSG 15 - akumulatorowy opryskiwacz ciśnieniowy.

- ▶ Nadaje się do dezynfekcji dużych powierzchni
- ▶ Cicha pompa z funkcją automatycznego wyłączania, bez konieczności ręcznego zwiększania ciśnienia
- ▶ Najlepsze rezultaty dzięki dobrej wydajności natrysku
- ▶ Z praktycznym paskiem z tyłu zapewniającym wygodną pracę zwiększania ciśnienia



ADSG 15  
Nr art. 7350000  
**749 zł netto**  
921,27 zł brutto



### Zakres dostawy ADSG 15:

- Pistolet natryskowy
- Łanca
- Wąż
- Dysza okrągła
- Podwójna dysza
- Dysza regulowana
- Dysza płaska
- Akumulator Samsung 2 Ah / 18 V DC
- Ładowarka 0,4A

Dane techniczne	ADSG 15
Numer artykułu	7350000
Przepływ	48 – 90 l/h
Temperatura max.	40 °C
Zbiornik	15 l
Poziom mocy akustycznej	75 dB(A)
Napięcie	18V DC
Pojemność baterii	2 Ah
Maksymalny czas pracy	2 – 3 h
Długość węża	1,7 m
Wymiary	344 x 241 x 486 mm
Waga	4,3 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Akumulator	7013542	200 zł

## Myjka parowa SG 34 - higieniczne czyszczenie wszystkich powierzchni bez użycia środków chemicznych



Wyprod. w Europie

- ▶ Kompaktowa myjka parowa o przekonującej wydajności czyszczenia
- ▶ Do stosowania w kuchniach, łazienkach, pomieszczeniach pracy i nauki, hotelach, restauracjach, innych budynkach i obiektach komunikacji publicznej
- ▶ W zestawie liczne końcówki do czyszczenia szyb, stołów, szafek, wnęk, a nawet krat i klamek drzwi
- ▶ Łatwa regulacja ilości pary za pomocą pokrętki z pięcioma poziomami w zależności od powierzchni lub zabrudzenia
- ▶ Wyświetlanie temperatury za pomocą termometru analogowego
- ▶ Praktyczny schowek na akcesoria i uchwyt na kabel



### Intuicyjna obsługa

- Prosta regulacja ilości pary za pomocą pokrętki z pięcioma poziomami w zależności od powierzchni lub zabrudzenia
- Wyświetlanie temperatury za pomocą termometru analogowego



SG 34  
Nr art. 7175034  
**1 199 zł netto**  
1 474,77 zł brutto



Dane techniczne	SG 34
Numer artykułu	7175034
Natężenie przepływu pary	43 g/min
Temperatura pary wodnej	145 °C
Czas nagrzewania	10 min
Ciśnienie robocze	4 bar
Pojemność zbiornika	2,4 l
Materiał zbiornika	Aluminium
Moc wejściowa	2,3 kW
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	470 mm
Waga ok.	7,5 kg

### Zakres dostawy SG 34:

- ▶ Wąż 2,8 m z uchwytem
- ▶ Zestaw rur 2 x 480 mm
- ▶ Głowica dyszy
- ▶ Dysza podłogowa
- ▶ Dysza okienna
- ▶ Szczotka trójkątna
- ▶ Bawełniany pokrowiec na szczotkę trójkątną
- ▶ Dysza punktowa
- ▶ Szczotka okrągła z włosiem poliestrowym Ø 27 mm
- ▶ Tkanina bawełniana 300 x 300 mm
- ▶ Miarka 500 ml
- ▶ Lajek
- ▶ 50 g odkamieniacza w proszku

## SG 36 - Profesjonalna myjka parowa. Higieniczne czyszczenie parą, do wszystkich twardych powierzchni.

- ▶ Kompaktowa konstrukcja
- ▶ Intuicyjna obsługa z regulowaną regulacją pary
- ▶ Zastosowanie wysokiej jakości stali nierdzewnej i trwałych komponentów gwarantuje długą żywotność bez zbędnej konserwacji.
- ▶ Specjalne końcówki dyszowe ułatwiają czyszczenie szyb, stołów, szafek, wnek, a nawet prętów i uchwytyw drzwiowych.
- ▶ Z cyfrowym wyświetlaczem temperatury



Praktyczne uchwyty na kable z tyłu

Nr art. 7170036

**7 079 zł**  
netto

8 707,17 zł brutto

Dane techniczne	SG 36
Numer artykułu	7170036
Ciśnienie robocze	6 bar
Natężenie przepływu pary wodnej	~ 65 – 80 g / min
Maks. temperatura pary wodnej	165 °C
Czas rozpoczęcia	3 min
Zasilanie elektryczne	1 / 230 / 50 Ph / V / Hz
Moc wejściowa	3,25 kW
Objętość zbiornika	1,8 l
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	350x 460 x 330 mm
Waga	4,5 kg



### Zakres dostawy SG 36:

- > 1x 2,5 m wąż parowy z uchwytem
- > 2x 0,5 m rura przedłużająca
- > 1x głowica dysy
- > 1x dysza do okien i / lub szkła
- > 1x szczotka wielofunkcyjna
- > 1x trójkątna szczotka
- > 1x zakrzywiona lanca L = 175
- > 1x okrągła szczotka z włosiem poliestrowym
- > 1x okrągła szczotka z mosiężnym włosiem
- > 1x ściereczka

## SG 58 S – Profesjonalna myjka parowa. Higieniczne czyszczenie parą, do wszystkich twardych powierzchni.

- ▶ Stała temperatura pary wynoszącej co najmniej 120°C dzięki zintegrowanej regulacji temperatury
- ▶ Może być używany z wodą destylowaną i normalną wodą wodociągową
- ▶ Skuteczne czyszczenie czystą parą lub z dodatkiem środków czyszczących
- ▶ Odkurzacz do pracy na mokro z filtrem HEPA w zestawie

- ▶ Wilgoć resztkowa może być odciągana bezpośrednio podczas procesu czyszczenia
- ▶ Specjalne końcówki dyszowe ułatwiają czyszczenie szyb, stołów, szafek, wnek, a nawet prętów i uchwytyw drzwiowych.
- ▶ Z wbudowaną wtyczką CEE 230V



Dane techniczne	SG 58 S
Numer artykułu	7170058
Ciśnienie robocze	8 bar
Natężenie przepływu pary wodnej	80 – 95 g / min
Maks. temperatura pary wodnej	185 °C
Czas do rozpoczęcia	6 min
Zasilanie elektryczne	1 / 230 / 50 Ph / V / Hz
Wydajność odsysania	175 m <sup>3</sup> /h
Moc wejściowa	3,5 kW
Zbiornik na wodę	5 l
Zbiornik na środek czyszczący	5 l
Zbiornik na brudną wodę	13 l
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	745 x 480 x 1040 mm
Waga	32 kg

Nr art. 7170058

**19 829 zł**  
netto

24 389,67 zł brutto

### Zakres dostawy SG 58 S:

- > 1x 4m wąż parowy z uchwytem
- > Rura przedłużająca 2x 0,5 m
- > 1x uniwersalna szczotka do podłóg
- > 1x ochraniacz dywanu do uniwersalnej szczotki
- > 1x oprawka z włosiem i gumą
- > Ściągacz do szczotki wielofunkcyjnej
- > 1x dysza do okien lub szkła
- > 1x duża dysza ssąca z gumowym ściągaczem
- > 1x mała dysza ssąca
- > 1x dysza parowa
- > 1x okrągła szczotka z włosiem Ø 28 mm
- > 1x okrągła szczotka z włosiem Ø 65 mm
- > 1x okrągła szczotka z włosiem Ø 40 mm
- > 1x ściereczka
- > 1x dysza natryskowa i ssąca
- > 1x nasadka ze szczoteczką do natrysku i króciec ssący L = 150 mm



## Pompa do wody czystej FWP – Wydajna, do ciężkich prac w trybie ciągłym

Wszczętronne i skuteczne

- ▶ Nawadnianie grządek, zraszanie terenów zielonych, zraszanie pól w rolnictwie, tłoczenie wody ze zbiorników wodnych i fontann
- ▶ W przybliżeniu 2,5 godziny czasu pracy przy jednym napełnieniu zbiornika przy obciążeniu 75%

Solidne, trwałe i niezawodne

- ▶ Funkcjonalny przy każdej pogodzie
- ▶ Obudowa spiralna i wirnik wykonane z żeliwa, co zapewnia najwyższą wytrzymałość i długą żywotność pompy
- ▶ Mocny i wydajny silnik 4-suwowy, łatwy do uruchomienia w każdych warunkach
- ▶ Solidna stalowa rama z tłumikami drgań

- ▶ Szybkie i łatwe uruchamianie poprzez bezpośrednie generowanie podciśnienia i podłączanie węży do pompy
- ▶ Łatwa do przenoszenia dzięki niewielkiemu ciężarowi własnemu
- ▶ Wygodna konserwacja

Model	FWP 50	FWP 80
Numer artykułu	7500050	7500080
<b>Pompa</b>	Woda czysta	
Wydajność pompowania maks.	566 l/min	803 l/min
Cisnienie tłoczenia	3 bar	
maks. wielkość ziaren	7 mm	
Gwint wlotowy/wylotowy	2"	3"
Średnica wlotowa/wylotowa	50,8 mm	76,2 mm
maks. wysokość tłoczenia	30 m	
Wysokość zasysania	7 m	
<b>Napęd</b>		
Typ silnika*	4-suwowy OHV, 1-cylindrowy	
Paliwo	benzyna	
Pojemność skokowa	196 cm <sup>3</sup>	223 cm <sup>3</sup>
Moc silnika	4 kW	4,5 kW
Prędkość obrotowa silnika	3600 min <sup>-1</sup>	
Chłodzenie	Powietrze	
Rozrusznik	Rozrusznik linkowy	
Pojemność zbiornika	3,6 l	
Czas pracy przy obciążeniu ok. 75%	2,5 h	
Objętość oleju silnikowego	0,6 l	
Poziom ciśnienia akustycznego	77 dB(A)	
Poziom mocy akustycznej	99 dB(A)	
Dł x Szer x Wys w mm	470 x 386 x 450	500 x 400 x 480
Waga	23 kg	26 kg



FWP 50

Nr art. 7500050

**979 zł netto**

1 204,17 zł brutto

FWP 80

Nr art. 7500080

**1 099 zł netto**

1 351,77 zł brutto



Zakres dostawy FWP 50 i FWP 80:

- > 2x złącza węży
- > 2x nakrętki złączne
- > 2x uszczelki gumowe
- > 3x zaciski węży
- > 1x kosz ssący
- > 4x gumowe stopki
- > 1x zestaw narzędzi do montażu

## SWP 80 – Pompa do brudnej wody. Wydajna i niezawodna w najtrudniejszych warunkach.

Wszczętronne i skuteczne

- ▶ Odpompowanie stawów, pompowanie piwnic np. podczas powodzi, nawadnianie grządek
- ▶ Odsysa nawet wodę z piachem, środkami czyszczącymi lub olejem, np. ścieki, szlam, ...
- ▶ W przybliżeniu 2,5 godziny czasu pracy przy jednym napełnieniu zbiornika przy obciążeniu 75%

Solidne, trwałe i niezawodne

- ▶ Funkcjonalny przy każdej pogodzie
- ▶ Obudowa spiralna i wirnik wykonane z żeliwa, co zapewnia najwyższą wytrzymałość i długą żywotność pompy
- ▶ Mocny i wydajny silnik 4-suwowy, łatwy do uruchomienia w każdych warunkach
- ▶ Solidna stalowa rama z tłumikami drgań

- ▶ Szybkie i łatwe uruchamianie poprzez bezpośrednie generowanie podciśnienia i podłączanie węży do pompy
- ▶ Wygodna konserwacja

Model	SWP 80
Numer artykułu	7500180
<b>Pompa</b>	
Obszar stosowania	Woda brudna
Wydajność pompowania maks.	966 l/min
Cisnienie tłoczenia	2,6 bar
Maks. rozmiar ziaren	27 mm
Gwint wlotowy/wylotowy	3"
Średnica wlotowa/wylotowa	76,2 mm
maks. wysokość tłoczenia	26 m
Wysokość zasysania	7 m
<b>Napęd</b>	
Typ silnika*	4-suwowy OHV, 1-cylindrowy
Paliwo	benzyna
Pojemność skokowa	223 cm <sup>3</sup>
Prędkość obrotowa silnika	3600 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4,5 kW
Chłodzenie	Powietrze
Rozrusznik	Rozrusznik linkowy
Pojemność zbiornika	3,6 l
Czas pracy przy obciążeniu ok. 75%	2,5 h
Objętość oleju silnikowego	0,6 l
poziom ciśnienia akustycznego (2006/42/WE)	77 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (2000/14/EC, 2005/88/WE)	99 dB(A)
<b>Wymiary i waga</b>	
Dł x Szer x Wys w mm	560 x 430 x 465 mm
Waga	36 kg



SWP 80

Nr art. 7500180  
**1 539 zł netto**  
1 892,97 zł brutto



Zawartość przesyłki SWP 80:

- > 2x złącza węży
- > 2x nakrętki złączne
- > 2x uszczelki gumowe
- > 3x zaciski węży
- > 1x kosz ssący
- > 1x przyłącze węży do kosza ssącego
- > 4x gumowe stopki
- > 1x zestaw narzędzi do montażu



Solidny, trwały i niezawodny. Spirala i wirnik z żeliwa



Silnik 4-suwowy z rozrusznikiem ciągnowym: łatwy do uruchomienia w każdych warunkach

## SCWP 7514 - Pompa zanurzeniowa do czystej wody

## SCWP 7014A - Pompa zanurzeniowa z automatycznym włączaniem / wyłączaniem do czystej wody

- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Wymaga niższego poziomu wody niż pompy do wody brudnej, pozwalając na płaskie przepompowywanie do kilku mm
- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

- SCWP 7014A**
- ▶ Z automatycznym włączaniem / wyłączaniem
  - ▶ Zintegrowany łącznik pływakowy włącza pompę w zależności od poziomu wody
  - ▶ Zintegrowana ochrona przed suchobiegami

SCWP 7514  
Nr art. 7520100  
**259 zł netto**  
318,57 zł brutto

SCWP 7014A  
Nr art. 7520110  
**319 zł netto**  
392,37 zł brutto



SCWP 7514

SCWP 7014A

Aksesorium dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4" do SCWP 7514	7530001	19 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	147 zł

Model	SCWP 7514	SCWP 7014A
Numer artykułu	7520100	7520110
Maks. wydajność pompowania	233 l/min	233 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	9 m	8 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	5 mm	5 mm
Średnica wylotu	1 1/4"	1 1/4"
Moc silnika	750 W	750 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz

## SCWP 3508 FLAT , SCWP 10013 - Pompa zanurzeniowa do czystej wody z solidną obudową ze stali nierdzewnej.

- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

- SCWP 3508 FLAT**
- ▶ Możliwość pompowania do 1 mm

### SCWP 10013

- ▶ Wymaga niższego poziomu wody niż pompy do wody brudnej, pozwalając na płaskie przepompowywanie do kilku mm

SCWP 3508 FLAT  
Nr art. 7520115  
**309 zł netto**  
380,07 zł brutto

SCWP 10013  
Nr art. 7520105  
**369 zł netto**  
453,87 zł brutto

Model	SCWP 3508 FLAT	SCWP 10013
Numer artykułu	7520115	7520105
Maks. wydajność pompowania	125 l/min	216 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	8 m	11,5 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	5 mm	5 mm
Średnica wylotu	1 1/4"	1 1/4"
Moc silnika	350 W	1.000 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz

Aksesorium dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4" do SCWP 10013	7530003	19 zł
Multiadapter 1 1/2" do SDWP 10020	7530002	19 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	147 zł



Uwaga: Nie wolno transportować wody stoney, łatwopalnych cieczy i żywności

## SDWP 10020 - Pompa zanurzeniowa kombi do brudnej wody z obudową ze stali nierdzewnej

- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

- ▶ Pompa kombi z regulowanymi nóżkami, przeznaczona do brudnej i czystej wody
- ▶ Transportuje ciecze o cząstkach do 35 mm

Model	SDWP 10020
Numer artykułu	7520205
Maks. wydajność pompowania	325 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	10,5 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m
Długość kabla (prąd)	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	35 mm
Średnica wylotu	1 1/2"
Moc silnika	1.000 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

Uwaga: Nie wolno transportować wody stoney, łatwopalnych cieczy i żywności

Nr art. 7520205  
**509 zł netto**  
626,07 zł brutto

Aksesorium dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4" do SCWP 10013	7530003	19 zł
Multiadapter 1 1/2" do SDWP 10020	7530002	19 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	147 zł



SDWP 10020

## SDWP 7514 - Pompa zanurzeniowa kombi do wody brudnej.

### SDWP 7014A – Pompa zanurzeniowa kombi z automatycznym włączeniem / wyłączeniem .

- ▶ Pompa kombi z regulowanymi nóżkami, przeznaczona do brudnej i czystej wody
- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

- SDWP 7014A
- ▶ Z automatycznym włączeniem/ wyłączeniem
  - ▶ Nadaje się między innymi do wypompowywania stawów ogrodowych, zalanych piwnic,
  - ▶ Zintegrowany wyłącznik pływakowy włącza pompę w zależności od poziomu wody
  - ▶ Zintegrowana ochrona przed suchobiegami

#### SDWP 7514

Nr art. 7520200

**269 zł netto**  
330,87 zł brutto

#### SDWP 7014A

Nr art. 7520210

**329 zł netto**  
404,67 zł brutto



SDWP 7514

SDWP 7014A

Model	SDWP 7514	SDWP 7014A
Numer artykułu	7520200	7520210
Maks. wydajność pompowania	233 l/min	233 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	8 m	9 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Średnica cząstek	30 mm	25 mm
Średnica wylotu	1 1/4"	1 1/4"
Moc silnika / Napięcie	750 W / 230V	750 W / 230V

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4 do SDWP 7514	7530001	19 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	147 zł

## SPWP 1107 / 1106A – Ciśnieniowa pompa zanurzeniowa do czystej wody.

- ▶ Wielostopniowa technologia wirnika generuje wysokie ciśnienie wody
- ▶ Wysokiej jakości i solidna obudowa wykonana z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej
- ▶ Idealny do systemów deszczowych, zraszaczy, pompowania wody z cystern, zbiorników, stawów, fontann i innych zastosowań o wyższym zapotrzebowaniu na ciśnienie

- ▶ **SPWP 1106A:** Zintegrowane czujniki ciśnienia i przepływu umożliwiają automatyczne uruchomienie pompy po pobraniu wody, a następnie ponowne jej zatrzymanie
- ▶ Wysokie ciśnienie wody
- ▶ Zintegrowana ochrona przed suchobiegami
- ▶ Wyposażony w ochronę termiczną

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, fatopalnych cieczy i żywności

#### SPWP 1107

Nr art. 7520300

**679 zł netto**  
835,17 zł brutto

#### SPWP 1106A

Nr art. 7520305

**1 099 zł netto**  
1 351,77 zł brutto



SPWP 1107

SPWP 1106A

Model	SPWP 1107	SPWP 1106A
Numer artykułu	7520300	7520305
Maks. wydajność pompowania	116 l/min	100 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	42 m	42 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	1 mm	1 mm
Średnica wylotu	1"	1"
Moc silnika / Napięcie	1.100 W / 230V	1.100 W / 230V
Wymiary	163 x 163 x 472 mm	163 x 163 x 472 mm

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Łącznik 1"	7530004	9 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	147 zł

## Pompa zanurzeniowa SDWP 8510 - Idealnie nadaje się do wydobywania wody z piwnic, basenów, oczek wodnych, zalanych wykopów itp.

- ▶ Zwiększona wydajność tłoczenia dzięki wysokowydajnej pompie z wyłącznikiem pływakowym
- ▶ W komplecie kosz transportowy, przyłącza, wąż i złączki
- ▶ Główne elementy wykonane ze stali nierdzewnej
- ▶ Kosz transportowy 400 x 300 x 320 mm: chroni pompę przed zanieczyszczeniami i służy jako filtr wstępny, zawiera uchwyt do stabilnego ustawienia pompy, pojemnik EuroNorm z uchwytem do przeniesienia

#### Zakres dostawy SDWP 8510:

- > Wąż C 15m wraz z łącznikiem Storz 52C
- > Łącznik stały STORZ 52C 1 1/2" IT
- > Multiadapter
- > Kosz
- > Złącze 1 1/4" AG

Nr art. 7520250

**779 zł netto**  
958,17 zł brutto



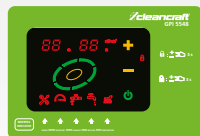
Zestaw SDWP 8510

Dane techniczne		SDWP 8510 Flutset
Numer artykułu		7520250
Zakres zastosowania		Ścieki
Maks. wydajność pompowania	l/min	167
Maks. wysokość tłoczenia	m	10
Długość kabla (prąd)	m	10
Maks. wielkość ziarna	mm	35
Moc silnika	W	850
Przyłącze elektryczne		230 V ~50 Hz

## Pompa ogrodowa GPI 5548 - Inteligentna pompa ogrodowa z automatyczną regulacją mocy.

- ▶ Do zaopatrzenia w wodę użytkową lub do podlewania ogrodu
- ▶ Inteligentne sterowanie pompą automatycznie reguluje prędkość tak, aby zużywała tylko tyle energii, ile potrzeba
- ▶ Maksymalne ciśnienie tłoczenia regulowane za pomocą ekranu dotykowego
- ▶ Wyposażona w ochronę termiczną
- ▶ Szczególnie dobrze nadaje się do użytku w kilku punktach poboru
- ▶ Niezależne wykrywanie błędów

(np. Wycieki w linii, suchobieg lub przegrzanie) i komunikaty na wyświetlaczu - program ochronny zapobiega uszkodzeniu pompy



Model	GPI 5548
Numer artykułu	7521400
Zakres stosowania	Woda czysta
Maks. wydajność pompowania	45 – 80 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	40 m
Wysokość ssania	6 m
Średnica przyłącza wlot./wylot.	1"
Moc silnika	550 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

GPI 5548

Nr art. 7521400

**2 269 zł netto**

2 790,87 zł brutto

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności



## Pompa ogrodowa GP 1005C - z wytrzymałą obudową z odlewu

- ▶ Samozasysająca pompa ogrodowa, nadaje się do podlewania ogrodu i do zastosowań domowych.
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Ochrona przed przegrzaniem dzięki wyłącznikowi ochronnemu silnika

Model		GP 1005C
Maks. wydajność pompowania	l/min	76
Maks. wysokość tłoczenia	m	46
Maks. głębokość zanurzenia	m	8
Długość kabla zasilającego	m	1,5
Średnica wlotu/wylotu	mm	25
Moc silnika	kW	1,1
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230 / ~50
Waga	kg	12

GP 1005C

Nr art. 7521105

**469 zł netto**

576,87 zł brutto

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności



## Pompa ogrodowa GP 1106P - z filtrem wstępnym i obudową z tworzywa sztucznego

- ▶ Samozasysająca pompa ogrodowa, nadaje się do podlewania ogrodu i do zastosowań domowych.
- ▶ Filtr wstępny zapobiega uszkodzeniu zespołu tłoczącego przez grube cząstki zanieczyszczeń
- ▶ Wyposażony w manometr do odczytu ciśnienia wylotowego
- ▶ Ochrona przed przegrzaniem dzięki wyłącznikowi ochronnemu silnika

Model		GP 1106P
Maks. wydajność pompowania	l/min	75
Maks. wysokość tłoczenia	m	45
Maks. głębokość zanurzenia	m	8
Długość kabla zasilającego	m	1,5
Średnica wlotu/wylotu	mm	25
Moc silnika	kW	1,1
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230 / ~50
Waga	kg	10,5

GP 1106P

Nr art. 7521305

**549 zł netto**

675,27 zł brutto

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

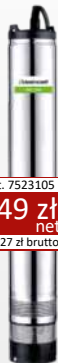


## DWP 1106A - Pompa zanurzeniowa z automatycznym start / stopem do czystej wody.

- ▶ Technologia wielostopniowego wirnika generuje wysokie ciśnienie wody
- ▶ Zintegrowane czujniki ciśnienia i przepływu wody
- ▶ Zintegrowane zabezpieczenie przed suchobiegiem
- ▶ Obudowa wykonana z stali nierdzewnej

Model	DWP 1106A
Numer artykułu	7523105
Maks. wydajność pompowania	100 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	55 m
Ciśnienie tłoczenia	5,5 bar
Długość kabla (prąd)	22 m
Średnica cząstek	1 mm
Średnica wylotu	1"
Moc silnika	1100 W
Napięcie elektryczne	230V
Wymiary	98 x 98 x 900 mm
Waga	13,5 kg

Nr art. 7523105  
**1 149 zł netto**  
1 413,27 zł brutto



## Zwijadło węża wodnego WSAR

WSAR 20

Nr art. 7560020

**359 zł netto**

441,57 zł brutto

WSAR 30

Nr art. 7560030

**449 zł netto**

552,27 zł brutto



Model		WSAR 20	WSAR 30
Numer artykułu		7560020	7560030
Typ złącza	"	3/4	3/4
Długość węża	m	20+2	30+2
Średnica węża	mm	12,7	12,7
Materiał węża		PVC	PVC
Waga	kg	6,9	10,4

## GP 1306S – pompa do wody czystej z obudową ze stali nierdzewnej.

- ▶ Wielostopniowa, samozasysająca pompa
- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym

- ▶ Doskonała wydajność ssania
- ▶ Niezawodny system uszczelnienia
- ▶ Z wałem ze stali nierdzewnej
- ▶ Pracuje niezwykle cicho



Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Model	GP 1306S
Numer artykułu	7521205
Maks. wydajność pompowania	5.496 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	55 m
Maks. głębokość zanurzenia	8 m
Długość kabla (prąd)	1,5 m
Zakres temperatury	0 °C / +35 °C
Średnica wylotu	1" "
Moc silnika	1.300 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

Nr art. 7521205  
**799 zł netto**  
982,77 zł brutto



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Filtr wstępny	7531002	97 zł
Element filtrujący (dla 7531002)	7531003	29 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4 "	7530005	147 zł
Wąż ssący 7 m, 1 "	7531001	108 zł

## GP 1105S – Pompa do czystej wody z filtrem i wyświetlaczem LCD.

- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym
- ▶ Inteligentne sterowanie dla wydajnej pracy automatycznej
- ▶ Ze zintegrowaną ochroną przed suchobiegami
- ▶ Obudowa pompy wykonana ze stali nierdzewnej
- ▶ Pracuje bardzo cicho

Model	GP 1105S
Numer artykułu	7521200
Maks. wydajność pompowania	4.560 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	46 m
Maks. głębokość zanurzenia	8 m
Długość kabla (prąd)	1,5 m
Zakres temperatury	0 °C / +35 °C
Średnica wylotu	1" "
Moc silnika	1.100 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

Nr art. 7521200  
**779 zł netto**  
958,17 zł brutto



Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Element filtrujący (również dla 7531002)	7531003	29 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4 "	7530005	147 zł
Wąż ssący 7 m, 1 "	7531001	108 zł

## DWS 1005 C – Hydrofor z żeliwną pompą.

## DWS 1105 – Hydrofor z filtrem wstępnym i wyświetlaczem cyfrowym.

### DWS 1005 C

- ▶ Samozasysająca pompa do zaopatrywania gospodarstw domowych w wodę (ogróż 19 w celu zwiększenia ciśnienia)
- ▶ Energooszczędna: zbiornik na wodę mieści 19 litrów wody, buforując małe zapotrzebowanie na wodę
- ▶ Wyposażona w wyłącznik ciśnieniowy do wydajnej pracy automatycznej
- ▶ Z kołnierzem ze stali nierdzewnej na zbiorniku ciśnieniowym

### DWS 1105

- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym
- ▶ Wydajna automatyczna praca
- ▶ Pracuje bardzo cicho
- ▶ Inteligentne sterowanie zapewniające wydajną pracę automatyczną z regulowanym ciśnieniem włączenia
- ▶ Ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed suchobiegami
- ▶ Wyświetlacz cyfrowy
- ▶ Obudowa pompy wykonana ze stali nierdzewnej



Model	DWS 1005 C	DWS 1105
Numer artykułu	7522105	7522200
Maks. wydajność pompowania	76 l/min.	76 l/min.
Maks. wysokość tłoczenia	46 m	46 m
Maks. głębokość zanurzenia	8 m	8 m
Długość kabla (prąd)	1,5 m	1,5 m
Zbiornik	19 l	24 l
Zakres temperatury	-	0 °C / +35 °C
Średnica wylotu	1" "	1" "
Moc silnika	1.100 W	1.100 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz

DWS 1005 C  
Nr art. 7522105  
**839 zł netto**  
1 031,97 zł brutto

DWS 1105  
Nr art. 7522200  
**1 139 zł netto**  
1 400,97 zł brutto



Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Filtr wstępny	7531002	97 zł
Element filtrujący (dla 7531002)	7531003	29 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4 "	7530005	147 zł
Wąż ssący 7 m, 1 "	7531001	108 zł



Wyprodukowano w Europie

## Automat szorująco - zbierający SSM 281 – elastyczny i kompaktowy model na akumulator. Czyszczy i osusza nawet trudno dostępne miejsca.

- ▶ Łatwe czyszczenie trudno dostępnych miejsc dzięki systemowi Reverse Dry System (RDS) - zysanie odbywa się podczas manewrowania do tyłu i do przodu, przełączane za pomocą pozycji uchwytu.
- ▶ Tryb ECO: możliwość czyszczenia w obszarach wrażliwych dzięki obniżeniu poziomu hałasu, zmniejszeniu zużycia energii i wydłużeniu czasu pracy

- ▶ Ładowanie akumulatora litowo-jonowego w ciągu jednej godziny
- ▶ Zbiornik świeżej wody można łatwo napełnić na maszynie lub po odłączeniu zbiornika od kranu
- ▶ Wyjmowany zbiornik na brudną wodę z dużym otworem ułatwiającym czyszczenie

### Zakres dostawy:

Szczotka czyszcząca PPL 0,4  
1x akumulator 36V 5,5AhLi-Ion  
1x ładowarka

Nr art. 7252128

**8 119 zł** netto

9 986,37 zł brutto

Dane techniczne	SSM 281
Numer artykułu	7252128
Wydajność robocza	900 m <sup>2</sup> /h
Prędkość robocza	0 – 3,5 km/h
Maksymalne nachylenie	2 %
Szerokość szczotki	280 mm
Szerokość robocza ssania	380 mm
Nacisk szczotki	10 kg
Prędkość obrotowa szczotki	169 min <sup>-1</sup>
Zbiornik na czystą wodę	5,0 l
Zbiornik na brudną wodę	5,0 l
Czas pracy na baterii	50 min
Zasilanie	Akumulator 36 V
Moc silnika szczotkowego	100 W
Moc silnika odkurzacza	160 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	758 x 376 x 392 mm
Waga ok.	19,8 kg



Intuicyjny panel sterowania



- Niewielki ciężar ok. 20 kg i małe wymiary
- Łatwy do transportu i przechowywania



- Z uchwytem w pozycji poziomej: Zasyianie w ruchu do przodu
- Z uchwytem w pozycji pionowej: Zasyianie przy ruchu do tyłu

## OSM 431 – wydajna i poręczna orbitalna szorowarka jednotarczowa. Do polerowania, woskowania lub szlifowania wszelkiego rodzaju podłóg.

- ▶ Mimośrodowa zasada oscylacji do polerowania, woskowania lub szlifowania podłóg marmurowych, cementowych, parkietów i płytek.
- ▶ Ruchoma głowica oscylacyjna umożliwia niezawodną pracę nawet na nierównych powierzchniach
- ▶ Blokowanie głowicy oscylacyjnej w razie potrzeby za pomocą dźwigni szybkiego zwalniania
- ▶ Ruch kołowy zwiększa wydajność w porównaniu do konwencjonalnych szczotek jednotarczowych i nadaje się szczególnie do bardzo złożonych prac
- ▶ Ten system pracy okazuje się bardzo wydajny i umożliwia 50-procentową oszczędność czasu w porównaniu do konwencjonalnej szorowarki jednotarczowej

### Wygodne użytkowanie

- ▶ Drgania o wysokiej częstotliwości zapewniają optymalną stabilność operatorów, nie powodują zmęczenia nawet przy długich cyklach pracy maszyny, ponieważ są bardzo lekkie i bardzo poręczne w obsłudze. Może być również używana przez mniej doświadczonych pracowników

### Redukcja roztworu czyszczącego do 50%

- ▶ Ruch głowicy oscylacyjnej pozwala na równomierne rozłożenie roztworu czyszczącego na powierzchni wkładu i zmusza roztwór do pozostania w obszarze sprzątania. W rezultacie uzyskuje się lepszy wynik czyszczenia przy jednoczesnej oszczędności 50% wody i środka czyszczącego

### Oszczędność energii

- ▶ Przez ruch okrężny zmniejsza się nacisk na wkład, co daje doskonałe wyniki przy mniejszym zużyciu energii

### Zakres dostawy:

Szczotka czyszcząca PPL 0,8  
Kabel przyłączeniowy 12 m

Nr art. 7201436

**7 409 zł** netto

9 113,07 zł brutto

Dane techniczne	OSM 431
Numer artykułu	7201436
Szerokość robocza	430 mm
Nacisk szczotki	64,9 kg
Prędkość obrotowa	1500 min <sup>-1</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	< 54 dB(A)
Moc silnika	1000 W
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	450 x 730 x 1200 mm
Waga	68 kg



Uchwyt (widok z przodu)



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Płyta napędowa do padów czyszczących	7212160	679 zł
Zbiornik 12l	7212161	339 zł
Pad czyszczący czarny do czyszczenia i usuwania powłok lub silnych zabrudzeń z podłóg	7212050	189 zł
Pad czyszczący brązowy do usuwania powłok lub uporczywego brudu oraz szorowania podłóg nawet z wrażliwych powierzchni	7212051	189 zł
Pad czyszczący zielony do intensywnego czyszczenia, odnawiania powłoki	7212052	189 zł
Pad czyszczący czerwony do podłóg powlekanych	7212053	189 zł
Pad polerski biały	7212054	189 zł



## Szorowarka SSM 351 B - model ze szczotką tarczową, szybko ładującym się akumulatorem litowo-jonowym i trybem ECO

- ▶ Idealny do czyszczenia twardych podłóg
- ▶ Idealnie nadaje się do profesjonalnego czyszczenia w pomieszczeniach zamkniętych, np. w sanitariatach, biurach i szkołach
- ▶ Duża pojemność zbiornika zapewniająca wydajność czyszczenia do 1225 m<sup>2</sup>/h
- ▶ Duża zwrotność z promieniem zewnętrznym 90 cm
- ▶ Wysokość uchwytu regulowana ergonomicznie do różnych rozmiarów operatora
- ▶ Opatentowany system kółek transportowych/parkingowych zapobiega obciążeniu szczotek przez ciężar maszyny w pozycji parkowania



SSM 351 B

**Zakres dostawy SSM 351 B:**  
2x Akumulator 12V 29Ah (C5) AGM  
1x ładowarka pokładowa 24V 5Ah  
1x szczotka tarczowa PPL 0,3

**Zakres dostawy SSM 351 BC:**  
1x 12 m kabel zasilający  
1x szczotka tarczowa PPL 0,3

SSM 351 B

Nr art. 7252135  
**11 839 zł netto**  
14 561,97 zł brutto

SSM 351 BC

Nr art. 7252137  
**9 349 zł netto**  
11 499,27 zł brutto

Dane techniczne	SSM 351 B	SSM 351 BC
Numer artykułu	7252135	7252137
Maksymalne nachylenie	2 %	2 %
Szerokość robocza szczotki	350 mm	360 mm
Nacisk szczotki	25 kg	31 kg
Prędkość szczotki	140 min <sup>-1</sup>	1120 min <sup>-1</sup>
Szerokość robocza ssania	450 mm	430 mm
Odkurzacz ssący	121 mbar	100 mbar
Moc silnika szczotki/odkurzacza	200 / 295 W	250 / 295 W
Zasilanie	Akumulator (70 min.)	230V/50Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	960 x 550 x 1220 mm	753 x 440 x 1220 mm
Waga	58 kg	60 kg

Wyposażenie	
System 2-zbiornikowy	tak
Woda czysta	16 l
Bрудna woda	19 l
Automatyczny wyłącznik wody i szczotek	tak
Wskaźnik naładowania baterii	tak

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Szczotka miękka PPL 0,3-0,65	7260020	419 zł
Szczotka średnia PPL 0,3-0,8	7260021	339 zł
Szczotka Tynex 1.0 K120	7260022	1 239 zł
Szczotka Tynex 0.8 K240	7260023	1 239 zł
Szczotka Tynex 0.6 K320	7260024	1 239 zł
Szczotka z włókna naturalnego	7260028	519 zł
Płyta napędowa	7260030	na zapytanie

## Automat szorująco-zbierający SSM 351 CY - model kompaktowy ze szczotkami walcowymi, szybkim ładowaniem akumulatora litowo-jonowego i trybem ECO

- ▶ Idealny do czyszczenia podłóg twardych i dywanów
- ▶ Idealnie nadaje się do profesjonalnego czyszczenia w pomieszczeniach zamkniętych, np. w sanitariatach, biurach i szkołach
- ▶ Duża pojemność zbiornika zapewniająca wydajność czyszczenia do 1225 m<sup>2</sup>/h
- ▶ Duża zwrotność z promieniem zewnętrznym 90 cm
- ▶ Opatentowany system kółek transportowych/parkingowych zapobiega obciążeniu szczotek przez ciężar maszyny w pozycji parkowania
- ▶ Wyposażenie:
  - ▶ System 2-zbiornikowy
  - ▶ 16 l wody czystej
  - ▶ 19 l brudnej wody
  - ▶ Automatyczny wyłącznik wody i szczotek
  - ▶ Wskaźnik naładowania baterii



SSM 351 CY

SSM 351 CY

Nr art. 7252136  
**13 489 zł netto**  
16 591,47 zł brutto

SSM 351 CY C

Nr art. 7252138  
**10 109 zł netto**  
12 434,07 zł brutto

**Zakres dostawy SSM 351 CY:**  
> 2x Akumulator 12V 29Ah (C5) AGM  
> 1x ładowarka pokładowa 24V 5Ah  
> 1x szczotka walcowa PPL0,3

**Zakres dostawy SSM 351 CY C:**  
> 1x szczotka walcowa PPL0,3  
> 1x przewód zasilający 12 mtr.

Dane techniczne	SSM 351 CY	SSM 351 CY C
Numer artykułu	7252136	7252138
Maksymalne nachylenie	2 %	2 %
Szerokość robocza szczotki	350 mm	360 mm
Nacisk szczotki	25 kg	24,5 kg
Prędkość szczotki	140 min <sup>-1</sup>	820 min <sup>-1</sup>
Szerokość robocza ssania	450 mm	430 mm
Odkurzacz ssący	121 mbar	100 mbar
Moc silnika szczotki/odkurzacza	200 / 450 W	370 / 450 W
Zasilanie	Akumulator (70 min.)	230V/50Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	960 x 550 x 1220 mm	753 x 440 x 1220 mm
Waga	37 kg	52 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Szczotka walcowa z naturalnego włókna miękka	7260025	369 zł
Szczotka walcowa PPL 0,3 średnia	7260026	309 zł
Szczotka walcowa Tynex	7260027	989 zł

## SSM 331-7.5 / SSM 331-11 - Ultrakompaktowa szorowarka do profesjonalnego czyszczenia podłóg.



### Doskonale efekty czyszczenia i suszenia

- ▶ Walek szczotkowy ze zmiennym dociskiem zapewnia doskonałe wyniki czyszczenia
- ▶ Opatentowany system zasysania pochłania wodę podczas jazdy do przodu i do tyłu
- ▶ Po podłodze można od razu chodzić

### Ultrakompaktowe i ciche

- ▶ Niska wysokość podwozia i obrotowe rolki z tyłu: dostęp do obszarów pod meblami i sprzętaniem w ciasnych warunkach bez obaw
- ▶ Bardzo łatwy do przechowywania i transportu w samochodzie dzięki kompaktowym rozmiarom, niewielkiej wadze i składanej ręcznie
- ▶ Tryb CIICHY: Cicha praca przy zaledwie 54 dB (A) możliwa w obszarach wrażliwych na hałas

### Zasilanie z wydajnej baterii litowej

- ▶ Całkowicie bezobsługowe, o dłuższej żywotności w porównaniu do konwencjonalnych akumulatorów
- ▶ Szybkie ładowanie
- ▶ Nie ma obaw, że wymagane jest ładowanie pośrednie lub częściowe bez efektu pamięci
- ▶ Praca bez kabli bez ryzyka potknięcia się

### Intuicyjna i szybka obsługa

- ▶ Łatwe w obsłudze sterowanie dotykowe
- ▶ Szybka kontrola dopływu wody i szczotki
- ▶ Łatwa wymiana szczotki i warg ssących bez użycia narzędzi
- ▶ Proste zdejmowanie i czyszczenie listwy rozprowadzającej wodę



Dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej wadze (tylko 23 kg) maszynę można łatwo schować w dowolnym miejscu



Jednostka z podwojnym, naprzemiennym odciąganiem (opatentowana). Woda jest pobierana podczas ruchu do przodu i do tyłu.



Kompaktowy rozmiar pozwala na czyszczenie, do którego nie dociera żadne inne urządzenie



Szybko i łatwo konserwacja



Intuicyjna i szybka obsługa  
Codzienna oszczędność czasu dzięki łatwemu w obsłudze panelowi dotykowemu



Opatentowany

SSM 331-7.5	SSM 331-11
Nr art. 7202030	Nr art. 7202031
<b>10 149 zł</b> netto	<b>12 829 zł</b> netto
12 483,27 zł brutto	15 779,67 zł brutto

Dane techniczne	SSM 331-7.5	SSM 331-11
Numer artykułu	7202030	7202031
Wydajność robocza	800 – 1320 m <sup>2</sup> /h	
Szerokość robocza - zamiatanie	330 mm	330 mm
Szerokość robocza - odkurzanie	420 mm	420 mm
Prędkość	4 km/h	4 km/h
Średnica szczotki tarczowej	80 mm	80 mm
Nacisk szczotki	35 – 71 – (160) kg	35 – 71 – (160) kg
Prędkość obrotowa szczotki	800 rpm	800 rpm
Zbiornik na świeżą wodę	7.5 l	11 l
Zbiornik na brudną wodę	8 l	12 l
Czas ładowania	120 min (5 Ah)	240 min (10 Ah)
Żywotność baterii	60 min (10 Ah)	120 min (20 Ah)
Zasilacz	24 V 10 Ah Lithium	24 V 20 Ah Lithium
Moc silnika	270 W	270 W
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	640 x 450 x 422 mm	640 x 450 x 502 mm
Waga	26.5 kg	29 kg



Zakres dostawy:  
Bateria  
Ładowarka  
Kłapy próżniowe  
Szczotka tarczowa

**SSM 550 – automat szorująco-zbierający o szerokości roboczej 55 cm i z półautomatycznym napędem - idealne urządzenie do czyszczenia małych i średnich powierzchni nawet przy uporczywych zabrudzeniach.**  
**SSM 700 – automat szorująco-zbierający o szerokości roboczej 70 cm z dwiema szczotkami tarczowymi.**

### SSM 550

- ▶ Zasilany akumulatorem automat szorująco-zbierający z napędem półautomatycznym, szczotką tarczową i odkurzaczem brudnej wody
- ▶ Nawet po jednym przejechaniu powierzchnia jest od razu sucha i bezpieczna
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca bezpośrednio za szczotką tarczową, zawsze podąża w kierunku jazdy i gwarantuje doskonale wysysanie, nawet podczas jazdy na zakrętach
- ▶ Równomierny nacisk szczotek na podłogę dzięki innowacyjnej konstrukcji głowicy szczotkowej
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotek, gdy maszyna nie pracuje

### SSM 700

- ▶ Około 3,5 godziny pracy na baterii
- ▶ Dwa programy czyszczące zainstalowane fabrycznie, jeden program można dostosować w razie potrzeby
- ▶ Uniwersalna szczotka do czyszczenia zmniejsza zużycie detergentu
- ▶ Regulowany uchwyt zapewnia wygodną i łatwą obsługę
- ▶ Łatwy dostęp do czyszczenia i konserwacji
- ▶ Wymienne głowki szczotek, więc tylko jedna maszyna z różnymi główkami zamiast różnych maszyn



SSM 550

SSM 700

Dane techniczne	SSM 550	SSM 700
Numer artykułu	7202055	7252170
Wydajność robocza	1450 m <sup>3</sup> /h	3150 m <sup>3</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	510 mm	700 mm
Szerokość robocza zasysania	680 mm	700 mm
Nacisk szczotek	27,5 kg	28 kg
Prędkość obrotowa szczotki	160 min <sup>-1</sup>	150 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	36 l	50 l
Zbiornik wody brudnej	37 l	50 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V	2 x 12V
Moc całkowita	870 W	1400 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1165 x 541 x 995 mm	1279 x 735 x 1033 mm
Waga	61,5 kg	184 kg

Nr art. 7202055	Nr art. 7252170
<b>17 479 zł netto</b>	<b>36 479 zł netto</b>
21 499,17 zł brutto	44 869,17 zł brutto

#### Zakres dostawy SSM 550:

- ▶ 2x Akumulator 12V 76Ah (C5) Żelowy
- ▶ 1x ładowarka pokładowa
- ▶ 1x szczotka tarczowa PPL 0,6

#### Zakres dostawy SSM 700:

- ▶ 2x Akumulator 12V 105Ah (C5) Żelowy
- ▶ 1x ładowarka pokładowa 24V 15Ah
- ▶ 2x szczotka tarczowa PPL 0,3



Automatyczne odsunięcie listwy zasysającej w przypadku niezamierzonego uderzenia chroni przed uszkodzeniem

**SSM 550 CY - automat szorująco-zbierający, model zasilany bateryjnie ze szczotkami walcowymi, elektryczny napęd jezdny, elektryczna regulacja nacisku szczotek, szerokość robocza 550 mm.**



Wyprod. w Europie

- ▶ Idealny do czyszczenia podłóg twardych i dywanów
- ▶ Dwa programy czyszczące zainstalowane fabrycznie, jeden program może być dostosowany do potrzeb
- ▶ Tryb ECOselect: możliwość czyszczenia w miejscach wrażliwych poprzez obniżenie poziomu hałasu, zmniejszenie zużycia energii i wydłużenie czasu pracy nawet o 20%, zmniejszenie zużycia wody i szczotek, zmniejszenie kosztów konserwacji silników
- ▶ Regulowana rączka zapewnia wygodną i łatwą obsługę

- ▶ Cechy:
- ▶ System 2-zbiornikowy
- ▶ 50 l wody słodkiej
- ▶ 50 l wody brudnej
- ▶ Listwa ssąca z tyłu
- ▶ Wskaźnik naładowania baterii
- ▶ Licznik godzin



Łatwa i prosta obsługa

1. Innowacyjna dźwignia sterująca, łatwa do obsługi z każdej pozycji
2. Wskazanie poziomu naładowania baterii, godzin pracy, wyboru programu, przepływu wody, ciśnienia w szczotce, komunikatorów alarmowych
3. Intuicyjne i łatwe sterowanie za pomocą centralnego pokrętkła
4. Klucz elektroniczny

Zakres dostawy SSM 550 CY:  
 2x Akumulator 12V 105Ah (C5)  
 1x ładowarka pokładowa 24V 15Ah  
 2x szczotka walcowa PPL0,3

Nr art. 7252156
<b>36 599 zł netto</b>
45 016,77 zł brutto

Dane techniczne	SSM 550 CY
Numer artykułu	7252156
Wydajność robocza	2475 m <sup>3</sup> /h
Szerokość robocza	500 mm
Średnica szczotki	100 mm
Nacisk szczotki	18 kg
Prędkość szczotki	1360 min <sup>-1</sup>
Szerokość robocza zasysania	815 mm
Odkurzacz ssący	123 mbar
Moc silnika szczotki/odkurzacza	2 x 850 / 380 W
Moc całkowita	2350 W
Żywotność baterii maks.	210 min
Długość x szerokość x wysokość ok.	1329 x 563 x 1033 mm
Waga ok.	197 kg



## SSM 550 ORB - model zasilany bateryjnie z orbitalną szczotką, elektryczną regulacją nacisku szczotki i szerokością roboczą 500 mm.

- ▶ Do codziennej pielęgnacji większości rodzajów podłóg, w tym drewnianych, marmurowych, z kompozytów winylowych i płyt chodnikowych.
- ▶ Maksymalna wydajność do 3150 m<sup>2</sup>/h
- ▶ Czas pracy baterii ok. 3,5 godziny umożliwia nieprzerwaną pracę
- ▶ Połączenie ruchów orbitalnych i obrotowych z ciągłą wibracją umożliwia szeroki zakres zastosowań: głębokie szorowanie, usuwanie powłok, polerowanie i krystalizację
- ▶ Kwadratowy kształt i ruch orbitalny głowicy szczotki ułatwiają czyszczenie krawędzi i narożników
- ▶ Dwa programy czyszczące zainstalowane fabrycznie, jeden program może być dostosowany do potrzeb
- ▶ Tryb ECOselect: możliwość czyszczenia w obszarach wrażliwych poprzez obniżenie poziomu hałasu, zmniejszenie zużycia energii i wydłużenie czasu pracy nawet o 20 %, zmniejszenie zużycia wody i szczotek, zmniejszenie kosztów konserwacji silników
- ▶ Kombinacja zoptymalizowanego rozmieszczenia silnika próżniowego, izolacji akustycznej i oddzielenia przepływu powietrza zapewnia bardzo cichą pracę

maszyny, umożliwiając dalszą redukcję poziomu hałasu w trybie ECOselect

- ▶ Zintegrowana, łatwo dostępna ładowarka akumulatorów
- ▶ Regulowany uchwyt zapewnia wygodną i łatwą obsługę
- ▶ Pełna kontrola nad maszyną poprzez intuicyjne centralne pokrętko sterujące
- ▶ Elementy elektryczne w pełni zabezpieczone i łatwe do kontroli
- ▶ Łatwy dostęp do celu czyszczenia i konserwacji
- ▶ Wymienne głowice szczotkowe, pozwalające na używanie tylko jednej maszyny z różnymi głowicami szczotkowymi zamiast różnych maszyn

### Wypożyczenie:

- ▶ System 2-zbiornikowy
- ▶ 50 l wody czystej
- ▶ 50 l wody brudnej
- ▶ Listwa ssąca z tyłu
- ▶ Wskaźnik naładowania baterii
- ▶ Licznik godzin



Regulowany uchwyt zapewnia wygodną i łatwą obsługę



Łatwa i prosta obsługa

1. Innowacyjna dźwignia sterująca, łatwa do obsługi z każdej pozycji
2. Wskazanie poziomu naładowania baterii, godzin pracy, wyboru programu, przepływu wody, ciśnienia w szczotce, komunikatów alarmowych
3. Intuicyjne i łatwe sterowanie za pomocą centralnego pokrętko
4. Klucz elektroniczny



Rys. pokazuje wyposażenie „Podkładka czyszcząca



### Orbital-Technik

- ▶ Kombinacja ruchów orbitalnych i obrotowych dla stałych wibracji umożliwia szeroki zakres zastosowań
- ▶ Do głębokiego szorowania, odfarbowania, polerowania i krystalizacji
- ▶ Doskonałe wyniki na wszystkich rodzajach podłoga

Zakres dostawy SSM 550 ORB:  
2x Akumulator 12V 105Ah (C5) Żelowy  
1x ładowarka pokładowa 24V 15Ah  
Proszę zamówić pasującą podkładkę!

Nr art. 7252155  
**32 979 zł**  
netto  
40 564,17 zł brutto

Dane techniczne	SSM 550 ORB
Numer artykułu	7252155
Wydajność robocza	2795 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza	500 mm
Średnica szczotki	500 mm
Nacisk szczotki	45 kg
Prędkość szczotki	2200 min <sup>-1</sup>
Szerokość robocza zasysania	815 mm
Odkurzacz ssący	123 mbar
Moc silnika szczotki/odkurzacza	450 / 380 W
Moc całkowita	1080 W
Żywotność baterii maks.	210 min
Długość x szerokość x wysokość ok.	1225 x 512 x 1033 mm
Waga ok.	197 kg

Aksesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
 Pad czyszczący czarny 20"/51 x 36 cm (Op=5)	7212300	na zapytanie
 Pad czyszczący brązowy 20"/51 x 36 cm (Op=5)	7212301	na zapytanie
 Pad czyszczący zielona 20"/51 x 36 cm (Op=5)	7212302	na zapytanie
 Pad czyszczący czerwona 20"/51 x 36 cm (Op=5)	7212303	na zapytanie
 Pad polerski biały 20"/51 x 36 cm (Op=5)	7212304	na zapytanie

## ASSM 560 – automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i szczotką tarczową.

- ▶ Automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i szczotką tarczową
- ▶ Kompaktywny rozmiar pozwala temu modelowi czyszczyć wąskie przejścia lub przestrzenie o wielu zakamarkach
- ▶ Funkcja „Tryb Eco” umożliwiła ustawienie obrotów maszyny w taki sposób, aby zmniejszyć poziom hałasu, a podczas czyszczenia konserwującego, oszczędzać prąd i wodę

- ▶ Bardzo cicha praca - niski poziom ciśnienia akustycznego wynoszący tylko 54 dB (A)
- ▶ Mechaniczna obsługa szczotek i listwy zasysającej za pomocą dźwigni
- ▶ Przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO do natychmiastowego zatrzymania maszyny
- ▶ Automatykna redukcja prędkości na zakrętach
- ▶ Automatykne odsunięcie listwy zasysającej w przypadku niezamierzonego uderzenia chroni przed uszkodzeniem

### Wyposażenie:

- ▶ 1 szczotka tarczowa PP 0,6 mm
- ▶ Automatykna regulacja prędkości
- ▶ Automatykne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- ▶ Wskaźnik poziomu wody i licznik roboczo godzin
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii



Nr art. 7203056  
**35 719 zł**  
 netto  
 43 934,37 zł brutto

Dane techniczne	ASSM 560
Numer artykułu	7203056
Wydajność robocza	2632 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	560 mm
Szerokość robocza zasysania	705-800 mm
Prędkość	5 km/h
Średnica szczotki	560 mm
Nacisk szczotek	15 kg
Prędkość obrotowa szczotki	150 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	65 l
Zbiornik wody brudnej	75 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V
Moc silnika	1060 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1265 x 600 x 1030 mm
Waga	110 kg



Ergonomiczna kierownica z elementami sterującymi i wyświetlaczem



Zbiornik na wodę czystą z węžem do szybkiego napełniania

## ASSM 650 / ASSM 800 – automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i szczotkami tarczowymi.

- ▶ Bardzo niewielki rozmiar sprawia, że model jest poręczny i umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, ponieważ można bez problemu omijać znajdujące się tam przeszkody
- ▶ Deska rozdzielcza z elementami sterowania
- ▶ Mechaniczna obsługa szczotek, listwa zasysająca i obsługa ilości wody za pomocą dźwigni

- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca bezpośrednio za szczotką tarczową, zawsze podąża w kierunku jazdy i gwarantuje doskonałe wysychanie nawet podczas jazdy na zakrętach
- ▶ Szczotki tarczowe z własnym silnikiem zwiększają docisk do podłoża
- ▶ Automatykne odsunięcie listwy zasysającej w przypadku niezamierzonego uderzenia chroni przed uszkodzeniem

### Wyposażenie:

- ▶ Napęd
- ▶ 4 szczotki tarczowe
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca po środku
- ▶ Zbiornik na wodę czystą z węžem do szybkiego napełniania
- ▶ Automatykna regulacja prędkości
- ▶ Automatykne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Licznik roboczo godzin
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii

▶ Mały promień skrętu – zawraca w miejscach!



Cztery małe szczotki tarczowe, z bezpośrednio umieszczoną za nimi listwą zasysającą.



Szerokości robocze

ASSM 650

ASSM 800

ASSM 650  
 Nr art. 7203065  
**43 889 zł**  
 netto  
 53 983,47 zł brutto

ASSM 800  
 Nr art. 7203080  
**46 549 zł**  
 netto  
 57 255,27 zł brutto

Dane techniczne	ASSM 650	ASSM 800
Numer artykułu	7203065	7203080
Wydajność robocza	3 250 m <sup>2</sup> /h	4 000 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	650 mm	800 mm
Szerokość robocza zasysania	750 mm	850 mm
Prędkość	5 km/h	5 km/h
Średnica szczotki	4 x 180 mm	4 x 205 mm
Nacisk szczotek	22 kg	35 kg
Prędkość obrotowa szczotki	190 min <sup>-1</sup>	210 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	65 l	75 l
Zbiornik wody brudnej	65 l	85 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V	Akumulator 24 V
Moc silnika	1 650 W	2 030 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1150 x 780 x 1425 mm	1150 x 780 x 1425 mm
Waga	220 kg	240 kg

## ASSM 750 / 850 / 1000 – automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i dwiema szczotkami tarczowymi

- ▶ Bardzo cicha praca - niski poziom ciśnienia akustycznego wynoszący tylko 58 dB (A).
- ▶ Pozwala pracować w otoczeniu, w którym wymagana jest największa dyskrecja podczas prac sprzątających, jak domy opieki, szpitale itd.
- ▶ Prosta obsługa i użytkowanie - gotowy do użycia bez złożonego poinstruowania i łatwe wykonywanie prac konserwacyjnych
- ▶ Przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO do natychmiastowego zatrzymania maszyny
- ▶ Automatyczna redukcja prędkości na zakrętach

### Wypożyczenie:

- ▶ 2 szczotki tarczowe PP 0,6 mm
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca z tyłu
- ▶ Automatyczna regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Wyświetlacz stanu wody
- ▶ Regulowany nacisk szczotki
- ▶ Licznik roboczogodzin
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii
- ▶ Mechaniczny hamulec roboczy i postojowy
- ▶ Wyłącznik zatrzymania awaryjnego



Szerokości robocze

ASSM 750

ASSM 850

ASSM 1000

ASSM 750

Nr art. 7203075

**53 309 zł**  
netto

65 570,07 zł brutto

ASSM 850

Nr art. 7203085

**54 639 zł**  
netto

67 205,97 zł brutto

ASSM 1000

Nr art. 7203100

**62 849 zł**  
netto

77 304,27 zł brutto

Dane techniczne	ASSM 750	ASSM 850	ASSM 1000
Numer artykułu	7203075	7203085	7203100
Wydajność robocza	4500 m <sup>2</sup> /h	5100 m <sup>2</sup> /h	6000 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	750 mm	850 mm	1010 mm
Szerokość robocza zasysania	990 mm	1105 mm	1105 mm
Prędkość	0-6 km/h	0-6 km/h	0-6,5 km/h
Średnica szczotki	390 mm	430 mm	510 mm
Nacisk szczotek	30-60 kg	30-60 kg	30-60 kg
Prędkość obrotowa szczotki	160 min <sup>-1</sup>	160 min <sup>-1</sup>	120 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	110 l	110 l	110 l
Zbiornik wody brudnej	125 l	125 l	125 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 36 V	Akumulator 36 V	Akumulator 36 V
Moc silnika	1610 W	1610 W	1950 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	680 x 1320 x 223 mm	680 x 1320 x 223 mm	680 x 1320 x 223 mm
Waga	223 kg	223 kg	230 kg

## ASSM 7500 B/ORB / ASSM 6500 CY – inteligentny automat szorująco-zbierający z siedziskiem w różnych wariantach wyposażenia dla wszystkich rodzajów zabrudzeń i wymagań

- ▶ Automaty szorująco-zbierające z siedziskiem zasilane akumulatorem ze szczotkami tarczowymi, szczotkami cylindrycznymi lub wkładką (orbitalną), dostępne w wersjach „BASIC” i „PLUS”
- ▶ Automatyczny napęd o dużej mocy, np. na rampach i utrzymywanie stałej prędkości podczas jazdy w dół
- ▶ Automatyczna redukcja prędkości na zakrętach
- ▶ Wersja „PLUS” z inteligentnym napędem iD-intelligent Drive oraz zaawansowanymi funkcjami. System ten umożliwia zarządzanie wszystkimi funkcjami za pośrednictwem panelu sterowania z ekranem dotykowym.
- ▶ Ergonomiczne i regulowane siedzenie kierowcy
- ▶ Bezproblemowy dostęp do fotela kierowcy dzięki nisko zamocowanemu progowi

### Wypożyczenie:

- ▶ ESC (elektroniczna kontrola stabilności)
- ▶ Kogut ostrzegawczy
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca z tyłu
- ▶ Automatyczna regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2-zbiornikowy z wskaźnikiem poziomu wody
- ▶ Regulowany nacisk szczotki
- ▶ Licznik roboczogodzin i wskaźnik naładowania baterii



▶ Bardzo cicha praca!

**Poproś o indywidualną wycenę.**



ASSM 7500 B BASIC

### Dodatkowe funkcje w wersji „PLUS”:

- ▶ 5” kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym
- ▶ 3-stopniowy silnik ssący
- ▶ Logowanie hasłem
- ▶ Indywidualne programy
- ▶ Kontrola prędkości
- ▶ Eco Mode
- ▶ Power Mode
- ▶ Tylna kamera
- ▶ System zapobiegania kolizjom
- ▶ Film treningowy
- ▶ Instrukcje obsługi

Dane techniczne	ASSM 7500 B BASIC / PLUS	ASSM 7500 ORB BASIC	ASSM 6500 CY BASIC / PLUS
Numer artykułu	7203275 / 7203276	7203375	7203265 / 7203266
Wydajność robocza	4500 m <sup>2</sup> /h	4500 m <sup>2</sup> /h	5000 m <sup>2</sup> /h
szerokość robocza	755 mm	710 mm	645 mm
Szerokość robocza zasysania	880 mm	880 mm	880 mm
Prędkość	0-8 km/h	0-8 km/h	0-8 km/h
Średnica szczotki	385 mm	510 mm	180 x 656 mm
Nacisk szczotek	35-100 kg	30-70 kg	30-60 kg
Prędkość obrotowa szczotki	140 min <sup>-1</sup>	-	550 min <sup>-1</sup>
Drgania	-	3 000/min.	-
Kwadratowy wkład	-	711 x 355 mm	-
Zbiornik wody czystej	110 l	110 l	110 l
Zbiornik wody brudnej	110 l	110 l	110 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 4x 6 V/210 Ah C5	Akumulator 4x 6 V/210 Ah C5	Akumulator 4x 6 V/210 Ah C5
Czas pracy na akumulatorze	do 300 min	do 300 min	do 300 min
Moc silnika	24 V / 600 W	24 V / 600 W	24 V / 600 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1595x1242x900 mm	1595x1242x900 mm	1595x1242x900 mm

## AUKM 600 – Cicha i efektywna zamiatarka z siedziskiem, do maks. 4 godzin nieprzerwanej, cichej pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

- ▶ Zamiatarka z siedziskiem zasilana akumulatorem z dwoma bocznymi i jedną środkową szczotką
- ▶ Kompaktywny rozmiar pozwala na pracę w ciasnych miejscach
- ▶ Aż do 4 godzin ciąglej, bez emisyjnej pracy elektrycznej
- ▶ Proste i intuicyjne sterowanie
- ▶ Bezproblemowy dostęp do fotela kierowcy dzięki nisko zamocowanemu progowi
- ▶ Technologia Start & Stop wyłącza maszynę, gdy ta nie pracuje
- ▶ Ergonomiczne rozmieszczenie wszystkich elementów obsługi

### Wyposażenie:

- ▶ Elektroniczna konsola sterownicza
- ▶ Filtr płytowy
- ▶ Koła nie tworzące żadnych śladów
- ▶ Plandeka
- ▶ Pojemnik na brud



▶ Bardzo cicha praca!



### Zawartość przesyłki:

- >Szczotka średnia
- >Szczotka boczna
- >Akumulator
- >Ładowarka

Nr art. 7305060

**46 949 zł**  
netto

57 747,27 zł brutto

Dane techniczne	AUKM 600
Numer artykułu	7305060
Średnica skrętu	3600 mm
Maks. wydajność powierzchni	4500 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	580 mm
Prędkość	0 - 5,5 km/h
Maksymalne wzniesienie	10%
Objętość pojemnika na brud	65 l
Szerokość szczotki środkowej	600 mm
Szerokość szczotek bocznych	400 mm
Zasilanie elektryczne	2x baterie 12 V
Czas pracy na akumulatorze	ok. 240 min
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1450 x 1000 x 840 mm
Waga	248 kg



## AUKM 800 – Zamiatarka z siedziskiem zasilana akumulatorami do czyszczenia powierzchni przemysłowych wewnątrz i na zewnątrz - dzięki bardzo cichej pracy.

- ▶ Bardzo proste i intuicyjne sterowanie
- ▶ Środkowe i boczne ruchy szczotek są sterowane za pomocą dwóch dźwigni
- ▶ Sterowanie biegiem do przodu/wstecz jest kontrolowane przez praktyczny pedał
- ▶ Różne funkcje, takie jak szczotkowanie lub napęd jezdny napędzane są własnymi silnikami. Dzięki temu optymalizuje się zużycie energii w zależności od rzeczywistego zastosowania każdej funkcji.
- ▶ Elektryczny filtr wibracyjny z wyłączeniem odsysania pyłu, do czyszczenia filtra lub do pracy na wilgotnych powierzchniach
- ▶ Zbiegający się, pływający i samoregulujący główny walec zmiatający, który pozostaje zawsze w kontakcie z podłożem

### Wyposażenie:

- ▶ Podnośnik kłapy na duże zabrudzenia
- ▶ Filtry płytowe przeznaczone do prania
- ▶ Zbiegające się główne walce zmiatające
- ▶ Filtr wibracyjny
- ▶ Wyłączalne zasysanie kurzu
- ▶ Pojemnik na brud z ręcznym opróżnianiem
- ▶ Elektryczne koło napędowe
- ▶ Sterowanie biegiem jazdy do przodu/wstecz
- ▶ Mechaniczny hamulec roboczy
- ▶ Hamulec postojowy
- ▶ Akumulator i ładowarka
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii
- ▶ Licznik roboczogodzin



### Zawartość przesyłki:

- >Akumulator
- >Ładowarka
- >Główny walec zmiatający
- >Szczotki boczne

Nr art. 7305080

**73 659 zł**  
netto

90 600,57 zł brutto

Dane techniczne	AUKM 800
Numer artykułu	7305080
Powierzchnia czyszcząca	6000 - 16000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	6700 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	800 mm
Średnica skrętu	5 000 mm
Prędkość	0 - 6 km/h
Maksymalne wzniesienie	10%
Objętość pojemnika na brud	70 l
Prędkość obrotowa	505 min <sup>-1</sup>
Średnica	280 mm
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V
Czas pracy na akumulatorze	ok. 300 min
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1600 x 1080 x 1310 mm
Waga	260 kg



Szczegółowe informacje dot. akcesoriów możesz zobaczyć w CLEANCRAFT Katalogu głównym

## Zamiatarka ręczna HKM – Wysokiej jakości model z innowacyjnymi systemem walców tandemowych do użytku prywatnego i komercyjnego wewnątrz i na zewnątrz.

- ▶ Dwie miotły boczne zmiatają zanieczyszczenia przed walce tandemowe, które je przenoszą do górnego pojemnika na brud
- ▶ Dla zanieczyszczeń wszystkich rozmiarów, od leżących papierów po puszkę po napojach
- ▶ Nadaje się do różnych warunków podłoża dzięki walcom zmiatającym o regulowanej wysokości i miotłom bocznym

- ▶ Walce zmiatające odporne na zużycie i miotły boczne z poliamidu
- ▶ Wytrzymała rama z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami
- ▶ Poręczna i łatwa do pchania
- ▶ Możliwość transportu po schodach dzięki znajdującym się z tyłu kółkom
- ▶ Oszczędność miejsca do przechowywania dzięki składanej ramce

**Zakres dostawy:**  
2 miotły boczne  
2 walce zmiatające



HKM 700

HKM 801

Nr art. 7304007

**479 zł**  
netto  
589,17 zł brutto

Nr art. 7304009

**719 zł**  
netto  
884,37 zł brutto

Dane techniczne	HKM 700	HKM 801
Numer artykułu	7304007	7304009
Napęd	ręczny	ręczny
Powierzchnia czyszcząca	500 – 1000 m <sup>2</sup>	500 – 1000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	2 800 m <sup>2</sup> /h	3 200 m <sup>2</sup> /h
Szer. robocza z miotłami bocznymi	700 mm	800 mm
Objętość pojemnika na brud	20 l	30 l
Długość x szerokość x wysokość	680 x 580 x 1000 mm	860 x 680 x 330 mm
Waga	10 kg	12,3 kg



· Rys. przedstawia HKM 700 z systemem rolek tandemowych



· Rys. przedstawia HKM 801 z systemem rolek tandemowych




· Duży, łatwy do opróżnienia pojemnik na zmiotki

## Zamiatarka ręczna HKM 800 - z innowacyjnym systemem walców tandemowych do użytku prywatnego i komercyjnego wewnątrz i na zewnątrz budynków.

- ▶ Dwie miotły boczne zmiatają zanieczyszczenia przed walce tandemowe, które je przenoszą do górnego pojemnika na brud
- ▶ Odporne na zużycie walce zmiatające i miotły boczne wykonane z poliamidu
- ▶ Poręczna i łatwa w użyciu
- ▶ Oszczędność miejsca dzięki chowanemu uchwytyowi
- ▶ Nadaje się do różnych warunków podłoża dzięki walcom zmiatającym o regulowanej wysokości i miotłom bocznym

- ▶ Wytrzymała rama z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- ▶ Może być używana na schodach dzięki zamontowanym z tyłu kółkom
- ▶ Duży zbiornik
- ▶ Dla zanieczyszczeń wszystkich rozmiarów, od leżących papierów po puszkę po napojach

Wyprodukowano w Niemczech 

**Zakres dostawy:**  
2 miotły boczne  
2 walce zmiatające

Dane techniczne	HKM 800
Numer artykułu	7304008
Napęd	ręczny
Powierzchnia czyszcząca	500 – 1000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	2800 m <sup>2</sup> /h
Szer. robocza z miotłami bocznymi	800 mm
Objętość pojemnika na brud	40 l
Długość x szerokość x wysokość	800 x 660 x 330 mm
Waga	14 kg



Model HKM 800

Nr art. 7304008

**1 739 zł**  
netto  
2 138,97 zł brutto



· Prosta i beznarzędziowa regulacja wysokości walca zmiatającego



· Oszczędność miejsca Przechowywanie



## Zamiatarka ręczna HKM 950 - szerokość robocza 950 mm.

Nowość

- ▶ Dwie miotły boczne o łącznej szerokości roboczej 950 mm
- ▶ Dla zanieczyszczeń wszystkich rozmiarów, od leżących papierów po puszek po napojach
- ▶ Nadaje się do różnych warunków podłoża dzięki wałcom zamiatającym o regulowanej wysokości i miotłom bocznym
- ▶ Odporne na zużycie rolki zamiatające i miotły boczne wykonane z poliamidu
- ▶ Dwa zintegrowane pojemniki na zmiotki o pojemności 40 i 5 litrów
- ▶ Zintegrowany filtr przeciwpylowy
- ▶ Poręczna i łatwa w użytkowaniu
- ▶ Oszczędność miejsca do przechowywania dzięki składanej ręczce

### Zakres dostawy:

- > Dwie miotły boczne
- > Jeden wałek zamiatający
- > Jeden wkład filtrujący

Nr art. 7304015  
**1 659 zł**  
 netto  
 2 040,57 zł brutto



• Dwa zintegrowane pojemniki na zmiotki o pojemności 40 i 5 litrów



• Ze zintegrowanym filtrem przeciwpylowym

Dane techniczne	HKM 950
Numer artykułu	7304015
Maks. wydajność powierzchni	3.800 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza z miotłą boczną	950 mm
Liczba szczotek bocznych	2
Pojemnik na zmiotki	40 + 5
<b>Wymiary i waga</b>	
Wymiary (dł. x szer. x wys.) ok.	1280 x 970 x 930 mm
Waga ok.	25 kg
Napęd	ręczny
Szczotka napędowa	ręczna
System filtracji	tak
Pojemnik na zmiotki	tak
Opróżnianie pojemnika na odpady	ręczne

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Miotła boczna	7311425	
Wałek zamiatarki	7311426	
Filtr powietrza	7311427	

## KM 625 / KM 825 - Akumulatorowa zamiatarka do użytku profesjonalnego.



Wyprod. w Europie

- ▶ Do podłóg twardych i dywanowych
- ▶ Self Levelling System SLS: Samopoziomująca się głowica szczotki z doskonałą przyczepnością do podłogi umożliwiają łatwe zmiatanie nawet kurzu, sierści zwierząt domowych i drobnych zanieczyszczeń
- ▶ Dwie i pół godziny pracy na baterii zapewnia wygodną pracę bezprzewodową
- ▶ Zaprogramowane tryby pracy
- ▶ Automatyyczny elektryczny otrząsacz Self Levelling System SLS: w razie potrzeby może być również uruchamiany ręcznie
- ▶ System Auto-stop
- ▶ Wbudowana ładowarka baterii:

KM 625  
 Nr art. 7302162  
**11 979 zł**  
 netto  
 14 734,17 zł brutto

KM 825  
 Nr art. 7302182  
**13 259 zł**  
 netto  
 16 308,57 zł brutto



Łatwa i prosta obsługa

Dane techniczne		KM 625	KM 825
Numer artykułu		7302162	7302182
Powierzchnia czyszcząca	m <sup>2</sup>	625	825
Maks. wydajność powierzchni	m <sup>2</sup> /h	2180	2600
Szerokość robocza bez szczotki bocznej	mm	405	660
Szerokość robocza z boczną miotłą	mm	625	825
Prędkość	km/h	0 – 3,5	0 – 3,5
Maksymalne nachylenie	%	2	2
Prędkość szczotki	min <sup>-1</sup>	550	550
Średnica szczotki	mm	200	200
Objętość pojemnika na brud	l	35	45
Poziomy ciśnienia akustycznego	dB(A)	56	56
Wartość narażenia na wibracje	m/s <sup>2</sup>	1,3	1,49
Zasilanie		Akumulator	Akumulator
Typ baterii	kW	12V 42Ah AGM	12V 42Ah AGM
Moc całkowita	kW	0,18	0,18
Żywotność baterii maks.	min	110	110
Długość x szerokość x wysokość ok.	mm	1033 x 615 x 994	1033 x 815 x 994
Waga ok.	kg	48	53



KM 825

### Zakres dostawy KM 625 / KM 825:

- 1x Akumulator 12V 42Ah AGM
- 1x ładowarka pokładowa 12V 5Ah
- 1x szczotka boczna PPL 0,3 / 0,6
- 1x Główny wałek zamiatający PPL 0,3 / 0,6
- 1x filtr płytowy

## AUKM 900 – Zamiatarka z siedziskiem, napędzana olejem napędowym do czyszczenia powierzchni przemysłowych na zewnątrz.

- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy może być łatwo wymieniony bez użycia narzędzi.
- ▶ Prowadzenie powietrza wylotowego do góry zapobiega wzbijaniu kurzu wokół maszyny
- ▶ Elektryczny, wydajny kieszonkowy filtr wibracyjny z materiału
- ▶ Pływający i samoregulujący główny wałek zamiatający, który pozostaje zawsze w kontakcie z podłożem

- ▶ Jedna z najmniejszych zamiatarek w swoim segmencie, przeznaczona do czyszczenia zarówno dużych powierzchni, jak i do czyszczenia wąskich przejść lub powierzchni z wieloma zakamarkami
- ▶ Zaokrąglone krawędzie chronione profilem gumowym zapewniają dużą zwrotność
- ▶ W przypadku niezamierzonych uderzeń, szczotki boczne są wsuwane z powrotem w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń
- ▶ Szczotka boczna o regulowanym nachyleniu, celem lepszego dopasowania do czyszczenia krawędzi

### Wyposażenie:

- ▶ Zbiegające się główne walce zamiatające
- ▶ Szczotka boczna o regulowanym nachyleniu na prawą stronę
- ▶ Regulacja ciśnienia i wysokości głównego walca zamiatającego
- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy
- ▶ Hydrauliczne koło napędowe
- ▶ Hydrauliczne opróżnianie zbiornika na brud
- ▶ Hydrauliczny napęd szczotki
- ▶ Hydrauliczne odsysanie kurzu wyłączalne
- ▶ Hydraulicznie sterowane hamulce
- ▶ Filtr wibracyjny
- ▶ Sterowanie biegiem jazdy do przodu/wstecz
- ▶ Hamulec postojowy
- ▶ Wskaźnik poziomu paliwa
- ▶ Licznik roboczogodzin



Nr art. 7305090  
na zapytanie  
- zł brutto

Dane techniczne	AUKM 900
Numer artykułu	7305090
Powierzchnia czyszcząca	15000 - 25000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	13860 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	900 mm
Średnica skrętu	3 120 mm
Prędkość	0 - 9 km/h
Maksymalne wzniesienie	10%
Objętość pojemnika na brud	400 l
Prędkość obrotowa	310 min <sup>-1</sup>
Średnica	320 mm
Zasilanie elektryczne	Silnik spalinowy na olej napędowy
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2020 x 1230 x 1430 mm
Waga	770 kg

## AUKM 1200 – Zamiatarka z siedziskiem, napędzana olejem napędowym do czyszczenia dużych powierzchni zewnętrznych, jak składowiska, parkingi czy obiekty użyteczności publicznej.

- ▶ Bardzo wydajna zamiatarka pod kątem funkcjonalności, mocy, odporności i zdolności do wykonywania bardzo intensywnych prac
- ▶ Ergonomiczny fotel kierowcy z regulacją oparcia i podłokietników oraz kierownica z regulacją nachylenia
- ▶ Deska rozdzielcza imitująca samochodową deskę rozdzielczą z czytelnymi wskaźnikami funkcji
- ▶ Prowadzenie powietrza wylotowego do góry zapobiega wzbijaniu kurzu wokół maszyny
- ▶ Hydraulicznie odkurzanie gwarantuje trwałe efekty

- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy może być łatwo wymieniony bez użycia narzędzi.
- ▶ Elektryczny, wydajny kieszonkowy filtr wibracyjny z materiału umożliwia także optymalne efekty odkurzania nawet przy wysokiej zawartości pyłów drobnych
- ▶ Pływający i samoregulujący główny wałek zamiatający, który pozostaje zawsze w kontakcie z podłożem
- ▶ W przypadku niezamierzonych uderzeń o szczotki boczne są one wsuwane w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń

### Wyposażenie:

- ▶ Zbiegające się główne walce zamiatające
- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy
- ▶ Hydrauliczne koło napędowe
- ▶ Hydrauliczne opróżnianie zbiornika na brud
- ▶ Hydrauliczny napęd szczotki
- ▶ Hydrauliczne odsysanie kurzu wyłączalne
- ▶ Hydraulicznie sterowane hamulce
- ▶ Filtr wibracyjny
- ▶ Sterowanie biegiem jazdy do przodu/wstecz
- ▶ Hamulec postojowy
- ▶ Wskaźnik poziomu paliwa
- ▶ Licznik roboczogodzin



Nr art. 7305120  
na zapytanie  
- zł brutto



Dane techniczne	AUKM 1200
Numer artykułu	7305120
Powierzchnia czyszcząca	20000 - 40000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	15725 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	1200 mm
Średnica skrętu	4 400 mm
Prędkość	0 - 8.5 km/h
Maksymalne wzniesienie	15%
Objętość pojemnika na brud	600 l
Prędkość obrotowa	310 obr./min
Średnica	500 mm
Zasilanie elektryczne	Silnik spalinowy na olej napędowy
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2230 x 1720 x 1510 mm
Waga	1100 kg

## Nazwy urządzeń - jak rozumieć poszczególne oznaczenia?

Najważniejsze szczegóły wyposażenia zawarte są w nazwie urządzenia.

Informacje o wydajności w liczbach:

W nazwach urządzeń z kombinacją cyfr pierwsza liczba oznacza numer silników, druga i trzecia liczba to pojemność pojemnika w litrach.

Oznaczenia typu urządzeń:

wetCAT = Odkurzacz do pracy na sucho i mokro

dryCAT = Odkurzacz do pracy na sucho

flexCAT = Odkurzacz specjalny

Skróty dla odpowiedniego sprzętu:

I = Pojemnik ze stali nierdzewnej

W = Odkurzacz do pracy na mokro

D = Odkurzacz do pracy na sucho

E = Gniazdo elektryczne na elektronarzędzie

R = Autostart (zawiera gniazdo)

S = Automatyczne czyszczenie filtra

O = Olej

H = Czyszczenie ręczne

C = Filtr kartuszowy

T = Mechanizm przechylający do opróżniania zbiornika

P = Pompa wody

A = Przyłącze sprężonego powietrza

D = Zbiornik na detergent

-3 = 3 wkłady filtracyjne

HC = H-Klasa

M = M-Klasa

PRO = Profesjonalna wersja

**Przykład:**

**dryCAT 362 IRSCT-3**

**dryCAT:** Odkurzacz do pracy na sucho

**3:** 3 silniki

**62:** 62 l Pojemność zbiornika

**I:** Pojemnik ze stali nierdzewnej

**R:** Autostart

**S:** Automatyczne czyszczenie filtra

**C:** Filtr kartuszowy

**T:** Mechanizm przechylający

**-3:** 3 wkłady filtracyjne

## wetCAT 118 – do zasysania cieczy i innych drobinek stałych łącznie z funkcją dmuchawy do domu i podwórka.

- ▶ Do czyszczenia na sucho, na mokro i czyszczenia dywanów
- ▶ Wydajny filtr mokry/suchy: Wiąże najdrobniejszy pył
- ▶ Z funkcją dmuchawy do czyszczenia szczelin i trudno dostępnych zakamarków
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja
- ▶ Bardzo lekka (5,8 kg)

**Wyposażenie:**

- ▶ Obszerne i niedrogi zestaw akcesoriów
- ▶ Haki do mocowania kabli
- ▶ Materiały filtr workowy
- ▶ Gniazda na akcesoria

Nr art. 7001118

**389 zł**  
netto


478,47 zł brutto





Z funkcją dmuchawy do czyszczenia szczelin i trudno dostępnych zakamarków


Dane techniczne	wetCAT 118
Numer artykułu	7001118
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
pobór mocy	1 200 W
Ilość powietrza	1 750 l/min
Pojemność zbiornika	18 l
Srednica/długość węża	Ø32mm / 1,5 m
Liczba silników	1
chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
poziom ciśnienia akustycznego	79 dB(A)
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	160 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	317 x 330 x 437 mm
Waga	5,8 kg

Akcesoria dodatkowe do wetCAT 118

 Filtr materiałowy, Nr art. 7013470, **Cena 17 zł netto**

 Filtr gąbkowy, Nr art. 7013471, **Cena 7 zł netto**

 Filtr kartuszowy, Nr art. 7013474, **Cena 26 zł netto**

 Worki papierowe (Op.10), Nr art. 7013475, **Cena 58 zł netto**



**Zestaw startowy**

składa się z:

- 5x worek filtrujący 7013475,
- 1x wkład filtrujący 7013474

Model	Zestaw startowy
Art.-Nr.	7013476
<b>Cena netto</b>	<b>52 zł</b>



**Zakres dostawy wetCAT 118:**

- > Filtr gąbkowy
- > Dysza podłogowa na mokro i sucho
- > Dysza płaska łącznie z nasadką szczotkową
- > Filtr kartuszowy
- > Wąż ssący 1,5m wraz z rączką z regulacją przepływu powietrza
- > 3 x aluminiowa rura ssąca Ø32mm długość po 330 mm
- > Papierowy worek filtra



## wetCAT 120 RH / wetCAT 131 IRH - Odkurzacze z funkcją autostartu do czyszczenia na mokro/sucho.

### Do odkurzania cieczy, wiórów i innych cząstek stałych.

- ▶ Zintegrowane gniazdo do podłączenia elektronarzędzia
- ▶ **Autostart** - włączenie odkurzacza po uruchomieniu podłączonego elektronarzędzia
- ▶ Ręczne czyszczenie filtrów dla filtrów swobodnych i stałej wysokości mocy ssania



wetCAT 120 RH

wetCAT 131 IRH



Z funkcją autostartu

Czyszczenie filtra za pomocą przycisku

wetCAT 120 RH

Nr art. 7002110

**689 zł netto**

847,47 zł brutto

wetCAT 131 IRH

Nr art. 7002115

**769 zł netto**

945,87 zł brutto

Dane techniczne	wetCAT 120 RH 7002110	wetCAT 131 IRH 7002115
Numer artykułu	7002110	7002115
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Ilość powietrza	1800 l/min	1800 l/min
Pojemność zbiornika	20 l	30 l
Średnica węża	35 mm	35 mm
Długość przewodu	8,5 m	8,5 m
Liczba silników	1	1
Chłodzenie silnika	Bypass	Bypass
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)	76 dB(A)
Moc maksymalna	1,2 kW	1,2 kW
Podłączenie elektryczne	220 – 240 V	220 – 240 V
Podciśnienie	160 mbar	160 mbar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	429 x 368 x 645 mm	429 x 368 x 658 mm
Waga	9 kg	9,5 kg

#### Akcesoria dodatkowe

- Filtr powietrza HEPA E10**  
Art.-Nr. 7013526, Cena 46 zł netto
- Worki filtracyjne dla wetCAT 120 RH, op.10**  
Art.-Nr. 7013530, Cena 163 zł netto
- Worki filtracyjne dla wetCAT 131 RH, op.10**  
Art.-Nr. 7013531, Cena 239 zł netto

#### Zakres dostawy:

- Wąż 2,0 m z przyłączem i uchwytem
- Dysza płaska
- Dysza okrągła ze szczotką
- Dysza do podłóg ze szczotką
- Dysza do podłóg na mokro/sucho
- Rura ssąca Ø 35 mm / 3 x 0,33 m, aluminiowa
- Filtr powietrza HEPA E10

## wetCAT 131 RH Klasa M – Wydajny odkurzacz z autostartem w połączeniu z innymi elektronarzędziami.

- ▶ Do pracy na mokro i sucho
- ▶ Wielostopniowa filtracja, w tym wysokowydajny, zmywalny filtr HEPA H13
- ▶ Gniazdo do podłączenia elektronarzędzia
- ▶ **Autostart** - włączenie odkurzacza po uruchomieniu podłączonego elektronarzędzia
- ▶ Śruba spustowa i uchwyt na pojemniku
- ▶ Otwory na akcesoria
- ▶ Ergonomiczna i kompaktowa konstrukcja

**Nowość**



wetCAT 131 RH

Nr art. 7001125

**1 419 zł netto**

1 745,37 zł brutto

#### KLASA PYŁU M

jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakiery, ceramika.



Dane techniczne	wetCAT 131 RH Klasa M 7001125
Numer artykułu	7001125
Podciśnienie	220 mbar
Ilość powietrza	1.850 l/min
Pojemność zbiornika	30 l
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Średnica węża	33 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Długość kabla zasilającego	8,5 m
Moc	1,4 kW
Podłączenie elektryczne	230 / ~50 V/Hz
Wymiary	430 x 380 x 620 mm
Waga	11,5 kg

#### Zakres dostawy:

- > Uchwyt z kontrolą szczelności (nie antystatyczny)
- > Wąż antystatyczny Ø 33 mm / 3,5 m z przyłączami
- > Dwie rury ssące
- > Dysza podłogowa mokra / sucha
- > Dwa haki na wąż
- > Dysza szczelinowa
- > Dysza okrągła ze szczotką
- > Uchwyt rury ssącej
- > Worek filtrujący
- > Uniwersalny adapter antystatyczny

#### Akcesoria dodatkowe

- Filtr powietrza**  
Art.-Nr. 7013210, Cena 143 zł netto
- Rura ssąca**  
Art.-Nr. 7013212, Cena 48 zł netto
- Dysza szczelinowa**  
Art.-Nr. 7013214, Cena 20 zł netto
- Adapter do elektronarzędzi**  
Art.-Nr. 7013216, Cena 29 zł netto
- Uchwyt rury ssącej**  
Art.-Nr. 7013218, Cena 12 zł netto
- Uchwyt do jazdy**  
Art.-Nr. 7013220, Cena 169 zł netto
- Przyłącze węża**  
Art.-Nr. 7013222, Cena 12 zł netto
- Antystatyczny uchwyt z regulacją fałszywego powietrza**  
Art.-Nr. 7013211, Cena 36 zł netto
- Dysza podłogowa**  
Art.-Nr. 7013213, Cena 60 zł netto
- Worek filtrujący**  
Art.-Nr. 7013217, Cena 122 zł netto
- Hak na wąż**  
Art.-Nr. 7013219, Cena 16 zł netto
- Okrągła dysza ze szczotką**  
Art.-Nr. 7013215, Cena 24 zł netto



## wetCAT 116 E - Odkurzacz do pracy na mokro / na sucho. Do odkurzania cieczy i płynów, do użytku profesjonalnego.



- ▶ Zintegrowane gniazdo do podłączenia elektronarzędzi
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia

Aksesorium dodatkowe	
	Filtr poliestrowy (mokry) (wymagany Art.-Nr. 7010110 - 30 zł netto) Nr art. 7013023, <b>Cena 309 zł netto</b>
	Worek papierowy (Op. 10 szt.) Nr art. 7010100, <b>Cena 143 zł netto</b>
	Worek filtra o pojemności 3 l (Op. 5) Nr art. 7010252, <b>Cena 50 zł netto</b>
	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013010, <b>Cena 139 zł netto</b>
	Zastępczy materiał do sanifiltrów Nr art. 7013011, <b>Cena 66 zł netto</b>

Dane techniczne	wetCAT 116 E
<b>Numer artykułu</b>	<b>7001120</b>
Typ odkurzacza	mokry i suchy
Max. Moc	1100 W
Ilość powietrza	3333 l/min
Pojemność zbiornika	16 l
Średnica/długość węża	36 mm / 2 m
Liczba silników	1
Chłodzenie silnika	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	71,2 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary	400 x 400 x 640 mm
Waga	10,4 kg

wetCAT 116 E  
Nr art. 7001120  
**869 zł netto**  
1 068,87 zł brutto  
wysyłka na pałepalcie



wetCAT 116 E



### Zakres dostawy wetCAT 116 E:

- > Wąż ssący 2 m, rączka z regulacją strumienia powietrza, wtykana rura ssąca, końcówka ze składaną szczotką, końcówka do tapicerki, końcówka okrągła ze szczotką, końcówka płaska.

## wetCAT 130 RS M-Class - Odkurzacz klasy M do pracy na mokro i sucho.



- ▶ Gniazdo z automatycznym włączaniem do elektronarzędzi (maks. 2200 Watt)
- ▶ Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego
- ▶ Wskaźnik monitorowania filtra
- ▶ Automatyczne czyszczenie filtra
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymania
- ▶ Koła pokryte PU zapewniają cichą pracę
- ▶ Elastyczny i odporny na skręcenia wąż ssący

**KLASA PYŁU M**  
jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakier, ceramika.



Nr art. 7001150  
**1 859 zł netto**  
2 286,57 zł brutto

Dane techniczne	wetCAT 130 RS M-Class
<b>Numer artykułu</b>	<b>7001150</b>
Typ odkurzacza	mokry i suchy
Max. Moc	1400 W
Ilość powietrza	4.200 l/min
Pojemność zbiornika	30 l
Średnica/długość węża	35 mm / 4 m
Podłączenie elektryczne	230 V ~50/60 Hz
Podciśnienie	240 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Waga	7,5 kg
Wymiary	510 x 360 x 560 mm



### Zakres dostawy:

- > Wąż ssący 4 mtr. / Ø 35 mm
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > 2x aluminiowa rura ssąca
- > Dysza do mokrej podłogi
- > Ssawka do podłóg sucha
- > Adapter uniwersalny
- > HEPA-filtr kartuszowy
- > Worek filtracyjny
- > Filtr wstępny
- > Filtr wylotowy

## Seria wetCAT – odkurzacze na sucho i mokro.

- ▶ Wersja na mokro i sucho do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych.
- ▶ Wszystkie silniki wyposażenia w miedziane uzwojenia i ochronę silnika.
- ▶ Dwustopniowe silniki do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny

- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia

### Akcesoria wetCAT 137 E / 133 IE / 137 R / 133 IR:

- Worek papierowy (Op. 5)  
Nr. art. 7010101,  
**Cena 62 zł netto**
- Filtr wstępny z poliwęglanów  
Nr. art. 7010102,  
**Cena 109 zł netto**
- Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5)  
Nr. art. 7010253,  
**Cena 82 zł netto**
- Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych  
Nr. art. 7013070,  
**Cena 180 zł netto**
- Materiał zastępczy do sanifiltrów  
Art.-Nr. 7013071,  
**Cena 97 zł netto**

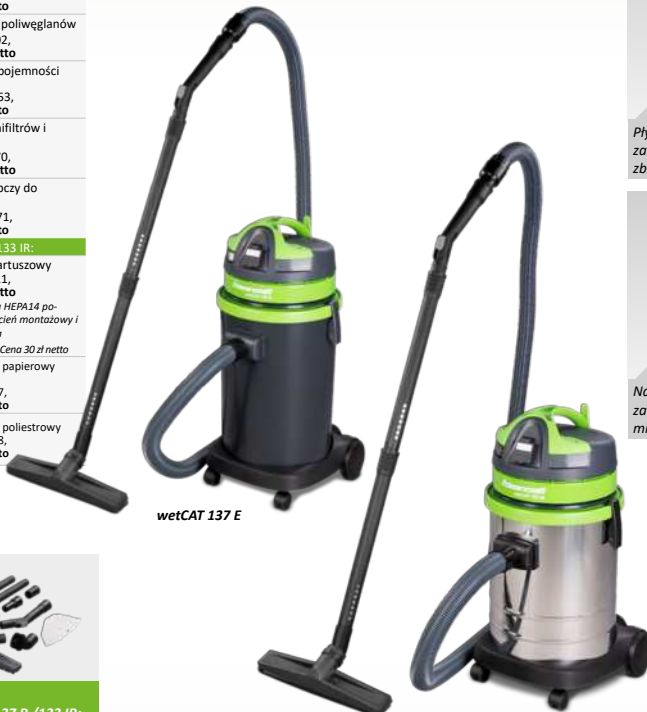
### Akcesoria wetCAT 133 IE / 133 IR:

- HEPA14-Filtr kartuszowy  
Nr. art. 7010111,  
**Cena 175 zł netto**  
*Do montażu filtra HEPA14 potrzebny jest pierścień montażowy i uszczelka do filtra (Art.-Nr. 7010110) Cena 30 zł netto*
- Filtr kartuszowy papierowy (suchy)  
Nr. art. 7010107,  
**Cena 167 zł netto**
- Filtr kartuszowy poliesterowy  
Nr. art. 7010108,  
**Cena 289 zł netto**



### Zakres dostawy

wetCAT 137 E / 133 IE / 137 R / 133 IR:  
> Wąż ssący 4 m, rączka z regulacją strumienia powietrza, wtykana rura ssąca, sucha końcówka do podłogi, mokra końcówka do podłogi, końcówka okrągła ze szczotką, końcówka płaska, reduktor, filtr nanotechnologiczny



wetCAT 137 E



Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem



Nanotechnologiczny filtr „SANI” zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty

### wetCAT 133 IR

- ▶ Pojemnik ze stali nierdzewnej

Nr art. 7001130  
**1 089 zł netto**  
1 339,47 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

Nr art. 7001135  
**1 199 zł netto**  
1 474,77 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

Nr art. 7001140  
**1 359 zł netto**  
1 671,57 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

Nr art. 7001145  
**1 419 zł netto**  
1 745,37 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



Dane techniczne	wetCAT 137 E	wetCAT 133 IE	wetCAT 137 R	wetCAT 133 IR
Numer artykułu	7001130	7001135	7001140	7001145
Typ odkurzacza	mokry i suchy	mokry i suchy	mokry i suchy	mokry i suchy
Max. Moc	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
Pojemność powietrza	3333 l/min	3333 l/min	3333 l/min	3333 l/min
Pojemność zbiornika	37 l	33 l	37 l	33 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H)	390 x 390 x 900 mm	430 x 430 x 830 mm	390 x 390 x 900 mm	430 x 430 x 830 mm
Waga	12,3 kg	15 kg	12,3 kg	15 kg



## Odkurzacz na mokro/sucho wetCAT 141 RS-Tool M-Class - mocny i wytrzymały, z automatycznym czyszczeniem filtra

- ▶ Automatyczne czyszczenie filtra dla pracy z maksymalną mocą ssania bez przerw
- ▶ Zintegrowane gniazdo z autostarterem dla elektronarzędzi
- ▶ Regulacja mocy za pomocą pokrętkła
- ▶ Elastyczny wąż ssący o długości 4 metrów
- ▶ Kompaktowa i solidna konstrukcja do zastosowania w warsztacie lub na budowie
- ▶ Duże podwozie z wytrzymałymi kółkami obrotowymi z

- hamulcem blokującym
- ▶ Antystatyczny wąż ssący i ssawki w zestawie
- ▶ Możliwość umieszczenia skrzynki narzędziowej (z wyposażeniem)
- ▶ Opcjonalne podłączenie narzędzi pneumatycznych dla ciśnienia roboczego do 10 barów
- ▶ Opcjonalny zestaw zdalnego sterowania (nr artykułu: 7014012) umożliwia włączenie odkurzacza bezpośrednio z



- Filtr główny klasy M wykonany z PTFE-Teflon
- Łatwa wymiana



- Worek filtracyjny z włókny o pojemności 20 litrów



- Praktyczne możliwości przechowywania kabli, węży i rur ssących



### KLASA PYŁU M

Jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakier, ceramika.



Nr art. 7001155

**3 909 zł**  
netto

4 808,07 zł brutto










### Zakres dostawy:

- > Wąż antystatyczny  $\varnothing$  33 mm / 4,0 m z przyłączami
- > 2 x rura ssąca 500 mm, chromowana 0,5 m
- > Dysza do suchej podłogi, antystatyczna
- > Antystatyczny uniwersalny adapter
- > Dysza szczerlinowa, antystatyczna  $\varnothing$  36 mm
- > Pokrywa zamykająca
- > Filtr płaski klasy M
- > Worek filtracyjny 20l

## BOGATE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

### Akcesoria

	Worek filtracyjny Art.-Nr. 7014000, <b>163 zł netto</b>
	Filtr płaski Art.-Nr. 7014001, <b>209 zł netto</b>
	Wąż antystatyczny $\varnothing$ 33 mm Art.-Nr. 7014002, <b>549 zł netto</b>
	Dysza szczerlinowa $\varnothing$ 29 mm Art.-Nr. 7014003, <b>509 zł netto</b>
	Dysza podłogowa do pracy na mokro Art.-Nr. 7014004, <b>239 zł netto</b>
	Dysza podłogowa do pracy na sucho, antystatyczna Art.-Nr. 7014006, <b>184 zł netto</b>
	Dysza podłogowa do pracy na mokro Art.-Nr. 7014010, <b>109 zł netto</b>

### Akcesoria

	Zestaw do zdalnego sterowania Art.-Nr. 7014012, <b>509 zł netto</b>
	Uchwyt do kierowania Art.-Nr. 7014014, <b>279 zł netto</b>
	Worek z PE Art.-Nr. 7014015, <b>62 zł netto</b>
	Uchwyt na skrzynkę narzędziową Art.-Nr. 7014013, <b>122 zł netto</b>
	Zestaw doposażeniowy do narzędzi pneumatycznych Art.-Nr. 7014011, <b>1 029 zł netto</b>
	Dysza szczerlinowa, antystatyczna $\varnothing$ 36 mm Art.-Nr. 7014008, <b>36 zł netto</b>
	Uniwersalny adapter Art.-Nr. 7014007, <b>94 zł netto</b>

### Urządzenie

Gniazdo zasilania	✓
Zintegrowane gniazdo do podłączenia elektronarzędzi	2400
Ochrona silnika	✓
Filtr kartuszowy	✓
Automatyczne czyszczenie filtra	✓

### Dane techniczne

Dane techniczne	wetCAT 141 RS
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Ilość powietrza	4.560 l/min
Pojemność zbiornika	41 l
Średnica węża	33 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Długość kabla	7 m
Moc wejściowa	1,1 kW
Podłączenie elektryczne	~50Hz 230 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	625 x 385 x 545 mm
Waga	21 kg

**Seria wetCAT – odkurzacze na sucho i mokro.**

- ▶ Wersja na mokro i sucho do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych
- ▶ Wszystkie silniki wyposażone są w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Modele 2- i 3-silnikowe z osobnymi wyłącznikami i wyłącznikami. Operator może wybrać, ile silników powinno działać. Pozwala to na znaczną oszczędność energii

- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym.
- ▶ Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże

- obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kabłe



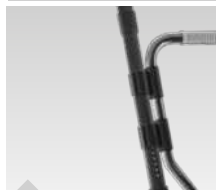
wetCAT 262 IET



wetCAT 262 IET  
z oprzyrządowaniem dodatkowym  
"Dysza podłogowa montowana na stałe"  
(nr art. 7013082)



Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem



Z praktycznym uchwytem rury ssącej na ramie



Mechanizm przechyłający  
Ułatwiający opróżnianie

wetCAT 262 IET

Nr art. 7001270

**2 549 zł**  
netto

3 135,27 zł brutto

wysyłka na półpalcie

wetCAT 362 IET

Nr art. 7001370

**2 789 zł**  
netto

3 430,47 zł brutto

wysyłka na półpalcie

**Zakres dostawy:**

- > Wąż ssący 4 m
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > Rura ssąca wtykana
- > Końcówka do podłogi sucha
- > Końcówka do podłogi mokra
- > Szczotka okrągła ze szczotką
- > Końcówka płaska
- > Reduktor
- > Filtr

Dane techniczne	wetCAT 262 IET	wetCAT 362 IET
Numer artykułu	7001270	7001370
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Max. Moc	2000 W	2900 W
Ilość powietrza	6666 l/min	10000 l/min
Pojemność zbiornika	62 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	2 / dwustopn.	3 / dwustopn.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	74,5 dB(A)	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Max. moc podł. narzędzia	1150 W	1000 W
Podciśnienie	247 mbar	247 mbar
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H)	570 x 700 x 1140 mm	570 x 700 x 1140 mm
Waga	21,9 kg	21,9 kg

Aksesoria dodatkowe	Aksesoria dodatkowe
Filtr kartuszowy papierowy Nr. art. 7010107, Cena 167 zł netto	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr. art. 7013080, Cena 269 zł netto
Filtr kartuszowy poliestrowy Nr. art. 7010108, Cena 289 zł netto	Materiał do sanifiltrów Nr. art. 7013081, Cena 129 zł netto
Filtr kartuszowy HEPA 13 Nr. art. 7010109, Cena 399 zł netto	Filtr wstępny - maly Nr. art. 7010103, Cena 109 zł netto
Worki papierowe (Op. 10) Nr. art. 7010105, Cena 399 zł netto	Filtr wstępny - duży Nr. art. 7010106, Cena 163 zł netto
Filtr wstępny z poliuretanu Nr. art. 7010106, Cena 163 zł netto	Wąż ssący Ø 29 mm / 5 m z przyłączem do elektronarzędzia Nr. art. 7013055, Cena 219 zł netto
Worek filtra o pojemności 30 l (Op 5 szt.) Nr. art. 7010254, Cena 135 zł netto	Stała dysza podłogowa Nr. art. 7013082 Cena 1 209 zł netto



## Odkurzacz dryCAT 15 - poręczny i lekki odkurzacz z praktycznym paskiem na ramię. Odkurzacz dryCAT 15B - wersja z akumulatorem.

- ▶ Zmywalny i wielokrotnego użytku filtr kasetowy F9
- ▶ Filtr kartridżowy o dużej powierzchni i ręcznym czyszczeniu filtra zapewniają stałą siłę ssania
- ▶ Wąż ssący z możliwością przedłużenia od 0,5 do 1,6 metra

### flexCAT 15B

- ▶ W zestawie akumulator litowo-jonowy 2,0 Ah o żywotności ok. 15 min oraz ładowarka
- ▶ Akumulator 4,0 Ah dostępny jako wyposażenie dodatkowe
- ▶ Bateria kompatybilna z innymi narzędziami akumulatorowymi Cleancraft

dryCAT 15 Nr art. 7002105	dryCAT 15 B Nr art. 7002106
<b>249 zł</b> netto	<b>489 zł</b> netto
306,27 zł brutto	601,47 zł brutto



flexCAT 15

flexCAT 15 B

Dane techniczne	flexCAT 15	flexCAT 15B
Numer artykułu	7002105	7002106
Typ odkurzacza	na sucho	na sucho
Ilość powietrza	23 l/min	11 l/min
Powierzchnia filtracyjna	1550 cm <sup>2</sup>	1550 cm <sup>2</sup>
Podciśnienie	160 mbar	70 mbar
Pojemność pojemnika	5 l	5 l
Materiał pojemnika	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Średnica węża	32 mm	32 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)	63 dB(A)
Moc wejściowa	0,85 kW	0,2 kW
Napięcie przyłączeniowe	230 V	-
Napięcie akumulatora	-	18 V
Rodzaj prądu	AC	DC
Pojemność akumulatora	-	2,0 Ah
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	277 x 208 x 327 mm	277 x 208 x 327 mm
Waga ok.	3,45 kg	3,4 kg



#### Zakres dostawy dryCAT 15:

- > 1x kabel 6 m
- > 1x wąż ssący 0,5 m x Ø 32 mm
- > 1x okrągła dysza z pedzelkiem
- > 1x ssawka szczelinowa
- > 1x tłumik
- > 1x pasek na ramię



#### Zakres dostawy dryCAT 15B:

- > 1x akumulator SAMSUNG 18V 2Ah
- > 1x ładowarka 0,4A
- > 1x wąż ssący 0,5 m x Ø 32 mm
- > 1x okrągła dysza z pedzelkiem
- > 1x ssawka szczelinowa
- > 1x pasek na ramię

## dryCAT 16 L-Class - poręczny i lekki odkurzacz z praktycznym paskiem na ramię.

- ▶ Filtr kartridżowy z dużą powierzchnią filtracyjną i ręcznym czyszczeniem filtra zapewnia stałą siłę ssania
- ▶ Przedłużany wąż ssący 0,5 - 1,5 m
- ▶ Z funkcją dmuchawy do wydmuchiwania szczelin



Nr art. 7002116
<b>489 zł</b> netto
601,47 zł brutto




#### Zakres dostawy DryCAT 16 L-Class:

- > Wąż Ø 30,5 mm / 0,5 - 1,5 m z przyłączem i uchwytem
- > Filizeliny worek filtracyjny
- > Filtr ochronny silnika
- > Pasek na ramię
- > ssawka szczelinowa
- > Dysza do tapicerki
- > Okrągła dysza ze szczotką
- > Reduktor

Dane techniczne	dryCAT 16 L-Class
Numer artykułu	7002116
Typ odkurzacza	suchy
Ilość powietrza	1500 l/min
Podciśnienie	230 mbar
Pojemność zbiornika	6 l
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Schlauchdurchmesser	30,5 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	76,8 dB(A)
Dane elektryczne	
Max. Moc	1,2 kW
Napięcie zasilania	220 - 240 V
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Wymiary i waga	
Długość x szerokość x wysokość	240 x 200 x 400 mm
Waga ok.	4,7 kg

Akcesoria	Opis
	Obudowa Nr art. 7013150, Cena 143 zł netto
	Wąż z przyłączem Nr art. 7013151, Cena 74 zł netto
	Worek filtracyjny Nr art. 7013152, Cena 62 zł netto

Akcesoria	Opis
	Filtr powietrza Nr art. 7013153, Cena 62 zł netto
	Pasek na ramię Nr art. 7013154, Cena 72 zł netto
	Dysza łącząca Nr art. 7013155, Cena 17 zł netto

Akcesoria	Opis
	Dysza do tapicerki Nr art. 7013156, Cena 23 zł netto
	Okrągła dysza ze szczotką, Nr art. 7013157, Cena 23 zł netto
	Adapter uniwersalny Nr art. 7013158, Cena 27 zł netto

## flexCAT 104 – Wygodny i praktyczny odkurzacz plecakowy.

- ▶ Nadaje się szczególnie do czyszczenia w ciasnych pomieszczeniach, takich jak autobusy, pociągi, samoloty, teatry lub sale kinowe
- ▶ Nadaje się do pracy na drabinach (np. wysysanie liści z rynny lub pajęczyn z sufitu)
- ▶ Z wysycielnymi i regulowanymi szelkami, uchwytyami na akcesoria i włącznikiem/ wyłącznikiem bezpośrednio na pasku
- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przed przegrzaniem
- ▶ Waż zasysający obracany o 360°

Nr art. 7003115  
**529 zł netto**  
 650,67 zł brutto






Bez przeciągania ssawki, dzięki czemu możliwe jest wyjątkowo wygodne i elastyczne czyszczenie



Włącznik / wyłącznik bezpośrednio na pasku

Dane techniczne	flexCAT 104
Numer artykułu	7003115
Typ odkurzacza	suchy
Max. Moc	700 W
Ilość powietrza	2 000 l/min
Pojemność zbiornika	4 l
Średnica/długość węża	35 mm/1,5 m
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Podciśnienie	200 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (L x B x H)	251 x 226 x 571 mm
Waga	5,8 kg

Akcesoria	
	Papierowy worek filtra (Op. 10 szt.) Numer artykułu 7013353, Cena 78 zł netto
	Filtr materiałowy Numer artykułu 7013354, Cena 20 zł netto
	Filtr powietrza Numer artykułu 7013365, Cena 29 zł netto



### Zawartość przesyłki:

- Waż zasysający (dł. 1,5 m)
- Dysza okrągła ze szczotką
- Końcówka płaska
- Rura ssąca z tworzywa sztucznego
- Papierowy worek filtra
- Filtr materiałowy
- Filtr piankowy

## flexCAT 110 A-Class – kompaktowy, niedrogi odkurzacz do pracy na sucho.

- ▶ Łatwy do schowania dzięki kompaktowej budowie
- ▶ Trwałe, wytrzymałe elementy
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja

### Wyposażenie:

- ▶ Obszerny zestaw akcesoriów
- ▶ Haki do mocowania kabli
- ▶ Materiałowy filtr workowy
- ▶ Uchwyt na akcesoria

Nr art. 7003105  
**319 zł netto**  
 392,37 zł brutto



Dane techniczne	flexCAT 110 A-Class
Numer artykułu	7003105
Nr art.	7003105
Typ odkurzacza	suchy
maks. Moc	700 W
Ilość powietrza	1 584 l/min
Pojemność zbiornika	10 l
Średnica/długość węża	32 mm / 1,5 m
Liczba silników	1
chłodzenie silnika	przewód obciążowy
poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
częstotliwość sieci	50 Hz
napięcie elektryczne	230 V
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	154 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Powierzchnia filtra	120 cm <sup>2</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	333 x 327 x 320 mm
Waga	4,6 kg



### Zakres dostawy:

- > Filtr z włókniną
- > Waż ssący 1,5m wraz z rączką z regulacją przepływu powietrza
- > 3x aluminiowa rura ssąca Ø32mm długości po 330mm
- > Końcówka do podłogi ze szczotką
- > Dysza płaska łącznie z nasadką szczotkową

### Akcesoria dodatkowe do flexCAT 110 A-CLASS



Filtr z włókniną, Nr art. 7013450, Cena 19 zł netto



Worki papierowe (Op. 10 szt.), Nr art. 7013455, Cena 58 zł netto

## flexCAT flexCAT 112Q B-CLASS, flexCAT 116Q A-CLASS - Bardzo ciche i energooszczędny odkurzacz specjalny.

- ▶ Łatwy w przechowywaniu
- ▶ Elastyczne klamry do mocowania głowicy na zbiorniku
- ▶ Zwijanie kabla na głowicę
- ▶ Ochrona boczna zapobiegająca uszkodzeniu ścian
- ▶ Niezwykle miękkie rolki gumowe, które nie pozostawiają żadnych smug
- ▶ Trwałe, wytrzymałe elementy
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja



**flexCAT 112 Q**  
Nr art. 7003135  
**689 zł netto**  
847,47 zł brutto



**flexCAT 116 Q**  
Nr art. 7003140  
**1 169 zł netto**  
1 437,87 zł brutto



Dane techniczne	flexCAT 112Q B-CLASS	flexCAT 116Q A-CLASS
Numer artykułu	7003135	7003140
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Moc maks.	840 W	770 W
Ilość powietrza	2 633 l/min	3 050 l/min
Pojemność zbiornika	12 l	16 l
Średnica/długość węża	36 mm/2 m	36 mm/2 m
Liczba silników / stopni mocy	1/1	1/1
Poziom głośności	63 dB(A)	62 dB(A)
Napięcie elektryczne	230 V	230 V
Podciśnienie	210 mBar	230 mBar
Wymiary	400x400x330 mm	400x400x330 mm
Waga	5,8 kg	5,8 kg

**Akcesoria dodatkowe do flexCAT 112 Q / 116Q**

- Worek filtra 11l (Op = 10 Szt.)  
Nr art. 7010361  
**Cena 239 zł netto**
- Filtr powietrza wylotowego  
Nr art. 7010362  
**Cena 8 zł netto**

**Akcesoria dodatkowe do flexCAT 112 Q / 116Q**

- Worek papierowy (Op = 10 Szt.)  
flexCAT 116 Q Nr art. 7010386,  
**Cena 109 zł netto**
- Worek papierowy (Op = 5 Szt.)  
flexCAT 112 Q Nr art. 7010300,  
**Cena 42 zł netto**
- Poly-Filtr kartuszowy  
Nr art. 7010302, **Cena 147 zł netto**
- HEPA - Filtr kartuszowy  
Nr art. 7010303, **Cena 149 zł netto**

**Akcesoria dodatkowe do flexCAT 112 Q / 116Q**

- Filtr tkaninowy 850 cm<sup>2</sup> do flexCAT 116 Q  
Nr art. 7010370,  
**Cena 139 zł netto**
- Filtr poliestrowy 850 cm<sup>2</sup> do flexCAT 112 Q Nr art. 7010360  
**Cena 86 zł netto**
- Filtr kartuszowy powietrza wylotowego HEPA (Poly M43 1 mikron) flex CAT 116 Q Nr art. 7010371, **Cena 179 zł netto**

**Seria dryCAT – odkurzacze na sucho do pyłów klasy H z filtrem HEPA H14.**

- ▶ Wersja sucha do pyłu i innych cząstek stałych
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Filtr kartuszowy, o bardzo dużej powierzchni filtrującej, gwarantuje stałą moc ssania
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium ostoięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ 2- silnikowe modele z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii.
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę

**Teraz z wkładem filtrującym HEPA H14!**

- ▶ Najnowsza kompozycja materiału składająca się z jednej warstwy włókna szklanego i 2 warstw poliestru zapewnia wysoką skuteczność i dłuższą żywotność.
- ▶ Każdy pojedynczy wkład jest fabrycznie testowany w celu wykluczenia uszkodzeń lub dziur w materiale filtracyjnym.
- ▶ Wynik testu jest dołączony do każdego wkładu filtracyjnego, aby zagwarantować 100% jakość
- ▶ Każdy wkład filtracyjny ma przypisany indywidualny numer seryjny.



dryCAT 133 IC-H C

**dryCAT 262 ICT H-Class**  
Dokładnie nadaje się do zwalczania korowódki dębówki



**Zestaw do zwalczania korowódki**  
>1x 85 cm rura ze stali nierdzewnej Ø 38 mm  
>5x worek filtracyjny  
>5x worek do utylizacji,  
>5x opaska kablowa o długości 370 mm  
**Art.-Nr. 7010336- Cena na zapytanie**



dryCAT 262 ICT-H C



**KLASA PYŁU H**  
przeznaczona jest do oddzielenia pyłu o wszystkich wartościach granicznych narażenia zawodowego, w tym pyłu o działaniu rakotwórczym i patogennym, np. pleśń, ołów lub arsen.



**ODKURZACZ KLASY H**



dryCAT 133 IC-HC

Nr art. 7002155

**1 859 zł netto**

2 286,57 zł brutto

wysyłka na półpalecice



**ODKURZACZ KLASY H**



dryCAT 262 ICT-HC

Nr art. 7002255

**2 949 zł netto**

3 627,27 zł brutto

wysyłka na półpalecice

Dane techniczne	dryCAT 133 IC-HC	dryCAT 262 ICT-HC
Numer artykułu	7002155	7002255
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Max. Moc	1000 W	2000 W
Ilość powietrza	3583 l/min	7166 l/min
Pojemność zbiornika	33 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	2 / dwustopn.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)	80 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H) w mm	430 x 430 x 830	520 x 520 x 960
Waga	16 kg	23 kg



**Zakres dostawy:**  
> Wąż ssący 4 m, rura ssąca (stalowa) wtykana, końcówka do podłogi sucha, końcówka okrągła ze szcztaką, końcówka płaska, reduktor, filtr kartuszowy, filtr HEPA H14, Worek filtrujący klasy H

**Akcesoria do dryCAT 133 IC-H C**  
Worek filtra Klasy H  
Nr art. 7010330, **Cena 135 zł netto**

**Akcesoria do dryCAT 262 ICT-H C**  
Worek filtra Klasy H  
Nr art. 7010331, **Cena 159 zł netto**

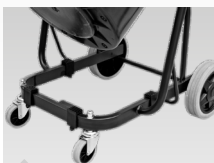
## Seria dryCAT – odkurzacze na sucho.

- ▶ Modele 1- i 3-silnikowe z osobnymi włącznikami / włącznikami. Operator może wybrać, ile silników powinno działać. Pozwala to na znaczną oszczędność energii.
- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika zapewniają długą żywotność
- ▶ Gniazdo do podłączenia elektronarzędzi
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasu dla cichej pracy
- ▶ Filtr kasetowy z wyjątkowo dużą powierzchnią filtra zapewniającą stałą moc ssania
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem odporne na oleje i pozostałości chemiczne bez utraty elastyczności
- ▶ 2-częściowe wtykowe rurki ssące wykonane z plastikowej osłony. Bardzo lekkie i stabilny
- ▶ Elastyczny i elastyczny wąż ssący wytrzymałe

- ▶ duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcanie
- ▶ Przyłącze węża na pojemniku z zamkiem zapobiega niepożądanemu poluzowaniu węża podczas czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja głowicy z hakiem na kabel



Nadwozie z tworzywa sztucznego i mocowania na końcówki i rurę ssącą (dryCAT 133 IRSJC i dryCAT 133 IRSCA)



Solidna stalowa rama z urządzeniem przechylającym do łatwego opróżniania (dryCAT 362 IRSCT-3)



▶ Z autostartem

dryCAT 133 IRSC

dryCAT 133 IRSC

Nr art. 7002135

**2 389 zł netto**

2 938,47 zł brutto

wysyłka na półpalcie

dryCAT 362 IRSCT-3

Nr art. 7002370

**4 439 zł netto**

5 459,97 zł brutto

wysyłka na półpalcie



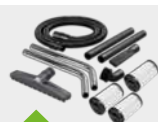
dryCAT 362 IRSCT-3

Z automatycznym czyszczeniem!



Zakres dostawy dryCAT 133 IRSC:

- > Wąż ssący 4 m
- > Rączka z regulacją strumienia powietrza
- > Rura ssąca
- > Końcówka do podłogi sucha
- > Końcówka okrągła ze szcztoką
- > Końcówka płaska
- > Filtr kartuszowy



Zakres dostawy dryCAT 362 IRSCT-3:




- > Wąż ssący 4 m
- > Rura ssąca (Stahl)
- > Końcówka do podłogi sucha
- > Końcówka okrągła ze szcztoką
- > Końcówka płaska
- > Reduktor
- > 3 filtry kartuszowe

Dane techniczne	dryCAT 133 IRSC	dryCAT 362 IRSCT-3
Numer artykułu	7002135	7002370
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Max. Moc	1000 W	2500 W
Ilość powietrza	3333 l/min	7933 l/min
Pojemność zbiornika	33 l	62 l
Srednica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm/4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	3 / jednostopniowy.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H) w mm	430 x 430 x 830	570 x 700 x 1140 mm
Waga	13,8 kg	31,6 kg





### Akcesoria dryCAT 133 IRSC

	Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5 szt.) Numer artykułu 7010253 <b>Cena 82 zł netto</b>
	Poly-Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010256 <b>Cena 339 zł netto</b>
	Wąż ssący Ø 29 mm / 5 m z przyłączem do elektronarzędzi Numer artykułu 7013055, <b>Cena 219 zł netto</b>

### Akcesoria dryCAT 362 IRSCT-3

	Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5 szt.) Numer artykułu 7010253, <b>Cena 82 zł netto</b>
	HEPA- Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010200, <b>Cena 195 zł netto</b>
	HEPA12- Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010201, <b>Cena 113 zł netto</b>

### Akcesoria dryCAT 362 IRSCT-3

	HEPA13- Filtr kartuszowy Nr artykułu 7010202, <b>Cena 118 zł netto</b>
	Poly-Filtr kartuszowy Nr artykułu 7010203, <b>Cena 199 zł netto</b>
	Filtr wstępny z poliweglanu cylindryczny Nr artykułu 7010204, <b>Cena 84 zł netto</b>
	Filtr wstępny z poliweglanu stożkowy Nr artykułu 7010205, <b>Cena 74 zł netto</b>
	Filtr wymienny Nr artykułu 7010206, <b>Cena 569 zł netto</b>

## Seria dryCAT – odkurzacz na sucho do pyłów klasy M.

- ▶ Wersja sucha do pyłu i innych cząstek stałych
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Filtr kartuszowy, o bardzo dużej powierzchni filtrującej, gwarantuje stałą moc ssani
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a

- zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Elastyczny wąż ssący
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ 2-silnikowe modele z osobnymi włącznikami i

włącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii.



**KLASA PYŁU M**  
jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakier, ceramika.



dryCAT 133 IRSC-M



Nr art. 7002145  
**2 899 zł netto**  
3 565,77 zł brutto

wysyłka na półpalcie



Z nadającym się do mycia filtrem HEPA



Półautomatyczne oczyszczanie filtra

### Akcesoria dodatkowe

-  **Dysza do tapicerki**  
Numer artykułu 7013000  
**Cena 15 zł netto**
-  **Dysza płaska-Ø 36 mm** <sup>(1)</sup>  
Numer artykułu 7013001  
**Cena 9 zł netto.**
-  **Uniwersalny adapter Ø26 mm / 32 mm / 36 mm**  
Numer artykułu 7013002  
**Cena 72 zł netto**
-  **Złącze węża ssącego Ø 38 mm**  
Numer artykułu 7010450  
**Cena 54 zł netto.**
-  **Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5 szt.)**  
Numer artykułu 7010253,  
**Cena 82 zł netto**
-  **Worek klasy M (Op. 10 szt.)**  
Numer artykułu 7010334,  
**Cena 339 zł netto**
-  **Filtr z poliestru, powietrze wylotowe**  
Numer artykułu 7010256  
**Cena 339 zł netto**
-  **Wąż Ø 38 mm/4 m z przyłączami**  
Numer artykułu 7010211  
**Cena 709 zł netto**
-  **Wąż ssący Ø 29 mm / 5 m z przyłączem do elektronarzędzia**  
Numer artykułu. 7013055  
**Cena 219 zł netto**
-  **Filtr kartuszowy HEPA**  
Klasa M  
Numer artykułu 7010333,  
**Cena 147 zł netto**

Antystatyczny



### Zakres dostawy:

> Wąż ssący 4 m, rura ssąca (stalowa) wtykana, końcówka do podłogi sucha, końcówka okrągła ze szcztoką, końcówka płaska, reduktor, filtr kartuszowy

Dane techniczne	dryCAT 133 IRSCM
Numer artykułu	7002145
Typ odkurzacza	suchy
Max. Moc	1000 W
Ilość powietrza	3333 l/min
Pojemność zbiornika	33 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Max. moc podł. narzędzia	2600W
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H) w mm	430 x 430 x 830
Waga	15 kg

## dryCAT 250 IRCA-H C PRO – Odkurzacz do pracy na sucho klasy H do substancji szkodliwych z filtrem HEPA H14.

- ▶ Model 2-silnikowy z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Operator może wybrać, ile silników ma pracować, a tym samym osiągnąć znaczną oszczędność energii
- ▶ Silniki z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika
- ▶ Wkłady filtracyjne o dużej powierzchni gwarantują długotrwałą wysoką moc ssania
- ▶ Zintegrowane złącze do sprężonego powietrza i elektronarzędzi
- ▶ Automatem start po włączeniu podłączonych narzędzi elektrycznych i sprężonego powietrza
- ▶ Wskaźnik monitorowania filtra
- ▶ Pojemnik zbierający umożliwia bezpieczne usuwanie

- ▶ niebezpiecznych substancji
- ▶ Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej i bez kontaktu z zanieczyszczonym filtrem dzięki odłączanemu pojemnikowi
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem odporne na pozostałości cząstek bez utraty elastyczności
- ▶ Łatwy w manewrowaniu na każdej powierzchni dzięki wytrzymałemu wózkowi z dużymi kołami
- ▶ Każdy wkład filtrujący ma przypisany indywidualny numer seryjny



Nr art. 7002355  
**6 469 zł** netto  
 7 956,87 zł brutto



Dane techniczne	dryCAT 250 IRCA-H C PRO
Numer artykułu	7002355
Typ odkurzacza	suchy
Ilość powietrza	7166 l/min
Podciśnienie	245 mbar
Pojemność zbiornika	50 l
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna
Średnica/długość węża	38 / 4 mm/m
Długość kabla	8 m
Liczba silników	2
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Max. Moc	2 kW
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Max. moc podł. narzędzia	max. 1,15 kW
Wymiary (L x B x H) w mm	580 x 700 x 1150 mm
Waga	40 kg



dryCAT 250 IRCA-H C PRO



**KLASA PYŁU H** przeznaczona jest do odizolowania pyłu o wszystkich wartościach granicznych narażenia zawodowego, w tym pyłu o działaniu rakotwórczym i patogennym, np. pleśń, ołów lub arsen.

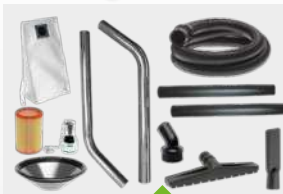
### Akcesoria do dryCAT 250 IRCA-H C PRO



Zestaw węży i dysz Ø 38 mm / 3 m  
 Składa się z: antystatycznego węża PU 38 mm / 3 m, 2 x plastikowa rura ssąca Ø 38 mm / 0,5 m, chromowana rura ssąca Ø 34 mm / 2 x 0,58 m, płaska dysza Ø 38 mm, Okrągła dysza ze szcotką Ø 38 mm, metalowa dysza podłogowa z listwą szcotkową  
 Numer artykułu 7013606, Cena 939 zł netto



Worek filtra klasy H  
 Numer artykułu 7010331, Cena 159 zł netto



### Zakres dostawy dryCAT 250 IRCA-H C PRO:

- > HEPA14-Filtr kartuszowy
- > Worek filtracyjny H Klasa
- > Nasadka zamykająca
- > Lej
- > 2 x rura ssąca Ø 38/500 mm, tworzywo
- > Rura ssąca 2-częściowa, Ø 34 / 2x580 mm, chromowana
- > Wąż antystatyczny Ø 38 mm / 4 m z przyłączami
- > Dysza płaska Ø 38 mm
- > Okrągła dysza ze szcotką Ø 38 mm
- > Ssawka do podłóg sucha



## dryCAT 120 BAG - odkurzacz do pracy na sucho z workiem o pojemności 20 litrów. dryCAT 320 BAG-H Pro dodatkowo z ręcznym czyszczeniem filtra

- ▶ Do odsysania pyłu szlifierskiego lub trocin drzewnych w warsztacie
- ▶ Z 20-litrowym zbiornikiem do bezpiecznego i bezpyłowego usuwania odpadów
- ▶ Łatwa obsługa: Aby pozbyć się pełnego worka zbiorczego, należy zamknąć go opaską lub węzłem i wyciągnąć worek zbiorczy z kasety po czym zamknąć go w dolnej części - gotowe
- ▶ Łatwe manewrowanie na wszystkich powierzchniach dzięki wytrzymałemu wózkowi z dużymi kołami
- ▶ Silnik z miedzianym uzwojeniem i ochroną silnika

### dryCAT 120 BAG:

- ▶ Filtr polikartuszowy o dużej powierzchni filtracyjnej
- ▶ Górna część odkurzacza może być obniżona o ok. 30 cm w celu zaoszczędzenia miejsca podczas przechowywania lub transportu



dryCAT 320 BAG-H Pro

Nr art. 7002185

**7 469 zł**  
netto

9 186,87 zł brutto

wysyłka na półpalcie

dryCAT 120 BAG

Nr art. 7002180

**5 369 zł**  
netto

6 603,87 zł brutto

wysyłka na półpalcie



dryCAT 320 BAG-H Pro:

- ▶ Kłapa zamykająca zamyka się automatycznie, gdy odkurzacz nie jest używany. Zapobiega to wyciekaniu się pyłu podczas wyrzucania worka zbiorczego.

### Aksesoria dodatkowe dryCAT 120 BAG

Filtr polikartuszowy

Art.-Nr. 7013650

**Cena 219 zł netto**

20l Worek zbiorczy

Art.-Nr. 7013651

**Cena 186 zł netto**

Filtr wstępny

Art.-Nr. 7013652

**Cena 110 zł netto**

### Aksesoria dryCAT 320 BAG-H Pro

20l Worek zbiorczy

Art.-Nr. 7013651

**Cena 186 zł netto**

Filtr kieszeniowy

Art.-Nr. 7013644

**Cena 729 zł netto**

HEPA H14-Filer kartuszowy (wymagany Art.-Nr. 7010110)

Art.-Nr. 7013602

**Cena 167 zł netto**

Pierścien mocujący i uszczelka

Art.-Nr. 7010110

**Cena 32 zł netto**

Dane techniczne	dryCAT 120 BAG	dryCAT 320 BAG-H Pro
Numer artykułu	7002180	7002185
Typ odkurzacza	na sucho	na sucho
Ilość powietrza	3583 l/min	10750 l/min
Pojemność pojemnika	20 l	20 l
Średnica węża	38 mm	38 (50) mm
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	76 dB(A)
Długość przewodu zasilającego	8,5 m	8,5 m
Silnik(ł) Ilość	1	1
Podciśnienie	245 mbar	245 mbar
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc wejściowa	1-1,2 kW	2,9 - 3,3 kW
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	590 x 590 x 1131 mm	590 x 590 x 1120 mm
Waga (netto) ok.	40 kg	72 kg



### Zakres dostaw dryCAT 120 BAG:

- > Filtr z wkładem polietylenowym 12.000 cm<sup>2</sup>
- > Worek zbiorczy 20 litrów
- > Wąż Ø 38 mm
- > 2 x rura ssąca Ø 38
- > Dysza płaska, antystatyczna Ø45
- > Uchwyt z regulacją przepływu powietrza
- > Dysza do suchej podłogi
- > Antystatyczna okrągła dysza

### Zakres dostaw dryCAT 320 BAG-H Pro:

- > Klasa filtra wstępnego 5.000 cm<sup>2</sup>
- > Filtr kasetowy HEPA H14
- > Worek zbiorczy 20 litrów
- > Pierścien mocujący do filtra

### Wybierzcie Państwo dryCAT 320 BAG-H Pro do swojego zestawu węża i dyszy!



**SET 1:** Antystatyczny wąż i zestaw dysz Ø 50 mm / 4 m  
Składający się z: Antystatyczny wąż ssący PU, aluminiowa rura ssąca, ssawka płaska (antystatyczna Ø 50 mm; gumowa), szczotka do odsysania, wargi ssące.

Nr art. 7013640 Cena 2 169 zł netto



**SET 2:** Antystatyczny wąż i zestaw dysz 4,5 m Ø 38 mm  
Składający się z: Antystatyczny wąż ssący, chromowane rury ssące, ssawka podłogowa, chromowana ssawka płaska

Nr art. 7013641 Cena 1 079 zł netto



**SET 3:** Antystatyczny wąż i zestaw dysz 3m Ø 38 mm  
Składający się z: Antystatyczny wąż ssący PU, rura ssąca, chromowane rury ssące, antystatyczna ssawka płaska Ø 45mm, szczotka okrągła, ssawka podłogowa

Nr art. 7013642 Cena 939 zł netto



**SET 4:** Antystatyczny wąż i zestaw dysz 5m Ø 50 mm  
Składający się z: Wąż antystatyczny, aluminiowe rury ssące, ssawka płaska (antystatyczna Ø 50 mm; gumowa), szczotka do odsysania

Nr art. 7013643 Cena 2 099 zł netto



## flexCAT 378 CYC-PRO – odkurzacz cyklonowy do zastosowań w budownictwie i innych miejscach zastosowania z bardzo dużymi obciążeniami kurzu.

- ▶ System cyklonowy filtruje kurz na 4 poziomach
- ▶ Trzy silniki z osobnymi wyłącznikami i wyłącznikami
- ▶ Brak ładunków elektrostatycznych przez odprowadzanie elektrostatyczne (neutralizacja)
- ▶ Stabilne klamry do mocowania głowicy na zbiorniku
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem ze stali szlachetnej
- ▶ Wrzaskiem na kurz z mikrofibry
- ▶ Wysoka produktywność i wydajność ssania, nawet przy ekstremalnych obciążeniach
- ▶ Brak utraty mocy ssącej i zawsze czysty filtr HEPA dzięki technologii cyklonowej

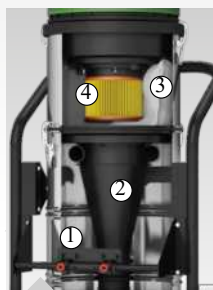
### Działanie 4-stopniowego systemu filtracji:

- ▶ Etap 1: Filtrowanie wstępne polegające na oddzieleniu od siebie kurzu i brudu, który zostaje zgromadzony na dnie zbiornika.
- ▶ Etap 2: Strumień powietrza wpada do układu cyklonu. Drobniejszy pył opada na dno zbiornika.
- ▶ Etap 3: Powietrze i pył są filtrowane przez worek filtrujący.
- ▶ Etap 4: 99,9% oczyszczanie przez filtr HEPA.



Nr art. 7003385  
**5 489 zł** netto  
 6 751,47 zł brutto

wysyłka na półpalcie



4-stopniowy system filtracji



System cyklonowy



Kartusz HEPA



Innowacyjne uszczelnienie, chroniące filtr



Solidna podstawa z dużymi gumowymi kółkami i uchwytem. Urządzenie przechylające do łatwego opróżniania zbiornika

Dane techniczne	flexCAT 378 CYC-PRO
Numer artykułu	7003385
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	3 400 W
Ilość powietrza	12 750 l/min
Pojemność zbiornika	78 l
Średnica/długość węża	50 mm / 5 m
Liczba silników / stopni mocy chłodzenia silnika	3 / dwustopniowy przewód obejściowy
poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
częstotliwość sieci	50-60 Hz
napięcie elektryczne	230 V
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	220 mBar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 620 x 1335 mm
Waga	43 kg



### Zakres dostawy:

- > Filtr kartuszowy HEPA
- > Worek filtra 12l (1 szt.)
- > 5 m Wąż antystatyczny Ø 50 mm

\* zestaw nie zawiera rurek i ssawek dostępnych jako opcja dodatkowa

## PAMIĘTAJ O WYBRANIU ODPOWIEDNIEGO ZESTAWU WĘŻY I DYSZ!



### Zestaw 1: Zestaw węża i dysz - Wersja standardowa

Składa się z: Wąż Ø 50 mm 3 m ze złączami, aluminiowa rura ssąca Ø 50 mm, szczotka ssąca do Ø 50 mm, wargę ssącą (PU 2), chromowana dysza płaska Ø 50 mm  
 Art.-Nr. 7010343, Cena 1 579 zł netto



### Zestaw 2: Zestaw węża i dysz - Antystatyczna

Składa się z: aluminiowej rury ssącej Ø 50 mm, okrągłej dyszy ze szczotką Ø 50 mm, węża antystatycznego Ø 50 mm 3 m ze złączami, płaskiej dyszy z gumy antystatycznej Ø 50 mm  
 Art.-Nr. 7010344, Cena 2 249 zł netto

### Akcesoria dodatkowe do flexCAT 378 CYC-PRO



HEPA 13-Filtr kartuszowy, Nr art. 7010340, Cena 299 zł netto



Worek filtra 12l (Op 10 Szt.), Nr art. 7010342, Cena 319 zł netto

## flexCAT 116 PD – odkurzacz piorący do czyszczenia dywanów, tapicerki i samochodu.

- ▶ Końcówki do czyszczenia dywanów i gładkich podłóg
- ▶ Końcówka do czyszczenia tapicerek na meblach i w samochodach
- ▶ Końcówka do podłogi ze szczotką składaną do odkurzania na sucho gładkich podłóg lub dywanów
- ▶ Zbiornik na środek czyszczący z polietylenu i zbiornik z tworzywa sztucznego na brudną wodę
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca (aluminium osłonięte tworzywem

- sztucznym). Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Nanotechnologiczny filtr „SANI” zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Silnik ssący z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w mediane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność

### Info & Video



Końcówka do czyszczenia tapicerki

Dane techniczne	flexCAT 116 PD
Numer artykułu	7003265
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	1200 W
Ilość powietrza	3583 l/min
Pojemność zbiornika	16 l
Objętość zbiornika środka czyszczącego	3 l
Średnica/długość węża	36 mm / 2 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	73,4 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	245 mbar
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	390 x 370 x 500 mm
Waga	11 kg

Nr art. 7003265  
**1 539 zł netto**  
 1 892,97 zł brutto



Zawartość przesyłki flexCAT 116 PD:  
 Wąż ssący 2 m, Rączka z regulacją przepływu powietrza, Rura ssąca, Końcówka do podłogi ze szczotką, Końcówka do szczelini, Końcówka do tapicerki, Dysza okrągła, Końcówka do tapicerki, Końcówki do dywanów i podłóg, Filtr nanotechnologiczny

Akcesoria dodatkowe	
	Worki papierowe (Op. 10 szt.) Nr art. 7010100 <b>Cena 143 zł netto</b>
	Worek filtra o pojemności 3 l (Op. 5 szt.) Nr art. 7010252 <b>Cena 50 zł netto</b>
	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013010 <b>Cena 139 zł netto</b>
	Zastępczy materiał filtrujący z taśmą Nr art. 7013011 <b>Cena 66 zł netto</b>
	Filtr poliesterowy Nr art. 7013023 <b>Cena 309 zł netto</b>

Akcesoria dodatkowe	
	Worki papierowe (Op. 10 szt.) Nr art. 7010100 <b>Cena 143 zł netto</b>
	Worek filtra o pojemności 3 l (Op. 5 szt.) Nr art. 7010252 <b>Cena 50 zł netto</b>
	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013010 <b>Cena 139 zł netto</b>
	Zastępczy materiał filtrujący z taśmą Nr art. 7013011 <b>Cena 66 zł netto</b>
	Filtr poliesterowy Nr art. 7013023 <b>Cena 309 zł netto</b>

Akcesoria dodatkowe	
	Worki papierowe (Op. 10 szt.) Nr art. 7010100 <b>Cena 143 zł netto</b>
	Worek filtra o pojemności 3 l (Op. 5 szt.) Nr art. 7010252 <b>Cena 50 zł netto</b>
	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013010 <b>Cena 139 zł netto</b>
	Zastępczy materiał filtrujący z taśmą Nr art. 7013011 <b>Cena 66 zł netto</b>
	Filtr poliesterowy Nr art. 7013023 <b>Cena 309 zł netto</b>

## flexCAT 133 IPD – Kompaktowy odkurzacz piorący ze zbiornikiem na środek czyszczący, końcówką do czyszczenia tapicerki, dywanów i podłóg.

- ▶ Końcówki do czyszczenia dywanów i gładkich podłóg
- ▶ Końcówka do czyszczenia tapicerek na meblach i w samochodach
- ▶ Końcówka do podłogi ze szczotką składaną do odkurzania na sucho gładkich podłóg lub dywanów dostępna opcjonalnie
- ▶ Zbiornik na środek czyszczący z polietylenu i zbiornik ze stali nierdzewnej na brudną wodę
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc na elastyczności
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Opcjonalny filtr wstępny „SANI” zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty

- ▶ Niezwykle trwałe również dla chemikaliów
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Silnik ssący z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę



Nr art. 7003267  
**1 899 zł netto**  
 2 335,77 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie



Zbiornik dla łatwego napełniania i czyszczenia

Dane techniczne	flexCAT 133 IPD
Numer artykułu	7003267
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	1 000 W
Ilość powietrza	3500 l/min
Pojemność zbiornika	33 l
Zbiornik na środek czyszczący	11 l
Średnica/długość węża	36 mm / 2 m
Liczba silników	1 dwustopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	242 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 650 mm
Waga	13 kg

Akcesoria dodatkowe do flexCAT 133 IPD	
	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013403 <b>Cena 62 zł netto</b>

Zawartość przesyłki flexCAT 133 IPD:  
 - Wąż ssący 4 m Ø 36 mm  
 - Końcówka do tapicerki  
 - Końcówka do dywanów i podłóg

## flexCAT 130 – wydajny, kompaktowy odkurzacz specjalny z filtrem wody do odkurzania na sucho i mokro - łącznie z funkcją dmuchawy. Do czyszczenia dywanów, foteli, tapicerki.

- ▶ Przystosowany do czyszczenia tapicerek, foteli samochodowych (czyszczenie aut) i podłóg dywanowych
- ▶ Z gniazdkiem do podłączenia narzędzi w trybie synchronicznym
- ▶ Czyste powietrze wydmuchywane dzięki 3-krotnej filtracji

- Wypożyczenie:
- ▶ Rozkładana rączka do jazdy
  - ▶ 3-stopniowy system filtrów
  - ▶ Funkcja odsysania do czyszczenia filtra HEPA
  - ▶ gniazdo do urządzeń
  - ▶ automatyczny układ włączania
  - ▶ Monitorowanie poziomu napełnienia
  - ▶ Funkcja dmuchawy
  - ▶ Uchwyt dysz
  - ▶ Przyłącze do narzędzi pneumatycznych (tylko w modelu flexCAT 130 ERA)



flexCAT 130 ER

flexCAT 130 ER




Nr art. 7003500

**959 zł**  
netto

1 179,57 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 130 ER
Numer artykułu	7003500
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc	1600W
Ilość powietrza	2100 l/min
Pojemność zbiornika	30 l
Średnica/długość węża	32 mm / 2,5 m
Liczba silników	1
Chłodzenie silnika	przewód obejściowy
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Podciśnienie	200 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 375 x 575 mm
Waga	13,5 kg

### Akcesoria dodatkowe:

	Worek filtrujący, Nr art. 7013501, Cena 19 zł netto
	HEPA Filtr powietrza, Nr art. 7013506, Cena 33 zł netto
	Filtr gąbkowy, Nr art. 7013507, Cena 29 zł netto



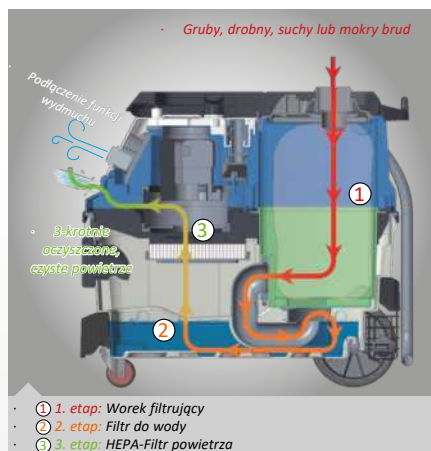
Z funkcją dmuchawą, bezstopniową regulacją prędkości obrotowej, gniazdkiem do urządzeń i przyłączem narzędzi pneumatycznych w modelu ERA



Funkcja ekstrakcji do czyszczenia filtra HEPA



Worek filtrujący wielokrotnego użytku



### Zestaw flexCAT 130:

- > Elastyczny węz ssący 2,5 m
- > Końcówka do szczelin
- > Dysza okrągła ze szcztotką
- > Końcówka podłogowa
- > Chromowana rura ssąca teleskopowa
- > Worek filtra
- > Filtr gąbkowy
- > Filtr powietrza HEPA

## flexCAT 262-2 IEPD – odkurzacz piorący do czyszczenia dywanów, tapicerki i samochodu.

- ▶ Końcówki do czyszczenia dywanów i gładkich podłóg
- ▶ Końcówka do czyszczenia tapicerek na meblach i w samochodach
- ▶ Końcówka do podłogi ze szczotką składaną do odkurzania na sucho gładkich podłóg lub dywanów
- ▶ Zbiornik na środek czyszczący z polietylenu i zbiornik z tworzywa sztucznego na brudną wodę
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wytkana rura ssąca (aluminium osłonięte tworzywem sztucznym). Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Nanotechnologiczny filtr "SANI" zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty

- ▶ Zbiornik na środek czyszczący
- ▶ Ze wzmocnioną elektromagnetyczną pompką środka czyszczącego (90 W)
- ▶ Stabilne podwozie z tworzywa sztucznego z uchwytem
- ▶ Przyłącze elektrycznie napędzanej szczotki czyszczącej

- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiegającą niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Silnik ssący z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Dwa silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii



Przyłącze elektrycznie napędzanej szczotki czyszczącej



Wąż spustowy do prostego opróżniania zbiornika



Z praktycznym uchwytem rurą ssącą na ramie







Nr art. 7003271  
**4 599 zł** netto  
 5 656,77 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie



Zawartość przesyłki flexCAT 262-2 IEPD:  
 - Wąż ssący 4 m oraz dysza do czyszczenia tapicerki

Dane techniczne	flexCAT 262-2 IEPD
Numer artykułu	7003271
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2000 W
Ilość powietrza	7000 l/min
Pojemność zbiornika	62 l
Objętość zbiornika środka czyszczącego	25 l
Średnica/długość węża	40 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	2 / dwustopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obójściowy
Poziom ciśnienia akustycznego	72,0 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	242 mbar
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	730 x 580 x 970 mm
Waga	33 kg

### Aksesorium dodatkowe do flexCAT 262-2 IEPD

-  Worek filtra o pojemności 30 l (Op. 5 szt.)  
Nr art. 7010254, **Cena 135 zł netto**
-  Zestaw do odkurzania na sucho  
Nr art. 7010324, **Cena 549 zł netto**
-  Szczotka do dywanów  
Nr art. 7010000, **Cena 114 zł netto**
-  Szczotka do czyszczenia dywanów 260 mm  
Nr art. 7010323, **Cena 869 zł netto**

## Seria flexCAT EPT – Odkurzacz specjalny z wbudowaną pompą wodną do szybkiego, prostego i ciągłego absorbowania i odpompowywania płynów.



- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Dwustopniowe silniki do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekka

- ▶ i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym

cichą pracę

- ▶ Dwa silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii

- flexCAT 290 EPT:
- ▶ Pompa wodna z tworzywa sztucznego
- flexCAT 2107 EPT
- ▶ Pompa wodna ze stali nierdzewnej



Nadaje się do zalanych pomieszczeń  
Dzięki zintegrowanej pompie wodnej  
idealny do odkurzania i  
wypompowywania płynów  
(na przykład woda w piwnicy)



flexCAT 290 EPT

flexCAT 2107 EPT

flexCAT 290 EPT

Nr art. 7003290

**4 899 zł**  
netto

6 025,77 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

flexCAT 2107 EPT

Nr art. 7003295

**5 379 zł**  
netto

6 616,17 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



Solidne podwozie oraz przechylający zbiornik ułatwiający opróżnianie



flexCAT 2107 EPT: Zintegrowana pompa wodna wykonana ze stali nierdzewnej.



Przyłącze węża (Ø 38 mm) do pompy wodnej



Zakres dostawy:

- > Wąż ssący 4 m Ø 38 mm
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > 2x Rura ssąca wtykana Ø 38 / 500 mm
- > Końcówka do podłogi mokra

Akcesoria do flexCAT 290 EPT / flexCAT 2107 EPT

Worek filtra 700 MICRON  
Nr art. 7013200, **Cena 329 zł netto**

Wkładka wargi gumowej do końcówki podłogowej mokrej  
Nr art. 7013053, **Cena 26 zł netto**

Klamra do mocowania rury ssącej w odkurzaczach na wózku  
Nr art. 7010001, **Cena 33 zł netto**

Złączka do węża typu C  
Nr art. 7013411, **Cena 68 zł netto**

Dane techniczne	flexCAT 290 EPT	flexCAT 2107 EPT
Numer artykułu	7003290	7003295
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Moc maks.	2000 W	2 400 W
Ilość powietrza	7000 l/min	7 000 l/min
Pojemność zbiornika	90 l	107 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	2 / dwustopniowy	2 / dwustopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	74,5 dB(A)	74 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	247 mbar	242 mbar
Materiał zbiornika	polietylen	polietylen
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	570 x 700 x 1140 mm	500 x 620 x 1 013 mm
Waga	33 kg	35 kg

## flexCAT 141 EP – Odkurzacz specjalny z wbudowaną pompą wodną do szybkiego i ciągłego odpompowywania płynów.

- ▶ Silniki wyposażenia w miedziane uzwojenia i ochronę silnika dla długiej żywotności
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłoniętą tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymały duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kablu
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę



Nadaje się do zalanych pomieszczeń  
Dzięki zintegrowanej pompie wodnej  
idealnie do odkurzania i  
wypompowywania płynów  
(na przykład woda w piwnicy)



Przyłącze węża (Ø 30 mm) do pompy wodnej



Zintegrowana pompa wodna



### Zestaw flexCAT 141 EP:

- > Wąż ssący 5m Ø38 mm ze złączami
- > Rura ssąca Ø38 mm alu/ plast dł. 0,5m
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > Końcówka do podłogi mokra
- > Dysza płaska Ø38 mm
- > Szczotka okrągła
- > Adapter



Nr art. 7003285  
**3 159 zł netto**  
3 885,57 zł brutto

### Aksesoria do flexCAT 141 EP



Złącza do węża typu C  
Nr art. 7013411  
Cena 68 zł netto

Dane techniczne	flexCAT 141 EP
Numer artykułu	7003285
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc	1 000 W
Ilość powietrza	3 475 l/min
Pojemność zbiornika	41 l
Moc pompy wodnej	180 l/min
Średnica/długość węża	38 mm / 5 m
Liczba silników	1
Przyłącze elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	242 mbar
Powierzchnia filtra	3300 cm <sup>2</sup>
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 900 mm
Waga	15 kg

## Odkurzacz do pracy na mokro/sucho flexCAT 135 O - odkurzacz specjalny z sitem olejowym do odsysania płynów chłodząco-smarujących, płynów z wysoką zawartością oleju i wiórów metalowych.



- ▶ Do odsysania cieczy, wiórów i innych cząstek stałych
- ▶ Między zbiornikiem a głowicą znajduje się zbiornik rozdzielający z wbudowaną siatką olejową.
- ▶ Pływak dla bezpiecznego zatrzymania.



Zbiera opiłki metalowe i czyszczy maszynę

Nr art. 7003395  
**1 779 zł netto**  
2 188,17 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 135 O
Numer artykułu	7003395
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maksymalna	1000 W
Ilość powietrza	3583 l/min
Pojemność zbiornika	35 l
Średnica węża	38 mm
Liczba silników	1
Chłodzenie silnika	Bypass
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 ~50 V / Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 660 mm
Waga	12,5 kg



### Aksesoria do flexCAT 135 O



Filtr poliwęglanowy  
Art.-Nr. 7010112  
Cena 269 zł netto



Pojemnik separacyjny z wbudowanym filtrem oleju



### Zakres dostawy flexCAT 135 O:

- > Kartuszyowy filtr poliwęglanowy
- > Metalowy kosz ochronny
- > Pierścień mocujący i uszczelka do wkładu filtracyjnego
- > Wąż PU, antystatyczny Ø 38 mm / 3 m
- > Rura ssąca Ø 34 mm / 2 x 0,58 m, chromowana
- > Dysza do podłóg ze szczotką Ø 38 mm, metalowa
- > Dysza płaska, chromowana

## flexCAT 390 EOT – Odkurzacz specjalny z sitem oleju do odsysania płynów chłodząco-smarujących, płynów z wysoką zawartością oleju i wiórów metalowych.

- ▶ Wersja do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych, np. do odsysania płynów chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i drobnych wiórów metalowych
- ▶ Między zbiornikiem a głowicą znajduje się zbiornik separacyjny z wbudowanym sitem olejowym
- ▶ Silniki wyposażenia w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Do wymagających prac, zapewniające długą żywotność

- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki stałych i chemiczaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Wąż ssący odporny na oleje (standardowo w zakresie dostawy)
- ▶ Metalowe przyłącze węża u zbiornika z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia

- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Trzy silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii



Solidna podstawa i przechylany zbiornik ułatwiający opróżnianie



Zbiera opiłki metalowe i czyszczy maszynę



Z gniazdem do elektronarzędzi i autostarterem



Z sitem olejowym na wióry metalowe i emulsję olejową



Mocne nylonowe klipsy do przymocowania głowicy do pojemnika

Dane techniczne	flexCAT 390 EOT
Numer artykułu	7003390
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	3300 W
Ilość powietrza	10750 l/min
Pojemność zbiornika	90 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	3 / dwustopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziomy ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	250 mbar
Materiał zbiornika	polietylen
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	570 x 700 x 1140 mm
Waga	38,8 kg

### Akcesoria dodatkowe flexCAT 390 EOT



Worki filtra 700 MICRON  
Art.-Nr. 7013200, Cena 329 zł netto



Poly- Filtr kartuszowy  
Art.-Nr. 7010108, Cena 289 zł netto

Nr art. 7003390  
**4 979 zł**  
netto  
6 124,17 zł brutto

wersyjka na półpalecie



### Zakres dostawy:

- > Wąż ssący 4 m
- > Chromowane, stalowe rury ssące
- > Końcówka do podłogi mokra
- > Chromowana końcówka płaska
- > Specjalny wąż ssący odporny na oleje 4 m
- > Obudowa pływakowa z filtrem siatkowym
- > Sito olejowe z osłoną mocowania

**flexCAT 378 EOT-PRO – specjalny odkurzacz przemysłowy ze specjalnym wkładem sitkowym do odsysania środków chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i wiórów metalowych w dużych ilościach.**

- ▶ Do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych, np. płynów chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i dużych wiórów metalowych
- ▶ Wymontowany wkład sitkowy do wiórów
- ▶ Zawór kulowy do odprowadzania cieczy
- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Dla szczególnie wymagającego czyszczenia maszyn w profesjonalnej obróbce i przetwarzaniu metali
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów

- ▶ i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Odporny na olej wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych
- ▶ Boczne przyłącze węża zapewnia lepszą wydajność ssania
- ▶ Metalowe przyłącze węża u zbiornika z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na

- ▶ kable
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Trzy silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii
- ▶ Odkurzacz bezworkowy



Zbiera opilki metalowe i czyszczy maszynę



do płynów z wysoką zawartością oleju



**BESTSELLER**

Akcesoria flexCAT 378 EOT-PRO  
Filtr wymienny  
Nr art. 7010316  
Cena 219 zł netto

Nr art. 7003380  
**5 629 zł netto**  
6 923,67 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

Dane techniczne	flexCAT 378 EOT-PRO
Numer artykułu	7003380
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	3300 W
Ilość powietrza	10 750 l/min
Pojemność zbiornika	78 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	3 / dwustopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	635 x 58 x 1030 mm
Waga	34 kg



Z gniazdem do elektronarzędzi i autostartem



Z sitem olejowym na wióry metalowe i emulsję olejową



Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych



**Zakres dostawy:**  
 > Chromowane, stalowe rury ssące wtykane  
 > Dysza podłogowa w wersji metalowej z wymiennymi wkładkami  
 > Chromowana końcówka płaska stalowa  
 > Specjalny wąż ssący odporny na oleje 4 m





## flexCAT 250 EOT-PRO –specjalny odkurzacz przemysłowy do odsysania środków chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i wiórów metalowych w dużych ilościach z innowacyjnym systemem Flow-Mix.

- ▶ Wysoka moc ssania dzięki dwóm silnikom z oddzielnym włącznikiem / wyłącznikiem
- ▶ Silniki z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika
- ▶ Odporny na olej wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia, odporny skręcanie
- ▶ Metalowe połączenie węża na pojemniku zapobiega niepożądanemu poluzowaniu węża podczas czyszczenia
- ▶ Wskaźnik poziomu napełnienia na zewnątrz pojemnika
- ▶ Wymowana wkład sitowy do oddzielnego usuwania wiórów metalowych

- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem jest odporne na oleje i pozostałości chemiczne bez utraty elastyczności
- ▶ Łatwe spuszczenie cieczy za pomocą zaworu kulowego
- ▶ Łatwy w manewrowaniu na każdej powierzchni dzięki wytrzymałemu wózkowi z dużymi kołami

### Innowacyjny, opatentowany system flow-mix dla wyższej mocy ssania:

- ▶ Za pomocą suwaka można wybrać wyższą objętość powietrza przy stałym podciśnieniu lub wyższym podciśnieniu z niewielkim wzrostem ilości powietrza.

### Ustawienie z większą ilością powietrza:

- ▶ do lekkich materiałów, takich jak kurz, piasek, wióry plastikowe lub odkurzenie podłóg

### Ustawienie przy wyższym podciśnieniu:

- ▶ do ciężkich materiałów, takich jak żwir, wióry metalowe, gęste ciecz lub do stosowania wężu ssących o długości ponad 8 m



Wióry metalowe są oddzielane od chłodziwa za pomocą sita



Nr art. 7003381  
**7 189 zł netto**  
 8 842,47 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie



**Opatentowany Flow-Mix System:** Za pomocą zaworów zasuwanych można wybrać wyższą objętość powietrza przy stałym podciśnieniu lub wyższą podciśnienie przy nieco większej objętości powietrza



Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej dzięki odłączanemu pojemnikowi.



Wkładka ochronna ze zintegrowanym płwykiem zapobiega przedostawaniu się cieczy do filtrów lub silników ssących podczas odkurzania na mokro

Dane techniczne	flexCAT 250 EOT-PRO
Numer artykułu	7003381
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2900 W
Ilość powietrza	10749 l/min
Podciśnienie	245 mbar
Pojemność zbiornika	50 l
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Średnica węża	50 mm
Długość kabla	8 m
Liczba silników	3
Chłodzenie silnika	przewód obójściowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 700 x 1150 mm
Waga	40 kg

### PAMIĘTAJ O WYBRANIU ODPOWIEDNIEGO ZESTAWU WĘŻY I DYSZY!

- Zestaw 1:** Zestaw węży i dyszy Ø 38 mm / 3 m  
 Składa się z: antystatycznego węża PU Ø38 mm / 3 m, 2 x rura ssąca Ø 38 mm / 0,5 m, chromowana rura ssąca Ø 34 mm / 2 x 0,58 m, płaska dysza Ø 38 mm, Okrągła dysza ze szcztaką Ø 38 mm, metalowa dysza podłogowa z listwą szcztakową  
 Nr art. 7013606, Cena 939 zł netto
- Zestaw 2:** Zestaw węży i dyszy Ø 50 mm / 4 m  
 Składa się z: antystatycznego węża PU Ø 50 mm / 4 m, aluminiowej rury ssącej Ø 50/1400 mm, Antystatyczna gumowa płaska dysza Ø 50 mm, dysza podłogowa z listwami szcztakowymi Ø 50 mm, Dwie wargi ściągające  
 Nr art. 7013608, Cena 2 169 zł netto
- Zestaw 3:** Zestaw węży i dyszy olejoodpornych Ø 38 mm / 4 m  
 Składa się z: węża, olejoodpornego Ø 40 mm / 4 m, chromowanej płaskiej dyszy, Chromowana rura ssąca Ø 34 mm / 2 x 0,58 m, metalowa dysza podłogowa z listwą szcztakową  
 Nr art. 7013611, Cena 2 099 zł netto
- Zestaw 4:** Zestaw węży i dyszy olejoodpornych Ø60 mm / 3 m  
 Składa się z: węża, olejoodpornego Ø 60 mm / 5 m, aluminiowej rury ssącej Ø50 / 1400 mm, dyszy podłogowej, listwy szcztkowej, gumowej dyszy płaskiej  
 Nr art. 7013621, Cena 2 749 zł netto

#### Akcesoria do flexCAT 350 IH-PRO

- Filtr wymienny, Nr art. 7010316, Cena 219 zł netto



#### Zakres dostawy flexCAT 250 EOT-PRO:

- > Lej
- > Filtr wymienny
- > Wkładka ochrona
- > Metalowy kosz sitkowy
- > Metalowy kosz bezpieczeństwa
- > Pierścienie mocujące
- > Bez węży
- > Bez dysz

## flexCAT 350 IH-PRO - Odkurzacz do pracy na mokro i sucho, z ręcznym czyszczeniem filtra.



- ▶ Silniki z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika
- ▶ Filtry w kształcie gwiazdy o większej powierzchni filtra niż filtry cylindryczne
- ▶ Wygodne opróżnienie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej dzięki odłączanemu pojemnikowi
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Łatwy w manewrowaniu na każdej powierzchni dzięki wózkowi z dużymi kołami

- › Filtr HEPA14 o wydajności 99,997%
- › Wysoka moc ssania dzięki trzem silnikom z osobnymi włącznikami / wyłącznikami

Nr art. 7003600  
**6 069 zł** netto  
 7 464,87 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie



Wygodne opróżnienie bez zdejmowania głowicy ssącej dzięki odłączanemu pojemnikowi



Ręczne czyszczenie filtra gwarantuje niezmiennie wysoką moc ssania

Dane techniczne	flexCAT 350 IH-PRO
Numer artykułu	7003600
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2900 W
Ilość powietrza	10749 l/min
Pojemność zbiornika	50 l
Średnica węża	50 mm
Liczba silników	3
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 700 x 1150 mm
Waga	40



**Zakres dostawy flexCAT 350 IH-PRO**

- > Worek filtrujący
- > Filtr wstępny
- > HEPA14 wkład filtracyjny
- > Filtr materiałowy
- > Lejek
- > Pływak
- > Bezwładnik
- > Bezwładnik



Filtr HEPA14 o wydajności separacji 99,997%

### PAMIĘTAJ O WYBRANIU ODPOWIEDNIEGO ZESTAWU WĘŻY I DYSZ!



**Zestaw 1:** Zestaw węży i dysz  $\varnothing$  38 mm / 3 m  
 Składa się z: antystatycznego węża  $\varnothing$  38 mm / 3 m, 2 x rura ssąca  $\varnothing$  38 mm / 0,5 m, chromowana rura ssąca  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, płaska dysza  $\varnothing$  38 mm, Okrągła dysza ze szczotką  $\varnothing$  38 mm, metalowa dysza podłogowa ze szczotkami miękką  
 Nr art. 7013606, Cena 939 zł netto



**Zestaw 2:** Zestaw węży i dysz  $\varnothing$  50 mm / 4 m  
 Składa się z: antystatycznego węża PU  $\varnothing$  50 mm / 4 m, aluminiowej rury ssącej  $\varnothing$  50/1400 mm, Antystatyczna gumowa płaska dysza  $\varnothing$  50 mm, dysza podłogowa z listwami szczotkowymi  $\varnothing$  50 mm, Dwie wargi ściągaczk  
 Nr art. 7013608, Cena 2 169 zł netto



**Zestaw 3:** Zestaw węży i dysz, antystatyczny  $\varnothing$  50 mm / 5 m  
 Składa się z: węża, antystatycznej  $\varnothing$  50 mm / 5 m, aluminiowej rury ssącej  $\varnothing$  50/1400 mm, antystatycznej gumowej dyszy płaskiej  $\varnothing$  50 mm, dyszy podłogowej z listwami szczotkowymi  $\varnothing$  50 mm  
 Nr art. 7013610, Cena 2 099 zł netto



**Zestaw 4:** Zestaw węży i dysz olejoodpornych  $\varnothing$  38 mm / 4 m  
 Składa się z: węża, olejoodpornego  $\varnothing$  40 mm / 4 m, chromowanej płaskiej dyszy, Chromowana rura ssąca  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, metalowa dysza podłogowa z listwą szczotkową  
 Nr art. 7013611, Cena 2 099 zł netto







**Zestaw 5:** Zestaw węży i dysz, antystatyczny  $\varnothing$  38 mm / 4,5 m  
 Składa się z: węża antystatycznego  $\varnothing$  38 - 60 mm / 4,5 m, chromowanej rury ssącej  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, dyszy podłogowej - suchej, płaskiej dyszy chromowanej  
 Nr art. 7013613, Cena 1 079 zł netto



Wysoka moc ssania dzięki trzem silnikom z osobnymi włącznikami / wyłącznikami

#### Akcesoria flexCAT 350 IH-PRO

-  Filtr materiałowy klasy L  
 Nr art. 7013600, Cena 769 zł netto
-  Polycarbon-Filtr wstępny,  
 Nr art. 7013601, Cena 163 zł netto
-  HEPA14-Filtr kartuszowy,  
 Nr art. 7013602, Cena 167 zł netto
-  Worek filtrujący klasy M,  
 Nr art. 7010334, Cena 339 zł netto

## flexCAT 3100 EOT-PRO – Specjalny odkurzacz do płynów zawierających oleje i wióry metalowe.

- ▶ Łatwe zasysanie, np. środków chłodzących lub grubych wiórów metalowych
- ▶ Zawór kulowy do odprowadzania cieczy
- ▶ Malowana proszkowo stalowa rama jako dodatkowa ochrona przed uderzeniami
- ▶ Zintegrowany system pojemników sitowych
- ▶ Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy

- ▶ pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Metalowe przyłącze węża na pojemniku z zamkiem
- ▶ Ze wskaźnikiem poziomu i optyczną kontrolą poziomu napełnienia za pomocą przezroczystego węża bocznego
- ▶ Wózek z niepozostawiającymi śladów kołami niekierowanymi i kołami kierującymi z hamulcem postojowym z przodu
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a

- zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Odporny na olej wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Trzy silniki włączane oddzielnie
- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika



Nr art. 7003382  
**16 189 zł** netto  
 19 912,47 zł brutto  
 wysyłka na palecie

Dane techniczne	flexCAT 3100 EOT-PRO
Numer artykułu	7003382
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Pobór mocy	3800 W
Ilość powietrza	10 500 l/min
Pojemność zbiornika	100 l
Pojemność sita na wióry	40 l
Średnica/długość węża	50 mm / 3m
Liczba silników	3
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	274 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	850 x 650 x 1350 mm
Waga	65 kg

Podłączenie zasilania 230V CEE



Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych

### WYBIERZ SWOJE AKCESORIA !

-  Zestaw węży i końcówek odporny na olej Ø60mm, Nr art. 7013423, Cena 2 749 zł netto
-  3m Odporny na olej wąż ssący Ø50 mm, Nr art. 7013435, Cena 2 149 zł netto
-  Dysza do podłogi, Nr art. 7013436, Cena 969 zł netto
-  Gumowa wkładka wargowa do dyszy podłogowej, Nr art. 7013437, Cena 24 zł netto
-  Gumowa dysza powierzchniowa, Nr art. 7013438, Cena 196 zł netto



Zakres dostawy flexCAT 3100 EOT-PRO:  
 > Zestaw filtrów  
 > Filtr nylonowy  
 > Sito do pojemnika

## flexCAT 120 VCA – Specjalny odkurzacz z podwójnym systemem filtracyjnym ułatwiający usuwanie popiołu z kominka, pieca i grilla.

- ▶ Zasysa popiół, piasek i duże zabrudzenia. Dodatkowy filtr na grubsze frakcje
- ▶ Wygodne przechowywanie zawartych w zestawie dysz bezpośrednio na urządzeniu
- ▶ Funkcja dmuchawy do rozgrzewania żaru lub wdmuchiwanie powierzchni
- ▶ Wysoka moc ssania dzięki wydajnemu silnikowi o mocy 1,2 kW
- ▶ Z przeznaczonym do mycia filtrem kartuszowym HEPA
- ▶ Duży metalowy, 20-litrowy pojemnik na brud z odpowiednim uchem transportowym do przeniesienia



Dane techniczne	flexCAT 120 VCA
Numer artykułu	7003130
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	1200 W
Ilość powietrza	1500 l/min
Pojemność zbiornika	20 l
Średnica/długość węża	38 mm / 1 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / jednostopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziom głośności	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	3,5 m
Podciśnienie	150 mbar
Powierzchnia filtra	150 cm <sup>2</sup>
Materiał zbiornika	Metal
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	310 x 310 x 420 mm
Waga	4,4 kg

Nr art. 7003130  
**219 zł**  
netto  
 269,37 zł brutto




**Zakres dostawy flexCAT 120 VCA:**  
 Wąż ssący 1 m ze złączkami  
 Rura łącząca  
 Końcówka do szczelin  
 Filtr kartuszowy  
 Metalowa kratka ochronna

### Akcesoria do flexCAT 120 VCA

-  Wkład filtrujący Nr art. 7013305, Cena 3 zł netto
-  HEPA-Filtr kartuszowy, Nr art. 7013303, Cena 25 zł netto

### Akcesoria do flexCAT 120 VCA

-  Wąż ssący Ø38mm / 2,0 m z przyłączkami, Nr art. 7013306, Cena 42 zł netto

## Odkurzacz do popiołu flexCAT 121 VCA - Ręczne czyszczenie filtra zapewnia stałą, wysoką moc ssania.

- ▶ Niezawodnie zbiera zimny popiół, piasek i gruboziarniste zanieczyszczenia
- ▶ Łatwe czyszczenie filtra za naciśnięciem przycisku, zapewniające niezmiennie wysoką moc ssania
- ▶ Głowica ssąca może być łatwo zdemonstrowana w celu opróżnienia pojemnika
- ▶ Duży 20-litrowy zbiornik na zanieczyszczenia wykonany ze stali nierdzewnej
- ▶ Praktyczne uchwyty na worki filtracyjne umożliwiają łatwe i czyste usunięcie pełnego worka.
- ▶ Płynnie pracujące podwozie i uchwyt do przeniesienia zapewniają wygodną pracę
- ▶ Miedziane uzwojenie silnika
- ▶ Ochrona silnika

Nr art. 7003150  
**489 zł**  
netto  
 601,47 zł brutto



Głowica ssąca może być łatwo zdemonstrowana w celu opróżnienia zbiornika po otwarciu zatrzasków (1) łatwe czyszczenie filtra poprzez naciśnięcie przycisku (2)

Dane techniczne	flexCAT 121 VCA
Numer artykułu	7003150
Typ odkurzacza	suchy
Ilość powietrza	1358 l/min
Powierzchnia filtracyjna	252 cm <sup>2</sup>
Pojemność pojemnika	20 l
Materiał pojemnika	stal nierdzewna
Poziom ciśnienia akustycznego	76,64 dB(A)
Pojemność zbiornika czyszczącego	5 l
Podciśnienie	150 mbar
Klasa filtrów	E10
Napięcie zasilania	220 – 240 V
Częstotliwość sieciowa	50 Hz
Moc wejściowa	0,6 kW
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	340 x 280 x 450 mm
Waga	4,3 kg



Ochrona filtra powietrza przed grubymi cząstkami dzięki metalowej kratce



**Zakres dostawy :**  
 > Wąż Ø 35 mm / 1,7 m, zbrojony z przyłączkami  
 > Dysza okrągła  
 > 1 x worek 20 l  
 > Filtr powietrza E10  
 > Metalowa kratka ochronna na filtr

- Akcesoria dodatkowe do flexCAT 121 VCA**
- Zestaw składający się z:  
 2x rura ze stali nierdzewnej  
 1x dysza podłogowa sucha  
 1x stalowa rękojeść,  
 nr art. 7013185, Cena 127 zł netto
  - Filtr powietrza E10,  
 Nr art. 7013186, Cena 52 zł netto
  - Worek filtracyjny 20l,  
 Nr art. 7013187,  
 Cena 66 zł netto

## flexCAT VCA – Specjalny odkurzacz ułatwiający usuwanie popiołu z kominka, pieca i grilla.

- ▶ Szczególnie przeznaczone do hoteli, restauracji, kawiarni i piekarni
- ▶ Zasysa niezawodnie i bez wysiłku popiół, piasek i duże zabrudzenia, nawet przy intensywnym użytkowaniu
- ▶ Wysoka moc ssania dzięki wydajnemu, dwustopniowemu silnikowi ssącemu
- ▶ Wyposażenie w filtr hałasu umożliwia bezbożną pracę silników ssących
- ▶ Duży, metalowy pojemnik na brud z własnym pałąkiem do przeniesienia

- ▶ Innowacyjna uszczelka i mocne zamki
- ▶ Z przeznaczonym do mycia filtrem kartuzowym HEPA

### flexCAT 262 VCA

- ▶ Dwa silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii.
- ▶ Masywne podwozie z ergonomicznym uchwytem

Nadaje się idealnie do piekarni!



flexCAT 141 VCA



flexCAT 262 VCA

#### Zakres dostawy:

- > Filtr odporny na wysoką temperaturę
- > HEPA-Filtr kartuzowy
- > Zestawy węży i dysz nie wchodzą w zakres dostawy, ale są dostępne jako akcesoria

#### flexCAT 141 VCA

Nr art. 7003160  
**1 899 zł** netto  
 2 335,77 zł brutto  
 wysyła na półpalcie

#### flexCAT 262 VCA

Nr art. 7003165  
**2 829 zł** netto  
 3 479,67 zł brutto  
 wysyła na półpalcie

Dane techniczne	flexCAT 141 VCA	flexCAT 262 VCA
Numer artykułu	7003160	7003165
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Moc maks.	1 300 W	2 400 W
Ilość powietrza	2 100 l/min	4 200 l/min
Pojemność zbiornika	41 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 2,8 m	38 mm / 2,8 m
Liczba silników	1	2
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	74 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Powierzchnia filtra	2300 cm <sup>2</sup>	3627 cm <sup>2</sup>
Podciśnienie	274 mBar	274 mBar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	395x385x900 mm	550x600x930 mm
Waga	12 kg	24 kg

#### Akcesoria do flexCAT 141 VCA, flexCAT 262 VCA

- Filtr wstępny do wysokich temperatur, Nr art. 7013320, Cena 269 zł netto
- HEPA-Filtr kartuzowy, Nr art. 7013321, Cena 319 zł netto



Wyprod. w Europie



flexCAT 141 VCA: Uchwyty na akcesoria

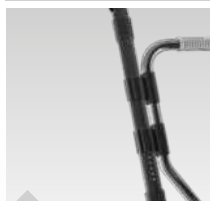


Filtr kartuzowy HEPA

#### Akcesoria dodatkowe



Specjalna końcówka do czyszczenia pieców, odporna na wysokiej temperatury (do 200°C)



Z praktycznym mocowaniem rury ssącej na ramie

#### ZESTAW WĘŻY I DYSZ NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU!

Wybierz zestaw do temperatury w zakresie 120°C lub 200°C:

Nr art. 7013325  
**1 849 zł** netto  
 2 274,27 zł brutto

Nr art. 7013326  
**1 539 zł** netto  
 1 892,97 zł brutto

#### Zawartość przesyłki Zestaw 1:

- Filtr HEPA
- Zestaw węża i końcówek Ø38 mm do 200°C
- 1,5 m zabezpieczone przedłużenie uchwyty + 1 m rury przedłużającej



#### Zawartość przesyłki Zestaw 2:

- Filtr HEPA
- Zestaw węża i końcówek Ø38 mm do 120°C
- Wąż elastyczny 3m + 1 m rura przedłużająca



**flexCAT 130 ATEX – Specjalny odkurzacz do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem pyłu.**



- ▶ Wszystkie części są chronione przed uszkodzeniem w wyniku wyładowania elektrostatycznego
- ▶ Filtracja wielostopniowa
- ▶ Budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ Urządzenia ochrony przeciwwybuchowej zgodne z dyrektywą 2014/34/UE
- ▶ Turbina przeciwwybuchowa do użytku w strefie ATEX 22
- ▶ Filtry antystatyczne
- ▶ Silniki wyposażone w układ zabezpieczający „Klixon Thermal Protector”
- ▶ System alarmowy chroni filtr przed nadmiernym ciśnieniem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Towar dostarczany bez wtyczek elektrycznych



- Kontrola podciśnienia za pomocą diody LED; Ochrona IP6 części elektrycznych



- Antystatyczne koła z hamulcami postojowymi



**KLASA PYŁU H**

przeznaczona jest do oddzielania pyłu o wszystkich wartościach granicznych narażenia zawodowego, w tym pyłu o działaniu rakotwórczym i patogennym, np. pleśń, ołów lub arsen.



**ATEX**

Znak ochrony przeciwwybuchowej urządzeń i systemów ochronnych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE

- ▶ Zasysanie żywności, farmaceutyków lub pasz dla zwierząt
- ▶ Zasysanie brudu z grupy pyłów IIC: m.in. sadza, węgiel, pył koksowy, mąka, skrobia, ziarno, pył chemiczny

flexCAT 130 ATEX z antystatycznymi kołami i hamulcami

Dane techniczne	flexCAT 130 ATEX
Numer artykułu	7003400
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	12000 W
Ilość powietrza	2 100 l/min
Pojemność zbiornika	30 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników	1
poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Długość kabla	10 m
Podciśnienie	242 mBar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	500 x 500 x 980 mm
Waga	24 kg

**Akcesoria dodatkowe:**

- Filtr główny antystatyczny  
Nr art. 7013370, Cena 1 399 zł netto
- Filtr HEPA powietrza dolotowego  
Nr art. 7013371, Cena 2 399 zł netto
- Pokrywa filtra HEPA  
Nr art. 7013372, Cena 239 zł netto
- Filtr HEPA powietrza wydmuchiwanego  
Nr art. 7013373, Cena 4 329 zł netto
- Worek filtrujący DRALON antystatyczny  
Nr art. 7013374, Cena 194 zł netto
- Worek filtrujący POLYLINER antystatyczny  
Nr art. 7013375, Cena 209 zł netto

Nr art. 7003400  
**12 059 zł netto**  
14 832,57 zł brutto

**Nie zapomnij zamówić zestawu węża i dyszy!**

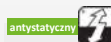
**Waż i zestaw dysz Ø38 / 32 mm antystatyczny**

- > Wąż antystatyczny Ø38 mm
- > 2 chromowane rury ssące Ø38 mm
- > Dysza podłogowa z antystatyczną szczotką nylonową Ø38 mm
- > Redukcja Ø38-32 mm
- > Płaska dysza antystatyczna Ø32 mm
- > Okrągła szczotka antystatyczna Ø32 mm
- > Dysza podłogowa mała, antystatyczna Ø32 mm



Nr art. 7013380  
**2 099 zł netto**  
2 581,77 zł brutto

Zestaw węży i dysz nie wchodzi w skład zestawu!



**Zawartość przesyłki flexCAT 130 ATEX:**

- > Filtr główny antystatyczny
- > Filtr HEPA powietrza dolotowego
- > Pokrywa filtra HEPA
- > Filtr HEPA powietrza wydmuchiwanego
- > Worek filtrujący DRALON antystatyczny
- > Worek filtrujący POLYLINER antystatyczny
- > BEZ wtyczki elektrycznej do odkurzacza ATEX

## flexCAT 1100 ATEX – wysokowydajny odkurzacz przemysłowy do pyłów, cieczy i ciał stałych.

- ▶ Niezawodna stalowa konstrukcja, wysoka jakość przemysłowa, trwałość i niezniszczalność
- ▶ Malowana proszkowo stalowa rama jako dodatkowa ochrona przed uderzeniami
- ▶ Duża powierzchnia filtra zapewnia długą żywotność
- ▶ Ręczne i wydajne czyszczenie filtra
- ▶ Manometr podciśnienia umożliwia ciągłą kontrolę poprawności działania i wyświetla stopień wykorzystania filtra
- ▶ Ergonomiczna dźwignia opróżniająca mobilnego i zdejmowanego pojemnika zbiorczego
- ▶ Bezobsługowy napęd bezpośredni
- ▶ Wydajna, cicha i wytrzymała sprężarka z kanałami bocznymi
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika przerywa pracę silnika w przypadku niedopuszczalnego przetężenia
- ▶ Urządzenia ochrony przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE
- ▶ Turbina przeciwwybuchowa do użytku w strefie ATEX 22
- ▶ Wyposażony w niepozostawiające śladów koła kierujące i przedni hamulec postojowy
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Towar dostarczany bez wtyczek elektrycznych
- ▶ Podłączenie do prądu należy bezwzględnie zlecić specjalistom



Przyłącze  $\varnothing 50$  mm zasysania z odlewem aluminiowym z szybkim łączeniem.



Nr art. 7003410  
**21 449 zł**  
 netto  
 26 382,27 zł brutto





### ATEX

Znak ochrony przeciwwybuchowej urządzeń i systemów ochronnych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE

Dane techniczne	flexCAT 1100 ATEX
Numer artykułu	7003410
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	3 kW
Ilość powietrza	5067 l/min
Pojemność zbiornika	100 l
Średnica/długość węża	50 mm / 3 m
Liczba silników	1 / jednostopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	77 dB(A)
Podłączenie elektryczne	400 V
Prędkość obrotowa silnika	2 860 min <sup>-1</sup>
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	660 x 900 x 1 530 mm
Waga	70 kg

### Akcesoria dodatkowe:

	Zestaw filtrów Art.-Nr. 7013425 Cena 2 389 zł netto
	Filtr wstępny z poliwęglanu Art.-Nr. 7013426 Cena 182 zł netto

Nie zapomnij zamówić zestawu węża i dyszy!



### Zestaw węży i dysz antystatyczny $\varnothing 50$ mm:

- > Wąż antystatyczny  $\varnothing 50$  mm / 3 m z przyłączami
- > Rura ssąca  $\varnothing 50/1400$  mm z aluminium
- > Dysza podłogowa
- > 2 szczotki do dyszy podłogowej
- > Dysza szczelinowa  $\varnothing 50$  mm



Nr art. 7013427  
**2 389 zł**  
 netto  
 2 938,47 zł brutto

Zestaw węży i dysz nie wchodzi w skład zestawu!



Zawartość przesyłki flexCAT 1100 ATEX:  
 Zestaw filtrów  
 Filtr wstępny z poliwęglanu  
 BEZ wtyczki elektrycznej do odkurzacza ATEX

# NOWOCZESNE

CENTRUM DEMONSTRACYJNE

O POWIERZCHNI 1000 M<sup>2</sup>

# Stürmer

ZOBACZ NA ŻYWO

KOSTRZYN WIELKOPOLSKI

**Stürmer**  
Maszyny

STÜRMER MASZyny SP. Z O.O.  
UL. ZBOŻOWA 1  
62-025 KOSTRZYN  
+48 61 415 85 00  
BIURO@STUERMER-MASZyny.PL

ŚWIAT  
MASZYN

## INFOLINIA

TEL.: 61 415 85 00

Stürmer Maszyny Sp. z o.o. posiada jeden z największych salonów wystawowych maszyn i urządzeń do obróbki drewna i metalu, spawalnictwa, pneumatyki oraz urządzeń czyszczących w Polsce.

Każdy może go odwiedzić, obejrzeć maszynę, sprawdzić jej funkcjonowanie i skonsultować się z doradcami technicznymi, którzy pomogą dobrać właściwe urządzenie do konkretnego zadania.

ODWIEDŹ NASZ KANAŁ  YouTube

Stürmer Maszyny Sp. z o.o.



Niniejszy dokument nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów, lecz jest zaproszeniem do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 Kodeksu Cywilnego. Wszystkie informacje, zdjęcia, wymiary, itp. zamieszczone w katalogu mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych produktów. Firma Stürmer Maszyny Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania w każdym momencie dowolnych zmian w katalogu włączając w to zmiany specyfikacji technicznej wyrobu, jego koloru, wymiara, itp. W katalogu podano sugerowane ceny detaliczne netto oraz brutto. Oferta obowiązuje od dnia 10.03.2025 do odwołania lub wyczerpania zapasów.



Państwa sprzedawca:

WWW.STUERMER-MASZyny.PL