



IKÖNNER SÖHNEN

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT



GENERATORY



SPRZET OGRODNICZY

GENERATORY
BENZYNOWE

GENERATORY
DIESLOWSKIE

GENERATORY
INWERTOROWE

GENERATORY
LPG / BENZYNA

GLEBOGRYZARKI

MOTOPOMPY

LUPARKI DO DREWNA

ROZDRABNIARKI

MASZYNY
WIELOFUNKCYJNE

SPRZĘT

DLA PROFESJONALISTÓW I NIE TYLKO

2022

Szanowni Klienci i Partnerzy **Könner & Söhnen®**

Dziękujemy za zainteresowanie produktami marki Könner & Söhnen®. Mamy nadzieję, że nasze produkty staną się dla Państwa niezawodnym wsparciem i spełnią Państwa oczekiwania! Produkty tej marki powstały w wyniku wieloletnich badań niemieckich inżynierów, wynikających z analizy znanych produktów marek obecnych na rynku. Generatory i maszyny ogrodnicze Könner & Söhnen® zostały stworzone w Niemczech, realizując koncepcję „sprzętu dla ludzi”, który powinien stać się synonimem jakości oraz ceny osiągalnej dla większości kupujących.

Filozofia naszej marki opiera się głównie na zasadach i celach naszego zespołu – **TRADYCYJNA NIEMIECKIEJ JAKOŚCI** - przekazywane są z pokolenia na pokolenie, z majstra (eksperta) na uczniów, z ojca na synów, od producenta do konsumenta. Wszystko, co najlepsze nagromadzone w ciągu wielu lat wytwarzania i udoskonalania generatorów, chcemy przekazywać naszemu Klientom.

Obecnie, wiele niemieckich marek zajmuje miejsce na rynku produktów wysokobudżetowych. Istnieje jednak zapotrzebowanie na produkty dobrej jakości w przystępnej cenie. Tę niszę rynkową wypełniła właśnie marka Könner & Söhnen®. Dzięki zmodernizowanej linii własnych silników do generatorów właściciel znaku towarowego Könner&Söhnen® postanowił rozszerzyć zakres produktów, a więc teraz dla konsumentów jest dostępna szeroka oferta gלבogryzarek i pomp silnikowych marki Könner&Söhnen®. W ciągu kilku lat poszerzyliśmy ofertę o nowoczesne produkty, takie jak łuparki oraz rozdrabniarki do drewna. Nasi konstruktorzy zrobili wiele, aby prześcignąć konkurencję pod względem jakości, dbając przy tym, aby nasze produkty były przystępne cenowo, a także wygodniejsze w obsłudze i eksploatacji. Proces montażu naszych urządzeń odbywa się pod stałym nadzorem niemieckich specjalistów w fabrykach, produkujących urządzenia na rynki Europy i Ameryki Północnej. Każde z urządzeń jest testowane na poszczególnych etapach produkcji.

Wszystkie nasze produkty są zgodne z europejskimi i światowymi standardami jakości, energooszczędności, są też proekologiczne, w tym z najnowszymi normami emisji EURO V i poziomu hałasu. Seria silników stosowanych w generatorach, gלבogryzarkach i pompach silnikowych marki Könner & Söhnen® jest wynikiem wyboru wśród czołowych i światowych producentów silników, dokładnych badań, długoterminowych testów i usuwania wszystkich możliwych wad oraz usterek jeszcze na etapie produkcji. W efekcie czego wybrano producentów i silniki, które odpowiadały naszemu poziomowi standardów jakości. Silniki wytwarzane są pod stałym nadzorem naszych specjalistów. Każdy posiada tłoczenie z logo Könner & Söhnen® oraz indywidualny numer seryjny, są systematycznie testowane, a następnie remontowane i badane pod kątem wad, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi serwisowej.

Idąc z postępowaniem technologicznym oraz prognozując popyt, Könner & Söhnen® stale aktualizuje swoją ofertę i wprowadza nowe rozwiązania, które pozwalają naszym agregatom być bezpieczniejszymi, bardziej przyjaznymi dla środowiska i oszczędnymi w eksploatacji. Dysponując wieloletnim doświadczeniem i mając wiarygodnych partnerów, jesteśmy w stanie zaspokoić wszystkie potrzeby naszych klientów i produkować:

- generatory benzynowe, hybrydowe, dieslowskie o różnej mocy od 1.0 kW do 15.6 kVA;
- generatory specjalnego przeznaczenia (inwertorowe, do spawania łukowego, modele do użytku w przemyśle oraz w budownictwie);
- wdrażamy i stosujemy najnowocześniejsze technologie, takie jak EFI (wtrysk iniektorowy), PVA (alternator wytwarzający czystą falę sinusoidalną), EURO V (najnowocześniejszy standard emisji spalin) itp.
- we wszystkich modelach zapas mocy silnika w stosunku do mocy alternatora pozwala utrzymać stabilność napięcia w całym zakresie obciążeń.

W końcowym wyniku otrzymujemy agregaty, które potwierdzają nasze motto: **TRADYCYJNA NIEMIECKA JAKOŚĆ**.

Niezawodne urządzenia marki Könner & Söhnen® zyskały uznanie międzynarodowych ekspertów i wyróżnione znanymi nagrodami. W 2019 r. produkty marki Könner & Söhnen® zostały nagrodzone niemiecką nagrodą Plus X Award w trzech kategoriach - „wysoka jakość”, „funkcjonalność” i „łatwość w użyciu”. Oferta marki Könner & Söhnen®, jest już dostępna do nabycia dla ponad 500 milionów ludzi w 20 krajach europejskich.

Naszemu Partnerom oraz Klientom oferujemy pełną gamę części zamiennych, profesjonalny serwis gwarancyjny, doradztwo techniczne, a także dostęp do wszelkich informacji związanych z funkcjonowaniem urządzeń oraz wsparcie marketingowe. Marka Könner & Söhnen® jest stale otwarta na nowych Klientów i nowe rynki.

**Z poważaniem,
Zespół Könner & Söhnen®**



GENERATORY BENZYNOWE

Grupa firm Dimax (Niemcy) ma zaszczyt zaprezentować generatory benzynowe Könnner & Söhnen®, które już zdążyły udowodnić, że zastosowano w nich niezawodną technologię w przystępnej cenie. Obecnie to najbardziej popularna seria naszych produktów dostępna do nabycia w różnych krajach.

Dzięki wprowadzeniu nowoczesnych technologii i nowatorskich rozwiązań sprzęt Könnner & Söhnen® spełnia najwyższe światowe standardy jakości, w tym najbardziej nowoczesną normę środowiskową EURO V.

Nasza oferta obejmuje szeroką gamę generatorów benzynowych o unikalnych możliwościach technicznych, aby jak najlepiej zaspokoić potrzeby wszystkich konsumentów. Motto firmy Könnner & Söhnen®. TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT („Tradycyjna niemiecka jakość”) - chcemy spełniać z dumą i odpowiedzialnością.

GENERATORY BENZYNOWE

Generatory benzynowe Könner & Söhnen® - to nowoczesna technika wysokiej jakości używana w wielu dziedzinach jako niezawodne awaryjne źródło zasilania. Wszystkie generatory benzynowe są wyposażone w ekonomiczne 4-suwowe silniki benzynowe z funkcją chłodzenia powietrzem, alternator synchroniczny z miedzianym uzwojeniem oraz inteligentny automatyczny regulator napięcia AVR.

Prezentowana seria generatorów łączy modele o mocy wyjściowej od 2.5 kW do 15.6 kVA z ręcznym i elektrycznym rozrusznikiem dla sieci jednofazowych i trójfazowych, wyposażone w wielofunkcyjny wyświetlacz LED, automatyczny wyłącznik, aktywizujący się w przypadku przeciążeń i niskiego poziomu oleju.

Malowanie elektrostatische (ochrona przed rdzą)

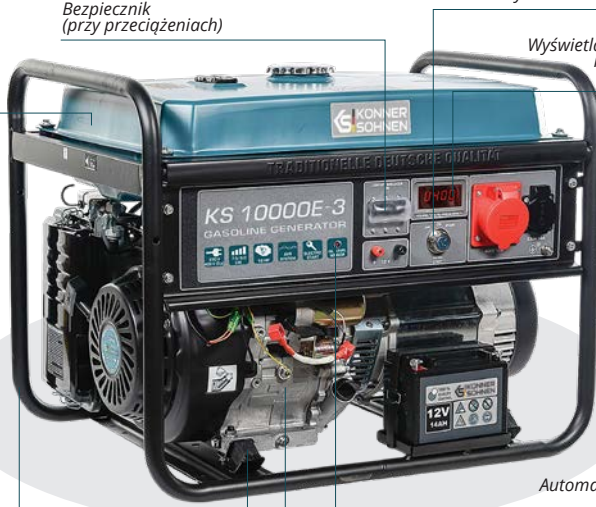


Wzmocniona stalowa rama ø 28-32 mm

Bezpiecznik (przy przeciążeniach)

Elektryczne uruchomienie (opcjonalnie)

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy



Ulepszony system antywiibracyjny

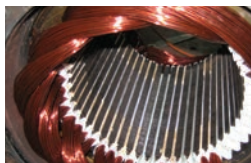
Wydajny i niezawodny silnik Könner & Söhnen®

Automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie oleju



NIEZAWODNE SILNIKI FIRMOWE

Silniki K&S są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowsza normę emisji spalin EURO V. Każdy silnik ma unikalny numer seryjny, oraz jest testowany pod względem długiej nieprzerwanej pracy, a następnie demontowany i badany pod kątem wad, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi serwisowej.



ALTERNATOR Z 100% MIEDZIANYM UZWOJENIEM

W generatorach Könner & Söhnen® wykorzystano synchroniczny alternator ze szcztokami węglowymi i 100% miedziane uzwojenie. Tylko miedziane uzwojenie wytrzymuje maksymalne obciążenie bez żadnych uszkodzeń, co gwarantuje długoterminową niezawodną pracę agregatu prądotwórczego.



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania generatora umożliwia łatwą kontrolę jego działania, dzięki dogodnej lokalizacji wszystkich funkcji: nowoczesnego wyświetlacza LED (licznik godzin pracy, częstotliwości, napięcia), elektrycznego rozrusznika (opcjonalnie), bezpiecznika, reagującego na przeciążenia, czujnika niskiego poziomu oleju, gniazd, złącz uziemiających, zacisków i tak dalej.



PODWOJNY SYSTEM ANTYWIBRACYJNY

Wszystkie modele generatorów Könner & Söhnen® są wyposażone w podwójny system antywiibracyjny, który redukuje hałas i wydłuża żywotność generatora. Silniki są zamocowane na poduszkach gumowych wysokiej jakości. Wzmocniona stalowa rama ma dodatkowo gumowe wsporniki, które zmniejszają odporność na wibracje i korozję.



**RĘCZNE/
ELEKTROSTART**



**MOC GENERATORA
2.5 – 5.5 kW**



KS 2900



KS 3000



KS 3000E



KS 7000

Napięcie, V/Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maks./nom., kW	2.9/2.5	3.0/2.6	3.0/2.6	5.5/5.0
Prąd maks., A	12.5	13.04	13.04	23.91
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	1x16A, 1x32A
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	15	15	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	15	15	15	17
Wyswietlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	68/93	68/93	68/93	70/95
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system			
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne/elektro	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	1.0 (230V)	1.0 (230V)	1.0 (230V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	580x430x440	580x430x440	580x430x440	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	610x455x485	610x455x485	610x455x485	700x545x590
Waga netto/brutto, kg	41.5/43.6	41.5/43.6	46.1/47.5	69.2/71.6
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



- ✓ Szeroki asortyment modeli generatorów, pozwalający zadowolić każdą potrzebę.
- ✓ Europejskie certyfikaty jakości, w tym najbardziej nowoczesny standard EURO V.
- ✓ Szkolenia przedsprzedażowe i pełne wsparcie posprzedażowe.
- ✓ Kontrola produkcji na każdym z etapów.
- ✓ Międzynarodowa dwuletnia gwarancja.
- ✓ Dostępność towarów w magazynie.
- ✓ Własne centra serwisowe.
- ✓ Nagrody na konkursach regionalnych i międzynarodowych.
- ✓ Najkrótszy czas dostawy w całym kraju.
- ✓ Profesjonalna konsultacja i pomoc specjalistów w wyborze odpowiedniego do potrzeb klienta modelu.
- ✓ Generatory benzynowe marki KöNner & SöHnen® mają najlepszy stosunek ceny do jakości.



**230V/400V
MODELE JEDNOFAZOWE
LUB TRÓJFAZOWE**



**MOC GENERATORA
5.0 – 8.0 kW**



KS 7000E



KS 7000E-3



KS 10000E



KS 10000E-3

Napięcie, V/Częstotliwość, Hz	230/50	400/50	230/50	400/50
Moc maks./nom., kW	5.5/5.0	5.5/5.0	8.0/7.5	8.0/7.5
Prąd maks., A	23.91	9.93	34.78	14.45
Gniazda	1x16A, 1x32A	1x16A (230V), 1x16A (400V)	1x16A, 1x32A	1x16A (230V), 1x16A (400V)
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	17	17	15	15
Wyswietlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	70/95	70/95	71/96	71/96
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system			
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	0.8 (400V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto/brutto, kg	76.2/78.6	80.8/83.2	85.5/87.9	88/90.4
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



DLA DOMU

Optymalne dla domu i działki ogrodowej

Jeśli nie masz zapasowego źródła energii, możesz napotkać wiele problemów. Wszakże w przypadku awarii linii transmisyjnej, nie będziesz w stanie ukończyć prac domowych lub spędzić wieczoru przy telewizorze czy komputerze. Tymczasem generator benzynowy K&S o mocy 2.5 kW - 15.6 kVA będzie mógł zasilać nawet niewielki domek.



NA KEMPING

Wygodne na kemping

Generatory benzynowe K&S stworzą komfortowe warunki podczas aktywnego wypoczynku: wędrówki, wędkarskiego, polowania, kempingu. Generatory prądotwórcze pozwolą na korzystanie z urządzeń elektrycznych tam, gdzie nie ma zasilania elektrycznego, oświetlenia, możliwości podłączenia niezbędnych urządzeń elektrycznych i, w razie potrzeby, ładowania sprzętów technologii mobilnej, która pracuje na bateriach.



DLA REMONTU

Korzystne podczas remontu

Być może naprawy są przeprowadzane tam, gdzie „kończą się przewody”. Wtedy nie można obejść się bez generatora benzynowego. Generator niewątpliwie odnosi korzyści w tych sytuacjach, w których bardzo ważne jest, aby prace budowlane lub naprawcze były wykonywane w sposób ciągły. Gdy istnieje zapasowe źródło zasilania, przepływ pracy nie zatrzyma się w żadnych warunkach.



W BUDOWNICTWIE

Niezbędne w budownictwie

Generatory K&S idealnie nadają się do problemów z zasilaniem. Są w stanie wytwarzać energię elektryczną i pracować tam, gdzie są potrzebne. Generator Können & Söhnen® jest zdecydowanie niezbędny w przypadku nagłego spadku napięcia sieciowego w razie wypadku, przecięcia lub w innych sytuacjach awaryjnych w budownictwie.

GENERATORY BENZYNOWE Z WBUDOWANYM SYSTEMEM ATS

Jedną z unikalnych cech naszych generatorów, jest automatyczny system **ATS** (Automatyczne załączanie rezerwy). Funkcja ta pozwala na podłączenie generatora do instalacji domowej, w przypadku przerwy w dostawie prądu z sieci automatycznie uruchamia się generator, po powrocie zasilania sieciowego wyłącza się generator i przełącza na zasilanie sieciowe. Funkcja staje się niezbędna i bardzo wygodna w użytkowaniu w obiektach ze stałą temperaturą oraz w przypadku korzystania przez osoby starsze, a także pod nieobecność użytkowników.



**WBUDOWANY
SYSTEM ATS**



**MOC GENERATORA
5.0 – 8.0 kW**



KS 7000E ATS



KS 7000E-3 ATS



KS 10000E ATS



KS 10000E-3 ATS

Napięcie, V / Częstotliwość, Hz	230/50	400/50	230/50	400/50
Moc maks./nom., kW	5.5/ 5.0	5.5/5.0	8.0/7.5	8.0/7.5
Prąd maks., A	23.91	9.93	34.78	14.45
Gniazda	1x16A, 1x32A	1x16A (230V), 1x16A (400V)	1x16A, 1x32A	1x16A (230V), 1x16A (400V)
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	17	17	15	15
Wyświetlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	70/95	70/95	71/96	71/96
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system			
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto	ręczne/elektro/auto	ręczne/elektro/auto	ręczne/elektro/auto
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	0.8 (400V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto/brutto, kg	76.8 / 78.8	82.3/ 83.2	87.8 / 90.2	89.2 / 91.6
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



WBUDOWANY SYSTEM ATS

Panel generatora z funkcją ATS (automatyczne załączanie rezerwy) jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.



STYCZNIKI KOMUTACJI

Niezawodne styczniki wykonane ze 100% miedzi mają zwiększoną moc 40A, co zapewnia długotrwałą nieprzerwaną pracę systemu ATS.



230V LUB 400V

Przedstawiona seria obejmuje modele dla jednofazowych i trójfazowych agregatów. Panel generatorów z funkcją ATS posiada odpowiednie zaciski do podłączenia sieci 230V i 400V.



LED WYŚWIELACZ

Informacje na wyświetlaczu pokazują wskaźniki pracy generatora: częstotliwość, napięcie i liczbę przepracowanych godzin, co pomaga na czas przeprowadzać konserwację generatora i zwiększa jego żywotność.

GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM PRZEŁĄCZANIA FAZ VTS

(VOLTAGE TRANSFER SWITCH) Z JEDNAKOWĄ MOCĄ DLA 1 I 3 FAZ

Unikalny innowacyjny system zmiany faz VTS (Voltage Transfer Switch), który pozwala uzyskać z jednej (230V) i trzech faz (400V) jednakową moc. Nie trzeba więc kupować dwóch oddzielnych generatorów, przechowywać, transportować na odpowiedni obiekt - wystarczy przełączyć tryb i korzystać z generatora Könnner & Söhnen® z systemem zmiany faz, przy odpowiednim napięciu.



**SYSTEM VTS –
JEDNAKOWĄ MOC DLA
230V i 400V**



**MOC GENERATORA
5.0 – 8.0 kW**



KS 7000E-1/3



KS 10000E-1/3

Napięcie, V / Częstotliwość, Hz	230/50	400/50	230/50	400/50
Moc maks./nom., kW	5.5/5.0	5.5/5.0	8.0/7.5	8.0/7.5
Prąd maks., A	23.91	9.93	34.78	14.45
Gniazda	1x16A (400V), 1x32A (230V)		1x16A (400V), 1x32A (230V)	
Wylot 12V	1x8.3A (12V)		1x8.3A (12V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	25		25	
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	17		15	
Wyświetlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	70/95		71/96	
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system			
Uruchomienie	ręczne/elektro		ręczne/elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	0.8 (400V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550		680x545x550	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590		700x545x590	
Waga netto/brutto, kg	81 / 83		88 / 90	
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



SYSTEM VTS

Unikalny innowacyjny system zmiany faz VTS (Voltage Transfer Switch) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz. Każdy tryb ma własną automatyczną ochronę.

SPECJALNY ALTERNATOR
SYNCHRONICZNY

Alternator ze wbudowanym inteligentnym systemem AVR, specjalnie przystosowanym do pracy w trybie jednofazowym i trójfazowym, może pracować na długotrwałym obciążeniu.



POTĘŻNY SILNIK

Każdy silnik K&S wyprodukowano z rezerwowym zapasem mocy, dlatego gwarantujemy zadeklarowaną moc. Silniki K&S są niezawodne, spełniają europejskie standardy jakości w tym najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO V.



WYPOSAŻENIE

Panel generatora wyposażony w ergonomiczne gniazda do podłączenia odbiorników jednofazowych i trójfazowych. Gniazda wyprodukowano z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.

GENERATORY HYBRYDOWE SERII „DUEL FUEL”

Generatory hybrydowe Könnér & Söhnen® to obecnie najbardziej popularna seria generatorów ze względu na ich wydajność. Zasilanie urządzenia odbywa się za pomocą paliw płynnych – benzyny lub gazu LPG. Zastosowanie takiego rozwiązania wydłuża żywotność silnika. Obsługa tego typu generatora jest bardzo prosta. Do zestawu dołączono komplet akcesoriów do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz. Należy jedynie podłączyć generator do butli z LPG i uruchomić silnik. W razie potrzeby hybrydowe modele łatwo można przełączyć na zasilanie benzyną.



**LPG (PROPAN, BUTAN)/
BENZYNA**



**MOC GENERATORA
2.6 – 8.0 kW**



KS 3000G



KS 7000E G



KS 10000E G

Napięcie, V/Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50
Moc maks./nom., kW	3.0/2.6	5.5/5.0	8.0/7.5
Prąd maks., A	13.04	23.91	34.78
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A,	1x16A, 1x32A
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	15	17	15
Wyświetlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin		
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	68/93	70/95	71/96
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system		
Uruchomienie	ręczne	ręczne / elektro	ręczne / elektro
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	1.0 (230V)	1.0 (230V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	580x430x440	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	610x455x485	700x545x590	700x545x590
Waga netto/brutto, kg	45.4/47.5	77.2/79.6	86.5/88.9
Stopień ochrony	IP23M		
Kod QR			

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



KOMPLETOWANIE

Do zestawu dołączono komplet akcesoriów do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz (wbudowany reduktor, wąż przyłączeniowy do butli z gazem, dodatkowy reduktor na węży). Należy jedynie podłączyć generator do butli z LPG i uruchomić silnik.



EKOLOGICZNY SILNIK

Gaz płynny jest przede wszystkim bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż benzyna. Użycie gazu jako paliwa powoduje wydzielanie mniejszej ilości szkodliwych spalin do atmosfery.



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ SILNIKA

Kiedy uruchomiony silnik zasilany jest płynnym gazem LPG urządzenie wytwarza mniej wibracji. To poprawia stabilność pracy i zwiększa żywotność silnika.



LPG/BENZYNA

Używając gazu LPG jako paliwa, obniżasz przede wszystkim koszty użytkowania urządzenia. Istnieje możliwość użytkowania zarówno z przenośną butlą gazową, jak i ze stałym zbiornikiem na gaz.

WYDAJNE GENERATORY BENZYNOWE JEDNO- I DWUCYLINDROWE

Profesjonalne jedno- i dwucylindrowe generatory benzynowe o mocy 8.0 kW-15.6 kVA z możliwością podłączenia systemu ATS. Niezawodne silniki chłodzone powietrzem, które spełniają wszystkie europejskie standardy jakości, w tym normę środowiskową EURO V. Modele KS 12-1E 1/3 ATSR i KS 15-1E 1/3 ATSR są stworzone z unikalną technologią przełączania faz VTS, umożliwiającą pracę w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V), prawie bez utraty mocy.



MOC GENERATORA
8.0 kW – 15.6 kVA



MOŻLIWOŚĆ
PODŁĄCZENIA ATS



KS 12-1E ATSR

KS 12-1E 1/3 ATSR

KS 15-1E ATSR

KS 15-1E 1/3 ATSR

Napięcie, V / Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	400/50	230/50	230/50	400/50
Moc maksymalna/nominalna	9.2kW/9.0kW	8.2 kW/ 8.0 kW	11.5 kVA/ 11.25 kVA	12.5 kW/ 12.0 kW	11.5 kW/ 11.0 kW/	15.6 kVA / 15.0 kVA /
Prąd maks., A	40	35	17	53	48	22
Gniazda	1x63A, 1x32A, 1x16A	1x32A (400V), 1x32A (230V), 1x16A (230V)		1x63A, 1x32A, 1x16A	1x63A(230V), 1x32A(400V)	
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)		1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	55	55		55	55	
Wyswietlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin, wskaźnik niskiego poziomu oleju					
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/ L _{WA} , dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Rodzaj silnika	1-cylindrowy benzynowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			2-cylindrowy benzynowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system					
ATS połączenie	+	+		+	+	
Uruchomienie	ręczne / elektro	ręczne / elektro		elektro	elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)	1.0 (230V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	790x705x680	790x705x680		780x705x680	780x705x680	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905	
Waga netto/brutto, kg	120/136	120/136		155/170	155/170	
Stopień ochrony	IP23M					
Kod QR						



KS ATS 4/32-12*

Do modeli generatorów
KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR

KS ATS 4/32-15*

Do modeli generatorów
KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR

SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS (8 pinowe wejście)

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 8-pinowe gniazdo, co nie ogranicza w wyborze systemu załączania rezerwy. Blok sterowania wprowadzania rezerwy automatycznie uruchamia generator i przełącza do niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.

*Dostępny do nabycia wyłącznie z generatorem



POTĘŻNY SILNIK

Potężny i niezawodny jedno-, dwucylindrowy czterosuwowy silnik chłodzony powietrzem (18.5-22KM). Silniki spełniają wszystkie światowe i europejskie standardy jakości, ochrony środowiska (w tym poziom emisji spalin i poziom hałasu). Każdy silnik i każdy generator ma indywidualny numer, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i serwisu.



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Wygodny ergonomiczny panel sterowania pozwala z łatwością zarządzać całym urządzeniem i nie wymaga dodatkowych umiejętności. Wyposażony w gniazda zaprojektowane do wykorzystania maksymalnej mocy generatora, wielofunkcyjny LED wyświetlacz i wyłącznik awaryjny.

GENERATORY DIESLOWSKIE

SERII „HEAVY DUTY”

**SYSTEM
VTS**

Generatory serii „HEAVY DUTY” przeznaczone są do dłuższej pracy ze względu na zwiększoną wydajność silnika, wzmocnioną konstrukcję i komponenty o podwyższonej wytrzymałości.

Zaktualizowana oferta zawiera ciekawe modele wyposażone w unikalny system zmiany faz VTS, co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno- i trójfazowy praktycznie bez utraty mocy. Również, generatory dieslowskie są opcjonalnie wyposażone w uniwersalne gniazdo ATS dla załączenia rezerwy. Wszystkie generatory serii „HEAVY DUTY” wyposażone w funkcję przedstartowego podgrzewania powietrza, co pozwoli bez problemu uruchomić generator w okresie zimowym. Generatory są wyposażone w wydajne akumulatory 30Ah. Urządzenia z serii „HEAVY DUTY” są przeznaczone do wykorzystania nie tylko jako źródło zasilania rezerwowego, ale również dla bardziej długotrwałych obciążeń.

*System przełączania faz VTS
praktycznie jednakowa moc
dla 1/3 faz*

*Wyswietlacz LED ze wskazaniem
napięcia, częstotliwości
i godzin pracy*

*Bezpiecznik
(przy przeciężeniach)*

*ATS gniazdo
(uniwersalne
6-pinowe)*

*Automatyczne
wyłączenie przy niskim
poziomym oleju*



*Przedstartowe
podgrzewanie powietrza
(w zimnych porach roku)*

*Ulepszony system antywibracyjny,
gumowe stopki (dla zmniejszenia wibracji,
ochrony przed poślizgami i korozją)*

*Wydajny i niezawodny silnik K&S
żywność do 3000 motogodzin*



PODGRZEWANIE PRZEDSTARTOWE

Generatory serii „HEAVY DUTY” wyposażone są w funkcję przedstartowego podgrzewania (pre-heater), dzięki któremu można uruchomić generator w zimowych porach roku bez zbędnego wysiłku.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączenia rezerwy). Wejście do ATS posiada 6-pinowe gniazdo, co nie ogranicza w wyborze systemu załączenia rezerwy.



WIELOFUNKCYJNY WYŚWIETLACZ LED

Nowoczesny inteligentny wyświetlacz LED pokazuje ilość przepracowanych godzin, częstotliwość i napięcie. Informacje na wyświetlaczu pomagają prawidłowo ocenić obciążenie na urządzenie.



SYSTEM VTS

Uniwersalne generatory 2 w 1 z unikalnym systemem przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch), co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno- (230V) i trójfazowy (400V) praktycznie bez utraty mocy. Każdy tryb ma automatyczne zabezpieczenie.



MOC GENERATORA 5.0 kW – 7.5 kW



SYSTEM VTS – JEDNAKOWA MOC DLA 230V i 400V

MODELE SILNIKÓW DIESLOWSKICH SPEŁNIJĄ NAJNOWSZE
STANDARZY ŚRODOWISKOWE DOTYCZĄCE EMISJI SPALIN EURO V



KS 6100HDE
KS 6102HDE



KS 8100HDE
KS 8102HDE



KS 8100HDE – 1/3 ATSR
KS 8102HDE – 1/3 ATSR



KS 9100HDE – 1/3 ATSR
KS 9102HDE – 1/3 ATSR

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Moc maks./nom., kW	5.5 / 5.0	6.5 / 6.0	5.5/5.0	6.5/6.0	6.5/6.0	7.5/7.0
Prąd maks., A	23.91	28.26	23.91	11.74	28.26	13.54
Gniazda	1x16A, 1x32A,	1x16A, 1x32A,	1x16A (400V), 1x32A (230V)		1x16A (400V), 1x32A (230V)	
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)		1x8.3A (12V)	
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	8.5	6.9	6.9		6.1	
Wyswietlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, voltaz					
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	71/96	71/96	71/96		71/96	
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro		ręczne/elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	1.0 (230V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)
Średnica ramy	32 mm, zaokrąglona					
Akumulator, Ah	30	30	30		30	
ATS wejście	-	-	+		+	
Podgrzewanie przedstartowe	+	+	+		+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	730x495x630	730x495x630	730x495x630		730x495x630	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	750x550x670	750x550x670	750x550x670		750x520x660	
Waga netto/brutto, kg	107/115	117/125	117/125		122/130	
Stopień ochrony	IP23M					
Kod QR						

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.




**WYCISZONA
OBUDOWA
LPA (7m) 69 dB**

**MOC GENERATORA
5.0 kW – 8.0 kW**

 **KS 8200HDES-1/3 ATSR**

 **KS 9200HDES ATSR
KS 9202HDES ATSR**

 **KS 9200HDES-1/3 ATSR
KS 9202HDES-1/3 ATSR**

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230/50	400/50	230	230/50	400/50
Moc maks./nom., kW	5.5/5.0	6.5/6.0	7.5	6.5/6.0	7.5/7.0
Prąd maks., A	23.91	11.74	7.0	28.26	13.54
Gniazda	1x16A (400V), 1x32A (230V)		1x32A, 2x16A	1x16A (400V), 1x32A (230V)	
Wylot 12V	1x8.3A (12V)		1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	
Czas pracy przy obciążeniu 50% , godz	12.5		11.1	11.1	
Wyswietlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwosc, woltaz				
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	69/94		69/94	69/94	
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem				
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system				
Uruchomienie	elektro		elektro	elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230V)	0.8 (400V)	1 (230V)	1.0 (230V)	0.8 (400V)
Akumulator, Ah	30		30	30	
ATS wejście	+		+	+	
Podgrzewanie przedstartowe	+		+	+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	900x545x905		900x545x905	900x545x905	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	960x550x960		960x550x960	960x550x960	
Waga netto/brutto, kg	163/173		165/175	168/178	
Stopień ochrony	IP23M				
Kod QR					

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.


OBUDOWA

SYSTEM VTS

Wielosezonowa, wyciszona, antywandalowa obudowa zapewnia skuteczną ochronę agregatu oraz przedłuża termin jego eksploatacji. Obudowa zawiera uchwyty i koła transportowe dla łatwego transportu. Dzięki dwukomorowej konstrukcji obudowy, modele posiadają polepszony układ wentylacji, co znacznie wydłuża żywotność urządzenia.

Wygodny ergonomiczny panel sterowania pozwala z łatwością zarządzać całym urządzeniem i nie wymaga dodatkowych umiejętności, wyposażone są w gniazda zaprojektowane do wykorzystania maksymalnej mocy generatora. Modele wyposażone w unikalny system zmiany faz VTS, co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno- i trójfazowy praktycznie bez utraty mocy.


**SYSTEM ZAŁĄCZANIA
REZERWY ATS**

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 6-pińowe gniazdo, co nie ogranicza w wyborze systemu załączania rezerwy.


**WIELOFUNKCYJNY
WYŚWIELACZ LED**

Nowoczesny inteligentny wyświetlacz LED pokazuje ilość przepracowanych godzin, częstotliwość i napięcie. Informacje na wyświetlaczu pomagają prawidłowo eksploatować urządzenie.

MODELE SILNIKÓW DIESLOWSKICH SPEŁNIĄJĄ NAJNOWSZE STANDARDY ŚRODOWISKOWE DOTYCZĄCE EMISJI SPALIN EURO V



**SILENT DIESEL
GENERATOR**
LPA (7m) 68 dB



MOC GENERATORA
6.0 kW– 8.0 kW



KS 9300DE ATSR Super S
KS 9302DE ATSR Super S



KS 9300DE-1/3 ATSR Super S
KS 9302DE-1/3 ATSR Super S



KS 11-2DE ATSR

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230	230	400	230/50
Moc maks./nom., kW	7.5/7.0	6.5/6.0	7.5/7.0	8.0/7.5
Prąd maks., A	32.6	28.26	13.54	34.78
Gniazda	1x32A(230V), 2x16A (230V)	1x16A (400V), 1x32A (230V)		1x32A (230V) , 1x16A (230V)
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)		1x8.3A (12V)
Czas pracy przy obciążeniu 50% , godz	11.1	11.1		13.2
Wyswietlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, woltaz			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	68/93	68/93		64/89
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Pojemność silnika, cm ³	498	498		668
Uruchomienie	elektro	elektro		elektro
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	0.8 (400V)	1 (230V)
Akumulator, Ah	30	30		36
ATS wejście	+	+		+
Podgrzewanie przedstartowe	+	+		+
Wymiary netto (DxSxW), mm	1080x550x800	1080x550x800		1100x600x750
Wymiary brutto (DxSxW), mm	940x570x920	940x570x920		1150x650x850
Waga netto/brutto, kg	165/175	168/180		216/230
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



DWUKOMOROWA WYCISZONA OBUŁOWA

Modele serii KS 9300 są wyposażone w dwukomorową, wyciszoną, antywandalową obudowę, która poprawia rozprzestrzenianie ciepła wewnątrz i znacznie wydłuża żywotność urządzenia.



SYSTEM VTS

Uniwersalne generatory 2 w 1 – z unikalnym systemem przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch), co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno- (230V) i trójfazowy (400V) praktycznie bez utraty mocy. Każdy tryb ma własną automatyczną ochronę. Nie ma potrzeby kupowania dwóch oddzielnych generatorów.



PODGRZEWANIE PRZEDSTARTOWE

Generatory serii „HEAVY DUTY” wyposażone są w funkcję przedstartowego podgrzewania (pre-heater), dzięki któremu można uruchomić generator w zimnych porach roku bez zbędnego wysiłku.



MARKOWE SILNIKI

Wysoce wydajne silniki firmowe o maksymalnej mocy na jednym cylindrze wyróżniają się zwiększoną żywotnością - do 3000 godzin. Każdy silnik i każdy generator ma indywidualny numer seryjny, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi serwisowej.

DWUCYLINDROWE GENERATORY DIESLOWSKIE CHŁODZONE CIECZĄ

Ulepszając i kontynuując rozwój generatorów dieslowskich serii HEAVY DUTY, niemieccy inżynierowie przygotowali dla Państwa nową linię profesjonalnych dwucylindrowych mobilnych minielektronni marki Könnér & Söhnen® o mocy 7.7 kW-11.25 kVA. Modele generatorów KS 13-DEW są wyposażone w nowoczesne dwucylindrowe silniki typu V z wydajnym chłodzeniem cieczą (18 KM), mają dwa rodzaje wykonania: w wyciszonej obudowie antywalowej lub w wersji otwartej. Wszystkie generatory tej serii mają możliwość podłączenia systemu automatycznego załączania rezerwy (ATS).



**CHŁODZENIE
CIECZĄ**



**MOC GENERATORA
7.7 kW – 11.25 kVA**



KS 13-1DEW 1/3 ATSR



KS 13-2DEW ATSR



KS 13-2DEW 1/3 ATSR

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230/50		400/50		230/50		230/50		400/50	
Moc maksymalna/nominalna	8.1/7.7kW		11.25/10.63kVA		9.0/8.5		8.1/7.7kW		11.25/10.63kVA	
Prąd maks., A	36.96		16.26		39.13		36.96		16.26	
Gniazda	1x32A(230V), 1x16A(230V) 1x32A(400V), 1x16A(400V)				1x63A(230V), 1x32A(230V), 2x16A (230V), zaciski do połączenia			1x32A (230V), 1x16A (230V) 1x32A (400V), 1x16A (400V) zaciski do połączenia		
Czas pracy przy obciążeniu 50% , godz	13.6				11.4			11.4		
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, voltaz				wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca Smart Gen					
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	73/98				67/92			67/92		
Rodzaj silnika	dieslowski 2-cylindrowy, 4-suwowy silnik w układzie V chłodzony cieczą									
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system									
Uruchomienie	elektro				elektro			elektro		
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)		0.8 (400V)		1 (230V)			1 (230V)		0.8 (400V)
Akumulator, Ah	36				36			36		
ATS wejście	+				+			+		
Podgrzewanie przedstartowe	+				+			+		
Wymiary netto (DxSxW), mm	1050x640x700				1250x650x760			1250x650x760		
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1100x680x820				1300x700x880			1300x700x880		
Waga netto/brutto, kg	210/ 240				310/345			310/345		
Stopień ochrony	IP23M									
Kod QR										

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



POTĘŻNY DWUCYLINDROWY SILNIK

Wydajny dwucylindrowy silnik chłodzony cieczą (18 KM) w układzie litery V, dzięki takiemu typowi silnika generator pracuje dłużej i nie robi dużo hałasu.



WIELOFUNKCYJNY WYŚWIETLACZ SMARTGEN

Dwucylindrowe dieslowskie generatory w wyciszonej obudowie są wyposażone w wielofunkcyjny wyświetlacz SmartGen, który chroni silnik przed wysokim i niskim napięciem, niską lub wysoką częstotliwością, niskim ciśnieniem oleju, przeciążeniem i nadmierną temperaturą silnika.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 6-bolcowe gniazdo, co nie ogranicza w wyborze systemu załączania rezerwy.



SYSTEM VTS

Uniwersalne generatory dwa w jednym – z unikalnym systemem przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch), co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno- (230V) i trójfazowy (400V) praktycznie bez utraty mocy. Każdy tryb ma automatyczne zabezpieczenie. Nie ma potrzeby kupowania dwóch oddzielnych generatorów.

DWUCYLINDROWE GENERATORY DIESLOWSKIE CHŁODZONE POWIETRZEM

Mobilne wysokoprężne minielektrownie marki Könnér & Söhnen® z serii HEAVY DUTY o mocy 9.5 kW - 13.75 kVA są profesjonalnymi urządzeniami wyposażonymi w opracowany na bazie własnych dwucylindrowych silników rzędowych (21 KM) z układem chłodzenia powietrzem. Wszystkie generatory tej serii mają możliwość podłączenia jednostki ATS (automatycznego załączania rezerwy) oraz są wyposażone w automatyczny system monitorowania wszystkich kluczowych wskaźników warunków pracy: ochrona przed przeciążeniem i zwarciem, automatyczne zatrzymanie silnika przy niskim poziomie oleju, wskaźnik poziomu paliwa. Modele KS 14-2DE ATSR i KS 14-2DE 1/3 ATSR są wyposażone w wielofunkcyjny kontroler cyfrowy SmartGen.



MOC GENERATORA
9.5 kW – 13.75 kVA



POTĘŻNY DWUCYLINDROWY SILNIK 21 KM



KS 14-1DE ATSR



KS 14-2DE ATSR



KS 14-2DE 1/3 ATSR

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230/50		230 / 50	230 / 50	400 / 50
Moc maksymalna/nominalna	11.0 / 10.5 kW		11.0 / 10.5 kW	10.0/9.5 kW	13.75 / 13.1 kVA
Prąd maks., A	47.83		47.83	43.48	19.87
Gniazda	1x63A (230V), 1x32A (230V), 2x16A (230V)		1x63A(230V),1x32A(230V), 2x16A (230V)	1x32A (230V), 1x16A (230V) 1x32A (400V), 1x16A (400V)	
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	11.5		9.6	9.6	
Pojemność zbiornika paliwa, l	30		25	25	
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, woltaz		wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca Smart Gen		
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	74/99		68/93	68/93	
Rodzaj silnika	dieslowski rzędowy 2-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem				
Regulator napięcia	Inteligentny AVR system				
Uruchomienie	elektro		elektro	elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)		1 (230V)	1 (230V)	0.8 (400V)
Akumulator, Ah	36		36	36	
ATS wejście	+		+	+	
Podgrzewanie przedstartowe	+		+	+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	1050x640x700		1250x650x760	1250x650x760	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1100x680x820		1300x700x880	1300x700x880	
Waga netto/brutto, kg	220/ 240		320/345	320/345	
Stopień ochrony	IP23M				
Kod QR					

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



POTĘŻNY DWUCYLINDROWY SILNIK

Potężny i niezawodny dwucylindrowy czterosuwowy silnik chłodzony powietrzem (21KM). Konstrukcja silnika ma idealnie zbilansowany rzędowy układ cylindrów dzięki czemu generator ma mniejszą wibrację.



OBUDOWA

Wielosezonowa antywandalowa obudowa zapewnia skuteczną ochronę agregatu oraz przedłuża termin jego eksploatacji. Obudowa posiada zewnętrzny przycisk awaryjnego zatrzymania agregatu oraz ma koła dla łatwego transportu.



ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Wygodny ergonomiczny panel sterowania pozwala z łatwością zarządzać całym urządzeniem. Generator ma możliwość wykorzystania systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy).



ZACISKI PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

Potężne dwucylindrowe modele generatorów dieslowskich Könnér & Söhnen® wyposażone są w wysokiej jakości zaciski przewodów elektrycznych co pozwala wykorzystać pełną moc silnika.

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY

System automatycznego załączania rezerwy (ATS) uruchamia generator i przełącza do niego obciążenia podczas zaniku głównego źródła zasilania.

Dla zapewnienia ciągłego zasilania generatory dieslowskie z elektrostarterem mogą się połączyć z systemem automatycznego uruchomienia (wejście dla ATS). System ATS posiada kontroler, który pozwala ustawić automatyczne uruchomienie / zatrzymanie generatora w przypadku przerwy w dostawie prądu / po powrocie zasilania.

6-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 1/40HD

MOC	9.2 kW
NAPIĘCIE	230 V
SIŁA PRĄDU (MAKS)	40 A
WYMIARY NETTO (DxSxW)	345x250x180 mm
WAGA NETTO/BRUTTO	6.7/7.1 kg



6-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 4/63HD

MOC 230V	14.4 (28.8) kW
MOC 400V	34.8 kW
NAPIĘCIE	230 V/400 V
SIŁA PRĄDU (MAKS) 230V	63A (120A)
SIŁA PRĄDU (MAKS) 400V	63A
WYMIARY NETTO (DxSxW)	400x320x190 mm
WAGA NETTO/BRUTTO	8.4/8.8 kg



PROGRAMOWANY KONTROLER SYSTEMU ATS:

- Automatyczny/ręczny tryb
- Programowanie czasu uruchomienia silnika po zaniku napięcia
- Programowanie czasu podgrzewania przedstartowego
- Ustawienie czasu pracy startera, kontrola pracy silnika
- Ładowanie baterii w stanie czuwania

GENERATORY INWERTOROWE

Benzynowe generatory inwertorowe są przenośnym oraz wygodnym źródłem energii elektrycznej. Seria generatorów inwertorowych oferowana jest w przedziale mocy od 1.8 do 8.0 kW. Podwójna konwersja energii elektrycznej zapewnia czystą sinusoidę i częstotliwość 50 Hz, co umożliwia wykorzystanie generatorów do zasilania wrażliwych urządzeń elektronicznych.

Generatory mają dwa typy wykonania: w obudowie wyciszzonej z minimalnym poziomem hałasu oraz urządzenia z otwartą ramą. Wszystkie modele stworzone są na podstawie niezawodnych silników, które spełniają wszystkie europejskie standardy jakości, w tym najbardziej współczesny standard emisji spalin EURO V. Silniki generatorów inwertorowych K&S można wykorzystywać w trybie oszczędnym, pozwalającym generatorowi pracować przy niskich prędkościach i zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50%. Przy połączeniu równoległym dwóch generatorów, utrata mocy wynosi 0.1-0.2 kW od całkowitej mocy nominalnej, którą można uzyskać.

Wyświetlacz LED ze wskaźnikami napięcia, przeciążenia, poziomu oleju

Przełącznik trybu oszczędnego

Dwa USB- gniazda 5V/1A, 5V/2.1A

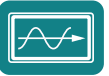


Złącze do równoległego połączenia generatorów

MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁEGO

(dwóch urządzeń do uzyskania większej mocy)

WYGLĄDZONA SINUSOIDA

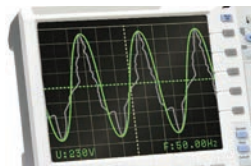


Wielofunkcyjny włącznik silnika

Obudowa wyciszona zapewnia obniżony poziom hałasu

Rozrusznik ręczny

Zestaw transportowy do wygodniejszego transportowania



CZYSTA FAŁA SINUSOIDALNA



TRYB OSZCZĘDNY



POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE



DWA TYPY WYKONANIA

Wbudowana jednostka elektroniczna ze sterowaniem mikroprocesorowym kontroluje pracę generatora, zapewnia maksymalnie stabilną częstotliwość 50 Hz i napięcie 230 V. Dzięki temu generator idealnie nadaje się do zabezpieczenia pracy czułych urządzeń elektronicznych: urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.

Silniki serii generatorów inwertorowych marki K&S mogą być wykorzystywane w trybie oszczędnym. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwertorowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%. Układ sterowania przepustnicą dostosowuje prędkość obrotową silnika w zależności od obciążenia.

Możliwość równoległego połączenia dla uzyskania większej mocy. Dzięki skrzynce równoległego połączenia, można połączyć dwa generatory i uzyskać większą moc.

Generatory inwertorowe marki Könnner & Söhnen® mają dwa typy wykonania: w obudowie wyciszzonej z minimalnym poziomem hałasu oraz urządzeniem z otwartą ramą.

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ATS

Generator inwerterowy z możliwością podłączenia układu ATS (automatyczne załączanie rezerwy). System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przełącza do niego obciążenie podczas odłączenia głównego źródła zasilania. Wyjście ATS ma 8-pinowe złącze.

Podłącz urządzenie ATS kablem sterującym do wejścia ATS na panelu generatora (dostarczonego jako element zestawu do urządzenia ATS).



TRYB OSZCZĘDZANIA
ENERGII



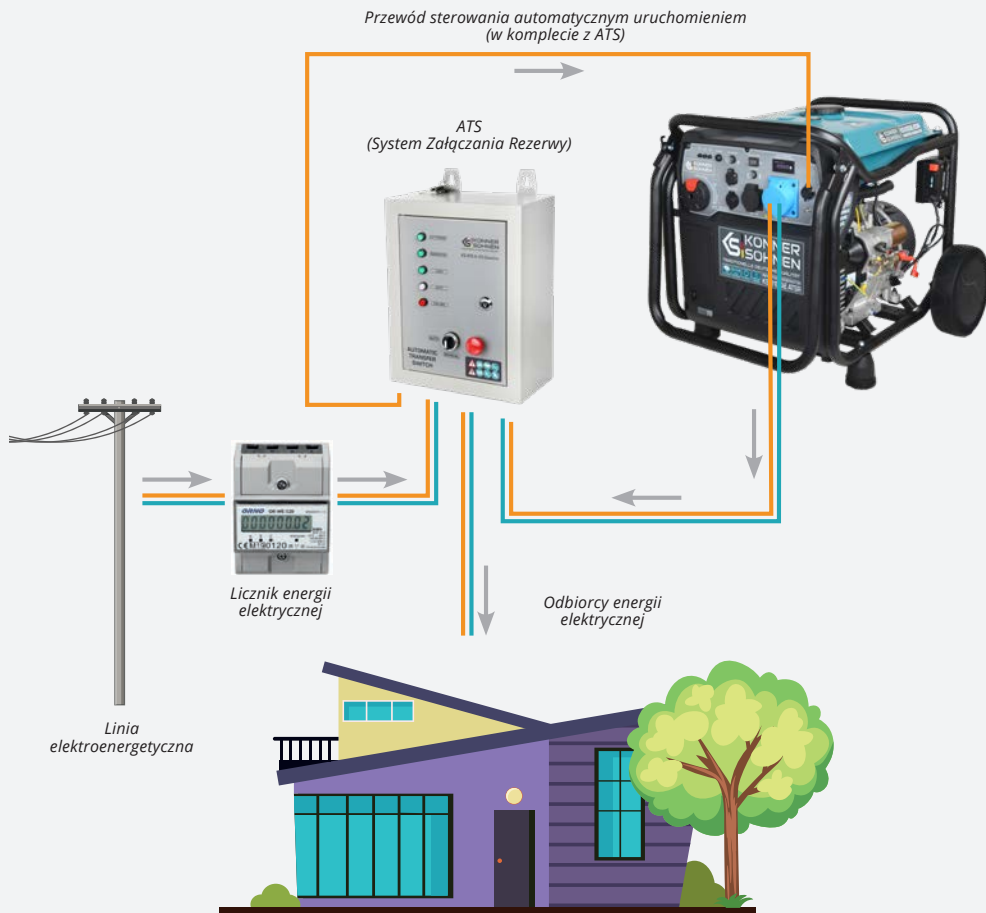
DO WRAŻLIWEJ
ELEKTRONIKI



ŁATWY
TRANSPORT



MOŻLIWOŚĆ
PODŁĄCZENIA ATS



GENERATORY INWERTOROWE HYBRYDOWE (GAZ/BENZYNA) SERII „DUEL FUEL”

Unikalna nowość – modele generatorów inwertorowych DUAL FUEL – to agregaty dwupaliwowe, które mogą pracować zarówno na benzynie, jak i na gazie propan-butan. Zestaw zawiera wszystko, czego potrzebujesz, aby użyć gazu jako paliwa: wąż z reduktorem, który łączy się z butlą i zapewnia niezawodność połączenia gazowego.

Istnieje możliwość użytkowania zarówno z przenośną butlą gazową, jak i ze stałym zbiornikiem na gaz.



☑ WYBÓR EKONOMICZNY

Używając gazu LPG jako paliwa, obniżasz przede wszystkim koszty użytkowania urządzenia. Różnica pomiędzy agregatem benzynowym a hybrydowym zwróci się po bardzo krótkim czasie pracy urządzenia.

☑ ZESTAW DOSTAWY

Zestaw zawiera wszystko, co potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa: wąż przyłączeniowy do butli z gazem o długości 1.5 m zapewnia wygodne połączenie; reduktor na wężu, który zwiększa niezawodność łączy gazowego, obniża poziom ciśnienia i eliminuje możliwość przeciążenia przyłącza gazu.

☑ WSZECHSTRONNOŚĆ ZASTOSOWANIA

Możliwość podłączenia zarówno z przenośną butlą gazową jak i z stacjonarnym zbiornikiem gazu (gas-holder). Z zastrzeżeniem połączenia przez certyfikowanego specjalistę. Ciśnienie w układzie zasilającym nie może przekraczać 16 barów.

GENERATORY INWERTOROWE




**WYGLADZONA
SINUSOIDA**

**MOC GENERATORA
1.8 – 4.0 kW**

KS 2000i S
KS 2100i S
KS 3100i S
KS 4000i E S

Napięcie, V/Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maks./nom., kW	2.0/1.8	2.1/1.8	3.1/2.8	4.0/3.5
Prąd maks., A	8.7	8.7	13.5	17.4
Gniazda	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A
Wylot 12V	–	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	5	4	4	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	6.25	4.5	2.7	7.8
Wyswietlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	62/87	62/87	63/88	66/91
USB-gniazdo	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektro
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	+	+	+
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Akumulator lit-ion, Ah	–	–	–	1.6
Wymiary netto (DxSxW), mm	480x280x460	480x290x430	480x290x430	620x440x510
Wymiary brutto (DxSxW), mm	555x335x540	510x320x475	510x320x475	630x475x570
Waga netto/brutto, kg	19/21	18.5/21.2	21.5/23.9	40/43.4
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



GENERATORY INWERTOROWE



**WYGLADZONA
SINUSOIDA**



**MOC GENERATORA
3.6 – 8.0 kW**



	KS 4100iE	KS 5500iES ATSR	KS 8100iE	KS 8100iE ATSR
Napięcie, V/Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maks./nom., kW	4.0/3.6	5.5/5.0	8.0/7.2	8.0/7.2
Prąd maks., A	17.4	23.9	34.8	34.8
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	12.5	13.5	20	20
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	8.1	4.5	7.1	7.1
Wyświetlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny**	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin	
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	70/95	66/91	70/95	70/95
USB-gniazdo	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	elektro	elektro
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	+	-	-
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Akumulator lit-ion, Ah	1.6	1.6	1.6	1.6
ATS wejście	-	+	-	+
Wymiary netto (DxSxW), mm	530x410x430	610x470x535	600x510x560	600x510x560
Wymiary brutto (DxSxW), mm	605x420x425	650x510x605	725x505x555	725x505x555
Waga netto/brutto, kg	36.7/39	52/57.8	65.8/69.2	68/71
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

**Wielofunkcyjny wyświetlacz LED: obciążenie, poziom paliwa, częstotliwość, napięcie, licznik godzin pracy; wskaźnik poziomu oleju, wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy



niezawodne silniki

Niezawodny silnik Könnér & Söhnen spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym nowoczesny standard środowiskowy EURO V.



Alternator z 100% uzwojeniem miedzianym

W generatorach Könnér & Söhnen wykorzystano asynchroniczny alternator z szczotkami węglowymi i 100% uzwojenia miedziane. Tylko miedziane uzwojenie wytrzymuje maksymalne obciążenie bez żadnych uszkodzeń, co gwarantuje długoterminową niezawodną pracę agregatu prądotwórczego.



Wielofunkcyjny wyświetlacz LED 6 w 1

Wielofunkcyjny wyświetlacz LED 6 w 1 posiada: wskaźnik obciążenia, poziomu paliwa, poziomu oleju, wskaźnik przeciążenia, licznik godzin pracy, napięcie, częstotliwość, wskaźnik aktualnego stanu pracy.



Zestaw transportowy

Generatory inwerterowe Könnér & Söhnen są wyposażone w system transportowy ułatwiający przemieszczanie. Dwa kółka i podnoszona rączka podczas przemieszczania generatora zapewniają wygodny transport i mobilność urządzenia.

GENERATORY INWERTOROWE HYBRYDOWE

Generatory inwertorowe hybrydowe, zarówno jak i modele standardowe, są wyposażone w elektroniczną jednostkę mikroprocesorową, która kontroluje pracę generatora i dokładnie wyrównuje wyjściowe napięcie (230V) i częstotliwość 50 Hz. Generatory tej serii mogą pracować na benzynie, jak i na LPG. Modele są również wyposażone w przełącznik trybu oszczędnego ECONOMY MODE, który pozwala zaoszczędzić zużycie paliwa nawet o 50% przy pracy na małych obrotach i zmniejszonym obciążeniu.



LPG (PROPAN, BUTAN)/BENZYNA



**MOC GENERATORA
1.8 – 4.0 kW**



KS 2000iG S



KS 2100iG S



KS 3100iG S



KS 4000iG S

Napięcie, V/Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maks./nom., kW	2.0/1.8*	2.1/1.8*	3.1/2.8*	4.0/3.5*
Prąd maks., A	8.7	8.7	13.5	17.4
Gniazda	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A
Wylot 12V	–	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	5	4	4	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	6.25	4.5	2.7	7.1
Wyświetlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	62/87	62/87	63/88	66/91
USB-gniazdo	–	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektro
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	+	+	+
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Akumulator lit-ion, Ah	–	–	–	1.6
Wymiary netto (DxSxW), mm	480x280x460	480x290x430	480x290x430	620x440x510
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x335x540	510x320x475	510x320x475	775x475x570
Waga netto/brutto, kg	19/21	19/22.3	22/24.6	40/46
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

* Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.

**Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



LATWY SYSTEM URUCHAMIANIA SILNIKA 3 W 1

Uniwersalny włącznik silnika 3 w 1 pozwala łatwo i wygodnie uruchomić generator, łączy funkcję kranika paliwa, przepustnicy powietrza i elektrycznego rozruchu silnika.



LPG/BENZYNA

Używając gazu LPG jako paliwa, obniżasz przede wszystkim koszty użytkowania urządzenia. Istnieje możliwość użytkowania zarówno z przenośną butlą gazową, jak i ze stałym zbiornikiem na gaz.



KOMPLETOWANIE

Do zestawu dołączono komplet akcesoriów do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz (wbudowany reduktor, wąż przyłączeniowy do butli z gazem, dodatkowy reduktor na węży). Należy jedynie podłączyć generator do butli z LPG i uruchomić silnik.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator KS 8100iEG ATSR ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 8-pinowe gniazdo, co nie ogranicza w wyborze systemu załączania rezerwy.

GENERATORY INWERTOROWE HYBRYDOWE



**LPG (PROPAN,
BUTAN)/BENZYNA**



**MOC GENERATORA
3.6 – 8.0 kW**



KS 4100iEG

KS 5500iEG S

KS 8100iEG

KS 8100iEG ATSR

Napięcie, V / Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maks./nom., kW	4.0/3.6*	5.5/5.0*	8.0/7.2*	8.0/7.2*
Prąd maks., A	17.4	23.9	34.8	34.8
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	12.5	13.5	20	20
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	–
Czas pracy przy obciążeniu 50% ^{***} , godz	8.1	4.5	7.1	7.1
Wyświetlacz LED	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny***	woltaz, częstotliwość, licznik motogodzin	
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	70/95	66/91	70/95	70/95
USB-gniazdo	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	elektro	elektro
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	+	–	–
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Akumulator lit-ion, Ah	1.6	1.6	1.6	1.6
ATS wejście	–	–	–	+
Wymiary netto (DxSxW), mm	530x410x430	610x470x535	600x510x560	600x510x560
Wymiary brutto (DxSxW), mm	685x420x430	765x510x605	765x505x555	765x505x555
Waga netto/brutto, kg	38/44	52.5/63	68/74	68/74
Stopień ochrony	IP23M			
Kod QR				

* Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.

** Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

*** Wielofunkcyjny wyświetlacz LED: obciążenie, poziom paliwa, częstotliwość, napięcie, licznik godzin pracy; wskaźnik poziomu oleju, wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy



DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Skrzynka do równoległego połączenia generatorów*

KS PU1

NAPIĘCIE	230 V
GNIĄZDA	1x16A 1x32A/230V
BEZPIECZNIK (PRZY PRZECIĄŻENIACH)	230V
MOC MAKSYMALNA	7 kW
DŁUGOŚĆ KABLA	2x80 cm
KABEL	AWG 2.08 mm²
WAGA NETTO/BRUTTO	1.5/2.5 kg



8-pinowe gniazdo ATS*

KS ATS 4/25 Gasoline

MOC 230V	5,75 (11,5) kW
MOC 400V	13 kW
NAPIĘCIE	230 V/400 V
NATĘŻENIE(MAX) 230V	25A (50A)
NATĘŻENIE(MAX) 400V	25A
ROZMIAR NETTO	320x250x140 mm
WAGA NETTO/BRUTTO	6.0/6.5 kg

Do generatorów inwertorowych. Dostępny do nabycia wyłącznie z generatorem



ZESTAWY TRANSPORTOWE



KS 6-9D KIT

Pasuje do wszystkich modeli generatorów dieslowskich z otwartą ramą:
KS 6000, KS 8000, KS 9000.

Koła - 4 szt.

Waga netto/brutto - 3.0/3.2 kg



KS 3 KIT

Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych:
KS 2000, KS 3000.

Zestaw montażowy - 1 szt. Uchwyt transportowy - 2 szt.

Koła - 2 szt. Nóżki podporowe - 2 szt.

Waga netto/brutto - 5.0/5.6 kg



KS 10 KIT

Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych:
KS 9000, KS 10000 (stalowa rama Ø32 cm).

Zestaw montażowy - 1 szt. Uchwyt transportowy - 2 szt.

Koła - 2 szt. Nóżki podporowe - 2 szt.

Waga netto/brutto - 5.12/5.66 kg



KS 7 KIT

Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych:
KS 5000, KS 7000 (stalowa rama Ø28 cm).

Zestaw montażowy - 1 szt. Uchwyt transportowy - 2 szt.

Koła - 2 szt. Nóżki podporowe - 2 szt.

Waga netto/brutto - 5.24/5.78 kg



PRZEDŁUŻACZE NA BĘBNIE

Przedłużacze Könnér & Söhnen® przeznaczone są do stosowania zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, na budowach, w rolnictwie, a także w miejscach o podwyższonej wilgotności. Kable Könnér & Söhnen® mają wysoką odporność na zużycie, są wytrzymałe na trudne warunki pracy, działania mechaniczne (uderzenia, rozbiecie się, przekłucie). Wykonane z elastycznego przewodu zasilającego ze 100% przewodu miedzianego w izolacji gumowej, co zapewnia odporność na promieniowanie UV, ozon, wpływ substancji chemicznych, działanie smarów i olejów mineralnych, wyprodukowany bez halogenów, charakteryzują się właściwościami samogasnącymi.

Odporność na wpływy zewnętrzne:

- ✔ Odporność na zginanie
- ✔ Odporność na skręcanie
- ✔ Ochrona przed wilgocią
- ✔ Odporność na działanie promieniowania UV, ozonu, substancji chemicznych, smarów, olejów smarowych i mineralnych, czynników mechanicznych
- ✔ Odporność na działanie temperatur od -40°C do +90°C

100% miedziany kabel

Gniazda 4x16A

Zacisk dla blokowania samowolnego rozwijania się bębna

Elementy mocujące dla regulacji kierunku zwijania kabla

Ergonomiczny uchwyt gumowy zapewniający wygodne transportowanie

Powłoka ochronna wykonana z kauczuku neoprenowego, który jest wytrzymały i termoodpornym materiałem

Izolacja ze 100% gumy (odporna na działanie substancji chemicznych stosowanych w rolnictwie i przemyśle)

Solidna metalowa konstrukcja ramy odporna na uszkodzenia

Zacisk dla wygodnego mocowania kabla



KS CR-15M



KS CR-25M



KS CRM-30M

Calkowita moc (rozwiniętego kabla), W	3000	3600	3600
Długość przedłużacza, m	15	25	30
Wtyczka	1x16A/230V	1x16A/230V	1x16A/230V
Gniazda z pokrywą ochronną	4x16A/230V	4x16A/230V	4x16A/230V
100% kabel miedziany	3x1.5 mm ²	3x2.5 mm ²	3x2.5 mm ²
Materiał produkcji bębna	plastik	plastik	metal
Klasa ochrony	IP44	IP44	IP44
Waga netto/brutto, kg	3.2/4	6.5/7	7.8/8.5
Kod QR			

PRZEDŁUŻACZE-ADAPTERY GNIAZDA PRZEDŁUŻACZA 32A → 16A



KS EX1M-1S
1 Gniazdo



KS EX1.5M-3S
3 Gniazda



KS EX3M-4S
4 Gniazda

Calkowita moc (rozwiniętego kabla), W	3600	5000	5000
Długość przedłużacza, m	1.0	1.5	3.0
Wtyczka	1x32A/250V	1x32A/250V	1x32A/250V
Gniazda z pokrywą ochronną	1x16A/250V	3x16A/250V	4x16A/250V
100% kabel miedziany	3x1.5 mm ²	3x2.5 mm ²	3x2.5 mm ²
Klasa ochrony	IP44	IP44	IP44
Waga netto/brutto, kg	0.36/0.40	0.7/0.78	1.45/1.55
Kod QR			

GLEBOGRYZARKI ELEKTRYCZNE

Gleboğrafarki elektryczne marki Könnér & Söhnen® sà doskonałymi pomocnikami w uprawie małych obszarów. Urządzenia te mogą łatwo manewrować w ciasnych przestrzeniach, takich jak szklarnie lub dekoracyjne elementy krajobrazu.

Gleboğrafarki z silnikami elektrycznymi K&S sà łatwe w zarządzaniu, nie wymagają specjalnych umiejętności i sà dostępne dla wszystkich użytkowników. Gleboğrafarki tej linii sà przyjazne dla środowiska i ciche, wymagające minimalnej konserwacji.



Niezawodny silnik
Könnér & Söhnen®

Wzmocniona rama

Przycisk zasilania

Dźwignia sprzęgła

Ergonomiczny panel sterowania
z regulowanymi uchwytami
(dla modelu KS 2000T E)

Błotnik

Ochronne dyski boczne

Koło transportowe

Kute noże

-  Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem
-  Przyjazny dla środowiska i niemal bezszumny silnik elektryczny K&S
-  Duża zwrotność
-  Optymalny stosunek mocy do masy

-  Ergonomiczny panel sterowania z regulowanymi uchwytami (w modelu KS 2000T E)
-  Przekładnia łańcuchowa przekazuje do 95% momentu obrotowego silnika
-  Koła dla łatwego transportu (w modelach KS 1500T E i KS 2000T E)



KÖNNER & SÖHNEN®
SILNIK



WYTRZYMAŁE
FREZY



ERGONOMICZNY PANEL
STEROWANIA



KOŁA
TRANSPORTOWE

Gleboğrafarki elektryczne marki K&S sà wyposażone w mocny, niezawodny, przyjazny dla środowiska i działający prawie bez hałasu silnik K&S.

Wysoka wytrzymałość metalu pozwala przedłużyć żywotność gleboğrafarki i uprawiać różne rodzaje gleby. Model KS 2000T E jest wyposażony w dyski boczne, zapewniające ochronę roślin podczas pracy gleboğrafarki.

Ergonomiczny panel sterowania pozwala łatwo manewrować gleboğrafarką. Dzięki pionowej regulacji uchwytów (w modelu KS 2000T E), praca gleboğrafarką jest dostosowana do potrzeb każdego użytkownika.

Model wyposażony w koło przeznaczony dla wygodniejszego transportowania, które z łatwością podnosi się podczas pracy gleboğrafarki. Dzięki temu udogodnieniu przemieszczanie jest zdecydowanie łatwiejsze (dla modelu KS 1500T E, KS 2000T E).



**SILNIK PRZYJAZNY
DLA ŚRODOWISKA**



**LATWY W
UŻYCIU**



**NISKI POZIOM
HALASU**



**SZEROKOŚĆ OBRÓBK
≤ 36–55 CM**



KS 1000T E



KS 1500T E



KS 2000T E

	KS ECO 1000	KS ECO 1500	KS ECO 2000
Model silnika	KS ECO 1000	KS ECO 1500	KS ECO 2000
Moc silnika, W	1000	1500	2000
Napięcie, V	230	230	230
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Rodzaj silnika	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Szerokość obrobki, cm	≤ 36	≤ 45	≤ 55
Głębokość obrobki, cm	≤ 22	≤ 22	≤ 26
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	68/93	68/93	60/85
Waga netto, kg	8	12	29.8
Waga brutto, kg	10	14.5	33.4
Kod QR			

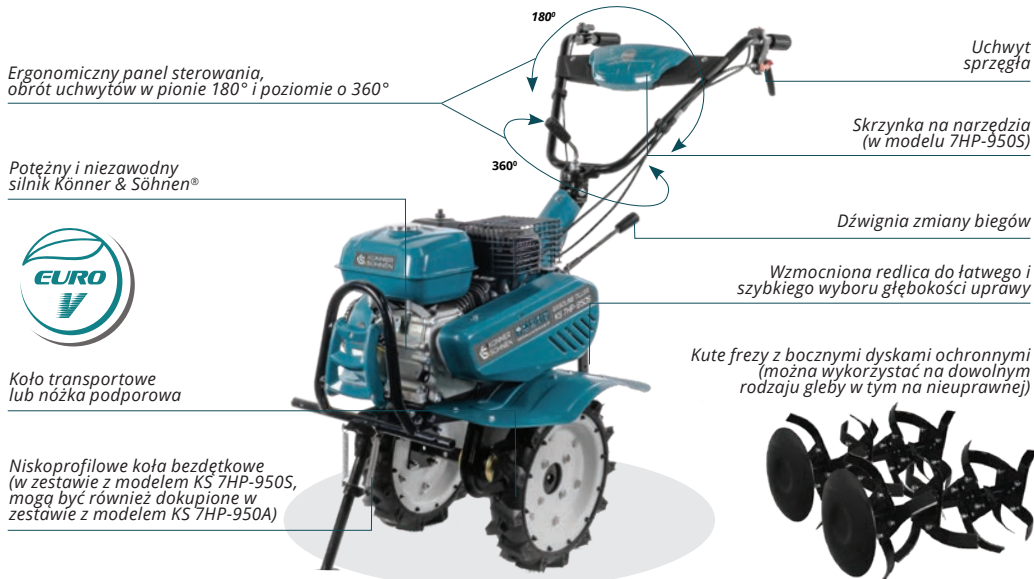


GLEBOGRYZARKI BENZYNOWE

Z NAPĘDEM PASOWYM, ŁAŃCUCHOWYM

Benzynowe glebogryzarki marki Könnér & Söhnen® z napędem pasowym o zakresie mocy od 4 KM do 7 KM nadają się do obróbki wszystkich rodzajów gleby, od luźnej do nieuprawnej. Są to praktyczne, niezawodne i wielofunkcyjne agregaty rolnicze, przeznaczone do rozwiązywania licznych zadań - uprawy gleby różnej twardości, sadzenia roślin, żniw itd. Unikalna konstrukcja wykonana jest przy użyciu nowoczesnych technologii, ma kompaktowe wymiary i stylowy wygląd. Potężne i niezawodne silniki K&S spełniają europejskie standardy jakości, w tym najbardziej zaawansowany standard emisji spalin EURO V. Każdy silnik posiada indywidualny numer seryjny, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi posprzedażowej.

Kompaktowe modele glebogryzarek KS 4HP-70 i KS 7HP-850A są wyposażone w koła do transportowania, które pozwalają na łatwe manewrowanie nawet na niewielkich powierzchniach. Modele KS 7HP-850A, KS 7HP-950A, i KS 7HP-950S przewidują instalację osprzętu (kopaczka do ziemniaków, plug, koła metalowe itd.).



POTĘŻNE SILNIKI

Potężne i niezawodne silniki Könnér & Söhnen® spełniają europejskie standardy jakości, w tym najbardziej EURO V. Każdy silnik ma unikalny numer seryjny, który pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi.



ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania pozwala łatwo manewrować glebogryzarką. Dzięki pionowemu i poziomemu obrotu uchwytów, praca glebogryzarką jest dostosowana do potrzeb każdego użytkownika. Panel jest wyposażony w skrzynkę narzędziową (model KS 7HP-950S).



KUTE FREZY

Kute frezy w kształcie szabli pasują do wykorzystania na dowolnym rodzaju gleby, w tym na nieuprawnej. Są wyposażone w tarcze ochronne (oprócz modelu KS 7HP-850A). Szerokość obróbki wynosi od 50 do 108 cm, głębokość do 31 cm.



JAKOŚĆ W SZCZEGÓŁACH

Wszystkie złącza i jednostki montażowe są dobrze przemyślane, zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie użytkownika i wygodnego użytkowania glebogryzarki. Odporne na uszkodzenia elementy, wysokiej jakości złącza, specjalne gumowe uszczelki redukujące wibrację i hałas gwarantują komfortową pracę glebogryzarką.



**TYP NAPĘDU:
PASOWY,
ŁAŃCUCHOWY**



**SZEROKOŚĆ
OBRÓBK
≤ 50–108 CM**



KS 4HP-70

KS 7HP-850A

KS 7HP-950A

KS 7HP-950S

Model silnika	KS 160	KS 240	KS 240	KS 240
Moc silnika, KM	4.0	7.0	7.0	7.0
Objętość silnika, cm³	139	212	212	212
Typ silnika	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Szerokość obróbki, cm	50–70	≤ 80	≤ 108	≤ 108
Głębokość obróbki, cm	≤ 27	≤ 31	≤ 31	≤ 31
Pojemność zbiornika paliwa, l	1.5	3.6	3.6	3.6
Typ napędu	pasowy, ślimakowy	pasowy, łańcuchowy	pasowy, łańcuchowy	pasowy, łańcuchowy
Ilość prędkości	1	+1 0	+2 +1 0 -1	+2 +1 0 -1
Rewers	–	–	+	+
Regulowanie uchwytów	pionowe	pionowe	pionowe	pionowe, poziome
Kola transportowe	kolo transportowe	kolo transportowe	kolo transportowe, możliwość dokupienia kol pneumatycznych	niskoprofilowe kola bezdętkowe
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	68/93	73/98	73/98	73/98
Wymiary brutto (DxSxW), mm	680x380x650	690x380x770	845x460x660	780x460x780
Waga netto/brutto, kg	36/39	52/56	62/71	80/89
Kod QR				



GLEBOGRYZARKI BENZYNOWE

Z NAPĘDEM BESPOŚREDNIM I SKRZYNIĄ BIEGÓW

Marka Könnner & Söhnen® kontynuuje ulepszanie modeli ciężkich glebogryzarek KS 7HP-1050G i KS 9HP-1350G-3 ze skrzynią biegów, które mogą zastąpić droższe odpowiedniki glebogryzarek z silnikami Diesla lub nawet miniciągnik z jedną osią. Teraz w tej serii pojawił się model KS 9HP-1350G-3 wyposażony w powiększoną skrzynię biegów, która ma trzy prędkości biegu do przodu i opcję biegu wstecznego. Ponadto modele mają aktywną funkcję napędu wałka, która umożliwia stosowanie osprzętu, jak na przykład pompy silnikowej lub pompy opryskowej. Możliwe jest również zainstalowanie przyczepy dla transportu ładunków.

Skrzynia biegów z napędem zębatym sprawia, że glebogryzarki tej serii są niezawodne, trwałe i gotowe na duże obciążenia. Wydajne silniki Könnner & Söhnen® pozwalają wykonać zadania o dowolnej trudności, spełniając wszystkie europejskie standardy jakości, w tym najbardziej aktualne normy emisji spalin EURO V.

Skrzynia na narzędzia

Ekskluzywny design - wzmocniona konstrukcja ramy i elementy obłaskowe konstrukcji ramy przeznaczone dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy użytkownika

Obrót uchwytów w pionie 180° i 360° w poziomie

Potężny i niezawodny silnik K&S

Wzmocniona redlica do łatwego i szybkiego wyboru głębokości uprawy



Niskoprofilowe koła bezdętkowe lub koła pneumatyczne

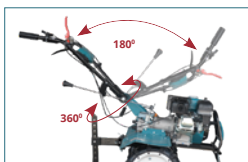
Kute frezy z bocznymi dyskami ochronnymi (można wykorzystać na dowolnym rodzaju gleby w tym na nieuprawnej)

Nóżka podporowa



POTĘŻNE SILNIKI

Potężne silniki napędowe Könnner & Söhnen® mają zwiększony moment obrotowy silnika, wyróżniają się łatwym rozruchem i zmniejszonymi wibracjami. Każdy silnik ma unikalny numer seryjny, który pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi.



ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania pozwala łatwo manewrować glebogryzarką. Pionowa regulacja uchwytów glebogryzarki pozwala na regulowanie ich wysokości dla potrzeby każdego użytkownika.



KOŁA BEZDĘTKOWE LUB PNEMATYCZNE

Glebogryzarki wyposażone w wysokiej jakości koła. Niskoprofilowe koła bezdętkowe, które nie wymagają pompowania w procesie eksploatacji. Model glebogryzarki KS 9HP-1350G-3 jest wyposażony w wysokiej jakości koła pneumatyczne o średnicy 4.00-8" lub 5.00-12".



OSPRZĘT

Istnieje szeroka gama osprzętu do szerokiego spektrum prac rolnych (sadzenia, uprawy ziemi, zbioru żniw) nadaje się do uprawy wszystkich typów gleby i maksymalnie zaspokoi potrzeby różnych konsumentów.



**TYP NAPĘDU:
BEZPOŚREDNI**



**SZEROKOŚĆ OBRÓBK
≤ 108-134 CM**



KS 7HP-1050G



KS 9HP-1350G-3

Model silnika	KS 240	KS 290
Moc silnika, KM	7.0	9.0
Pojemność silnika, cm³	212	270
Typ silnika	benzynowy	benzynowy
Szerokość obróbki, cm	≤ 108	≤ 134
Głębokość obróbki, cm	≤ 35	≤ 35
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.6	6.0
Skrzynia biegów	stozkowa przekładnia zębata	stozkowa przekładnia zębata
Typ napędu	bezpośredni	bezpośredni
Rewers	+	+
Ilość prędkości	+2 +1 0 -1	+3 +2 +1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe, poziome	pionowe, poziome
Koła transportowe	niskoprofilowe koła bezdętkowe lub koła pneumatyczne 4.00- 10"	koła pneumatyczne 4.00-8" lub 5.00-12"
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	73/98	73/98
Wymiary brutto (DxSxW), mm	880x460x660	910x570x750
Waga netto/brutto, kg	83/ 92	94/110
Kod QR		

**SZEROKA GAMA OSPRZĘTU
ZAPROJEKTOWANEGO**



OSPRZĘT

Do modeli glebogryzarek marki Könnér & Söhnen® z napędem pasowym KS 7HP-850A, KS 7HP-950A i KS 7HP-950S oraz modeli z napędem bezpośrednim i skrzynią biegów przewidziana jest możliwość instalacji osprzętu. Istnieje szeroka gama osprzętu zaprojektowanego do obsługi wszystkich rodzajów gleby dla maksymalnego spełnienia potrzeb konsumentów.



Kopaczka do ziemniaków

KS PP4



Plug jednostronny

KS SP2



Obsypnik regulowany

KS AD3



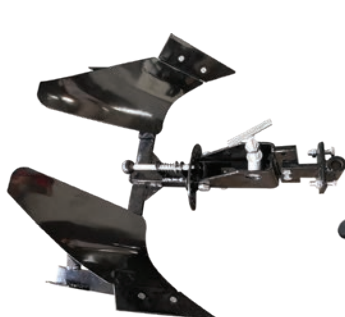
Obsypnik do redlicy

KS SD1



Podwójny pług

KS DP1



Obsypnik regulowany

KS AP1



*Kultywator dla
glebogryzarki, plewnik*

KS WP1

*Potrójny kultywator
podpowierzchniowy*





Metalowe obejmy z zębami na koła

KS MG40

ŚREDNICA	46.5 cm
SZEROKOŚĆ	10 cm



Koła metalowe

KS MW40

ŚREDNICA	39.5 cm
SZEROKOŚĆ	18.5 cm
PRZYSAPAWANA OŚ	Nie



Koła pneumatyczne

KS RW40

WYMIARY	4.00 - 8"
---------	-----------



Osie do montażu kół

KS AT23

ŚREDNICA SZEŚCIOKĄTA	23 mm
DŁUGOŚĆ PIASTY	20 cm

(opcja do modeli KS 7HP-850A, KS 7HP-950A, KS 7HP-950S, KS 7HP-1050G, KS 9HP-1350G-3)



Ochronne dyski boczne

KS MD6

ŚREDNICA	23 cm
----------	-------



Koła metalowe

KS MW45

ŚREDNICA	42 cm
SZEROKOŚĆ	19.5 cm
PRZYSAPAWANA OŚ	Nie



Koła pneumatyczne

KS RW50

WYMIARY	5.00 - 12"
---------	------------



WIELOSEZONOWA WIELOFUNKCYJNA MASZYNA

Efektywna wielofunkcyjna maszyna Könnér & Söhnen® do wykonywania szerokiego zakresu prac przez cały rok - wokół domów, na przedsiębiorstwach, na terenach spółdzielni mieszkaniowych. Główną cechą tej maszyny jest samobieżny i aktywny osprzęt, dzięki któremu maszyna nie wymaga dodatkowego wysiłku ze strony użytkownika, co pozwala na realizację szerokiego zakresu zadań. Maszyna świetnie poradzi sobie z takimi pracami jak: usuwanie śniegu, kurzu, brudu, opadłych liści lub innych śmieci. Maszyna o takich możliwościach będzie przydatna nie tylko w domu jednorodzinnym lub domu letniskowym, ale także w kompleksach hotelowych, domach wiejskich, domach rekreacyjnych, ogrodach itp.

5 ZASADNICZYCH ZALET maszyny wielofunkcyjnej Könnér & Söhnen®

- ✓ **OSZCZĘDZANIE KOSZTÓW** - nie ma potrzeby kupowania różnych urządzeń;
- ✓ **OSZCZĘDZANIE CZASU** - wymiana osprzętu w krótkim czasie bez wykorzystania dodatkowych narzędzi i umiejętności;
- ✓ **OSZCZĘDZANIE WYSIŁKU** - nie ma potrzeby montować różne urządzenia, warto tylko wymienić osprzęt;
- ✓ **OSZCZĘDZANIE PRZY EKSPLOATACJI** - tankowanie i przegląd techniczny jednego urządzenia, przeprowadzać przegląd techniczny różnych urządzeń;
- ✓ **NIE ZAJMUJE DUŻO MIEJSCA PRZY PRZECHOWYWANIU** - kompaktowy wygląd, jedną maszynę można wykorzystywać w ciągu całego roku, w odróżnieniu od kilku urządzeń, które większość czasu stoją bez pracy

Wielofunkcyjna maszyna

KS 7HP-MFM 60

NAPĘD	bezpośredni
MODEL SILNIKA	KS 220
TYP SILNIKA	benzynowy
MOC SILNIKA	6.5 KM
URUCHOMIENIE	ręczne
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA	3.6 l
ZUŻYCIE PALIWA*	1.2 - 1.8 l/g
WAGA NETTO/BRUTTO	72/80 kg

Wielofunkcyjna maszyna

KS 7HP-MFM 80E

NAPĘD	bezpośredni
MODEL SILNIKA	KS 220
TYP SILNIKA	benzynowy
MOC SILNIKA	6.5 KM
URUCHOMIENIE	ręczne / elektro
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA	3.6 l
ZUŻYCIE PALIWA*	1.2 - 1.8 l/g
WAGA NETTO/BRUTTO	78/88 kg

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny.



A. SILNIK FIRMOWY K&S

Niezawodny, potężny i przygotowany do większych obciążeń silnik o mocy 6,5 KM spełnia najnowsza normę środowiskową EURO V

B. MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

Reduktor z napędem bezpośrednim ma większą moc i wydajność z każdym osprzętem

C. MOBILNOŚĆ I UNIWERSALNOŚĆ

Kompaktowy rozmiar i mały kąt obrotu sprawiają, że ten model jest wszechstronny i łatwy w manewrowaniu dzięki pełnej gamie osprzętu, nawet na ograniczonej przestrzeni

D. GUMA WIELOSEZONOWA Z WYSOKIM STOPNIEM OCHRONY

Szerokie koła pneumatyczne 13*4.1-6 z wysokiej jakości gumy dla łatwego przemieszczania się jak po ziemi, tak i po śniegu

E. JAKOŚĆ W SZCZEGÓŁACH

Wszystkie połączenia i elementy złączne są dobrze przemyślane, zaprojektowane z dużym marginesem bezpieczeństwa oraz są wytrzymałe na duże obciążenia



OSPRZĘT DO MASZYNY WIELOFUNKCYJNEJ

NIEZBĘDNY POMOCNIK
O KAŻDEJ PORZE ROKU

Zamiatarka

KS 7HP-MFM 60**KS 7HP-MFM 80E**

ŚREDNICA SZCZOTKI	34.5 cm
SZEROKOŚĆ OBRÓBK	60/80 cm
REGULACJA KĄTA OBROTU	± 15°
SZYBKOŚĆ OBROTÓW SZCZOTKI	255 obr/min
WYMIARY BRUTTO (60/80 cm)	620/820x570x420 mm
WAGA NETTO/BRUTTO (60/80 cm)	32/35 kg 38/43 kg

Maszyna wielofunkcyjna Könner & Söhnen® z zamiatarką jest uniwersalnym urządzeniem, z którego można korzystać przez cały rok. Osprzęt - zamiatarka ma wiele funkcji, szybko i skutecznie radzi sobie z kurzem, brudem, opadłymi liśćmi i zaspami śniegu.

- Włosie o wysokiej jakości
- Regulacja kąta obrotu



Pojemnik na kurz

KS MFM-DB 60**KS MFM-DB 80**

SZEROKOŚĆ OBRÓBK	60/80 cm
WYMIARY BRUTTO (60/80 cm)	630/830x390x335 mm
WAGA NETTO/BRUTTO (60/80 cm)	6.6/8.5 kg 8.5/10 kg

Pojemnik na kurz do zamiatarki Könner & Söhnen® - skutecznie radzi sobie z kurzem i brudem, przeciwdziała rozpylaniu kurzu na zewnątrz przy pracy na dużych obrotach.

- Duży pojemnik na kurz i śmieci
- Wysoka zwrotność dzięki kołom obracającym się o 360 stopni



Odśnieżarka

KS MFM-SB 60

OBROT WYRZUTNIKA	270°
ZASIĘG ODRZUCENIA ŚNIEGU	10 m
WYMIARY BRUTTO	600x470x470 mm
WAGA NETTO/BRUTTO OSPRZĘTU	21.0/23.0 kg

Wydajna odśnieżarka wirnikowa do maszyny wielofunkcyjnej Könner & Söhnen® z wirnikiem ślimakowym szybko poradzi sobie z dużymi zaspami i zalegającym śniegiem.

- Ostra ząbkowana krawędź poradzi sobie nawet z ubitym śniegiem
- Wzmocniony wirnik z usztywnieniami
- W zestawie łopatką do śniegu i wirnik ślimakowy



Pług śnieżny

KS MFM-SS 60**KS MFM-SS 80**

SZEROKOŚĆ OBRÓBK	60/80 cm
WYMIARY BRUTTO (60/80 cm)	620/820x465x110 mm
WAGA BRUTTO (60/80 cm)	6.6/7.7 kg 8.8/9.8 kg

Pług śnieżny do maszyny wielofunkcyjnej Könner & Söhnen® przeznaczony nie tylko do odśnieżania, odsuwania piasku i innych materiałów sypkich, ale także do cięcia i przygotowania gleby.

- Wyposażony w uchwyt dla bardziej wygodnego użytkowania

DODATKOWE AKCESORIA

Reflektor LED - KS MFM LAMP

Łańcuch przeciwślizgowy - KS MFM SC 13/4.1

Zestaw zapasowych szczotek - KS MFM BK 80/26



WIELOFUNKCYJNA MASZYNA

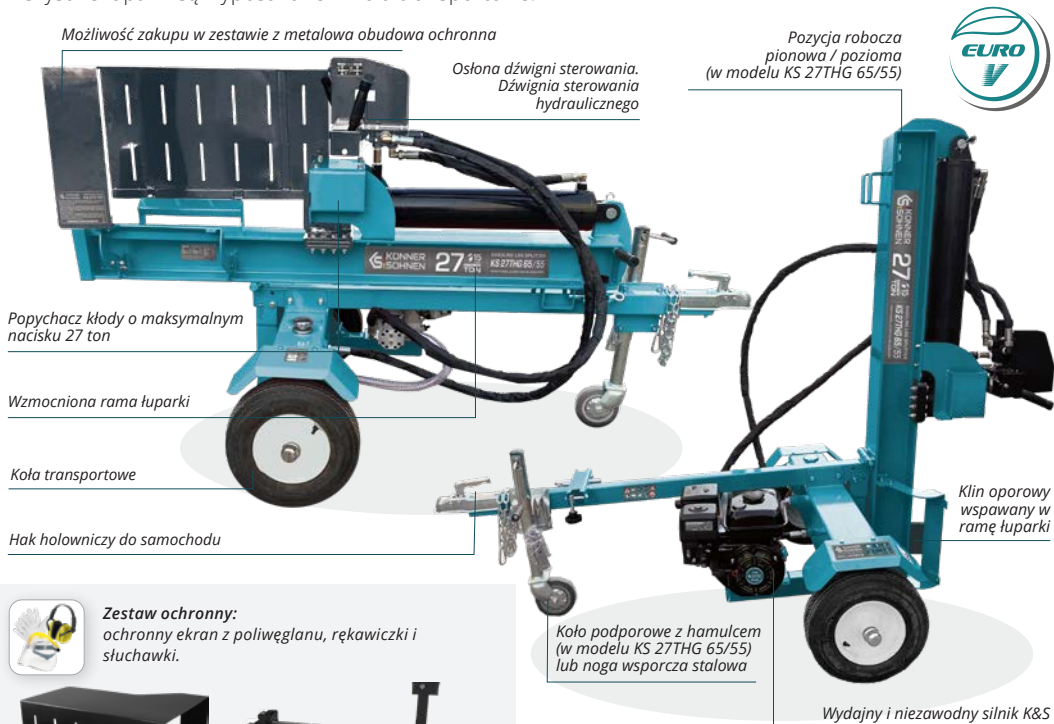
ŁUPARKA DO DREWNA

ELEKTRYCZNA, BENZYNA (HYDRAULICZNA ORAZ KINETYCZNA)

Linia łuparek Könnér & Söhnen® obejmuje modele urządzeń spalinych, elektrycznych, hydraulicznych oraz kinetycznych. Wykorzystanie wydajnych silników w połączeniu z bardzo wysokiej jakości osprzętem pozwala na łupanie dużej ilości kłód – zarówno bardzo suchych, jak i wilgotnych o średnicy kłody od 300 do 550 mm, a maksymalna długość robocza łuparek do drewna sięga 65 cm. Nadają się jak do użytku domowego, tak i dla przedsiębiorstw.

Kinetyczne łuparki do drewna K&S są szczególnie wydajnymi urządzeniami z szybkością łupania do 2 sekund, co 5-7 razy przewyższa szybkość pracy urządzeń hydraulicznych. Aby rozłupać kłodę wystarczy unieść dźwąg, reszta pracy zostanie wykonana przez łuparkę.

Modele elektrycznych łuparek wyposażone są w niezawodny silnik o mocy 2000 W. Są łatwe w obsłudze i przyjazne dla środowiska – mogą pracować w zamkniętych pomieszczeniach. Łuparki spalinowe są wyposażone w nowoczesny silnik spełniający najnowszą normę środowiskową EURO V. Model łuparki benzynowej KS 27TKG 65/55 o sile łupania do 27 ton łączy w sobie możliwość zarówno poziomego, jak i pionowego zautomatyzowanego procesu. Wzmocniona konstrukcja metalowa z powłoką antykorozyjną, zaprojektowana tak, aby nie trzeba było podnosić kłody wysoko. Łuparki mogą być wyposażone w specjalną obudowę ochronną, która stwarza komfortowe i bezpieczne warunki pracy dla operatora oraz innych osób. Praca łuparek hydraulicznych jest bardzo płynna i pozwala na bezpieczne łupanie drewna. Aby ułatwić przemieszczanie, wszystkie łuparki są wyposażone w koła transportowe.



DODATKOWE WYPOSAŻENIE

- Metalową obudowę ochronną
- Dźwignia obracać do pni, polan, kłody, drewna, drzew
- Nóżkę podporową dla modeli KS 7THE 52/30
- Błat do łuparki (oprócz modelu KS 7THE 52/30)
- 4-stronne ostrze rozłupujące dla modeli KS 7THE 52/30, KS 27THG 65/55



7 – 27 TON
UKŁAD ROZLUPUJĄCY



520 – 650 MM MAKS.
DLUGOŚĆ POLAN



300 – 550 MM MAKS.
ŚRIEDNICA POLAN



KS 7THE 52/30
HYDRAULICZNA



KS 8TKE 52/35
KINETYCZNA



KS 15TKG 52/35
KINETYCZNA



KS 27THG 65/55
HYDRAULICZNA

Napięcie, V	230	230	–	–
Częstotliwość, Hz	50	50	–	–
Moc silnika	2000 W	2000 W	6.5 KM	6.5 KM
Układ rozłupujący, ton	7	8	15	27
Typ silnika	elektryczny	elektryczny	benzynowy	benzynowy
Maks. długość polan, mm	520	520	520	650
Maks. średnica polan, mm	300	350	350	550
Prędkości rozłupywania, sek.	~ 10	~ 2	~ 2	~ 15
Pozycja robocza	pozioma	pozioma	pozioma	pionowe/poziome
Obroty koła zamachowego, obr./min	–	400	450	–
Uzwojenie silnika	miedziane	miedziane	–	–
Koła	6"	8"	12"	16" * 4,8–8 4 koło podporowe z hamulcem
Wymiary brutto (DxSxW), mm	980x270x520	1270x340x780	1400x380x610	2250x505x570
Waga netto/brutto, kg	47/49	110/130	97/110	260/295
Stopień ochrony	IP54M	IP54M	IP54M	IP54M
Kod QR				



ROZDRABNIACZ DO GAŁĘZI

Spalinowe rozdrabniacze do gałęzi Könnner & Söhnen® przeznaczone są do rozdrabniania każdego rodzaju drewna i roślin ogrodowych (gałęzi, winorośli, kory, liści, trawy itp.) na wióry drewniane o wielkości 10-20 mm. Urządzenia są uniwersalne, mobilne i niezależne od sieci elektrycznej. Często stosowane w prywatnych domach, na polach, Winnicach i ogrodach o dużych rozmiarach, a także są przydatne w gospodarstwach komunalnych przy sprzątaniu parków, skwerów, placów itp. Rozdrobnione gałęzie można użyć jako kompost, podsypka pod krzewy lub jako materiał opałowy.

Rębaki wyposażone są w szybko tnące ostrza ze stali hartowanej, które mogą rozdrobnić każdy rodzaj drewna, lub świeże odpady roślinne z suchego materiału, czyli świeże odpady drzewne o średnicy do 120 mm, długości do 1600 mm. Nowoczesne silniki spalinowe spełniają wszystkie europejskie standardy jakości, w tym EURO V. Masywna konstrukcja rębaka KS 700WS oraz niezwykle wydajny silnik o pojemności 420 cm i mocy 15 KM sprawiają, że jest on niezawodny, solidny i gotowy do długotrwałego użytkowania.

Nisko położony środek ciężkości urządzenia sprawia, że jest ono stabilne i łatwe do manewrowania mimo swojej wagi. Rębaki są wyposażone w koła pneumatyczne, które ułatwiają ich przesuwanie nawet na nierównych powierzchniach, takich jak żwir lub gleba.



MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT UŻYTKOWANIA GWARANTUJE:

- duży kosz zasypowy, dzięki któremu gałęzie są łatwo wsuwane do urządzenia i łatwo je siekają
- silikonowa osłona umieszczona na wlocie zapobiega wyrzucaniu surowca wtórnego od strony zasilania
- rozdrabniacze do drewna mają w zestawie ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i słuchawki.

Króciec wylotu masy gotowej z możliwością regulacji wysokości wyrzutu

Dodatkowa kratka ochronna dla ochrony przed poparzeniem



Niezawodny silnik K&S spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym standard EURO V

Solidna stabilna konstrukcja ramy



Rozdrabniacze do drewna mają w zestawie ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i słuchawki.

Hak pozwalający przyczepić urządzenie do samochodu

Nóżka podporowa

Duży lej wysypowy ułatwia podawanie rozdrobnionego materiału

Przycisk zatrzymywania awaryjnego

Mocny mechanizm tnący rozdrabnia gałęzie o średnicy do 120 mm

Koła pneumatyczne do łatwego transportu urządzenia

**RECYKLING ODPADÓW OSZCZĘDZA
ZASOBY NATURALNE**



✓ DWA SZYBKIE OSTRZA Z HARTOWANEJ STALI WĘGLOWEJ

Wydajnie przetwarzają wszelkiego rodzaju drewno i inne odpady roślinne z suchego materiału, a także świeże odpady drzewne o średnicy do 120 mm.

✓ ZWROTNOŚĆ W TRANSPORCIE I STABILNOŚĆ W UŻYCIU

Nisko położony środek ciężkości tych maszyn sprawia, że są one stabilne i łatwe w manewrowaniu pomimo ich wagi.



**6.5 – 15 KM
MOC SILNIKA**



**1100 – 1600 MM
WYSOKOŚĆ WYRZUTU WIÓR**



**ELEKTRYCZNY LUB RĘCZNY
ROZRUCH SILNIKA**



KS 400WS



KS 500WS



KS 700WS

Moc silnika, KM	6.5	6.5	15
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne/elektro
Ilość noży tnących, szt.	2	2	2
Całkowita maks. średnica (dla kosza zasypowego), mm	76	76	120
Średnica jednego elementu (dla kosza zasypowego), mm	10	30	30
Całkowita maks. średnica (dla wsadu bocznego), mm	76	-	-
Średnica jednego elementu (dla wsadu bocznego), mm	60	-	-
Wysokość wyrzutu wiór, mm	-	1100	1600
Wielkość wyjściowa zrębków drewna, mm	3-4	10-15	10-20
Szybkość ostrza, obr./min.	2400	3000	3000
Typ silnika	benzynowy 4-suwowy	benzynowy 4-suwowy	benzynowy 4-suwowy
Pojemność silnika, cm³	196	196	430
Model silnika	KS 230	KS 230	KS 440
Prękość obrotowa silnika, obr./min	3600	3600	3600
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.6	3.6	6.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	1.1
Kola	10"	12"	16"
Wymiary netto (DxSxW), mm	920x730x1275	1500x740x1300	2550x1100x1600
Wymiary brutto (DxSxW), mm	750x480x1150	880x480x760	1140x660x1120
Waga netto/brutto, kg	70/80	95/110	210/230
Stopień ochrony	IP54M	IP54M	IP54M
Kod QR			



MOTOPOMPY

Pompy silnikowe marki Könnér & Söhnen® są idealne do podmiejskich domów, letnich rezydencji, obszarów, w których istnieje potrzeba pompowania wody: wypompowywanie jej z piwnic i studni, odwadnianie zalanych obszarów, podlewanie itp. Nie są podłączone do źródła energii elektrycznej, więc można je używać na obszarach oddalonych od źródła stałego prądu. Motopompy do czystej wody nadają się do pompowania lekko zanieczyszczonej wody z miękkimi cząstkami, takimi jak cząsteczki alg, trawy, liście itp. o wielkości nie większej niż 5 mm. Motopompa do brudnej wody jest w stanie pompować wodę z cząstkami ściemni lub osadów o wielkości do 20 × 25 mm. Pompa wysokociśnieniowa może podnosić wodę nawet na wysokość 50 metrów, posiada trzy wejścia przyłączeniowe dla węży doprowadzających wodę, co czyni ją niezbędną do stosowania podczas akcji gaśniczej. W nowym sezonie poszerzyliśmy naszą ofertę następującymi modelami motopomp silnikowych: lekka i kompaktowa motopompa do czystej wody, motopompa dla silnie zanieczyszczonej wody, motopompa do płynów agresywnych (wody morskiej, substancji chemicznych).

W nowym sezonie zaktualizowaliśmy gamę istniejących pomp silnikowych i dodaliśmy nowe modele:

- ✓ Dla czystej wody
- ✓ Dla silnie zanieczyszczonej wody
- ✓ Do płynów chemicznych (wody morskiej, substancji chemicznych)

Wzmocniona konstrukcja ramy dla ciężkich prac

Niezawodny, oszczędny silnik K&S

Rama stalowa Ø28 mm

Dodatkowa kratka ochronna dla ochrony przed poparzeniem

Szeroki otwór ssący

Wzmocniona obudowa

DODATKOWE AKCESORIA



MOCNY I NIEZAWODNY SILNIK
Silniki spełniają europejskie i światowe standardy jakości, oszczędności i przyjazności do środowiska, w tym najnowsza normę emisji spalin EURO V.



INDYWIDUALNE NUMERY SERYJNE NA SILNIKACH

Potężne i niezawodne silniki Könnér & Söhnen® spełniają najnowsza normę środowiskową EURO V. Każdy silnik ma unikalny numer seryjny, który pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi. Silniki Könnér & Söhnen® wyróżniają się łatwym uruchomieniem i niskim poziomem wibracji.



SPRZĘT

Korpus motopomp K&S jest wykonany z wytrzymałego aluminium i nie ulega procesowi korozji, wpływom temperatury i procesowi deformacji. Pompy silnikowe Könnér & Söhnen® są wyposażone w stalowy zbiornik paliwa o powiększonym rozmiarze, który wydłuża czas pracy bez dodatkowego tankowania.



TŁUMIKI DRGAŃ

Wszystkie modele pomp silnikowych Könnér & Söhnen® są wyposażone w gumowe stopki redukujące wibracje. Dzięki gumowym amortyzatorom działająca pompa nie uszkodzi podłoża, a powierzchnia ramy nie zostanie zarysowana.



**DLA CZYSTEJ WODY/
WYSOKOCISNIENIOWA**



**WYSOKOŚĆ
WZROSTU WODY
28 – 50 M**



KS 50



KS 80



KS 50HP

Typ pompy	dla czystej wody	dla czystej wody	wysokociśnieniowa
Średnica rury wejściowej/wyjściowej, mm	50/50	80/80	50/40, 50, 40
Max wydajność, l/min	500	1000	500
Prędkość nominalna, obr/min	3600	3600	3600
Maksymalna wysokość tłoczenia, m	28	28	50
Maksymalna wysokość ssania, m	7	7	7
Model silnika	KS 200	KS 200	KS 250
Typ silnika	benzynowy 4-suwowy		
Moc silnika, KM	6.5	6.5	7.0
Pojemność silnika, cm³	196	196	212
Uruchomienie	ręczne		
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.6	3.6	3.6
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	79/104	79/104	79/104
Wymiary netto (DxSxW), mm	490x400x410	490x400x410	485x434x432
Waga netto/brutto, kg	24/26	26/28	29/31
Kod QR			





**DLA BRUDNEJ WODY/
PŁYNÓW CHEMICZNYCH**



**WYSOKOŚĆ
PODNOŠZENIA
WODY 20 –26 M**



KS 80MW



KS 80TW



KS 80CW

Typ pompy	dla bardzo zanieczyszczonej wody	dla brudnej wody	do płynów chemicznych (wody morskiej, substancji chemicznych)
Średnica rury wejściowej/wyjściowej, mm	80/80	80/80	80/80
Max wydajność, l/min	1000	1100	1000
Prędkość nominalna, obr/min	3600	3600	3600
Maksymalna wysokość tłoczenia, m	20	26	26
Maksymalna wysokość ssania, m	7	7	7
Model silnika	KS 280	KS 250	KS 250
Typ silnika	benzynowy 4–surowy		
Moc silnika, KM	9.0	7.0	7.0
Pojemność silnika, cm ³	269	212	212
Uruchomienie	ręczne		
Pojemność zbiornika paliwa, l	6.0	3.6	3.6
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	79/104	79/104	79/104
Wymiary netto (DxSxW), mm	720x535x600	530x460x435	590x420x450
Waga netto/brutto, kg	60/63	35/37	28/30
Kod QR			



MOTOPOMPA DLA BARDZO ZANIECZYSZCZONEJ WODY

Pompy silnikowe KS 80MW Könnér & Söhnen® do bardzo zanieczyszczonej wody, to wydajnie urządzenia o wzmocnionej konstrukcji, nadaje się do pompowania zanieczyszczonych cieczy, zawierających pozostałości ścieków o średnicy do 25 mm. Dzięki mocnej konstrukcji pompa KS 80 MW może pracować w trudnych warunkach, doskonale nadaje się do pompowania zamulonej wody ze stawów, ścieków, oczyszczania rzek i jezior, z powodzeniem stosowany do pompowania wody podczas wiercenia studni.

MOTOPOMPA DO PŁYNÓW CHEMICZNYCH (WODY MORSKIEJ, SUBSTANCJI CHEMICZNYCH)

Pompy silnikowe KS 80CW do cieczy agresywnych Könnér & Söhnen® przeznaczone są do pompowania wody morskiej, słabych CH kwasów, cieczy o wysokiej temperaturze zapłonu. Może być stosowany w rolnictwie do aplikacji nawozów, w przemyśle chemicznym i budowlanym do transportu substancji toksycznych, roztworów chemicznych. Nie nadaje się do pompowania wysoce aktywnych, łatwopalnych, ciekłych substancji w postaci płynnej, rozpuszczalników lub benzyny.

AKCESORIA K&S

Wprowadzamy do oferty pełną gamę akcesoriów. Wszystkie prezentowane przedmioty są przydatne, a czasem nawet niezbędne podczas korzystania z naszego sprzętu. Oferujemy też odzież firmową. Wszystkie przedstawione produkty mogą być stosowane zarówno do sprzedaży, jak i promocji, motywacji, zwiększenia lojalności klientów.



Pokrowiec chroniący generator od wilgoci i pyłu

KS Cover 10

WYMIARY

600x490x470 mm

Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii **KS 2000, KS 3000.**



Pokrowiec chroniący generator od wilgoci i pyłu

KS Cover 20

WYMIARY

740x650x550 mm

Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii **KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000.**

Do wszystkich modeli generatorów dieslowskich serii **KS 6000, KS 8000, KS 9000**

ULTRA PERFORMANCE



Pojemność: 1l
Klasa jakości: API SL/CF
Lepkość: SAE 10W-30

Könnert & Söhnen 10W-30



Wysokiej jakości półsyntetyczny wielosezonowy olej silnikowy marki Könnert & Söhnen® do nowoczesnych silników benzynowych i diesla. Uniwersalny olej Könnert & Söhnen® skutecznie chroni silnik przed zużyciem, ma właściwości antyutleniające i antykorozyjne, zapewnia długą żywotność silnika i przyczynia się do zmniejszenia zużycia paliwa.

Zawiera zestaw nowoczesnych dodatków znanej korporacji Infineum (UK)

Pojemność: 1l
Klasa jakości: API GL-5
Lepkość: SAE 80W-90

Olej przekładniowy

KS GEAR OIL 80W-90



Zmniejsza tarcie w ruchomych częściach, zapewniając maksymalną wydajność i efektywność, minimalizuje zużycie, wydłużając okres żywotności przekładni. Optymalnie dobrana kompozycja dodatków gwarantuje płynną pracę mechanizmu i efektywne przenoszenie mocy, niezawodnie chroni przed osadzaniem się osadu, szlamu i rdzy. Eliminuje hałas i wibracje podczas pracy.



Automatyczna ładowarka

KS B1A

TRYBY ŁADOWANIA

6V/12V-1A

Łatwa w użyciu kompaktowa automatyczna ładowarka jest przeznaczona do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych 6V/12V. Służy do ładowania akumulatorów generatorów, kultywatorów, motocykli, skuterów śnieżnych, łodzi, quadów itp. o pojemności do 32 A/godz.

Ładowarka posiada zabezpieczenie: przed przegrzaniem, przeciwprzepięciowe, przed zmianą biegunowości, przed przeładowaniem akumulatora



Kanister na paliwo

KS Can 5

WYMIARY

260x128x255 mm

Specjalny antystatyczny plastik
Pojemność - 5 l



Kanister na paliwo

KS Can 10

WYMIARY

330x165x300 mm

Specjalny antystatyczny plastik
Pojemność - 10 l



Antyzel

KS D-ANTIGEL 20/60

Aby uzyskać optymalny efekt, używaj zimną przy każdym tankowaniu i przy zmianach temperatur.

Dawkowanie: 250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa.

POJEMNOŚĆ:

250 ml

Antyzel do oleju napędowego Könnér & Söhnen® z serii **ULTRA Performance**

- ✓ Ulepsza właściwości niskotemperaturowe oleju napędowego
- ✓ Skutecznie obniża temperaturę krzepnięcia oleju napędowego
- ✓ Zapobiega tworzeniu się kryształków parafiny
- ✓ Poprawia przepływ paliwa i zapewnia łatwy rozruch silnika w niskich temperaturach



Stabilizator

KS D-STAB 60

Nadaje się do wszystkich typów silników wysokoprężnych, także z turbodoładowaniem. Stosuj przy możliwych długich przerwach w pracy silnika (od 2 do 18 miesięcy).

Dawkowanie: 250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa.

POJEMNOŚĆ:

250 ml

Stabilizator paliwa do silników wysokoprężnych Könnér & Söhnen® z serii **ULTRA Performance**

- ✓ Zachowuje pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika
- ✓ Chroni wysokociśnieniową pompę paliwową (pompę wtryskową) przed korozją i zużyciem, nawet gdy do układu dostanie się wilgoć
- ✓ Zapewnia łatwe uruchomienie silnika po przechowywaniu



Stabilizator

KS G-STAB 60

Nadaje się do 2- i 4-suwowych silników benzynowych pojazdów: samochodowych, rolniczych i silnikowych (motocykle, skutery, skutery śnieżne, skutery wodne, łodzie motorowe, piły łańcuchowe, kosiarki, generatory prądotwórcze itp.). Stosuj przy możliwych długich przerwach w pracy silnika (od 2 do 18 miesięcy).

Dawkowanie: 250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa.

POJEMNOŚĆ:

250 ml

Stabilizator benzyny Könnér & Söhnen® z serii **ULTRA Performance**

- ✓ Zachowuje pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika
- ✓ Chroni elektryczną pompę benzynową przed korozją i zużyciem, nawet jeśli wilgoć dostanie się do układu
- ✓ Zapewnia łatwe uruchomienie silnika po przechowywaniu



AKCESORIA K&S



Okulary ochronne

KS GL-1

Okulary z poliwęglanu - 1 sztuka



Rękawice

KS Gloves L

- 100% naturalna skóra + textil
- Niezawodna ochrona rąk przed uszkodzeniami mechanicznymi



Czapka

Czapka KS

Kolor - szary



T-Shirt KS

Męskie (M, L, XL)
Damskie (S)

Polo KS

Męskie (M, L, XL)

Polar KS

Męskie (M, L, XL)



* Zdjęcia niektórych produktów mogą nieznacznie odbiegać od ich rzeczywistego wyglądu.
Katalog nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu cywilnego.

K&S BASIC

SIMPLE ENERGY

Grupa DIMAX jest wdzięczna za współpracę i zainteresowanie produktami marki Könnér & Söhnen®! Zachęcamy do zapoznania się z linią generatorów marki K&S BASIC przeznaczonych do użytku domowego. Linia generatorów marki K&S BASIC® jest kontynuacją rozwoju naszej oferty.

Generatory marki K&S BASIC® są chętnie kupowane w wielu krajach europejskich, dlatego w nowym sezonie poszerzyliśmy asortyment o nową gamę inwertorowych generatorów benzynowych. Wbudowana jednostka elektroniczna mikroprocesorowa steruje pracą generatora i zapewnia maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz oraz napięcie 230 V, co najlepiej nadaje się dla pracy czulej elektroniki, elektronicznych urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego i audio, kotłów itp.

Generatory marki K&S BASIC® to urządzenia do użytku domowego w sytuacjach awaryjnych oraz jako rezerwowe źródło zasilania w przypadkach krótkotrwałego użytkowania. Jest to produkt dla użytkowników, którzy potrzebują podstawowego wyposażenia, nie pogarszającego jakości funkcjonowania sprzętu. Jednocześnie jest to produkt dla tych nabywców, którzy chcą kupować towary wysokiej jakości, zabezpieczone niezawodną gwarancją, częściami zamiennymi i serwisem.

W związku ze zwiększeniem się zainteresowania naszych klientów produktami o bardziej przystępnej cenie, do linii K&S BASIC® dołączyliśmy nowe pozycje: sprzęt ogrodniczy (łuparki i rębaki).

Mamy nadzieję, że produkty te pomogą naszym partnerom jeszcze bardziej zwiększyć swój potencjał jako sprzedawców generatorów, przyciągnąć coraz więcej nabywców, a w rezultacie uzyskać jeszcze większe przychody i satysfakcję ze sprzedaży wysokiej jakości generatorów marek Könnér & Söhnen® oraz K&S BASIC®.



K&S BASIC
SIMPLE ENERGY

- GENERATORY BENZYNOWE
- GENERATORY INWERTOROWE
- LUPARKA DO DREWNA
- ROZDRABNIACZ DO GAŁĘZI

GENERATORY BENZYNOWE

Generatory marki K&S BASIC® to urządzenia do użytku domowego w sytuacjach awaryjnych oraz jako rezerwowe źródło zasilania w przypadkach krótkotrwałego użytkowania. Jest to produkt dla użytkowników, którzy potrzebują podstawowego wyposażenia, nie pogarszającego jakości funkcjonowania sprzętu. Jednocześnie jest to produkt dla tych nabywców, którzy chcą kupować towary wysokiej jakości, zabezpieczone niezawodną gwarancją, częściami zamiennymi i serwisem.

Metalowy zbiornik z wskaźnikiem poziomu paliwa

Analogowy woltomierz lub wielofunkcyjny wyświetlacz LED (w modelach KSB 3500C, KSB 6500CE)

Elektryczne uruchomienie (w modelu KSB 6500CE)

Gniazda 16A, 32A

Rozrusznik ręczny

Uziemienie

Niezawodny silnik K&S Basic®

System antywibracyjny

Wzmocniona rama stalowa Ø 25 mm

W zestawie dodatkowe gumowe stopki chroniące ramę przed korozją



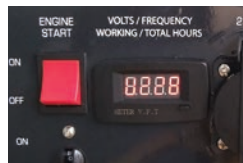
SILNY I NIEZAWODNY SILNIK



SYSTEM AVR



LEKKI I WYGODNY SYSTEM STARTU



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Seria generatorów benzynowych K&S BASIC® jest wyposażona w markowe silniki KSB, które charakteryzują się cichą pracą i niezawodnością, dzięki górnemu położeniu zaworów. Każdy silnik ma swój indywidualny numer seryjny, co pozwala na kontrolę jakości produkcji i dalszego serwisu. Silnik spełnia wszystkie europejskie standardy jakości.

Generatory K&S BASIC® wyposażone są w inteligentny system stabilizacji napięcia AVR. Pozwala on na utrzymanie napięcia wyjściowego generatora na stałym poziomie 230V i chroni go przed zwarcim i przeciążeniem.

Łatwy w obsłudze agregat nie wymaga specjalnych umiejętności, jest dostępny dla wszystkich użytkowników. Wygodny ręczny rozruch pozwala szybko uruchomić silnik bez większego wysiłku. Gama modeli obejmuje modele z rozrusznikiem elektrycznym. Wyposażony w monitorowanie wszystkich kluczowych wskaźników stanu pracy: zabezpieczenie przed przeciążeniem, automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie oleju, czujnik poziomu paliwa.

Ergonomiczny panel sterowania generatora pozwala z łatwością kontrolować jego pracę dzięki dogodnemu położeniu wszystkich funkcji: wyłącznika przy przeciążeniach, gniazd, gniazd uziemiających, woltomierza analogowego albo wielofunkcyjnego wyświetlacza LED (licznik godzin, częstotliwość, napięcie), rozruch elektryczny (opcjonalnie). Informacje na wyświetlaczu pomagają w czasie konserwacji generatora i wydłużają jego żywotność.



MOC GENERATORA
2.0 – 2.8 kW



MOC SILNIKA
7.0 KM



KSB 2200A



KSB 2200C



KSB 2800A



KSB 2800C

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.2	2.2	2.8	2.8
Moc nominalna, kW	2.0	2.0	2.5	2.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	9.57	9.57	12.17	12.17
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	12	12	12	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	10	10	9	9
Woltomierz	+	+	+	+
Poziom hałasu L _{PA} (7m)/L _{WA} , dB	72/97	72/97	72/97	72/97
Rodzaj silnika	benzynowy 4-suwowy			
Stabilizacja napięcia	AVR			
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Stopień ochrony	IP23M			
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe	miedziane	aluminiowe	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	605x440x435			
Waga netto/brutto, kg	33.2/38	33.2/38	36.2/40.5	37.5/39.6
Kod QR				

SIMPLE ENERGY





MOC GENERATORA
2.8 – 5.5 kW



MOC SILNIKA
7.0–15 KM



KSB 3500C



KSB 6500C



KSB 6500CE

Napięcie, V	230	230	230
Moc maksymalna, kW	3.0	5.5	5.5
Moc nominalna, kW	2.8	5.0	5.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Prąd maks., A	13.04	23.91	23.91
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Wylot 12V	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	10	9	9
Woltomierz/wyswietlacz LED	wyswietlacz LED	woltomierz	wyswietlacz LED
Poziom hałas L _{Pa} (7m)/L _{WA} , dB	71/96	72/97	72/97
Rodzaj silnika	benzynowy 4-suwowy		
Stabilizacja napięcia	AVR		
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne/elektryczne
Współczynnik mocy, cosφ	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Stopień ochrony	IP23M		
Rodzaj uzwojenia	miedziane	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	605x445x450	690x525x550	
Waga netto/brutto, kg	39.2/41.2	66.6/68.6	70/81.3
Kod QR			

SIMPLE ENERGY

ZESTAW TRANSPORTOWY



KS 6-9D KIT

*Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych:
KSB 6500C, KSB 6500CE.*

Koła - 4 szt.

Waga netto/brutto - 3.0/3.2 kg



GENERATORY INWERTOROWE

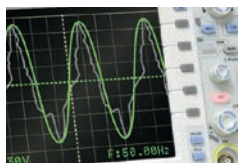
Grupa firm DIMAX prezentuje nową gamę inwertorowych generatorów benzynowych marki K&S BASIC®. Kluczową cechą tych modeli jest wytwarzanie prądu elektrycznego o czystej fali sinusoidalnej. Wbudowana jednostka elektroniczna mikroprocesowa steruje pracą generatora i zapewnia maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz oraz napięcie 230 V, co najlepiej nadaje się do czułej i precyzyjnej elektroniki, elektronicznych przyrządów pomiarowych, sprzętu medycznego i audio, kotłów itp.

Marka K&S Basic® dla użytku domowego, posiada międzynarodową gwarancję i spełnia europejskie standardy jakości, co potwierdzają certyfikaty, dlatego jest to sprzęt cieszący się dużym zainteresowaniem w ponad 15 krajach.



NIEZAWODNE SILNIKI

Niezawodny silnik marki K&S BASIC® spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym nowoczesny standard środowiskowy EURO V. Silnik marki K&S posiada indywidualny numer seryjny, który pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi. Wysokiej jakości alternator z cewką miedzianą i mocny silnik napędowy gwarantują bezproblemowe i długotrwałe użytkowanie.



CZYSTA FALA SINUSOIDALNA

Podwójna konwersja energii elektrycznej zapewnia prawidłową czystą sinusoidę i częstotliwość 50 Hz, co umożliwia wykorzystanie generatorów do niezawodnego działania elektroniki, komputerów, elektronicznych urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.



TRYB OSZCZĘDNY

Ergonomiczny panel sterowania jest wyposażony w przełącznik trybu oszczędzania paliwa, wskaźniki kontroli poziomu oleju i przeciążenia oraz TRYB ERGONOMICZNY który redukuje zużycie paliwa do 50% przy małych obciążeniach dzięki redukcji obrotów silnika.



DWA TYPY WYKONANIA

Generatory inwertorowe marki K&S BASIC® mają dwa typy wykonania: obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu oraz bardziej oszczędne urządzenia z otwartą ramą. Kompaktowe rozmiary i niewielka waga generatorów inwertorowych marki K&S BASIC® sprawiają, że są bardzo wygodne w użyciu. To sprawia, że generatory są łatwe w obsłudze i stanowią niezastąpione rozwiązanie podczas wypraw turystycznych oraz grillowania.



**MOC
GENERATORA**
0.8 – 3.9 kW



MOC SILNIKA
2.0 – 6.1 KM



KS 10i



KSB 12i S



KSB 21i S



KSB 22i S



KSB 31iE S

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maksymalna, kW	1.0	1.2	2.0	2.0	3.1
Moc nominalna, kW	0.8	1.0	1.8	1.8	3.0
Prąd maks., A	4.3	5.2	8.6	7.9	13.4
Gniazda	1x16A	1x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	0.4	0.4	5.5	5.0	6.5
Poziom hałasu L_{PA} (7m)/ L_{WA} , dB	70/95	62/87	59/93	62/87	69/96
Typ silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem				
Pojemność zbiornika oleju, l	–	0.33	0.4	0.35	0.8
Wyjście 12V, A	–	1x5A (12V)	1x5A (12V)	1x5A (12V)	1x8.3A (12V)
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/ elektryczne
Współczynnik mocy, $\cos\phi$	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Możliwość równoległego połączenia generatorów	–	+	–	–	–
Klasa ochrony	IP23M				
Wymiary netto (DxSxW), mm	320x250x330	460x275x435	535x335x480	510x310x525	600x360x500
Waga netto/brutto, kg	8.5/10	12.1/13.4	20/22	15.6/18	30/32

Kod QR



KSB 21i



KSB 35i



KSB 30i S



KSB 40i S

Napięcie, V/ Częstotliwość, Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc maksymalna, kW	2.0	3.5	3.0	3.5
Moc nominalna, kW	1.8	3.2	2.7	3.9
Prąd maks., A	8.7	15.22	13	17
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	13	13.5	1.3	1.5
Poziom hałasu L_{PA} (7m)/ L_{WA} , dB	70/95	71/96	70/95	70/95
Typ silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.6	0.35	0.7
Wyjście 12V, A	–	1x8.3A (12V)	1x8.3A (12V)	1x8A (12V)
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Współczynnik mocy, $\cos\phi$	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)	1 (230V)
Możliwość równoległego połączenia generatorów	–	–	–	+
Klasa ochrony	IP23M			
Wymiary netto (DxSxW), mm	455x385x435	520x440x470	480x285x420	610x415x495
Waga netto/brutto, kg	22/24	35.5/38	23/26	38.5/42

*Optymalnymi warunkami przy eksploatacji agregatu są: temperatura otoczenia 24°C, ciśnienie atmosferyczne 0,1 MPa (760 atm.), wilgotność 60%. Podane parametry zostały ustalone w laboratorium podczas testów urządzenia. W określonych warunkach środowiska generator jest w stanie osiągnąć maksymalną wydajność pod względem deklarowanych właściwości. Odchylenia od tych parametrów środowiskowych mogą powodować zmiany w wydajności generatora.

ŁUPARKA DO DREWNA K&S BASIC

W związku ze zwiększonym zainteresowaniem naszych klientów produktami w przystępnej cenie do linii K&S Basic® dołączyliśmy nowe pozycje: sprzęt ogrodniczy (łuparka i rębaki). Model elektrycznej łuparki K&S Basic® typu hydraulicznego wyposażony w niezawodny silnik o mocy 1600W. Łuparka jest łatwa w obsłudze i przyjazna dla środowiska - może pracować w zamkniętych pomieszczeniach.

Łuparka może być wyposażona w specjalną obudowę ochronną, która stwarza komfortowe i bezpieczne warunki pracy dla operatora oraz innych osób. Praca łuparki hydraulicznej jest bardzo płynna i pozwala na bezpieczne łupanie drewna. Aby ułatwić przemieszczanie jest wyposażona w koła transportowe.



KSB 6THE 52/25

MOC SILNIKA	1600 W
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ	230 V / 50 Hz
UKŁAD ROZŁUPUJĄCY	6 ton
TYP SILNIKA	elektryczny
DŁUGOŚĆ KABLA	1.85 m
MAKS. DŁUGOŚĆ POLAN	520 mm
MAKS. ŚREDNICA POLAN	250 mm
PRĘDKOŚCI ROZŁUPYWANIA	~ 10 sek.
KOŁA	6"
OBJĘTOŚĆ OLEJU HYDRAULICZNEGO	2.9 l
WYMIARY BRUTTO (DxSxW)	980x270x520 mm
WAGA NETTO/BRUTTO	47/49 kg



DODATKOWE AKCESORIA

Zestaw ochronny:
ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i słuchawki.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE



Podstawa do łuparki

KS Bracket



Metalowa kratka ochronna dla łuparki

KSB 6T-PC



4-ramienne ostrze dla łuparki

KSB 6T-BL



Silniki K&S BASIC® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą normę emisji spalin EURO V.

Niemcy

DIMAX Int.GmbH
info@dimaxgroup.de
www.ks-power.de

Polska

DIMAX Int. Poland Sp. z o. o.
info.pl@dimaxgroup.de
www.ks-power.pl

Ukraina

TECHNO TRADE KS Sp. z o. o.
sales@ks-power.com.ua
www.ks-power.com.ua



KÖNNER SÖHNEN

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT