

 **PROR**[®]

WYZNACZAMY POZIOMY

30 LAT

1991-2021

KATALOG 2021/2022

SPIS TREŚCI

O NAS

O Firmie PRO
Centrum kalibracji

01 POZIOMNICE

Seria PRO1000 Endurance
Seria PRO900 Heavy Duty
Seria PRO800 Endurance
Seria PRO800 Endurance PLUS
Seria PRO800 Endurance 2PLUS2
Seria PRO600 Endurance
Seria PRO600 Endurance PLUS
Poziomnice kieszonkowe i mini
Poziomnica do płaszczyzn
Poziomnica wodna
Pokrowce na poziomnice

02 ŁATY

Łata pomiarowa
Łata posadzkarska wzmocniona 9 cm
Łata posadzkarska wzmocniona 8 cm
Łata murarska
Łata tynkarska trapezowa
Łata tynkarska typu „h”
Łata tynkarska uniwersalna
Łata do zdzierania tynków

03 KĄTOWNICE

Kątownica bez wskaźników
Kątownica ze wskaźnikami
Kątownice bez wskaźników ze ściętym narożnikiem
Kątownice bez wskaźników ze ściętym narożnikiem ze wzmocnieniem
Kątownica ze wzmocnieniem
Kątownica budowlano-drogowa
Kątownica tynkarska ze wzmocnieniem
Kątownica tynkarska ze wzmocnieniem i wskaźnikiem

04 URZĄDZENIA OPTYCZNE I LASEROWE

Laser rotacyjny LR-500XY/LR-500D
Laser rotacyjny LR-200VH/ LR-200VHG
Laser płaszczyznowy podłogowy LP-360.3D Tiler
Laser płaszczyznowy LK-360.3D
Laser płaszczyznowy LK-360.3DG
Laser krzyżowy X-Liner 4.1 +/-4.1 G

02 Laser krzyżowy LK-180G
02 Laser krzyżowy LK-2V360 / LK-2V360HG
03 Laser krzyżowy LK-1V360H / LK-1V360HG
05 Laser krzyżowy Smart 1.1 HD / Smart 1.1 HD PLUS
06 Laser krzyżowy LK - Smart 1.1 / Smart 1.1G
08 Laser krzyżowy LK - Smart-X / Smart-XG
10 Detektor wiązki laserowej DWL
12 Statywy
13 Tyczki rozporowe
14 Moduł tyczki rozporowej
16 Półka tyczki rozporowej z zestawem śrub
17 Podstawy i uchwyty
18 Łaty niwelacyjne
18 Adaptery
19 Tarcze celownicze do laserów

19 Okulary laserowe
20 Niwelatory optyczne
21 Dalmierze laserowe

05 MIARY I TAŚMY

22 Miary zwijane
23 Taśmy stalowe
24 Taśmy z włókna szklanego
24 Sznurek traserski
25 Miara drewniana składana
25 Miara ABS składana

06 URZĄDZENIA POMIAROWE

26 Suwmiarki cyfrowe
27 Suwmiarki noniuszowe
28 Suwmiarki zegarowe
29 Kątownik aluminiowy z podstawą
29 Kątownik stolarski z tworzywa z podstawą
30 Kątownik stolarski aluminiowy z podstawą
30 Kątownik stolarski japoński
31 Kątownik aluminiowy
31 Kątownik nastawny
32 Kątownik nastawny typu „T” do płyt gipsowo-kartonowych
34 Kątownik stolarski ustawny
35 Kątownik regulowany szablonowy
35 Kątownik nastawny sześcioramienny do gniazdek
36 Przymiar aluminiowy
37 Szablon glazurniczy z magnezem
38 Szablon do wycinania otworów

40 Koło pomiarowe „Kojak” 74
41

07 NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE 75

42 Pistolety do piany 76
43 Pistolety do kleju 78
44 Klej termotopliwy transparentny 78
45 Zszywacze tapicerskie 79
46 Zszywacze młotkowe 81
47 Zszywki 82
49 Nitownica dźwigniowa 83
49 Nitownica do nitonakrętek 83
50 Nitownica ręczna 84
50 Nity zrywalne 84
50 Wyciskacze 85
51 Końcówka aplikująca do wyciskacza 88
52 Zestaw naprawczy do wyciskaczy tubowych HD 88
53

08 NARZĘDZIA BUDOWLANE 89

53 Mieszadła do farb, zapraw, tynków, mas 90
54 Kielnie 92
54 Pace 95
57 Szpachle 99
58 Uchwyt do szpachli z gwintem 100
63 kij teleskopowy z gwintem 100
64 Otówki do różnego rodzaju powierzchni 101
65 Markery 101
66 Lubryki 103
66 Uchwyt do lubryki 103
66 Systemy poziomujące 104
67 Krzyżyki dystansowe 104
67 Krzyżyki dystansowe z uchwytem 104
68 Kliny 104
68 Szczypce do systemu poziomującego 104
69 Ściski 105
70 Skrobak do fug silikonowych 106
70 Packi z tworzywa 107
70 Szpachelka do silikonu 107
71 Szpachelki japońskie 107
71 Taśma izolacyjna PCV 108
71 Taśma biała PTFE 108
71 Skrzynka uciosowa 108

09 NARZĘDZIA OGRODOWE 109

72 Zraszacze pistoletowe 110
73 Zestawy zraszaczy pistoletowych 111
73 Zraszacze obrotowe 112
73 Zraszacze pulsacyjne 113
73 Przytącza 113
74 Szybkozłącza 115
74 Reparatory 116

Łopaty	117	Wiertła SDS PLUS	151	15 OŚWIETLENIE	217
Szpadle	118	Zestawy wiertel do betonu	152	Latarki czołowe LED	218
Widły	118	Zestawy wiertel do kamienia widiowych	153	Lampy warsztatowe LED	219
Grabie	119	Szpicaki	153	Latarki LED	222
Motyka ogrodowa	119	Bruzdowniki	154	Reflektory LED	223
Łopatka ogrodowa	119	Dłuta	154	Pokrowiec na reflektory	226
Nożyce	120	Otwornice	155		
Sekatory	121	Wiertła do drewna	156		
Piła ręczna składana	122	Tarcze do metalu	158	16 CHEMIA TECHNICZNA	227
		Tarcze do kamienia	160	Odrdzewiacz uniwersalny	228
10 MŁOTKI I SIEKIERY	123	Tarcze diamentowe	160	Preparat odrdzewiający z mos2	228
Młotki Endurance	124	Tarcza do drewna „strug”	162	Odrdzewiacz z efektem rust off	228
Młotki ciesielskie	124	Tarcze diamentowe szlifierskie	163	Smar do lin i tańcuchów	228
Młotki szewskie	125	Dyski diamentowe szlifierskie	164	Suchy smar z teflonem	228
Młotki murarskie	125	Kostki diamentowe szlifierskie	164	Olej do wiercenia i gwintowania	228
Młotki ślusarskie	126	Zestawy brzeszczotów do wyrzynarek	165	Spray silikonowy	229
Młotki kamieniarskie	127	Szczotki czołowe	166	Preparat alucynk	229
Nasadka gumowa do młotka kamieniarskiego	127	Bity	168	Preparat spawalniczy antyodpryskowy	229
Młotki gumowe	127	Zestawy bitów	169	Preparat wielofunkcyjny pro40	229
Młotek bezodrzutowy	128			Smar penetrujący	229
Młotek blacharski instalacyjny	128	13 NARZĘDZIA WARSZTATOWE	175	Kontakt spray	229
Siekiery	128	Szczypce	176	Uniwersalny zmywacz do hamulców z acetonem / bez acetonu	230
Maczeta ogrodowa	130	Obcęgi	182	Farba do znakowania	230
Kliny	130	Obcinaki	182		
		Wkrętaki	184	17 SYSTEMY WYSTAWIENNICZE	231
11 NARZĘDZIA TNĄCE	131	Zestawy wkrętaków	186	Regały systemowe	234
Noże uniwersalne	132	Próbniki napięcia	189	Witryna laserowa	238
Noże bezpieczne	135	Zestawy kluczy imbusowych	190	Gabloty	238
Nóż składany z tworzywa	136	Zestawy kluczy torx	191	Piramidy	238
Skrobaki malarskie	136	Zestawy kluczy torx i hex	191	Regały, standy, ekspozytory	240
Ostrza wymienne do skrobaków	136	Klucze płasko oczkowe	192		
Ostrza wymienne do noży	136	Zestawy kluczy	193		
Nóż do płyt gipsowo - kartonowych	138	Klucze oczkowe	196		
Nóż do styropianu i izolacji	138	Nasadki uniwersalne	197		
Nóż do wełny mineralnej i styropianu	138	Klucz hakowy do rur i śrub	197		
Piły płatkowe	139	Klucze nastawne	198		
Piły do betonu komórkowego	139	Uniwersalny klucz do szaf sterowniczych	198		
Piła kabłąkowa	140	Klucze do rur	199		
Piły do metalu	140	Pilniki do metalu	200		
Brzeszczoty	141	Pilniki do drewna	202		
Nożyce do blachy	142	Pilniki do ostrzenia tańcucha	203		
Nożyce do drutu	144	Zestawy pilników	204		
Multitool i noże składane	144				
Obcinaki do rur	146	14 BHP	205		
		Nakolanniki	206		
12 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI	147	Pasy, uchwyty i kabury	207		
Wiertła do metalu HSS	148	Rękawice ochronne	211		
Zestawy wiertel do metalu	149	Opaska magnetyczna	214		
Wiertła widiowe cylindryczne	150	Okulary ochronne	214		

O FIRMIE PRO

PRO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością już od ponad 30 lat „wyznacza poziomy” jako lider w branży i największy w Polsce producent narzędzi i urządzeń pomiarowych stosowanych w budownictwie. Najważniejszym z nich jest czerwona poziomnica PRO – podstawowe narzędzie pomiarowe na każdym placu budowy.

Wyznaczanie standardów wpisane jest w misję przedsiębiorstwa, realizowaną poprzez zasadę Total Quality Management czyli Zarządzania przez Jakość. Początkiem tej drogi ku doskonałości było certyfikowanie Systemu Jakości wg normy ISO 9000 w roku 1999, rozszerzone wprowadzeniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania (normy ISO 9001, ISO 14000, PN-N-18001).

Praktycznym potwierdzeniem jakości stosowanych metod zarządzania firmą było zwycięstwo w śląskiej, a następnie ogólnopolskiej edycji Polskiej Nagrody Jakości w roku 2003. W następnym roku – 2004 – firma PRO otrzymała również wyróżnienie za swoje działania proekologiczne w konkursie Panteon Polskiej Ekologii.

Dobrze zarządzane przedsiębiorstwo jest zdolne wytwarzać doskonałe produkty. Firma PRO produkuje jedno z najlepszych poziomnic na świecie, docenione Medalem Europejskim dla Wyrobów w 2002 roku oraz Złotym Medalem dla poziomnicy PRO na Międzynarodowych Targach Budownictwa BUDMA 2003.

Firma PRO dba nie tylko o najwyższą jakość produkowanych przez siebie narzędzi, ale również troszczy się o ich walory estetyczne, za co otrzymała wyróżnienie w jedynym europejskim konkursie w dziedzinie zarządzania designem – Design Management Europe Award 2014. Laureaci nagrody DME reprezentują innowacyjne organizacje, dla których design jest istotnym elementem strategii rynkowej.

Dynamiczny rozwój firmy został nagrodzony Diamentami magazynu Forbes w roku 2010. Aktualna oferta firmy PRO to cała gama narzędzi niezbędnych każdemu profesjonalistcie z branży budowlanej, począwszy od tzw. metrówki aż po zaawansowane technologicznie cyfrowe i laserowe urządzenia pomiarowe.

Te innowacyjne produkty zostały dostrzeżone i wyróżnione w 2015 roku w VI edycji konkursu Firma Roku w kategorii „Firma innowacyjna”, organizowanym przez RIHiP w Bielsku-Białej. Firma to przede wszystkim ludzie. Dla rynkowego lidera, który w praktyce stosuje metody TQM, dbałość o bezpieczeństwo pracy jest zadaniem priorytetowym. Zostało to docenione przez Państwową Inspekcję Pracy nagrodą w konkursie „Pracodawca – Organizator Pracy Bezpiecznej”, promującym najlepsze praktyki w zakresie poprawy warunków bezpieczeństwa pracy. „Last but not least” – firma PRO działa aktywnie na niwie sponsoringu sportowego, wspierając przez lata



klub AZS ATH Bielsko-Biała oraz w sferze kultury jako wieloletni „Sponsor Bielskiej Jesieni – Fundator Wyróżnienia”.

Obecnie zatrudniamy blisko 200 osób, a nasze produkty eksportowane są do 28 krajów.

DESIGN THINKING

Warte wspomnienia są kompetencje R&D w zakresie rozwoju produktu przez 30 lat działalności. Nasze przyrządy pomiarowe przybierają formę wypracowaną przy użyciu metody Design Thinking.

Design Thinking to podejście do tworzenia nowych produktów i usług w oparciu o głębokie zrozumienie problemów i potrzeb użytkowników.

Obserwujemy użytkowników w ich naturalnych warunkach pracy, czynimy spostrzeżenia, których często użytkownik sam sobie nie uświadamia.

Przekładamy te potrzeby na ergonomię i wzornictwo produktu. Jest to bardzo satysfakcjonujący proces, choć trudny i kosztowny.

W ten sposób powstały między innymi nasze libelle, które dzięki swojemu designowi działają jak szkło powiększające, co ułatwia odczyt użytkownikom.

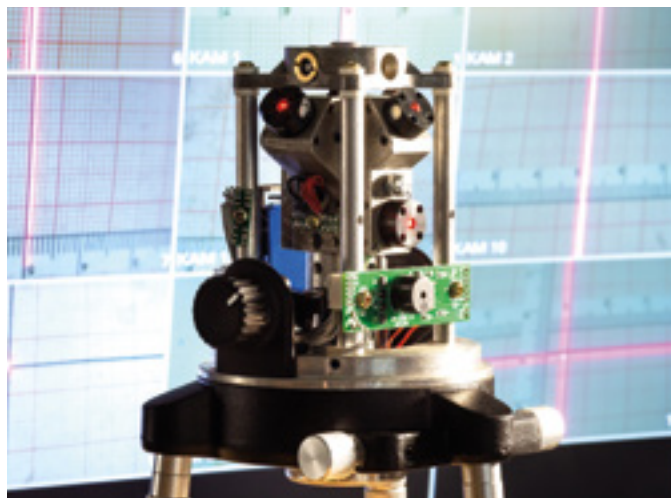
W zakresie wzornictwa otrzymaliśmy prestiżowe nagrody DME (design management europe) oraz iF Design award.

DESIGN
MANAGEMENT
EUROPE

DME AWARD



HISTORIA FIRMY



CENTRUM KALIBRACJI

Posiadamy centrum kalibracji urządzeń laserowych. Nasze stanowiska zostały wyposażone w stację kolimatorową klasy przemysłowej do wzorcowania pionów, poziomu, kątów 90 stopni oraz osiowości kompensatorów a także w 19 kamer ułatwiających sprawne i precyzyjne skalibrowanie laserów.

Przed procesem kalibracji dokonujemy wstępnego sprawdzenia urządzeń pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych. Z najwyższą dokładnością, dzięki wzorcom pionów, kąta 90 stopni oraz poziomu 360 stopni, jesteśmy w stanie ocenić i precyzyjnie zniwelować stopień odchylenia lasera od wzorca.

Kalibrując po kolei poszczególne elementy pilnujemy wzorcowych założeń. Celem poprawnej kalibracji jest maksymalizacja precyzji pomiarów.

Każdy nowy laser przed opuszczeniem magazynu i wysyłką do klienta jest dokładnie sprawdzany. W naszym centrum kalibrujemy wszystkie elementy lasera, co sprawia, iż na polskim rynku zaliczamy się do niezwykle wąskiej grupy producentów posiadających tak szerokie i wyspecjalizowane kompetencje. Wszystko po to, aby nie zawieść zaufania do dokładności naszych urządzeń pomiarowych.

01 POZIOMNICE

02 ŁATY

03 KĄTOWNICE

04 URZĄDZENIA OPTYCZNE I LASEROWE

05 MIARY I TAŚMY

06 URZĄDZENIA POMIAROWE

07 NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

08 NARZĘDZIA BUDOWLANE

09 NARZĘDZIA OGRODOWE

10 MŁOTKI I SIEKIERY

11 NARZĘDZIA TNĄCE

12 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

13 NARZĘDZIA WARSZTATOWE

14 BHP

15 OŚWIETLENIE

16 CHEMIA TECHNICZNA

17 SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

POZIOMNICE

01



POZIOMNICE

seria PRO 1000 ENDURANCE

1100
g/m

ERS+

2 OCZKA
PIONU



0,5mm/m

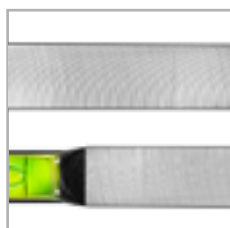
PEWNY
CHWYT

PRODUKT
POLSKI

10
LAT
GWARANCJA
NA LIBELLE

3 KOMORY

NASADKA
POCHŁANIAJĄCA
SIŁĘ UDERZENIA



DWUSTRONNIE FREZOWANA POWIERZCHNIA

Idealnie równe, precyzyjnie frezowane powierzchnie, zapewniające ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem.



UCHWYT

Ułatwia trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów. Ergonomiczny kształt dopasowany jest do każdej dłoni oraz pracy w rękawicach.



PROFIL TRZYKOMOROWY

Profil o nienaruszonej środkowej komorze gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększają sztywność profilu.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, zwielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



NASADKA ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.



MASA
PROFILU:

1,1kg/m



WYSOKOŚĆ
PROFILU:

9,1cm

Bezkompromisowa wytrzymałość

Największa odporność na zginanie oraz skręcanie.

PROFIL

Wytrzymały, trzykomorowy, o nienaruszonej środkowej komorze. Pogrubione ścianki gwarantują wytrzymałość na wygięcia i skręcanie. Wycięcia pod oczko i uchwyty nie osłabiają konstrukcji komory. Mocowanie libelli zaprojektowane zostało tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze (gładkie i obłe). Większa muskulatura narzędzia, uzyskana została dzięki zastosowaniu solidniejszego przetłoczenia.

STRONG GRIP

Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP). Uchwyty ułatwiają trzymanie poziomnicy podczas pracy.

SYSTEM ERS+

Libella została specjalnie zaprojektowana przez firmę PRO. Jeszcze większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus). Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli. Dokładność libelli wynosi $0,5\text{mm/m} = 0,029^\circ$. Wszystkie poziomnice serii PRO1000 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczenie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

ANTI SHOCK CAP

Nasadki wykonane z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii, zaprojektowane zostały tak, aby absorbować siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy.

DWUSTRONNIE FREZOWANA

Idealnie równa, precyzyjnie, obustronnie frezowana powierzchnia zapewnia ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem.

GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

Firma PRO zapewnia klientom 10 letnią gwarancję na wskaźniki. Wszystkie profile narzędzi pomiarowych są poddawane testom na: zginanie pionowe i poziome, ściskanie oraz skręcanie

POZIOMNICA SERII PRO1000 ENDURANCE

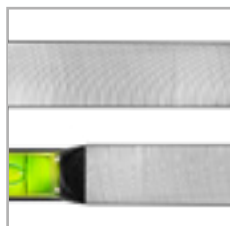
KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-B6-100	PRO-B6100	100cm
3-01-01-B6-120	PRO-B6120	120cm
3-01-01-B6-150	PRO-B6150	150cm
3-01-01-B6-180	PRO-B6180	180cm
3-01-01-B6-200	PRO-B6200	200cm
3-01-01-B6-250	PRO-B6250	250cm*

* produkt nie jest frezowany



POZIOMNICE

seria **PRO** **900** HEAVY DUTY



DWUSTRONNIE FREZOWANA POWIERZCHNIA W WERSJI CZARNEJ*

Idealnie równe, precyzyjnie frezowane powierzchnie, zapewniające ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem.



UCHWYT

Ułatwia trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów. Ergonomiczny kształt dopasowany jest do każdej dłoni oraz pracy w rękawicach.



PROFIL TRZYKOMOROWY

Profil o nienaruszonej środkowej komorze gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększają sztywność profilu.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.

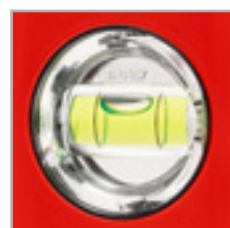


NASADKA ANTYPOŚLIZGOWA

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku (ANTI SHOCK CAP). Dzięki specjalnym stoperom ułatwia unieruchomienie poziomnicy, dodatkowo tworząc dystans od powierzchni roboczej.

NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, wielokrotnie zwiększający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



 MASA PROFILU: **0,91kg/m**  WYSOKOŚĆ PROFILU: **6,12cm**

Wzór poziomnicy

Zaprojektowana wspólnie z użytkownikami.

Idealne połączenie wytrzymałości i poręczności. Nie do zarcia.

PROFIL

Trzykomorowy profil poszerzony o 25% zwiększa stabilność i minimalizuje możliwość przewrócenia się poziomnicy. Pogrubione ścianki gwarantują wytrzymałość na wygięcia i skręcanie. Wycięcia pod wskaźniki pionu i uchwyty nie osłabiają konstrukcji komory. Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze. Wyjątkowo mocne, a zarazem elastyczne połączenie wskaźników z aluminiowym korpusem zwiększa odporność na utratę dokładności wywołaną przez wstrząsy oraz upadki narzędzia.

STRONG GRIP

Specjalnie wytłoczone masywne krawędzie boczne zapewniają pewny chwyt na całej długości profilu, dodatkowo zwiększając jego sztywność (STRONG GRIP). Uchwyty ułatwiają trzymanie poziomnicy podczas pracy. Ergonomiczny kształt dopasowany jest do każdej dłoni oraz pracy w rękawicach.

SYSTEM ERS+

Jeszcze większe wskaźniki z efektem szkła powiększającego, zwielokrotniającym wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia - system ERS+ (Easy Reading System Plus). Wskaźniki wykonane z wysokiej jakości szkła akrylowego klasy przemysłowej, zapewniającego maksymalną przejrzystość i doświetlenie, a zarazem ochronę przed rozbiciem, porysowaniem czy blaknięciem. Brak efektu podwójnego pęcherzyka we wskaźniku. Logo PRO wytłoczone w bryle libelli. Wszystkie poziomnice serii PRO900 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczanie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii, zaprojektowana została tak, aby absorbować siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy.

DWUSTRONNIE FRZOWANA

W wersji czarnej idealnie równa, precyzyjnie, obustronnie frezowana powierzchnia zapewnia ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem. Wersja czerwona nie jest frezowana.

GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

Firma PRO zapewnia klientom 10 letnią gwarancję na wskaźniki. Wszystkie profile narzędzi pomiarowych są poddawane testom na: zginanie pionowe i poziome, ściskanie oraz skręcanie.

POZIOMNICA SERII PRO900 HEAVY DUTY CZERWONA

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-D4-080	PRO-D4080	80cm
3-01-01-D4-100	PRO-D4100	100cm
3-01-01-D4-120	PRO-D4120	120cm
3-01-01-D4-150	PRO-D4150	150cm
3-01-01-D4-180	PRO-D4180	180cm
3-01-01-D4-200	PRO-D4200	200cm

POZIOMNICA SERII PRO900 HEAVY DUTY CZARNA

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-D5-080	PRO-D5080	80cm
3-01-01-D5-100	PRO-D5100	100cm
3-01-01-D5-120	PRO-D5120	120cm
3-01-01-D5-150	PRO-D5150	150cm
3-01-01-D5-180	PRO-D5180	180cm
3-01-01-D5-200	PRO-D5200	200cm



POZIOMNICE

seria **PRO** **800** ENDURANCE



PROFIL DWUKOMOROWY

Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy. Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.



UCHWYT

Ułatwia trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów. Ergonomiczny kształt dopasowany jest do każdej dłoni oraz pracy w rękawicach.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



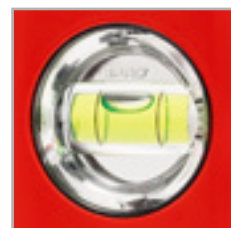
NASADKA ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.



NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, zwielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



 MASA PROFILU: **0,8kg/m**  WYSOKOŚĆ PROFILU: **6cm**

Połączenie najlepszych cech

Wzmocniony klasyk o rozszerzonej ergonomii.

PROFIL

Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy. Seria PRO800 ENDURANCE posiada profil dwukomorowy. Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.

STRONG GRIP

Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu - dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi, zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP). Uchwyty utwierdzają trzymanie poziomnicy podczas pracy.

EASY READING SYSTEM +

Libella została specjalnie zaprojektowana przez firmę PRO. Komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Efekt szkła powiększającego, zwielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia - system ERS+ (easy reading system plus). Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli. Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze. Wszystkie poziomnice serii PRO800 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczenie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii, zaprojektowana została tak, aby absorbować siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy.

GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

Firma PRO zapewnia klientom 10 letnią gwarancję na wskaźniki. Wszystkie profile narzędzi pomiarowych są poddawane testom na: zginanie pionowe i poziome, ściskanie oraz skręcanie.

POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE MALOWANA

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-BE-060	PRO-BE060	60cm*
3-01-01-BE-080	PRO-BE080	80cm
3-01-01-BE-100	PRO-BE100	100cm
3-01-01-BE-120	PRO-BE120	120cm
3-01-01-BE-150	PRO-BE150	150cm
3-01-01-BE-180	PRO-BE180	180cm
3-01-01-BE-200	PRO-BE200	200cm
3-01-01-BE-250	PRO-BE250	250cm

* produkt nie posiada uchwytów

POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE ANODOWANA

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-B2-060	PRO-B2060	60cm*
3-01-01-B2-080	PRO-B2080	80cm
3-01-01-B2-100	PRO-B2100	100cm
3-01-01-B2-120	PRO-B2120	120cm
3-01-01-B2-150	PRO-B2150	150cm
3-01-01-B2-180	PRO-B2180	180cm
3-01-01-B2-200	PRO-B2200	200cm
3-01-01-B2-250	PRO-B2250	250cm

* produkt nie posiada uchwytów



POZIOMNICE

seria **PRO 800** ENDURANCE «PLUS»



FREZOWANA POWIERZCHNIA

Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia, zapewniająca ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem.



UCHWYT

Ułatwia trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów. Ergonomiczny kształt dopasowany jest do każdej dłoni oraz pracy w rękawicach.

PROFIL DWUKOMOROWY

Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy. Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



NASADKA ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.

NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, zwielfokratniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-BG-040	PRO-BG040	40cm*	3-01-01-BG-120	PRO-BG120	120cm
3-01-01-BG-050	PRO-BG050	50cm*	3-01-01-BG-150	PRO-BG150	150cm
3-01-01-BG-060	PRO-BG060	60cm*	3-01-01-BG-180	PRO-BG180	180cm
3-01-01-BG-080	PRO-BG080	80cm**	3-01-01-BG-200	PRO-BG200	200cm
3-01-01-BG-100	PRO-BG100	100cm	3-01-01-BG-250	PRO-BG250	250cm***

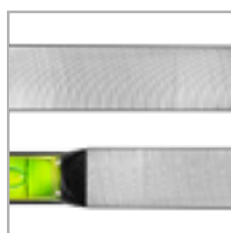
ZALETY:

Posiada wszystkie cechy serii PRO800 ENDURANCE. Dodatkowo posiada idealnie równą, precyzyjnie frezowaną powierzchnię zapewniającą ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem.

* produkt nie posiada uchwytów
** produkt posiada jeden uchwyt
*** produkt nie jest frezowany

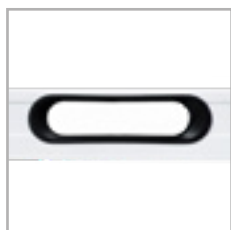
POZIOMNICE

seria PRO 800 ENDURANCE 2PLUS2



DWUSTRONNIE FREZOWANA POWIERZCHNIA

Idealnie równe, precyzyjnie frezowane powierzchnie, zapewniające ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem.



UCHWYT

Ułatwia trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów. Ergonomiczny kształt dopasowany jest do każdej dłoni oraz pracy w rękawicach.



PROFIL DWUKOMOROWY

Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy. Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.



WYZNACZANIE SPADKÓW

Dodatkowe pierścienie umożliwiające wyznaczenie 2% spadku.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.

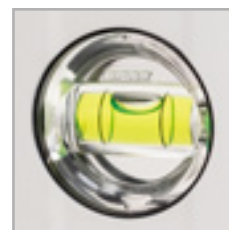


NASADKA ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.

NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, zwielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-BJ-060	PRO-BJ060	60cm*	3-01-01-BJ-180	PRO-BJ180	180cm
3-01-01-BJ-080	PRO-BJ080	80cm**	3-01-01-BJ-200	PRO-BJ200	200cm
3-01-01-BJ-100	PRO-BJ100	100cm	3-01-01-BJ-250	PRO-BJ250	250cm
3-01-01-BJ-120	PRO-BJ120	120cm			
3-01-01-BJ-150	PRO-BJ150	150cm			

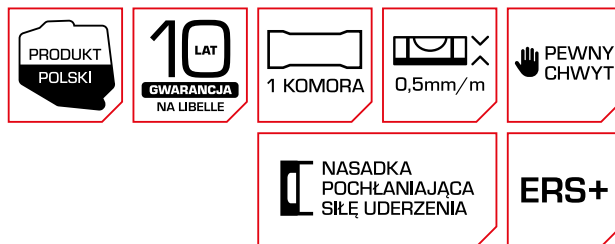
* produkt nie posiada uchwytów
** produkt posiada jeden uchwyt

ZALETY:

Posiada wszystkie cechy serii PRO800 ENDURANCE. Dodatkowo posiada idealnie równą, dwustronnie frezowaną powierzchnię zapewniającą ograniczony poślizg i doskonały kontakt z podłożem oraz dodatkowe pierścienie dające możliwość wyznaczenia 2% spadku.

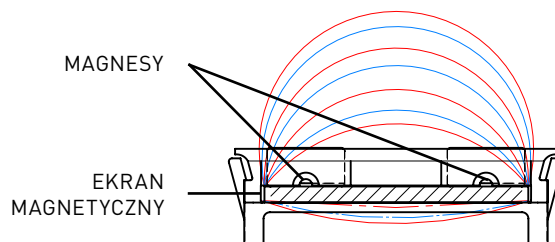
POZIOMNICE

seria **PRO** **600** ENDURANCE



MAGNESY (OPCJONALNIE)

Magnesy neodymowe mają 5 razy większą siłę przyciągania niż magnesy ferrytowe. Jednostronna amplifikacja pola magnetycznego dzięki specjalnie zaprojektowanemu przez PRO układowi magnesów i ekranów magnetycznych.



**NOWE MAGNESY
O 250% MOCNIEJSZE**



ERGONOMICZNY PROFIL

Profil o nienaruszonej środkowej komorze gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększają sztywność profilu.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



NASADKA ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.

NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, zwielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



 MASA PROFILU: **0,6kg/m**  WYSOKOŚĆ PROFILU: **4,9cm**

Czerwony klasyk

Najczęściej wybierana poziomica w Polsce.
Wzór precyzji w najłżejszym wydaniu.

PROFIL

Seria profesjonalnych poziomnic zbudowanych na profilu prostokątnym, o kształcie oferującym optymalny stosunek wytrzymałości do masy. Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze.

STRONG GRIP

Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce.

SYSTEM ERS+

Libella specjalnie zaprojektowana przez firmę PRO. Jeszcze większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus). Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.

ANTI SHOCK CAP

Nasadka z elastomeru, zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy.

GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

Firma PRO zapewnia klientom 10 letnią gwarancję na wskaźniki. Wszystkie profile narzędzi pomiarowych są poddawane testom na: zginanie pionowe i poziome, ściskanie oraz skręcanie.

PRO600 ENDURANCE MALOWANA

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-A1-030	PRO-A1030	30cm
3-01-01-A1-040	PRO-A1040	40cm
3-01-01-A1-050	PRO-A1050	50cm
3-01-01-A1-060	PRO-A1060	60cm
3-01-01-A1-080	PRO-A1080	80cm
3-01-01-A1-100	PRO-A1100	100cm
3-01-01-A1-120	PRO-A1120	120cm
3-01-01-A1-150	PRO-A1150	150cm
3-01-01-A1-180	PRO-A1180	180cm
3-01-01-A1-200	PRO-A1200	200cm

PRO600 ENDURANCE ANODOWANA

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-A4-030	PRO-A4030	30cm
3-01-01-A4-040	PRO-A4040	40cm
3-01-01-A4-050	PRO-A4050	50cm
3-01-01-A4-060	PRO-A4060	60cm
3-01-01-A4-080	PRO-A4080	80cm
3-01-01-A4-100	PRO-A4100	100cm
3-01-01-A4-120	PRO-A4120	120cm
3-01-01-A4-150	PRO-A4150	150cm
3-01-01-A4-180	PRO-A4180	180cm
3-01-01-A4-200	PRO-A4200	200cm
3-01-01-A4-250	PRO-A4250	250cm

PRO600 ENDURANCE MALOWANA Z MAGNESAMI

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-A3-030	PRO-A3030	30cm
3-01-01-A3-040	PRO-A3040	40cm
3-01-01-A3-060	PRO-A3060	60cm
3-01-01-A3-080	PRO-A3080	80cm
3-01-01-A3-100	PRO-A3100	100cm
3-01-01-A3-120	PRO-A3120	120cm
3-01-01-A3-150	PRO-A3150	150cm
3-01-01-A3-200	PRO-A3200	200cm

PRO600 ENDURANCE ANODOWANA Z MAGNESAMI

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-A6-030	PRO-A6030	30cm
3-01-01-A6-040	PRO-A6040	40cm
3-01-01-A6-060	PRO-A6060	60cm
3-01-01-A6-080	PRO-A6080	80cm
3-01-01-A6-100	PRO-A6100	100cm
3-01-01-A6-120	PRO-A6120	120cm
3-01-01-A6-150	PRO-A6150	150cm
3-01-01-A6-200	PRO-A6200	200cm
3-01-01-A6-250	PRO-A6250	250cm

PRO600 ENDURANCE MALOWANA ZE WSKAŹNIKAMI 45°

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-A2-080	PRO-A2080	80cm
3-01-01-A2-120	PRO-A2120	120cm



POZIOMNICE

seria PRO 600 ENDURANCE «PLUS»



WYZNACZANIE SPADKÓW

Dodatkowe pierścienie umożliwiające wyznaczenie 2% spadku.



ERGONOMICZNY PROFIL

Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy. Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.



SYSTEM ŁATWEGO ODCZYTU ERS+

Libelle z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



NASADKA ANTI SHOCK CAP

Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.

NOWA LIBELLA PIONU ERS+

Efekt szkła powiększającego, wielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-01-AB-030	PRO-AB030	30cm	3-01-01-AB-100	PRO-AB100	100cm
3-01-01-AB-040	PRO-AB040	40cm	3-01-01-AB-120	PRO-AB120	120cm
3-01-01-AB-050	PRO-AB050	50cm	3-01-01-AB-150	PRO-AB150	150cm
3-01-01-AB-060	PRO-AB060	60cm	3-01-01-AB-180	PRO-AB180	180cm
3-01-01-AB-080	PRO-AB080	80cm	3-01-01-AB-200	PRO-AB200	200cm

ZALETY:

Posiada wszystkie cechy serii PRO600 ENDURANCE. Dodatkowo posiada możliwość wyznaczania 2% spadku pomagającą przy pracach instalacyjnych, budowlanych i drogowych.

POZIOMNICE

POZIOMNICE KIESZONKOWE

POZIOMNICA KIESZONKOWA 17 CM ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU - ANODOWANA



KOD	NR KAT.
3-01-01-A6-017	PRO-A6017

PRODUKT POLSKI	10 LAT GWARANCJA NA LIBELLE	17 cm	0,5mm/m	PEWNY CHWYT
U		ERS+	seria PRO 600 ENDURANCE	

- Poręczna 17cm poziomnica anodowana.
- Libella poziomu (wbudowana w miejscu jednej z naadek).
- Magnes neodymowy, ułatwiający pracę przy konstrukcjach stalowych.

POZIOMNICA KIESZONKOWA PRO600 PLUS



KOD	NR KAT.
3-01-01-AB-017	PRO-AB017

PRODUKT POLSKI	10 LAT GWARANCJA NA LIBELLE	17 cm	0,5mm/m	PEWNY CHWYT
SPADEK 2% 0% 2%		ERS+	seria PRO 600 ENDURANCE	

- Poręczna 17cm poziomnica.
- Posiada libellę poziomu i pionu.
- Posiada możliwość wyznaczania 2% spadków

POZIOMNICA KIESZONKOWA PRO600



KOD	NR KAT.
3-01-07-A1-017	PRO-A1017

PRODUKT POLSKI	10 LAT GWARANCJA NA LIBELLE	17 cm	0,5mm/m	PEWNY CHWYT
ERS+		seria PRO 600 ENDURANCE		

- Poręczna 17cm poziomnica.
- Posiada libellę poziomu i pionu.

POZIOMNICA MINI



KOD	NR KAT.
3-01-01-A1-012	PRO-A1012

PRODUKT POLSKI	10 LAT GWARANCJA NA LIBELLE	12 cm	0,5mm/m	seria PRO 600 ENDURANCE
----------------	-----------------------------	-------	---------	-------------------------

- długość 12 cm
- wygodna i ergonomiczna w użytkowaniu poziomnica mini serii PRO600
- 10-letnia gwarancja na wskaźniki
- komora libelli i soczewka o większym powiększeniu – system ERS+ (easy reading system)
- dokładność libelli wynosi 0,5 mm/m
- produkt polski

POZIOMNICE

POZIOMNICA DO PŁASZCZYZN

Z 2 WSKAŹNIKAMI POZIOMU I 1 PIONU - ANODOWANA



- Poziomnica do wyznaczania poziomu w dwóch osiach.
- Ramiona z libellami poziomu i pionu, połączone pod kątem prostym, umożliwiając również pomiar kąta 90°.
- Produkt chroniony jako wzór przemysłowy – Rp 15923.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-01-A4-33	PRO-A4334	30x40cm

POZIOMNICA WODNA



15m

25m

SKALA
mm

PVC
+
PC

- Umożliwia idealne wypoziomowanie oddalonych od siebie punktów.
- Czytelna podziałka ułatwiająca poziomowanie.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-05-E1-752	PRO-PS752	15m
3-01-05-E1-754	PRO-PS754	25m

POKROWCE NA POZIOMNICE

120cm

200cm



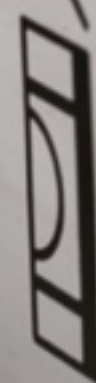
- Pokrowiec wykonany z Poliestru 600D
- Powlekany od wewnątrz gumą
- Dostępny w dwóch długościach 200 i 120 cm

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-13-OR-302	PRO-OR302	120cm
3-01-13-OR-301	PRO-OR301	200cm

ŁATY 02

PRO[®]

ERS+
EASY READING SYSTEM PLUS
ŁATWY ODCZYT PLUS


0.5mm/m

10
LAT
GWARANCJA

ŁATY

ŁATA POMIAROWA



- Łata z profilu prostokątnego.
- Łączy funkcję taty i poziomnicy.
- Przydatna podczas poziomowania i wygładzania dużych powierzchni.
- Wyposażona w jedną lub dwie libelle pomiarowe: poziomu i pionu oraz opcjonalnie w uchwyty.

ŁATA POMIAROWA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU, PIONU I UCHWYTAMI



ŁATA POMIAROWA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU



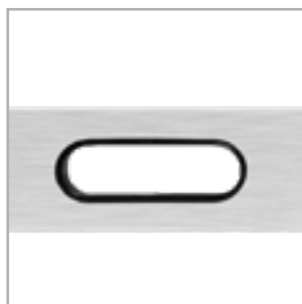
ŁATA POMIAROWA ZE WSKAŹNIKIEM POZIOMU



Przekrój poprzeczny profilu taty pomiarowej i murarskiej. Grubość profilu 1,4 mm, masa profilu 0,84 kg/m.



Libella zaprojektowana specjalnie dla tęt pomiarowych z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



Uchwyty z tworzywa ułatwiają trzymanie taty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni.

WYMIARY [CM]	100	120	150	200	250	300	400
łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomu, pionu i uchwytami	3-01-02-21-100 PRO-21100	-	3-01-02-21-150 PRO-21150	3-01-02-21-200 PRO-21200	3-01-02-21-250 PRO-21250	01-02-21-300 PRO-21300	3-01-02-21-401 PRO-21401
łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomu i pionu	3-01-02-20-100 PRO-20100	3-01-02-20-120 PRO-20120	3-01-02-20-150 PRO-20150	3-01-02-20-200 PRO-20200	3-01-02-20-250 PRO-20250	01-02-20-300 PRO-20300	3-01-02-20-400 PRO-20400
łata pomiarowa ze wskaźnikiem poziomu	3-01-02-19-100 PRO-19100	-	3-01-02-19-150 PRO-19150	3-01-02-19-200 PRO-19200	3-01-02-19-250 PRO-19250	01-02-19-300 PRO-19300	3-01-02-19-400 PRO-19400

ŁATA POSADZKARSKA WZMOCNIONA 9CM



- Łata ze wzmocnionego profilu prostokątnego.
- Łączy funkcję łaty i poziomicy.
- Trzykrotnie bardziej wytrzymała.
- Przydatna podczas poziomowania i wygładzania dużych powierzchni oraz do wykonywania wylewek.
- Wyposażona w jedną lub dwie libelle pomiarowe: poziomą i pionową oraz opcjonalnie w uchwyty z tworzywa, ułatwiające trzymanie łaty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni.

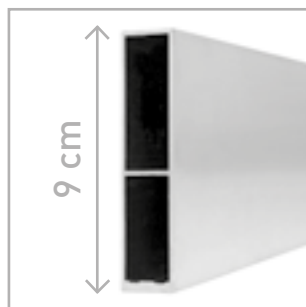
ŁATA POSADZKARSKA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU, PIONU I UCHWYTAMI



ŁATA POSADZKARSKA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU



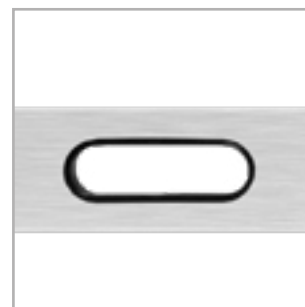
ŁATA POSADZKARSKA ZE WSKAŹNIKIEM POZIOMU



Przekrój poprzeczny profilu łaty pomiarowej i murarskiej.



Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



Uchwyty z tworzywa ułatwiają trzymanie łaty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni.

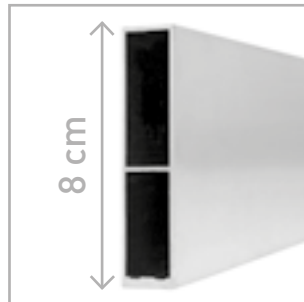
WYMIARY [CM]	200	250
łata posadzkarska ze wskaźnikami poziomu, pionu i uchwytami	3-01-01-31-200 PRO-31200	3-01-02-31-250 PRO-31250
łata posadzkarska ze wskaźnikami poziomu i pionu	3-01-02-30-200 PRO-30200	3-01-02-30-250 PRO-30250
łata posadzkarska ze wskaźnikiem poziomu	3-01-02-29-200 PRO-29200	3-01-02-29-250 PRO-29250

ŁATY

ŁATA POSADZKARSKA WZMOCNIONA 8CM



- Specjalny profil o obniżonej wysokości 8 cm pozwala na łatwiejszą pracę (ściągnięcie mniejszej ilości materiału).
- Łata w układzie zamkniętym o bardzo dużej sztywności oraz pogrubionej ściance roboczej doskonale sprawdza się w pracach posadzkarskich.



Przekrój poprzeczny profilu łaty pomiarowej i murarskiej.

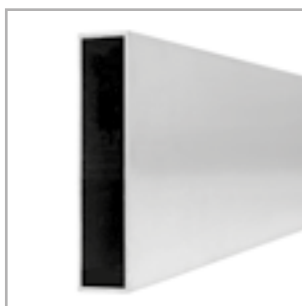
Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.

WYMIARY [CM]	200	250
kod	3-01-02-33-200 PRO-33200	3-01-02-33-250 PRO-33250

ŁATA MURARSKA



- Łata z profilu prostokątnego.



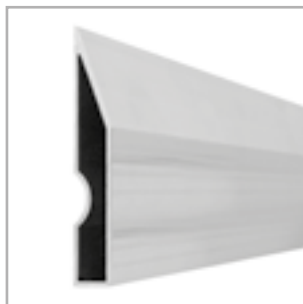
Przekrój poprzeczny profilu łaty murarskiej.

WYMIARY [CM]	100	150	200	250	300	400
bez wskaźników	3-01-02-18-100 PRO-18100	3-01-02-18-150 PRO-18150	3-01-02-18-200 PRO-18200	3-01-02-18-250 PRO-18250	3-01-02-18-300 PRO-18300	3-01-02-18-400 PRO-18400

ŁATA TYNKARSKA TRAPEZOWA



- Łata z profilu w kształcie trapezu ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.
- Zagłębienie w profilu na palce, ułatwiające trzymanie łaty.



Przekrój poprzeczny profilu łaty tynkarskiej trapezowej o wymiarach 94mm x 18mm. Grubość profilu 1,5mm, masa profilu 0,84kg/m

WYMIARY [CM]	100	120	150	180	200	240	300	400
bez wskaźników	3-01-02-22-100 PRO-22100	3-01-02-22-120 PRO-22120	3-01-02-22-150 PRO-22150	3-01-02-22-180 PRO-22180	3-01-02-22-200 PRO-22200	3-01-02-22-240 PRO-22240	3-01-02-22-300 PRO-22300	3-01-02-22-400 PRO-22400

ŁATA TYNKARSKA TYPU „h” O PROFILU OTWARTYM



- Łata z profilu aluminiowego w kształcie litery „h”.
- Ergonomiczny kształt.



Przekrój poprzeczny profilu łaty tynkarskiej typu „h”

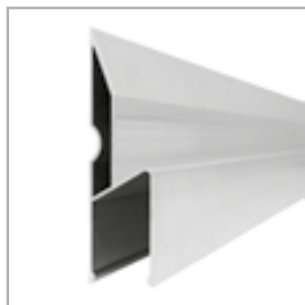
DŁUGOŚĆ [CM]	100	120	150	200	240
łata tynkarska typu „h”	3-01-02-23-100 PRO-23100	3-01-02-23-120 PRO-23120	3-01-02-23-150 PRO-23150	3-01-02-23-200 PRO-23200	3-01-02-23-240 PRO-23240

ŁATY

ŁATA TYNKARSKA UNIWERSALNA



Połączenie profilu łaty trapezowej i łaty typu h poprawia zarówno sztywność całej łaty jak również ergonomię pracy, doskonale nadaje się do „wyciągania” tynków zarówno gipsowych jak i cementowo wapiennych.



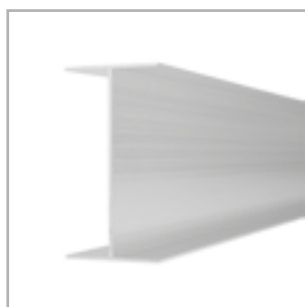
Przekrój poprzeczny profilu łaty tynkarskiej o wymiarach 115mm x 30mm.

WYMIARY [CM]	150	200	240
kod	3-01-02-35-150 PRO-35150	3-01-02-35-200 PRO-35200	3-01-02-35-240 PRO-35240

ŁATA DO ZDIERANIA TYNKÓW TYPU „H”



Łata w układzie dwuteowym o dużej sztywności doskonale sprawdza się w pracach niwelujących nierówności tynku.



Przekrój poprzeczny profilu łaty do zdierania tynków o wymiarach 80mm x 42mm.

WYMIARY [CM]	150	200
kod	3-01-02-36-150 PRO-36150	3-01-02-36-200 PRO-36200

KĄTOWNICE

03

PRO

ERS+
OPRĘCZAKI
OPRĘCZAKI

seria
600
POLSKA



KĄTOWNICE

KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW

- Kątownice produkowane na bazie profilu poziomnicy z serii PRO600.
- Wzmocnienie z tworzywa kompozytowego zapewnia trwałe połączenie profili.
- Wysoka sztywność oraz wytrzymałość mechaniczna zabezpiecza przed efektem tzw. wyostrania kąta 90°.



KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW



KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW ZE STOPKĄ



Kątownice malowane

WYMIARY [CM]	30 × 40	30 × 50	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150
bez wskaźników	-	-	3-01-03-K1-064 PRO-K1064	3-01-03-K1-085 PRO-K1085	3-01-03-K1-105 PRO-K1105	3-01-03-K1-126 PRO-K1126	3-01-03-K1-158 PRO-K1158

Kątownice anodowane

WYMIARY [CM]	30 × 40	30 × 50	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150
bez wskaźników	3-01-03-K5-043 PRO-K5043	3-01-03-K5-053 PRO-K5053	3-01-03-K5-064 PRO-K5064	3-01-03-K5-085 PRO-K5085	3-01-03-K5-105 PRO-K5105	3-01-03-K5-126 PRO-K5126	3-01-03-K5-158 PRO-K5158
bez wskaźników ze stopką	-	-	-	-	-	3-01-03-K6-126 PRO-K6126	-

KĄTOWNICE

KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI

- Wskaźniki poziomu i pionu pozwalające na połączenie funkcjonalności kątownicy z poziomnicą.



30

KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI



KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI I STOPKĄ



Kątownice malowane

WYMIARY [CM]	30 x 40	30 x 50	40 x 60	50 x 80	50 x 100	60 x 120	80 x 150
ze wskaźnikami	3-01-03-K3-043	3-01-03-K3-053	3-01-03-K3-064	3-01-03-K3-085	3-01-03-K3-105	3-01-03-K3-126	3-01-03-K3-158
poziomu i pionu	PRO-K3043	PRO-K3053	PRO-K3064	PRO-K3085	PRO-K3105	PRO-K3126	PRO-K3158

Kątownice anodowane

WYMIARY [CM]	30 x 40	30 x 50	40 x 60	50 x 80	50 x 100	60 x 120	80 x 150
ze wskaźnikami	3-01-03-K7-043	3-01-03-K7-053	3-01-03-K7-064	3-01-03-K7-085	3-01-03-K7-105	3-01-03-K7-126	3-01-03-K7-158
poziomu i pionu	PRO-K7043	PRO-K7053	PRO-K7064	PRO-K7085	PRO-K7105	PRO-K7126	PRO-XXXXX
ze wskaźnikami	-	-	3-01-03-K8-064	3-01-03-K8-085	3-01-03-K8-105	3-01-03-K8-126	-
poziomu i pionu	-	-	PRO-K8064	PRO-K8085	PRO-K8105	PRO-K8126	-
oraz stopką	-	-	-	-	-	-	-

KĄTOWNICE

KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW ZE ŚCIĘTYM NAROŹNIKIEM



- Kątownice anodowane produkowane na bazie profilu poziomnicy z serii PRO600.
- Wzmocnienie z tworzywa kompozytowego zapewniające trwałe połączenie profili.
- Wysoka sztywność oraz wytrzymałość mechaniczna zabezpieczająca przed efektem tzw. wyostrenia kąta 90°.
- Anodowana powłoka nie rysująca powierzchni.
- Ścięty narożnik ułatwiający pracę w narożnikach ścian.

WYMIARY [CM]	40 × 60	50 × 80	50 × 100	80 × 150	60 × 120	100 X 100
KOD	3-01-03-KG-064	3-01-03-KG-085	3-01-03-KG-105		3-01-03-KG-126	3-01-03-KG-110
NR KAT.	PRO-KG064	PRO-KG085	PRO-KG105		PRO-KG126	PRO-KG110

KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW ZE ŚCIĘTYM NAROŹNIKIEM ZE WZMOCNIENIEM



- Kątownice anodowane produkowane na bazie profilu poziomnicy z serii PRO600.
- Wzmocnienie z tworzywa kompozytowego zapewnia trwałe połączenie profili.
- Kątownica zaprojektowana specjalnie do prac wymagających pobijania płyt kartonowo-gipsowych w celu ustalenia kąta prostego.
- Wzmocnienie poprzeczne zapobiega efektowi wyostrenia kąta prostego w wyniku pobijania.
- Wysoka sztywność oraz wytrzymałość mechaniczna zabezpiecza przed efektem tzw. wyostrenia kąta 90°.
- Anodowana powłoka nie rysująca powierzchni.
- Ścięty narożnik ułatwia pracę w narożnikach ścian.

WYMIARY [CM]	50 × 100	60 × 120	100 × 100
KOD	3-01-03-KH-105	3-01-03-KH-126	3-01-03-KH-110
NR KAT.	PRO-KH105	PRO-KH126	PRO-KH110

KĄTOWNICE

KĄTOWNICA ZE WZMOCNIENIEM



03



- Kątownica zaprojektowana specjalnie do prac wymagających pobijania płyt kartonowo-gipsowych w celu ustalenia kąta prostego.
- Wzmocnienie poprzeczne zapobiega efektowi wyostrzenia kąta prostego w wyniku pobijania.

WYMIARY [CM]	40 x 60	50 x 80	50 x 100	60 x 120	80 x 150	100 X 100
KOD	3-01-03-KA-064	3-01-03-KA-085	3-01-03-KA-105	3-01-03-KA-126	3-01-03-KA-158	3-01-03-KA-110
NR KAT.	PRO-KA064	PRO-KA085	PRO-KA105	PRO-KA126	PRO-KA158	PRO-KA110

KĄTOWNICA BUDOWLANO-DROGOWA



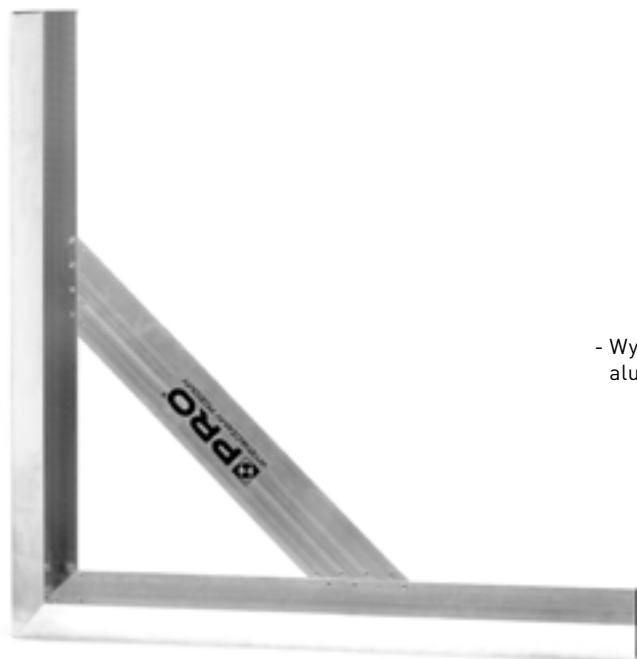
- Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.



WYMIARY [CM]	100x100
z uchwytem	3-01-03-KJ-110 PRO-KJ110
z uchwytem i libellą	3-01-03-KJ-111 PRO-KJ111

KĄTOWNICE

KĄTOWNICA TYNKARSKA ZE WZMOCNIENIEM



- Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.

WYMIARY [CM]	60 x 60	80 x 80	100 X 100
bez wskaźników	3-01-03-KT-066 PRO-KT066	3-01-03-KT-088 PTO-KT088	3-01-03-KT-101 PRO-KT101

KĄTOWNICA TYNKARSKA ZE WZMOCNIENIEM I WSKAŹNIKIEM



- Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.
- Wyposażona we wskaźnik poziomy.
- Kątownica 3-01-03-KU-188 dodatkowo posiada uchwyt.

WYMIARY [CM]	80 x 80
z uchwytem	3-01-03-KU-188
i ze wskaźnikami	PRO-KU188
ze wskaźnikami	3-01-03-KT-188 PRO-KT188

URZĄDZENIA OPTYCZNE I LASEROWE

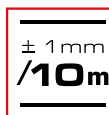
04



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER ROTACYJNY

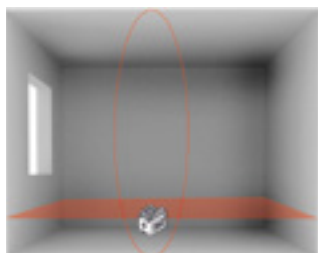
LR-500XY, LR-500D



	LR-500XY	LR-500D
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm	dioda półprzewodnikowa = 635 nm
Moc:	< 1 mW, klasa II M	< 1 mW, klasa II M
Dokładność w poziomie:	± 1,0mm/10m (±0,1mm/1m); ±20"	± 1,0mm/10m (±0,1mm/1m); ±20"
w pionie:	±1,0mm/1,5m	±1,0mm/1,5m
Promień obszaru działania:	250m	250m
Prędkość obrotowa:	0 - 60 -120 - 300 - 600	0 - 60 -120 - 300 - 600
Kąt skanowania:	0 / 10° / 45° / 90° / 180°	0 / 10° / 45° / 90° / 180°
Zakres samopoziomowania:	± 5°	± 5°
Zakres roboczy:	do 500 m (średnica)	do 500 m (średnica)
Sterowanie zdalne (zasięg):	30 m (st. na podczerwień)	100 m (st. radiowe)
Zasilanie:	Akumulator NI-MH	Akumulator NI-MH
Żywotność akumulatora:	ok. 18 godzin	ok. 20 godzin
Klasa szczelności:	IP54	IP54
Wymiary:	205mm × 160mm × 190mm	205mm × 160mm × 190mm
Waga (z bateriami):	3,0kg	3,0kg
Kąt niwelatora:	360°	360°
Temperatura pracy:	-20°C ÷ 50°C	-20°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C	-15°C ÷ 60°C

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-098	PRO-L1098	LR-500XY
3-01-06-L1-099	PRO-L1099	LR-500D

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE



ZASIĘG
500m
Z DETektorem



LR-500XY

- Do użytku na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń.
- Klasa szczelności IP54, zapewniająca ochronę przed pyłem i deszczem.
- Automatyczne, sterowanie silnikiem ustalanie zarówno poziomu jak i pionu, z możliwością manualnego ustawienia przechyłu niezależnie w dwóch osiach X i Y.
- Funkcja skanowania z nastawieniem kąta skanowania.
- Funkcja alarmu przechyłu, będącego wynikiem wstrząsu lub naruszenia pierwotnego położenia przyrządu, po którym przyrząd należy zrestartować ręcznie.
- Przy użyciu zdalnego sterowania można regulować przechył, szybkość rotacji, kąt skanowania, jak również obracać obszar skanowania w obie strony.
- Odbiornik (detektor) laserowy z dwoma podświetlanymi wyświetlaczami, regulacją sygnału akustycznego, przełączaniem dokładności - dokładna lub zgrubna.
- Dioda laserowa klasy 2M, <math><1\text{mW}</math> 635nm.

LR-500D (DODATKOWO)

- Posiada funkcję cyfrowego wyznaczania spadków.
- Posiada pilot radiowy o zasięgu 100m z wyświetlaczem.

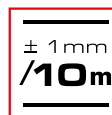
ZESTAW:

- Laser LR-500XY\LR-500D;
- Walizka;
- Pilot zdalnego sterowania;
- Odbiornik (detektor) laserowy z uchwytem;
- Tarcza celownicza laserowa;
- Okulary laserowe,
- Akumulator NI-MH;
- Koszyk na baterie alkaliczne,
- Ładowarka;
- Instrukcja obsługi.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

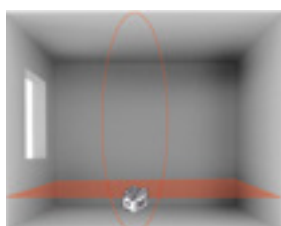
LASER ROTACYJNY

LR-200VH, LR-200VHG

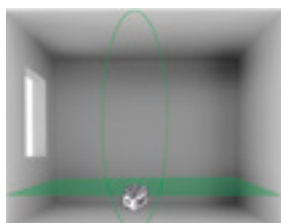


LR-200VH

- Laser rotacyjny LR-200VH z promieniem widzialnym.
- Do użytku na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń.
- Klasa szczelności IP54, zapewniająca ochronę przed pyłem i deszczem.
- Automatyczne, sterowane silnikiem ustalanie zarówno poziomu jak i pionu, z możliwością manualnego ustawienia przechyłu.
- Funkcja skanowania z nastawianiem kąta skanowania.
- Funkcja alarmu przechyłu, będącego wynikiem wstrząsu lub naruszenia pierwotnego położenia przyrządu, po którym przyrząd należy zrestartować ręcznie.
- Przy użyciu zdalnego sterowania można regulować przechył, szybkość rotacji, kąt skanowania, jak również obracać obszar skanowania w obie strony.
- Odbiornik (detektor) laserowy z dwoma podświetlanymi wyświetlaczami, regulacją sygnału akustycznego, przetaczaniem dokładności - dokładna lub zgrubna.
- Dioda laserowa klasy 2M, < 1 mW 635 nm.



ZASIĘG
200m
Z DETEKTOREM



ZASIĘG
200m
Z DETEKTOREM

4x
JASNIEJSZY



LR-200VHG (DODATKOWO)

- Posiada zieloną wiązkę 4-krotnie jaśniejszą od lasera czerwonego.



	LR-200VH	LR-200VHG
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW, klasa II M	< 1 mW, klasa II M
Dokładność w poziomie: w pionie:	± 1,0 mm/10 m (± 0,1 mm/1m) ± 1,5 mm/10 m (± 0,15 mm/1m)	± 1,0 mm/10 m (± 0,1 mm/1m) ± 1,5 mm/10 m (± 0,15 mm/1m)
Promień obszaru działania:	200 m	200 m
Prędkość obrotowa:	0-300-600	0-300-600
Kąt skanowania:	10°/30°/60°	10°/30°/60°
Zakres samopoziomowania:	± 5°	± 5°
Zakres roboczy:	do 400 m (średnica)	do 400 m (średnica)
Sterowanie zdalne (zasięg):	30 m	30 m
Zasilanie:	Akumulator NI-MH	Akumulator NI-MH
Żywotność akumulatora:	ok. 24 godzin	ok. 18 godzin
Klasa szczelności:	IP54	IP54
Wymiary:	130 mm × 210 mm × 175 mm	130 mm × 210 mm × 175 mm
Waga (z bateriami):	2,0 kg	2,0 kg
Kąt niwelatora:	360°	360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 40°C	-10°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

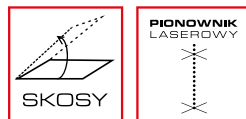
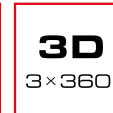
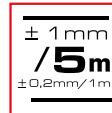
- Laser LR-200VH\LR-200VHG;
- Walizka;
- Pilot zdalnego sterowania;
- Odbiornik (detektor) laserowy z uchwytem;
- Tarcza refleksyjna;
- Uchwyt ścienny;
- Akumulator NI-MH;
- Ładowarka;
- Instrukcja obsługi.

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-065	PRO-L1065	LR-200VH
3-01-06-L1-089	PRO-L1089	LR-200VHG

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER PŁASZCZYZNOWY PODŁOGOWY

LP-360.3DG TILER



ZESTAW:

- laser wieloliniowy LP-360.3DG TILER
- akumulator Li-ion 3,7V (wymienialny)
- walizka transportowa klasy IP67
- pilot zdalnego sterowania
- okulary laserowe czerwone
- instrukcja obsługi
- uchwyt magnetyczny typu „wieszak” z mikroregulacją i płaskownikami stalowymi
- podstawa 360° metalowa z trójnogiem i gwintem 5/8”
- adapter 5/8” z przegubem (do wyznaczania skosów)
- podstawa typu winda nożycowa

Źródło lasera:	Dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm,
Moc:	<1mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	+/- 1,0 mm/5m (+/- 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	+/- 3°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm/10m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy (promień):	Do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz promień 50m przy użyciu detektora
Zasilanie:	Akumulator Li-ion 3,7V 2x2.700 mAh
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	Ok. 8 godzin (wszystkie linie)
Wymiary:	135 mm x 85 mm x 140 mm
Waga (z bateriami):	0,74 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	2 x 360° / 360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 45 stopni°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60 stopni°C

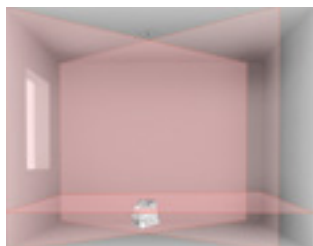
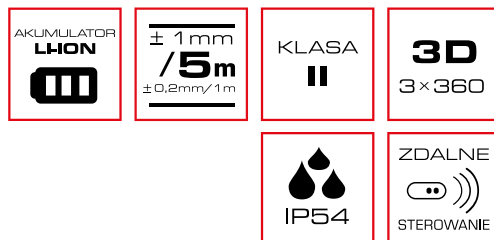
- Laser wieloliniowy LP-360.3DG TILER generuje trzy płaszczyzny 360°, jedną poziomą oraz dwie płaszczyzny pionowe przecinające się pod kątem 90°.
- Tryb pulsacyjny do pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Funkcja pionownika laserowego (oś krzyża na suficie oraz podłożu).
- Możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem linii lasera oraz sygnałem dźwiękowym.
- Wyposażony w opatentowany uchwyt magnetyczny w formie wieszaka umożliwiający całkowite przysunięcie lasera do ściany (np. w celu ułożenia płytek ceramicznych).
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce rozporowej 1/4" i 5/8".

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-079	PRO-L1079

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER PŁASZCZYZNOWY

LK-360.3D



ZESTAW:

- Laser LK-360.3D;
- Akumulator Li-ion 3,7V (wymienialny);
- Walizka transportowa klasy Ip67;
- Okulary laserowe czerwone;
- Instrukcja obsługi;
- Pilot zdalnego sterowania.
- Uchwyt magnetyczny typu „wieszak” z mikroregulacją i płaskownikiem stalowym;
- Podstawa 360° metalowa z trójnogiem i gwintem 5/8”;
- Adapter 5/8” z przegubem (do wyzn. skosów).

Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 638 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m (± 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	± 3°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy (promień):	do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	akumulator litowo - jonowy
Czas pracy (wszystkie wiązki wt.):	ok. 8 godzin
Wymiary:	150 mm x 85 mm x 140 mm
Waga (z bateriami):	0,70 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	2 x 360° / 360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

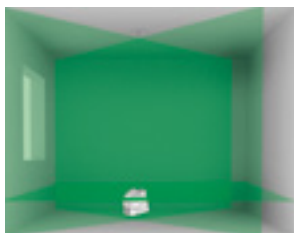
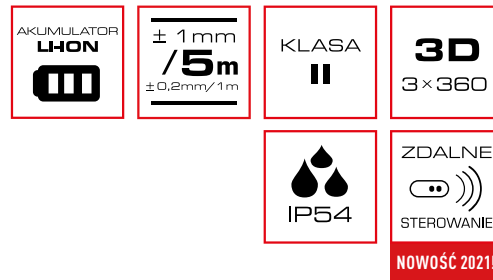
- Laser wieloliniowy LK-360.3D generuje trzy płaszczyzny 360°, jedną poziomą oraz dwie płaszczyzny pionowe przecinające się pod kątem 90°.
- Tryb pulsacyjny do pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Funkcja pionownika laserowego (oś krzyża na suficie oraz podłożu).
- Możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy (±3°) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera oraz sygnałem dźwiękowym.
- Wyposażony w opatentowany uchwyt magnetyczny w formie wieszaka umożliwiającą łatwe przysunięcie lasera do ściany (np. w celu ułożenia płytek ceramicznych)
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce rozporowej 1/4” i 5/8”.

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-071	PRO-L1071

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER PŁASZCZYZNOWY

LK-360.3DG



ZESTAW:

- Laser LK-360.3DG
- Akumulator Li-ion 3,7 V
- Ładowarka z przewodem micro USB (5V, 2A)
- Walizka transportowa klasy IP67
- Okulary laserowe zielone
- Instrukcja obsługi
- Uchwyt magnetyczny typu wieszak z mikroregulacją w 5-osiach; z regulacją wysokości 90 mm typu 'winda'
- Podstawa 360° z trójnogiem, z mikroregulacją 3-osiową
- Adapter 5/8" z przegubem (do wyznaczania skosów)

Źródło lasera:	Dioda półprzewodnikowa = 520 nm
Moc:	< 1mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	+/- 1,0 mm/ 5m (+/- 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° +/-1°
Szerokość linii:	Mniej niż 3,5 mm/10 m
System samopoziomujący:	Wahadło magnetyczne
Zakres roboczy (promień):	Do 30m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz promień 50m przy użyciu detektora
Zasilanie:	Akumulator Li-ion 3,7 V 5.200 mAh
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	Ok. 8 godzin
Wymiary:	127 mm x 85 mm x 120 mm
Waga (z bateriami):	0,70 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	2 x 360° / 360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C

- Laser wieloliniowy LK-360.3DG generuje trzy płaszczyzny 360°, jedną poziomą oraz dwie płaszczyzny pionowe przecinające się pod kątem 90°.
- Tryb pulsacyjny do pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera
- Funkcja pionownika laserowego (oś krzyża na suficie oraz podłożu).
- Możliwość wyznaczania skosów
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem zielonych linii lasera
- Wyposażony w opatentowany uchwyt magnetyczny w formie wieszaka umożliwiający całkowite przysunięcie lasera do ściany (np. w celu ułożenia płytek ceramicznych)
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce rozporowej 1/4" i 5/8".

KOD	NR KAT.	PILOT
3-01-06-L1-083	PRO-L1083	BRAK
3-01-06-L1-183	PRO-L1183	W ZESTAWIE

NOWOŚĆ 2021!

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY

X-LINER 4.1+, X-LINER 4.1G



DESIGN
AWARD
2016



± 1 mm
/ 7 m
± 0,14 mm/1 m

4V1H

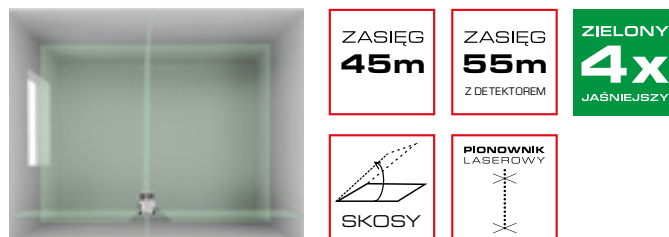
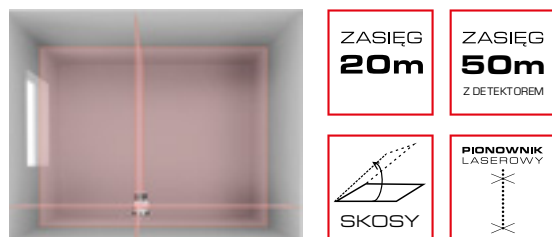
KLASA
II



	X-LINER 4.1+	X-LINER 4.1G
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm dolny punkt 650 nm	dioda półprzewodnikowa = 520 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/7m (± 0,14 mm/1m)	± 1 mm/7m (± 0,14 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	± 3°	± 3°
Szerokość linii:	mniej niż 3,3 mm / 10 m	mniej niż 3,3 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora	do 45 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 55m przy użyciu detektora
Zasilanie:	akumulator litowo - jonowy 3,7V	akumulator litowo - jonowy 3,7V
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	~ 10,5 godz.	ok. 3 godzin (12 godz. jedna wiązka)
Wymiary:	Ø 93 mm × 190 mm	Ø 93 mm × 190 mm
Waga (z bateriami):	1,1 kg	1,1 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	120° / 2 × 360°	120° / 2 × 360°
Temperatura pracy:	-15°C ÷ 45°C	-15°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C	-20°C ÷ 60°C

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-052	PRO-L1052	4.1+
3-01-06-L1-054	PRO-L1054	4.1G

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE



X-LINER 4.1

- Laser krzyżowy X-LINER 4.1 umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną, dwie lub cztery wiązki pionowe, jedną poziomą oraz punkt na podłożu.
- Linie pionowe tworzą dwie płaszczyzny przecinające się pod kątem 90°.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Żebrowana górna czasza wykonana z antypoślizgowego tworzywa (TPR) - zwiększona wytrzymałość, pewny chwyt i precyzyjne pozycjonowanie.
- Mniejsze wizjery w celu lepszej ochrony przed uszkodzeniem soczewek lasera dzięki montowanym od wewnątrz szybkom osłaniającym głowice.
- Modułowa obudowa o zwiększonej odporności na uszkodzenia.
- Kompaktowy rozmiar dzięki zintegrowaniu wewnątrz obudowy baterii i układu ładowania.
- Obrotowa konstrukcja w zakresie 0-360° z obsługą ręczną oraz z pokrętkiem precyzyjnej regulacji.
- Urządzenie sygnalizuje automatycznie wykroczenie poza zakres samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Użyteczna funkcja pracy z detektorem (tryb pulsacyjny „OUTDOOR”).

- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 30 m, przy dokładności $\pm 1\text{mm}/7\text{m}$.
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 5/8”.

X-LINER 4.1+ (DODATKOWO)

- Posiada dwukrotnie mocniejszą wiązkę.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.

X-LINER 4.1G (DODATKOWO)

- Posiada zieloną wiązkę 4-krotnie jaśniejszą od lasera czerwonego.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.

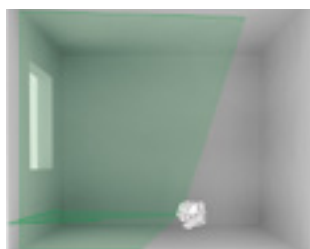
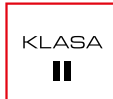
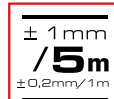
ZESTAW:

- Laser krzyżowy X-LINER 4.1 / 4.1+ 4.1 G;
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek;
- Pasek naramienny;
- Gogle;
- Tarcza celownicza;
- Ładowarka;
- Akumulator Li-ion (wbudowany);
- Instrukcja obsługi.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY

LK-180 G



ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-180G;
- Etui z wypełnieniem zabezpieczającym;
- Uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- Tarcza celownicza
- 3 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.

Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m (± 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 15 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 40 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wt.):	ok. 4 godzin
Wymiary:	90 mm × 70 mm × 90 mm
Waga (z bateriami):	400 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	180°/180°
Temperatura pracy:	-5°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C

- Laser krzyżowy LK-180G generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, obie o zakresie pracy poszerzonym do 180°.
- Pozwala na wyznaczenie poziomu oraz pionu na przeciwległych ścianach.
- Zielone diody laserowe generują bardzo kontrastowe, dobrze widoczne linie, do 5 razy jaśniejsze niż w laserze czerwonym o tej samej mocy.
- Tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Linie lasera przecinają się pod kątem 90°.
- Możliwość wyznaczania skosów w trybie manualnym.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Laser przetacza się w tryb ostrzegawczy, sygnalizowany miganiem linii po wykroczeniu poza zakres samopoziomowania.
- Korpus pokryty jest antypoślizgową i antyudarową gumą.
- Posiada gwint 1/4" (laser) oraz 5/8" (podstawa magnetyczna).
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Wyposażony w magnetyczną podstawę z montowanym do ściany zaczepem oraz mosiężnymi gwintami 1/4" i 5/8".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce o gwintach 1/4" lub 5/8".

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-086	PRO-L1086

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY

LK-2V360H, LK-2V360HG

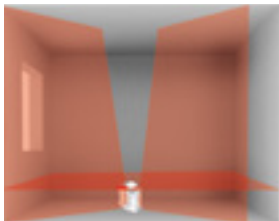


LK-2V360H (CZERWONY)

- Laser krzyżowy LK-2V360H generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz dwie wiązki pionowe, przecinające się pod kątem 90°.
- Staty tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Nachylenie urządzenia poz. wiekowym.
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą.
- Łatwy montaż na statywie 1/4"

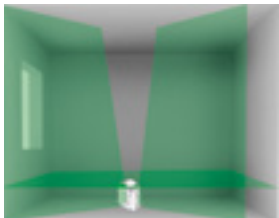
LK-2V360HG (ZIELONY)

- Posiada zieloną wiązkę 4-krotnie jaśniejszą od lasera czerwonego.



ZASIĘG
20m

ZASIĘG
50m
Z DETEKTOREM



ZASIĘG
30m

ZASIĘG
50m
Z DETEKTOREM



	LK-2V360H	LK-2V360HG
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm	dioda półprzewodnikowa = 515 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1,5 mm/5m (± 0,3 mm/1m)	± 1,5 mm/5m (± 0,3 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	± 3°	± 3°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia do 20m 50 m przy użyciu detektora	w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia do 30m 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA	3 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wt.):	ok. 12 godzin	ok. 4,5 godziny ok. 8 godzin (1 linia)
Wymiary:	88 mm × 52 mm × 112 mm	88 mm × 52 mm × 112 mm
Waga (z bateriami):	0,42 kg	0,42 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	360° / 2 x 130°	360° / 2 x 130°
Temperatura pracy:	-5°C ÷ 40°C	-5°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-2V360H/ LK-2V360HG;
- Etui z wypełnieniem zabezpieczającym;
- Uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- Tarcza celownicza;
- 3 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-062	PRO-L1062	LK-2V360H
3-01-06-L1-087	PRO-L1087	LK-2V360HG

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY LK-1V360H

LK-1V360H, LK-1V360H G

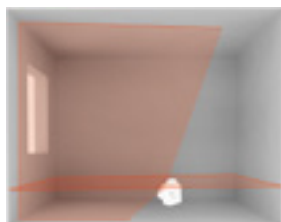


LK-1V360H

- Laser krzyżowy LK-1V360H generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz jedną wiązkę pionową, przecinającą się pod kątem 90°.
- Tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3,5^\circ$) sygnalizowane jest miganiem linii lasera.
- Łatwy montaż na statywie 1/4" lub 5/8".

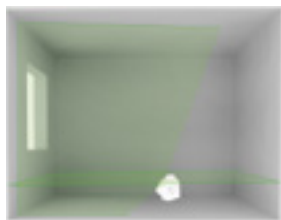
LK-1V360H G

- Spodarka obrotowa 360° w zestawie.
- Posiada zieloną wiązkę 4-krotnie jaśniejszą od lasera czerwonego.



ZASIĘG
20m

ZASIĘG
50m
Z DETEKTOREM



ZASIĘG
25m

ZASIĘG
50m
Z DETEKTOREM



	LK-1V360H	LK-1V360H G
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 630-640 nm,	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1,5 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,3 \text{ mm}/1\text{m}$)	$\pm 1,5 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,3 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3,5^\circ$	$\pm 3,5^\circ$
Szerokość linii:	2mm@5m; 3,5mm@10m	3mm@5m; 4mm@10m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora	do 25 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	powyżej 10 godzin	ok. 4,5 godziny
Wymiary:	119 mm x 62 mm x 115 mm	119 mm x 62 mm x 115 mm
Waga (z bateriami):	540 g	540 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	130°/360°	130°/360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-1V360H / LK-1V360H G;
- Etui;
- 4 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.

LK-1V360H G (DODATKOWO)

- Spodarka obrotowa 360°

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-073	PRO-L1073	LK-1V360H
3-01-06-L1-063	PRO-L1063	LK-1V360HG

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY

SMART 1.1 HD, SMART 1.1 HD PLUS

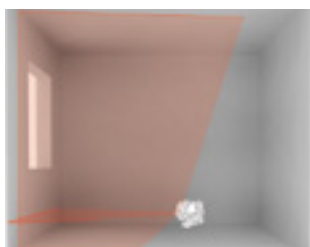


SMART 1.1 HD

- Laser krzyżowy SMART 1.1 HD (HEAVY DUTY) generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinające się pod kątem 90°.
- Ciągły tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Generuje silne, dobrze widoczne linie.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziumuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Laser przechodzi się w tryb ostrzegawczy, sygnalizowany miganiem linii po wykroczeniu poza zakres samopoziumowania (4° ±1°).
- Korpus oraz suwak pokryte są antypoślizgową i antyudarową gumą.
- Posiada gwint 1/4" (laser) oraz 5/8" (podstawa).
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Odporny na wstrząsy oraz upadki z wysokości do 1 m.
- Wyposażony w uniwersalną, obrotową, magnetyczną podstawę z montowanym do ściany zaczepem oraz mosiężnymi gwintami 1/4" i 5/8".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce o gwintach 1/4" lub 5/8".

SMART 1.1 HD PLUS (DODATKOWO)

- Generuje dwa punkty wyznaczające linię pionu (funkcja pionownika).
- Dzięki 20mW diodom laserowym generuje bardzo jasne, dobrze widoczne linie.



	SMART 1.1 HD	SMART 1.1 HD PLUS
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm	dioda półprzewodnikowa = 635 nm, punkty 670 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m (± 0,2 mm/1m)	± 1 mm/5m (± 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziumowania:	4° ±1°	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziumujący:	wahadło magnetyczne	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 30 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora	do 30 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	ok. 16 godzin	ok. 16 godzin
Wymiary:	114 mm × 60 mm × 97 mm	114 mm × 60 mm × 97 mm
Waga (z bateriami):	490 g	490 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	130°/130°	130°/130°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C	-20°C ÷ 70°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy SMART 1.1 HD PLUS;
- Tarcza celownicza;
- Etui;
- Obrotowa podstawa magnetyczna;
- Instrukcja obsługi;
- 4 baterie AA.

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-247	PRO-L1247	SMART 1.1HD
3-01-06-L1-049	PRO-L1049	SMART 1.1HD PLUS

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

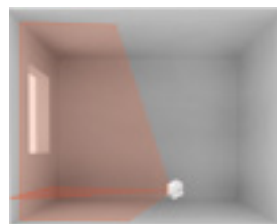
LASER KRZYŻOWY

SMART 1.1, SMART 1.1 G

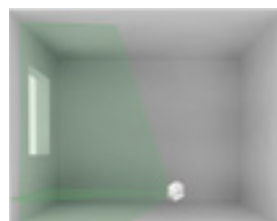


SMART 1.1

- Generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinające się pod kątem 90°.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Samopoziumuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy (4°) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera.
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą i gwintem 1/4".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 1/4".



15m



ZASIĘG
25m



SMART 1.1 G

- Posiada zieloną wiązkę 4-krotnie jaśniejszą od lasera czerwonego.

	SMART 1.1	SMART 1.1 G
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1,5 mm/5m (± 0,3 mm/1m)	± 1,5 mm/5m (± 0,3 mm/1m)
Zakres samopoziumowania:	4° ±1°	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziumujący:	wahadło magnetyczne	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 15 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia	do 25 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA	2 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	ok. 12 godzin	ok. 4 godzin
Wymiary:	76 mm × 66 mm × 76 mm	76 mm × 66 mm × 76 mm
Waga (z bateriami):	270 g	270 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	100°/100°	100°/100°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

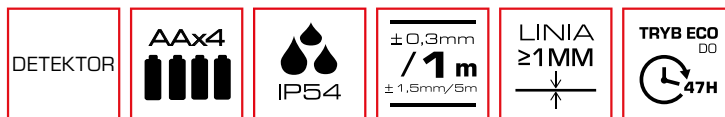
- Laser krzyżowy SMART 1.1/ SMART 1.1G;
- Etui;
- Uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- 2 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-245	PRO-L1245	SMART 1.1
3-01-06-L1-264	PRO-L1264	SMART 1.1 G

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

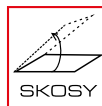
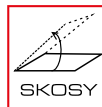
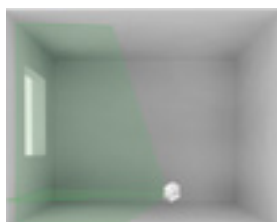
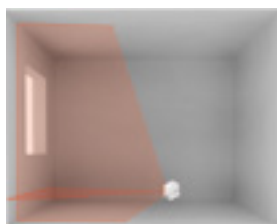
LASER KRZYŻOWY

SMART-X, SMART-XG



SMART-X

- Dwie, wysokiej klasy diody laserowe, osobne dla poziomu oraz pionu.
- Generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinające się pod kątem 90°.
- Wyjątkowo cienkie linie, ułatwiające np. prace glazurnicze.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiającą wyznaczanie linii skośnych.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy sygnalizowane jest miganiem linii lasera.
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 1/4".



SMART-XG

- Posiada zieloną wiązkę 4-krotnie jaśniejszą od lasera czerwonego.

	SMART-X	SMART-XG
Źródło lasera:	diody półprzewodnikowa = 635 nm	diody półprzewodnikowa = 505-550 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1,5 mm/10m (± 0,3 mm/1m)	± 1,5 mm/10m (± 0,3 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° ±1°	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 15 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia, do 40 m z detektorem	do 25 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia, do 40 m z detektorem
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	pierwsze ustawienie: ok. 40 godzin, dziesiąte ustawienie: ok. 180 godzin	pierwsze ustawienie: ok. 10 godzin, dziesiąte ustawienie: ok. 40 godzin
Wymiary:	76 mm × 66 mm × 76 mm	76 mm × 66 mm × 76 mm
Waga (z bateriami):	270 g	270 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	100°/100°	100°/100°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-25°C ÷ 70°C	-25°C ÷ 70°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy SMART-X/ SMART-XG;
- Etui;
- 4 baterie AA
- Instrukcja obsługi.

KOD	NR KAT.	MODEL
3-01-06-L1-091	PRO-L1091	SMART-X
3-01-06-L1-092	PRO-L1092	SMART-XG

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

DETEKTOR WIĄZKI LASEROWEJ DWL

DOKŁADNOŚĆ
± 1,5mm

2
LIBELLE

153g



- Detektor wiązki laserowej służy do odnajdywania wiązki laserowej emitowanej przez lasery krzyżowe, niwelatory oraz inne urządzenia laserowe.
- Do stosowania samodzielnie lub wraz z uchwytem do mocowania na tacie.
- Wielokrotnie zwiększa zasięg urządzeń laserowych.
- Wskaźniki diodowe umieszczone z przodu, z boku i z tyłu detektora informują o położeniu wiązki laserowej.
- Dwie libelle ułatwiają precyzyjne ustawienie detektora w pionie oraz w poziomie.
- Proste i szybkie mocowanie. Odtaczany uchwyt do łaty pozwala na bardzo szybkie i dokładne zamocowanie detektora na tacie niwelacyjnej.
- Duży zakres regulacji umożliwia zastosowanie detektora z łatami o różnej szerokości.
- Diodowe wskaźniki informują o aktualnym położeniu płaszczyzny lasera względem linii zerowej detektora. Urządzenie wyposażone jest w komplety wskaźników, każdy złożony z 3 różnokolorowych diod LED. Wskaźniki znajdują się z przodu i z tyłu detektora.
- Głośnik emitujący różne tony w zależności od położenia wiązki względem linii lasera.

DETEKTOR CZERWONEJ WIĄZKI LASEROWEJ DWL - 02

Dokładność:	ust. „dokładne” ± 1,5 mm ust. „średnie” ± 2,5 mm
Wskaźniki diodowe:	przód / tył
Zasięg:	min. 35 m
Tony dźwiękowe:	3 różne dla detekcji wiązki
Libelle:	2
Zasilanie:	1 x bateria 9 V 6LR61
Auto wyłączenie:	po około 6 minutach
Wymiary:	164 mm × 52 mm × 27 mm
Waga (z baterią):	40 g
Temperatura pracy:	5°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C

DETEKTOR ZIELONEJ WIĄZKI LASEROWEJ DWL - 02G

Dokładność:	ust. „dokładne” ± 1,5 mm ust. „średnie” ± 2,5 mm
Wskaźniki diodowe:	przód / tył
Zasięg:	min. 40 m
Tony dźwiękowe:	3 różne dla detekcji wiązki
Libelle:	2
Zasilanie:	1 x bateria 9 V 6LR61
Auto wyłączenie:	po około 6 minutach
Wymiary:	164 mm × 52 mm × 27 mm
Waga (z baterią):	40 g
Temperatura pracy:	5°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C

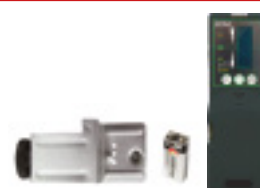
ZESTAW:

- Detektor laserowy DWL-02;
- Uchwyt mocujący;
- Bateria 9V;
- Instrukcja obsługi.



ZESTAW:

- Detektor laserowy DWL-02G;
- Uchwyt mocujący;
- Bateria 9V;
- Instrukcja obsługi.



KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-139	PRO-DL139

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-159	PRO-DL159

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

STATYWY

STATYW TR-660HD



5/8"

165cm

GŁOWICA
METALOWA

GUMOWE
STOPKI

- Statyw heavy duty o wzmocnionej budowie
- Gwint 5/8"
- głowica metalowa;
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 165 cm
- Pokrowiec w zestawie
- Waga 2 kg

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-035	PRO-TR035

STATYW GEODEZYJNY TR-900.2



5/8"

155cm

QUICK
CLAMP

- Bardzo stabilny i wytrzymały
- Przeguby i groty stopek wykonane z metalu
- Szybki i efektywny zatrzaskowy system blokady stóp „quick clamp”
- Z paskiem do noszenia na ramieniu
- Nie zmienia swojego kształtu i rozmiaru pod wpływem warunków atmosferycznych
- Gwint: 5/8” z przelotką
- Max. Wysokość: 155 cm, wysokość po złożeniu: 98 cm
- Waga: 2,80 kg
- Zastosowanie: do niwelatorów optycznych, rotacyjnych oraz urządzeń z gwintem 5/8”

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-123	PRO-TR123

STATYW TR-3400HD



5/8"

340cm

QUICK
CLAMP

GUMOWE
STOPKI

- Solidny, trwały statyw geodezyjny
- Z regulacją wysokości
- Posiada tańcuszki bezpieczeństwa
- Głowica: metalowa, metalowy gwint
- Max wysokość pracy z głowicą 340cm
- Waga: 6kg

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-034	PRO-TR034

STATYW (TRÓJNÓG) DO TYCZKI ROZPOROWEJ



Ø32mm

- Trójnóg, umożliwiający pracę w wysokich halach i na zewnątrz, przy braku możliwości rozparcia tyczki.
- Pokrowiec w zestawie.

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-013	PRO-TR013

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

STATYW TR-420F



1/4"

120cm

GŁOWICA
TPR

GUMOWE
STOPKI

- Statyw fotograficzny
- Gwint 1/4"
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 120cm
- Pokrowiec w zestawie
- Waga 0,69 kg

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-037	PRO-TR037

STATYW TR-650F



1/4"

155cm

GŁOWICA
TPR

GUMOWE
STOPKI

- Statyw fotograficzny
- Gwint 1/4"
- Symetryczna głowica zapewniająca stabilność przy wyznaczaniu skosów
- Hak do zawieszania pionu lub obciążenia
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 155 cm
- Pokrowiec w zestawie
- Waga 1,2 kg

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-036	PRO-TR036

STATYW TR-450



5/8"

150cm

GUMOWE
STOPKI

- Gwint: 5/8" z przelotką.
- Stopki: gumowe.
- Głowica: tworzywo, metalowy gwint.
- Max wysokość pracy z głowicą: 150 cm.
- Min wysokość pracy z głowicą: 56 cm.
- Waga: 0,96 kg
- Pokrowiec w zestawie.
- Zastosowanie: do lekkich laserów krzyżowych z gwintem 5/8"

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-039	PRO-TR039

STATYW TR-755HD



5/8"

255cm

- Statyw heavy duty o wzmocnionej budowie
- Gwint 5/8"; głowica metalowa,
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 255 cm
- Pokrowiec w zestawie
- Waga: 2,7 kg

KOD	NR KAT.
3-01-06-TR-040	PRO-TR040

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

TYCZKI ROZPOROWE

TYCZKA ROZPOROWA LT-334S-2G



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-012	PRO-TR012

3,34m

1/4"

5/8"

- Tyczka rozporowa LT-334S-2G umożliwia wygodne ustawienie lasera krzyżowego w pomieszczeniach o wysokości do 3,34 m bez konieczności stosowania statywu.
- Wysokość tyczki można zwiększać za pomocą opcjonalnych modułów 30 i 60 cm.
- Laser może być podnoszony bądź opuszczany bezstopniowo praktycznie na całej długości tyczki.
- Uniwersalna, dzięki mosiężnym śrubom 5/8" i 1/4".
- Tyczka wyposażona jest też w podziałkę metryczną, ułatwiającą umieszczenie lasera na żądanej wysokości.

ZESTAW:

- Dolny element tyczki o budowie teleskopowej, ze stopką ułatwiającą klinowanie, o górnej końcówce z otworem na śrubę o średnicy 5/8".
- Elementy przedłużające tyczkę, zakończone na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki (60 cm - 3 sztuki, 30 cm - 1 sztuka).
- Ruchomy, uniwersalny uchwyt mocujący z mosiężnymi śrubami o gwintach 5/8" oraz 1/4", służący do umieszczania lasera na tyczce.
- Okrągła podstawka o średnicy 8 cm i wysokości 4 cm, służąca do mocowania tyczki między podłożem a sklepieniem.
- Pokrowiec.

TYCZKA ROZPOROWA LT-334S-2GT (Z TRÓJNOGIEM)



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-014	PRO-TR014

3,34m

1/4"

5/8"

- Tyczka rozporowa LT-334S-2GT umożliwia wygodne ustawienie lasera krzyżowego w pomieszczeniach o wysokości do 3,34 m bez konieczności stosowania statywu.
- Wysokość tyczki można zwiększać za pomocą opcjonalnych modułów 30 i 60 cm.
- Laser może być podnoszony bądź opuszczany bezstopniowo praktycznie na całej długości tyczki.
- Uniwersalna, dzięki mosiężnym śrubom 5/8" i 1/4".
- Tyczka wyposażona jest też w podziałkę metryczną, ułatwiającą umieszczenie lasera na żądanej wysokości.

ZESTAW:

- Dolny element tyczki o budowie teleskopowej, ze stopką ułatwiającą klinowanie, o górnej końcówce z otworem na śrubę o średnicy 5/8".
- Elementy przedłużające tyczkę, zakończone na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki (60 cm - 3 sztuki, 30 cm - 1 sztuka).
- Ruchomy, uniwersalny uchwyt mocujący z mosiężnymi śrubami o gwintach 5/8" oraz 1/4", służący do umieszczania lasera na tyczce.
- Okrągła podstawka o średnicy 8 cm i wysokości 4 cm, służąca do mocowania tyczki między podłożem a sklepieniem.
- Trójnóg, umożliwiający pracę w wysokich halach i na zewnątrz.
- Pokrowiec.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

MODUŁ TYCZKI ROZPOROWEJ

60cm

30cm

5/8"



- Element przedłużający tyczkę
- Zakończony na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki
- W dwóch długościach: 30 cm i 60 cm

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ (M)
3-01-06-38-016	PRO-TR016	30
3-01-06-38-017	PRO-TR017	60

PÓŁKA TYCZKI ROZPOROWEJ Z ZESTAWEM ŚRUB

1/4"

5/8"



- Akcesoryjna półka tyczki rozporowej, służąca do mocowania dodatkowego lasera między podłożem a sklepieniem.
- W zestawie z dwiema śrubami o gwintach 5/8" oraz 1/4".

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-020	PRO-TR020

PODSTAWA MAGNETYCZNA P-02 Z REGULACJĄ



1/4"

Z UCHWYTEM U-02 DO PROFILU G/K



- Podstawa magnetyczna kompatybilna z laserami 1/4".
- W zestawie z uchwytem do mocowania na profilu płyt G/K.
- Winda, umożliwiająca podnoszenie i opuszczanie lasera.
- Możliwość montowania na statywie, gwint podstawy: 5/8" i 1/4".
- Gwint pod laser 1/4".

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-022	PRO-LA022

UCHWYT U-02 DO PROFILU G/K

G/K



- Uchwyt do mocowania na profilu płyt G/K.

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-028	PRO-LA028

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

POSTAWA MAGNETYCZNA Z REGULACJĄ DO LASERA

P-02 Z REGULACJĄ DO LASERA



- Podstawa magnetyczna kompatybilna z laserami 1/4"
- Winda umożliwiająca podnoszenie i opuszczenie lasera
- Możliwość montowania na statywie, gwint podstawy: 5/8", 1/4"
- Gwint pod laser 1/4"

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-021	PRO-LA021

PODSTAWA (UCHWYT) STALOWY

P-03 Z MIKROREGULACJĄ WYSOKOŚCI

G/K

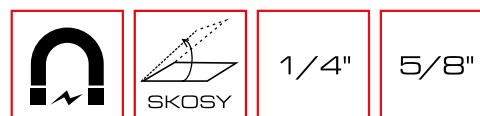


- Podstawa stalowa kompatybilna z laserami rotacyjnymi.
- Zaczep do mocowania na profilu płyt G/K.
- Winda, umożliwiająca podnoszenie i opuszczanie lasera.
- Mikroregulacja wysokości ze skalą mm.
- Gwint pod laser 5/8".

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-029	PRO-LA029

PODSTAWA (UCHWYT)

P-06S DO WYZNACZANIA SKOSÓW

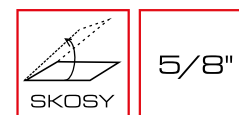


- Umożliwia nachylenie lasera w zakresie 0-90° w celu wyznaczenia linii skośnych.
- Podstawa magnetyczna kompatybilna z laserami 1/4" i 5/8".
- Możliwość montowania na statywie lub tyczce z gwintem 5/8" i 1/4".
- Magnes, umożliwiający montaż na powierzchniach stalowych.
- Przelotka na rzep lub opaskę zaciskową.

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-030	PRO-LA030

PODSTAWA MIKROMETRYCZNA (ADAPTER)

P-07S DO WYZNACZANIA SKOSÓW



- Umożliwia nachylenie lasera w zakresie 0-90° w celu wyznaczenia spadku lub linii skośnych.
- Rozdzielczość regulacji mikrometrycznej 0,1°.
- Podstawa kompatybilna z laserami 5/8".
- Możliwość montowania na statywie lub innych akcesoriach z gwintem 5/8".

KOD	NR KAT.
3-01-06-LA-033	PRO-LA033

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

ŁATY NIWELACYJNE

ŁATA NIWELACYJNA 2.4M LASEROWA LLN-240

2,4m

±50cm

mm

Al



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-024	PRO-LN024

- Stabilna, aluminiowa tata miernicza z regulacją wysokości i zintegrowaną libellą pudetkową do pionowania
- Skala z ustalonym punktem zerowym pomiędzy polem czerwonym i białym (z przodu taty)
- Antypoślizgowy mechanizm blokujący Quick-Lock
- Kodowanie barwne -
- srebrny - „za wysoko”,
- czerwony - „za nisko”

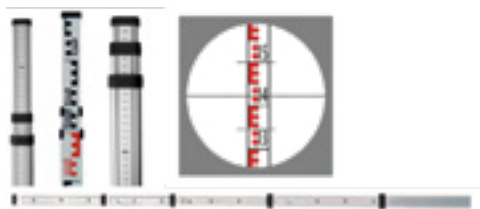
ŁATA NIWELACYJNA 5M LLN-500EM

5m

E
SKALA

mm

Al



KOD	NR KAT.
3-01-06-0P-105	PRO-LA105

- Łata niwelacyjna - przyrząd geodezyjny stosowany w niwelacji.
- Aluminiowa o przekroju prostokątnym, pogrubionych ściankach i wysokości do 5 metrów.
- Ma naniesioną skalę, umożliwiającą wykonanie odczytu, czyli dokładne określenie odległości pionowej od stopy taty do punktu, przez który przechodzi pozioma oś celowa lunety niwelatora lub linia lasera.
- Możliwość dotarcenia libelli, umożliwiającej ustawienie taty w pionie.
- Teleskopowa, aluminiowa składana z 5 elementów. Solidne zatrzaski wzmocnione aluminium.
- Podział dwustronny: frontowy geodezyjny (E), tylny milimetry.
- Długość po rozłożeniu: 5 m. Długość po złożeniu: 1,22 m. Waga 1,6 kg.

ŁATA NIWELACYJNA 5M LLN-500EMX2



KOD	NR KAT.
3-01-06-0P-106	PRO-LA106

- Łata niwelacyjna - przyrząd geodezyjny stosowany w niwelacji. Aluminiowa o przekroju prostokątnym, pogrubionych ściankach i wysokości do 5m.
- Ma naniesioną skalę, umożliwiającą wykonanie odczytu, czyli dokładne określenie odległości pionowej od stopy taty do punktu, przez który przechodzi pozioma oś celowa lunety niwelatora lub linia lasera.
- Możliwość dotarcenia libelli, umożliwiającej ustawienie taty w pionie.
- Teleskopowa, aluminiowa składana z 5 elementów. Solidne zatrzaski wzmocnione aluminium.
- Podział dwustronny: frontowy geodezyjny (E) oraz milimetry prosty, tylny milimetry odwrócony. Odwrócony podział milimetry, umożliwia szybki pomiar wysokości obiektu (np. pomieszczenia, samochodu, wiaduktu). Wystarczy rozsunąć tate i odczytać na niej wysokość.
- Długość po rozłożeniu: 5 m. Długość po złożeniu: 123 cm. Waga: 2,3 kg.

ŁATA NIWELACYJNA 7M LLN-700EM



KOD	NR KAT.
3-01-06-0P-107	PRO-LA107

- Łata niwelacyjna - przyrząd geodezyjny stosowany w niwelacji.
- Aluminiowa o przekroju prostokątnym, pogrubionych ściankach i wysokości do 7m.
- Ma naniesioną skalę, umożliwiającą wykonanie odczytu, czyli dokładne określenie odległości pionowej od stopy taty do punktu, przez który przechodzi pozioma oś celowa lunety niwelatora lub linia lasera.
- Możliwość dotarcenia libelli, umożliwiającej ustawienie taty w pionie.
- Teleskopowa, aluminiowa składana z 5 elementów.
- Solidne zatrzaski wzmocnione aluminium.
- Podział dwustronny: frontowy geodezyjny (E), tylny milimetry.
- Długość po rozłożeniu: 7m.
- Długość po złożeniu: 163,5cm
- Waga: 1,95kg.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

ADAPTERY

ADAPTER 5/8"/5/8"

5,5cm 5/8"



- Adapter do laserów krzyżowych, gwint 5/8" - 5/8".
- Do mocowania lasera na tyczce rozporowej.
- Wysokość: 5,5 cm.
- Waga: 60 g.

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-011	PRO-LA011

ADAPTER 5/8"/1/4" KRÓTKI

OCYNK 1/4"



- Adapter do laserów krzyżowych, gwint 5/8" - 1/4".
- Do mocowania urządzenia z gwintem 1/4" na statywie lub tyczce 5/8".
- Stalowy, ocynkowany.

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-019	PRO-LA019

ADAPTER 1/4"/5/8" HEX

OCYNK 1/4"



- Adapter do laserów krzyżowych, gwint 1/4" / 5/8".
- Stalowy, ocynkowany.
- HEX, 17 mm

KOD	NR KAT.
3-01-06-38-027	PRO-LA027

TARCZA CELOWNICZA DO LASERÓW

DO LASERÓW CZERWONYCH



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-025	PRO-LA025

DO LASERÓW ZIELONYCH



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-026	PRO-LA026



- Poprawia widzialność wiązki laserów liniowych, punktowych oraz rotacyjnych.
- Tarcza idealnie sprawdza się do pomiarów przy suchych zabudowach z wykorzystaniem wiązki lasera.
- Wolnostojąca - posiada chowaną nóżkę.
- Wbudowany magnes do mocowania do elementów stalowych.
- Skala w centymetrach oraz calach.
- Skala lewa z podziałką milimetrową: 70 mm.
- Skala prawa w calach: 3".
- Wymiary: 105 x 75 mm.

OKULARY LASEROWE

CZERWONE LG-R



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-040	PRO-LA040

ZIELONE LG-G



KOD	NR KAT.
3-01-06-38-041	PRO-LA041

- Poprawiają widzialność wiązki lasera.
- Regulacja długości zauszników: 4 stopnie.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

NIWELATORY OPTYCZNE



- Niwelator optyczny pozwala zmierzyć różnicę wysokości i odległości, wyznaczyć kierunek, spadek oraz kąty.
- 32-krotne powiększenie gwarantujące najdłuższy zasięg i najwyższą dokładność podczas wykonywania odczytów.
- Kompensator z tłumieniem magnetycznym.
- Obraz czytelny i wyrazisty nawet podczas pomiarów na duże odległości.
- Metalowa obudowa chroni niwelator przed pyłem i wodą - klasa IP54.
- Zastosowana w instrumencie blokada kompensatora zapewnia ochronę podczas transportu urządzenia.
- Okular z regulowaną ostrością.
- Kolimator, umożliwiający szybkie i komfortowe celowanie na tęgę.
- Duża, jasna soczewka gwarantująca dobrą widoczność.
- Płynne ustawianie kąta przy pomocy sprzęgła poślizgowego; śruby pokryte gumą.
- Solidna i lekka konstrukcja.

24x	32x	5/8"	IP54
-----	-----	------	------

TYP	NO-24	NO-32
Powiększenie	24 x	32 x
Błąd standardowy na 1km niwelacji podwójnej	2,0 mm	1,00 mm
Obraz	Prosty	
Średnica obiektywu	36 mm	38 mm
Pole widzenia	1°20' (2,3 m/100m)	
Najmniejsza ogniskowa	0,3 m	
Stała mnożenia	100	
Stała dodawania	0	
Zakres kompensatora	± 15'	
Dokładność kompensatora	± 0,6"	
Czułość libelli	8' / 2 mm	
Podział kąta poziomego	360° (co 1°)	
Wodoszczelność	IP54	
Gwint śruby sercowej	5/8"	
Temperatura pracy:	-20° - 50°	
Temperatura przechowywania:	-40° - 70°	
Waga	1,8 kg	

ZESTAW:

- Niwelator optyczny;
- Ostonka lunety;
- Igła rektyfikująca;
- Pion sznurkowy;
- Kufer transportowy;
- Instrukcja obsługi.

DALMIERZ LASEROWY

DL-40M5 Z MIARĄ ZWIJANĄ 5M



AKUMULATOR LI-ION 	ŁADOWANIE USB	WYŚWIETLACZ LCD	ZASIĘG LASERA 40m	 5000 POMIARÓW
HAMULEC ODWROTNY	HAK Z MAGNESEM	MIARA 5m		

- Dalmierz laserowy DL-40M5 służy do pomiarów odległości.
- Umożliwia pracę w zakresie do 5m za pomocą zintegrowanej miary zwijanej z hamulcem odwrotnym oraz do 40m za pomocą modułu laserowego.
- Dokładność pomiaru laserem wynosi +-2 mm, miara zwijana stalowa w II klasie dokładności.
- Dodatkowa skala na odwrocie blatu miary, pozwala na wygodniejszy pomiar w pionie.
- Hak z magnesem.
- Posiada metalowy zaczep do paska.

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-084	PRO-DL084

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

DALMIERZ LASEROWE

DL-X, DL-XG

POMIAR
KĄTA
360°

PAMIĘĆ
99
POMIARÓW

3
PUNKTY
ODNIESIENIA
POMIARU

0,05
-100m

DOKŁADNOŚĆ
±2mm

CZAS
POMIARU
0,5s

IP54

POMIAR
PRZEZ
PRZESZKODĘ



ZIELONY
4x
JAŚNIEJSZY

- Służą do pomiarów odległości, powierzchni oraz kubatury wybranego obiektu.
- Posiada funkcje: pomiaru pośredniego (wzbogaconą o możliwość obliczania sumy i różnicy), pomiaru ciągłego i dynamicznego.
- Umożliwia pracę w zakresie od 0,05 m do 40, 60, 80 lub 100 m.
- Dokładność pomiaru wynosi ± 2 mm.
- Trzy punkty odniesienia pomiaru: przednia ścianka, tylna ścianka urządzenia oraz gniazdo 1/4".
- Wbudowany kątomierz cyfrowy.
- Podświetlany ekran LCD.
- Rozbudowana pamięć umożliwia zapisywanie pomiarów (do 99) oraz wykonywanie na nich działań dodawania oraz odejmowania.
- Klasa szczelności IP54
- Antypoślizgowe przyciski.
- Mocowanie statywu 1/4".

ZESTAW:

- Dalmierz DL-X/DL-XG;
- Etui;
- Pasek;
- 3 x bateria;
- Płytko celownicza;
- Instrukcja obsługi.



TYP	DL-40X	DL-60X	DL-80X	DL-100X	DL-50XG	DL-70XG	DL-100XG	KOD	NR KAT.	MODEL
Zakres pomiarowy	0,05-40 m	0,05-60 m	0,05-80 m	0,05-100 m	0,05-50 m	0,05-70 m	0,05-100 m	3-01-06-L1-078	PRO-DL078	DL-100X
Kolor lasera	czerwony			zielony				3-01-06-L1-077	PRO-DL077	DL-80X
Rozdzielczość	0,001 m			0,001 m				3-01-06-L1-076	PRO-DL076	DL-60X
Dokładność pomiaru	± 2 mm			± 2 mm				3-01-06-L1-075	PRO-DL075	DL-40X
Czas pomiaru	0,5 s			0,5 s				3-01-06-DL-111	PRO-DL111	DL-100XG
Typ lasera	635 nm, Klasa 2, < 1 mW			520 nm, Klasa 2, < 1 mW				3-01-06-DL-110	PRO-DL110	DL-70XG
Zasilanie	3 x bateria AAA 1,5V			3 x bateria AAA 1,5V				3-01-06-DL-109	PRO-DL109	DL-50XG
Żywotność baterii	około 8.000 pomiarów			około 8.000 pomiarów						
Wymiary	118 mm x 52 mm x 27 mm			118 mm x 52 mm x 27 mm						
Temperatura pracy	0°C ÷ 40°C			0°C ÷ 40°C						
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ 60°C			-20°C ÷ 60°C						
Automatyczne wyłączenie	laser po 20 s, dalmierz po 150 s			laser po 20 s, dalmierz po 150 s						

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

DL-40R Z KÓŁKIEM POMIAROWYM



AKUMULATOR LI-ION 	ŁADOWANIE USB 	2 PUNKTY ODNIESIENIA POMIARU	ZASIĘG LASERA 40m	DOKŁADNOŚĆ ±2mm
---------------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	---------------------------



- Dalmierz laserowy DL-40R służy do pomiarów odległości w zakresie do 40 m.
- Zintegrowane kółko pomiarowe umożliwiające pomiar nieregularnych kształtów, obwodów.
- Możliwość dokonywania pomiarów w systemie metrycznym oraz imperialnym.
- Wbudowany akumulator Li-ion, kabel micro USB do ładowania w zestawie.

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-081	PRO-L1081

DL-20



DOKŁADNOŚĆ ±3mm	AAAx2 	CZAS POMIARU 0,5s	 5000 POMIARÓW	ZASIĘG LASERA 20m	1 PUNKT ODNIESIENIA POMIARU
---------------------------	------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---

- Dalmierz laserowy DL-20 służy do pomiarów odległości w zakresie do 20 m.
- Możliwość dokonywania pomiarów w systemie metrycznym oraz imperialnym.
- Wskaźnik naładowania baterii.

KOD	NR KAT.
3-01-06-L1-088	PRO-DL088

MIARY I TAŚMY

05



MIARY I TAŚMY

CECHY MIAR STAŁOWYCH

WYSOKA JAKOŚĆ TAŚMY

PRO używa wysokiej klasy stali węglowej zapewniającej jednolitą grubość taśmy na całej długości. Osiągnięto to dzięki zaawansowanemu procesowi walcowania na zimno oraz technikom obróbki cieplnej. W efekcie uzyskano bardzo wysoką trwałość oraz odporność na załamania i zagięcia podczas użytkowania.

OKRĄGLE KRAWĘDZIE

Ostre krawędzie są zwykłe zarzewiem korozji oraz rdzy. Wszystkie taśmy w miarach zwijanych PRO poddawane są spłowywaniu ostrych krawędzi w celu uniknięcia korozji oraz pęknięcia. Myślimy o użytkownikach dopracowując nawet tak niewidoczne detale.

NYLONOWE POKRYCIE

Pokrycie taśm warstwą nylonu redukuje do minimum szybkie zużywanie oraz podatność na zadrapania. Wykończenie ze specjalnym tłoczeniem zapewnia lepszą ochronę oraz zmniejsza odbicie światła. Zabezpieczenie antykorozyjne pokrycia nylonowego chroni całą powierzchnię taśmy zapewniając długotrwałą czytelność oraz wysoką trwałość.

HAMULEC ODWROTNY

Hamulec odrotny to mechanizm hamujący taśmę. Zastosowano automatyczną blokadę wysuwanej taśmy. Taśma nie zwija się samoczynnie. Zwinięcie taśmy następuje po naciśnięciu przycisku zwalnającego hamulec.

ABSORBER UDERZENIA TAŚMY

Wbudowany absorber uderzenia taśmy redukuje uderzenie zaczepu taśmy o kasetę podczas zwijania.

ZACZEP I OCHRANIACZ TAŚMY

Zaczep taśmy ze stali nierdzewnej zabezpieczony antykorozyjnie. Zaczep przesuwany w pełni dostosowujący się do pomiarów wewnętrznych oraz zewnętrznych. Ochraniacz taśmy ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed odrywaniem taśmy oraz powiększaniem otworów, gdzie są mocowane nity.

MAGNESY

Miary zwijane z magnesami umożliwiają łatwe wykonywanie pomiarów bez udziału drugiej osoby. Magnesy mocno trzymają miarę na powierzchniach z żelaza oraz stali zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

WYTRZYMAŁOŚĆ

Sprężyny poddano testowi zmęczeniowemu. Taśma została wyciągnięta 3000 razy poza zakres pomiarowy o 1,8 cm bez trwałych uszkodzeń sprężyny. Metalowe części oraz taśmę umieszczono na ponad dwie godziny w 5% roztworze NaCl. Po wyjęciu elementów nie stwierdzono rdzy. Test upadku z wysokości 1,2 m bez uszkodzeń funkcji oraz bez zmian kształtu kasety.

DOKŁADNOŚĆ

Dzięki zaawansowanym technologiom miary zwijane PRO spełniają ostre wymogi tolerancji EC klasa I oraz EC klasa II, wytyczone przez Europejski System Miar i Wag. Tolerancje zostały określone w 20° C.

KLASA		1M	2M	3M	5M	8M	10M	20M	30M	50M	100M
I	mm	±0,2	±0,3	±0,4	±0,6	±0,9	±1,1	±2,1	±3,1	±5,1	±10,1
II	mm	±0,5	±0,7	±0,9	±1,3	±1,9	±2,3	±4,3	±6,3	±10,3	±20,3
III	mm	±1,0	±1,4	±1,8	±2,6	±3,8	±4,6	±8,6	±12,6	±20,6	±40,6



MIARY ZWIJANE

PRO MILESTONE



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-603	PRO-MZ183	3 m	16 mm
3-01-04-25-605	PRO-MZ185	5 m	25 mm
3-01-04-25-608	PRO-MZ188	8 m	25 mm

- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - do 50% całkowitej długości miary.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS (termopolimer) wraz z pokryciem TPR (guma termoplastyczna).
- Kształt i oznaczenie kasety umożliwiają pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

MIARY I TAŚMY

MIARA PRO



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-103	PRO-MZ143	3 m	19 mm
3-01-04-26-105	PRO-MZ145	5 m	25 mm
3-01-04-26-108	PRO-MZ148	8 m	25 mm

- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia, do 50% całkowitej długości miary.
- Ergonomiczna kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS (termopolimer) wraz z pokryciem TPR (guma termoplastyczna).
- Kształt i oznaczenie kasety umożliwiają pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Nowoczesny, precyzyjny hamulec zapadkowy zapewnia wysoką ergonomię pracy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity dodatkowo wyposażony w dwa mocne magnesy ułatwia użycie miary podczas prac przy konstrukcjach stalowych.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

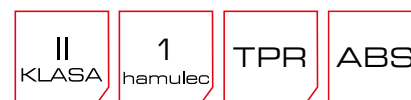
PR-60-01



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-003	PRO-MZ133	3 m	16 mm
3-01-04-25-005	PRO-MZ135	5 m	19 mm
3-01-04-25-008	PRO-MZ138	8 m	25 mm

- Miarę wyposażono w trzy hamulce: górny, boczny i dolny.
- Kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Korpus kasety z domieszką TPR (guma termoplastyczna).
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany na dwa nity w miarach 3m, 5m (na trzy nity w miarach 8m).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia, do 50% całkowitej długości miary.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

MIARA PR-60-02



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-703	PRO-MZ113	3 m	16 mm
3-01-04-25-705	PRO-MZ115	5 m	25 mm
3-01-04-25-708	PRO-MZ118	8 m	25 mm

- Kaseta miary wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS (termopolimer).
- Dodatkowe elementy wykonane z TPR (guma termoplastyczna), zapewniające wysoki komfort podczas pracy oraz pewny chwyt.
- Miarę wyposażono w jeden hamulec zaciskowy (górny).
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany na dwa lub trzy nity.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Miara posiada funkcjonalny hak z otworem na gwoździe i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

MIARY I TAŚMY

MIARA PR-70-01 X-ROCKER



- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna, metalowa kasetka z pokrywą ochronną wykonaną ze stali nierdzewnej.
- Dodatkowe pokrycie TPR (guma termoplastyczna), zapewniające wysoki komfort podczas pracy. Antypoślizgowy korpus miary.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy, zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy wyposażony w dwa mocne magnesy, mocowany na cztery nity w miarach 5m, 8m (na trzy nity w miarach 3m).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Bardzo precyzyjny mechanizm - po delikatnym poruszeniu przycisku zwalnającego następuje bardzo wolne zwijanie miary.
- Trwały, metalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-24-905	PRO-MZ905	5 m	32 mm
3-01-04-24-908	PRO-MZ908	8 m	32 mm

MIARA PR-60-03



- Kasetka miary wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS (termpolimer).
- Miarę wyposażono w dwa hamulce: górny oraz dolny.
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany na dwa lub trzy nity.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Miara posiada funkcjonalny hak z otworem na gwoździe i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-203	PRO-MZ163	3 m	16 mm
3-01-04-26-205	PRO-MZ165	5 m	19 mm
3-01-04-26-208	PRO-MZ168	8 m	25 mm

PR-60-05



- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna, metalowa kasetka z pokrywą ochronną wykonaną ze stali nierdzewnej.
- Dodatkowe pokrycie TPR (guma termoplastyczna), zapewniające wysoki komfort podczas pracy. Antypoślizgowy korpus miary.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy, zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy wyposażony w dwa mocne magnesy, mocowany na cztery nity w miarach 5m, 8m (na trzy nity w miarach 3m).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Bardzo precyzyjny mechanizm - po delikatnym poruszeniu przycisku zwalnającego następuje bardzo wolne zwijanie miary.
- Trwały, metalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-313	PRO-MZ173	3 m	16 mm
3-01-04-25-315	PRO-MZ175	5 m	25 mm

MIARY I TAŚMY

PR-60-06



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-403	PRO-MZ103	3 m	16 mm
3-01-04-25-405	PRO-MZ105	5 m	25 mm
3-01-04-25-408	PRO-MZ108	8 m	25 mm

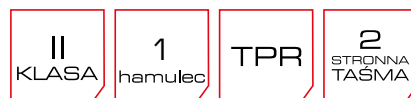


- Miara z podziałką w I klasie dokładności.
- Ergonomiczna, metalowa kasetka pokryta chromowaną powłoką ochronną.
- Dodatkowe, gumowe pokrycie, zapewniające zwiększony komfort podczas pracy.
- Antypoślizgowy, chromowany korpus miary.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy, zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep pogrubiony o 20% mocowany do taśmy na trzy nity w miarach 3 m, 5 m, 8 m.
- Mocny, antypoślizgowy hamulec, zapewniający utrzymanie taśmy w pożądanej pozycji.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Wygodna tasiemka na rękę.

PR-60-10N



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-702	PRO-MZ910	10 m	32 mm



- Kasetka z wysokiej jakości tworzywa sztucznego z domieszką TPR (guma termoplastyczna).
- Górny hamulec zaciskowy.
- Specjalistyczny duży hak (otwór na śruby i wkręty), mocowany czterema nitami.
- Dwustronna szeroka (32mm) taśma pokryta nylonem.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

PR-60-11



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-623	PRO-MZ193	3 m	16 mm
3-01-04-25-624	PRO-MZ195	5 m	19 mm
3-01-04-25-625	PRO-MZ196	5 m	25 mm



- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Antypoślizgowy korpus miary.
- Dodatkowe pokrycie z TPR (guma termoplastyczna) zapewniające wysoki komfort podczas pracy.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity w miarach 5m, 8m (na dwa nity w miarach 3m).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Dwustronny zadruk (skala z dwóch stron taśmy).
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Zaczep na gwoździe i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

MIARY I TAŚMY

PR-40-01



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-24-103	PRO-MZ123	3 m	16 mm
3-01-04-24-105	PRO-MZ125	5 m	19 mm
3-01-04-24-108	PRO-MZ128	8 m	25 mm



- Ergonomiczna kasetka wykonana z tworzywa TPR (guma termoplastyczna), zapewniającego wysoki komfort podczas pracy.
- Dwa funkcjonalne hamulce: zapadkowy i dolny.
- Kształt i oznaczenie kasetki umożliwiają pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Zaczep na gwoździe i śruby.
- Wygodna, gumowa tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

PR-60-12



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-003	PRO-MZ203	3 m	16 mm
3-01-04-26-005	PRO-MZ205	5 m	19 mm
3-01-04-26-006	PRO-MZ206	5 m	25 mm
3-01-04-26-008	PRO-MZ208	8 m	25 mm



- Hamulec odwrrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS (termopolimer).
- Dodatkowe, antypoślizgowe pokrycie TPR (guma termoplastyczna) zapewniające wysoki komfort podczas pracy.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity w miarach 3 m, 5, i 8 m.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Wygodna tasiemka na rękę.
- Zaczep na gwoździ i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

PR-45-12



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-018	PRO-MZ902	2 m	12,5mm



- Kasetka z wysokiej jakości tworzywa ABS (termopolimer) wykończona TPR (gumą termoplastyczną).
- Górny hamulec zaciskowy.
- Podziałka w II klasie dokładności.
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany 3 nitami.
- Taśma jednostronna (12,5 mm).
- Wygodna i kompaktowa budowa z brelokiem do kluczy.

MIARY I TAŚMY

TAŚMY STALOWE

PR-62-01



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-020	PRO-TS020	20 m	12,5 mm



- Taśma ze stali wysokiej jakości.
- Pokryta warstwą polimerową zwiększającą trwałość taśmy.
- Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa ABS (termopolimer) z dodatkowymi elementami z TPR (guma termoplastyczna) zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniającymi pewny chwyt.
- Nowoczesny mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania taśmy.
- Rączka chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziatka w II klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

PR-63-02



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-24-040	PRO-MZ040	30 m	13mm
3-01-04-24-250	PRO-MZ250	50 m	13mm



- Sześciokrotnie szybsza prędkość zwijania.
- Kaseta taśmy pokryta TPR (guma termoplastyczna) antypoślizgowa. Bardzo wytrzymała obudowa, wykonana z odpornego na upadki tworzywa ABS (termopolimer).
- Błat z wysokiej jakości stali węglowej pokryty warstwą polimeruakrylowego poddawany specjalnej obróbce, eliminującej ryzyko powstawania korozji, rdzy oraz pęknięcia.
- Odsunięty o 10cm początek podziatki taśmy.
- Taśma wyposażona w stalową końcówkę pozycjonującą, z możliwością wsuwania i wysuwania.
- Konstrukcja bębna zaprojektowana tak, by chronić blat taśmy przed uszkodzeniem.
- Trwałe, gumowe rolki wewnątrz kasety, prowadzące blat taśmy, zabezpieczające przed zwijaniem.
- Funkcjonalny zaczep taśmy z elementem antypoślizgowym.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

PR-64-01



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-330	PRO-MZ330	30 m	13mm
3-01-04-25-350	PRO-MZ350	50 m	13mm



- Bardzo wytrzymała obudowa, wykonana z odpornego na upadki termopolimeru ABS
- Ergonomiczny uchwyt pokryty gumą antypoślizgową TPR zapewnia pewne i wygodne trzymanie miary
- Dwustronny blat z wysokiej jakości stali węglowej, pokryty warstwą specjalnego nylonu, który charakteryzuje się maksymalną odpornością na rdzę, oraz różnego rodzaju kwasy.
- Taśma o szerokości 13 mm
- Funkcjonalny zaczep taśmy z tworzywa, dodatkowo wyposażony w metalowy hak.
- II klasa dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID

MIARY I TAŚMY

PR-62-11



- Taśma ze stali wysokiej jakości.
- Pokryta warstwą polimerową, zwiększającą trwałość taśmy.
- Nowoczesny mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania taśmy.
- Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa ABS (termopolimer), z dodatkowymi elementami TPR (guma termoplastyczna), zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniającymi pewny chwyt.
- Rączka chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziałka w II klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-120	PRO-MZ120	20m	19mm
3-01-04-25-130	PRO-TS030	30m	19mm

TAŚMY Z WŁÓKNA SZKLANEGO

PR-63-01



- Ergonomiczny uchwyt zapewnia pewne i wygodne trzymanie.
- Bezawaryjny mechanizm zwijania taśmy z rączką składaną na płasko.
- Wytrzymała i lekka obudowa z ABS (termopolimer) z końcówką pozycjonującą, ułatwiającą dokonywanie pomiaru.
- Taśma z wysokiej jakości włókna szklanego, o małej rozciągliwości, z wyraźną podziałką.
- III klasa dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-24-130	PRO-TW030	30m	13mm
3-01-04-24-150	PRO-MZ150	50m	13mm

PR-63-03



- Taśma z wysokiej jakości włókna szklanego.
- Pokryta warstwą polimerową zwiększającą trwałość taśmy.
- Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa ABS (termopolimer), z dodatkowymi elementami TPR (guma termoplastyczna) zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniającymi pewny chwyt.
- Nowoczesny mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania taśmy.
- Rączka chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziałka w III klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-24-020	PRO-TW020	20m	13mm

MIARY I TAŚMY

PR-64-02



- Trzykrotnie większa prędkość zwijania
- Bardzo wytrzymała obudowa, wykonana z odpornego na upadki termopolimeru ABS
- Kaseta taśmy pokryta gumą antypoślizgową TPR
- Ergonomiczny uchwyt zapewnia pewne i wygodne trzymanie miary
- Taśma z wysokiej jakości włókna szklanego, o małej rozciągliwości z wyraźną podziałką, zadrukowana dwustronnie
- Taśma o szerokości 15 mm
- Funkcjonalny zaczep taśmy z tworzywa, dodatkowo wyposażony w metalowy hak
- II klasa dokładności
- Miara jest zgodna z europejską dyrektywą MID, WWA oraz REACH

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-25-430	PRO-MZ430	30m	15mm
3-01-04-25-450	PRO-MZ450	50m	15mm

SZNUREK TRASERSKI

Z KREDĄ TRASERSKĄ I POZIOMNICĄ SZNURKOWĄ



- Ergonomiczna obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzyw ABS / PC wraz z gumowym pokryciem.
- Długość sznurka 30m
- Mocny sznur bawełniano-poliestrowy zakończony hakiem ze stali nierdzewnej.
- Przełożenie zwijania sznurka 3:1
- Wielofunkcyjny mechanizm naciągu sznura
- Zawiera 200 g pojemnik z kredą traserską.
- Zestaw zawiera: sznur traserski, kredę traserską 200g oraz poziomnicę sznurkową do pomiarów pomocniczych.

KOD	NR KAT.	PRODUKT
3-01-12-27-401	PRO-ST401	sznurek traserski + kreda niebieska
3-01-12-27-404	PRO-ST404	kreda traserska niebieska
3-01-12-27-402	PRO-ST402	sznurek traserski + kreda czerwona
3-01-12-27-403	PRO-ST403	kreda traserska czerwona

MIARY I TAŚMY

MIARA DREWNIANA SKŁADANA

TYP B1



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-001	PRO-MS001	1m	16mm
3-01-04-26-002	PRO-MS002	2m	16mm



- Miary składane serii B1 są wykonane z drewna bukowego.
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Skala jest pokryta warstwą farby na bazie wody oraz podwójną warstwą lakieru odpornego na zadrapania, ścieranie, ochłapania i niekorzystne działanie ujemnych temperatur oraz promieni UV.
- Miarę charakteryzują sztywne, stalowe, dodatkowo smarowane przeguby.
- Posiada zakończenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z mosiądzu.
- Stalowe przeguby zapewniają pewne i wytrzymałe połączenie ramion miary.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Grubość listewek 3,2 mm.
- Szerokość blatu 16 mm.

TYP B7



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-011	PRO-MS011	1m	16mm
3-01-04-24-150	PRO-MZ150	2m	16mm



- Miary składane serii B7 są wykonane z drewna bukowego.
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Skala jest pokryta warstwą farby na bazie wody oraz podwójną warstwą lakieru odpornego na zadrapania, ścieranie, ochłapania i niekorzystne działanie ujemnych temperatur oraz promieni UV.
- Posiadają przeguby z tworzywa sztucznego oraz zakończenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z mosiądzu.
- Przeguby zabudowano w profilu miary, dzięki czemu istnieje możliwość rysowania ciągłej linii bez uskoków.
- Na skrajnych przegubach umieszczono kątomierz, umożliwiający ustawienie ramion pod kątem: 15°, 30°, 45°, 60°, 75° i 90°.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Grubość listewek 3,2 mm.
- Szerokość blatu 16 mm.

MIARA ABS SKŁADANA

TYP B3 ABS



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3-01-04-26-031	PRO-MS031	1m	13mm
3-01-04-26-032	PRO-MS032	2m	15mm



- Miary składane serii B3 są wykonane są ze specjalnego, odpornego na zużycie tworzywa ABS (termopolimer).
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Możliwość wyznaczania kąta 90° - blokada ramienia.
- Giętki i elastyczny ABS (termopolimer) umożliwiający pomiary po łuku i kole.
- Przeguby zabudowano w profilu miary, dzięki czemu istnieje możliwość rysowania ciągłej linii bez uskoków.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Miara składana ABS 1 m - szerokość blatu 13 mm.
- Miara składana ABS 2 m - szerokość blatu 15 mm.

URZĄDZENIA POMIAROWE

06



URZĄDZENIA POMIAROWE

SUWMIARKI CYFROWE

SUWMIARKA IP 54



IP54

0-150
mm

0-300
mm

SKALA
mm
cale

STAL
NIERDZEWNA

Bateria
1,5 V

TYP	IP 54 150 MM	IP 54 300 MM
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Rozdzielczość:	0,01 mm	0,01 mm
Dokładność:	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm)	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm) ± 0,04 mm (>150-300 mm)
Powtarzalność pomiaru:	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Maksymalny czas pomiaru:	1,5 s	1,5 s
Metoda pomiaru:	liniowo - pojemnościowa	liniowo - pojemnościowa
Zasilanie:	bateria 1,5 V	bateria 1,5 V
Wyświetlacz:	LCD	LCD
Temp. pracy:	od 0° do 40° C	od 0° do 40° C
Wilgotność otoczenia:	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki

WYMIAR [MM]	150	300
Suwmiarka IP 54	3-01-05-E1-408 PRO-SW408	3-01-05-E1-409 PRO-SW409

- Suwmiarka cyfrowa służy do wykonywania pomiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości oraz wysokości.
- Zmienny punkt odniesienia umożliwia wykonywanie pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Prowadnica z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Metalowa obudowa modułu cyfrowego.
- Odporność na pył i ochłapania wodą – klasa szczelności IP 54.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Zapasowa bateria;
- Instrukcja obsługi.



SUWMIARKA 007



0-150
mm

0-300
mm

SKALA
mm
cale

STAL
NIERDZEWNA

Bateria
1,5 V

TYP	007 150 MM	007 300 MM
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Rozdzielczość:	0,01 mm	0,01 mm
Dokładność:	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm)	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm) ± 0,04 mm (>150-300 mm)
Powtarzalność pomiaru:	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Maksymalny czas pomiaru:	1,5 s	1,5 s
Metoda pomiaru:	liniowo - pojemnościowa	liniowo - pojemnościowa
Zasilanie:	bateria 1,5 V	bateria 1,5 V
Wyświetlacz:	LCD	LCD
Temp. pracy:	od 0° do 40° C	od 0° do 40° C
Wilgotność otoczenia:	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki

WYMIAR [MM]	150	300
Suwmiarka 007	3-01-05-E1-407 PRO-SW407	3-01-05-E1-410 PRO-SW410

- Suwmiarka cyfrowa służy do wykonywania pomiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości oraz wysokości.
- Zmienny punkt odniesienia umożliwia wykonywanie pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Prowadnica z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Obudowa modułu cyfrowego z tworzywa sztucznego.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Zapasowa bateria;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA POMIAROWE

SUWMIARKI NONIUSZOWE

SUWMIARKA NONIUSZOWA 004



TYP	SUWMIARKA NONIUSZOWA 004 150 MM	SUWMIARKA NONIUSZOWA 004 300 MM
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Dokładność:	0,02 mm	0,02 mm
Odchylenie pomiaru:	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)
Metoda pomiaru:	wzrokowa	wzrokowa
Temp. pracy:	każde warunki	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki	bez wpływu na działanie suwmiarki
WYMIAR [MM]	150	300
Suwmiarka 004	3-01-05-E1-415 PRO-SW415	3-01-05-E1-413 PRO-SW413

SUWMIARKI NONIUSZOWE 005



TYP	SUWMIARKA NONIUSZOWA 005 150 MM	SUWMIARKA NONIUSZOWA 005 300 MM
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Dokładność:	0,02 mm	0,02 mm
Odchylenie pomiaru:	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)
Metoda pomiaru:	wzrokowa	wzrokowa
Temp. pracy:	każde warunki	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki	bez wpływu na działanie suwmiarki
WYMIAR [MM]	150	300
Suwmiarka 005	3-01-05-E1-411 PRO-SW411	3-01-05-E1-414 PRO-SW414

0-150 mm

0-300 mm

SKALA mm cale

STAL NIERDZEWNA

- Suwmiarka noniuszowa służy do wykonywania pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości oraz pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Wykonanie w całości z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Wszystkie części hartowane.
- Podziatka chromowana na mat.
- Noniusz długości 49 mm o dokładności 0,02 mm i 0,001".
- Skala główna oraz noniusz chromowane satynowo.
- Cały korpus suwmiarki poddawany obróbce cieplnej.
- Suwak poruszający się po zwolnieniu śruby zaciskającej.
- Dodatkowo hartowane płaszczyzny pomiarowe.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Instrukcja obsługi.



0-150 mm

0-300 mm

SKALA mm cale

STAL NIERDZEWNA

- Suwmiarka noniuszowa służy do wykonywania pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości oraz pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Wszystkie części hartowane.
- Podziatka chromowana na mat.
- Noniusz długości 49 mm o dokładności 0,02 mm i 0,001".
- Skala główna oraz noniusz chromowane satynowo.
- Cały korpus suwmiarki poddawany obróbce cieplnej.
- Suwak poruszający się po zwolnieniu hamulca automatycznego.
- Płaszczyzny pomiarowe dodatkowo hartowane.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA POMIAROWE

SUWMIARKI ZEGAROWE

SUWMIARKA ZEGAROWA 001



Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm
Dokładność:	0,02 mm
Odchylenie pomiaru:	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)
Metoda pomiaru:	wzrokowa
Temp. pracy:	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki

KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-016	PRO-SW016



0-150
mm

SKALA
mm
cale

STAL
NIERDZEWNA

- Suwmiarka zegarowa służy do wykonywania pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Wykonanie w całości z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Wszystkie części hartowane. Podziatka chromowana na mat.
- Cały korpus suwmiarki poddawany obróbce cieplnej.
- Suwak poruszający się po zwolnieniu śruby zaciskającej.
- Dodatkowo hartowane płaszczyzny pomiarowe. Wykonanie zgodnie z DIN 862.

ZESTAW:

- Suwmiarka zegarowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Instrukcja obsługi.



KĄTOWNIKI

KĄTOWNIK ALUMINIOWY Z PODSTAWĄ



KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-906	PRO-PK906

AI



300
mm

- Wytłoczona podziatka calowa oraz tabela przeliczeniowa do krokwi.
- Kątomierz 0-90°.
- Może być stosowany jako przykładnia do pił tarczowych do pomiarów i cięć.
- Grawerowana podziatka.
- Wyposażony w stopkę umożliwiającą precyzyjne ułożenie kątownika względem mierzonego elementu.

Umożliwia:

- Szybkie i precyzyjne wyznaczanie linii równoległych.
- Szybkie wyznaczanie kąta 45 i 90°.
- Wyznaczanie kątów w zakresie 0 - 90°.
- Docinanie krokwi w więźbach dachowych.
- Ustawianie kątów w piłach kątowych.
- Komfortowe prowadzenie pilarki wzdłuż ramienia.

KĄTOWNIK STOLARSKI Z TWORZYWA ABS Z PODSTAWĄ

ABS

180
mm

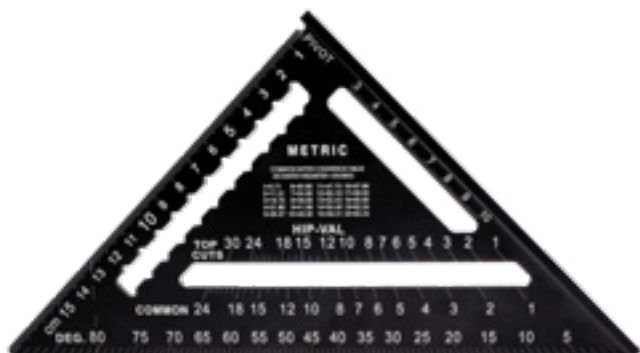


- Kątownik wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Łatwe do odczytania kąty nachylenia.
- Tabele konwersji.
- Podstawa umożliwia łatwe znakowanie i cięcie.

KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-908	PRO-PK908

URZĄDZENIA POMIAROWE

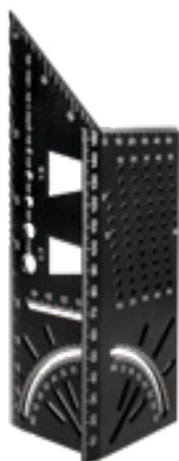
KĄTOWNIK STOLARSKI Z PODSTAWĄ

Al**0-90°****175 mm**

- Wykonany ze stopu aluminium, wytrzymały i trwały w użyciu.
- Skala wyraźna, dokładna i łatwa do odczytania.
- Kątownik jest idealny do wszystkich projektów ogólnobudowlanych, stolarskich czy dekarских.
- Szybkie wyznaczanie kąta 45° i 90° oraz wyznaczanie kątów w zakresie 0-90°.
- Możliwe wygodne odrysowywanie i docinanie w więźbach dachowych.
- Może służyć jako prowadnica piły do pomiarów kątów i cięć.
- Ergonomiczna i wygodna w użyciu konstrukcja.

KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-601	PRO-PK601

KĄTOWNIK STOLARSKI JAPOŃSKI

Al**3D**

- Idealny do trójwymiarowego znakowania, pomiar 45 i 90 stopni.
- Może być używany jako wskaźnik do oznaczania linii równoległych.
- Dzięki podziałce kątowej możesz znaleźć określony kąt i oznaczyć go na drewnie oraz szybko odrysować np. „jaskółczy ogon”.
- Jasne, grawerowane skale metryczne, dokładne i łatwe do odczytania.
- Otwory pozwalające określić średnice wiertła lub śruby
- Kątownik japoński 3D jest szeroko stosowany w produkcji mebli, majsterkowaniu, w gospodarstwie domowym, obróbce drewna oraz użytkowany przez cieśli, dekarzy czy stolarzy.
- Wykonany ze stopu aluminium, odporny na zużycie.
- Ergonomiczna i wygodna w użyciu konstrukcja
- wymiary: 72 x 155 x 215 x 62 mm

KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-607	PRO-PK607

KĄTOWNIK ALUMINIOWY

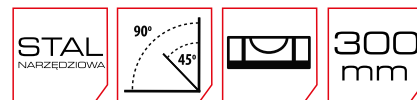
Al**250 mm****300 mm****400 mm****500 mm**

- Kątownik stolarski wykonany w całości z aluminium.
- Długość kątownika 250, 300, 400 lub 500 mm.
- Wytrzymała, mocna konstrukcja.
- Mocne 3-punktowe połączenie kątownika.
- Sztwywny przekrój kątownika ułatwia sprawdzenie dokładności odwzorowania kąta.
- Posiada czytelną skalę metryczną.
- Zastosowanie jako kątownik 90° i 45°.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-05-E1-510	PRO-PK510	250 mm
3-01-05-E1-511	PRO-PK511	300 mm
3-01-05-E1-512	PRO-PK512	400 mm
3-01-05-E1-513	PRO-PK513	500 mm

URZĄDZENIA POMIAROWE

KĄTOWNIK NASTAWNY



- Lekka konstrukcja ze stali narzędziowej i aluminium.
- Rysik traserski w obudowie.
- 1 libella - wskazania widoczne ze wszystkich stron.
- Czytelna i trwała podziałka przymiaru.
- Podziałka metryczna, obustronna.
- Kątownik może być używany jako przyrząd kątowny, urządzenie do pomiaru głębokości i wysokości.
- Długość przymiaru 300 mm.
- Może odmierzać 90° i 45°.
- Krótszy bok przesuwany wzdłuż skali z możliwością zablokowania dzięki wbudowanemu pokrętlu.
- Radełkowana śruba do regulacji.
- Libella służąca do pomiarów pomocniczych.

KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-501	PRO-PK501

KĄTOWNIK NASTAWNY TYPU T



- Kątownik typu T do płyt gipsowo - kartonowych.
- Długość kątownika 1200 mm.
- Wytrzymała, mocna konstrukcja.
- Naniesione kąty umożliwiają cięcie pod dowolnym kątem

KOD	NR KAT.
3-01-05-E1-202	PRO-PK202

KĄTOWNIK STOLARSKI USTAWNY



- Kątownik nastawny wyposażony w śrubę do precyzyjnej regulacji kąta.
- Wygodny i ergonomiczny uchwyt wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Przymiar wykonany ze stali nierdzewnej SS 201.
- Wykorzystywany w pracach stolarskich, dekarских i ogólnobudowlanych.

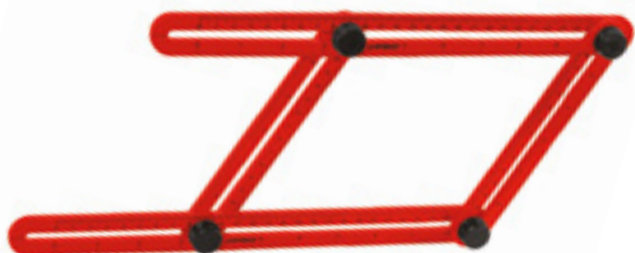
KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-05-E1-205	PRO-PK205	200 mm
3-01-05-E1-206	PRO-PK206	250 mm
3-01-05-E1-207	PRO-PK207	300 mm

URZĄDZENIA POMIAROWE

KĄTOWNIK REGULOWANY SZABLONOWY

ABS

25x12
cm



- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Wymiary pomiarowe 25 x 12 cm.
- Posiada śruby umożliwiające płynną i precyzyjną regulację.
- Umożliwia przeniesienie kąta na dowolną płaszczyznę.
- Idealnie dopasowuje się do nietypowych kształtów.

KOD

3-01-05-E1-504

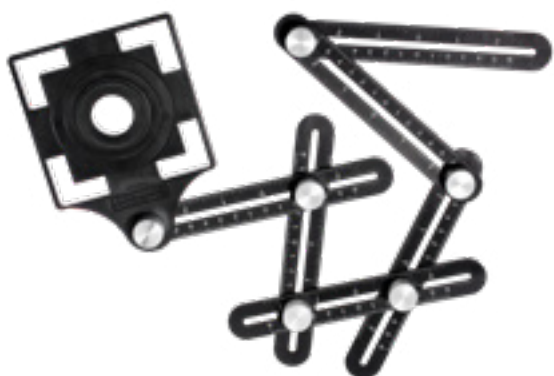
NR KAT.

PRO-PK504

KĄTOWNIK NASTAWNY SZEŚCIORAMIENNY Z OTWORAMI DO GNIAZDEK

AL

6
ramion



- Uniwersalny przyrząd do wyznaczania szablonów. precyzyjnie wyznacza miejsce wycinanego otworu.
- Wykonany ze stopu aluminium, wytrzymały i trwały w użyciu. Skala wyraźna, dokładna i łatwa do odczytania.
- Idealne do precyzyjnych i dokładnych pomiarów. 6 regulowanych, ramion umożliwia stworzenie niestandardowego szablonu na każdej powierzchni.
- Średnica (przymiar otworów): 75mm, 55mm, 45mm, 40mm, 25mm

JAK KORZYSTAĆ ?

1. Umieść narzędzie na dowolnej powierzchni i dostosuj do pożądanego kształtu lub ustaw w celu wyznaczenia miejsca otworu
2. Dokręć metalowe śruby, aby zabezpieczyć kąt.
3. Użyj kształtu/pożądanego kąta jako szablonu
4. Po zakończeniu projektu, poluzuj śruby i złóż.

KOD

3-01-05-E1-504

NR KAT.

PRO-PK504

PRZYMIAR ALUMINIOWY

AI

300
mm

600
mm



- Przymiar wykonany z utwardzanego aluminium.
- Długość skali pomiarowej 300 mm lub 600 mm.
- Podziałka milimetrowa naniesiona trwale w kolorze czarnym.
- Krawędź robocza fazowana dla ułatwienia precyzyjnego odczytu.
- Otwór do zawieszania

KOD

3-01-05-E1-221

NR KAT.

PRO-PK221

ROZMIAR

300 mm

3-01-05-E1-222

PRO-PK222

600 mm

URZĄDZENIA POMIAROWE

SZABLON GLAZURNICZY Z MAGNESEM

250×30
mm

125×30
mm



- Wzornik pozwala na łatwe odzwierciedlenie kształtów i przenoszenie ich na obrabiany materiał celem wyznaczenia dokładnej linii cięcia.
- Do łatwego i dokładnego odczytywania kształtów i przenoszenia ich na obrabiany materiał.
- Przeznaczony do łatwego odwzorowania kształtu celem odrysowania i wycięcia np. półkola pod rurę czy kształt ościeżnicy.
- Mechanizm blokowania odwzorowanego kształtu pozwala na bezpieczne przenoszenie i trasowanie konturu na obrabianym materiale.
- Wytrzymała konstrukcja z tworzywa sztucznego.
- Magnesy neodymowe pozwalają na korzystanie z konturu na konstrukcjach stalowych oraz podczas prac blacharskich i ślusarskich.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-05-E1-611	PRO-PK611	205×30 mm
3-01-05-E1-610	PRO-PK610	125×30 mm

SZABLON DO WYCINANIA OTWORÓW

TWORZYWO
KONSTRUKCYJNE

2
LIBELLE



- Wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Dwie libelle pionu i poziomu do pomiarów pomocniczych.
- Dokładne otwory pozycjonujące.

KOD	NR KAT.
3-01-26-AG-009	PRO-AG009

KOŁO POMIAROWE „KOJAK”

φ
320
mm

99999,9
m

DOKŁADNOŚĆ
1 cm
/50m

kg



- Koło pomiarowe służy do pomiaru długości w linii prostej oraz po łuku, do użytku w terenie i w obiektach zamkniętych.
- Koło o średnicy 320 mm z tworzywa sztucznego pokryte gumą.
- Obudowa licznika wykonana ze stali nierdzewnej.
- Nóżki i stojak wykonane ze stali węglowej.
- Zakres pomiarowy koła 99999,9 m, przy dokładności pomiaru 1 cm na każde 50 m Licznik posiada funkcję zerowania oraz blokowania pomiaru.
- W zestawie znajduje się wygodny i poręczny futerał ułatwiający transport oraz przechowywanie.
- Koło można składać.
- Waga: 2 kg.

TYP	KOD	NR KAT.
Koło pomiarowe z pokrowcem	3-01-04-26-102	PRO-KP102
Pokrowiec na koło pomiarowe	3-01-10-24-100	PRO-KP100

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE



NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

PISTOLETY DO PIANY

Pistolet do piany montażowej jest przeznaczony do nakładania piany jednoskładnikowej dostępnej w pojemnikach ciśnieniowych. Pistolet ułatwia wykonywanie takich prac jak:

- uszczelnianie, montaż okien i drzwi,
- wypełnianie szczelin w izolacji,
- uszczelnianie i izolacja ścianek działowych
- ocieplanie ścian i dachów.

Zablokowanie pistoletu pokrętłem regulacji przepływu, znajdującym się w tylnej części narzędzia, przy jednocześnie zamocowanym pojemniku z pianą, umożliwia ponowne jego użycie do 20 dni bez konieczności czyszczenia.



PISTOLET DO PIANY BT-01T

- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, niklowany spust.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Igła pokryta teflonem, miedziana.
- Aluminiowy, pokryty teflonem adapter.
- Niklowany, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne pokrętło regulacji. System zapobiegający zasychaniu piany i regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- Waga: 0,515kg

Adapter
Al

IGŁA
CuZn

korpus
Ni

PTFE

KOD	NR KAT.
3-01-17-00-001	PRO-KP100



PISTOLET DO PIANY BT-02TDC

- Bardzo lekka konstrukcja.
- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, pokryty teflonem spust.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Dysza i igła pokryte teflonem, mosiężne.
- Aluminiowy, pokryty teflonem adapter i korpus.
- Pokrętło regulacji pokryte teflonem. System zapobiegający zasychaniu piany i regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- Waga: 0,44kg

Adapter
Al

IGŁA
CuZn

korpus
Al

PTFE

KOD	NR KAT.
3-01-17-00-002	PRO-BT002



PISTOLET DO PIANY BT-03

- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, niklowany spust.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Igła pokryta teflonem, mosiężna.
- Aluminiowy adapter.
- Niklowany, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne, precyzyjne pokrętło regulacji. System zapobiegający zasychaniu piany i regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu i adaptera.
- Waga: 0,506kg.

Adapter
Al

IGŁA
CuZn

korpus
Ni

PTFE

KOD	NR KAT.
3-01-17-00-003	PRO-BT003



NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

PISTOLET DO PIANY BT-04TDC-3R

- Pokryty teflonem korpus wykonany ze stopu aluminium.
- Mosiężna dysza, igła i zawór zwrotny, pokryte teflonem.
- Ergonomiczny, pokryty teflonem spust oraz wykonany ze stopu aluminium, pokryty teflonem adapter.
- Jednokomponentowa, ergonomiczna rękojeść. Bardzo lekka konstrukcja.
- Precyzyjna tuleja regulacyjna pokryta teflonem.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Możliwość odchylenia dyszy o 30° w każdym kierunku, co ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach. Regulacja natężenia strumienia, pokrętłem do obsługi 1 ręką
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- Waga: 0,505kg



KOD	NR KAT.
3-01-17-00-004	PRO-BT004

PISTOLET DO PIANY BT-05

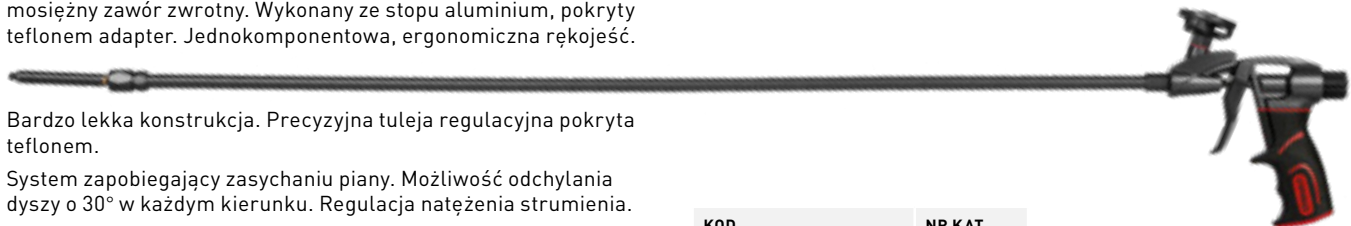
- Uchwyt jednokomponentowy, ergonomiczny, niklowany spust.
- Mosiężny zawór zwrotny. Igła z mosiądzu pokryta teflonem.
- Aluminiowy, pokryty teflonem adapter oraz malowany proszkowo, aluminiowy korpus. Ergonomiczne pokrętło regulacji (SATE).
- System zapobiegający zasychaniu piany i regulacja natężenia strumienia.
- Dodatkowy, dolny adapter, umożliwiający pracę z butlą o dużej pojemności.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą. Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- W zestawie ze śrubą i kluczem do podłączenia pojemnika z pianą o dużej pojemności.
- Waga: 0,70kg.



KOD	NR KAT.
3-01-17-00-005	PRO-BT005

PISTOLET DO PIANY BT-06

- Pokryty teflonem korpus wykonany ze stopu aluminium. Mosiężna dysza (dt. 100cm) i igła pokryte teflonem.
- Ergonomiczny, pokryty teflonem cyngiel. Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny. Wykonany ze stopu aluminium, pokryty teflonem adapter. Jednokomponentowa, ergonomiczna rękojeść.
- Bardzo lekka konstrukcja. Precyzyjna tuleja regulacyjna pokryta teflonem.
- System zapobiegający zasychaniu piany. Możliwość odchylenia dyszy o 30° w każdym kierunku. Regulacja natężenia strumienia.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą. Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu. Waga: 0,90kg



KOD	NR KAT.
3-01-17-00-006	PRO-BT006

PISTOLET DO PIANY BT-07

- Wygodny w użyciu
- Dysza wykonana z niklowanego mosiądzu (CuZn) i stali nierdzewnej (SS)
- Aluminiowy adapter pokryty teflonem (PTFE).
- Niklowany, aluminiowy korpus (Al).
- Ergonomiczne, precyzyjne pokrętło regulacji, do obsługi 1 ręką.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Specjalna konstrukcja lufy zapobiegająca utrzymywaniu się piany na lufie - łatwe czyszczenie.
- Waga: 0,455kg.



KOD	NR KAT.
3-01-17-00-007	PRO-BT007

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

PISTOLET DO PIANY BT-08T

- Uchwyt dwukomponentowy
- Ergonomiczny, niklowany spust.
- Pokryty teflonem, miedziany zawór zwrotny i igła
- Aluminiowy adapter.
- Niklowany, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne, precyzyjne pokrętko regulacji.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Catkowitz opróżnianie pojemnika z pianą.
- Brak konieczności czyszczenia pistoletu. Do 20 dni bez konieczności czyszczenia adaptera.
- Waga: 0,31kg.

PTFE

REGULACJA
NATEŻENIA

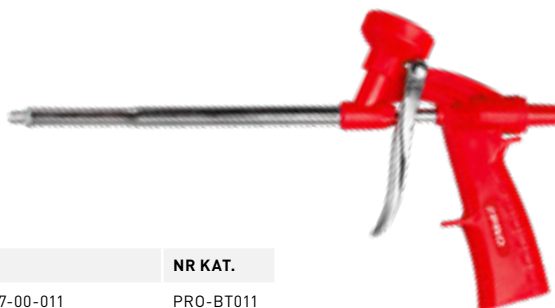


KOD	NR KAT.
3-01-17-00-012	PRO-BT012

PISTOLET DO PIANY BT-09PN

- Korpus i rękojeść z tworzywa konstrukcyjnego
- Wyposażony w pokrętko z tworzywa, które umożliwia regulowanie objętości strumienia pianki.
- Zastosowanie do wykonywania uszczelnień, osadzania okien, drzwi, parapetów, wypełniania dziur, pęknięć w betonie, murze, uszczelnień „przejść” rur wodnych i kanalizacyjnych przez ściany, itd.
- Waga: 0,195kg.

REGULACJA
NATEŻENIA



KOD	NR KAT.
3-01-17-00-011	PRO-BT011

PISTOLETY DO KLEJU

- Profesjonalny pistolet do kleju termoplastowego.
- Ergonomiczna obudowa wykonana z termopolimeru ABS, odpornego na wysokie temperatury.
- Pistolet posiada wbudowany bezpiecznik zapobiegający przegrzaniu i spalaniu się urządzenia.
- Dzięki funkcji podtrzymywania temperatury, pistolet po rozgrzaniu, pobiera z sieci około 50% mniej energii elektrycznej.
- Czas rozgrzewania pistoletu to 3-5 min.
- Pistolet wyposażony jest w dwie stopki, jedną wykonaną z tworzywa ABS, drugą stalową. Umożliwiają one bezpieczne odłożenie pistoletu podczas pracy.

3-5
min

ABS



KOD	NR KAT.	TYP
3-01-18-00-001	PRO-GG001	30W 7mm
3-01-18-00-004	PRO-GG004	100W 11mm

KLEJ TERMOTOPLIWY TRANSPARENTNY

- Profesjonalny wkład termoplastowy do pistoletów do kleju.
- Opakowanie zawiera 10 szt. lub 1 kg.
- Klej o średnicy 7mm lub 11mm.
- Temperatura mięknięcia $\geq 88^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura pracy 120-180 $^{\circ}\text{C}$.

ø 7mm
ø 11mm

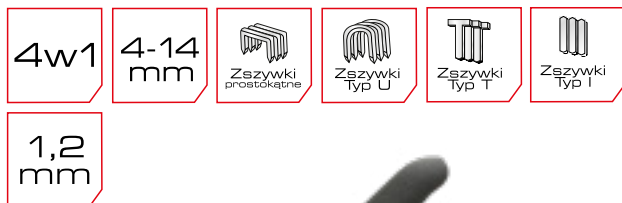


KOD	NR KAT.	ŚREDNICA	ILOŚĆ
3-01-18-00-021	PRO-GS001	7mm	10 szt
3-01-18-00-022	PRO-GS002	11mm	10 szt
3-01-18-00-025	PRO-GS005	11mm	1 kg

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ TAPICERSKI

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-01W



- Zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Funkcja 4 w 1 (4 różne typy zszywek).
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy uchwyt.
- Regulacja siły wbijania.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami G (4/11/140) oraz J (8/300/E).

TYP	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-01W
Długość zszywki:	od 4 mm do 14 mm [5/32"-9/16"]
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	124
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne oraz w kształcie liter: T, U, I
Grubość / szerokość zszywki:	1,2 mm / 10,6 - 11,3 mm
Waga (kg):	0,5
Wym. dt. × szer. × wys.(mm):	160 × 140 × 27
Regulacja siły:	śruba regulacyjna

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Instrukcja obsługi;
- Walizka;
- Zszywki typ I 1,2 × 10 mm - 500 szt.;
- Zszywki typ U 6,2 × 12 mm - 500 szt.;
- Zszywki prostokątne 1,2 × 8 mm - 500 szt.



KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-001	PRO-BZ001

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-02W



- Zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy uchwyt.
- Regulacja siły wbijania.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami A (5/53/530).

TYP	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-02W
Długość zszywki:	od 4 mm do 14 mm [5/32"-9/16"]
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	124
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm / 11,3 mm
Waga (kg):	0,5
Wym. dt. × szer. × wys.(mm):	160 × 140 × 27
Regulacja siły:	śruba regulacyjna

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Instrukcja obsługi;
- Walizka;
- Zszywki prostokątne 0,7 × 8 mm - 3 × 500 szt.



KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-002	PRO-BZ002

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ TAPICERSKI

BZ-04-LD



- Lekki zszywacz tapicerski przeznaczony do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w miękkim drewnie, aluminium, płytach gipsowych i pilśniowych, w płytach MDF, PCV, do montażu wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry i wielu innych materiałów.
- Wykonany z tworzywa ABS (termopolimer).
- Stalowa, wytrzymała rękojeść.
- Kompatybilny ze zszywkami o wysokości od 6 do 10 mm oraz grubości 0,7mm.
- W zestawie 800 zszywek prostokątnych.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.

TYP	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-04-LD
Długość zszywki:	od 6 mm do 10 mm
Do stosowania z:	miękkie drewno, aluminium, papier, płyty
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm
Waga (kg):	0,18
Wym. dt. x szer. x wys.(mm):	150 x 185 x 25

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Zszywki prostokątne 0,7 mm - 800 szt.

ZSZYWACZ TAPICERSKI ABS

BZ-05-LD



- Lekki zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w miękkim drewnie, aluminium, płytach gipsowych i pilśniowych, w płytach MDF, PCV, do montażu wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wytrzymałego na uszkodzenia tworzywa ABS (termopolimer) o wysokiej udarowości.
- Wyposażony w specjalny uchwyt na pas lub kieszeń.
- Kompatybilny ze zszywkami o wysokości od 4 do 8 mm oraz grubości 0,7mm.
- W zestawie 200 zszywek prostokątnych.

TYP	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-05-LD
Długość zszywki:	od 4 mm do 8 mm
Do stosowania z:	miękkie drewno, aluminium, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm
Waga (kg):	0,26
Wym. dt. x szer. x wys.(mm):	155 x 95 x 25

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Zszywki prostokątne 0,7 mm - 200 szt.

KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-006	PRO-BZ006

KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-007	PRO-BZ007

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ TAPICERSKI

BZ-03WHD



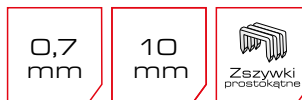
- Zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w drewnie, aluminium i do mocowania wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Funkcja 4 w 1 (4 różne typy zszywek).
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy uchwyt.
- Regulacja siły wbijania (przetącznik).
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami od 6 do 14 mm.

TYP	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-03WHD
Długość zszywki:	od 6 mm do 14 mm
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	124
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne oraz w kształcie liter: T, U
Grubość / szerokość zszywki:	P: 0,7 - 1,2 / 10,6 - 11,3; T: 2, U: 7,5
Waga (kg):	0,65
Wym. dł. x szer. x wys.(mm):	185 x 110 x 35
Regulacja siły:	przetącznik

KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-004	PRO-BZ004

ZSZYWACZ MŁOTKOWY

BZ-10W



- Zszywacz młotkowy przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w drewnie, aluminium i do mocowania wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami prostokątnymi 0,7mm grubość/10mm długość.

TYP	ZSZYWACZ MŁOTKOWY BZ-10W
Długość zszywki:	10 mm
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm / 10 mm
Waga (kg):	0,47
Wym. dł. x szer. x wys.(mm):	300 x 30 x 45
Regulacja siły:	brak

KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-003	PRO-BZ003

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ MŁOTKOWY

BZ-10W-P



- Zszywacz młotkowy przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w drewnie, aluminium i do mocowania wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami prostokątnymi 1,2mm grubość / 10mm długość.

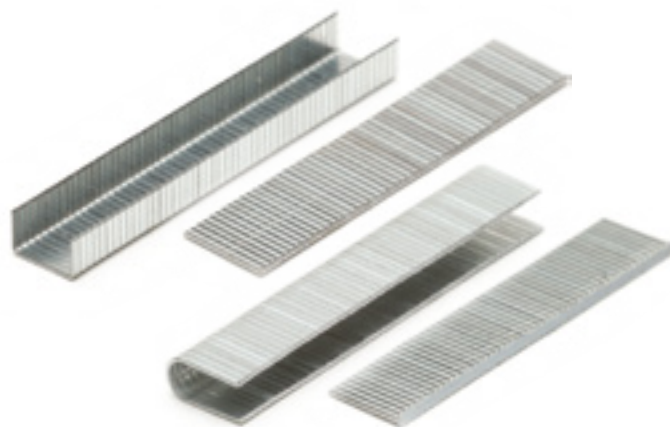
TYP	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-01W
Długość zszywki:	od 6 mm do 10 mm
Do stosowania z:	miękkie drewno, aluminium, papier, płyty
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	1,2 / 10 mm
Waga (kg):	0,18
Wym. dt. x szer. x wys.(mm):	150 x 185 x 25
Regulacja siły:	brak

KOD	NR KAT.
3-01-09-ZT-005	PRO-BZ005

ZSZYWKI



Zszywki stalowe galwanizowane w czterech różnych kształtach: prostokątne, typy U, typu T oraz typu I.



ZSZYWKI PROSTOKĄTNE BZZ-P

TYP	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	WYMIARY	IL. W OP.
BZZ-P6-10	3-01-09-ZZ-001	PRO-ZZ001	6 mm	1,2 x 10,6 x 6	1000
BZZ-P8-10	3-01-09-ZZ-002	PRO-ZZ002	8 mm	1,2 x 10,6 x 8	1000
BZZ-P10-10	3-01-09-ZZ-003	PRO-ZZ003	10 mm	1,2 x 10,6 x 10	1000
BZZ-P6-11	3-01-09-ZZ-004	PRO-ZZ004	6 mm	0,7 x 11,3 x 6	1000
BZZ-P8-11	3-01-09-ZZ-005	PRO-ZZ005	8 mm	0,7 x 11,3 x 8	1000
BZZ-P10-11	3-01-09-ZZ-006	PRO-ZZ006	10 mm	0,7 x 11,3 x 10	1000
BZZ-P12-11	3-01-09-ZZ-007	PRO-ZZ007	12 mm	0,7 x 11,3 x 12	1000
BZZ-P14-11	3-01-09-ZZ-008	PRO-ZZ008	14 mm	0,7 x 11,3 x 14	1000

ZSZYWKI TYP U BZZ-U

TYP	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	IL. W OP.
BZZ-U12-6	3-01-09-ZZ-009	PRO-ZZ009	12 mm	1000
BZZ-U14-6	3-01-09-ZZ-010	PRO-ZZ010	14 mm	1000
BZZ-U12-7,5	3-01-09-ZZ-013	PRO-ZZ013	12 mm	500

ZSZYWKI TYP T BZZ-T

TYP	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	IL. W OP.
BZZ-T14	3-01-09-ZZ-011	PRO-ZZ011	14 mm	1000

ZSZYWKI TYP I BZZ-I

TYP	KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ	IL. W OP.
BZZ-I14	3-01-09-ZZ-012	PRO-ZZ012	14 mm	1000

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

NITOWNICA DŹWIGNIOWA



KORPUS
Al

REKOJEŚĆ
STAL

3
SZCZĘKI
CrMo

2,4-6,4
mm

300mm

- Nitownica dwuręczna przeznaczona jest do prac serwisowych, głównie do łączenia ze sobą profili z różnych materiałów.
- Posiada opatentowaną, bardzo solidną i silną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść ze stali węglowej.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na rączce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas zerwania nitu.
- Trzyczęściowe szczęki ściągające wykonane ze stali stopowej, chromowo - molibdenowej CrMo gwarantujące wydłużoną żywotność.
- Cechą szczególną jest sposób mocowania nitów i łatwa zmiana wielkości głowic mocujących, niewymagająca dodatkowych kluczy.
- Ergonomiczna rączka o grubości ścianki 3 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Rękojeść z podwójnymi zawiasami, zwiększającymi dźwignię podczas zerwania nitu.
- Maksymalny skok roboczy 9 mm, efektywny 7 mm.
- Przeznaczona do nitów zrywalnych w dużym zakresie od 2,4 do 6,4 mm.
- Wyposażona w pięć rodzajów końcówek, dobieranych w zależności od rodzaju nitów: 2,4 [3/32"]; 3,2 [1/8"]; 4,0 [5/32"]; 4,8 [3/16"]; 6,4 [1/4"].
- Współpracuje z nitami wykonanymi ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i aluminium.
- Zerwane trzpienie nitów trafiają do pojemnika pomiędzy ramionami nitownicy.
- Waga 1.200g.

KOD

NR KAT.

3-01-19-NT-103

PRO-NT103

NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK



KORPUS
Al

REKOJEŚĆ
STAL

20% MNIEJ
WYSIŁKU

M3, M4
M5, M6

200mm

- Nitownica jednoręczna do nitonakrętek wyposażona w cztery zestawy adaptacyjne do każdego rozmiaru nitonakrętki.
- Posiada opatentowaną, bardzo solidną i silną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść ze stali węglowej, która pozwala zaoszczędzić 20% energii podczas pracy.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na rączce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas prac.
- Do zaciskania gwintowanej tulei na elementach cienkościennych z jednoczesnym ich łączeniem.
- Ergonomiczna rączka o grubości ścianki 2,5 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Maksymalny skok roboczy 9 mm, efektywny 7 mm.
- Wyposażona w cztery rodzaje końcówek, dobieranych w zależności od wielkości nitonakrętek: M3, M4, M5, M6.
- Waga 500.

KOD

NR KAT.

3-01-19-NT-105

PRO-NT105

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

NITOWNICA RĘCZNA



KOD	NR KAT.
3-01-19-NT-001	PRO-NT001

KORPUS Al	REKOJEŚĆ STAL WĘGLOWA	3 SZCZĘKI CrMo	260 mm	φ (mm) 2,4; 3,2; 4,0; 4,8
--------------	-----------------------------	----------------------	-----------	------------------------------

- Nitownica ręczna przeznaczona jest do prac serwisowych, głównie do łączenia ze sobą profili z różnych materiałów.
- Posiada opatentowaną, solidną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść ze stali węglowej.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na ręczce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas zerwania nitu.
- Trzyczęściowe szczęki ściągające wykonane ze stali stopowej, chromowo - molibdenowej CrMo gwarantujące wydłużoną żywotność.
- Ergonomiczna ręczka o grubości ścianki 2,5 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Maksymalny skok roboczy 7 mm, efektywny 5-6 mm.
- Przeznaczona do nitów zrywalnych w zakresie od 2,4 do 4,8 mm.
- Niewielki rozmiar nitownicy pozwala na korzystanie z niej w trudno dostępnych miejscach.
- Wyposażona w cztery rodzaje końcówek, dobieranych w zależności od rodzaju nitów: 2,4 (3/32"); 3,2 (1/8"); 4,0 (5/32"); 4,8 (3/16").
- Współpracuje z nitami wykonanymi ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i aluminium.
- Waga 500g

NITOWNICA RĘCZNA



KOD	NR KAT.
3-01-19-NT-102	PRO-NT102

KORPUS Al	REKOJEŚĆ STAL	3 SZCZĘKI CrMo	2,4-4,8 mm	200mm
--------------	------------------	----------------------	---------------	-------

- Nitownica ręczna przeznaczona jest do prac serwisowych, głównie do łączenia ze sobą profili z różnych materiałów.
- Posiada solidną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść ze stali węglowej.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na ręczce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas zerwania nitu.
- Trzyczęściowe szczęki ściągające wykonane ze stali stopowej, chromowo - molibdenowej CrMo gwarantujące wydłużoną żywotność.
- Ergonomiczna ręczka o grubości ścianki 2,5 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Maksymalny skok roboczy 7 mm, efektywny 5-6 mm.
- Przeznaczona do nitów zrywalnych w zakresie od 2,4 do 4,8 mm.
- Niewielki rozmiar nitownicy pozwala na korzystanie z niej w trudno dostępnych miejscach.
- Wyposażona w cztery rodzaje końcówek, dobieranych w zależności od rodzaju nitów: 2,4 (3/32"); 3,2 (1/8"); 4,0 (5/32"); 4,8 (3/16").
- Współpracuje z nitami wykonanymi ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i aluminium.
- Waga 500g

NITY ZRYWALNE



Al	50 sztuk
----	-------------

- Wykonane z aluminium.
- Pakowane po 50 sztuk.

TYP	NUMER KATALOGOWY	NR KAT.	WYMIARY	IŁOŚĆ W OPAK.
BII-32-064	3-01-19-NI-001	PRO-NT011	3,2 × 6,4	50
BII-40-096	3-01-19-NI-002	PRO-NT012	4,0 × 9,6	50
BII-40-127	3-01-19-NI-003	PRO-NT013	4,0 × 12,7	50
BII-48-096	3-01-19-NI-004	PRO-NT004	4,8 × 9,6	50
BII-48-127	3-01-19-NI-005	PRO-NT005	4,8 × 12,7	50

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZE

WYCISKACZ Z TWORZYWA BW-1P



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-013	PRO-BW013

NIEKAPEK	TWORZYWO KONSTRUKCYJNE	360 mm	300 ml
----------	------------------------	--------	--------

- Bardzo wytrzymałe i lekkie tworzywo konstrukcyjne.
- Ergonomiczna, miękka i wygodna rękojeść.
- Hartowany tłok.
- Nóż do otwierania zasobnika
- Szpilka do udrażniania.
- Do lekkich mas.
- System „nie kapek”

WYCISKACZ Z TWORZYWA PRZEMYSŁOWEGO BW-2P



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-014	PRO-BW014

KONSTRUKCJA TWORZYWO	360 mm	300 ml
----------------------	--------	--------

- Bardzo wytrzymałe i lekkie tworzywo konstrukcyjne.
- Ergonomiczna, miękka i wygodna rękojeść.
- Hartowany tłok.
- Do lekkich mas (silikony, akryle).

WYCISKACZ BW-071HD



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-409	PRO-BW409

NAKRĘTKA Al	Al	350 mm	310 ml
-------------	----	--------	--------

- Trwała konstrukcja korpusu ze stopu aluminium.
- Wzmocniona nakrętka ze stopu aluminium.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu. Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Obracane żołyisko. Okrągły przekrój tłoka.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku). Do stosowania z zasobnikami 300 ml
- Waga 577g

WYCISKACZ BW-072HD



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-410	PRO-BW410

NAKRĘTKA Al	Al	490 mm	600 ml
-------------	----	--------	--------

- Trwała konstrukcja korpusu ze stopu aluminium.
- Wzmocniona nakrętka ze stopu aluminium.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu. Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Obracane żołyisko. Okrągły przekrój tłoka.
- Długość całkowita 490 mm (przy wsuniętym tłoku). Do stosowania z zasobnikami 600 ml.
- Waga 680g

WYCISKACZ TUBOWY Z TWORZYWA PRZEMYSŁOWEGO BW-71P



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-015	PRO-BW015

A3	Al	A6+30%GF	600 ml
----	----	----------	--------

- Wytrzymała konstrukcja z tworzywa PA6+30%GF.
- Nakrętki wykonane z aluminium.
- Tłok wykonany z ocynkowanej stali A3.
- Wbudowany nóż do odcinania dozownika oraz igła do odtykania zasobnika.
- Pojemności zasobników do 600ml.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZ CYLINDRYCZNY

WYCISKACZ BW-01



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-401	PRO-BW401



- Korpus stalowy.
- Mechanizm zapadkowy zębaty.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Rękojeść pokryta tworzywem antypoślizgowym.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Waga 520g

WYCISKACZE SZKIELETOWE

WYCISKACZ BW-02

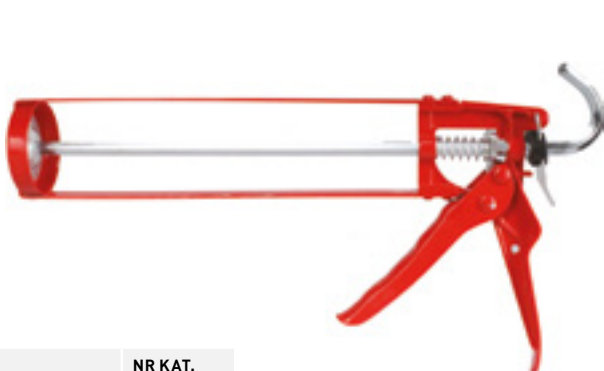


KOD	NR KAT.
3-01-15-01-402	PRO-BW402



- Korpus stalowy.
- Mechanizm zapadkowy.
- Heksagonalny przekrój tłoka.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Waga 297g

WYCISKACZ BW-03



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-403	PRO-BW403



- Korpus stalowy, wzmocniony.
- Mechanizm zapadkowy z zabezpieczeniem przeciw kapaniu.
- Heksagonalny przekrój tłoka.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Waga 395g

WYCISKACZ BW-04



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-404	PRO-BW404



- Korpus stalowy, wzmocniony.
- Mechanizm zapadkowy.
- Heksagonalny przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Waga 375g

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZE DO MAS PLASTYCZNYCH

WYCISKACZ BW-05



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-405	PRO-BW405

- Trwała, wzmocniona konstrukcja korpusu.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Stalowy tłok i obracane łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Waga 640g

AI	350 mm	300 ml
----	--------	--------

WYCISKACZ BW-06



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-406	PRO-BW406

- Trwała konstrukcja korpusu.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Stalowy tłok i obracane łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Waga 560g

AI	350 mm	300 ml
----	--------	--------

WYCISKACZE CYLINDRYCZNE

WYCISKACZ BW-08-S55



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-412	PRO-BW412

- Wzmocniony korpus stalowy.
- Podwójna prowadnica, zapewniająca precyzyjne prowadzenie tłoka.
- Szeroki popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka.
- Blokada tłoka.
- Rękojeść ze stopu aluminium.
- Długość całkowita 360mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami do 380ml.
- Średnica tłoka 55mm

TŁOK ø55	AI	360 mm	380 ml
-------------	----	--------	--------

WYCISKACZ BW-08



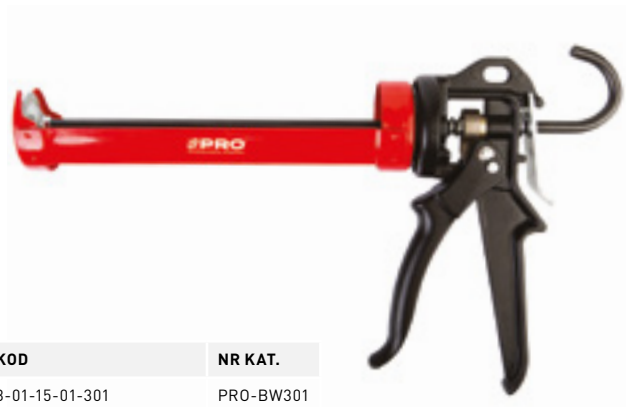
KOD	NR KAT.
3-01-15-01-411	PRO-BW411

- Wzmocniony korpus stalowy.
- Podwójna prowadnica, zapewniająca precyzyjne prowadzenie tłoka.
- Szeroki popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka.
- Blokada tłoka.
- Rękojeść ze stopu aluminium.
- Długość całkowita 360 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Standardowa średnica tłoka
- Waga 892g

STAL	360 mm	300 ml
------	--------	--------

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZ BW-10B



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-301	PRO-BW301

Al	365 mm	310 ml
----	--------	--------

- Trwała konstrukcja korpusu.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Wytrzymały mechanizm spustu - 1 cm grubości.
- Ergonomiczna aluminiowa rączka.
- Stalowy tłok i obracane stalowe łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Długość całkowita 365 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami do 310 ml.

WYCISKACZ BW-11BHD



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-302	PRO-BW302

STAL Mg	360 mm	345 ml
---------	--------	--------

- Wzmocniony korpus i rączka z lekkiej stali magnezowej AM60.
- Tłok sprzężony z prowadnicą stabilizującą zasobnik.
- Hartowany tłok i wytrzymały mechanizm spustu o grubości 9mm.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka i stabilizatora.
- Blokada tłoka.
- Długość całkowita 360 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami do 345 ml.

KOŃCÓWKA APLIKUJĄCA DO WYCISKACZA BWK-07



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-102	PRO-BW102

- Wymienna końcówka do wyciskaczy do mas uszczelniających.

ZESTAW NAPRAWCZY DO WYCISKACZY TUBOWYCH HD



KOD	NR KAT.
3-01-15-01-421	PRO-BW421

Al	TWORZYWO
----	----------

- W skład zestawu naprawczego wchodzi:
 - aluminiowa nakrętka,
 - płytka dociskowa z tworzywa,
 - końcówka aplikująca.

NARZĘDZIA BUDOWLANE



NARZĘDZIA BUDOWLANE

MIESZADŁA DO FARB, ZAPRAW, TYNKÓW, MAS

OC

WYTWARZANY
RUCH

M14

MIESZADŁO BX-01



- Mieszadło spiralne podwójne, do ciężkich i gęstych materiałów.
- Mocowanie na gwint M14.
- Mieszadło napowietrzające.

TYP	BX-01-04	BX-01-05
dlugość	600 mm	600 mm
średnica	120 mm	135 mm
ilość masy	15-25kg	15-30kg
kod	3-01-15-00-101	3-01-15-00-102
NR KAT.	PRO-BX101	PRO-BX102

MIESZADŁO BX-02



- Mieszadło spiralne podwójne, do farb, zapraw i mas.
- Mocowanie typu hex.
- Mieszadło napowietrzające.

OC

WYTWARZANY
RUCH

HEX

TYP	BX-02-02	BX-02-03
dlugość	400 mm	400 mm
średnica	70 mm	90 mm
ilość masy	5-10kg	5-10kg
kod	3-01-15-00-103	3-01-15-00-104
NR KAT.	PRO-BX103	PRO-BX104

MIESZADŁO BX-03



- Mieszadła spiralne do farb, gipsów, tynków i zapraw.
- Mocowanie typu hex.
- Mieszadło napowietrzające.

OC

WYTWARZANY
RUCH

HEX

TYP	BX-03-01	BX-03-02	BX-03-03
dlugość	320 mm	400 mm	500 mm
średnica	60 mm	80 mm	90 mm
ilość masy	4-7kg	4-9kg	6-18kg
kod	3-01-15-00-105	3-01-15-00-106	3-01-15-00-107
NR KAT.	PRO-BX105	PRO-BX106	PRO-BX107

MIESZADŁO BX-05



- Mieszadło koszykowe z usztywnieniem, do farb, gładzi i zapraw.
- Mocowanie typu hex.
- Nie napowietrza mas.

OC

WYTWARZANY
RUCH

HEX

TYP	BX-05-03
dlugość	600 mm
średnica	100 mm
ilość masy	10-25kg
kod	3-01-15-00-109
NR KAT.	PRO-BX109

NARZĘDZIA BUDOWLANE

MIESZADŁO BX-06



- Mieszadło koszykowe do farb, gipsu, gładzi i zapraw.
- Mocowanie typu hex.
- Mieszadło nie napowietrza mas.



TYP	BX-06-01	BX-06-02	BX-06-03
długość	400 mm	470 mm	470 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
ilość masy	do 5kg	10-20kg	10-20kg
kod	3-01-15-00-110	3-01-15-00-111	3-01-15-00-112
NR KAT.	PRO-BX110	PRO-BX111	PRO-BX112

MIESZADŁO BX-07



- Mieszadło spiralne podwójne do zapraw i mas.
- Mocowanie typu SDS.
- Mieszadło napowietrzające.



TYP	BX-07-02	BX-07-03	BX-07-04
długość	400 mm	600 mm	600 mm
średnica	80 mm	100 mm	120 mm
ilość masy	5-10kg	10-20kg	15-25kg
kod	3-01-15-00-114	3-01-15-00-115	3-01-15-00-116
NR KAT.	PRO-BX114	PRO-BX115	PRO-BX116

MIESZADŁO BX-08



- Mieszadło koszykowe do klejów i gipsów.
- Mocowanie typu SDS.
- Nie napowietrza mas.



TYP	BX-08-01	BX-08-02	BX-08-03
długość	400 mm	400 mm	400 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
ilość masy	5-10kg	10-20kg	10-20kg
kod	3-01-15-00-117	3-01-15-00-118	3-01-15-00-119
NR KAT.	PRO-BX117	PRO-BX118	PRO-BX119

MIESZADŁO BX-09



- Mieszadło do farb.
- Ocynkowanie galwaniczne.
- Mocowanie pręt okrągły ϕ 6.
- Mieszadło napowietrzające.



TYP	BX-09-01	BX-09-02	BX-09-03
długość	320 mm	400 mm	500 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
ilość masy	do 5kg	5-10kg	10-25kg
kod	3-01-15-00-121	3-01-15-00-122	3-01-15-00-123
NR KAT.	PRO-BX121	PRO-BX122	PRO-BX123

NARZĘDZIA BUDOWLANE

KIELNIE

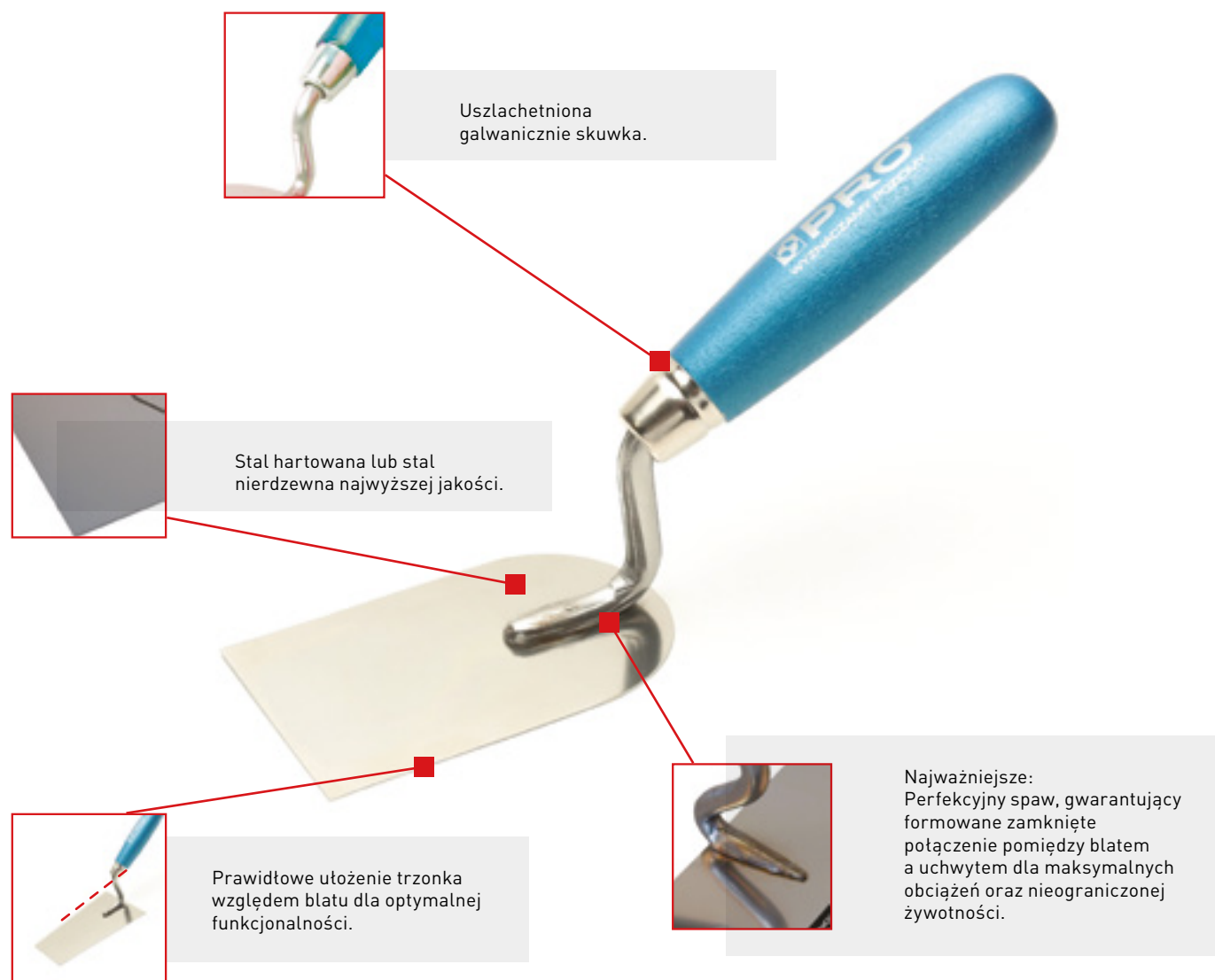
- Kielnie to narzędzia budowlane służące do nakładania i rozprowadzania zapraw murarskich.
- Można ich również używać podczas ręcznego tynkowania do narzucania zaprawy.
- Wyróżnia się kielnie trójkątne, trapezowe oraz sztukatorskie, przeznaczone do specjalistycznych, precyzyjnych prac takich jak fugowanie lub wypełnianie spoin w cegle.

CECHY DOBREJ KIELNI PRO

- Kielnie PRO wykonane są ze stali hartowanej oraz ze stali nierdzewnej
- Posiadają uszlachetnioną galwanicznie skuwkę.
- Perfekcyjny spaw gwarantuje formowane, zamknięte połączenie pomiędzy blatem a uchwytem dla maksymalnych obciążeń oraz nieograniczonej żywotności.
- Prawidłowe ułożenie trzonka względem blatu zapewnia optymalną funkcjonalność.
- Kielnie produkowane są zgodnie z normami DIN 6440, DIN 6441, DIN 6397 oraz DIN 7253.

ZNAK WYSOKIEJ JAKOŚCI

- Blat i kabłąk ze stali nierdzewnej, spawany na czysto, o grubości 0,7mm i 1mm.
- Błyszcząca warstwa wierzchnia.
- Specjalny okrągły spaw.
- Galwanizowana skuwka na blacie.
- Trzonek z twardego drewna pokryty lakierem metalicznym w kolorze niebieskim lub uchwyt 2-komponentowy.
- Blat stalowy, hartowany olejowo i szlifowany elastycznie, kabłąk i blat spawane na czysto, o grubości 1,4 mm.
- Kabłąk i blat wykończony specjalnym, okrągłym spawem.
- Galwanizowana skuwka.
- Trzonek z twardego drewna pokryty lakierem metalicznym w kolorze niebieskim lub uchwyt 2-komponentowy.



NARZĘDZIA BUDOWLANE

KIELNIE SZTUKATORSKIE

PRO-BK000, PRO-BK001, PRO-BK002, PRO-BK003

0,7
mm

DREWNO



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-000	PRO-BK000	drewno	100 × 60 mm	0,7 mm
3-01-07-01-001	PRO-BK001	drewno	128 × 80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-002	PRO-BK002	drewno	128 × 100 mm	0,7 mm
3-01-07-01-003	PRO-BK003	drewno	128 × 120 mm	0,7 mm

PRO-BK004, PRO-BK005, PRO-BK006

1,4
mm

DREWNO



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-004	PRO-BK004	drewno	125 × 80 mm	1,4 mm
3-01-07-01-005	PRO-BK005	drewno	125 × 100 mm	1,4 mm
3-01-07-01-006	PRO-BK006	drewno	125 × 120 mm	1,4 mm

PRO-BK014, PRO-BK015, PRO-BK016

0,7
mm

2
komponent



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-007	PRO-BK007	drewno	100 × 60 mm	0,7 mm
3-01-07-01-008	PRO-BK008	drewno	128 × 80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-009	PRO-BK009	drewno	128 × 100 mm	0,7 mm
3-01-07-01-010	PRO-BK010	drewno	128 × 120 mm	0,7 mm

PRO-BK011, PRO-BK012, PRO-BK013

1,4
mm

2
komponent



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-011	PRO-BK011	2-komponentowy	125 × 80 mm	1,4 mm
3-01-07-01-012	PRO-BK012	2-komponentowy	125 × 100 mm	1,4 mm
3-01-07-01-013	PRO-BK013	2-komponentowy	125 × 120 mm	1,4 mm

KIELNIE TYNKARSKIE TRAPEZOWE

PRO-BK014, PRO-BK015, PRO-BK016

1
mm

DREWNO



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-014	PRO-BK014	drewno	140 × 100 × 70 mm	1 mm
3-01-07-01-015	PRO-BK015	drewno	160 × 115 × 75 mm	1 mm
3-01-07-01-016	PRO-BK016	drewno	180 × 120 × 80 mm	1 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PRO-BK017, PRO-BK018

1,4
mm

DREWNO



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-017	PRO-BK017	drewno	160 × 115 × 75 mm	1,4 mm
3-01-07-01-018	PRO-BK018	drewno	180 × 120 × 80 mm	1,4 mm

KIELNIE MURARSKIE TRAPEZOWE

PRO-BK019, PRO-BK020

1
mm

2
komponent



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-019	PRO-BK019	2-komponent	160 × 115 × 75 mm	1 mm
3-01-07-01-020	PRO-BK020	2-komponent	180 × 120 × 80 mm	1 mm

KIELNIE TRÓJKĄTNE

PRO-BK021, PRO-BK022

1,4
mm

DREWNO



KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-021	PRO-BK021	drewno	180 × 170 mm	1,4 mm
3-01-07-01-022	PRO-BK022	drewno	220 × 210 mm	1,4 mm

PACE

- Pace gładkie z blatem metalowym służą do nakładania tynków gładkich np. gładzi gipsowych, klejów (dywanowych, włókninowych, podtóg korkowych, izolacji styroporowych). W asortymencie z blatem ze stali nierdzewnej z uchwytem 2 - komponentowym oraz drewnianym.
- Grubość blatu 0,6mm lub 0,7mm.
- Pace budowlane służą do szlifowania, wygładzania, nakładania oraz zacierania tynków, gładzi, zapraw i klejów.
- Pace zębate służą do nanoszenia i rozkładania klejów pod wykładzinypodłogowe i ścienne, jak również płytek i kafli. Rozmiary zębów 6x6, 8x8 używane są do płytek mniejszych, natomiast 10x10 dla płytek dużych o długości boku powyżej 30 cm.
- Pace z podkładem z gąbki lub specjalnych gum są stosowane do prac glazurniczych, można też używać ich do prac tynkarskich.
- Pace produkowane są zgodnie z normami DIN 6440, DIN 6441, DIN 6397 oraz DIN 7253.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACE TYNKARSKIE

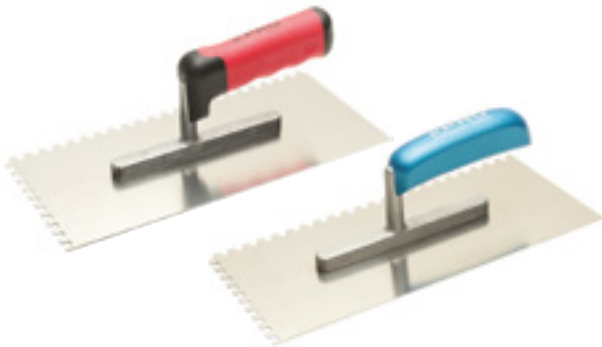
PRO-PC100, PRO-PC104



- Do nakładania gładzi gipsowej oraz zapraw i klejów.
- Część robocza wykonana ze stali nierdzewnej.
- Ergonomiczny uchwyt drewniany lub dwukomponentowy.

KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-100	PRO-PC100	drewno	280 × 130mm	0,7mm
3-01-07-01-104	PRO-PC104	2-komponentowy	280 × 130mm	0,7mm

PRO-PC101, PRO-PC102, PRO-PC103,
PRO-PC105, PRO-PC106, PRO-PC107, PRO-
PC324, PRO-PC327



- Do nakładania i rozprowadzania zapraw klejowych.
- Różne wymiary zębów.
- Część robocza wykonana ze stali nierdzewnej.
- Ergonomiczny uchwyt drewniany lub dwukomponentowy.

KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-101	PRO-PC101	drewno	280 × 130mm 6 × 6mm	0,7mm
3-01-07-01-102	PRO-PC102	drewno	280 × 130mm 8 × 8mm	0,7mm
3-01-07-01-103	PRO-PC103	drewno	280 × 130mm 10 × 10mm	0,7mm
3-01-07-01-105	PRO-PC105	2-komponent	280 × 130mm 6 × 6mm	0,7mm
3-01-07-01-106	PRO-PC106	2-komponent	280 × 130mm 8 × 8mm	0,7mm
3-01-07-01-107	PRO-PC107	2-komponent	280 × 130mm 10 × 10mm	0,7mm
3-01-07-01-324	PRO-PC324	drewno	280 × 130mm 12 × 12mm	0,7mm
3-01-07-01-327	PRO-PC327	2-komponent	280 × 130mm 12 × 12mm	0,7mm

PRO-PC011, PRO-PC112, PRO-PC114, PRO-PC115, PRO-
PC116



- Do nakładania gładzi gipsowej, klejów i zapraw oraz prac dociepleniowych.
- Różne wymiary zębów.
- Część robocza wykonana ze stali nierdzewnej.
- Uchwyt z drewna bukowego.

KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-111	PRO-PC111	drewno	380 × 130 mm 8 × 8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-112	PRO-PC112	drewno	380 × 130 mm 10 × 10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-114	PRO-PC114	drewno	480 × 130 mm 8 × 8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-115	PRO-PC115	drewno	480 × 130 mm 10 × 10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-116	PRO-PC116	drewno	580 × 130 mm	0,7 mm

PRO-PC110, PRO-PC113



- Do nakładania gładzi gipsowej, klejów i zapraw oraz prac dociepleniowych.
- Część robocza wykonana ze stali nierdzewnej.
- Uchwyt z drewna bukowego.

KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-110	PRO-PC110	drewno	380 × 130 mm	0,7 mm
3-01-07-01-113	PRO-PC113	drewno	480 × 130 mm	0,7 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACE WENECKIE

PRO-PC209



0,7
mm

2
komponent

- Do sztukaterii gipsowej.
- Zaokrąglone narożniki z podgiętymi krawędziami.
- Część robocza wykonana ze stali nierdzewnej o niskiej zawartości węgla.
- Nie pozostawia smug podczas pracy.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy na stopce aluminiowej.

KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY	GR. BLATU
3-01-07-01-209	PRO-PC209	2-komponent	240 mm	0,7 mm

PACE Z TWORZYWA

PRO-PC317, PRO-PC318



8/18
mm

HYDRO
-GUMA

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Błat roboczy z hydrogumą do zacierania mokrych tynków szlachetnych.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-317	PRO-PC317	hydroguma	280 × 140 × 8 mm
3-01-07-01-318	PRO-PC318	hydroguma	280 × 140 × 18 mm

PRO-PC319



30
mm

HYDRO
-GĄBKA

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Błat roboczy z gąbką o zwiększonej chłonności wody.
- Do przemywania płytek po fugowaniu.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-319	PRO-PC319	hydrogąbka	280 × 140 × 30 mm

PRO-PC320



30
mm

HYDRO
-GĄBKA
NACINANA

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Błat roboczy z gąbką o zwiększonej chłonności wody.
- Do przemywania płytek po fugowaniu.
- Dzięki nacięciom wydajniej zbiera zabrudzenia z czyszczonej powierzchni.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-320	PRO-PC320	hydrogąbka nacinana	280 × 140 × 30mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PRO-PC321



25
mm

BIAŁA
GĄBKA

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Błat roboczy z gęstą gąbką o małych porach do przemywania płytek po fugowaniu.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-321	PRO-PC321	biała gąbka	280 × 140 × 25 mm

PRO-PC322



8
mm

GUMA

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Błat roboczy z gumą czarną - nie kruszy się, nie brudzi spoin.
- Przeznaczona do fugowania płytek ceramicznych.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-322	PRO-PC322	guma	280 × 140 × 8 mm

PRO-PC323



10
mm

FILC

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Błat roboczy z wysokiej jakości filcem - nie pęcznieje, nie rozwarstwa się.
- Do zacierania tynków cementowo - wapiennych.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-323	PRO-PC323	filc	280 × 140 × 10 mm

PRO-PC325



3
mm

ABS

- Paca plastikowa ABS - zwiększona wytrzymałość części roboczej.
- Grubość blatu: 3 mm.
- Ergonomiczny, wyprofilowany i wyważony uchwyt.
- Do zacierania oraz fakturowania tynków strukturalnych.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-325	PRO-PC325	ABS	280 × 140 × 3 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACA Z GUMĄ DO FUGOWANIA PROFI

PRO-PC317



- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy.
- Wkład gumowy wymienny.
- Guma ścięta na bokach pod różnymi kątami dla dokładniejszego wypełniania spoiną w trudno dostępnych miejscach.
- Paca przeznaczona jest do fugowania spoinami cementowymi i epoksydowymi.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-07-01-137	PRO-PC137	250 x 95 mm

PACA STYROPIANOWE PROFI



- Pace styropianowe PROFI -przeznaczone do wygładzania i wyrównywania tynku.
- Wykonane z twardego materiału, długa żywotność oraz odporność na ścieranie.

KOD	NR KAT.	UCHWYT	WYMIARY
3-01-07-01-126	PRO-PC126	styropian	270 x 130 mm
3-01-07-01-127	PRO-PC127	styropian	320 x 130 mm
3-01-07-01-128	PRO-PC128	styropian	450 x 130 mm
3-01-07-01-129	PRO-PC129	styropian	600 x 130 mm
3-01-07-01-130	PRO-PC130	styropian	750 x 130 mm
3-01-07-01-131	PRO-PC131	styropian	900 x 130 mm

PACA SZLIFIERSKA MOTYLEK



- Paca szlifierska motylek 215 x 100 mm.
- Umożliwia szlifowanie wszelkich powierzchni, przeznaczona do papierów, ściernych i siatek.
- Grubość podkładu gumowego 3 mm.
- Siatka szlifierska mocowana za pomocą śrub motylkowych.

KOD	NR KAT.	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-132	PRO-PC132	guma	210 x 100 mm

PACA SZLIFIERSKA NA RZEP



- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy zapobiega zmęczeniu dłoni.
- Łatwe i szybkie mocowanie papieru ściernego za pomocą rzepu.
- Paca przeznaczona do szlifowania i wygładzania powierzchni gipsowych.
- Szybko i skutecznie usuwa nadmiar szlifowanego materiału.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-07-01-326	PRO-PC326	98 x 225 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACA TARNIK DO STYROPIANU



270
mm

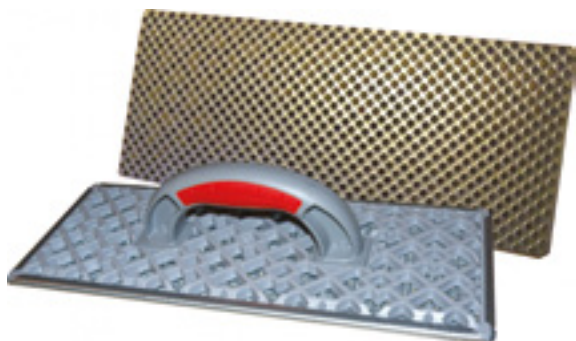
400
mm

BLACHA
OCYŃK

- Paca tarnik do styropianu.
- Zdzierak do przycinania, skrobania, kształtowania, wygładzania płyty styropianowych.
- Część robocza z blachy ocynkowanej z otworami

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-07-01-133	PRO-PC133	270 mm
3-01-07-01-134	PRO-PC134	400 mm

PACA TARNIK DO STYROPIANU PROFI



375
mm

BLACHA
OCYŃK

- Tworzywo sztuczne: PS - polistyren.
- Część robocza z blachy ocynkowanej.
- Ergonomiczny, dwuskładnikowy (G-16) i wyprofilowany uchwyt.
- Przelotowa część robocza zapewnia łatwe czyszczenie i dłuższą żywotność narzędzia.
- Do prac dociepleniowych, m.in. wyrównywania płyt styropianowych.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-07-01-136	PRO-PC136	375 mm

PACA ZDZIERAK METALOWY DO TYNKÓW



270x130
mm

2
komponent

BLACHA
OCYŃK

- Paca zdzierak metalowy do tynków.
- Przeznaczona do wyrównywania lub zdzierania tynków wapiennych i gipsowych oraz starych powłok malarskich.
- Ergonomiczny, dwuskładnikowy uchwyt.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-07-01-135	PRO-PC135	270 x 130 mm

SZPACHLE MALARSKIE PROFI



40
mm

60
mm

80
mm

100
mm

- Szpachle ze stali nierdzewnej.
- Wykorzystywane przy podstawowych pracach budowlano-wykończeniowych.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-07-01-204	PRO-PC204	40mm
3-01-07-01-205	PRO-PC205	60mm
3-01-07-01-206	PRO-PC206	80mm
3-01-07-01-207	PRO-PC207	100mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

SZPACHLE FASADOWE PROFI



- Szpachle nierdzewne fasadowe.
- Aluminium, uchwyt gumowy.
- Dzięki zastosowaniu prowadnicy aluminiowej wykorzystywana przy gładzi gipsowej.
- Idealnie prosta część robocza, „wycierająca się” równomiernie podczas wykonywania prac.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-07-01-216	PRO-PC216	250/60mm
3-01-07-01-220	PRO-PC220	350/60mm
3-01-07-01-224	PRO-PC224	450/60mm
3-01-07-01-228	PRO-PC228	550/60mm

SZPACHLE DO GŁADZI Z OSTRZEM

PVC

0,35
mm



SZPACHLE DO GŁADZI Z OSTRZEM

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-07-01-401	PRO-PC401	25 cm
3-01-07-01-402	PRO-PC402	40 cm
3-01-07-01-403	PRO-PC403	60 cm
3-01-07-01-404	PRO-PC404	80 cm
3-01-07-01-405	PRO-PC405	100 cm
3-01-07-01-406	PRO-PC406	120 cm

OSTRZA DO SZPACHLI DO GŁADZI

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-07-01-411	PRO-PC411	25 cm
3-01-07-01-412	PRO-PC412	40 cm
3-01-07-01-413	PRO-PC413	60 cm
3-01-07-01-414	PRO-PC414	80 cm
3-01-07-01-415	PRO-PC415	100 cm
3-01-07-01-416	PRO-PC416	120 cm

- Lekka i ergonomiczna konstrukcja z wytrzymałego PVC.

- Ostrze ze stali nierdzewnej o grubości 0,35mm jest elastyczne i ułatwia nakładanie gładzi. Dodatkowo zaokrąglone rogi ostrza gwarantują szybką pracę bez rysowania powierzchni. Ostrza można wygodnie wymienić na nowe, wykręcając śruby i wysuwając boczne zabezpieczenie.

- Szpachle można wyposażyć w specjalną przedłużkę teleskopową, która idealnie sprawdza się podczas szpachlowania wyższych powierzchni np. sufitów. każde ostrze zabezpieczone indywidualną osłoną.

UCHWYT DO SZPACHLI Z GWINTEM

M18

TWORZYWO
KONSTRUKCYJNE



- Adapter do szpachli do gładzi PRO.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa.
- Szybka regulacja kąta pracy.
- Prosty montaż do szpachli.

KOD	NR KAT.
3-01-07-01-430	PRO-PC430

KIJ TELESKOPOWY Z GWINTEM

M18

1,16-2,0
m

AL



KOD	NR KAT.
3-01-07-01-431	PRO-PC431

- Kij teleskopowy wykonany jest ze stopu aluminium, jest wytrzymały i lekki w użyciu.
- Kij teleskopowy składa się z 2 części i można go rozłożyć do 2,0 m.
- Kij posiada ergonomiczny miękki uchwyt co zapewnia wygodę i bezpieczeństwo użytkownika.
- Grubość ścianki teleskopu 1.0mm, 2 elementy przedłużki teleskopowej o średnicy 26mm i 32mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

OŁÓWKI DO RÓŻNEGO RODZAJU POWIERZCHNI

- Kolor ołówka wskazuje do jakiego typu powierzchni jest przeznaczony:
 - czerwony - ołówek stolarski,
 - zielony - ołówek do kamienia,
 - żółty - ołówek do szkła i metalu,
 - niebieski - ołówek do mokrych powierzchni.
- Ołówki PRO produkowane są z drewna lipowego, charakteryzującego się lekkością, miękkością oraz tępnością.
- Mają barytkowaty kształt, minkę o przekroju prostokątnym oraz długość 240 mm lub 300 mm.
- Łatwo dają się strugać bez ryzyka złamania wypetnienia.

KOD	NR KAT.	KOLOR	DŁUGOŚĆ	TWARDOŚĆ	ILOŚĆ
3-01-12-27-011	PRO-BL011	czerwony	240 mm	HB	100 szt.
3-01-12-27-211	PRO-BL211	czerwony	300 mm	HB	100 szt.
3-01-12-27-013	PRO-BL013	żółty	240 mm	-	100 szt.
3-01-12-27-016	PRO-BL016	zielony	240 mm	10H	100 szt.
3-01-12-27-212	PRO-BL212	zielony	300 mm	10H	100 szt.
3-01-12-27-014	PRO-BL014	niebieski	240 mm	-	100 szt.

OŁÓWEK STOLARSKI

OŁÓWEK DO SZKŁA I METALU

OŁÓWEK DO KAMIENIA

OŁÓWEK DO MOKRYCH POWIERZCHNI



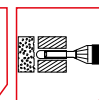
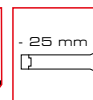
300 mm

240 mm

MARKER DO OTWORÓW

- Marker do znakowania otworów i trudno dostępnych miejsc.
- Bardzo długa (25 mm) cienka końcówka ze stali nierdzewnej.
- Specjalny ergonomiczny kształt zapobiegający ślizganiu się końcówki.
- Wodoodporny na niemal każdej powierzchni.
- Pakowany po 20 sztuk.

KOD	NR KAT.	ILOŚĆ
3-01-12-27-101	PRO-BL101	1 szt.
3-01-12-27-114	PRO-BL114	20 szt. (display)



MARKERY PERMANENTNE

- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni (karton, plastik, metal, szkło, guma, drewno). Nie zanikający i szybko schnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Okrągła końcówka 1,5 - 3 mm.
- Pakowany po 10 sztuk.

KOD	NR KAT.	ILOŚĆ	KOLOR
3-01-12-27-102	PRO-BL102	1 szt.	czerwony
3-01-12-27-103	PRO-BL103	1 szt.	czarny



MARKER PERMANENTNY MIX MP-MIX80



KOD	NR KAT.
3-01-12-27-302	PRO-BL302

POJEMNIK
80szt.

CZERWONE
20szt.

CZARNE
40szt.

NIEBIESKIE
10szt.

ZIELONE
10szt.

WODO-
ODPORNE

- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni.
- Niezanikający i szybko schnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Opakowanie zawiera 80 szt.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

MP-MIX4



4
SZTUKI

WODO-
ODPORNE

QUICK
DRY

KOD	NR KAT.
3-01-12-27-303	PRO-BL303

- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni.
- Niezaniekający i szybko schnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Opakowanie zawiera 4 szt.

MARKER PERMANENTNY CZARNY

DISPLAY 36 SZTUK

WODO-
ODPORNE

QUICK
DRY



KOD	NR KAT.
3-01-12-27-304	PRO-BL304

- Szyft z twardego włókna, okrągła końcówka, 1,2-2,4mm.
- 2komponentowa konstrukcja.
- Nietoksyczny tusz, pozbawiony ksyłenu i toluenu.
- Wodoodporny, szybko schnący, opcja ponownego napełniania.
- Produkt nieodpowiedni lub dzieci poniżej 3 lat.

MARKER PERMANENTNY CZARNY I CZERWONY

DISPLAY 36 SZTUK

WODO-
ODPORNE

QUICK
DRY



KOD	NR KAT.
3-01-12-27-305	PRO-BL305

- Szyft z twardego włókna, okrągła końcówka, 1,2-2,4mm.
- 2komponentowa konstrukcja.
- Nietoksyczny tusz, pozbawiony ksyłenu i toluenu.
- Wodoodporny, szybko schnący, opcja ponownego napełniania.
- Produkt nieodpowiedni lub dzieci poniżej 3 lat.

MARKER OLEJOWY BIAŁY

DISPLAY 12 SZTUK

2x WIĘCEJ
TUSZU

WODO-
ODPORNE

QUICK
DRY



KOD	NR KAT.
3-01-12-27-310	PRO-BL310

- Wytrzymały akrylowy szyft, okrągła końcówka, 1,8-2,2mm.
- Szybko schnący, nietoksyczny, odporny na wodę i blaknięcie.
- Odpowiedni do drewna, metalu, szkła i papieru, działający w ekstremalnych temperaturach.
- Tusz o dużej objętości do 2x dłuższej żywotności.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

MARKER ŚCIERALNY



KOD	NR KAT.	ILOŚĆ	KOLOR
3-01-12-27-106	PRO-BL106	1 szt.	niebieski
3-01-12-27-107	PRO-BL107	1 szt.	pomarańczowy
3-01-12-27-113	PRO-BL113	20 szt. (display)	niebieski, pomarańczowy



- Marker ścieralny do znakowania na niemal wszystkich powierzchniach, takich jak skóra, metal, szkło, tworzywo sztuczne, karton, płytki itp.
- Marker pozostawia ślad o strukturze gumy, który z gładkich powierzchni można łatwo usunąć nawet palcem.
- Wodoodporny, specjalny usuwalny tusz.
- Kulista końcówka.
- W dwóch kolorach: niebieskim i pomarańczowym.
- Pakowany po 10 sztuk.
- Grubość linii 4 mm

MARKER PRZEMYSŁOWY



KOD	NR KAT.	ILOŚĆ
3-01-12-27-105	PRO-BL105	1 szt.
3-01-12-27-115	PRO-BL115	20 szt. (display)



- Jakościowy marker lakierowy do profesjonalnego zastosowania w przemyśle.
- Do silnie kryjącego znakowania prawie na wszystkich materiałach, jak metal, szkło, tworzywo sztuczne, kamień, karton, glazura, drewno.
- Do znakowania i opisywania szczególnie ciemnych powierzchni.
- Lakier wodoodporny i szybko schnący.
- Po zużyciu się końcówki filcowej: wyjąć filc, obrócić i ponownie wetknąć.
- W dwóch kolorach: białym i żółtym.
- Grubość linii 2-4 mm

LUBRYKI



KOD	NR KAT.	KOLOR
3-01-12-27-108	PRO-BL108	czerwony
3-01-12-27-109	PRO-BL109	niebieski
3-01-12-27-110	PRO-BL110	żółty
3-01-12-27-116	PRO-BL116	biały



- Lubryka – rodzaj kredki wykonanej ze sprasowanej, barwionej kredy na bazie wosku.
- Do znakowania na sucho i na mokro drewna, papieru, kartonu, metalu, kamienia, betonu, płytek, tworzyw sztucznych.
- Odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Sześciokątna, średnica 12 mm, długość 120 mm.
- Dostępna w czterech kolorach: czerwonym, niebieskim, białym i żółtym.
- Pakowana po 12 sztuk.

UCHWYT DO LUBRYKI



KOD	NR KAT.
3-01-12-27-111	PRO-BL111



- Uchwyt do lubryk okrągłych i sześciokątnych o średnicy 11-12 mm.
- Wyposażony w klips mocujący.
- Korpus wykonany z aluminium, odporny na uderzenia.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

SYSTEMY POZIOMUJĄCE



PP



- Systemy poziomujące to nowoczesna metoda układania glazury, pozwalająca na idealne ułożenie płytek przy jednoczesnej oszczędności czasu oraz zwiększeniu wydajności.
- Minimalna szerokość fugi 1mm (białe) 1,5 mm (czarne, szare)
- Białe klipsy przeznaczone do płytek 7-15mm, szare do płytek 6-14 mm, czarne do płytek 4-10 mm.
- Ilość systemu potrzebnego na metr kwadratowy w zależności od rozmiaru płytek:

30 x 30	33 x 33	40 x 40	45 x 45	50 x 50	60 x 60	60 x 30	80 x 80	100 x 30
42 szt.	36 szt.	20 szt.	16 szt.	16 szt.	10 szt.	22 szt.	10 szt.	16 szt.

KOD	NR KAT.	NAZWA	ILOŚĆ
3-01-26-ZA-001	PRO-SP001	kliny	100 szt.
3-01-26-ZA-002	PRO-SP002	klipsy szare 4 x 25 mm	100 szt.
3-01-26-ZA-003	PRO-SP003	mix klipsy/kliny mix szare	100 (50/50) szt.
3-01-26-ZA-004	PRO-SP004	mix klipsy/kliny mix szare	400 (300/100) szt.
3-01-26-ZA-005	PRO-SP005	mix klipsy szare	400 szt.
3-01-26-ZA-202	PRO-SP202	klipsy białe	100 szt.
3-01-26-ZA-203	PRO-SP203	mix klipsy białe/kliny	100 (50/50) szt.
3-01-26-ZA-204	PRO-SP204	mix klipsy białe/kliny	400 (300/100) szt.
3-01-26-ZA-205	PRO-SP205	klipsy białe	400 szt.

KRZYŻYKI DYSTANSOWE

PP



- Umożliwiają stworzenie równej spoiny płytek ceramicznych.

KOD	NR KAT.	NAZWA	ILOŚĆ
3-01-26-ZA-010	PRO-SP010	krzyżyki dystansowe 1	100 szt.
3-01-26-ZA-011	PRO-SP011	krzyżyki dystansowe 1,5	200 szt.
3-01-26-ZA-012	PRO-SP012	krzyżyki dystansowe 2	200 szt.
3-01-26-ZA-013	PRO-SP013	krzyżyki dystansowe 2,5	200 szt.
3-01-26-ZA-014	PRO-SP014	krzyżyki dystansowe 3	150 szt.
3-01-26-ZA-015	PRO-SP015	krzyżyki dystansowe 4	100 szt.
3-01-26-ZA-016	PRO-SP016	krzyżyki dystansowe 5	75 szt.
3-01-26-ZA-017	PRO-SP017	krzyżyki dystansowe 6	50 szt.
3-01-26-ZA-018	PRO-SP018	krzyżyki dystansowe 8	30 szt.
3-01-26-ZA-019	PRO-SP019	krzyżyki dystansowe 10	30 szt.
3-01-26-ZA-020	PRO-SP020	krzyżyki dystansowe T6	50 szt.
3-01-26-ZA-021	PRO-SP021	krzyżyki dystansowe T8	30 szt.
3-01-26-ZA-022	PRO-SP022	krzyżyki dystansowe T10	30 szt.
3-01-26-ZA-023	PRO-SP023	krzyżyki dyst. z uchwytem 1,5	125 szt.
3-01-26-ZA-024	PRO-SP024	krzyżyki dyst. z uchwytem 2	125 szt.
3-01-26-ZA-025	PRO-SP025	krzyżyki dyst. z uchwytem 2,5	100 szt.
3-01-26-ZA-026	PRO-SP026	krzyżyki dyst. z uchwytem 3	100 szt.
3-01-26-ZA-027	PRO-SP027	krzyżyki dyst. z uchwytem 4	50 szt.

KLINY



- Kliny dystansowe do układania glazury.

KOD	NR KAT.	NAZWA	ILOŚĆ
3-01-26-ZA-028	PRO-SP028	klin mały	100 szt.
3-01-26-ZA-029	PRO-SP029	klin duży	50 szt.

SZCZYPCE

DO SYSTEMU POZIOMUJĄCEGO



- Wykonane z wytrzymałego polipropylenu.
- Służą do zaciskania klinów na klipsach w glazurniczych systemach poziomujących.

KOD	NR KAT.
3-01-26-ZA-032	PRO-SP032

NARZĘDZIA BUDOWLANE

ŚCISKI

ŚCISK SZYBKOZACISKOWY



SZYBKA
REGULACJA

STAL
WĘGLOWA

PP

- Ścisk sprężynowy wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Silna sprężyna z ruchomymi płaskimi końcówkami dociskowymi.
- Do lekkich prac stolarskich lub wykończeniowych. Pomocne przy klejeniu, wierceniu nitowaniu.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-05-SC-001	PRO-SC001	4"/100 mm
3-01-05-SC-002	PRO-SC002	6"/150 mm
3-01-05-SC-003	PRO-SC003	12"/300 mm
3-01-05-SC-004	PRO-SC004	18"/450 mm
3-01-05-SC-005	PRO-SC005	24"/600 mm

ŚCISK SPRĘŻYNOWY



SPRĘŻYNA
STAL S2

PP

- Ścisk sprężynowy wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Silna sprężyna z ruchomymi płaskimi końcówkami dociskowymi.
- Do lekkich prac stolarskich lub wykończeniowych. Pomocne przy klejeniu, wierceniu, nitowaniu.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-05-SC-007	PRO-SC007	2"/50 mm
3-01-05-SC-008	PRO-SC008	3"/75 mm
3-01-05-SC-009	PRO-SC009	4"/100 mm

ŚCISK STOLARSKI SZYBKOZACISKOWY



SIŁA
MOCOWANIA
DO 60kg

SZYBKA
REGULACJA

STAL
WĘGLOWA

PP

- Głowica wykonana z odpornego na uszkodzenia mechaniczne tworzywa.
- Szyna wykonana ze stali węglowej, z dużym językiem blokady szybkiego zaciskania.
- Funkcja rozpieraka po przetożeniu głowicy.
- Korpus wykonany z wytrzymałego tworzywa konstrukcyjnego.
- Do ściskania lub rozpierania przy pracach stolarskich i montażowych.
- Siła mocowania do 500N (60kg)

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-05-SC-020	PRO-SC020	6"/150 mm
3-01-05-SC-021	PRO-SC021	12"/300 mm
3-01-05-SC-022	PRO-SC022	18"/450 mm

ŚCISK STOLARSKI SZYBKOZACISKOWY DO FUTRYN



SZYBKA
REGULACJA

STAL
WĘGLOWA

PP

- Szyna wykonana z hartowanej i wytrzymałej stali C45 - stal charakteryzująca się dużą wytrzymałością i elastycznością.
- Funkcja rozpieraka po przetożeniu głowicy (np. przy montażu futryn).
- Korpus wykonany z wytrzymałego tworzywa konstrukcyjnego.
- Do ściskania lub rozpierania przy pracach stolarskich i montażowych.
- Szybka i wygodna praca dzięki odpowiedniemu przetożeniu mocy spustu na pracę ścisku.
- Siła mocowania do 1500N (150kg).

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-05-SC-015	PRO-SC015	900 mm
3-01-05-SC-016	PRO-SC016	1200 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

ŚCISK STOLARSKI TYPU F

SZYBKA
REGULACJA

PP



- Gruba, stabilna szyna usztywniona dodatkowymi przettoczeniami.
- Ramiona wykonane z wysokociśnieniowego odlewu stalowego, malowane proszkowo.
- Śruba z gwintem o specjalnym nakroju.
- Talerz dociskowy osadzony na przegubie kulowym, łatwo dopasowujący się do powierzchni.
- Miękkie ostony z tworzywa chroniące ściskany materiał.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść.

KOD	NR KAT.	WYMIARY	KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-05-SC-051	PRO-SC051	50 × 150 mm	3-01-05-SC-056	PRO-SC056	80 × 500 mm
3-01-05-SC-052	PRO-SC052	50 × 250 mm	3-01-05-SC-057	PRO-SC057	120 × 300 mm
3-01-05-SC-053	PRO-SC053	50 × 300 mm	3-01-05-SC-058	PRO-SC058	120 × 500 mm
3-01-05-SC-054	PRO-SC054	80 × 200 mm	3-01-05-SC-059	PRO-SC059	120 × 800 mm
3-01-05-SC-055	PRO-SC055	80 × 300 mm	3-01-05-SC-060	PRO-SC060	120 × 1000 mm

ŚCISK DŹWIGNIOWY

DO
1200N

PP

SZYBKA
REGULACJA



- Mechanizm zapadkowy umożliwia stopniowe, szybkie i odporne na wibracje mocowanie.
- Szyna z wysokiej jakości stali węglowej o profilu umożliwiająca równomierne wytwarzanie siły mocowania.
- Ramię stałe i stopka dociskowa o wysokiej odporności na skręcanie
- Solidny i dobrze dopasowany uchwyt wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Ergonomiczna dźwignia mocowania i luzowania.
- Ścisk dźwigniowy służący do zaciskania elementów podczas klejania, wiercenia i innych prac związanych z obróbką materiału.
- Siła mocowania do 1200N (120kg).

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-05-SC-081	PRO-SC081	80 × 160 mm
3-01-05-SC-082	PRO-SC082	80 × 200 mm
3-01-05-SC-083	PRO-SC083	80 × 250 mm
3-01-05-SC-084	PRO-SC084	80 × 300 mm

SKROBAK DO FUG SILIKONOWYCH

PP



- Narzędzie ułatwiające ściananie i zrywanie fugi silikonowej
- Narzędzie ułatwiające aplikacje i wygładzanie świeżej masy silikonowej lub akrylowej.

KOD	NR. KAT
3-01-26-AG-011	PRO-AG011

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACKI Z TWORZYWA

TWORZYWO

2
SZT.



- Komplet 2 paczek z tworzywa z różnym kształtem i rozmiarem zębów.
- Packi wykonane są z tworzywa sztucznego.
- Służą do nakładania odpowiedniej warstwy zaprawy, w zależności od użytego formatu płytek.

KOD	NR KAT.
3-01-26-AG-014	PRO-AG014

SZPACHELKA DO SILIKONU

TPR

4
SZT.



- Profesjonalne kostki do rozprowadzania uszczelniaczy.
- Pakowane po 4 sztuki o różnych kształtach, ułatwiające wprowadzanie i profilowanie spoiny przed utwardzeniem.
- Kostka 0 mm do usuwania nieutwardzonego uszczelniacza.
- Kostka 2-5 mm do standardowych spoin z małym przystosowaniem do ruchu.
- Kostka 8-10 mm do standardowych elastycznych spoin np. wanny, blaty kuchenne, brodziki, płytki ceramiczne.
- Kostka 14-20mm do spoin dużych i głębokich np. podłogowe płytki ceramiczne, podłoga - ściana.

KOD	NR KAT.
3-01-26-AG-012	PRO-AG012

SZPACHELKI JAPONSKIE

4 RODZAJE
ZĘBÓW

TWORZYWO

4
SZT.



- Komplet 4 sztuk szpachelek japońskich
- Szpachelki wykonane są z tworzywa sztucznego.
- Szerokości szpachli : 50mm, 80mm, 100mm, 120mm.
- Służą między innymi do rozcierania i mieszania farb, gipsu, nakładania mas itp., a także do prostych prac wykończeniowych, wygładzania ścian i uzupełniania ubytków, zeszkrobrywania zanieczyszczeń z powierzchni itp.

KOD	NR. KAT
3-01-26-AG-013	PRO-AG013

NARZĘDZIA BUDOWLANE

TAŚMA IZOLACYJNA PCV



- Taśma izolacyjna, samogasnąca, z plastyfikowanego PVC.
- Doskonałe właściwości izolacyjne wynikające z zastosowania plastyfikatorów i kleju opartego na kauczuku.
- Duża przylepność do stali.
- Elastyczna i rozciągliwa, o wytrzymałości elektrycznej do 5000 V.
- Kolor: czarny, czerwony lub biały.
- Pakowane po 10 szt.

KOD	NR KAT.	KOLOR
3-01-12-27-201	PRO-BA201	czarny
3-01-12-27-202	PRO-BA202	biała
3-01-12-27-203	PRO-BA203	czerwony

TAŚMA BIAŁA PTFE



- Taśma teflonowa do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach wodnych (metalowych i z tworzyw sztucznych).
- Grubość 0,075 mm; gęstość 0,35 g/cm.
- Przeznaczona do średnic < 3/4".
- Wytrzymała w temperaturach od -60°C do +260°C i ciśnieniu do 15 bar.

KOD	NR KAT.
3-01-12-27-206	PRO-BA206

SKRZYŃKA UCIOSOWA



- Skrzynka uciosowa wykonana z tworzywa HIPS.
- Cięcie pod kątem: 45°, 90°
- wymiary 250 x 50 x 35 mm lub 300 x 90 x 50 mm.

KOD	NR KAT.	WYMIARY
3-01-16-00-020	PRO-SC120	250 x 50 x 35 mm
3-01-16-00-021	PRO-SC121	300 x 90 x 55 mm

NARZĘDZIA OGRODOWE

09



NARZĘDZIA OGRODOWE

ZRASZACZ PISTOLETOWY 8 FUNKCYJNY

ABS

TPR



- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).
- Blokada pracy ciągłej.
- Stopniowa regulacja rodzaju strumienia wody w 8 różnych pozycjach.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-001	PRO-GA001

ZRASZACZ PISTOLETOWY PROSTY Z BEZSTOPNIOWĄ REGULACJĄ

ABS

TPR



Al



- Zraszacz pistoletowy prosty.
- Bezstopniowa regulacja strumienia wody.
- Uchwyt powleczony dwukolorową gumą termoplastyczną (TPR).
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS i aluminium (Al).

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-003	PRO-GA003

ZRASZACZ PISTOLETOWY 8 FUNKCYJNY Z BEZSTOPNIOWĄ REGULACJĄ

ABS

TPR



Al



- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Bezstopniowa regulacja rodzaju strumienia wody.
- Podwójnie powleczony gumą.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS i aluminium (Al) pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-002	PRO-GA002

NARZĘDZIA OGRODOWE

ZRASZACZ PISTOLETOWY PROSTY



ABS

TPR



- Zraszacz pistoletowy prosty ze spustem.
- Regulacja siły strumienia wody przez nacisk na spust.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-005	PRO-GA005

ZRASZACZ PISTOLETOWY 8 FUNKCYJNY



ABS

TPR



- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).
- Blokada pracy ciągłej.
- Stopniowa regulacja rodzaju strumienia wody w 8 różnych pozycjach.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-004	PRO-GA004

ZESTAW 4 EL. ZRASZACZ WIELOFUNKCYJNY + SZYBKOZŁĄCZKI I ADAPTER 1/2"



ZESTAW
4
SZT

3/4-1
ADAPTER

1/2"
SZYBKO-
ZŁĄCZKA



ABS

TPR



ZESTAW:

- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Szybkozłączka 1/2" i szybkozłączka ze stopem 1/2"
- Adapter 3/4-1
- Regulacja siły strumienia wody przez nacisk na spust
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR)"

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-012	PRO-GA012

NARZĘDZIA OGRODOWE

ZESTAW 4 EL. ZRASZACZ PROSTY + SZYBKOZŁĄCZKI I ADAPTER 1/2"



KOD	NR KAT.
3-01-14-06-011	PRO-GA011



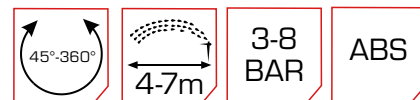
ZESTAW:

- Zraszacz pistoletowy prosty ze spustem
- Szybkozłączka 1/2" i szybkozłączka ze stopem 1/2"
- Adapter 3/4-1
- Regulacja siły strumienia wody przez nacisk na spust
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR)

ZRASZACZ OBROTOWY



KOD	NR KAT.
3-01-14-06-023	PRO-GA023



- Zraszacz obrotowy, dwuramienny.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Podłączenie końcówki węża za pomocą szybkozłazek.
- Obrót zraszacza w zakresie 360 stopni.
- Ręczna regulacja kąta padania strumienia wody.
- Maksymalna średnica zraszania do 7m.

ZRASZACZ OBROTOWY DWURAMIENNY



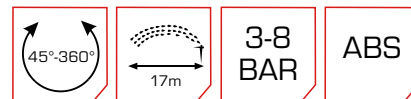
KOD	NR KAT.
3-01-14-06-022	PRO-GA022



- Zraszacz obrotowy, dwuramienny.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Kolec z tworzywa umożliwia łatwe i wygodne umieszczenie w podłożu trawnika.
- Zraszacz może być połączony szeregowo z innymi zraszaczami.
- Podłączenie końcówki węża za pomocą szybkozłazek.
- Maksymalna średnica zraszania do 7m.

NARZĘDZIA OGRODOWE

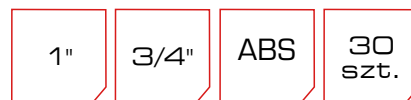
ZRASZACZ OGRODOWY PULSACYJNY



KOD	NR KAT.
3-01-14-OG-021	PRO-GA021

- Zraszacz obrotowy, pulsacyjny.
- Regulowana pulsacyjna głowica daje możliwość zraszania rozproszoną mgiełką o różnym natężeniu.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS. Kolec z tworzywa umożliwia łatwe i wygodne umieszczenie w podłożu trawnika.
- Zraszacz może być potączony szeregowo z innymi zraszaczami.
- Podłączenie końcówki węża za pomocą szybkozłącze.
- Automatyczny obrót w zakresie od 45 do 360 stopni.
- Maksymalna średnica zraszania do 17m.

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1"-3/4"



KOD	NR KAT.
3-01-14-OG-031	PRO-GA031

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1"-3/4".
- Pakowane po 30 sztuk.

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1"



KOD	NR KAT.
3-01-14-OG-032	PRO-GA032

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1".
- Pakowane po 30 sztuk.

NARZĘDZIA OGRODOWE

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1"-3/4"-1/2"

1"

3/4"

1/2"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1"-3/4"-1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-033	PRO-GA033

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1/2"

1/2"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-035	PRO-GA035

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1/2"

1/2"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-034	PRO-GA034

NARZĘDZIA OGRODOWE

SZYBKOZŁĄCZE 3/4"



3/4"

ABS

30 szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 3/4".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-044	PRO-GA044

SZYBKOZŁĄCZE 1/2"



1/2"

ABS

30 szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-041	PRO-GA041

SZYBKOZŁĄCZE ZE STOPEM 1/2"



1/2"

ABS

30 szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Funkcja automatycznego zatrzymania wody.
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-06-042	PRO-GA042

NARZĘDZIA OGRODOWE

SZYBKOZŁĄCZE ZE STOPEM 3/4"



3/4"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 3/4".
- Funkcja automatycznego zatrzymania wody.
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-0G-045	PRO-GA045

REPARATOR KONEKTOR



3/4"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 3/4".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-0G-048	PRO-GA048

REPARATOR KONEKTOR 1/2"



1/2"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-14-0G-047	PRO-GA047

NARZĘDZIA OGRODOWE

ŁOPATY

ŁOPATA PIASKOWA PROFILOWANA



KOD	NR KAT.
3-01-14-02-108	PRO-BU108

- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

120
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
1.8mm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

ŁOPATA PIASKOWA LONG PROFILOWANA



KOD	NR KAT.
3-01-14-02-107	PRO-BU107

- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Przedłużona głowica.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

120
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
1.8mm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

ŁOPATA UNIWERSALNA Z TRZONKIEM DREWNIANYM



KOD	NR KAT.
3-01-14-02-111	PRO-BU111

- Trzonek drewniany lakierowany typu „T” 100 cm.
- Rozmiar narzędzia 1250 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

125
cm

TRZONKĘ
DREWNIANY
100cm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

ŁOPATA UNIWERSALNA PROFILOWANA



KOD	NR KAT.
3-01-14-02-101	PRO-BU101

- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

120
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
1.8mm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

NARZĘDZIA OGRODOWE

SAPERKA SPICZASTA



71
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
2mm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Saperka szpiczasta.
- Trzonek metalowy profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-104	PRO-BU104

ŁOPATA WĘGLOWA PROFILOWANA



127
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
2mm

STAL
1050Mn

HRC
38-45

- Łopata węglowa profilowana.
- Trzonek metalowy profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 38-45.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-109	PRO-BU109

SZPADLE

SZPADEL PŁASKI Z TRZONKIEM DREWNIANYM



125
cm

TRZONEK
DREWNIANY
100cm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Trzonek drewniany „T” 100 cm.
- Głowica hartowana.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-110	PRO-BU110

SZPADEL PŁASKI PROFILOWANY



120
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
2mm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Szpadel płaski, profilowany.
- Trzonek metalowy.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-102	PRO-BU102

SZPADEL SZPICZASTY PROFILOWANY



120
cm

GRUBOŚĆ
GŁOWICY
2mm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Szpadel szpiczasty.
- Trzonek metalowy.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-103	PRO-BU103

WIDŁY

WIDŁY 4-ZĘBNE PROFILOWANE



120
cm

4
ZĘBY

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Widły czterozębne.
- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Głowica hartowana.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-105	PRO-BU105

NARZĘDZIA OGRODOWE

WIDŁY DO KOPANIA PROFILOWANE



120
cm

4
ZĘBY

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Widły do kopania, profilowane.
- Trzonek metalowy, profilowany.
- Głowica hartowana.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- twardość HRC 40-48.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-106	PRO-BU106

GRABIE

GRABIE OGRODOWE



150
cm

14
ZĘBÓW

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Grabie ogrodowe.
- Trzonek metalowy.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia: 1500 mm.
- 14 zębów.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-112	PRO-BU112

GRABIE DO LIŚCI



150
cm

22
ZĘBY

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Grabie do liści.
- Trzonek metalowy.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia: 1500 mm.
- 22 zęby.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-113	PRO-BU113

GRABIE DO LIŚCI ZE STALOWYM TRZONKIEM I GŁOWICĄ Z TWORZYWA



125
cm

22
ZĘBY

TWORZYWO
SZTUCZNE

STAL
WĘGLOWA

- Wykonany z wytrzymałej stali węglowej, malowany proszkowo.
- Ergonomiczna, lekka konstrukcja
- Ultralekka głowica z tworzywa sztucznego.
- Kształt wachlarza umożliwia efektywne zbieranie liści.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-308	PRO-BU308

MOTYKA OGRODOWA



150
cm

STAL
1050Mn

HRC
40-48

- Motyka ogrodowa.
- Trzonek metalowy.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia: 1500 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-114	PRO-BU114

ŁOPATKA OGRODOWA PŁASKA Z ZĄBKAMI



33
cm

2
KOMPONENT

STAL
UTWARDZANA

- Łopatka do przesadzania roślin i drobnych prac ogrodniczych.
- Wykonana z utwardzonej stali - malowana proszkowo z ergonomicznym, dwukomponentowym uchwytem.
- Lekka i bardzo wygodna w użytkowaniu.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-303	PRO-BU303

NARZĘDZIA OGRODOWE

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU

ostrze 23 cm	Cr	ramiona Al	STAL
--------------------	----	---------------	------



- Nożyce do cięcia żywopłotów oraz młodych odrostów drzew
- 23cm ostrze nożyc wykonane z wysokiej jakości stali oraz chromowane anytkorozyjnie.
- Konstrukcja wykonana z lekkiego i wytrzymałego aluminium.
- Nożyce posiadają praktyczne i ergonomiczne rękojeści wykonane z tworzywa.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-321	PRO-GA321

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU TELESKOPOWE ALUMINIOWE

Cr	TEFLON	ramiona do 97 cm	ramiona Al	2 KOMPONENT	STAL
----	--------	------------------------	---------------	----------------	------



- Nożyce teleskopowe do cięcia większych i wyższych żywopłotów.
- W całości hartowane ostrza nożyc wykonane z wysokiej jakości stali, chromowane oraz anytkorozyjnie pokryte teflonem.
- Ramiona wykonane z lekkiego aluminium z możliwością przedłużenia o 24 cm (max długość = 97cm).
- Dwukomponentowe, ergonomiczne rękojeści.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-323	PRO-GA323

NOŻYCE DO GAŁĘZI TELESKOPOWE ALUMINIOWE

Cr	ramiona Al	2 KOMPONENT	STAL
----	---------------	----------------	------



- Nożyce do gałęzi teleskopowe do cięcia grubszych i twardszych gałęzi (nawet do średnicy 3,8cm).
- Ostrza nożyc wykonane z wysokiej jakości stali oraz chromowane anytkorozyjnie.
- Trójstopniowy mechanizm zapadkowy umożliwiający efektywne i łatwe użycie.
- Ramiona wykonane z lekkiego i wytrzymałego aluminium z możliwością przedłużenia o 38 cm.
- Dwukomponentowe, ergonomiczne rękojeści.
- Łatwość czyszczenia.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-331	PRO-GA331

NARZĘDZIA OGRODOWE

SEKATOR DO GAŁĘZI

ramiona
Al

RĘKOJEŚĆ
TWORZYWO

STAL
SK5



- Klasyczny sekator do gałęzi z ostrzami z wytrzymałej stali Sk5.
- Ramiona wykonane z lekkiego i wytrzymałego aluminium.
- Konstrukcja dźwigniowa ułatwia cięcie nawet grubych gałęzi (do 3.8cm średnicy).
- Nożyce posiadają praktyczne i ergonomiczne rękojeści wykonane z tworzywa.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-332	PRO-GA332

SEKATOR OGRODOWY BLACK PP

Cr

TEFLON

2
KOMPONENT

STAL
SK5



- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie.
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Dwukomponentowa rękojeść sekatora.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-341	PRO-GA341

SEKATOR OGRODOWY BLACK PP2

Cr

TEFLON

2
KOMPONENT

STAL
SK5



- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Dwukomponentowa rękojeść sekatora.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-342	PRO-GA342

NARZĘDZIA OGRODOWE

SEKATOR OGRODOWY Z OSŁONĄ COMFORT



Cr	TEFLON	ramiona Al	2 KOMPONENT	STAL
----	--------	---------------	----------------	------

- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Dwukomponentowa rękojeść sekatora.
- Uchwyt wykonany z lekkiego i wytrzymałego aluminium.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-343	PRO-GA343

SEKATOR OGRODOWY ENDURANCE



Cr	TEFLON	ramiona Al	STAL
----	--------	---------------	------

- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie.
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Ergonomiczna konstrukcja rękojeści wykończona antypoślizgową wstawką z tworzywa.
- Konstrukcja wykonana z lekkiego i wytrzymałego aluminium.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-347	PRO-GA347

PIŁA RĘCZNA SKŁADANA



ostrze 25 cm	BŁOKADA OSTRZY	STAL WĘGLOWA
--------------------	-------------------	-----------------

- Wysokiej jakości ostrze tnące ze stali węglowej.
- Ząbki ostrza trójstronnie szlifowane.
- Blokada ostrzy.
- Długość ostrza: ok. 25 cm.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-361	PRO-PK361

MŁOTKI I SIEKIERY

40



MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTKI ENDURANCE

MŁOTEK SZEWSKI ENDURANCE MONOBLOK PRO-BM201

- Młotek szewski MONOBLOK, z jednego kawałka materiału, wykuty w całości jako jednoczęściowy.
- Specjalnie opatentowana konstrukcja, redukująca powstające podczas pracy drgania i wstrząsy.
- Obuch wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR (guma termoplastyczna).
- Magnetyczny chwytak gwoździ.



450 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	-----------------	----------	-------------------------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-201	PRO-BM201	450 g

MŁOTEK CIESIELSKI ENDURANCE MONOBLOK PRO-BM203

- Młotek ciesielski MONOBLOK, z jednego kawałka materiału, wykuty w całości jako jednoczęściowy.
- Specjalnie opatentowana konstrukcja, redukująca powstające podczas pracy drgania i wstrząsy.
- Obuch wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR (guma termoplastyczna).
- Magnetyczny chwytak gwoździ.



600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	-----------------	----------	-------------------------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-203	PRO-BM203	600 g

MŁOTEK MURARSKI ENDURANCE PRO-BM205

- Młotek kamieniarski MONOBLOK, z jednego kawałka materiału, wykuty w całości jako jednoczęściowy.
- Specjalnie opatentowana konstrukcja, redukująca powstające podczas pracy drgania i wstrząsy.
- Obuch wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR (guma termoplastyczna).



680 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONO BLOK
-------	-------------------------------	-----------------	-----------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-205	PRO-BM205	680 g

MŁOTKI CIESIELSKIE

MŁOTEK CIESIELSKI MONOBLOK PRO-BM322

- Młotek MONOBLOK, z jednego kawałka materiału.
- Obuch młotka wykonany z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Magnetyczny chwytak gwoździ.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PCV oraz kompozytu TPR.



600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	-----------------	----------	-------------------------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-322	PRO-BM322	600 g

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK CIESIELSKI PRO-BM320

- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Magnetyczny chwytak gwoździ.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.



600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁOKNO SZKLANE	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	------------------------	-------------------------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-320	PRO-BM320	600 g

MŁOTKI SZEWSKIE

PRO-BM317

- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.



540 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁOKNO SZKLANE
-------	-------------------------------	------------------------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-317	PRO-BM317	540 g

PRO-BM314, PRO-BM-315

- Młotek MONOBLOK, wykonany z jednego kawałka materiału.
- Obuch młotka wykonany z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.



450 g	560 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK
-------	-------	-------------------------------	-----------------	----------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-314	PRO-BM314	450 g
3-01-14-00-315	PRO-BM315	560 g

MŁOTKI MURARSKIE

MŁOTEK MURARSKI REŃSKI PRO-BM316

- Młotek MONOBLOK, wykonany z jednego kawałka materiału.
- Obuch młotka wykonany z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.



680 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK
-------	-------------------------------	-----------------	----------

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-316	PRO-BM316	680 g

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK MURARSKI REŃSKI PRO-BM321



- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-321	PRO-BM321	600 g

MŁOTEK MURARSKI BERLIŃSKI PRO-BM319



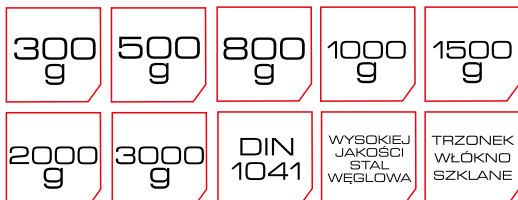
- Młotek MONOBLOK, wykonany wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzon i głowa wykonane z jednego kawałka metalu.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-019	PRO-BM319	600 g

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

MŁOTEK PRO-BM306, PRO-BM307, PRO-BM308, PRO-BM327, PRO-BM328, PRO-BM329, PRO-BM330



- Obuch młotka z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rdzeń trzonka z włókna szklanego (70% objętości trzonka).
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem żywicą epoksydową.
- Trzonek wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-306	PRO-BM306	300 g
3-01-14-00-307	PRO-BM307	500 g
3-01-14-00-308	PRO-BM308	800 g
3-01-14-00-327	PRO-BM327	1000 g
3-01-14-00-328	PRO-BM328	1500 g
3-01-14-00-329	PRO-BM329	2000 g
3-01-14-00-330	PRO-BM330	3000 g

MŁOTEK PRO-BM309, PRO-BM310, PRO-BM311, PRO-BM312, PRO-BM331, PRO-BM332



- Obuch młotka z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-309	PRO-BM309	300 g
3-01-14-00-310	PRO-BM310	500 g
3-01-14-00-311	PRO-BM311	800 g
3-01-14-00-312	PRO-BM312	1000 g
3-01-14-00-331	PRO-BM331	1500 g
3-01-14-00-332	PRO-BM332	2000 g

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTKI KAMIENIARSKIE

MŁOTEK PRO-BM313, PRO-BM333, PRO-BM334

- Obuch młotka wykonany z kutej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rdzeń trzonka z włókna szklanego (70% objętości trzonka).
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.
- Trzonek z PVC oraz kompozytu TPR.

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-313	PRO-BM313	1000 g
3-01-14-00-333	PRO-BM333	2000 g
3-01-14-00-334	PRO-BM334	3000 g

1000 g	2000 g	3000 g	DIN 6475	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁÓKNO SZKLANE
--------	--------	--------	----------	-------------------------------	------------------------



MŁOTEK PRO-BM343, PRO-BM342

- Obuch młotka wykonany z kutej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-343	PRO-BM343	2000 g
3-01-14-00-342	PRO-BM342	1500 g

2000 g	1500 g	DIN 6475	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK JESION
--------	--------	----------	-------------------------------	----------------



NAKŁADKA GUMOWA DO MŁOTKA KAMIENIARSKIEGO

- Nakładka gumowa do młotka kamieniarskiego 1kg.

KOD	NR KAT.
3-01-14-00-301	PRO-BM301

DO MŁOTKA KAMIENIARSKIEGO	GUMA
---------------------------	------



MŁOTKI GUMOWE

MŁOTEK PRO-BM023, PRO-BM024, PRO-BM025

- Młotek gumowy, do różnych powierzchni.
- Trzonek lakierowany z drewna jesionowego.
- Posiada dodatkowe wzmocnienie obucha.
- Część biała młotka nie brudzi oraz nie rysuje powierzchni.

KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-023	PRO-BM023	370 g
3-01-14-00-024	PRO-BM024	580 g
3-01-14-00-025	PRO-BM025	780 g

370 g	580 g	780 g	TRZONEK DREWNO JESIONOWE
-------	-------	-------	--------------------------



MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK PRO-BM-336

- Młotek gumowy, do różnych powierzchni.
- Trzonek lakierowany z drewna jesionowego.
- Posiada dodatkowe wzmocnienie obucha.

1250
g

TRZONEK
DREWNO
JESIONOWE



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-336	PRO-BM336	1250 g

MŁOTEK BEZODRZUTOWY

MŁOTEK PRO-BM026

- Młotek bezodrzutowy o monolitycznej konstrukcji.
- Obuch wypełniony ziarnami otowiu tłumi drgania podczas uderzania.
- Gumowana powłoka chroniąca powierzchnię przed uszkodzeniem.
- Antypoślizgowa rękojeść.

900
g



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-026	PRO-BM026	900 g

MŁOTEK BLACHARSKI INSTALACYJNY

- Dwie wymienne końcówki. Wymienne końcówki wykonane są z poliuretanu PU (miękkie), obuch wykonany ze stopu cynku.
- Długość całkowita 350 mm.
- Trzonek wykonany z drewna hikorowego.
- Potężenie dodatkowo zabezpieczone żywicą syntetyczną.

Φ28
mm

Φ35
mm

Φ45
mm

Φ60
mm

KOŃCÓWKI
PU

TRZONEK
DREWNO
HIKOROWE

KOD	NR KAT.	WAGA	ŚREDNICA
3-01-14-00-036	PRO-BM036	300 g	25 mm
3-01-14-00-337	PRO-BM337	500 g	35 mm
3-01-14-00-038	PRO-BM038	800 g	45 mm
3-01-14-00-339	PRO-BM339	1000 g	60 mm



SIEKIERY

SIEKIERA PRO-BM320

- Głowica siekiery z wysokogatunkowej stali węglowej
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.

800
g

1000
g

1250
g

WYSOKIEJ
JAKOŚCI
STAŁ
WĘGLOWA

TRZONEK
WŁÓKNO
SZKLANE



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-320	PRO-BM320	800 g

MŁOTKI I SIEKIERY

SIEKIERA PRO-BS010, PRO-BS011, PRO-BS012

- Głowica siekiery z wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha oraz ostrza.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem siekiery żywicą epoksydową.

600 g	800 g	1000 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK DREWNO JESIONOWE
----------	----------	-----------	--	--------------------------------



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-01-010	PRO-BS010	600 g
3-01-14-01-011	PRO-BS011	800 g
3-01-14-01-012	PRO-BS012	1000 g

SIEKIERA ROZŁUPUJĄCA PRO-BS030

- Siekiera rozłupująca z klinem, umożliwiającą szybkie rozłupywanie pieńków.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego, nie reagujący na wibracje i odbicia pęknięciem, wytrzymały.
- Obuch siekiery wykonany z wysokiej jakości stali dodatkowo hartowanej.
- Trwałe połączenie obucha z trzonkiem przy zastosowaniu żywicy.

2000 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK DREWNO JESIONOWE
-----------	--	--------------------------------



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-00-030	PRO-BS030	2000 g

SIEKIERA ENDURANCE

STAL WĘGLOWA	HRC 47-55	PTFE	TRZONEK NYLON
-----------------	--------------	------	------------------

- Głowica kuta z wysokiej jakości stali węglowej, pokryta teflonem.
- Ostrze w kształcie łuku hartowane zgodnie z normą DIN 7287, dzięki czemu uzyskuje twardość HRC 47-55 aż do 30 mm od krawędzi.
- Pochatniający wstrząsy trzonek z nylonu, lżejszy i wytrzymalszy niż stal.
- Doskonale wyważona konstrukcja
- Nowoczesna struktura trzonka, który dodatkowo pokryty TPR gwarantuje lepszą kontrolę nad siekierą.



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-01-201	PRO-BS201	650 g
3-01-14-01-204	PRO-BS204	950 g
3-01-14-01-206	PRO-BS206	1250 g
3-01-14-01-208	PRO-BS208	1950 g
3-01-14-01-209	PRO-BS209	2200 g

SIEKIERA ROZŁUPUJĄCA ENDURANCE

STAL WĘGLOWA	HRC 47-55	PTFE	TRZONEK NYLON
-----------------	--------------	------	------------------

- Głowica kuta z wysokiej jakości stali węglowej, pokryta teflonem.
- Ostrze w kształcie łuku hartowane zgodnie z normą DIN 7287, dzięki czemu uzyskuje twardość HRC 47-55 aż do 30 mm od krawędzi.
- Pochatniający wstrząsy trzonek z nylonu, lżejszy i wytrzymalszy niż stal.
- Doskonale wyważona konstrukcja.
- Nowoczesna struktura trzonka, który dodatkowo pokryty TPR gwarantuje lepszą kontrolę nad siekierą.



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-01-211	PRO-BS211	1150 g
3-01-14-01-212	PRO-BS212	1500 g
3-01-14-01-214	PRO-BS214	2100 g
3-01-14-01-216	PRO-BS216	2600 g

MŁOTKI I SIEKIERY

MACZETA OGRODOWA



PP+
TPR

STAL
WĘGLOWA
1050

TRZONEK
180mm

OSTRZE
267mm

- Ostrze maczety wykonane ze stali węglowej 1050 C50.
- Ostrzone maszynowo i wykonane z jednego kawałka stali.
- Trzonek wykonany z tworzywa PP, pokrytego miękką gumą termoplastyczną TPR.
- Waga ostrza: 540g.
Długość trzonka 180mm.
Długość ostrza 267mm.
Szerokość ostrza 135mm.
- Maczeta, karczownik o wielkości prawie 450mm sprawdzi się przy okrzyszowaniu gałęzi z drzew oraz wycince bardzo małych drzew.
- Dzięki specjalnie zakrzywionemu ostrzu łatwo i szybko przytniemy gałęzie przy samym pniu drzewa.

KOD	NR KAT.
3-01-14-02-401	PRO-BS401

KLIN STALOWY

- Wykonany z wysokogatunkowej kutej stali.
- Stosowany do rozłupywania drewna, pniaków.
- Waga : 2 kg



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-01-130	PRO-BS130	2000 g

KLIN NYLONOWY

- Wykonany z wytrzymałego i lekkiego nylonu.
- Stosowany do rozłupywania drewna, pniaków.
- Waga: 300 g lub 470 g
- Wymiary: 230 x 70 x 30 mm



KOD	NR KAT.	WAGA
3-01-14-01-133	PRO-BS133	300 g
3-01-14-01-134	PRO-BS134	470 g

NARZĘDZIA TNĄCE



NARZĘDZIA TNĄCE

NOŻE UNIWERSALNE

NÓŻ PR-90-01



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-001	PRO-NU001	18 mm

STAL
SK5

3
OSTRZA

BLOKADA
OSTRZA

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wytrzymała obudowa z gumowymi elementami zapewniającymi pewny chwyt podczas pracy.
- Innowacyjna konstrukcja rękojeści z zasobnikiem na 2 zapasowe ostrza.
- Blokada ostrza w pokrętle z boku obudowy.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 3 ostrza w komplecie.

NÓŻ PR-90-02



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-002	PRO-NU002	18 mm

STAL
SK5

5
OSTRZY

BLOKADA
OSTRZA

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wytrzymała obudowa z gumowymi elementami zapewniającymi pewny chwyt podczas pracy.
- Innowacyjna konstrukcja rękojeści z zasobnikiem na 4 zapasowe ostrza.
- Blokada ostrza w suwaku z boku obudowy.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 5 ostrzy w komplecie.

NÓŻ PR-92-03



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-010	PRO-NU010	18 mm

STAL
SK5

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
Zn

- Obudowa cynkowa (Zn), solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, z antypoślizgową gumową wstawką, zapewniającą wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz pokrętko blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-92-04



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-016	PRO-NU016	18 mm

STAL
SK5

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
Zn

- Obudowa cynkowa (Zn), solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, z dodatkowymi nacięciami zapewniającymi wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz suwak blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ PR-80-01



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-012	PRO-NU012	9 mm
3-01-08-25-013	PRO-NU013	18 mm

STAL
SK5

1
OSTRZE

OBUDOWA
ABS

- Obudowa lekka i bardzo trwała wykonana z tworzywa ABS.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Wielopozycyjny, bezpieczny suwak.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Nóż dodatkowo wyposażono w klips mocujący.
- Szerokość ostrza 9 lub 18 mm.
- 1 ostrze łamane w komplecie.
- Noże 9 mm pakowane po 36 sztuk, noże 18 mm pakowane po 24 sztuki.

NÓŻ PR-80-10



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-019	PRO-NU019	9 mm
3-01-08-25-020	PRO-NU020	18 mm

STAL
SK5

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
STAL
WĘGLOWA

- Obudowa ze stali węglowej, solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica, zapewniająca bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Funkcja AUTOLOCK - blokada ostrza.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-92-05



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-017	PRO-NU017	18 mm

STAL
SK5

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
STAL

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Obudowa stalowa, solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica oraz pokrętło blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- System szybkiej wymiany ostrza.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej.

NÓŻ PR-90-05



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-018	PRO-NU018	25 mm

STAL
SK5

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
TWORZYWO

- Obudowa z tworzywa, solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, z antypoślizgowym gumowym wykończeniem, zapewniającym wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica oraz suwak blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 25 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ PRO-NU130



12
SZT

SOFT
ABS

STAL
SK2

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-130	PRO-NU130	18 mm

- Wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wykonany z wytrzymałego i przyjemnego w dotyku termopolimeru ABS soft.
- Automatyczna blokada ostrza.
- Precyzyjny suwak z tworzywa ułatwiający płynną obsługę ostrza
- Wygodna wymiana ostrza dzięki ergonomicznej blokadzie na zatrzask.

NÓŻ PR-91-01



1
OSTRZE

STAL
SK5

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-007	PRO-NU007	18 mm

- Obudowa lekka i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, wykończonych antypoślizgowa gumą, zapewniającą wygodę, potężoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej 3 x wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ ELASTYCZNY DO WYKOŃCZEŃ



OSTRZONE
LASEROWO

SUPER
ELASTYCZNE

STAL
SK2

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-029	PRO-NU029	12,5 mm

- Wykonany z wytrzymałego termopolimeru ABS, gwarantującego długotrwałe użytkowanie.
- Ostrze wykonane ze stali SK2, ostrzone laserowo o grubości 0,2mm.
- Super elastyczne, jednoelementowe ostrze o wyjątkowej wytrzymałości. Automatyczna blokada ostrza.
- Precyzyjny suwak z tworzywa ułatwiający płynną obsługę ostrza.

NÓŻ PR-93-01



1
OSTRZE

STAL
NIERDZEWNA

OBUDOWA
Al

STAL
SK5

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-008	PRO-NU008	

- Bardzo trwała obudowa ze stopu aluminium (Al).
- Przycisk znajdujący się w jej korpusie umożliwia składanie noża.
- Nóż dodatkowo wyposażono w klips mocujący.
- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę, potężoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Konstrukcja noża w całości wykonana ze stali nierdzewnej.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej 3 x wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-93-05



PROWADNICA
STAL
NIERDZEWNA

OSTRZE
SK5

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
Zn

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-021	PRO-NU021	

- Obudowa cynkowa i solidna, pokryta bardzo trwałą gumową powłoką.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, z antypoślizgową gumową wstawką, zapewniającą wygodę, potężoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica, zapewniająca bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Funkcja AUTOLOCK - blokada ostrza.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ PR-93-06E



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-027	PRO-NU027	18 mm



- Wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie. Obudowa solidna, stalowa i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz suwak, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Grubość ostrza 0,7mm, wykonane ze stali SK2, ostrzone laserowo.

NÓŻ PR-80-03



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-125	PRO-NU125	18 mm



- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR), gwarantujących długotrwałe użytkowanie
- Automatykzna blokada ostrza.
- Suwak z tworzywa ułatwiający płynną obsługę ostrza.
- W celu wymiany ostrza należy wysunąć suwak wraz z ostrzem w dół.

NÓŻ PR-80-04



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-126	PRO-NU126	18 mm



- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR), gwarantujących długotrwałe użytkowanie
- Automatykzna blokada ostrza.
- Suwak z tworzywa ułatwiający płynną obsługę ostrza.
- W celu wymiany ostrza należy wysunąć suwak wraz z ostrzem w dół.

NOŻE BEZPIECZNE

NÓŻ PR-00-01



KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-014	PRO-NU014	



- Bezpieczny nóż, aby wysunąć ostrze należy przesunąć suwak.
- Po zwolnieniu suwaka ostrze automatycznie chowa się.
- Bardzo trwała obudowa ze stopu aluminium.
- Nóż dodatkowo wyposażono w zaczep.
- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania dzięki dodatkowym elementom antypoślizgowym.
- Chropowata konstrukcja noża zwiększająca bezpieczeństwo.
- Suwak z elementem antypoślizgowym, zapewniającym zwiększoną kontrolę podczas pracy.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.

PR-00-02



KOD	NR KAT.
3-01-08-25-023	PRO-NU023



- Automatykznie chowane ostrze, po zwolnieniu suwaka.
- Bardzo trwała obudowa ze stopu aluminium (AI).
- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść zapewnia wygodę i bezpieczeństwo użytkowania dzięki dodatkowym elementom antypoślizgowym. Suwak pokryty gumą termoplastyczną (TPR), zapewniający zwiększoną kontrolę podczas pracy.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej (SK5).
- 4 ostrza w zestawie (3 w zasobniku).
- Zasobnik na ostrza w rękojeści.
- Wymiana ostrza możliwa po wciśnięciu „któdki”.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ SKŁADANY Z TWORZYWA

PR-93-02



12
szt.

OSTRZE
STAL
SK5

ABS

1
OSTRZE
TRAPEZOWE

- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść wykonana z wytrzymałego tworzywa ABS, zapewniająca wygodę użytkowania.
- Przycisk umożliwiający składanie noża.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej (SK5), zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Pakowane po 12 szt.

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-024	PRO-NU024

SKROBAKI MALARSKIE

PR-SC-100



18x100
mm

ABS

ALUMINIUM

- Do usuwania starych powłok malarskich i tapet.
- Komfortowa rękojeść z wytrzymałego tworzywa ABS oraz 300mm długości całkowitej.
- Aluminiowa konstrukcja.
- Bezpieczne mocowanie ostrza przy pomocy śrub.

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-101	PRO-WA101

PR-SC-90



90
mm

ABS

OSTRZE
STAL
WĘGLOWA



- Do usuwania starych powłok malarskich i tapet.
- Komfortowa dwukomponentowa rękojeść.
- Ostrze ze stali węglowej.
- Bezpieczne wsuwanie i wysuwanie ostrza.

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-100	PRO-WA100

OSTRZE WYMIENNE DO SKROBAKA MALARSKIEGO 90MM

PR-SCB-90



5
OSTRZY

STAL
WĘGLOWA

90
mm

- Ostrze wymienne do skrobaka malarskiego.
- Szerokość ostrza 90mm.
- Ostrze ze stali węglowej.
- 5 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-110	PRO-WA110

OSTRZA WYMIENNE DO NOŻY

OSTRZA ELASTYCZNE DO WYKOŃCZEŃ



STAL
SK2

10
SZT

- Ostrze wykonane ze stali SK2, ostrzone laserowo.
- Grubość ostrza 0,2mm. Szerokość ostrza 12,5mm.
- Super elastyczne, jednoelementowe ostrze o wyjątkowej wytrzymałości.
- 10 sztuk w opakowaniu

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-030	PRO-NU030

NARZĘDZIA TNĄCE

PR-92-20



- Ostrza haczykowane o kształcie trapezowym do noży uniwersalnych.
- 10 sztuk w opakowaniu.

STAL SK5	STAL WĘGLOWA	10 SZTUK
----------	--------------	----------

- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.
- Przeznaczone do cięcia materiałów dostępnych w arkuszach, takich jak wykładziny podłogowe, płyty z tworzyw sztucznych itp.

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-009	PRO-NU009

PR-90-03, PR 92-25



- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

STAL SK5	STAL WĘGLOWA	10 SZTUK
----------	--------------	----------

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-003	PRO-NU003	18 mm
3-01-08-25-025	PRO-NU025	25 mm

PR-90-04



- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

STAL SK5	STAL WĘGLOWA	10 SZTUK
----------	--------------	----------

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-015	PRO-NU015	9 mm

PR-92-10



- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

STAL SK5	STAL WĘGLOWA	10 SZTUK
----------	--------------	----------

KOD	NR KAT.
3-01-08-25-005	PRO-NU005

SK2-BLACK



- Grubość ostrza: 0,7mm
- Wykonane ze stali SK2, ostrzone laserowo.
- W opakowaniu znajduje się 10 ostrzy.

18MM	≥ 65 HRC	0.7MM	STAL SK2	OSTRZONE LASEROWO
------	----------	-------	----------	-------------------

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-028	PRO-NU028	18 mm

SK5-BLACK



- Ostrze wymienne do noża uniwersalnego.

STAL SK5	10 SZT
----------	--------

KOD	NR KAT.	SZEROKOŚĆ OSTRZA
3-01-08-25-026	PRO-NU026	18 mm

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ DO PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH



KOD	NR KAT.
3-01-16-02-001	PRO-NS001

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Precyzyjne, potrójnie szlifowane zęby.
- Zęby hartowane impulsowo nie wymagają ostrzenia.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiająca pracę przy maksymalnym nacisku.
- O 50% szybsze cięcie dzięki agresywnej geometrii zębów.
- Płat pily wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Łatwe przebijanie płyt bez wstępnych nacięć.
- System zapobiegający zakleszczeniu podczas cięcia.
- Do wycinania otworów w płytach gipsowo - kartonowych.
- 7 zębów / cal (7T/8P).
- Długość ostrza 150 mm.

NÓŻ DO STYROPIANU I IZOLACJI



KOD	NR KAT.
3-01-16-02-103	PRO-NS103

- Nóż do styropianu i izolacji ze specjalnie szlifowanymi zębami, umożliwiający cięcie różnych materiałów izolacyjnych bez ich rozrywania i blokowania się w nich noża.
- Wyprofilowany uchwyt z dwukomponentowego tworzywa, zapewniający bezpieczną pracę.
- Doskonałe cięcie - wytrzymałe ostrze wykonane ze stali nierdzewnej 3CR13, której zaletą jest wysoka odporność na korozję, łatwa obróbka i ostrzenie.
- Długość ostrza 345mm.
- Całkowita długość noża 500mm.

NÓŻ DO WEŁNY MINERALNEJ I STYROPIANU

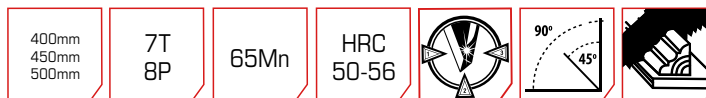


KOD	NR KAT.
3-01-16-02-102	PRO-NS102

- Nóż do wełny mineralnej i styropianu ze specjalnie szlifowanymi ząbkami, umożliwiający cięcie różnych materiałów izolacyjnych bez ich rozrywania i blokowania się w nich noża.
- Wyprofilowany uchwyt z tworzywa, zapewniający bezpieczną pracę.
- Doskonałe cięcie - wytrzymałe ostrze wykonane ze stali nierdzewnej 3CR13.
- Długość ostrza 280 mm.
- Ostrze dwustronne.
- Całkowita długość noża 415 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

PIŁA PŁATNICA 7T



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-16-00-001	PRO-PD001	400 mm
3-01-16-00-002	PRO-PD002	450 mm
3-01-16-00-003	PRO-PD003	500 mm

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Profil uchwytu chroniący palec.
- Precyzyjne, potrójnie szlifowane zęby.
- Zęby hartowane impulsowo nie wymagają ostrzenia.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiająca pracę przy maksymalnym nacisku.
- O 50% szybsze cięcie dzięki agresywnej geometrii zębów.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- 7 zębów / cal (7T/8P).
- Długość ostrza 400, 450 i 500 mm.

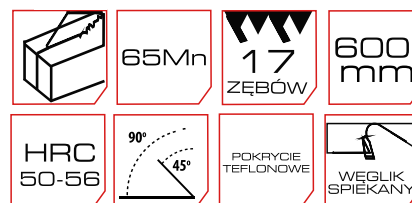
PIŁA PŁATNICA 11T



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-16-02-00-011	PRO-PD011	400 mm
3-01-16-02-00-012	PRO-PD012	450 mm
3-01-16-02-00-013	PRO-PD013	500 mm

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Profil uchwytu chroniący palec.
- Precyzyjne, potrójnie szlifowane zęby.
- Zęby hartowane impulsowo nie wymagają ostrzenia.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiająca pracę przy maksymalnym nacisku.
- O 50% szybsze cięcie dzięki agresywnej geometrii zębów.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- 11 zębów / cal (11T/12P).
- Długość ostrza 400, 450 i 500 mm.

PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO 17T

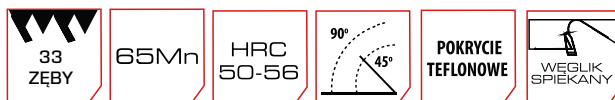


KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-16-01-001	PRO-PK001	600 mm

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Nie wymagające ostrzenia zęby.
- Zęby z węgla spiekane zgrzewane z płatem piły.
- O 50% szybsze cięcie.
- Płat piły pokryty teflonem.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- Piła do łatwego cięcia bloczków z betonu komórkowego.
- 17 zębów z węgla spiekane.
- Długość 600 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO 33T



- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami, wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Nie wymagające ostrzenia 33 zęby, z węgla spiekane zgrzewane z płatem piły. O 50% szybsze cięcie.
- Płat piły pokryty teflonem, wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły. Piła do łatwego cięcia bloczków z betonu komórkowego.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-16-01-002	PRO-PK002	600 mm

PIŁA KABŁĄKOWA



- Stalowa rama malowana proszkowo.
- Uchwyt wykończony gąbką antypoślizgową.
- Rączka TPR i ABS.
- Ostrze ze stali manganowej 65 Mn.
- HRC 44-48.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-105	PRO-PD105	530 mm
3-01-24-PK-006	PRO-PD006	610 mm
3-01-24-PK-007	PRO-PD007	760 mm

PIŁY DO METALU

PIŁA DO METALU PRO-PM101



- Rama stalowa okrągła lakierowana.
- Aluminiowy uchwyt.
- 1 brzeszczot w zestawie.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-101	PRO-PM101	300 mm

PIŁA DO METALU PRO-PM202

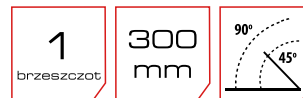


- Rama stalowa kwadratowa lakierowana.
- Aluminiowy uchwyt.
- 1 brzeszczot w zestawie.
- Łatwiejsza wymiana brzeszczotu.
- Możliwość umieszczenia brzeszczotu w poziomie.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-202	PRO-PM202	300 mm

NARZĘDZIA TNĄCE

PIŁA DO METALU 3 KOMPONENTOWA PRO-PM203



- Wykończona gumą antypoślizgową TPR.
- 3-komponentowy uchwyt.
- 1 brzeszczot w zestawie.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-203	PRO-PM203	300 mm

PIŁA DO METALU PRO-PM204



- Aluminiowa rama.
- 2-komponentowy uchwyt.
- Służy do cięcia stali, rur, tworzyw sztucznych itp.

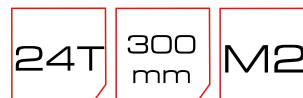
KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-204	PRO-PM204	280 mm

BRZESZCZOTY

BRZESZCZOT DO PIŁY BIMETAL



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-011	PRO-PM011	300 mm

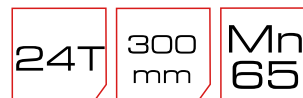


- 24 zęby/cal.
- Wykonany ze stali szybko tnącej M2 na bazie molibdenu.
- Wysoka odporność na ścieranie oraz zginanie.
- Termoplastyczność zwiększona o 50% w porównaniu ze stałą węglową.
- Twardość HRC 64-65.

BRZESZCZOT DO PIŁY ELASTYCZNY METAL



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-014	PRO-PK014	300 mm



- 24 zęby/cal.
- Wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Bardzo duża elastyczność.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiającą pracę przy maksymalnym nacisku.

BRZESZCZOT DO PIŁY DO DREWNA MOKREGO



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-023	PRO-PD023	530 mm
3-01-24-PK-024	PRO-PD024	610 mm
3-01-24-PK-025	PRO-PD025	760 mm



- Do przecinania świeżych gałęzi lub tych namoczonych wodą.
- Wykonany ze stali manganowej 65 Mn.
- Zęby utwardzane i profilowane.
- Brzeszczot obustronnie ostrzony i hartowany.

NARZĘDZIA TNĄCE

BRZESZCZOT DO PIŁY DO DREWNA SUCHEGO



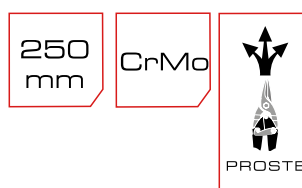
- Do cięcia drewna suchego.
- Wykonany ze stali manganowej 65 Mn.
- Zęby utwardzane i profilowane.
- Brzeszczot obustronnie ostrzony i hartowany.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-24-PK-020	PRO-PD020	530 mm
3-01-24-PK-021	PRO-PD021	610 mm
3-01-24-PK-022	PRO-PD022	760 mm

NOŻYCE DO BLACHY PROSTE



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-202	PRO-NB202

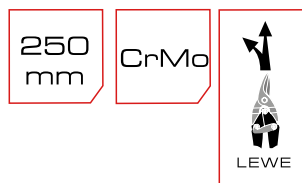


- Chromowo - molibdenowe, dodatkowo hartowane stalowe ostrza.
- Antypoślizgowe wykończenie ostrzy dla większej precyzji cięcia oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,2 mm, arkuszy aluminiowych o grubości do 1,5 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,7 mm.

NOŻYCE DO BLACHY LEWE



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-201	PRO-NB201

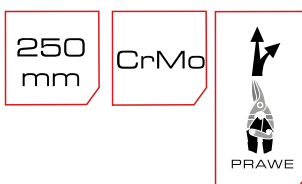


- Chromowo - molibdenowe, dodatkowo LEWE hartowane stalowe ostrza.
- Antypoślizgowe wykończenie ostrzy dla większej precyzji cięcia oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,2 mm, arkuszy aluminiowych o grubości do 1,5 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,7 mm.

NOŻYCE DO BLACHY PRAWO



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-203	PRO-NB203



- Chromowo - molibdenowe, dodatkowo PRAWO hartowane stalowe ostrza.
- Antypoślizgowe wykończenie ostrzy dla większej precyzji cięcia oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,2 mm, arkuszy aluminiowych o grubości do 1,5 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,7 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

NOŻYCE DO BLACHY LEWE PELIKAN



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-007	PRO-NB007

250
mm

STAL



- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,4 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 2 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 1 mm.

NOŻYCE DO BLACHY LEWE PELIKAN



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-006	PRO-NB006

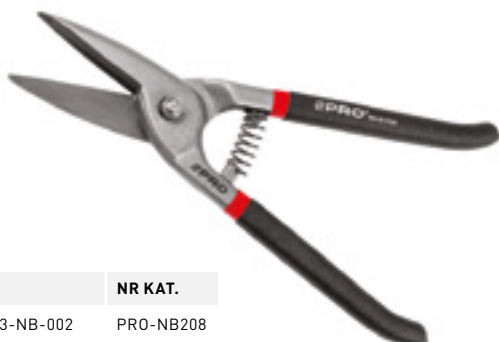
300
mm

STAL



- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 0,78 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 0,94 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,6 mm.

NOŻYCE DO BLACHY PROSTE



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-002	PRO-NB208

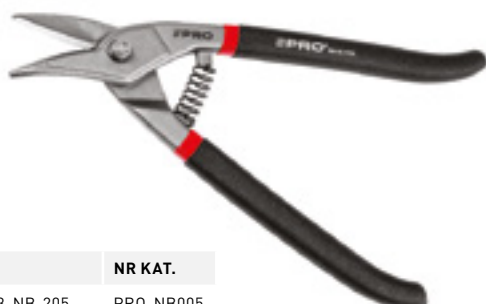
250
mm

STAL



- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 0,78 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 2 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,6 mm.

NOŻYCE DO BLACHY PRAWO PELIKAN



KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-205	PRO-NB005

250
mm

STAL



- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,4 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 2 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 1 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

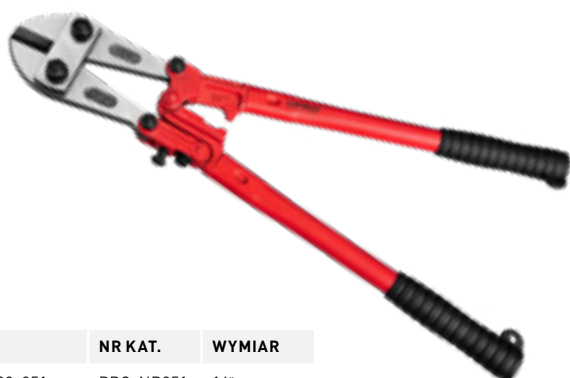
NOŻYCE DO BLACHY PRAWO PELIKAN



- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 0,78 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 0,94 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,6 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-23-NB-004	PRO-NB004

NOŻYCE DO DRUTU



- Nożyce do cięcia prętów i drutu.
- Przeznaczone do prac budowlanych, serwisowych i warsztatowych w różnych branżach.
- Szczęki z hartowanej stali chromowo - wanadowej.
- Rękojeści wykonane z wysokiej jakości stali węglowej.
- Nożyce wyposażone w przegub dla uzyskania większej siły cięcia.
- Ergonomiczne rękojeści z tworzywa.
- Twardość szczęk: 50-56 HRC.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-18-20-051	PRO-NB051	14"
3-01-18-20-052	PRO-NB052	18"
3-01-18-20-053	PRO-NB053	24"

UNIWERSALNY MULTITOOL HD



- Szczypce warsztatowe.
- Szczypce do przycinania.
- Nóż.
- Wkrętak PH.
- Wkrętak SL 1.
- Wkrętak SL 2.
- Pilnik i wkrętak SL.
- Stalowa blokada.
- Maty nóż.
- Piła.
- Otwieracz do puszek.
- Otwieracz do butelek.

KOD	NR KAT.
3-01-32-MT-001	PRO-MT001

NARZĘDZIA TNĄCE

WIELOFUNKCYJNY MULTITOOL RATUNKOWY



- Gniazdo grzechotki.
- Nóż do pasów bezpieczeństwa.
- Zmiana kierunku grzechotki.
- Młotek do szyb.
- Bateria.
- Piła.
- Nóż.
- Bity PH/SL.
- Otwieracz do puszek.
- Otwieracz do butelek.
- Klucz do śrub 6 rozmiarów.
- Latarka LED.

KOD	NR KAT.
3-01-32-MT-002	PRO-MT002

WIELOFUNKCYJNY NÓŻ Z LATARKĄ LED



- Nóż.
- Piła.
- Otwieracz do butelek.
- Wkrętaki SL/PH.
- Otwieracz do puszek.
- Korkociąg.
- Igła z otworem.
- Pilnik.
- Latarka LED.
- Bateria.

KOD	NR KAT.
3-01-32-MT-004	PRO-MT004

NÓŻ SKŁADANY Z BLOKADĄ



- Ostrze chromowo - wanadowe.
- Blokada ostrza.

KOD	NR KAT.
3-01-32-MT-005	PRO-MT005

MULTITOOL SMALL Z LATARKĄ LED



- Nóż.
- Latarka LED.
- Otwieracz do butelek.
- Wkrętak PH.
- Karabińczyk.
- Klucz hex.
- Bateria.

KOD	NR KAT.
3-01-32-MT-007	PRO-MT007

NARZĘDZIA TNĄCE

OBCINAKI DO RUR PCV

Niezbędne narzędzie przy pracach instalatorskich, w których wykorzystywane są rury PCV, PP, PU oraz PE. Pozwala on na precyzyjne obcięcie rurki na żądany wymiar, przy zachowaniu równej i niepostrzępionej krawędzi cięcia.

Uwaga! W niskich temperaturach (np. w zimie) należy rozgrzać rurkę w ciepłej wodzie, aby uchronić ją przed pęknięciami.

OBCINAK DO RUR PCV 0-42MM STAL 65MN

KOD	NR KAT.
3-01-18-20-101	PRO-BY101



OSTRZE
65
Mn

ODLEW
ALUMINIUM

ZAKRES
CIĘCIA
0-42mm

- Materiał ostrza 65Mn z powłoką galwaniczną
- Rękojeść wykończona gumą dla wygodniejszej pracy
- Korpus wykonany z odlewu aluminium
- Automatyczne otwieranie szczęk, możliwość pracy jedną ręką.

OBCINAK DO RUR PCV 0-42MM STAL 65MN

KOD	NR KAT.
3-01-18-20-102	PRO-BY102



OSTRZE
65
Mn

ODLEW
ALUMINIUM

ZAKRES
CIĘCIA
0-42mm

- Materiał ostrza 65Mn z powłoką galwaniczną
- Korpus wykonany z odlewu aluminium
- Manualne otwieranie szczęk.

OBCINAK DO RUR PCV 0-51MM STAL 65MN

KOD	NR KAT.
3-01-18-20-103	PRO-BY103



OSTRZE
65
Mn

ODLEW
ALUMINIUM

ZAKRES
CIĘCIA
0-51mm

- Materiał ostrza 65Mn z powłoką galwaniczną
- Rękojeść wykończona gumą dla wygodniejszej pracy
- Korpus wykonany z odlewu aluminium
- Automatyczne otwieranie szczęk, możliwość pracy jedną ręką.

OBCINAKI DO RUR MIEDZIANYCH

OBCINAK DO RUR 3-22MM STAL SK5

KOD	NR KAT.
3-01-18-20-107	PRO-BY107



OSTRZE
SK5

ODLEW
ALUMINIUM

ZAKRES
CIĘCIA
3-22mm

- Kompaktowa i solidna konstrukcja idealna do użytku w ograniczonych przestrzeniach.
- Obcinak wykonany z wysokiej jakości aluminium.
- Wygodny uchwyt umożliwiający szybką regulację, oraz cięcie.
- Zakres cięcia 3-22mm.
- Ostrze wykonane ze stali SK5.

OBCINAK DO RUR 3-35MM STAL SK5

KOD	NR KAT.
3-01-18-20-108	PRO-BY108



OSTRZE
SK5

ODLEW
ALUMINIUM

ZAKRES
CIĘCIA
3-35mm

- Kompaktowa i solidna konstrukcja idealna do użytku w ograniczonych przestrzeniach.
- Obcinak wykonany z wysokiej jakości aluminium.
- Wygodny uchwyt umożliwiający szybką regulację, oraz cięcie.
- Zakres cięcia 3-35mm.
- Ostrze wykonane ze stali SK5.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI



OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA DO METALU

HSS4241



- Wiertła do metalu HSS 4241 walcowane.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Kąt wierzchołka 118°.
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Wyprodukowane według standardów DIN 338.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-001	PRO-WS001	1,0 mm	3-01-10-WS-008	PRO-WS008	4,5 mm	3-01-10-WS-015	PRO-WS015	8,0 mm
3-01-10-WS-002	PRO-WS002	1,5 mm	3-01-10-WS-009	PRO-WS009	5,0 mm	3-01-10-WS-016	PRO-WS016	8,5 mm
3-01-10-WS-003	PRO-WS003	2,0 mm	3-01-10-WS-010	PRO-WS010	5,5 mm	3-01-10-WS-017	PRO-WS017	9,0 mm
3-01-10-WS-004	PRO-WS004	2,5 mm	3-01-10-WS-011	PRO-WS011	6,0 mm	3-01-10-WS-018	PRO-WS018	9,5 mm
3-01-10-WS-005	PRO-WS005	3,0 mm	3-01-10-WS-012	PRO-WS012	6,5 mm	3-01-10-WS-019	PRO-WS019	10 mm
3-01-10-WS-006	PRO-WS006	3,5 mm	3-01-10-WS-013	PRO-WS013	7,0 mm	3-01-10-WS-020	PRO-WS020	12 mm
3-01-10-WS-007	PRO-WS007	4,0 mm	3-01-10-WS-014	PRO-WS014	7,5 mm			

HSS TYTANOWANE



- Wiertła do metalu HSS tytanowane.
- Spirala wiertła szlifowana.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie DIN 338.
- Kąt wierzchołkowy 135° - zapewnia idealne centrowanie.
- Wykonane ze stali szybko tnącej HSS.
- Powłoka z azotku tytanu redukuje drgania i podnosi trwałość wiertła.
- Szybkie wiercenie o 40-60% w porównaniu z wiertłami tradycyjnymi.
- Idealne do precyzyjnego powtarzalnego wiercenia.
- Bardzo duża twardość powierzchniowa.
- Uchwyt: cylindryczny.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-101	PRO-WS101	1,0 mm	3-01-10-WS-111	PRO-WS111	6,0 mm
3-01-10-WS-102	PRO-WS102	1,5 mm	3-01-10-WS-112	PRO-WS112	6,5 mm
3-01-10-WS-103	PRO-WS103	2,0 mm	3-01-10-WS-113	PRO-WS113	7,0 mm
3-01-10-WS-104	PRO-WS104	2,5 mm	3-01-10-WS-114	PRO-WS114	7,5 mm
3-01-10-WS-105	PRO-WS105	3,0 mm	3-01-10-WS-115	PRO-WS115	8,0 mm
3-01-10-WS-106	PRO-WS106	3,5 mm	3-01-10-WS-116	PRO-WS116	8,5 mm
3-01-10-WS-107	PRO-WS107	4,0 mm	3-01-10-WS-117	PRO-WS117	9,0 mm
3-01-10-WS-108	PRO-WS108	4,5 mm	3-01-10-WS-118	PRO-WS118	9,5 mm
3-01-10-WS-109	PRO-WS109	5,0 mm	3-01-10-WS-119	PRO-WS119	10,0 mm
3-01-10-WS-110	PRO-WS110	5,5 mm	3-01-10-WS-120	PRO-WS120	12,5 mm

HSS CO KOBALTOWE



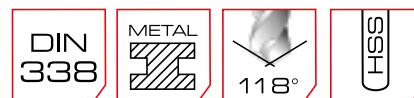
- Wiertło spiralne z wysokiej jakości stopowej stali szybko tnącej wg DIN 338, zawartość kobaltu 5%.
- Spiralne prawoskrętne typu N.
- Kąt wierzchołkowy 135°.
- Szlifowane krzyżowo wg DIN1412C.
- Tolerancja średnicy h 8.
- Szlifowane z pełnego pręta wiertło spiralne z doskonałą jakością wykonania powierzchni zewnętrznej.
- Wiertła precyzyjne o dużej odporności na wysokie temperatury i trwałości.
- Do użycia na stojakach wiertarskich lub w wiertarkach kolumnowych.
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1000 N/mm, stali nierdzewnej V2A/V4A, żeliwa szarego, spieków żelaza, stali kwaso- i żaroodpornych.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-201	PRO-WS201	1,0 mm	3-01-10-WS-212	PRO-WS212	6,5 mm
3-01-10-WS-202	PRO-WS202	1,5 mm	3-01-10-WS-213	PRO-WS213	7,0 mm
3-01-10-WS-203	PRO-WS203	2,0 mm	3-01-10-WS-214	PRO-WS214	7,5 mm
3-01-10-WS-204	PRO-WS204	2,5 mm	3-01-10-WS-215	PRO-WS215	8,0 mm
3-01-10-WS-205	PRO-WS205	3,0 mm	3-01-10-WS-216	PRO-WS216	8,5 mm
3-01-10-WS-206	PRO-WS206	3,5 mm	3-01-10-WS-217	PRO-WS217	9,0 mm
3-01-10-WS-207	PRO-WS207	4,0 mm	3-01-10-WS-218	PRO-WS218	9,5 mm
3-01-10-WS-208	PRO-WS208	4,5 mm	3-01-10-WS-219	PRO-WS219	10,0 mm
3-01-10-WS-209	PRO-WS209	5,0 mm	3-01-10-WS-220	PRO-WS220	11,0 mm
3-01-10-WS-210	PRO-WS210	5,5 mm	3-01-10-WS-221	PRO-WS221	12,00 mm
3-01-10-WS-211	PRO-WS211	6,0 mm	3-01-10-WS-222	PRO-WS222	13,00 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW WIERTEŁ DO METALU 5 SZT.

HSS 4241



- Wiertła do metalu HSS 4241 walcowane.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Kąt wierzchołka 118°.
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Wyprodukowane według standardów DIN 338.
- Uchwyt narzędziowy cylindryczny.
- 5 szt. - rozmiary: 3, 4, 5, 6, 8 x 160 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-030	PRO-ZW030

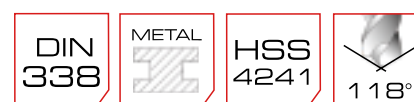
ZESTAWY WIERTEŁ DO METALU 19 SZT.

ZESTAWY:

Zestawy zawierają 19 wiertel o średnicach:

- 1,0 mm, - 3,5 mm, - 6,0 mm, - 8,5 mm,
- 1,5 mm, - 4,0 mm, - 6,5 mm, - 9,0 mm,
- 2,0 mm, - 4,5 mm, - 7,0 mm, - 10,0 mm.
- 2,5 mm, - 5,0 mm, - 7,5 mm,
- 3,0 mm, - 5,5 mm, - 8,0 mm,

ZESTAW WIERTEŁ HSS 4241



- Wiertła do metalu HSS 4241 walcowane.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Kąt wierzchołka 118°.
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Wyprodukowane według standardów DIN 338.

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-020	PRO-ZW020

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW WIERTEŁ TYTANOWANYCH



KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-001	PRO-WZ001

- Wykonane ze stali szybko tnącej HSS.
- Spirala wiertła szlifowana. Uchwyt: cylindryczny.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie DIN 338. Bardzo duża twardość powierzchniowa.
- Kąt wierzchołkowy 135° - zapewnia idealne centrowanie.
- Powłoka z azotku tytanu redukuje drgania i podnosi trwałość wiertła. Idealne do precyzyjnego powtarzalnego wiercenia.
- Szybkie wiercenie o 40-60% w porównaniu z wiertłami tradycyjnymi.

ZESTAW WIERTEŁ HSS CO (KOBALTOWYCH)



KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-010	PRO-WZ010

- Wiertło spiralne z wysokiej jakości stopowej stali szybko tnącej wg DIN 338, zawartość kobaltu 5%
- Spiralne prawoskrętne typu N. Kąt wierzchołkowy 135°.
- Szlifowane krzyżowo wg DIN1412C.
- Tolerancja średnicy h 8.
- Szlifowane z pełnego pręta wiertło spiralne z doskonałą jakością wykonania powierzchni zewnętrznej.
- Wiertła precyzyjne o dużej odporności na wysokie temperatury i trwałości.
- Do użycia na stojakach wiertarskich lub w wiertarkach kolumnowych.
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1000 N/mm, stali nierdzewnej V2A/V4A, żeliwa szarego, spieków żelaza, stali kwaso- i żaroodpornych.

WIERTŁA WIDIOWE CYLINDRYCZNE

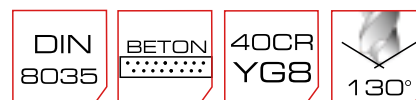


KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-301	PRO-WS301	3 × 60 mm	3-01-10-WS-310	PRO-WS310	10 × 300 mm
3-01-10-WS-302	PRO-WS302	4 × 120 mm	3-01-10-WS-311	PRO-WS311	10 × 120 mm
3-01-10-WS-303	PRO-WS303	5 × 85 mm	3-01-10-WS-312	PRO-WS312	10 × 200 mm
3-01-10-WS-304	PRO-WS304	5 × 120 mm	3-01-10-WS-313	PRO-WS313	12 × 150 mm
3-01-10-WS-305	PRO-WS305	6 × 100 mm	3-01-10-WS-314	PRO-WS314	12 × 200 mm
3-01-10-WS-306	PRO-WS306	6 × 200 mm	3-01-10-WS-315	PRO-WS315	12 × 300 mm
3-01-10-WS-307	PRO-WS307	8 × 120 mm	3-01-10-WS-316	PRO-WS316	14 × 150 mm
3-01-10-WS-308	PRO-WS308	8 × 200 mm	3-01-10-WS-317	PRO-WS317	14 × 200 mm
3-01-10-WS-309	PRO-WS309	8 × 300 mm			

- Cylindryczne wiertła widiowe do kamienia.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych podłożach (cegła murarska, cegła silikatowa itp.).
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Uchwyt narzędziowy: cylindryczny.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA SDS PLUS ENDURANCE



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej.
- Innowacyjna geometria cięcia węgla gwarantująca agresywny efekt rozbiórki.
- Spirala o 4 zwojach zapewniająca optymalne usuwanie zwińcin.
- Wzmocnione skosy spirali zapewniające optymalne wiercenie w przypadku kontaktu wiertła ze zbrojeniem.
- Rdzeń o wzmocnionej geometrii spirali dający większe ilości energii podczas uderzenia z widiowej koronki wiertniczej.
- Przeznaczone do wiercenia w betonie.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-401	PRO-WS401	5 × 110 mm	3-01-10-WS-419	PRO-WS419	12 × 310 mm
3-01-10-WS-402	PRO-WS402	5 × 160 mm	3-01-10-WS-420	PRO-WS420	12 × 360 mm
3-01-10-WS-403	PRO-WS403	6 × 110 mm	3-01-10-WS-421	PRO-WS421	12 × 460 mm
3-01-10-WS-404	PRO-WS404	6 × 160 mm	3-01-10-WS-422	PRO-WS422	14 × 160 mm
3-01-10-WS-405	PRO-WS405	6 × 210 mm	3-01-10-WS-423	PRO-WS423	14 × 210 mm
3-01-10-WS-406	PRO-WS406	6 × 260 mm	3-01-10-WS-424	PRO-WS424	14 × 260 mm
3-01-10-WS-407	PRO-WS407	8 × 110 mm	3-01-10-WS-425	PRO-WS425	14 × 310 mm
3-01-10-WS-408	PRO-WS408	8 × 160 mm	3-01-10-WS-426	PRO-WS426	14 × 360 mm
3-01-10-WS-409	PRO-WS409	8 × 210 mm	3-01-10-WS-427	PRO-WS427	14 × 400 mm
3-01-10-WS-410	PRO-WS410	8 × 260 mm	3-01-10-WS-428	PRO-WS428	14 × 460 mm
3-01-10-WS-411	PRO-WS411	10 × 110 mm	3-01-10-WS-429	PRO-WS429	16 × 160 mm
3-01-10-WS-412	PRO-WS412	10 × 160 mm	3-01-10-WS-430	PRO-WS430	16 × 210 mm
3-01-10-WS-413	PRO-WS413	10 × 210 mm	3-01-10-WS-431	PRO-WS431	16 × 310 mm
3-01-10-WS-414	PRO-WS414	10 × 260 mm	3-01-10-WS-432	PRO-WS432	16 × 360 mm
3-01-10-WS-415	PRO-WS415	10 × 460 mm	3-01-10-WS-433	PRO-WS433	16 × 400 mm
3-01-10-WS-416	PRO-WS416	12 × 160 mm	3-01-10-WS-434	PRO-WS434	16 × 460 mm
3-01-10-WS-417	PRO-WS417	12 × 210 mm	3-01-10-WS-435	PRO-WS435	18 × 210 mm
3-01-10-WS-418	PRO-WS418	12 × 260 mm	3-01-10-WS-436	PRO-WS436	18 × 260 mm

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-437	PRO-WS437	18 × 310 mm
3-01-10-WS-438	PRO-WS438	18 × 360 mm
3-01-10-WS-439	PRO-WS439	18 × 400 mm
3-01-10-WS-440	PRO-WS440	18 × 460 mm
3-01-10-WS-441	PRO-WS441	20 × 210 mm
3-01-10-WS-442	PRO-WS442	20 × 260 mm
3-01-10-WS-443	PRO-WS443	20 × 310 mm
3-01-10-WS-444	PRO-WS444	20 × 350 mm
3-01-10-WS-445	PRO-WS445	20 × 400 mm
3-01-10-WS-446	PRO-WS446	20 × 460 mm
3-01-10-WS-480	PRO-WS480	7 × 110 mm
3-01-10-WS-481	PRO-WS481	7 × 160 mm
3-01-10-WS-482	PRO-WS482	9 × 110 mm
3-01-10-WS-483	PRO-WS483	9 × 160 mm
3-01-10-WS-484	PRO-WS484	10 × 310 mm
3-01-10-WS-485	PRO-WS485	10 × 360 mm

WIERTŁA SDS PLUS PGM CERTIFICATED



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej 40Cr o twardości HRC 45-51 oraz końcówki z węgla spiekanego YG8 o wysokiej twardości HRA 89-91.
- Wiertła automatycznie lutowane w niemieckim piecu próżniowym.
- Dwa ostrza z węgla spiekanego spawane w wysokiej temperaturze 1120°C.
- Trwała, mocniejsza i bardzo wytrzymała powierzchnia wiertła oraz ostrzy.
- Klasyczne uzwojenie ułatwia transport pyłu wiertniczego i wydajną pracę.
- Wiertło z certyfikatem stowarzyszenia PGM www.pgm.eu
- Tylko wiertła wyprodukowane zgodnie z najnowszą technologią i ścisłymi granicami tolerancji są objęte znakiem PGM (Prüfgemeinschaft Mauerbohrer).
- Znak gwarantuje geometrycznie dokładne otwory, dzięki czemu zastosowane łączniki zapewnią solidne podparcie i osiągną wartości znamionowe.
- Uchwyt narzędziowy: SDS PLUS.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-550	PRO-WS550	5 × 120 mm
3-01-10-WS-551	PRO-WS551	5 × 210 mm
3-01-10-WS-552	PRO-WS552	6 × 100 mm
3-01-10-WS-553	PRO-WS553	6 × 200 mm
3-01-10-WS-554	PRO-WS554	8 × 120 mm
3-01-10-WS-555	PRO-WS555	8 × 200 mm
3-01-10-WS-556	PRO-WS556	8 × 300 mm
3-01-10-WS-557	PRO-WS557	10 × 120 mm
3-01-10-WS-558	PRO-WS558	10 × 200 mm
3-01-10-WS-559	PRO-WS559	10 × 300 mm
3-01-10-WS-560	PRO-WS560	12 × 150 mm
3-01-10-WS-561	PRO-WS561	12 × 200 mm
3-01-10-WS-562	PRO-WS562	12 × 300 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA SDS ENDURANCE MAX CROSS TIP

45-51
HRC

89-91
HRA

4
ZWOJE
TNĄCE



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej 40Cr o twardości HRC 45-51 oraz końcówki z węgla spiekanego YG8 o wysokiej twardości HRA 89-91.
- Pełne 4 zwoje tnące oraz Wzmocniona końcówka centrująca dają możliwość bezpiecznego wiercenia w twardych materiałach – szczególnie w betonie zbrojonym.
- Proces zgrzewania elektrooporowego sprawia, że korpus stalowy i końcówka z pełnego węgla spiekanego są ściśle połączone, aby wydłużyć żywotność.
- Specjalny kształt rowków, umożliwia szybki transport pyłu wiertniczego i wysoką prędkość wiercenia.
- Uchwyt narzędziowy: SDS PLUS

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-500	PRO-WS500	5 x 160 mm	3-01-10-WS-513	PRO-WS513	10 x 110 mm
3-01-10-WS-501	PRO-WS501	5 x 210 mm	3-01-10-WS-514	PRO-WS514	10 x 160 mm
3-01-10-WS-502	PRO-WS502	6 x 110 mm	3-01-10-WS-515	PRO-WS515	10 x 210 mm
3-01-10-WS-503	PRO-WS503	6 x 160 mm	3-01-10-WS-516	PRO-WS516	10 x 260 mm
3-01-10-WS-504	PRO-WS504	6 x 210 mm	3-01-10-WS-517	PRO-WS517	10 x 310 mm
3-01-10-WS-505	PRO-WS505	6 x 260 mm	3-01-10-WS-518	PRO-WS518	10 x 460 mm
3-01-10-WS-506	PRO-WS506	6 x 310 mm	3-01-10-WS-519	PRO-WS519	10 x 600 mm
3-01-10-WS-507	PRO-WS507	8 x 110 mm	3-01-10-WS-520	PRO-WS520	12 x 160 mm
3-01-10-WS-508	PRO-WS508	8 x 160 mm	3-01-10-WS-521	PRO-WS521	12 x 210 mm
3-01-10-WS-509	PRO-WS509	8 x 210 mm	3-01-10-WS-522	PRO-WS522	12 x 260 mm
3-01-10-WS-510	PRO-WS510	8 x 260 mm	3-01-10-WS-523	PRO-WS523	12 x 310 mm
3-01-10-WS-511	PRO-WS511	8 x 310 mm	3-01-10-WS-524	PRO-WS524	12 x 460 mm
3-01-10-WS-512	PRO-WS512	8 x 460 mm	3-01-10-WS-525	PRO-WS525	12 x 600 mm

ZESTAWY WIERTEŁ DO BETONU

SDS PLUS 4 SZT.



KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-031	PRO-ZW031



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, tworzące niezawodne narzędzie do pracy.
- Innowacyjna geometria cięcia węgla gwarantująca agresywny efekt rozbiórki.
- Rdzeń o wzmocnionej geometrii spirali dający większe ilości energii podczas uderzenia z widiowej koronki wiertniczej.
- Przeznaczone do wiercenia w betonie i kamieniu.
- Uchwyt narzędziowy SDS.
- 4 szt. - rozmiary 5, 6, 8, 10 x 160 mm.

SDS PLUS 5 SZT.



KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-032	PRO-ZW032



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, tworzące niezawodne narzędzie do pracy.
- Innowacyjna geometria cięcia węgla gwarantująca agresywny efekt rozbiórki.
- Rdzeń o wzmocnionej geometrii spirali dający większe ilości energii podczas uderzenia z widiowej koronki wiertniczej.
- Przeznaczone do wiercenia w betonie i kamieniu.
- Uchwyt narzędziowy SDS.
- 5 szt. - rozmiary: 5, 6 x 110 mm i 8, 10, 12 x 160 mm.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAWY WIERTEŁ DO KAMIENIA

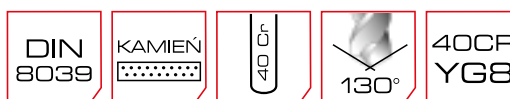
WIDIOWE 5 SZT.



KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-035	PRO-ZW035

- Cylindryczne wiertła widiowe do kamienia.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych podłożach (cegła murarska, cegła silikatowa itp.).
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Uchwyt narzędziowy: cylindryczny.
- 5 szt. - rozmiary: 5 x 85 mm; 6 x 100 mm; 7, 8, 10 x 150 mm

WIDIOWE 8 SZT.



KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-036	PRO-ZW036

- Cylindryczne wiertła widiowe do kamienia.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych podłożach (cegła murarska, cegła silikatowa itp.).
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Uchwyt narzędziowy: cylindryczny.
- 8 szt. - rozmiary: 3 x 70 mm; 4 x 75 mm; 5 x 85 mm; 6, 7 x 100 mm; 8, 9, 10 x 120 mm

SZPICAKI

SZPICAK SDS PLUS



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-601	PRO-WA601	14 x 250 mm



- Szpicak SDS-plus 250 mm.
- Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, cegła.

SZPICAK ENDURANCE SDS PLUS CRMO



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-620	PRO-WS620	14 x 250 mm



- Stal CRMO (chromowo molibdenowa).
- Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, beton zbrojony (żelbeton), granit, kamień sztuczny i naturalny, cegła, mur, tynk, itp. rozmiar: 14mm x 250 mm.
- Uchwyt narzędziowy: SDS PLUS

SZPICAK ENDURANCE SDS MAX CRMO



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-630	PRO-WS630	18 x 280 mm



- Stal CRMO (chromowo molibdenowa).
- Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, beton zbrojony (żelbeton), granit, kamień sztuczny i naturalny, cegła, mur, tynk, itp. rozmiar: 14mm x 250 mm.
- Uchwyt narzędziowy: SDS PLUS

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

BRUZDOWNIKI

BRUZDOWNIK SDS PLUS CRMO



14×240
×22mm

SDS
MAX

STAL
40CR

- Stal wysokoudarowa 40Cr.
- Wygięty kształt części roboczej – do łatwiejszego wykuwania bruzd.
- Zalecane do stosowania w młotach udarowo-obrotowych.
- Obrabiany materiał: beton, beton zbrojony (żelbeton), granit, kamień sztuczny i naturalny, cegła, mur, tynk, itp.
- Rozmiar: 14mm x 240mm x 22mm
- Uchwyt narzędziowy: SDS PLUS

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-615	PRO-WS615	14 × 240 × 22 mm

BRUZDOWNIK SDS MAX



18×300
×26mm

SDS
MAX

STAL
40CR

- Stal wysokoudarowa 40Cr.
- Wygięty kształt części roboczej – do łatwiejszego wykuwania bruzd.
- Zalecane do stosowania w młotach udarowo-obrotowych.
- Obrabiany materiał: beton, beton zbrojony (żelbeton), granit, kamień sztuczny i naturalny, cegła, mur, tynk, itp.
- Rozmiar: 18mm x 300mm x 26mm
- Uchwyt narzędziowy: SDS MAX

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-635	PRO-WS635	18 × 2300 × 26 mm

DŁUTA

DŁUTO PŁASKIE SDS PLUS



STAL
40CR

BETON

- Dłuto płaskie DSD PLUS.
- Do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, cegła.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-610	PRO-WA610	14 × 250 × 20 mm
3-01-10-WS-611	PRO-WA611	14 × 250 × 40 mm
3-01-10-WS-612	PRO-WA612	14 × 250 × 60 mm

DŁUTO PŁASKIE ENDURANCE SDS PLUS CRMO

SDS
PLUS

CrMo



- Stal CRMO (chromowo molibdenowa).
- Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, beton zbrojony (żelbeton), granit, kamień sztuczny i naturalny, cegła, mur, tynk, itp.
- Uchwyt narzędziowy: SDS PLUS.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-621	PRO-WS621	14 × 250 × 20 mm
3-01-10-WS-622	PRO-WS622	14 × 250 × 40 mm
3-01-10-WS-623	PRO-WS623	14 × 250 × 60 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

DŁUTO PŁASKIE ENDURANCE SDS MAX CRMO

SDS
MAX

CrMo



- Stal CRMO (chromowo molibdenowa).
- Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, beton zbrojony (żelbeton), granit, kamień sztuczny i naturalny, cegła, mur, tynk, itp.
- Uchwyt narzędziowy: SDS max.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-631	PRO-WS631	18 × 280 × 25 mm
3-01-10-WS-632	PRO-WS632	18 × 300 × 50 mm
3-01-10-WS-633	PRO-WS633	18 × 300 × 70 mm

OTWORNICE

WOSK
CHŁODZĄCY

NA
SUCHO

M14

OTWORNICA DIAMENTOWA DO CIĘCIA NA SUCHO



- Otwornice diamentowe do cięcia na sucho z diamentem lutowanym próżniowo.
- Wrzeciono mocujące M14 umożliwiające bezpośredni montaż na szlifierce kątovej.
- Przeznaczone do wykonywania otworów m.in. w płytkach ceramicznych, kamiennych gresie i innych twardych materiałach.
- Rozmiary 5mm do 16mm wyposażone dodatkowo w wosk chłodzący, które ułatwia ergonomiczną pracę.
- Zalecane są okrężne ruchy podczas wiercenia, które schładzają powierzchnię diamentu.

Z WOSKIEM CHŁODZĄCYM

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-292	PRO-WA292	5 mm
3-01-10-WA-293	PRO-WA293	6 mm
3-01-10-WA-294	PRO-WA294	8 mm
3-01-10-WA-295	PRO-WA295	10 mm
3-01-10-WA-296	PRO-WA296	12 mm
3-01-10-WA-297	PRO-WA297	14 mm
3-01-10-WA-298	PRO-WA298	16 mm

BEZ WOSKU

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-299	PRO-WA299	18 mm
3-01-10-WA-300	PRO-WA300	20 mm
3-01-10-WA-301	PRO-WA301	25 mm
3-01-10-WA-302	PRO-WA302	27 mm
3-01-10-WA-303	PRO-WA303	35 mm
3-01-10-WA-304	PRO-WA304	38 mm

BEZ WOSKU

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-305	PRO-WA305	45 mm
3-01-10-WA-306	PRO-WA306	55 mm
3-01-10-WA-307	PRO-WA307	65 mm
3-01-10-WA-308	PRO-WA308	68 mm
3-01-10-WA-309	PRO-WA309	75 mm

OTWORNICA DIAMENTOWA DO CIĘCIA NA MOKRO

NA
MOKRO

WIERTŁO
PILOTUJĄCE



KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-200	PRO-WA200	20 mm	3-01-10-WA-205	PRO-WA205	45 mm
3-01-10-WA-201	PRO-WA201	25 mm	3-01-10-WA-206	PRO-WA206	55 mm
3-01-10-WA-202	PRO-WA202	30 mm	3-01-10-WA-207	PRO-WA207	65 mm
3-01-10-WA-203	PRO-WA203	35 mm	3-01-10-WA-208	PRO-WA208	68 mm
3-01-10-WA-204	PRO-WA204	38 mm	3-01-10-WA-209	PRO-WA209	75 mm

- Otwornice przeznaczone do precyzyjnego i czystego cięcia gresu, ceramiki, porcelany i kompozytów na mokro. Przeznaczone do wiercenia bezударowego.
- Wiertło pilotujące umożliwia szybkie i precyzyjne cięcie bez szczybienia przecinanych materiałów.
- Stalowy korpus z krawędzią powlekaną galwanicznie diamentem wysokiej jakości.
- Otwór w bocznej części wiertła zapewnia skuteczne chłodzenie i usuwanie pyły i zwiercin.
- Wyposażona w gąbkę, służącą do schładzania otwornicy w trakcie pracy oraz niwelację pyły.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

OTWORNICA DO BETONU SDS WIDIOWA



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-401	PRO-WA501	65 mm
3-01-10-WA-402	PRO-WA502	68 mm
3-01-10-WA-403	PRO-WA503	80 mm

- Otwornice diamentowe z zębami z węgla spiekane YG8 umożliwiające wiercenie w murze, kamieniu naturalnym, sztucznym, betonie itp.
- Zewnętrzna krawędź otwornicy posiada wyciętą spiralę odprowadzającą urobek oraz otwory schładzające narzędzie.
- Uchwyt SDS PLUS.

OTWORNICA DO DREWNA 7W1



KOD	NR KAT.	GŁĘBOKOŚĆ
3-01-10-WA-001	PRO-WA001	25 mm
3-01-10-WA-002	PRO-WA002	50 mm

- Otwornice przeznaczone są do szybkiego, a przy tym precyzyjnego wiercenia otworów w drewnie, płytach gipsowych, płytach wiórowych, panelach budowlanych, tworzywie itp.
- Ostrza wykonano ze stali stopowej 65 Mn. Zęby ostrza specjalnie hartowane. Zakończona stalową płytką mocującą i wiertłem pilotującym.
- Zestaw zawiera 7 otwornic o rozmiarach: 25 mm, 32 mm, 38 mm, 45 mm, 50 mm, 56 mm, 62 mm.

WIERTŁA DO DREWNA

WIERTŁA DO DREWNA ŚWIDER



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-700	PRO-WS700	10x105 mm
3-01-10-WS-701	PRO-WS701	12x105 mm
3-01-10-WS-702	PRO-WS702	14x105 mm
3-01-10-WS-703	PRO-WS703	16x105 mm
3-01-10-WS-704	PRO-WS704	6x230 mm
3-01-10-WS-705	PRO-WS705	8x230 mm
3-01-10-WS-706	PRO-WS706	10x230 mm
3-01-10-WS-707	PRO-WS707	12x230 mm
3-01-10-WS-708	PRO-WS708	14x230 mm
3-01-10-WS-709	PRO-WS709	16x230 mm
3-01-10-WS-710	PRO-WS710	18x230 mm

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-711	PRO-WS711	20x230 mm
3-01-10-WS-712	PRO-WS712	22x230 mm
3-01-10-WS-713	PRO-WS713	10x460 mm
3-01-10-WS-714	PRO-WS714	12x460 mm
3-01-10-WS-715	PRO-WS715	16x460 mm
3-01-10-WS-716	PRO-WS716	18x460 mm
3-01-10-WS-717	PRO-WS717	20x460 mm
3-01-10-WS-718	PRO-WS718	22x460 mm
3-01-10-WS-719	PRO-WS719	24x460 mm
3-01-10-WS-720	PRO-WS720	25x460 mm
3-01-10-WS-721	PRO-WS721	36x460 mm

- Wiertła przeznaczone do głębokiego i precyzyjnego wiercenia w miękkim i twardym drewnie, w płytach wiórowych, sklejce.
- Wykonane są z wysokogatunkowej stali węglowej zakończone gwintowanym stożkiem prowadzącym zapewniając precyzyjne prowadzenie.
- Stosowane w stolarce budowlanej - dachowej i konstrukcyjnej.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie DIN1052.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA DO DERWNA SPIRALNE



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-804	PRO-WS804	6x90 mm
3-01-10-WS-805	PRO-WS805	6x250 mm
3-01-10-WS-806	PRO-WS806	7x110 mm
3-01-10-WS-807	PRO-WS807	8x120 mm
3-01-10-WS-808	PRO-WS808	8x250 mm
3-01-10-WS-809	PRO-WS809	9x125 mm
3-01-10-WS-810	PRO-WS810	10x130 mm
3-01-10-WS-811	PRO-WS811	10x250 mm
3-01-10-WS-812	PRO-WS812	11x140 mm
3-01-10-WS-813	PRO-WS813	12x150 mm
3-01-10-WS-814	PRO-WS814	12x250 mm

- Są przeznaczone do precyzyjnego wiercenia w materiale otworów o małych i średnich średnicach.
- Wiertła przeznaczone do wiercenia drewna, niepoplekanych płyt wiórowych, sklejek i płyt pilśniowych.
- Wykonane są z wysokogatunkowej stali węglowej ze szpicem centrującym i dwoma krawędziami tnącymi.
- Możliwość użytkowania w wiertarkach ręcznych, elektrycznych oraz tokarkach.
- Szpic dodatkowo ostrzony maszynowo w celu uzyskania dokładniejszego centrowania.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie zbliżonym do DIN7487-G.

WIERTŁA DO DERWNA ŁOPATKOWE



KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WS-900	PRO-WS900	10x152 mm	3-01-10-WS-911	PRO-WS911	30x152 mm
3-01-10-WS-901	PRO-WS901	12x152 mm	3-01-10-WS-912	PRO-WS912	32x152 mm
3-01-10-WS-902	PRO-WS902	14x152 mm	3-01-10-WS-913	PRO-WS913	34x152 mm
3-01-10-WS-903	PRO-WS903	16x152 mm	3-01-10-WS-914	PRO-WS914	35x152 mm
3-01-10-WS-904	PRO-WS904	18x152 mm	3-01-10-WS-915	PRO-WS915	36x152 mm
3-01-10-WS-905	PRO-WS905	20x152 mm	3-01-10-WS-916	PRO-WS916	38x152 mm
3-01-10-WS-906	PRO-WS906	22x152 mm	3-01-10-WS-917	PRO-WS917	40x152 mm
3-01-10-WS-907	PRO-WS907	24x152 mm	3-01-10-WS-918	PRO-WS918	45x152 mm
3-01-10-WS-908	PRO-WS908	25x152 mm	3-01-10-WS-919	PRO-WS919	48x152 mm
3-01-10-WS-909	PRO-WS909	26x152 mm	3-01-10-WS-920	PRO-WS920	50x152 mm
3-01-10-WS-910	PRO-WS910	28x152 mm			

- Wiertła do wykonywania otworów o większych średnicach.
- Posiadają zakrzywione krawędzie tnące w celu precyzyjnego skrawania.
- Specjalna konstrukcja ułatwiająca wiercenie w twardym drewnie oraz np. sękach.
- Wiertła hartowane w celu uzyskania dłuższej żywotności oraz większej wytrzymałości.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE

Tarcze / Ściernice – narzędzie ściernie, składające się z ziaren ściernych i nośnika materiału ściernego - spoiwa. Ziarna ściernie (korund, węgiel krzemu, azotek boru lub diament) nie mają określonego kształtu, a ich wielkość wpływa na uzyskanie określonej chropowatości powierzchni.

Ściernice z elektrokorundu i węgla krzemu o spoiwie ceramicznym są powszechnie stosowane w niemal wszystkich gałęziach przemysłu. Możliwość szerokiego modyfikowania ich parametrów oraz dobre własności ściernie sprawiły, że ściernicami tego typu można obrabiać większość obecnie stosowanych materiałów. Elektrokorund jest syntetycznym materiałem ściernym składającym się z krystalicznego tlenku glinowego (α -Al₂O₃) zwanego korundem i niewielkiej ilości domieszek.

Tarcze / ściernice PRO współpracują z ręcznymi szlifierkami kątowymi, czołowymi/pionowymi, prostymi o napędzie elektrycznym i pneumatycznym.

TARCZA DO METALU



- Cienkie tarcze do wydajnego, precyzyjnego przecinania.
- Stosowane do przecinania stali uniwersalnych, konstrukcyjnych, narzędziowych.
- Cechy charakterystyczne: krotki czas przecinania, zmniejszone zużycie energii, wysoka trwałość, komfort pracy.
- Tarcze o grubości 6mm do wydajnego, precyzyjnego szlifowania powierzchni stalowych.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-512	PRO-WT512	115 x 1.0 x 22.23
3-01-10-WT-501	PRO-WT501	125 x 1.0 x 22.23
3-01-10-WT-502	PRO-WT502	125 x 1.6 x 22.23
3-01-10-WT-503	PRO-WT503	125 x 2.5 x 22.23
3-01-10-WT-505	PRO-WT505	125 x 6.0 x 22.23
3-01-10-WT-504	PRO-WT504	230 x 2.0 x 22.23

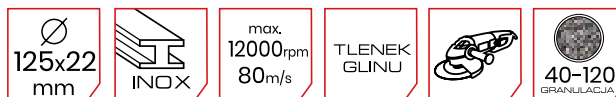
TARCZA METAL INOX



- Tarcze przeznaczone do większości operacji przecinania materiałów stalowych, żeliwnych, staliowych. Szczególnie przedmiotów o większych powierzchniach przekroju: prętów, płaskowników, blach, nadlewów w odlewach, stali nierdzewnych i kwasoodpornych.
- Tarcze o wyższym stopniu twardości - lżejsze przecinanie, przede wszystkim twardszych gatunków materiałów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-513	PRO-WT513	115 x 1.0 x 22.23
3-01-10-WT-506	PRO-WT506	125 x 1.0 x 22.23
3-01-10-WT-507	PRO-WT507	125 x 1.6 x 22.23
3-01-10-WT-508	PRO-WT508	230 x 2.0 x 22.23

TARCZA ŚCIERNA LISTKOWA INOX

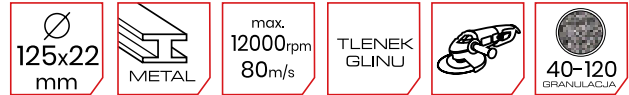


- Tarcza-ściernica listkowa o poliestrowym, wytrzymałym podkładzie.
- Do obróbki stali konstrukcyjnej, węglowej i nierdzewnej. Do ciężkiej, agresywnej obróbki ścierniej, krawędziowania, fazowania, usuwania spawów, gratowania.
- Wysoka wydajność, odporność podczas szlifowania krawędzi, dłuższa żywotność.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-621	PRO-WT621	40 x125 mm	3-01-10-WT-624	PRO-WT624	100 x125 mm
3-01-10-WT-622	PRO-WT622	60 x125 mm	3-01-10-WT-625	PRO-WT625	120 x125 mm
3-01-10-WT-623	PRO-WT623	80 x125 mm			

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZA ŚCIERNA LISTKOWA DO METALU



- Do obróbki: metalu, drewna a w szczególności do szlifowania płaszczyzn.
- Szlifowanie miękkie, bez wibracji.
- Wysoka wydajność usuwania materiału.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-601	PRO-WT601	40 x125 mm	3-01-10-WT-604	PRO-WT604	100 x125 mm
3-01-10-WT-602	PRO-WT602	60 x125 mm	3-01-10-WT-605	PRO-WT605	120 x125 mm
3-01-10-WT-603	PRO-WT603	80 x125 mm			

TARCZA KORUNDOWA DO CIĘCIA METALU



- Ściernice przeznaczone do większości operacji przecinania materiałów stalowych, żeliwnych, staliwnych, szczególnie przedmiotów o większych powierzchniach przekroju: prętów, płaskowników, blach, nadlewów w odlewach.
- O średnim stopniu twardości - lżejsze przecinanie, przede wszystkim twardszych gatunków materiałów.

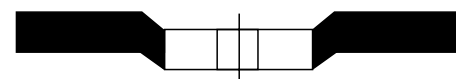


KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-001		41-125 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-003		41-125 x 2.5 x 22.23
3-01-10-WT-002		41-125 x 1.6 x 22.23	3-01-10-WT-004		41-230 x 2.0 x 22.23

TARCZA KORUNDOWA DO SZLIFOWANIA



- Cienkie ściernice do wydajnego, precyzyjnego przecinania.
- Stosowane do przecinania stali uniwersalnych, konstrukcyjnych, narzędziowych, nierdzewnych i kwasoodpornych.
- Cechy charakterystyczne: krótki czas przecinania, zmniejszone zużycie energii, wysoka trwałość, komfort pracy.



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-005	PRO-WW005	27-125 x 6.0 x 22.23

TARCZE KORUNDOWE DO METALU - INOX



- Cienkie ściernice do wydajnego, precyzyjnego przecinania.
- Stosowane do przecinania stali uniwersalnych, konstrukcyjnych, narzędziowych, nierdzewnych i kwasoodpornych.
- Cechy charakterystyczne: krótki czas przecinania, zmniejszone zużycie energii, wysoka trwałość, komfort pracy.



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-006	PRO-WT006	41-125 x 1.0 x 22.23
3-01-10-WT-007	PRO-WT007	41-125 x 1.6 x 22.23
3-01-10-WT-008	PRO-WT008	41-230 x 2.0 x 22.23

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DO KAMIENIA



WĘGLIK KRZEMU
(98C)

KAMIEŃ

CIĘCIE



PRODUKT
POLSKI

- Ściernice przeznaczone do przecinania betonu, żelbetu, lastryko, kamieni naturalnych i sztucznych, materiałów ceramicznych, a także kruchego, twardego żeliwa.



KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-009	PRO-WT009	41-125 x 1.0 x 22.23

TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE



ŚREDNICA
115-230
mm

OTWÓR
22.2
mm

7mm

NA MOKRO
NA SUCHO

- Do cięcia betonu, cegły, klinkieru, kamienia naturalnego i sztucznego na sucho i mokro..
- Otwór montażowy: 22,2 mm - przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-101	PRO-WT101	115 x 22,2 mm
3-01-10-WT-102	PRO-WT102	125 x 22,2 mm
3-01-10-WT-103	PRO-WT103	180 x 22,2 mm
3-01-10-WT-104	PRO-WT104	230 x 22,2 mm

TARCZE DIAMENTOWE PEŁNE



ŚREDNICA
115-230
mm

OTWÓR
22.2
mm

5mm

NA MOKRO

- Do cięcia ceramiki, glazury, betonu, terakoty, cegły, kamienia itp.
- Pełny nasyp przystosowany do cięcia na mokro.
- Otwór montażowy: 22,2 mm - przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-105	PRO-WT105	115 x 22,2 mm
3-01-10-WT-106	PRO-WT106	125 x 22,2 mm
3-01-10-WT-107	PRO-WT107	180 x 22,2 mm
3-01-10-WT-108	PRO-WT108	230 x 22,2 mm

TARCZE DIAMENTOWE TURBO



ŚREDNICA
115-230
mm

OTWÓR
22.2
mm

7mm

NA MOKRO

- Tarcza turbo do cięcia betonu, kamienia, twardej ceramiki, gresu, cienkiego kamienia itp.
- Pełny nasyp przystosowany do cięcia na mokro.
- Otwór montażowy: 22,2 mm - przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-109	PRO-WT109	115 x 22,2 mm
3-01-10-WT-110	PRO-WT110	125 x 22,2 mm
3-01-10-WT-111	PRO-WT111	180 x 22,2 mm
3-01-10-WT-112	PRO-WT112	230 x 22,2 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DIAMENTOWE DO CERAMIKI SLIM

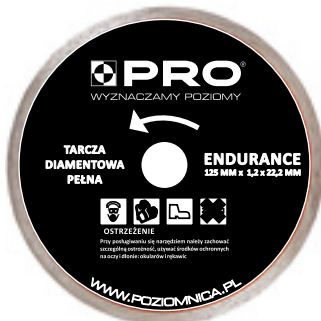


ŚREDNICA 115-125 mm	OTWÓR 22.2 mm	10mm	NA MOKRO
---------------------------	---------------------	------	----------

- Tarcza do ceramiki slim do cięcia betonu, kamienia - twardej ceramiki, gresu, klinkieru, betonu zbrojonego.
- Pełny nasyp przystosowany do cięcia na mokro.
- Otwór montażowy: 22,2 mm - przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-120	PRO-WT120	115x1.2x10x22.2 mm
3-01-10-WT-121	PRO-WT121	125x1.2x10x22.2 mm

TARCZE DIAMENTOWE PEŁNE ENDURANCE



ŚREDNICA 115-200 mm	OTWÓR 22.2 mm	7mm	NA MOKRO
---------------------------	---------------------	-----	----------

- Wysokiej jakości ostrza diamentowe tłoczone na gorąco.
- Gęsty nasyp diamentowy.
- Wyjątkowo wydajna i trwała.
- Zwiększona prędkość cięcia i trwałość tarczy.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-135	PRO-WT135	200x7x1.6x25.4 mm
3-01-10-WT-134	PRO-WT134	125x7x1.2x22.2 mm
3-01-10-WT-133	PRO-WT133	115x7x1.2x22.2 mm

TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE ENDURANCE



ŚREDNICA 115-230 mm	OTWÓR 22.2 mm	7mm	NA MOKRO
---------------------------	---------------------	-----	----------

- Wysokiej jakości ostrza diamentowe tłoczone na gorąco.
- Gęsty nasyp diamentowy.
- Wyjątkowo wydajna i trwała.
- Zwiększona prędkość cięcia i trwałość tarczy.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-130	PRO-WT130	115x7x1.2x22.2 mm
3-01-10-WT-131	PRO-WT131	125x7x1.2x22.2 mm
3-01-10-WT-132	PRO-WT132	230x7x1.8x22.2 mm

TARCZE DIAMENTOWE TURBO ENDURANCE



ŚREDNICA 115-230 mm	OTWÓR 22.2 mm	7mm	NA MOKRO
---------------------------	---------------------	-----	----------

- Wysokiej jakości ostrza diamentowe tłoczone na gorąco.
- Gęsty nasyp diamentowy.
- Wyjątkowo wydajna i trwała.
- Zwiększona prędkość cięcia i trwałość tarczy.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-136	PRO-WT136	115 x 7 x 1.2 x 22.2 mm
3-01-10-WT-137	PRO-WT137	125 x 7 x 1.2 x 22.2 mm
3-01-10-WT-138	PRO-WT138	230 x 7 x 1.8 x 22.2 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE LUTOWANE PRÓŻNIOWO

ŚREDNICA 125 mm	OTWÓR 22.2 mm
-----------------------	---------------------



- Tarcza przeznaczona do cięcia na sucho za pomocą szlifierki nie wymagająca dodatkowego chłodzenia.
- Bardzo szerokie zastosowanie do wszystkich rodzajów materiałów jak glazura, gres, cegła, stal, drewno, tworzywa sztuczne itp.
- Nasyp diamentowy nakładany technologią lutowania próżniowego, co zwiększa odporność ostrza na wysokie temperatury oraz zwiększa wydajność tarczy.
- Specjalna konstrukcja pozwalająca na szybkie chłodzenie tarczy i skuteczne odprowadzenie temperatury.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-151	PRO-WT151	125 x 22.2 mm

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA TŁOCZONA NA ZIMNO

ŚREDNICA 350-400 mm	OTWÓR 32 mm	4300rpm min
---------------------------	-------------------	----------------



- Tarcza ze spiekaniem ostrzem diamentowym. Długa żywotność. Szybkie cięcie.
- Zastosowanie: do kamienia, starego betonu, wyrobów betonowych, cegły, materiałów budowlanych, asfaltu itp.
- Rowki kompensacyjne pozwalają na pracę na sucho, bez potrzeby chłodzenia wodą.
- W zestawie pierścienie redukcyjne: 32mm na 25,4 mm i 32 mm na 22,23 mm

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-201	PRO-WT201	350x10x2.2x3.6mm
3-01-10-WT-202	PRO-WT202	400x10x2.6x4.0mm

TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE SPAWANE LASEROWO

24 ZĘBY	ŚREDNICA 350 i 400 mm	OTWÓR 32 mm	4300rpm min
------------	-----------------------------	-------------------	----------------



- Tarcza na stalowym podkładzie. Przeznaczona do cięcia kamienia, cegły, asfaltu, krawężników granitowych, zbrojonego betonu.
- Diamentowe ostrze umożliwiające doskonałe, profesjonalne cięcie.
- Tarcza o zwiększonej odporności na wysokie temperatury.
- Wysoka wydajność cięcia na sucho, łatwe cięcie zbrojonego betonu.
- W zestawie pierścienie redukcyjne: 32mm na 25,4 mm i 32 mm na 22,23 mm

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-211	PRO-WT211	350x10x2.4x3.2mm
3-01-10-WT-212	PRO-WT212	400x10x2x6x3.4mm

TARCZA DO DREWNA „STRUG”

ŚREDNICA 125 mm	OTWÓR 22.2 mm	3 ZĘBY
-----------------------	---------------------	-----------



- Tarcza pilarska do szlifierki kątovej - unikalna trójzębowa konstrukcja opracowana specjalnie do pracy ze szlifierkami kątowymi pracującymi przy wysokich obrotach (do 12 200 ob./min).
- Przeznaczona jest do pracy z: drewnem, sklejką, płytami wiórowymi i pilśniowymi, płytami gipsowo-kartonowymi, tworzywem sztucznym i PCV.
- Przeznaczenie: wycinanie w drewnie, profilowanie, oczyszczanie i szlifowanie, nacinanie i wycinanie rowków, przecinanie wzdłużne i poprzeczne wszelkich gatunków drewna i innych materiałów. Cięcie i wybieranie w gazobetonie itp.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-150	PRO-WA150	125 x 3T x 3,8 x 22,23 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZA DIAMENTOWA DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA

ŚREDNICA
125
mm

M14



- Przeznaczone do cięcia i szlifowania płytek kamiennych, ceramicznych, gresu itp.
- Nasyp diamentowy jest nanoszony metodą powlekania elektrolitycznego – zmniejsza ryzyko powstawania wibracji podczas cięcia i szlifowania.
- Tarcza dwustronna z możliwością przełożenia wrzeciona i korzystania z obu stron tarczy. Należy zachować ostrożność, żeby nie uszkodzić śrub po dokonaniu przełożenia.
- Gniazdo narzędziowe: M14.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-152	PRO-WT152	125 × 1.6 × 30 mm

TARCZE DIAMENTOWE SZLIFIERSKIE

- Do szybkiego skrawania grubych warstw betonu.
- Skuteczna w wyrównywaniu powierzchni z betonu, granitu i kamienia naturalnego itp.
- Konstrukcja umożliwia szlifowanie krawędzi, np. fazowania krawędzi płyt z betonu, granitu i kamienia naturalnego.
- Skuteczne zmatowienie powierzchni przed nałożeniem nowej powłoki.
- Diamenty wysokiej jakości zamocowane specjalnym miękkim spoiwem, aby zużycie narzędzia było powolne, szczególnie przy obrabianiu twardych materiałów.
- Duże odstępy oraz otwory dla lepszego odprowadzania pyłu i chłodzenia segmentów.

JEDNORZĘDOWA



ŚREDNICA
125
mm

1
RZĄD

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-270	PRO-WT270	125 × 5 × 22.23 mm

DWURZĘDOWA



ŚREDNICA
125
mm

2
RZĘDY

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-250	PRO-WT250	125 × 5 × 22.23 mm

TURBO



ŚREDNICA
125
mm

TURBO

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-260	PRO-WT260	125 × 5 × 22.23 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

DYSKI SZLIFIERSKIE

M14

RZEP

DYSK SZLIFIERSKI UNIWERSALNY NA RZEP



- Mocowanie do szlifierek kątowych z gwintem wrzeciona M14.
- Wyposażony w adapter pozwalający na zamocowanie w wiertarce.
- Gruba gąbką stabilizuje pracę tłumiąc wibracje
- Mocowanie papieru, siatki lub tarczy na rzep
- Wytrzymała konstrukcja z tworzywa

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-005	PRO-WA005	100 mm
3-01-10-WA-006	PRO-WA006	125 mm

DYSK SZLIFIERSKI GUMOWY NA RZEP

1/4"

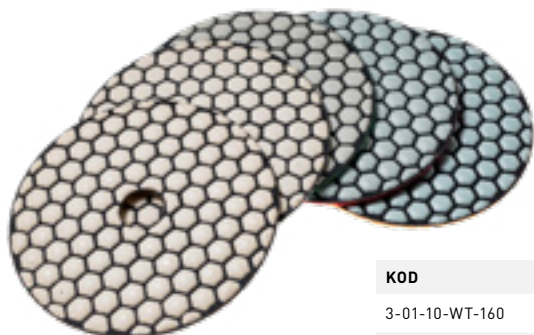
RZEP



- Mocowanie do urządzeń za pomocą uchwytu narzędziowego 1/4".
- Mocowanie papieru, siatki lub tarczy na rzep.
- Elastyczna gumowa konstrukcja tarczy.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WA-008	PRO-WA008	100 mm

DYSK SZLIFIERSKI DIAMENTOWY



- Do szlifowania i polerowania na sucho ceramiki, gresu, kamienia naturalnego, lastriko, szkła itp.
- Zastosowana, powierzchnia diamentowa najwyższej jakości
 - dla skutecznej pracy z najtwardszymi materiałami.
- Tarcza podklejona rzepem, łatwo mocowana i wymieniana. Zapewnia doskonałe wykończenie powierzchni płaskich jak i krawędzi po cięciu.

100mm

TWARDE
MATERIAŁY

RZEP

KOD	NR KAT.	GRAN.	KOD	NR KAT.	GRAN.
3-01-10-WT-160	PRO-WT160	50	3-01-10-WT-163	PRO-WT163	400
3-01-10-WT-161	PRO-WT161	100	3-01-10-WT-164	PRO-WT164	800
3-01-10-WT-162	PRO-WT162	200	3-01-10-WT-165	PRO-WT165	1500

KOSTKA DIAMENTOWA SZLIFIERSKA



KOD	NR KAT.	GRAN.
3-01-10-WA-010	PRO-WA010	60
3-01-10-WA-011	PRO-WA011	120
3-01-10-WA-012	PRO-WA012	200
3-01-10-WA-013	PRO-WA013	400

- Do wygładzania krawędzi ciętych i powierzchni gresu, płytek ceramicznych oraz kamieni naturalnych. Idealne do szlifowania i wygładzania twardych materiałów: kamień, szkło, ceramika, twarde plastik, włókno szklane itp.
- Ergonomiczna i elastyczna konstrukcja kostki ułatwia pracę i nie męczy dłoni.
- Zastosowanie: szlifowanie i wygładzanie krawędzi po cięciach, usuwanie plam lub rdzy, polerowanie narożników i miejsce trudno dostępnych dla elektronarzędzi.
- Kostki do pracy na sucho, bardzo wydajne, wodoodporne i trudne do uszkodzenia.
- Funkcje poszczególnych granulacji: #60, #120 i #200 do wygładzania (im mniejszy numer, tym większe ziarno i szybsze ścieranie materiału), #400 do polerowania.
- Rozmiar powierzchni diamentowej 55x90 mm.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAWY BRZESZCZOTÓW DO WYRZYNAREK

WZ-JIG-S10A



ZESTAW A

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki, blach, aluminium i metali kolorowych, glazury, żeliwa.



SKRÓTY

T - Chwyt Teowy

HCS - High Carbon Steel

HSS - High Speed Steel

BIM - Bi Metal Steel

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-040	PRO-WA040

	CIĘCIE	STAL I ZĘBY	MATERIAŁ
T127D	Precyzyjne proste cięcie	HSS, zęby rozwarte, frezowane	Blachy cienkie do grubych (3-15 mm), rury + profile (średnica <30 mm), aluminium i metale kolorowe
T101B	Czyste proste cięcie szybkie i	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T244B	krzywoliniowe cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T101BR	czyste cięcie bez zarysowań	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm), płyty laminowane,
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,
T101A0	czyste i krzywoliniowe cięcie	HCS, z zębami szpiczastymi, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, sklejka, płyty powlekane (1,5-15 mm)
T118A	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm)
T118BF	Elastyczny, trwały, odporny na ztamania	BIM, faliste, frezowane	Blachy średniogrubo, blachy perforowane (2,5-6 mm), drewno, tworzywo
T150RIF	Precyzyjne i bez wysiłku	Powlekane węglkami spiekanyymi, ziarnistość 50	Do miękkiej glazury, żeliwa (5-10 mm),

WZ-JIG-S10B

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki, blach, aluminium i metali kolorowych.



ZESTAW B



Skróty

T - Chwyt Teowy

HCS - High Carbon Steel

HSS - High Speed Steel

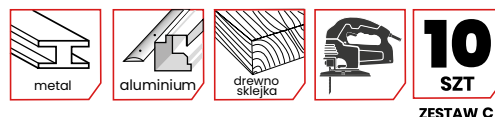
BIM - Bi Metal Steel

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-041	PRO-WA041

	CIĘCIE	STAL I ZĘBY	MATERIAŁ
T118A	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm), aluminium i metale kolorowe
T127D	Precyzyjne proste cięcie	HSS, zęby rozwarte, frezowane	Blachy cienkie do grubych (3-15 mm), rury + profile (średnica <30 mm)
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T101B	Czyste proste cięcie	stal HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,

WZ-JIG-S10C

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki.



ZESTAW C



SKRÓTY

T - Chwyt Teowy

HCS - High Carbon Steel

HSS - High Speed Steel

BIM - Bi Metal Steel

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-042	PRO-WA042

	CIĘCIE	STAL I ZĘBY	MATERIAŁ
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T101D	czyste cięcie	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (10-45 mm)
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T101B	Czyste proste cięcie	stal HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,
T101A0	czyste i krzywoliniowe cięcie	HCS, z zębami szpiczastymi, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, sklejka, płyty powlekane (1,5-15 mm)

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW A

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejk.



SKRÓTY

T - Chwył Teowy

HCS - High Carbon Steel

HSS - High Speed Steel

BIM - Bi Metal Steel

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-045	PRO-WA045



	CIĘCIE	STAL I ZĘBY	MATERIAŁ
T101B	Czyste proste cięcie - Szybkie i	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T244D	krzywoliniowe cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,

ZESTAW B

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejk, blach, aluminium i metali kolorowych.



SKRÓTY

T - Chwył Teowy

HCS - High Carbon Steel

HSS - High Speed Steel

BIM - Bi Metal Steel

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-046	PRO-WA046



	CIĘCIE	STAL I ZĘBY	MATERIAŁ
T118A	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm), aluminium i metale kolorowe
T127D	Precyzyjne proste cięcie	HSS, zęby rozwarte, frezowane	Blachy cienkie do grubych (3-15 mm), rury + profile (średnica <30 mm)
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,

ZESTAW C

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia cienkich blach i metali kolorowych.



SKRÓTY

T - Chwył Teowy

HCS - High Carbon Steel

HSS - High Speed Steel

BIM - Bi Metal Steel

KOD	NR KAT.
3-01-10-WZ-047	PRO-WA047



	CIĘCIE	STAL I ZĘBY	MATERIAŁ
T118B	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm)

SZCZOTKA CZOŁOWA

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT FALISTY UCHWYT 6MM



- Profesjonalna szczotka czołowa z optymalnie utwardzonym drutem falistycznym zapewniającym wydajną pracę podczas wykonywania obróbki zgrubnej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-301	PRO-WA401	50 mm
3-01-10-WT-302	PRO-WA402	60 mm
3-01-10-WT-303	PRO-WA403	75 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT FALISTY UCHWYT M14



ø60mm
ø75mm
ø100mm

M14

DRUT
FALISTY

- Profesjonalna szczotka czołowa z optymalnie utwardzonym drutem falistycznym zapewniającym wydajną pracę podczas wykonywania obróbki zgrubnej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-306	PRO-WA406	60 mm
3-01-10-WT-407	PRO-WA407	75 mm
3-01-10-WT-408	PRO-WA408	100 mm

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT SKRĘCANY UCHWYT M14



ø60mm
ø75mm
ø100mm

M14

DRUT
SKRĘCANY

- Profesjonalna szczotka czołowa z optymalnie utwardzonym drutem falistycznym zapewniającym wydajną pracę podczas wykonywania obróbki zgrubnej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-311	PRO-WA311	60 mm
3-01-10-WT-312	PRO-WA312	75 mm
3-01-10-WT-313	PRO-WA313	100 mm

SZCZOTKA TARCZOWA DRUT FALISTY UCHWYT 6MM



ø60mm
ø75mm
ø100mm

M6

DRUT
FALISTY

- Maksymalna wydajność podczas pracy z powierzchniami stalowymi lub silnie skorodowanymi
- Wykonywany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-316	PRO-WA316	60 mm
3-01-10-WT-317	PRO-WA317	75 mm
3-01-10-WT-318	PRO-WA318	100 mm

SZCZOTKA TARCZOWA DRUT FALISTY UCHWYT M14



ø100mm
ø115mm

M14

DRUT
FALISTY

- Maksymalna wydajność podczas pracy z powierzchniami średnio twardymi.
- Dedykowana do narzędzi ze szlifierkami kątowymi.
- Możliwość pracowania z dużymi prędkościami.
- Wykonywany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-321	PRO-WA321	100 mm
3-01-10-WT-322	PRO-WA322	115 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

SZCZOTKA TARCZOWA DRUT SKRĘCANY UCHWYT M14



ø100mm

M14

DRUT
SKRĘCANY

- Maksymalna wydajność podczas usuwania głębokiej korozji i grubych warstw farb.
- Dedykowana do narzędzi ze szlifierkami kątowymi.
- Możliwość pracowania z dużymi prędkościami.
- Wykonywany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-325	PRO-WA325	100 mm

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT FALISTY UCHWYT 6MM



ø17mm
ø25mm

M6

DRUT
FALISTY

MIEJSCA
TRUDNO
DOSTĘPNE

- Uniwersalny trzpień umożliwia zamocowanie w uchwycie wiertarki i szlifierki prostej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Możliwość pracy w miejscach trudno dostępnych.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

KOD	NR KAT.	WYMIAR
3-01-10-WT-328	PRO-WA328	17 mm
3-01-10-WT-329	PRO-WA329	25 mm

BITY PH



BITY PZ



BITY PH 50 MM

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-004	PRO-WB004	1 x 50 mm	10

BITY PH 25 MM

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-002	PRO-WB002	1 x 25 mm	25

BITY PH 25 MM ANTYPOŚLIZGOWE

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-130	PRO-WB130	1 x 25 mm	25
3-01-22-WB-131	PRO-WB131	2 x 25 mm	25

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-008	PRO-WB008	1 x 50 mm	10
3-01-22-WB-009	PRO-WB009	2 x 50 mm	10

BITY PZ 25 MM

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-006	PRO-WB006	1 x 25 mm	25
3-01-22-WB-128	PRO-WB128	2 x 25 mm	100

BITY PZ 25 MM ANTYPOŚLIZGOWE

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-132	PRO-WB132	1 x 25 mm	25
3-01-22-WB-133	PRO-WB133	2 x 25 mm	25
3-01-22-WB-135	PRO-WB135	2 x 25 mm	100

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

BITY HEX



KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-010	PRO-WB010	3 x 25 mm	10
3-01-22-WB-011	PRO-WB011	4 x 25 mm	10
3-01-22-WB-012	PRO-WB012	5 x 25 mm	10
3-01-22-WB-013	PRO-WB013	6 x 25 mm	10

BITY TORX



KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-014	PRO-WB014	10 x 25 mm	10
3-01-22-WB-116	PRO-WB016	20 x 25 mm	10
3-01-22-WB-118	PRO-WB018	30 x 25 mm	10

BITY MIESZANE



ZESTAW:

- 1 X PZ1,
- 2 X PZ2,
- 1 X PH1,
- 2 X PH2,
- 1 X HEX3,
- 1 X HEX4,
- 1 X HEX5,
- 1 X HEX6,
- 1 X T10,
- 1 X T15,
- 1 X T20,
- 1 X T25,
- 1 X T30

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-129	PRO-WB129	MIX	15

ZESTAW BITÓW



ZESTAW:

- 1 x PZ1 25 sztuk,
- 1 x PZ2 25 sztuk,
- 1 x PH1 25 sztuk,
- 2 x PH2 25 sztuk,
- 1 x HEX3 10 sztuk,
- 1 x HEX4 10 sztuk,
- 1 x HEX5 10 sztuk,
- 1 x HEX6 10 sztuk,
- 1 x T10 10 sztuk,
- 1 x T15 10 sztuk,
- 1 x T20 10 sztuk,
- 1 x T25 10 sztuk,
- 1 x T30 10 sztuk,
- 1 x MIX (PZ, PH, HEX i T) 15 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-22-WB-101	PRO-ZB101

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

BITY PODWÓJNE



BITY Z OGRANICZNIKIEM PH2



BITY PODWÓJNE PZ1 - PZ2

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-020	PRO-WB020	65 mm	5

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-126	PRO-WB126	2 x 25 mm	2

UCHWYT MAGNETYCZNY



UCHWYT MAGNETYCZNY SZYBKOMOCUJĄCY



KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-122	PRO-WB122	35 x 65 mm	2

KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-201	PRO-WB201	1/4"	1

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ADAPTER DO NASADEK



KOD	NR KAT.	WYMIAR	ILOŚĆ
3-01-22-WB-023/123	PRO-WB023/123	50 mm	2

NASADKA MAGNETYCZNA



KOD	NR KAT.	WYMIARY	ILOŚĆ
3-01-22-WB-124	PRO-WB124	8 mm, 65 mm	2
3-01-22-WB-125	PRO-WB125	10 mm, 65 mm	2
3-01-22-WB-138	PRO-WB138	11 mm, 65 mm	2
3-01-22-WB-139	PRO-WB139	12 mm, 65 mm	2

ZESTAW BITÓW 20 SZTUK



KOD	NR KAT.
3-01-22-WB-030	PRO-ZB030

- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Pudełko z ABS.

ZESTAW:

- adapter 25 mm, 1/4";
- bity 25 mm:
 - bity płaskie SL4, SL5 - 2 sztuki,
 - ⊕ bity PH1 i PH2 - 2 sztuki,
 - ⊗ bity PZ1 i PZ2 - 2 sztuki,
 - ⊙ bity T15 i T20 - 2 sztuki,
 - bity HEX 4 i HEX5 - 2 sztuki;
- bity 50 mm:
 - PH1, PH2, PZ1, PZ2, T30 i T40;
- bity nasadkowe: 8,10, 12.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW BITÓW 26 SZTUK



KOD	NR KAT.
3-01-22-WB-031	PRO-ZB031



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Pudełko z ABS.

ZESTAW:

- bity 25 mm:
 - bity płaskie SL3, SL4, SL5, SL6 - 4 sztuki,
 - ⊕ bity PH: PH1, PH2 i PH3 - 3 sztuki,
 - ⊕ bity PZ: PZ1, PZ2 i PZ3 - 3 sztuki,
 - ⊗ bity TORX: T10, T15, T20, T25, T30 i T40 - 6 sztuk,
 - bity HEX: HEX3, HEX4, HEX5 i HEX6 - 4 sztuki;
- bity 50 mm:
 - PH2, PH3, PZ1, PZ2, T40;
- bity nasadkowe: 8.

ZESTAW BITÓW 43 SZTUKI



KOD	NR KAT.
3-01-22-WB-032	PRO-ZB032



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Pudełko z ABS.

ZESTAW:

- bity 25 mm:
 - bity płaskie SL3 (2 szt.), SL4 (2 szt.), SL5 (2 szt.), SL6 (2 szt.), SL7 (2 szt.) - 10 sztuk,
 - ⊕ bity PH PH1 (3 szt.), PH2 (5 szt.) i PH3 (2 szt.) - 10 sztuk,
 - ⊕ bity PZ PZ0, PZ1, PZ2 (3 szt.) i PZ3 - 6 sztuk,
 - ⊗ bity TORX T10, T15, T20 (2 szt.), T25 (2 szt.), T27, T30 (2 szt.) i T40 - 10 sztuk,
 - bity HEX HEX3, HEX4, HEX5 i HEX6 - 4 sztuki;
- szybkozłączka 50 mm:
- adapter 25 mm, 1/4".

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW BITÓW I NASADEK Z GRZECHOTKĄ 41W1

HRC
48-52

CrV



KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-105	PRO-ZB105

- Bity i nasadki wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowanej.
- Szlifowane proszkowo.
- Duży, krótki, antypoślizgowy uchwyt gwarantuje wysoki moment przy minimalnym wysiłku.
- Pudełko z wytrzymałego tworzywa ABS.

ZESTAW:

- Wkrętak z grzechotką - 1 szt;
- Uchwyt magnetyczny do bitów 60 mm - 1 szt;
- Adapter do nasadek 25 mm - 1 szt;
- Nasadki 1/4" - 6 szt.: 5, 6, 7, 8, 9, 10mm;
- Bity 25 mm - 32 szt.:
 - bity płaskie: SL3, SL4, SL5, SL6, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4;
 - ⊕ bity PH: PH0, PH1, PH2, PH3;
 - ⊖ bity PZ: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3;
 - ◻ bity SQ (kwadrat): SQ0, SQ1, SQ2, SQ3;
 - ⊕ bity HEX: 3, 4, 5, 6, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4;
 - ⊗ bity TORX: T15, T20, T25, T30.

ZESTAW BITÓW IMPACT STAL S2 34W1

HRC
54-58

STAL
S2



- Bity, nasadki i akcesoria wykonane z wysokogatunkowej oksydowanej stali S2.
- Pudełko z wytrzymałego tworzywa PP.

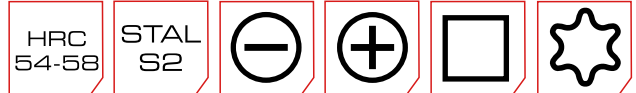
ZESTAW:

- Przedłużony uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Adapter do nasadek 3/8 - 1 szt;
- Magnetyczna nasadka 1/4", 5/16" - 2 szt.;
- Bity 25 mm - 24 szt.:
 - bity płaskie: SL6;
 - ⊕ bity PH: PH1, PH2x6, PH3x2;
 - ◻ bity SQ (kwadrat): SQ1, SQ2x3, SQ3x2;
 - ⊕ bity TORX: T15, T20x3, T25x3, T30;
- Bity 50 mm - 5 szt.:
 - ⊕ bity PH: PH2, PH3;
 - ◻ bity SQ (kwadrat): SQ2;
 - ⊗ bity TORX: T20, T25.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-106	PRO-ZB106

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW BITÓW I WIERTEŁ IMPACT STAL S2 18W1



- Bity wykonane z wysokogatunkowej oksydowanej stali S2.
- Pudełko z wytrzymałego tworzywa PP.



ZESTAW:

- Uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Bity 25 mm - 8 szt:
 - ⊕ bity PH: PH2x2, Ph3;
 - ⊙ bity SQ (kwadrat): SQ2x2, SQ3;
 - ⊗ bity TORX: T20 T25;
- Bity 50 mm - 4 szt:
 - ⊕ bity PH: PH2, PH3;
 - ⊙ bity SQ (kwadrat): SQ2;
 - ⊗ bity TORX: T25;
- Wiertła tytanowane - 5 szt.:
 - 6, 5, 4, 3, 2mm.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-107	PRO-ZB107

ZESTAW BITÓW I NASADEK



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.



ZESTAW:

- T-kształtny uchwyt na bity i nasadki - 1 szt;
- Wkrętak z grzechotką - 1 szt;
- Uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Adapter do nasadek (25 mm) - 1 szt;
- Bity (6,35 x 25 mm) - 16 szt:
 - 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm,
 - ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3,
 - ⊗ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3,
 - ⊗ T10, T15, T20, T25;
- Nasadki 1/4" - 9 szt:
 - ⊙ 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-141	PRO-WZ141

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

13

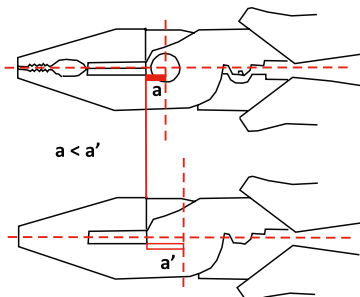


NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE I OBCINAKI

System HIGH LEVERAGE

SZCZYPCE Z SYSTEMEM HIGH LEVERAGE



Ponieważ w szczypcach i obcinakach z systemem HIGH LEVERAGE odległość pomiędzy nitem łączącym a granicą cięcia [a] jest znacznie mniejsza niż odległość w szczypcach zwykłych [a'], przecięcie drutu o tej samej grubości wymaga użycia mniejszej siły.

ZWYKŁE SZCZYPCE

SZCZYPCE UNIWERSALNE

180mm
160mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV
60

DIN
5746



- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej [CrV 60], dodatkowo niklowane.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 lub 1,8 mm zależnie od długości szczypiec.
- Idealne wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Rozstaw ramion 58 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-01-201	PRO-BY201	160 mm
3-01-18-01-202	PRO-BY202	180 mm

SZCZYPCE UNIWERSALNE HD

40%
MNIJ
WYSIŁKU

180mm
160mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV
60

DIN
5746



- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej [CrV 60], dodatkowo niklowane.
- O 40% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi HIGH LEVERAGE.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące - cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 lub 1,8 mm zależnie od długości szczypiec.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Rozstaw ramion 55 lub 56 mm zależnie od długości szczypiec.
- Zgodne z normą DIN 5746.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-01-006	PRO-BY006	160 mm
3-01-18-01-007	PRO-BY007	180 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE UNIWERSALNE S-HD

70%
MNIJEJ
WYSIŁKU

200mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
58-62

Cr-Ni

SYSTEM
S-HD

RĘKOJEŚĆ
TPR



- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-20-010	PRO-BY010	200 mm

SZCZYPCE UNIWERSALNE

150mm
200mm

HRC
44-48

CrV



- Kute z wysokogatunkowej stali i hartowane indukcyjnie.
- Krawędzie tnące dokładnie obrabiane i ostrzone ręcznie.
- Twardość HRC 44-48.
- Trójpozycyjny zatrzask.
- Uniwersalna konstrukcja.
- Wyposażone w przycisk nastawny.
- Dwukomponentowa rękojeść.
- Indukcyjnie hartowane szczęki.
- Konstrukcja monoblokowa.
- Antypoślizgowa rączka z TPR.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-20-004	PRO-BY004	150 mm
3-01-18-20-005	PRO-BY005	200 mm

SZCZYPCE UNIWERSALNE VDE

160mm
200mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV

1000V
AC



- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowanej.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48, ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka z TPR wykonana zgodnie ze standardem EN60900:2004.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych średniej twardości, o średnicy do 2,0 mm lub 2,4 mm oraz przewodów o wysokiej twardości o średnicy do 1,6 mm lub 2,0 mm.
- Idealne wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-10-201	PRO-BV201	160 mm
3-01-18-10-202	PRO-BV202	180 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE ZACISKOWE PROSTE MORSE'A



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-01-110	PRO-BY110	210 mm

210mm

HRC
32-38

OSTRZE
HRC
46-50

CrMo

- Szczęki wykonane z kutej na zimno stali chromowo-molibdenowej (CrMo), dodatkowo nikielowane.
- Rękojeść z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV), dodatkowo nikielowana.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 32-38.
- Twardość konstrukcji krawędzi tnącej oraz szczęk HRC 46-50.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie.
- Wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Do zastosowań wymagających maksymalnego zacisku bez zsuwania i ślizgania.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Mechanizm dźwigni o trzech punktach obrotu.
- Szczypce wyposażone w system blokujący.
- Przecinak do cięcia drutu.
- Rękojeść z wyłącznikiem blokady i regulacją rozwarcia szczęk.

SZCZYPCE ZACISKOWE ZAKRZYWIONE MORSE'A



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-01-109	PRO-BY109	210 mm

210mm

HRC
32-38

OSTRZE
HRC
46-50

CrMo

- Szczęki wykonane z kutej na zimno stali chromowo-molibdenowej (CrMo), dodatkowo nikielowane.
- Rękojeść z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV), dodatkowo nikielowane.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 32-38.
- Twardość konstrukcji krawędzi tnącej oraz szczęk HRC 46-50.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie.
- Wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Do zastosowań wymagających maksymalnego zacisku bez zsuwania i ślizgania.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Mechanizm dźwigni o trzech punktach obrotu.
- Szczypce wyposażone w system blokujący.
- Przecinak do cięcia drutu.
- Rękojeść z wyłącznikiem blokady i regulacją rozwarcia szczęk.

SZCZYPCE PŁASKIE VDE



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-10-004	PRO-BV004	160 mm

160mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV

1000V
AC

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo nikielowane.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka z TPR wykonana zgodnie ze standardem EN60900:2004.
- Idealne wyprofilowanie szczęk.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.



Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE WYDŁUŻONE PROSTE SHD



70%
MNIĘJ
WYSIĘKU

200mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
58-62

Cr-Ni

SYSTEM
S-HD

RĘKOJEŚĆ
TPR

- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-20-011	PRO-BY011	200 mm

SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR



250mm
300mm

STAL
31CrV3

HARTOWANE
W CAŁOŚCI

- Przydatne do prac hydraulicznych i ogólnobudowlanych.
- Wykonany z wysokiej jakości stali chromowo - wanadowej.
- Hartowane w całości.
- Malowane proszkowo.
- Rękojeść powlekana dwukrotnie - PCV oraz warstwą antypoślizgową.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-20-023	PRO-BY023	250 mm
3-01-18-20-024	PRO-BY024	300 mm

SZCZYPCE NASTAWNE



200mm
250mm
300mm

HRC
44-48

CrV

DIN
5746



- Kute z wysokogatunkowej stali i hartowane indukcyjnie.
- Krawędzie tnące dokładnie obrabiane i ostrzone ręcznie.
- Twardość HRC 44-48.
- Trójpozycyjny zatrzask.
- Uniwersalna konstrukcja.
- Wyposażone w przycisk nastawny.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Indukcyjnie hartowane szczęki.
- Konstrukcja monoblokowa.
- 17 pozycji - możliwych do uzyskania rozmiarów.

KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-20-001	PRO-BN001	200 mm
3-01-18-20-002	PRO-BN002	250 mm
3-01-18-20-003	PRO-BN003	300 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

AUTOMATYCZNY ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI

0,25-6
mm

STAL
A3

ABS



KOD NR KAT.
3-01-18-20-019 PRO-BY019

- Służy do ściągania izolacji.
- Zakres pracy od 0.25 do 6 mm².
- Szczęki do przecinania wykonane są z wyjątkowo wytrzymałej stali o twardości 40 - 55 HRC, co zapewnia długoletnią wytrzymałość narzędzia.
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z wytrzymałej stali A3 podnosi komfort pracy.

AUTOMATYCZNY ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI

HRC
40-45

CrV



KOD NR KAT.
3-01-18-20-008 PRO-BV008

- Służy do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 22 - 10 AWG (American Wire Gauge).
- Zakres pracy od 0.2 do 6 mm, dla zaciskania końcówek 0,2 do 6 mm.
- Szczęki do przecinania wykonane z wyjątkowo wytrzymałej stali o twardości 40 - 55 HRC, co zapewnia długoletnią wytrzymałość narzędzia.
- Bimateriałowy, ergonomiczny uchwyt podnosi komfort pracy.

SZCZYPCE DO KABLI 6"

8-14
AWG

STAL
KUTA

6"

1,6 2,0
2,6 3,2
mm



KOD NR KAT.
3-01-18-20-006 PRO-BC006

- Duża wytrzymałość dzięki wykorzystaniu kutej, hartowanej stali.
- Proste użycie - zawias sprężynowy z blokadą bezpieczeństwa.
- Do szybkiego usuwania izolacji bez uszkodzenia przewodu do rozmiaru 14 AWG (American Wire Gauge).

SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO IZOLACJI

TWORZYWO
KONSTRUKCYJNE

15mm

Φ 3mm

0.2-6mm²



KOD NR KAT.
3-01-18-20-020 PRO-BY020

- Szczypce wykonane z wytrzymałego tworzywa poliamidowego z dodatkiem włókna szklanego.
- Zakres roboczy szczypiec: 0,2 - 6mm.
- Szczypce wyposażone w nóż do docinania przewodów o maksymalnej średnicy 3mm.
- Możliwość zablokowania rękocyfki i szczęk.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE DO IZOLACJI

8-20
AWG

0,8-3,2
mm

WIRE
CUTTER

2,5 3,0
3,5 4,0
5,0mm



KOD	NR KAT.
3-01-18-20-007	PRO-BC007

- Służą do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 10 - 22 AWG (American Wire Gauge).
- Podłużne zakończenie szczypiec umożliwia ciągnięcie i zapętlenie drutu, przewodu.
- Hartowane indukcyjnie ostrza precyzyjnie ucinające śruby różnej wielkości i pozostawiające idealny gwint prowadzący.
- Bimatariatowa rękojeść absorbująca wstrząsy podczas pracy.

SZCZYPCE SEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni



KOD	NR KAT.
3-01-18-20-002	PRO-BN002

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadycznych w maszynach i urządzeniach różnego typu.

SZCZYPCE SEGERA ZEWNĘTRZNE ZAKRZYWIONE

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni



KOD	NR KAT.
3-01-18-20-003	PRO-BN003

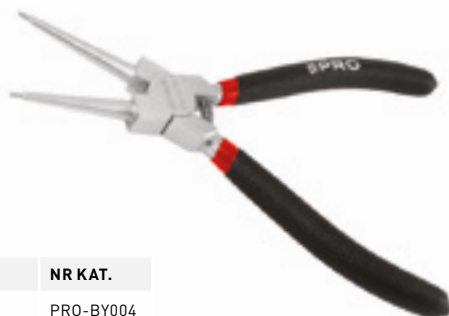
- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadycznych w maszynach i urządzeniach różnego typu.

SZCZYPCE SEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni



KOD	NR KAT.
3-01-18-20-004	PRO-BY004

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadycznych w maszynach i urządzeniach różnego typu.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE SEGERA WEWNĘTRZNE ZAKRZYWIONE

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni



KOD	NR KAT.
3-01-18-30-005	PRO-SS005

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadycznych w maszynach i urządzeniach różnego typu.

OBCEGI

180mm

HRC
42-48

OSTRZE
HRC
58-62

CrV
60



KOD	NR KAT.
3-01-18-01-205	PRO-BC205

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60) z dodatkowo wypolerowaną częścią roboczą.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 42-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

OBCINAK BOCZNY

160mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV
60



KOD	NR KAT.
3-01-18-01-003	PRO-BC003

- Wykonany z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60), dodatkowo niklowany.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OBCINAK BOCZNY HD

40%
MNIĘJ
WYSIŁKU

160mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV
60



- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60), dodatkowo nikielwane.
- O 40% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi HIGH LEVERAGE.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące - cięcie prętów stalowych o śr. do 1,6 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

KOD	NR KAT.
3-01-18-01-008	PRO-BC008

OBCINAK BOCZNY S-HD

70%
MNIĘJ
WYSIŁKU

200mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
58-62

Cr-Ni

SYSTEM
S-HD

RĘKOJEŚĆ
TPR



- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - nikielowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

KOD	NR KAT.
3-01-18-20-012	PRO-BY012

OBCINAK BOCZNY VDE HD

40%
MNIĘJ
WYSIŁKU

160mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
60-64

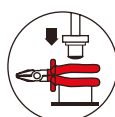
CrV

1000V
AC

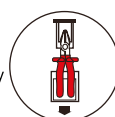


- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo nikielwane.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka z TPR wykonana zgodnie ze standardem EN60900:2004.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów miękkich o średnicy do 2,6 mm, średniej twardości o średnicy do 2,4 mm oraz o wysokiej twardości o średnicy do 2,0 mm.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

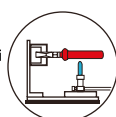
KOD	NR KAT.
3-01-18-10-203	PRO-BY203



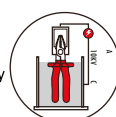
Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OBCINAK CZOŁOWY S-HD

70%
MNIJEJ
WYSIŁKU

200mm

HRC
44-48

OSTRZE
HRC
58-62

Cr-Ni

SYSTEM
S-HD

RĘKOJEŚĆ
TPR



KOD	NR KAT.
3-01-18-20-013	PRO-BY013

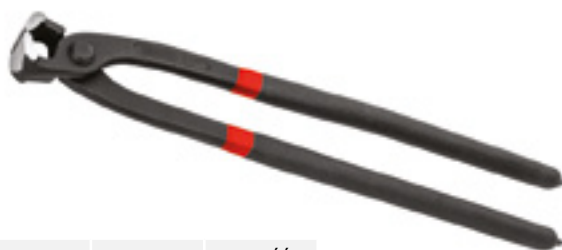
- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

OBCINAK CZOŁOWY

250mm
300mm

STAL
C50

HARTOWANE
W CAŁOŚCI



KOD	NR KAT.	DŁUGOŚĆ
3-01-18-20-021	PRO-BY021	250 mm
3-01-18-20-022	PRO-BY022	300 mm

- Obcinak do wyciągania i obcinania gwoździ oraz innych elementów.
- Przydatny do prac stolarskich, dekarских, ciesielskich.
- Wykonany z wysokiej jakości stali niestopowej C50.
- Hartowane w całości.
- Rękojeść powlekana dwukrotnie - PCV oraz warstwą antypoślizgową.

OBCINAK CZOŁOWY

160mm

HRC
42-48

OSTRZE
HRC
60-64

CrV
60



KOD	NR KAT.
3-01-18-01-004	PRO-BC004

- Wykonany z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60), dodatkowo niklowany.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 42-48.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 42-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 2,2 mm.
- Rozstaw ramion 56 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

WKRĘTAKI DO POBIJANIA

CrV



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Sześciokątne wzmocnienie dla zwiększenia momentu przy użyciu wkrętaka z kluczem.

KOD	NR KAT.	WYMIAR	KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊖ 3-01-30-WW-045	PRO-WW045	6 x 38 mm	⊕ 3-01-30-WW-049	PRO-WW049	2 x 38 mm
⊖ 3-01-30-WW-046	PRO-WW046	5 x 75 mm	⊕ 3-01-30-WW-050	PRO-WW050	1 x 75 mm
⊖ 3-01-30-WW-047	PRO-WW047	6 x 100 mm	⊕ 3-01-30-WW-051	PRO-WW051	2 x 100 mm
⊖ 3-01-30-WW-048	PRO-WW048	8 x 150 mm	⊕ 3-01-30-WW-052	PRO-WW052	3 x 150 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

WKREŃTAKI MECHANICZNE

HRC
51-54

CrV



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy sześciokątny uchwyt.

WKREŃTAKI MECHANICZNE PŁASKIE



KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊖ 3-01-30-WW-001	PRO-WW001	3 × 75 mm
⊖ 3-01-30-WW-002	PRO-WW002	4 × 100 mm
⊖ 3-01-30-WW-003	PRO-WW003	5 × 100 mm
⊖ 3-01-30-WW-004	PRO-WW004	6 × 150 mm
⊖ 3-01-30-WW-005	PRO-WW005	8 × 150 mm

WKREŃTAKI MECHANICZNE PH I PZ



KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊕ 3-01-30-WW-011	PRO-WW011	0 × 75 mm
⊕ 3-01-30-WW-012	PRO-WW012	1 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-013	PRO-WW013	2 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-014	PRO-WW014	3 × 150 mm

KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊕ 3-01-30-WW-006	PRO-WW006	0 × 75 mm
⊕ 3-01-30-WW-007	PRO-WW007	1 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-008	PRO-WW008	2 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-009	PRO-WW009	2 × 150 mm
⊕ 3-01-30-WW-010	PRO-WW010	3 × 150 mm

WKREŃTAKI MECHANICZNE TORX



KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊕ 3-01-30-WW-015	PRO-WW015	8 × 75 mm
⊕ 3-01-30-WW-016	PRO-WW016	10 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-017	PRO-WW017	15 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-018	PRO-WW018	20 × 100 mm

KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊕ 3-01-30-WW-019	PRO-WW019	25 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-020	PRO-WW020	27 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-021	PRO-WW021	30 × 100 mm
⊕ 3-01-30-WW-022	PRO-WW022	40 × 125 mm

WKREŃTAKI VDE DLA ELEKTRYKÓW



HRC
51-54

CrV

- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.



KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊖ 3-01-30-WW-027	PRO-WW027	3 × 100 mm
⊖ 3-01-30-WW-028	PRO-WW028	4 × 100 mm
⊖ 3-01-30-WW-029	PRO-WW029	6,5 × 150 mm
KOD	NR KAT.	WYMIAR
⊕ 3-01-30-WW-030	PRO-WW030	0 × 60 mm
⊕ 3-01-30-WW-031	PRO-WW031	1 × 80 mm
⊕ 3-01-30-WW-032	PRO-WW032	2 × 100 mm

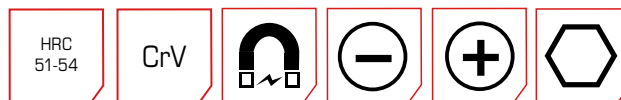
NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAWY WKRĘTAKÓW

ZESTAW WKRĘTAKÓW 6W1

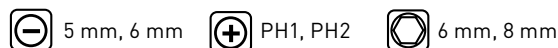


KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-103	PRO-WZ103



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt sześciokątny, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.

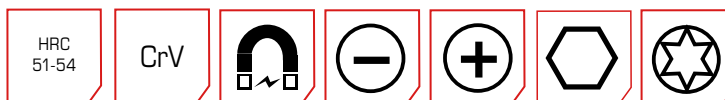
ZESTAW:



ZESTAW WKRĘTAKÓW 12W1



KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-102	PRO-WZ102



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.

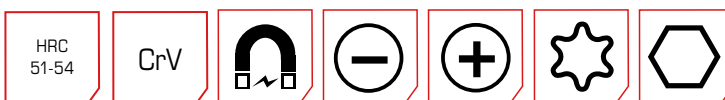
ZESTAW:



ZESTAW WKRĘTAKÓW 14W1

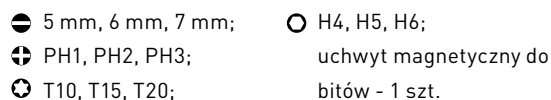


KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-104	PRO-WZ104



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Ergonomiczny, łatwy w użyciu z magnetyczną końcówką.
- 3 możliwe położenia grota (w linii prostej, w odchyleniu 30° oraz 60°) blokowane bocznym przyciskiem.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.

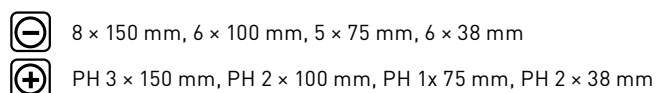
ZESTAW:



ZESTAW WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA



ZESTAW:



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt sześciokątny, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Uchwyt odporny na uderzenia, oleje oraz smary.
- Sześciokątne wzmocnienie dla zwiększenia momentu przy użyciu wkrętaka z kluczem.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-111	PRO-WZ111

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy sześciokątny uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Elementy uchwytu wykonane z tworzywa, umożliwiające wygodne operowanie wkrętakiem podczas pracy.
- Miękkie, antypoślizgowe strefy zapewniające pełne przekazanie momentu poprzez uchwyt.
- Izolacja sprawdzana pod napięciem 10.000 V, co daje gwarancję bezpieczeństwa pracy pod napięciem do 1.000 V zgodnie z normą DIN EN 60900 (IEC 60900: 2004).
- Oznaczenia certyfikatów VDE oraz GS wytłoczone w uchwycie.
- Oznaczenia IEC 60900: 2004 oraz 1000 V wytłoczone na warstwie izolującej wkrętaka.

ZESTAW:

- ⊖ 1,0 × 5,5 × 125 mm, 0,8 × 4,0 × 100 mm, 0,5 × 3,0 × 100 mm
 - ⊕ PH 2 × 100 mm, PH 1 × 80 mm
- Tester napięcia

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-122	PRO-WZ122

ZESTAW WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Do stosowania pod napięciem 1000 V AC oraz 1500 V DC w zakresie temperatur -25°C ÷ +50°C.
- Duży, antypoślizgowy, 2-komponentowy uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku, wyposażony w szybkozłączkę, umożliwiającą łatwą wymianę grotów.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Każdy element zestawu testowany pod napięciem 10.000V w celu zagwarantowania bezpiecznego użytkowania.

ZESTAW:

- Tester napięcia 140 mm
- 1,2 × 6,5 × 100, 1 × 5 × 100, 0,8 × 4 × 100, 0,5 × 3 × 100;
 - ⊕ PH2 × 100, PH1x 80;
 - ⊕ PZ2 × 100, PZ1 × 80;
 - ⊕ T20 × 100, T15 × 100, T10 × 100.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-123	PRO-WZ123

ZESTAW WKRĘTAKÓW MECHANICZNYCH



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy sześciokątny uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.

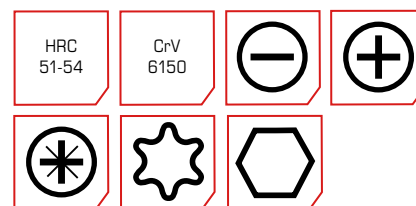
ZESTAW:

- ⊖ 2 × 100 mm, 1 × 75 mm, 0 × 60 mm, 2 × 38 mm
 - ⊕ 6 × 150 mm, 5 × 125 mm, 3 × 75 mm
- Magnetyzer / demagnetyzer

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-101	PRO-WZ101

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH



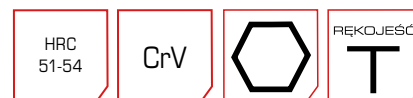
- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy sześciokątny uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.

ZESTAW:

- T-kształtny uchwyt z grzechotką na bity - 1 szt;
- Bity długie:
 - płaskie 163 mm SL4, SL5 - 2 sztuki,
 - ⊕ PH 150 mm: PH1, PH2 - 2 sztuki,
 - ⊗ TORX 115 mm: T10, T15, T20, T25, T27 - 5 sztuk,
 - HEX 163 mm: HEX3, HEX4, HEX5, HEX6;
- Bity 50 mm:
 - PZ1, PZ2, SL6, T20, T30, T40 - 6 sztuk.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-142	PRO-WZ142

ZESTAW WKRĘTAKÓW TYPU T - HEX



- Wykonany z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowanej.
- Rękojeść z tworzywa sztucznego w kształcie litery T z otworem do zawieszania.

ZESTAW:

- 4 wkręta z przodu opakowania, 4 wkręta z tyłu
- Rozmiary: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WZ-143	PRO-WZ143

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

PRÓBNIKI NAPIĘCIA

CYFROWY



Test wykonujemy „dotykowo” lub indukcyjnie tylko zbliżając wskaźnik do badanej instalacji.

Przeznaczenie / zastosowanie:

- Do kontroli instalacji elektrycznych w zakresie występowania napięcia 12-250 V.
- Tester służy do bezpośredniego i pośredniego sprawdzania napięcia AC, DC z zakresu 12V 250V, uziemienia.
- Wyposażony w tester wykrywający przerwanie żyły w przewodzie zaizolowanym.

Dane techniczne:

- maksymalne napięcie 250V
- zakres napięć 12V - 250V
- rodzaj napięcia DC (stałe) i AC (zmienne)
- końcówka-wkrętak płaski o szerokości 3mm (SL3), wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- wyświetlacz LCD pokazujący przedział wykrytego napięcia
- przedziały napięć 12V, 36V, 55V, 110V, 250V
- czarna obudowa z tworzywa

KOD	NR KAT.
3-01-30-WW-101	PRO-WW101

Z TWORZYWA ABS



- Próbnik wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Długość: 140mm
- Zakres pomiaru 100 do 250 V AC.
- Posiada izolowany trzpień na całej długości.
- Metalowe zwieńczenie wykonane ze stali CrV.
- Długa żywotność neonowej diody.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WW-102	PRO-WW102

190MM



- Długość: 190mm
- Zakres pomiaru 100 do 250 V AC.
- Z obudową z przezroczystego tworzywa, która pozwala obserwować lampkę kontrolną w każdym położeniu rękojeści.
- Posiada izolowany trzpień na całej długości.
- Metalowe zwieńczenie.
- Długa żywotność neonowej diody.
- Pakowane po 24 szt. w displayu.

KOD	NR KAT.
3-01-30-WW-103	PRO-WW103

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAWY KLUCZY IMBUSOWYCH

ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH Z KULKĄ KRÓTKICH WT-09-HKK



KOD	NR KAT.
3-01-22-WT-001	PRO-ZK001



- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej [CrV 6150].
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyslizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 i 10 mm.

ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH Z KULKĄ DŁUGICH WT-09-HKD



KOD	NR KAT.
3-01-22-WT-002	PRO-ZK002



- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej [CrV 6150].
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyslizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 i 10 mm.

ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH Z KULKĄ DŁUGICH ANTYPOŚLIZGOWYCH WT-09-HKDA



KOD	NR KAT.
3-01-22-WT-005	PRO-ZK005



- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej [CrV 6150].
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Dodatkowe, antypoślizgowe pokrycie (czerwone), zapewniające bezpieczeństwo i wygodę pracy.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyslizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 i 10 mm.

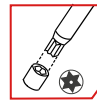
NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAWY KLUCZY TORX

ZESTAW KLUCZY TORX Z OTWOREM KRÓTKICH WT-09-TOK



KOD	NR KAT.
3-01-22-WT-003	PRO-ZK003



HRC
52-56

CrV
6150



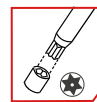
T10: T15: T20:
T25: T27: T30:
T40: T45: T50:

- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej (CrV 6150).
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyslizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zapobiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: T10; T15; T20; T25; T27; T30 T40, T45; T50.

ZESTAW KLUCZY TORX Z OTWOREM DŁUGICH WT-09-TOD



KOD	NR KAT.
3-01-22-WT-004	PRO-ZK004



HRC
52-56

CrV
6150



T10: T15: T20:
T25: T27: T30:
T40: T45: T50:

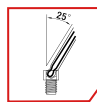
- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej (CrV 6150).
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyslizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zapobiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: T10; T15; T20; T25; T27; T30, T40, T45; T50.

ZESTAW KLUCZY TORX I HEX

ZESTAW KLUCZY TORX I HEX Z KULKĄ WT-18-HKTK

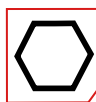


KOD	NR KAT.
3-01-22-WT-006	PRO-ZK006



HRC
52-56

CrV
6150



Ø (mm)
HEX: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10;
TORX: T10; T15; T20; T25; T27;
T30; T40; T45; T50;

- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej (CrV 6150).
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy, satynowe wykończenie.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyslizgiwaniu się klucza.
- Dopasowanie klucza do śruby zapobiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZE PŁASKO OCZKOWE

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113



- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR	KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-25-WK-001	PRO-WK001	6 mm	3-01-25-WK-012	PRO-WK012	17 mm
3-01-25-WK-002	PRO-WK002	7 mm	3-01-25-WK-013	PRO-WK013	18 mm
3-01-25-WK-003	PRO-WK003	8 mm	3-01-25-WK-014	PRO-WK014	19 mm
3-01-25-WK-004	PRO-WK004	9 mm	3-01-25-WK-015	PRO-WK015	20 mm
3-01-25-WK-005	PRO-WK005	10 mm	3-01-25-WK-016	PRO-WK016	21 mm
3-01-25-WK-006	PRO-WK006	11 mm	3-01-25-WK-017	PRO-WK017	22 mm
3-01-25-WK-007	PRO-WK007	12 mm	3-01-25-WK-018	PRO-WK018	23 mm
3-01-25-WK-008	PRO-WK008	13 mm	3-01-25-WK-019	PRO-WK019	24 mm
3-01-25-WK-009	PRO-WK009	14 mm	3-01-25-WK-020	PRO-WK020	27 mm
3-01-25-WK-010	PRO-WK010	15 mm	3-01-25-WK-021	PRO-WK021	30 mm
3-01-25-WK-011	PRO-WK011	16 mm	3-01-25-WK-022	PRO-WK022	32 mm

KLUCZ PŁASKO OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ

CrV

HRC
42-47

72T



- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucz wykonany ze stali CrV.
- Klucz polerowany.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-25-WK-301	PRO-WK301	6 mm
3-01-25-WK-302	PRO-WK302	8 mm
3-01-25-WK-303	PRO-WK303	10 mm
3-01-25-WK-304	PRO-WK304	12 mm
3-01-25-WK-305	PRO-WK305	13 mm
3-01-25-WK-306	PRO-WK306	14 mm
3-01-25-WK-307	PRO-WK307	15 mm
3-01-25-WK-308	PRO-WK308	17 mm
3-01-25-WK-309	PRO-WK309	19 mm

KLUCZ PŁASKO OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM

CrV

HRC
42-47

PRZEGUB

72T



- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucz posiada przegub, który umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
- Klucz wykonany ze stali CrV.
- Klucz polerowany.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-25-WK-321	PRO-WK321	6 mm
3-01-25-WK-322	PRO-WK322	8 mm
3-01-25-WK-323	PRO-WK323	10 mm
3-01-25-WK-324	PRO-WK324	12 mm
3-01-25-WK-325	PRO-WK325	13 mm
3-01-25-WK-326	PRO-WK326	14 mm
3-01-25-WK-327	PRO-WK327	15 mm
3-01-25-WK-328	PRO-WK328	17 mm
3-01-25-WK-329	PRO-WK329	19 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW KLUCZY PŁASKO OCZKOWYCH



KOD	NR KAT.	ILOŚĆ
3-01-25-WK-101	PRO-ZK101	8
3-01-25-WK-102	PRO-ZK102	12
3-01-25-WK-103	PRO-ZK103	18

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

ZESTAW 18 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-17 mm	19 mm	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

ZESTAW 12 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-13 mm	15 mm	17 mm	19 mm	22 mm
------------	----------	----------	----------	----------

ZESTAW 8 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm	17 mm	19 mm
---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

RATCHET DRIVE Z FUNKCJĄ GRZECHOTKI



KOD	NR KAT.	ILOŚĆ
3-01-25-WK-112	PRO-ZK112	12
3-01-25-WK-113	PRO-ZK113	18

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Klucz płaski wyposażony w manualną grzechotkę.

ZESTAW 18 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-17 mm	19 mm	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

ZESTAW 12 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-13 mm	15 mm	17 mm	19 mm	22 mm
------------	----------	----------	----------	----------

SUPER DRIVE Z OCZKIEM DO 6 TYPÓW ŚRUB



KOD	NR KAT.	ILOŚĆ
3-01-25-WK-121	PRO-ZK121	8
3-01-25-WK-122	PRO-ZK122	12
3-01-25-WK-123	PRO-ZK123	12

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Część z kluczem oczkowym przeznaczona do odkręcania 6 rodzajów śrub. Część z kluczem płaskim o skoku 30°.

ZESTAW 18 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-17 mm	19 mm	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

ZESTAW 12 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-13 mm	15 mm	17 mm	19 mm	22 mm
------------	----------	----------	----------	----------

ZESTAW 8 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm	17 mm	19 mm
---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW KLUCZY

DO OBROBIONYCH ŚRUB



KOD	NR KAT.	ILOŚĆ
3-01-25-WK-125	PRO-ZK125	6
3-01-25-WK-126	PRO-ZK126	11

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Klucz płaski wyposażony w manualną grzechotkę.

Zestaw 11 sztuk

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm	9 mm	10 mm	11 mm
12 mm	13 mm	14 mm	15 mm
17 mm	19 mm	22 mm	

Zestaw 6 sztuk

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm
------	------	-------	-------	-------	-------

Z GRZECHOTKĄ



KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-232	PRO-WK232

CrV

6
szt.

72T

- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucze wykonane ze stali CrV.
- Klucz polerowany.
- ROZMIARY: 10-12-13-15-17-19

Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM



KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-231	PRO-WK231

CrV

6
szt.

72T

PRZEGUB

- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucze posiadają przegub umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
- Klucze wykonane ze stali CrV.
- Klucz polerowany.
- ROZMIARY: 10-12-13-15-17-19

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW KLUCZY PŁASKO OCZKOWYCH 8 SZTUK



CrV

HRC
42-47

DIN
3113

8
szt.

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Rozmiary: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-201	PRO-ZK201

ZESTAW KLUCZY PŁASKO OCZKOWYCH 12 SZTUK



CrV

HRC
42-47

DIN
3113

12
szt.

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-202	PRO-ZK202

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH

ZESTAW 8 SZTUK



CrV

HRC
42-47

DIN
3113

8
szt.

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Rozmiary: 6/7, 8/9, 10/11, 12/13, 14/15, 16/17, 18/19, 20/22 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-205	PRO-ZK205

ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH

ZESTAW 8 SZTUK



CrV

HRC
42-47

DIN
3113

8
szt.

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Rozmiary: 6/7, 8/9, 10/11, 12/13, 14/15, 16/17, 18/19, 20/22 mm.

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-208	PRO-ZK208

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZ OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 4W1

CrV

4W1

72T



KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-25-WK-241	PRO-WK241	8×9×10×11 mm
3-01-25-WK-141	PRO-WK141	10×13×17×19 mm
3-01-25-WK-243	PRO-WK143	16×17×18×19 mm

- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Precyzyjny a jednocześnie silny mechanizm grzechotki oparty na 72 zębnym pierścieniu wewnętrznym.
- Korpus wykonany ze stali CrV.
- Napęd nawet przy minimalnej ilości miejsca, klucz wymaga zaledwie 5° odchylenia.
- Intuicyjny przełącznik obrotów prawo - lewo.
- Rozmiary: 10×13×17×19 mm; 8×9×10×11 mm; 16×17×18×19 mm;

KLUCZ OCZKOWY UNIWERSALNY

CrV

8-22
mm

270
mm

35W1



SKALA	MAŁE OCZKO	DUŻE OCZKO
METRYCZNA	8-13 mm	14-22 mm
CALOWA	5/16"-1/2"	9/16"-7/8"
TORX	E-10-E-14	E-16-E-24

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-161	PRO-WK161

- Wykonany z wytrzymałej stali chromowo - wanadowej. CrV
- Klucz uniwersalny zastąpi 35 różnych narzędzi.
- W skali metrycznej zastąpi klucze w rozmiarach 8-22 mm.
- W skali calowej zastąpi klucze w rozmiarach od 5/16" do 7/8".
- Klucz uniwersalny zastąpi klucze typu torx E-10 do E-24.
- Klucz pasuje do większości typu nakrętek i kształtek np. sześciokątne, okrągłe, kwadratowe czy zaokrąglone elementy złączne.
- Specjalnie wykonane wewnętrzne krawędzie klucza pozwalają na pewny chwyt i brak niepotrzebnych skoków klucza.
- Długość klucza 270 mm

NASADKA UNIWERSALNA 1/2"

1/2"

11-32
mm

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-144	PRO-WK144



- Wejście 1/2".
- Sześciokąt zewnętrzny do 47 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 11 - 32 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, Torx.

NASADKA UNIWERSALNA 3/8"

3/8"

7-19
mm

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-145	PRO-WK145



- Wejście 3/8".
- Sześciokąt zewnętrzny do 27 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 7 - 19 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, Torx.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

NASADKA UNIWERSALNA Z GRZECHOTKĄ 3/8"

CrV

7-19
mm

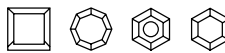
72T

3/8"



- Klucz oraz nasadka wykonane ze stali chromowo - wanadowej;
- Wejście 3/8".
- Sześciokąt zewnętrzny do 27 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 7-19 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, TORX.

Przykłady śrub



Przykłady motylków i haków



KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-142	PRO-WK142

NASADKA UNIWERSALNA Z GRZECHOTKĄ 1/2"

CrV

11-32
mm

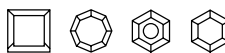
72T

1/2"



- Klucz oraz nasadka wykonane ze stali chromowo - wanadowej;
- Wejście 1/2".
- Sześciokąt zewnętrzny do 47 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 11-32 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, TORX.

Przykłady śrub



Przykłady motylków i haków



KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-143	PRO-WK143

KLUCZ HAKOWY DO RUR I ŚRUB

CrV

8-25
mm
1/4"-1"

DO
ŚRUB
I RUR



- Wysokiej jakości stal chromowo - wanadowa gwarantuje dużą wytrzymałość narzędzia.
- Umożliwia pracę na rurach i śrubach w rozmiarach 8-25mm, 1/4"-1".
- Precyzyjny suwak do regulacji szczęk.
- Specjalna konstrukcja szczęk z zębami zakleszczającymi śrubę.
- Bimateriałowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca pracę jedną ręką nawet w trudno dostępnych miejscach.

KOD	NR KAT.
3-01-25-WK-151	PRO-WK151

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZE NASTAWNE

CrV

HRC
45-48

20
30
40
50
60
70
80
90
100
mm



- Specjalna konstrukcja szczęk klucza szwedzkiego nastawnego zapewniająca pewny chwyt i dopasowanie do kształtu nakrętki.
- Skala metryczna naniesiona na szczęki klucza ślimakowego.
- Precyzyjny mechanizm ślimakowy klucza - kuty, hartowany.
- Wytłoczona długość klucza nastawnego.
- Rękojeść TPR pokryta tworzywem odpornym na działanie smarów i olejów.
- Otwór w rękojeści pozwalający na zawieszenie klucza.
- Idealny jako wyposażenie warsztatów samochodowych.

KOD	NR KAT.	DUGOŚĆ
3-01-25-WK-152	PRO-WK152	200 mm
3-01-25-WK-153	PRO-WK153	250 mm
3-01-25-WK-154	PRO-WK154	300 mm

UNIWERSALNY KLUCZ DO SZAF STEROWNICZYCH

CrV

7w1

60x90
mm



- Uniwersalny klucz krzyżowy o wymiarach 60 × 90 mm.
- Wykonany ze stopu cynku w srebrnym kolorze.
- Bity wykonane ze stali chromowo - wanadowej.
- Wysoki moment obrotowy i niskie ryzyko wyślizgnięcia się.
- W szczególności do szaf sterowniczych, układów odcinających zasilanie gazowe, wodne, elektryczne, do instalacji technicznych w budynkach, takich jak klimatyzacja, wentylacja, zawory odcinające, tablice rozdzielcze itd.

- 5/7/8
- ◐ 9-10
- ▄ 5
- ◐ 6/7/8/9
- ⊕ PH2

KOD	NR KAT.
3-01-21-GA-001	PRO-WK401

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZ DO RUR STILLSON STALOWY



STAL

10"

14"

18"

24"

- Szczęki odkuwane i szlifowane ze stali stopowej.
- Korpus z żeliwa ciągliwego.
- Podziątka do ustawiania żądanej średnicy rury.
- Przeznaczony do budownictwa lądowego, wodnego oraz przemysłu olejowego i gazowego.

KOD	NR KAT.	DUGOŚĆ	WAGA
3-01-25-HK-001	PRO-WK501	10"	0,7 kg
3-01-25-HK-002	PRO-WK502	14"	1,34 kg
3-01-25-HK-003	PRO-WK503	18"	2,0 kg
3-01-25-HK-004	PRO-WK504	24"	3,87 kg

KLUCZ DO RUR STILLSON ALUMINIOWY



Al

14"

18"

24"

- Super wytrzymały, ultralekki odlew aluminium.
- Szczęki odkuwane i szlifowane ze stali stopowej.
- Podziątka do ustawiania żądanej średnicy rury.
- Przeznaczony do budownictwa lądowego, wodnego oraz przemysłu olejowego i gazowego.

KOD	NR KAT.	DUGOŚĆ	WAGA
3-01-25-HK-011	PRO-WK511	14"	0,38 kg
3-01-25-HK-012	PRO-WK512	18"	1,34 kg
3-01-25-HK-013	PRO-WK513	24"	2,34 kg

KLUCZ DO RUR SZWEDZKI 45°



STAL
CrV

45°
SZCZĘKI

430
mm

2"

- Klucz wykonany ze stali chromowo wanadowej.
- Polecany do pracy pod dużymi obciążeniami w pracach hydraulicznych.
- Solidne zęby zapobiegają ślizganiu się klucza na owalnych przedmiotach, rurach i zaworach czy sworzniach.
- Klucz posiada mechanizm ślimakowy ze śrubą, regulujący rozwarście szczęk roboczych oraz silny ścisk, odpowiednio wzmacniany długimi ramionami klucza
- Szczęki klucza ustawione pod kątem 45° w stosunku do rękojeści
- Długość klucza 430 mm

KOD	NR KAT.	ROZSTAW SZCZĘK
3-01-24-HK-023	PRO-WK523	2"

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

PILNIK DO METALU

PŁASKI ZDIERAK 200MM

ZDIERAK TYP "0"	STAL T 12	HRC 60-65	ROZMIAR 200 MM	PROFIL 
--------------------	--------------	--------------	----------------------	---



- Pilnik o płaskim profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego piłowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-001	PRO-PW001

PŁASKI RÓWNIAK 200MM

RÓWNIAK TYP "1"	STAL T 12	HRC 60-65	ROZMIAR 200 MM	PROFIL 
--------------------	--------------	--------------	----------------------	---



- Pilnik o płaskim profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego piłowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-002	PRO-PW002

PÓŁOKRĄGŁY ZDIERAK 200MM

ZDIERAK TYP "0"	STAL T 12	HRC 60-65	ROZMIAR 200 MM	PROFIL 
--------------------	--------------	--------------	----------------------	---



- Pilnik o półokrągłym profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego piłowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-004	PRO-PW004

PÓŁOKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM

RÓWNIAK TYP "1"	STAL T 12	HRC 60-65	ROZMIAR 200 MM	PROFIL 
--------------------	--------------	--------------	----------------------	---



- Pilnik o półokrągłym profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego piłowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-005	PRO-PW005

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OKRĄGŁY ZDZIERAK 200MM

ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Pilnik o okrągłym profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-007	PRO-PW007

OKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Pilnik o okrągłym profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-008	PRO-PW008

TRÓJKĄTNY ZDZIERAK 200MM

ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Pilnik o trójkątnym profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-010	PRO-PW010

TRÓJKĄTNY RÓWNIAK 200MM

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Pilnik o trójkątnym profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-011	PRO-PW011

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

PILNIK DO DREWNA

PŁASKI ZDZIERAK 200MM



ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL


- Pilnik o płaskim profilu i nacięciu typu „0” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-031	PRO-PW031

PŁASKI RÓWNIAK 200MM



RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL


- Pilnik o płaskim profilu i nacięciu typu „1” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-032	PRO-PW032

PÓŁOKRĄGŁY ZDZIERAK 200MM



ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL


- Pilnik o półokrągłym profilu i nacięciu typu „0” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-034	PRO-PW034

PÓŁOKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM



RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL


- Pilnik o półokrągłym profilu i nacięciu typu „1” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-035	PRO-PW035

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OKRĄGŁY ZDZIERAK 200MM

ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Pilnik o okrągłym profilu i nacięciu typu „0” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-037	PRO-PW037

OKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Pilnik o okrągłym profilu i nacięciu typu „1” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-038	PRO-PW038

PILNIK DO OSTRZENIA ŁAŃCUCHA

4.0MM 200MM

STAL
GCr15

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

4.0
MM



- Pilnik o specjalnym profilu i nacięciu służący do ostrzenia łańcuchów pił.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-051	PRO-PW051

4.8MM 200MM

STAL
GCr15

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

4.8
MM



- Wykonany ze stali żąyskowej GCr15 o twardości 60 - 65 HRC.
- Pilnik o specjalnym profilu i nacięciu służący do ostrzenia łańcuchów pił.
- Wykonany ze stali żąyskowej GCr15 o twardości 60 - 65 HRC.

KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-052	PRO-PW052




NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW PILNIKÓW

DO METALU 200MM 3SZT



KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-101	PRO-PW101




RÓWNIĄK TYP "1"	STAL T12	HRC 60-65	ROZMIAR 200 MM
3 SZT	PROFIL 	PROFIL 	PROFIL 

- Zestaw pilników o profilu płaskim, okrągłym oraz półokrągłym i nacięciu typu „1” do wstępnego piłowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

DO DREWNA 200MM 3SZT



KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-103	PRO-PW103

ZDZIERAK TYP "0"	STAL A3	HRC 10+	ROZMIAR 200 MM
3 SZT	PROFIL 	PROFIL 	PROFIL 

- Zestaw pilników o profilu okrągłym oraz półokrągłym i nacięciu typu „0” do wstępnego piłowania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali A3 o twardości 10+ HRC.

IGIEŁKOWYCH 160MM 6SZT



KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-107	PRO-PW107

HRC 60-65	STAL GCr15	6 SZT	ROZMIAR 160 MM
--------------	---------------	----------	----------------------

- Zestaw pilników o profilu płaskim, okrągłym, półokrągłym, trójkątnym oraz kwadratowym do precyzyjnego piłowania i wygładzania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

DO DREWNA I METALU 10SZT. Z WYMIENNĄ RĄCZKĄ



KOD	NR KAT.
3-01-25-PW-109	PRO-PW109

ZDZIERAK TYP "0"	+	RÓWNIĄK TYP "1"	ROZMIAR 150 MM	ROZMIAR 250 MM
STAL T12		STAL 45	HRC 60-65	

- Zestaw pilników 10 w 1 o profilach płaskich, okrągłych, półokrągłych i nacięciu typu „0” oraz „1” do różnego typu prac na różnych powierzchniach.
- Do obróbki metalu, twardych tworzyw, drewna, miękkich materiałów oraz innych materiałów.
- Wykonane ze stali wysokowęglowych T12 oraz A13.

BHP 14



NAKOLANNIKI ŻELOWE

NAKOLANNIKI ŻELOWE N-480



KOD	NR KAT.
3-01-13-01-001	PRO-NK001

2 SZTUKI	POLIESTER HD	ŻEL
-------------	-----------------	-----

- Solidne i bardzo wytrzymałe nakolanniki żelowe wyposażone w żel antykompresyjny wykonany metodą wtrysku.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Duża powierzchnia nakolannika chroni piszczele oraz rozkłada nacisk kolana na większą powierzchnię.
- Przeznaczone są zwłaszcza dla płytkarzy, dekarzy, brukarzy, do domu, warsztatu i do ogrodu.
- Rozmiar uniwersalny.

NAKOLANNIKI ŻELOWE N-490

Gruba pianka o wysokiej gęstości z zamkniętymi komórkami w swojej strukturze, zapewniająca całodniowy komfort.

Elastyczne taśmy z rzepem zapewniają szybkie oraz idealne dopasowanie.

Duży pad o niskim profilu specjalnie zaprojektowany by zapobiec utracie przyczepności.



Wykonanie z wytrzymałej tkaniny poliestrowej 600HD.

Specjalny profil dla łatwego pozycjonowania nakolannika

Neoprenowe taśmy zapewniają stabilność i komfort użytkowania

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-002	PRO-NK002

2 SZTUKI	POLIESTER HD	ŻEL
-------------	-----------------	-----

- Elastyczne i wytrzymałe mocowania na rzep zapewniają utrzymanie nakolanników na swoim miejscu.
- Profil nakolannika umożliwia bezpieczną pracę w pozycji siedzącej przy wsparciu masy ciała na piętach.
- Wypełnienie z pianki obszyte bardzo wytrzymałym nylonem, co zapewnia maksymalną amortyzację.
- Perforowana podszewka z neoprenu chroni od wilgoci.
- Rozmiar uniwersalny.

NAKOLANNIKI POLIESTROWE

NAKOLANNIKI POLIESTROWE N-380



KOD	NR KAT.
3-01-13-01-003	PRO-NK003

2 SZTUKI	VELCRO	POLIESTER HD	EVA
-------------	--------	-----------------	-----

- Nakolanniki antykompresyjne.
- Neoprenowe wypełnienie z pianki EVA, dające maksymalny komfort pracy, dodatkowo chroniące przed wilgocią i zimnem.
- Elastyczne zapięcia VELCRO ze ściągaczami, umożliwiające idealne ułożenie nakolannika.
- Pokryte bardzo wytrzymałym materiałem poliestrowym.
- Rozmiar uniwersalny.

NAKOLANNIKI POLIESTRÓWE N-280



- Nakolanniki antykompresyjne.
- Neoprenowe wypełnienie z pianki EVA, dające maksymalny komfort pracy, dodatkowo chroniące przed wilgocią i zimnem.
- Elastyczne zapięcia VELCRO ze ściągaczami, umożliwiające idealne ułożenie nakolannika.
- Pokryte bardzo wytrzymałym materiałem poliestrowym.
- Nakładka ochronna z tworzywa sztucznego trwale połączona nitami z nakolannikiem.
- Rozmiar uniwersalny.

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-004	PRO-NK004

NAKOLANNIKI OCHRONNE DO SPODNI

N-E510



- Nakolanniki wykonane z elastycznej pianki EVA.
- Nakolanniki do spodni i ogrodniczek ochronnych, posiadających kieszenie na wkładki nakolannikowe.
- Istnieje możliwość dopasowania rozmiaru nakolanników poprzez przycięcie.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Nakolanniki spełniają normę EN 14404:2004+A1:2010 oraz posiadają certyfikat CE

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-010	PRO-NK010

N-E520



- Nakolanniki wykonane z elastycznej pianki EVA.
- Nakolanniki do spodni i ogrodniczek ochronnych, posiadających kieszenie na wkładki nakolannikowe.
- Istnieje możliwość dopasowania rozmiaru nakolanników poprzez przycięcie.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Nakolanniki spełniają normę EN 14404:2004+A1:2010 oraz posiadają certyfikat CE

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-011	PRO-NK011

PAS NARZĘDZIOWY



- Pas narzędziowy 24 x 28 cm.
- Pasek.
- 7 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

KOD	NR KAT.
3-01-13-0R-014	PRO-SN014

PAS NARZĘDZIOWY

600D
POLIESTER

16
KIESZENI



- Pas narzędziowy 76 x 33 cm.
- 16 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.
- Rozmiar pasa 80-120cm.

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-015	PRO-SN015

PAS NARZĘDZIOWY

600D
POLIESTER

15
KIESZENI



- Pas narzędziowy 61 x 30 cm.
- 15 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV
- Rozmiar pasa 80-120cm..

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-016	PRO-SN016

PAS NARZĘDZIOWY ZE SKÓRZANYM PASKIEM

SKÓRA

600D
POLIESTER

18
KIESZENI



- Pas narzędziowy 74 x 41 cm ze skórzanym paskiem.
- 2 pojemne sakwy na narzędzia - 18 kieszeni.
- Pas wyściełany wewnątrz oddychającą i miękką siateczką.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.
- Pas skórzany 143x5cm.
- Rozmiar pasa 80-120cm.
- Skórzane oczka na pasie umożliwiają na montaż szelek.

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-018	PRO-SN018

UCHWYT NA MŁOTEK

POLIESTROWY

HANDMADE

1200D
POLIESTER



- Produkt wykonany z poliestru 1200 D.
- Uchwyt z wysokogatunkowej stali.

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-020	PRO-SN020

SKÓRA

HANDMADE



- Produkt wykonany ze skóry wysokiej jakości.
- Uchwyt z wysokogatunkowej stali.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-021

PRO-SN021

UNIWERSALNA KABURA NARZĘDZIOWA

600D
POLIESTER

9
KIESZENI



- Uniwersalna kabura narzędziowa 19 x 23 cm.
- Do przypięcia do pasa narzędziowego lub paska.
- 9 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyty na miarki, taśmy itp.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-017

PRO-SN017

KABURA NA ELEKTRONARZĘDZIE

KABURA NA ELEKTRONARZĘDZIE POLIESTROWA

HANDMADE

WZMOCNIONE
NITAMI

600D
POLIESTER



- Kabura wykonana z wytrzymałego poliestru 600D.
- Wzmacniana nitami na łączeniach.
- Uchwyt na narzędzie z paskiem stabilizującym.
- Separatory na wiertła i bity.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-023

PRO-SN023

KABURA NA ELEKTRONARZĘDZIE ENDURANCE SKÓRZANO-POLIESTROWA

SKÓRA

HANDMADE

WZMOCNIONE
NITAMI

1200D
POLIESTER



- Kabura wykonana z wytrzymałego poliestru 1200D oraz ze skóry zamszowej.
- Wzmacniana nitami na łączeniach.
- Uchwyt na narzędzie z paskiem stabilizującym.
- Separatory na wiertła i bity.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-024

PRO-SN024

PAS SKÓRZANY

SKÓRA

600D
POLIESTER



- Pas skórzany 143 x 5 cm.
- Do przypinania kabur i sakiew narzędziowych.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.
- Rozmiar pasa 80-120cm.
- Pas występuje również w indeksie 3-01-13-OR-018.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-019

PRO-SN019

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANY

SKÓRA
ZAMSZOWA

WZMOCNIONE
NITAMI

HANDMADE

10
KIESZENI



- Pas wykonany ze skóry zamszowej.
- Wzmacniane nitami na łączeniach.
- 2 duże kieszenie oraz 2 średniej wielkości kieszenie na narzędzia.
- Uchwyt stalowy na miarę zwijaną.
- 6 mniejszych kieszeni na wkrętaki, otówki, szczypce itp.
- 2 skórzane uchwyty na młotki.
- Pasek z wytrzymałego poliestru z trzypunktową klamrą zatraskową.
- Rozmiar 80-120cm.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-050

PRO-SN050

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANY

SKÓRA
ZAMSZOWA

WZMOCNIONE
NITAMI

HANDMADE

8
KIESZENI



- Pas wykonany ze skóry zamszowej.
- Wzmacniane nitami na łączeniach.
- 2 duże kieszenie na narzędzia.
- 6 mniejszych kieszeni na wkrętaki, otówki, szczypce itp.
- 2 skórzane uchwyty na młotki.
- Pasek z wytrzymałego poliestru z trzypunktową klamrą zatraskową.
- Rozmiar 80-120cm.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-051

PRO-SN051

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANO - POLIESTROWY ENDURANCE

SKÓRA
ZAMSZOWA

HANDMADE

WZMOCNIONE
NITAMI

1680D
POLIESTER



- Pas wykonany z wytrzymałego poliestru 1680D oraz ze skóry zamszowej. Elementy wypełnione wysokoelastyczną pianką EVA.
- Wzmacniany nitami na łączeniach.
- 2 duże kieszenie na narzędzia. Kieszeń na wkrętarke lub wiertarkę posiada skórzany pasek stabilizujący oraz separatory na wiertła i bity. Stalowy, pętłowy uchwyt na młotek.
- Dodatkowy pas lędźwiowy wykonany z wytrzymałego poliestru ułatwia prace i zabezpiecza kręgosłup. Szeroki pas skórzany z podwójną stalową klamrą.
- Rozmiar 80-120cm.

KOD

NR KAT.

3-01-13-OR-055

PRO-SN055

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANO - POLIESTROWY ENDURANCE



- Pas wykonany z wytrzymałego poliestru 1680D oraz ze skóry zamszowej.
- Elementy wypełnione wysokoelastyczną pianką EVA.
- Wzmacniane nitami na łączeniach.
- 1 duża i 1 średnia kieszeń na narzędzia, oraz stalowy uchwyt na miarę zwijaną.
- 3 skórzane uchwyty na pojedyncze narzędzia np. wkrętaki, szczypce itp.

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-056	PRO-SN056

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANO - POLIESTROWY ENDURANCE



- Pas wykonany z wytrzymałego poliestru 600D oraz ze skóry zamszowej.
- Wzmacniane nitami na łączeniach.
- 8 kieszeni na klucze, szczypce, wkrętaki.
- 5 małych kieszeni na gwoździe, bity, śruby.
- 2 skórzane uchwyty na młotek oraz uchwyt z klipsem na akcesoria.
- Szeroki pas z trzypunktową klamrą z wytrzymałego tworzywa do szybkiego zapinania i rozpinania.
- Rozmiar 80-120cm.

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-057	PRO-SN057

REKAWICE OCHRONNE

ODPORNOŚĆ MECHANICZNA NORMA EN 388
STOPNIE WYTRZYMAŁOŚCI

0 do 4 0 do 5 0 do 4 0 do 4

d: ODPORNOŚĆ NA PRZEKŁUCIE:
Konieczna siła z jaką znormalizowany grot przekłuje próbkę.

c: ODPORNOŚĆ NA ROZDARCIE:
Maksymalna siła działania w celu rozdarcia próbki.

b: ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIE OSTRYM NARZĘDZIEM:
Ilość niezbędnych cykli przy stałej prędkości, aby uszkodzić próbkę.

a: ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE:
Ilość niezbędnych cykli przy stałej prędkości, aby uszkodzić próbkę.

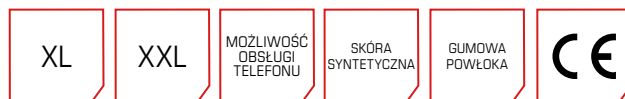
REKAWICE OCHRONNE ENDURANCE



- Wzmocniona rękawica z syntetycznej skóry zapewnia dużą wytrzymałość materiału, a przy tym ochronę dłoni.
- Palce oraz przeguby dłoni zabezpieczone są powłoką gumową działającą przeciwwstrząsowo oraz niwelującą otarcia.
- Dodatkowa warstwa po stronie chwytnej oraz wierzchniej rękawicy amortyzuje przypadkowe uderzenia.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-106	PRO-BR106	L
3-01-13-BR-105	PRO-BR105	XL

REKAWICE OCHRONNE ENDURANCE



- Wzmocniona rękawica z syntetycznej skóry zapewnia dużą wytrzymałość materiału, a przy tym ochronę dłoni.
- Szwy PCV zapewniają ochronę antywibracyjną oraz ochraniają przeguby dłoni.
- Rękawica uszyta jest z dwóch warstw rozciągliwego spandeksu.
- Mankiet rękawicy posiada elastyczną opaskę z regulacją na rzep.
- Na kciuku znajdują się miękka tkanina frotte do wycierania potu, a na palcu wskazującym przepuszczający materiał do nawigacji ekranów dotykowych.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-101	PRO-BR101	XL
3-01-13-BR-102	PRO-BR102	XXL

REKAWICE OCHRONNE „WAMPIRKI” LATEKS



- Rękawica syntetyczna lateksowa na wkładzie tekstylnym T/C (bawełniano poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytna, palce oraz potowa strony grzbietowej powlekana lateksem.
- Zgodna z normą EN388 [1121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-501	PRO-BR501	10

REKAWICE OCHRONNE „DRAGONKI” PIANKA LATEKSOWA



- Rękawica syntetyczna pokryta pianką lateksową na wkładzie tekstylnym poliestrowym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza,
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytna, palce oraz potowa strony grzbietowej powlekana pianką lateksową.
- Zgodna z normą EN388 [3131].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 8.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-518	PRO-BS001	8

RĘKAWICE OCHRONNE Z MANKIEM NITRYLOWE



- Rękawica syntetyczna nitrylowa na wkładzie tekstylnym bawełnianym.
- Strona chwytana, palce oraz połowa strony grzbietowej powlekana nitrylem.
- Zgodna z normą EN388 [4121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-005	PRO-BR005	10

RĘKAWICE OCHRONNE ANTY IMPACT GRZBIET LATEKSOWY



- Rękawica syntetyczna lateksowa na wkładzie tekstylnym T/C (bawełniano poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, palce oraz połowa strony grzbietowej powlekana lateksem.
- Na grzbiecie umieszczone punkty z pianki lateksowej.
- Zgodna z normą EN388 [1121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-008	PRO-BR008	10

RĘKAWICE OCHRONNE ANTYWIBRACYJNE



- Rękawica syntetyczna lateksowa na wkładzie tekstylnym T/C (bawełniano poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, łace oraz połowa strony grzbietowej powlekana punktami z pianki lateksowej.
- Zgodna z normą EN388 [4121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10.

KOD	NR KAT.	ROZMIAR
3-01-13-BR-009	PRO-BR009	10

OPASKA MAGNETYCZNA

35×7
cm



- Opaska magnetyczna wyposażona w 6 magnesów neodymowych umożliwiającą przytrzymywanie drobnych przedmiotów metalowych: śrub, gwoździ, wiertel w bezpośrednim zasięgu pracy.
- Mocny rzep umożliwiający wygodną pracę w każdych warunkach.
- Miękkie podbicie opaski zapewniające komfort i wygodę pracy.
- Regulowana długość opaski umożliwiająca dostosowanie jej do każdego rozmiaru nadgarstka lub przedramienia.

KOD	NR KAT.
3-01-13-OR-007	PRO-NK007

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE SG-50



ANTI
SCRATCH

ANTI
UV

POLIWĘGLAN

- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-405	PRO-SG405

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE SG-60



ANTI
SCRATCH

ANTI
UV

POLIWĘGLAN

- Elastyczne i bardzo wytrzymałe szkła i łopatki.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-406	PRO-SG406

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE ZE SZNURKIEM SG-70C



ANTI
SCRATCH

ANTI
UV

POLIWĘGLAN

- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność, regulowane.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-407	PRO-SG407

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZyste SG-80



- Szerokie łączenie szkiet i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-408	PRO-SG408

OKULARY OCHRONNE PRZYCIEMNIANE



- Elastyczne i bardzo wytrzymałe szkła i łopatki.
- Mocne, ultralekkie, przyciemniane szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem. Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność. Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-410	PRO-SG410

OKULARY OCHRONNE PVC Z OPASKĄ

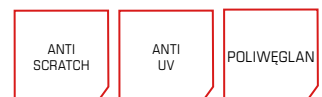
OKULARY OCHRONNE PVC Z OPASKĄ SG-10



- Szerokie łączenie szkiet i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem. Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego. Możliwość demontażu i wymiany szybki i opaski.
- System wentylacji.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-401	PRO-SG401

OKULARY OCHRONNE PVC Z OPASKĄ SG-20



- Szerokie łączenie szkiet i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zastosowane normy / specyfikacja techniczna: EN 166: 2001

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-402	PRO-SG402

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE Z LED

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE Z LED SG-70L

ANTI SCRATCH	ANTI UV	POLIWĘGLAN	BATERIE W ZESTAWIE
-----------------	------------	------------	-----------------------

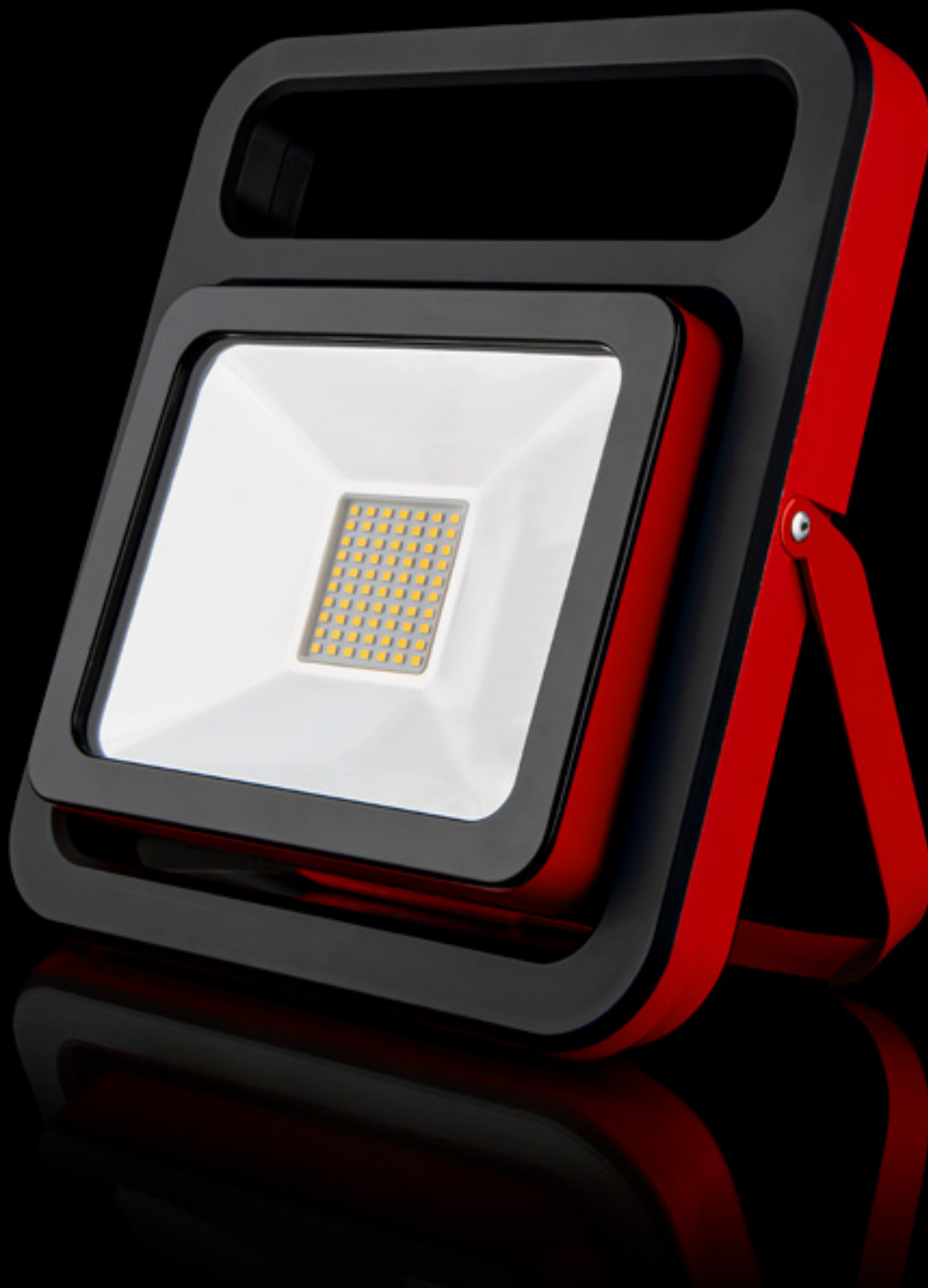


- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV. Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- W komplecie z baterią.

KOD	NR KAT.
3-01-13-01-409	PRO-SG409

OŚWIETLENIE

15



OŚWIETLENIE

LATARKI CZOŁOWE LED

LATARKA CZOŁOWA LED



- Nowoczesna latarka czołowa wyposażona w pasek diodowy COB LED (3W) - dużo jaśniejszy i oszczędniejszy od standardowej diody LED.
- Jasność robocza - 120 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa
- ABS, pokrytego TPR (gumą termoplastyczną).
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość regulacji kąta świecenia.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-102	PRO-LD102

LATARKA CZOŁOWA LED



- Nowoczesna latarka czołowa wyposażona w innowacyjny pasek diodowy CREE XPE(3W) - dużo jaśniejszy i oszczędniejszy od standardowej diody LED.
- Jasność robocza - 120 lub 180 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium oraz wytrzymałego tworzywa ABS.
- 4 tryby świecenia: 100% CREE, 30% CREE, 100% COB, COB STROBE.
- Dodatkowa czerwona dioda ostrzegawcza umieszczona z tyłu latarki.
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość regulacji kąta świecenia.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-101	PRO-LD101

LATARKA CZOŁOWA



- Nowoczesna latarka czołowa, wyposażona diodę LED CREE XPE(3W) - dużo jaśniejsza i oszczędniejsza od standardowej diody LED.
- Jasność robocza - 120 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Tryby pracy: LEWY przycisk: 100%, 30%, STROBE oraz PRAWY przycisk: włącznik sensora ruchu do trybu ON and OFF.
- Zasilana akumulatorem LI-ION (bateria polimerowa) 1200mAh.
- Maksymalny czas pracy 4 godziny. Czas ładowania 2.5 godziny.
- W zestawie kabel USB do ładowania akumulatora. Ładowanie: czerwona dioda. Akumulator naładowany: zielona dioda.
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość regulacji kąta świecenia.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-103	PRO-LD103

OŚWIETLENIE

LATARKA CZOŁOWA LED Z AKUMULATOREM LI-ION I CZUJNIKIEM RUCHU + MAGNET 300LM



KOD	NR KAT.
3-01-13-OS-104	PRO-LD104

- Latarka wyposażona w pasek COB LED (5W).
- Jasność robocza - 300 lumenów.
- Korpus lampy wykonany ze tworzywa ABS, pokryty gumą termoplastyczną.
- Tryby pracy latarki:
 - prawy przycisk: 30%/100%/wyłączona
 - lewy przycisk: uruchomienia czujnika ruchu - 30%/100%/wyłączona
- Zasilana akumulatorem litowo-jonowym 800 mAh.
- Czas ładowania 2,5 godziny.
Czas pracy: 3 godziny (100%), 4,5 godziny (30%)
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość odpięcia latarki od opaski i umieszczenie jej na metalowej powierzchni za pomocą wbudowanych magnesów.

LAMPY WARSZTATOWE LED

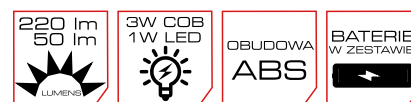
LAMPA WARSZTATOWA LED



KOD	NR KAT.
3-01-13-OS-001	PRO-LD001

- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (3W).
- Jasność robocza - 220 lumenów lub 80 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana bateriami AAA (4 sztuki w zestawie).
- W rękojści magnes ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w zakresie 360° w pionie i poziomie.
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.

LAMPA WARSZTATOWA LED



KOD	NR KAT.
3-01-13-OS-002	PRO-LD002

- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (1W).
- Jasność robocza to 220 lumenów lub 50 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- Uniwersalna konstrukcja oraz ruchoma rękojść ułatwia obsługę.
- W dolnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.

OŚWIETLENIE

LAMPA WARSZTATOWA LED



- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 250 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, soczewka wykonana z polistyrenu.
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- W stopce mocny magnes neodymowy ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w zakresie 360°.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-204	PRO-LD204

LAMPA WARSZTATOWA LED



- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 200 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, soczewka wykonana z polistyrenu.
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- W obudowie mocny magnes neodymowy ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- W obudowie zamontowany hak ułatwiający zawieszenie lampy w różnych sytuacjach.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-205	PRO-LD205

LAMPA WARSZTATOWA LED



- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (1W).
- W pasek COB LED wbudowane czerwone diody umożliwiające korzystanie ze światła awaryjnego.
- Jasność robocza - 220 lumenów lub 60 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- W stopce znajduje się mocny magnes neodymowy ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w zakresie 360°.
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-203	PRO-LD203

OŚWIETLENIE

LAMPA WARSZTATOWA LED



- Lampa wyposażona w pasek COB LED (5W) oraz diodę LED (3W).
- Jasność robocza - 350 i 130 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS. Klasa szczelności - IP44.
- Elementy wykończeniowe wykonane z TPR (odporna na uszkodzenia guma termoplastyczna).
- Cztery tryby świecenia 100%/50%/TOP/Czerwone światło awaryjne.
- Zasilana bateriami 4 x AAA (w zestawie).
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.
- W ruchomej w pionie stopce lampy znajduje się obrotowy magnes, który ułatwia montaż i pracę z urządzeniem.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-210	PRO-LD210

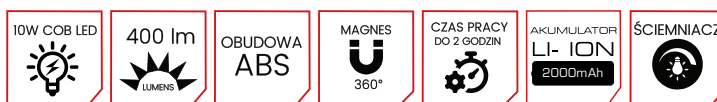
LAMPA WARSZTATOWA LED



- Lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz 3 czerwone diody LED. Jasność robocza - 230 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS, pokrytego gumą termoplastyczną.
- Zasilana akumulatorem litowo jonowym 3.7v, 1800 mAh.
- W tylnej części obudowy przycisk będący równocześnie światłem awaryjnym. W stopce oraz w tylnej części obudowy znajduje się magnes neodymowy.
- Na górnej części umieszczony stalowy hak, który może służyć zarówno do powieszenia lub oparcia lampy.
- W zestawie znajdują się akcesoria do ładowania sieciowego i samochodowego.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-207	PRO-LD207

LAMPA WARSZTATOWA LED Z AKUMULATOREM I ŚCIEMNIACZEM 400LM



- Latarka wyposażona w pasek COB LED (10W).
- Jasność robocza - 400 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS.
- Latarka wyposażona w ściemniacz umożliwiający pracę w różnym oświetleniu.
- Zasilana akumulatorem litowo- jonowym 2000Ah.
- Czas ładowania 3 godziny.
- Ilość ładowań: 500.
- Czas pracy: 2 godziny (100%)
- Stopka z magnesem regulowana w zakresie 360stopni, w zestawie kabel USB.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-211	PRO-LD211

OŚWIETLENIE

LATARKI LED

LATARKA LED



- Latarka wyposażona w pasek CREE LED (10W)
- Jasność robocza - 450 lumenów.
- Korpus lampy wykonany ze stopu aluminium.
- Pięć trybów świecenia 100%/75%/35%/stroboskop/SOS.
- Funkcja stroboskopu i SOS uruchamiana delikatnym naciśnięciem przycisku.
- Zasilana bateriami 4 x AAA (w zestawie).
- Klasa szczelności IP65
- Ruchoma soczewka umożliwia regulację wiązki światła.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-208	PRO-LD208

LATARKA LED 100LM



- Latarka wyposażona w pasek COB LED (2W).
- Jasność robocza - 100 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium.
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Czas pracy: 7 godzin.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-006	PRO-LD006

LATARKA LED PEN+2XMAGNETS 200LM



- Latarka wyposażona w pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 200 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium.
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Czas pracy: 7 godziny (100%).
- Dwa magnesy wbudowane w obudowę i uchwyt.
- Uchwyt regulowany w zakresie 180 stopni.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-007	PRO-LD007

OŚWIETLENIE

LATARKA LED + ZOOM IP43 85LM



- Latarka wyposażona w pasek 5W LED.
- Jasność robocza - 85 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium.
- Zasilana bateriami AA (1 sztuka w zestawie).
- Czas pracy: 4 godziny. Zasięg: 50m.
- Pyło i wodoodporność: IP43.
- Soczewka z regulacją szerokości snopu światła „zoom”.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-008	PRO-LD008

REFLEKTORY LED

REFLEKTOR LED PRZENOŚNY 10W



- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium. Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835. Strumień świetlny: >75 lm/W. Barwa światła do 6500K.
- Moc: 10W. Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm². Długość przewodu: 3 m.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy z możliwością regulacji kąta nachylenia.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-501	PRO-LD501

REFLEKTOR LED PRZENOŚNY 10W



- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835. Strumień świetlny: >70 lm/W. Barwa światła do 6500K.
- Moc: 10W. Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm². Długość przewodu: 1,5 m.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy z możliwością regulacji kąta nachylenia.

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-504	PRO-LD504

OŚWIETLENIE

REFLEKTOR LED IP54 30W 2400LM Z GŁOSNIKIEM BT I GNIAZDEM 230V



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP54 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić i ustawiać, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Dodatkowo reflektor wyposażony jest w gniazdo 230V oraz głośnik Bluetooth.
- Moc: 30 W
- Przewód: 3 m

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-607	PRO-LD607

REFLEKTOR LED IP54 2X20W 3200LM Z GNIAZDEM 230V



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP54 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić i ustawiać, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Dodatkowo reflektor wyposażony jest w gniazdo 230V.
- Moc: 2 x 20 W
- 3200 lm
- Przewód: 3 m

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-611	PRO-LD611

REFLEKTOR LED IP65 20W 1600LM OS-IP65-RL20N



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić lub zamocować na statywie, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Moc: 20 W

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-601	PRO-LD601

OŚWIETLENIE

REFLEKTORY LED IP65 10W >80LM/W, 20W >80LM/W, 30W >80LM/W



80lm/W

IP65

WTYCZKA
VDE

- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac zewnętrznych i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić i ustawić, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.

KOD	NR KAT.	TYP
3-01-13-05-701	PRO-LD701	10W>80lm/W
3-01-13-05-702	PRO-LD702	20W>80lm/W
3-01-13-05-703	PRO-LD703	30W>80lm/W

REFLEKTOR LED IP65 50W 4000LM OS-IP65-RL50N



50W

4000
LUMENS

PRZEWÓD
3m

IP65

WTYCZKA
WATERPROOF

PRZEWÓD
GUMOWY
H05RNLF
3Gx1.0

- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić lub zamocować na statywie, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.

- Moc: 50 W

- 4000 lm

KOD	NR KAT.
3-01-13-05-604	PRO-LD604

REFLEKTORY LED ZE STATYWEM IP65 100W >80LM/W, 30W >80LM/W, 50W >80LM/W



80lm/W

IP65

WTYCZKA
VDE

- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac zewnętrznych i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić i ustawić, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.

KOD	NR KAT.	TYP
3-01-13-05-710	PRO-LD710	100W>80lm/W
3-01-13-05-711	PRO-LD711	30W>80lm/W
3-01-13-05-712	PRO-LD712	50W>80lm/W

OŚWIETLENIE

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM IP65 2X50W >80LM/W, 2X100W >80LM/W

80lm/W

IP65

WTYCZKA
VDE



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac zewnętrznych i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warszatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić i ustawiać, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.

KOD	NR KAT.	TYP
3-01-13-05-714	PRO-LD714	2x50W >80lm/W
3-01-13-05-716	PRO-LD716	2x100W >80lm/W

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM W POKROWCU IP65

80lm/W

IP65

WTYCZKA
VDE



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac zewnętrznych i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warszatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przemieścić i ustawiać, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.

KOD	NR KAT.	TYP
3-01-13-05-713	PRO-LD713	2x50W >80lm/W + pokrowiec
3-01-13-05-715	PRO-LD715	2x100W >80lm/W + pokrowiec

POKROWIEC NA REFLEKTORY LED ZE STATYWEM

POLIESTER
600D

- Wykonany z wytrzymałego poliestru.
- Mieści komplet reflektorów: 2 lampy led oraz statyw.
- Dodatkowo wyposażony w paski odbłaskowe poprawiające bezpieczeństwo użytkownika.
- Wymiary: 630 x 270 x 100 mm.



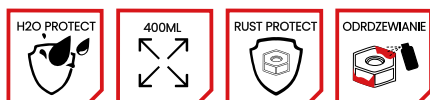
KOD	NR KAT.
3-01-13-05-900	PRO-LD900

CHEMIA TECHNICZNA



CHEMIA TECHNICZNA

ODRDZEWIACZ UNIWERSALNY 400ML



Skutecznie usuwa tlenki powstające na powierzchni metalu. Ułatwia czyszczenie zardzewiałych elementów i utrudnia ponowne tworzenie się rdzy.

- rozpuszcza rdzę i luzuje najbardziej zapieczone połączenia
- likwiduje zgrzyty i skrzypienia, smarując powierzchnie ślizgowe
- wypiera wilgoć i wodę, działa antykorozyjnie

Zastosowanie:

- rozłączanie starych skorodowanych połączeń śrubowych
- luzowanie zardzewiałych sworzni, dźwigni, zawiasów, narzędzi, trzpieni itp.
- smarowanie zamków, mniejszych łożysk, osi, dźwigni, linek, manetek, itd.
- profilaktyka dla elementów metalowych chroniąca przed korozją i zamarzaniem

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-015	PRO-CH015

PREPARAT ODRDZEWIAJĄCY Z DWUSIARCZKIEM MOLIBDENU MOS2



Środek odrdzewiający i uwalniający zapieczone i skorodowane połączenia. Dzięki zawartości dwusiarczku molibdenu preparat tworzy warstwę smarującą która zapobiega powstawaniu pisków.

Zastosowanie:

- preparat odrdzewiający i odblokowujący zapieczone połączenia
- posiada znakomite właściwości odrdzewiające i penetracyjne
- chroni przed korozją
- dwusiarczek molibdenu zapewnia ochronę przed ponownym zapiekaniem się połączeń

KOD	NR KAT.	POJEMNOŚĆ
3-01-90-CH-011	PRO-CH011	200 ml
3-01-90-CH-001	PRO-CH001	400 ml

ODRDZEWIACZ Z EFEKTEM ZAMRAŻANIA RUST OFF



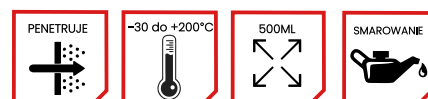
Odblokowywanie zardzewiałych i spieczonych elementów

Zastosowanie:

- Uwalnia skorodowane połączenia. Przy aplikacji produkt powoduje chłodzenie obrabianego elementu do -40oC.
- Uwalnia wszystkie typy połączeń gwintowanych, zawiasów i prowadnic, może być stosowany w przemyśle motoryzacyjnym, hutniczym, wydobywczym.
- Nie zawiera silikonu oraz kwasów, nie reaguje z gumą. Właściwości antykorozyjne

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-010	PRO-CH010

SMAR DO LIN I ŁAŃCUCHÓW



Smar do lin i łańcuchów to adhezyjny smar zapewniający efektywne i długotrwałe smarowanie oraz konserwację lin i łańcuchów. Produkt znajduje zastosowanie przy smarowaniu oraz konserwacji lin metalowych, wciągarek, wind, przenośników, wyciągów, lin do podnoszenia ciężarów, wszelkiego rodzaju łańcuchów transportowych lub napędowych, elementach przeniesienia napędów, przy smarowaniu łańcuchów wózków widłowych.

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-013	PRO-CH013

SUCHY SMAR Z TEFLONEM



Po aplikacji tworzy przylegającą warstwę poślizgową - suchy film, który nie przyjmuje brudu oraz pyłu. Znajduje zastosowanie jako środek antyadhezyjny, zapobiegający przywieraniu.

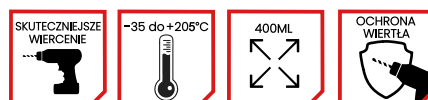
- redukuje tarcie i zacieranie się elementów ruchomych
- zapobiega przywieraniu, tworzy trwałą warstwę poślizgową
- nie zawiera silikonu
- zabezpiecza przed działaniem wilgoci

Zastosowanie:

- warsztaty samochodowe: zamki, zawiasy, łańcuchy, smarowanie trących o siebie części
- przemysł drzewny: do pokrywania stołów ślizgowych
- przemysł tworzyw sztucznych i włókienniczy

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-019	PRO-CH019

OLEJ DO WIERCENIA I GWINTOWANIA



Olej do wiercenia i gwintowania to wysoko wydajna substancja chłodząca i smarująca do wszelkiej obróbki skrawaniem, gdzie powstają wysokie obciążenia i naprężenia. Olej do wiercenia i cięcia w sprayu wyduża okres użytkowania narzędzi używanych w obróbce metali.

Zastosowanie:

- preparat przeznaczony do obróbki skrawaniem
- zakres temperatury pracy od -35°C do +205°C
- właściwości umożliwiające pracę przy wyższych prędkościach, redukując tarcie i obniżając temperaturę

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-007	PRO-CH007

CHEMIA TECHNICZNA

SPRAY SILIKONOWY



Uniwersalny środek o długotrwałym działaniu służący do konserwacji i zabezpieczania wyrobów metalowych, gumowych i z tworzyw sztucznych. Środek antystatyczny i ograniczający osadzaniu się kurzu.

Zastosowanie:
Jest to doskonały, uniwersalny smar silikonowy eliminujący tarcie i opory materiału. Środek znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu, wszędzie tam gdzie występują problemy z przyczepnością lub dużym tarciem. Nadaje potysk gotowym wyrobom gumowym oraz sprawia, że materiał nie kruszeje, nie przykleja się oraz nie przymarza.

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-004	PRO-CH004

PREPARAT ALUCYNK 500ML



Preparat Alucynk to szybko schnący produkt stanowiący doskonałe zabezpieczenie przed korozją wszelkich metalowych części i konstrukcji.

- ochrona powierzchni metalowych przed korozją
- naprawa powłoki ochronnej na elementach cynkowanych ogniowo
- naprawa powłoki cynkowej po obróbce lub spawaniu
- naprawa elementów ciętych oraz zgrzewanych i energetycznej.

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-008	PRO-CH008

PREPARAT SPAWALNICZY ANTYODPRYSKOWY



Środek antyodpryskowy doskonale zabezpiecza powierzchnie spawane oraz dysze palników, przed przywieraniem odprysków spawalniczych zarówno przy spawaniu elektrodami jak i spawaniu w gazie ochronnym.

- preparat zabezpiecza spawane powierzchnie i dysze spawalnicze przed przywieraniem rozprysków spawalniczych
- łatwo przylega do metalowej powierzchni, tworząc trwałą warstwę chroniącą metal przed utlenianiem się i korozją
- Zastosowanie:
- przy spawaniu automatycznymi i półautomatycznymi urządzeniami
- do ochrony spawanych elementów i powierzchni
- do ochrony dysz i palników przy spawaniu elektrodami i w gazie ochronnym

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-016	PRO-CH016

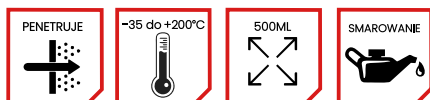
PREPARAT WIELOFUNKCYJNY PRO40



- smarowanie, osuszanie, czyszczenie, rozpuszczanie i konserwacja.
- nie zawiera silikonu i olei mineralnych, neutralny dla lakierów.
- dzięki właściwościom adhezyjnym osusza i chroni instalację elektryczną przed wilgocią.
- dzięki właściwościom kapilarnym wnika w najmniejsze szpary wypierając wilgoć i tworząc wodoodporną warstwę ochronną.
- znajduje szerokie zastosowanie w branży motoryzacyjnej, metalowej, mechanice precyzyjnej i energetycznej.

KOD	NR KAT.	POJEMNOŚĆ
3-01-90-CH-012	PRO-CH012	200 ml
3-01-90-CH-005	PRO-CH013	400 ml

SMAR PENETRUJĄCY

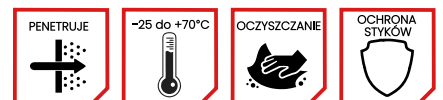


Znajduje zastosowanie zarówno w przemyśle ciężkim: do smarowania szybko obiegowych łańcuchów oraz konstrukcji linowych, wewnętrznych łożysk łańcuchowych i ślizgowych, łańcuchów przemysłowych itd. Skuteczny także w przetwórstwie tworzyw sztucznych jak i warsztatach samochodowych.

- tworzy odporny na zatarcie film, wytrzymały na działanie wysokich nacisków, obrotów i uderzeń
- produkt posiada właściwości smarujące bez konieczności demontażu elementów odporny na temperatury w przedziale od -35°C do +180 °C, krótkotrwale do +200 °C
- nie zawiera silikonu, żywic i kwasów

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-006	PRO-CH006

KONTAKT SPRAY 400ML



Preparat o wysokiej jakości opracowany specjalnie do czyszczenia styków elektrycznych. Służy do usuwania tlenków, siarczków oraz innych zabrudzeń, posiada właściwości penetrujące i rozpuszczające zanieczyszczenia. Nie przewodzi prądu, nie powoduje korozji i nie pozostawia osadu. Zapobiega ponownemu utlenianiu osadzaniu się zanieczyszczeń.

- usuwa zanieczyszczenia takie jak tlenki siarczki, oleje i smary
- poprawia przewodnictwo styków
- nie powoduje korzji metalu
- nie pozostawia osadu
- zapobiega ponownemu utlenianiu i osadzaniu się zanieczyszczeń
- zakres temperatury: - 25 C do + 70 C

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-018	PRO-CH018

CHEMIA TECHNICZNA

UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW Z ACETONEM



- zawiera aceton
- błyskawicznie odparowuje
- efektywnie czyści i odtłuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń
- skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach

Zastosowanie:
Produkt efektywnie czyści i odtłuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń, skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach, błyskawicznie przy tym odparowując. Skutecznie czyści elementy układów hamulcowych i sprzęgieł, usuwa powłoki ochronne z tarcz hamulcowych, powłoki antykorozyjne z form wtryskowych, usuwa sadzę oraz uporczywe zabrudzenia.

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-002	PRO-CH002

UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU



- nie zawiera acetonu
- neutralny wobec gumy, tworzyw sztucznych i powierzchni lakierowanych
- efektywnie czyści i odtłuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń
- skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach

Zastosowanie:
Produkt efektywnie czyszczy i odtłuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń. Skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach. Nie zawiera acetonu – neutralny wobec gumy, tworzyw sztucznych i powierzchni lakierowanych. uporczywe zabrudzenia.

KOD	NR KAT.
3-01-90-CH-003	PRO-CH003

FARBA DO ZNAKOWANIA 500ML



Zastosowanie:
Odporna na warunki atmosferyczne i bardzo szybkoschnąca farba z żywicą akrylową o bardzo wysokiej sile krycia do stosowania wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Po wyschnięciu posiada bardzo dużą odporność na ścieranie, zarysowania i działanie olei mineralnych. Spray do znakowania PRO jest dostępny w kolorze żółtym, zielonym i pomarańczowym.

- Szybkie schnięcie
- Trwałe i dobrze widoczne oznaczenia
- Dobre przyleganie do większości powierzchni
- Nie zawiera metali ciężkich
- Odwrotny zawór dozujący

Zastosowanie:

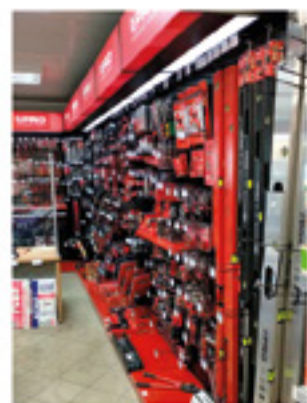
- Oznaczenia kolorów na asfalcie, betonie i wykładzinach podłogowych
- Do znakowania w leśnictwie i przemyśle drzewnym
- Do oznaczania punktów pomiarowych w budownictwie

KOD	NR KAT.	KOLOR
3-01-90-CH-022	PRO-CH022	żółty
3-01-90-CH-021	PRO-CH021	zielony
3-01-90-CH-020	PRO-CH020	pomarańczowy

SYSTEMY WYSTAWIENNICZE



ZAMÓW METAMO



METAMORFOZĘ



**Zapytaj swojego Doradcę Klienta
o możliwość przeprowadzenia
metamorfozy w Twoim
salonie sprzedaży.**



metamorfoza.firma-pro.pl

SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁY

REGAŁ
POZIOMNICE PRO800



REGAŁ 60CM
POZIOMNICE PRO900



REGAŁ
ŁATY



REGAŁ 60CM
ŁATY



REGAŁ
KĄTOWNICE I KĄTOWNIKI



REGAŁ
NARZĘDZIA POMIAROWE



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁ
SYSTEMY POZIOMUJĄCE



REGAŁ
NARZĘDZIA TNĄCE



REGAŁ
NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE



REGAŁ
KLUCZE PŁASKO OCZKOWE



REGAŁ
SZCZYPCE I KLUCZE



REGAŁ
WKRĘTAKI



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁY

**REGAŁ
MŁOTKI**



**REGAŁ
WIERTŁA**



**REGAŁ
WIERTŁA DO DREWNA I ŚCISKI**



**REGAŁ
OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI**



**REGAŁ
OŚWIETLENIE**



**REGAŁ
BHP**



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁ
PAGE I SZPACHLE



REGAŁ
KIELNIE



REGAŁ
TARCZE



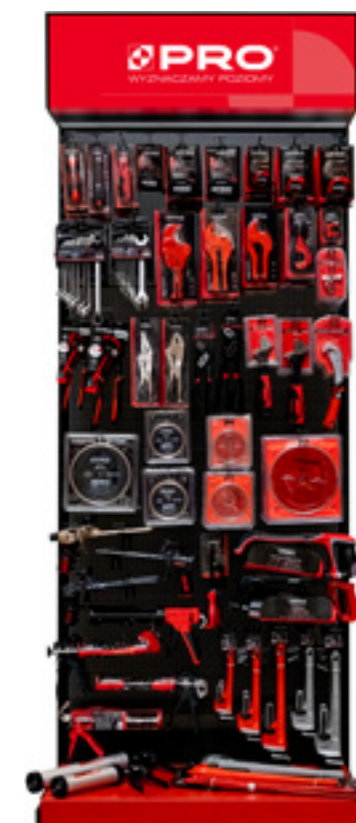
REGAŁ
MIESZADŁA



REGAŁ
NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW



REGAŁ
NARZĘDZIA DLA HYDRAULIKÓW



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

WITRYNA LASEROWA



GABLOTY

**GABLOTA
LASERY**



**GABLOTA
OŚWIETLENIE**



PIRAMIDY NA POZIOMNICE

**PIRAMIDA
PRO600**

3-01-11-RE-00P

WERSJA A



WERSJA B



**PIRAMIDA
PRO600**

3-01-11-RE-05P



**PIRAMIDA
PRO600 PLUS**

3-01-11-RE-05C



**PIRAMIDA
PRO600**

3-01-11-RE-01P



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

**PIRAMIDA
PRO800**
3-01-11-RE-02P



**PIRAMIDA
PRO800**
3-01-11-RE-04P



**PIRAMIDA
PRO800**
3-01-11-RE-12P



**PIRAMIDA
PRO1000**
3-01-11-RE-13P



**PIRAMIDA
PRO900**
3-01-11-RE-08P

WERSJA A



WERSJA B



**PIRAMIDA
PRO900**
3-01-11-RE-09P



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁY I STANDY

**REGAŁ
NAWADNIANIE**



**STAND
NAWADNIANIE**



**STAND
SYSTEMY POZIOMUJĄCE**



**REGAŁ
ŁOPATY**



**REGAŁ
SIEKIERY**



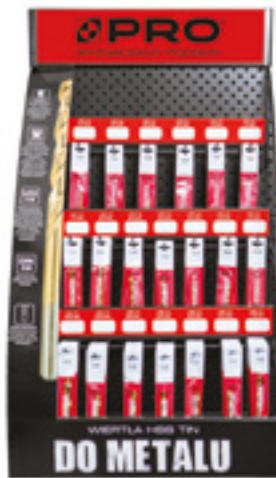
SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁY I EKSPOZYTORY

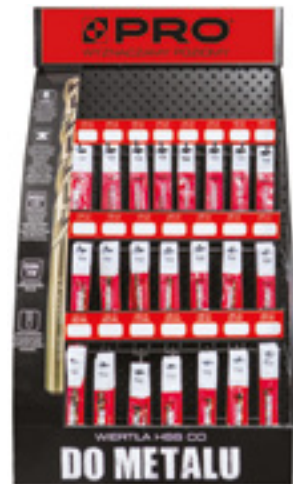
REGAŁ NA WIERTŁA HSS
MIEŚCI 200 WIERTEŁ HSS 4241
3-01-11-RE-WIN



REGAŁ NA WIERTŁA TYTANOWANE
MIEŚCI 200 WIERTEŁ HSS TIN
3-01-11-RE-WIT



REGAŁ NA WIERTŁA KOBALTOWE
MIEŚCI 200 WIERTEŁ HSS CO
3-01-11-RE-WIC



REGAŁ NA WIERTŁA SDS2
MIEŚCI 115 WIERTEŁ SDS DO BETONU
3-01-11-RE-WS2



REGAŁ NA WIERTŁA SDS
MIEŚCI 115 WIERTEŁ SDS DO BETONU
3-01-11-RE-WS1



MINI REGAŁ NA LADE
MIEŚCI 48 SZCZYPIEC I OBCINAKÓW
I 16 MIAREK LUB 21 NOZY
I 40 MIAREK
3-01-11-RE-MIN



EKSPOZYTOR CHEMII
MIEŚCI 48 PRODUKTÓW
3-01-11-RE-CHEM



EKSPOZYTOR NA OŁÓWKI
MIEŚCI 400 OŁÓWKÓW
3-01-11-34-350



REGAŁ NA MULTITOOLE
MIEŚCI 15 MULTITOOLI
3-01-11-RE-GAB

