



KÖNNER SÖHNEN

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT



SPRZĘT

DLA PROFESJONALISTÓW I NIE TYLKO

- ✓ GENERATORY LPG/BENZYNOWE
- ✓ DIEŚLÓWSKIE STACJE
- ✓ GLEBOGRYZARKI I MOTOPOMPY
- ✓ GENERATORY DIEŚLÓWSKIE
- ✓ ELEKTROWNIE
- ✓ ŁUPARKI I ROZDRABNIACZE
- ✓ GENERATORY INWERTOROWE
- ✓ PANELE SŁONECZNE
- ✓ MASZYNY WIELOFUNKCYJNE

2023



SZANOWNI KLIENCI I PARTNERZY KÖNNER & SÖHNEN®!

Dziękujemy za zainteresowanie naszymi produktami i mamy nadzieję, że sprzęt Könnér & Söhnen® stanie się dla Państwa niezawodnym wsparciem!

Firma Könnér & Söhnen® została stworzona w Niemczech w celu produkcji wysokiej jakości sprzętu dostępnego do zakupu przez szerokie grono konsumentów. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu naszych niemieckich specjalistów w produkcji generatorów i urządzeń ogrodniczych stworzyliśmy serię produktów, które spełniają koncepcję „TRADYJCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI”. Jest to dokładnie standard jakości przekazywany z pokolenia na pokolenie, od mistrza (eksperta) do uczniów, od ojca do syna, od producenta do konsumentów.



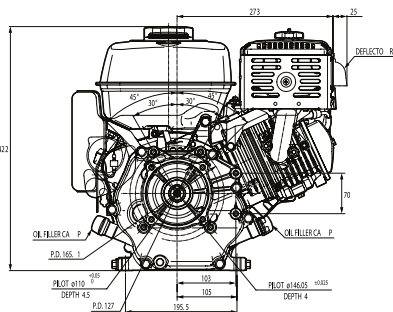
Urządzenia Könnér & Söhnen® spełniają nowoczesne europejskie i światowe standardy jakości, ekonomii, przyjazności dla środowiska, przeszły próbę czasu i wymagających klientów europejskich.

W 2023 roku produkty Könnér & Söhnen® są już szeroko sprzedawane w ponad **20 krajach europejskich**, istnieje ponad 200 **produktów**, które zostały docenione przez międzynarodowych ekspertów i nagrody. Zajmujemy czołowe miejsca w rankingach, na równi ze światowej sławy producentami, rekomendują nas najbardziej znani światowi i regionalni partnerzy.

Nie spoczywamy na laurach i nadal dbamy o tradycje niemieckiej jakości.

EKSKLUZYWNY SILNIK MARKOWY K&S

Wszystkie produkty wytwarzane są w oparciu o własną zmodernizowaną linię potężnych silników, opracowanych przez niemieckich inżynierów specjalnie dla Könnér & Söhnen®. Silniki marki Könnér & Söhnen® przeszły szereg testów i badań, wszystkie możliwe wady zostały wyeliminowane na etapie produkcji. Zakupiono licencję na produkcję własnej linii silników Könnér & Söhnen® pod naszym logo oraz wszystkie niezbędne certyfikaty zgodności z europejskimi i światowymi normami jakości, ekonomii, przyjazności dla środowiska, w tym z najnowszymi normami emisji spalin EURO 5, zostały uzyskane.



- Deklarowana pojemność jest gwarantowana
- Wzmocnione, odporne na zużycie części
- Zwiększone zasoby motoryzacyjne
- Testy wielopoziomowe
- Numer seryjny
- Własna marka

WŁASNA MARKA



Każdy silnik generatora i sprzętu ogrodowego posiada indywidualny numer seryjny, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi.

KÖNNER & SÖHNEN KONTROLA JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE PRODUKCJI

Wszystkie urządzenia Könnner & Söhnen® są produkowane pod kontrolą niemieckich inżynierów i poddawane są testom na różnych etapach produkcji. Dzięki temu odsetek telefonów do działu serwisowego wynosi mniej niż 1%.



NAJNOWOCZĘNIEJSZY SPRZĘT

- Kontrola zakupionych części zamiennych pod kątem zgodności z europejskimi wymaganiami, normami jakości i bezpieczeństwa;
- Kontrola na etapie produkcji i montażu urządzeń.

WŁASNE CENTRA SERWISOWE I PRODUKCYJNE W EUROPIE

- Kontrola każdej gotowej partii towaru przed wysyłką z fabryki;
- Kontrola we własnym centrum serwisowo-produkcyjnym w Europie w celu dopuszczenia do sprzedaży.

ZAKRES PRODUKTÓW

Po zidentyfikowaniu wszystkich potrzeb konsumentów i dla maksymalnego zaspokojenia potrzeb naszych klientów, wybraliśmy gamę produktów o najbardziej optymalnych właściwościach, z najlepszymi wskaźnikami niezawodności i funkcjonalności.



GENERATORY BENZYNOWE



GENERATORY LPG/BENZYNOWE



GENERATORY INWERTOROWE



GENERATORY DIESLÓWSKIE



DIESLÓWSKIE STACJE



PRZENOŚNE ELEKTROWNIE



GLEBOGRYZARKI



LUPARKI DO DREWNA



MASZYNY WIELOFUNKCYJNE

CERTYFIKATY JAKOŚCI

Urządzenia **Könnér & Söhnen®** posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty zgodności z europejskimi i międzynarodowymi normami jakości, w tym z nowoczesną normą emisji EURO 5.



FORBES DIAMONDS 2023
Polska 2023

Forbes odznaczył zwycięzcą DIMAX International Poland Sp. z o.o. w nominacji **Forbes Diamonds 2023**, jako najszybciej rozwijającą się firmę, która wybrała właściwą strategię i rozwija się bardzo dynamicznie. Strategia formowania asortymentu produktów z naciskiem na nowoczesne technologie i rozwój nowych ekskluzywnych technologii, a także kompetentne budowanie struktury firmy i interakcja zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz firmy pozwoliły osiągnąć taki sukces.



NAGRODY MIĘDZYNARODOWE

Jesteśmy dumni, że jakość i niezawodność urządzeń **Könnér & Söhnen®** doceniają międzynarodowi eksperci i wyróżniają prestiżowymi nagrodami. Skrupulatni niemieccy eksperci w dziedzinie innowacji technicznych przeprowadzili gruntowne badania i testy produktów i zauważyli, że producent urządzeń Könnér & Söhnen® zapewnia swoim konsumentom niezawodny produkt, który różni się od produkcji masowej, a także ekskluzywnie innowacyjne rozwiązania i łatwość użytkowania.



EXCELLENT BRANDS
Niemcy 2022

W 2022 roku sprzęt **Könnér & Söhnen®** wygrał konkurs i otrzymał jednocześnie dwie niemieckie nagrody od **German Brand Award'22** w nominacjach:

- Excellent Brands - Industry, Machines & Engineering
- Excellent Brands - Product Brand of the Year

Wśród 1200 nadesłanych zgłoszeń wyłącznie niemieckich marek, bezstronni eksperci wyróżnili sprzęt Könnér & Söhnen® w dwóch kategoriach Doskonałej Marki: „Przemysł, Maszyny i Inżynieria” oraz „Produkt Roku”. Kryteria oceny są przejrzyste i otwarte.



PLUS X AWARD
Niemcy 2019

W 2019 roku sprzęt **Könnér & Söhnen®** zdobył prestiżową niemiecką nagrodę **Plus X Award** w trzech nominacjach jednocześnie:

- Wysoka jakość
- Łatwość użycia
- Funkcjonalność

Plus X Award to jedna z największych na świecie nagród, która poświadcza jakość i niezawodność produktów. Niemieccy eksperci potwierdzili, że produkty Könnér & Söhnen® spełniają wymagania najwyższej jakości produktów, a także stwierdzili, że sprzęt został opracowany z uwzględnieniem potrzeb najbardziej wymagających klientów.



ZŁOTY MEDAL
Polska 2018

W 2018 roku produkty **Könnér & Söhnen®** otrzymały prestiżową nagrodę „**Złoty Medal**” w nominacji „**Wybór profesjonalistów**” w Polsce.

Sprzęt Könnér & Söhnen® został uznany przez doświadczonych europejskich ekspertów i profesjonalistów za sprzęt spełniający wymagania zaawansowanych technologii.

Nagrada ta świadczy o jakości produktów i wysokim potencjale produkcyjnym Könnér & Söhnen®.



NAJLEPSZY TOWAR ROKU
Ukraina 2016

W 2016 roku produkty **Könnér & Söhnen®** zdobyły nagrodę „**UKRAŃSKI OLIMPIUS NARODOWY**” i zostały uznane za „**NAJLEPSZY PRODUKT ROKU**” w kategorii sprzęt ogrodniczy i generatory na podstawie stosunku ceny do jakości produktów.

Marka Könnér & Söhnen® zajęła swoją niszę w średniej kategorii cenowej, oferując kupującemu produkt wysokiej jakości z obecnością wszystkich europejskich certyfikatów w przystępnej, demokratycznej cenie.

NAJNOWSZE TECHNOLOGIE

Idąc za postępowem technologicznym, Könnner & Söhnen® stale aktualizuje swoją ofertę i wprowadza nowe rozwiązania, które pozwalają naszym urządzeniom być nie tylko bardziej niezawodnymi, bardziej ekologicznymi i ekonomicznymi w użytkowaniu, ale także spełniać wszelkie życzenia naszych klientów.



Dbamy o środowisko, dlatego w każdej linii produktowej znajdują się produkty wykorzystujące nowoczesne technologie Ekologiczne. Technologie, które pomagają zmniejszyć szkodliwy wpływ na środowisko:

Integracja z „zieloną” energią – (elektrownie słoneczne, wiatrowe) - generatory z wbudowanym systemem AVR można podłączyć do sterownika paneli słonecznych, aby uruchomić automatyczne ładowanie baterii i zasilić dom w energię elektryczną.

Przenośne stacje ładowania i panele słoneczne - „ekologicznie czyste” innowacyjne źródła prądu, które podczas użytkowania nie wytwarzają szkodliwych odpadów, nie wpływają na środowisko i klimat w regionie.

EURO 5 - generatory budowane są w oparciu o markowe silniki K&S spełniające aktualną normę emisji spalin EURO 5.

DUAL FUEL - modele dwupaliwowe pracują zarówno na gazie (propan-butan) jak i benzynie, mogą być używane zarówno z przenośną butlą gazową, jak i ze stacjonarnym zbiornikiem na gaz. Gaz jest paliwem czystszy ekologicznie niż benzyna - zapewnia mniejszą emisję szkodliwych substancji spalin do atmosfery.

Każda grupa urządzeń ogrodniczych Könnner & Söhnen® obejmuje modele oparte na ekologicznych silnikach elektrycznych.

INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA:



AUTOMATYCZNE WPROWADZANIE REZERWY

Wbudowany system AVR lub możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki AVR zarówno w generatorach benzynowych, diesla, jak i inwerterowych)



SYSTEM PRZELĄCZANIA FAZ VTS

Praca w trybie jednofazowym (230V) lub trójfazowym (400V) bez utraty mocy



OCHRONA PRZED HAŁASEM

Generatory o minimalnym poziomie hałasu



CHŁODZENIE POWIETRZEM I WODĄ



WYŚWIETLACZ WIELOFUNKCYJNY

Obciążenie, poziom paliwa, częstotliwość, napięcie, licznik godzin pracy silnika; wskaźnik poziomu oleju, wskaźnik przeciążenia



MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁEGO

Aby zwiększyć całkowitą moc wyjściową, łącząc ze sobą dwa generatory inwerterowe



ROZGRZEWKĄ PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

Dla łatwego startu w zimnych porach roku



MODELE 1- 2- I CZTEROCYLINDROWE

100% WSPARCIE SERWISOWE

Zapewniamy 100% wsparcie serwisowe i posprzedająową obsługę klienta na całym obszarze sprzedaży

MIĘDZYNARODOWA OBSŁUGA KLIENTÓW I PARTNERÓW

- profesjonalne konsultacje we wszelkich kwestiach technicznych
- pełna obsługa klienta po sprzedaży
- szkolenie sprzedawców sprzętu Könnner & Söhnen®

PAKIET MATERIAŁÓW WIDEO O WYKORZYSTANIU SPRZĘTU

- rozpoczęcie pracy
- uruchomienie
- obsługa poszczególnych funkcji
- inne

GWARANCJA I SERWIS

- wysokiej jakości serwis z wykorzystaniem oryginalnych części zamiennych
- udzielanie międzynarodowej gwarancji



KÖNNER & SÖHNEN W 2023

W 2023 roku produkty Könnér & Söhnen® są już szeroko sprzedawane w ponad 20 krajach europejskich, posiadamy 4 biura i 3 oficjalne przedstawicielstwa, własne centra serwisowe i produkcyjne w Europie oraz rozwiniętą sieć dealerską. Dziś sprzęt jest reprezentowany w 500 punktach sprzedaży detalicznej i jest dostępny w sprzedaży dla ponad 500 milionów osób. Każdego roku wchodzimy na 3-5 nowych rynków, otwieramy oficjalne biura, rozwijamy sieć dealerską i intensywnie zwiększamy obroty.



LATA DOŚWIADCZENIA



KRAJE ŚWIATA



PRODUKTÓW



PUNKTÓW SPRZEDAŻY



Główne biuro:

DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203, -FortunaPark-
40235 Düsseldorf, Niemcy



Könnér & Söhnen® rozwija się dynamicznie i jest zainteresowany nowymi partnerami i rynkami zbytu.

Z poważaniem, zespół Könnér & Söhnen®.



WYBIERAJĄC KÖNNER & SÖHNEN®, STAJESZ SIĘ CZĘŚCIĄ WIELKIEJ FIRMY I OTRZYMUJESZ GOTOWY BIZNES POD KLUCZ:

Dzięki zespołowi profesjonalistów, którzy posiadają ponad 10-letnie doświadczenie w tworzeniu i wdrażaniu sprzętu, dokładnie znamy potrzeby każdego kanału sprzedaży i dostarczamy naszym dealerom kompletny pakiet niezbędnych materiałów.

WYSOKIEJ JAKOŚCI SPRZĘT Z MIĘDZYNARODOWĄ GWARANCJĄ

- ✓ Niezawodność sprzętu została sprawdzona przez czas i wymagających klientów europejskich
- ✓ Jakość sprzętu potwierdzają certyfikaty jakości i międzynarodowe nagrody
- ✓ Międzynarodowa gwarancja producenta na 2 lata



SPRZEDAJĄC NASZ SPRZĘT MOŻESZ BYĆ BEZPIECZNY O SWOJĄ REPUTACJĘ!

PEŁNE WSPARCIE MARKETINGOWE

Zdjęcia, filmy, recenzje 3D, szczegółowe instrukcje montażu, uruchomienia, obsługi poszczególnych funkcji, materiały reklamowe POS i WEB, pomoc w oznakowaniu hal wystawienniczych itp.



SZEROKI SEGMENT KUPUJĄCYCH

Stworzyliśmy gamę urządzeń o najbardziej poszukiwanych funkcjach dla wszelkich potrzeb konsumentów. Produkty Könnér & Söhnen® znajdują zastosowanie zarówno w życiu codziennym, jak i w różnego rodzaju biznesach.

Najlepszy stosunek jakości do ceny!

 <p>ADDICKS & KREYE CONTAINER SERVICE GMBH USŁUGI KONTENEROWANIA</p>	 <p>LUGS MASSIVHAUS GMBH FIRMA BUDOWLANA</p>	 <p>BLUMENTRITT MEDIZINTECHNIK /INH. THOMAS MATZIK PRODUCENT SPRZĘTU MEDYCZNEGO</p>	 <p>THÜNEN - INSTITUT FÜR AGRARKLIMASCHUTZ ROLNICZY INSTYTUT OCHRONY KLIMATU</p>
 <p>GERICKE NUTZFAHRZEUGSERVICE UND FAHRZEUGBAU GMBH NAPRAWA CIĘŻARÓWEK</p>	 <p>QUAST WASSERTECHNIK REMONT BASENÓW</p>	 <p>FISCHBACHER GMBH+CO. KG SPRZĘT BUDOWLANY</p>	 <p>HERIBERT & HEIDI HAUSER OSIEDLE</p>
 <p>CATHERINE LEBLANC CENTRUM FITNESS</p>	 <p>QUAD ET MOTO GENTIANE LASCOURTINES WSZYSTKO DLA QUADÓW I MOTOCYKLI</p>	 <p>P.JSC „UKRTELEKOM” NAJWIĘKSZY OPERATOR TELEKOMUNIKACYJNY NA UKRAINIE STAŁA KOMUNIKACJA</p>	 <p>PAŃSTWOWA SŁUŻBA UKRAINY DS. SYTUACJI NADZWYCZAJNYCH WYPOSAŻENIE MASZYN PRZECIWOPOŻAROWYCH</p>
 <p>"STEPHANE REA LA PETITE" RESTAURACJA KUCHNI FRANCUSKIEJ</p>	 <p>FURNIDE LOJA WILLA</p>	 <p>UKRZALIZNYCIA (KOLEJE UKRAIŃSKIE) NAJWIĘKSZY KRAJOWY PRZEWOZNIK TOWARÓW I PASAŻERÓW NA UKRAINIE</p>	 <p>„112 UKRAINA" INFORMACYJNY KANAŁ TELEWIZYJNY</p>

MIĘDZYNARODOWA OBSŁUGA KLIENTÓW I PARTNERÓW



**PEŁNE POSPRZEDAŻOWE
WSPARCIE KLIENTA**



**ŁATWE I KOMPLEKSOWE
SZKOLENIE W ZAKRESIE
PRODUKTÓW**



**INFORMATOR
POPULARNE PYTANIA/
ODPOWIEDZI**



**100% WSPARCIE SERWISOWE
Z ORYGINALNYMI
CZĘŚCIAMI**

ROSĄCE ROZPOZNAWANIE TM

Szybki rozwój – na każdym rynku, na który wchodzimy, mamy silną promocję i silną pozycję sprzedażową. Co roku bierzemy udział w wiodących targach na całym świecie.



**NIEMCY
KELN**
2016 · 2018
2022



**TANZANIA
DAR ES SALAAM**
2022



**POLSKA
POZNAŃ**
2018 · 2019



**POLSKA
POZNAŃ**
2016 · 2017
2018 · 2019



**KENIA
NAIROBI**
2022



**ZEА
DUBAI**
2018 · 2022



**POLSKA
WARSZAWA**
2018



**ETIOPIA
ADDIS ABEBА**
2023



**EGIPT
KAIR**
2022

JESTEŚMY ZAUFANI

Zaufanie klientów to bardzo ważna gwarancja dalszego efektywnego rozwoju dla każdego biznesu. Ceny każdego klienta i jesteśmy dumni, że doradzają nam światowej sławy partnerzy handlowi



JESTEŚMY ZAINTERESOWANI TWOIM SUKCESEM! ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

GENERATORY BENZYNOWE

Grupa firm Dimax (Niemcy) ma zaszczyt zaprezentować generatory benzynowe **Könner & 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.

Nasza oferta obejmuje szeroką gamę generatorów benzynowych o unikalnych możliwościach technicznych, aby jak najlepiej zaspokoić potrzeby wszystkich konsumentów.

Motto firmy **Könner & Söhnen®** - **TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT** („TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI”) - chcemy spełniać z dumą i odpowiedzialnością.



2.5 kW – 15.6 kVA

GENERATORY BENZYNOWE



DZIĘKI WPROWADZENIU NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII I NOWATORSKICH ROZWIĄZAŃ SPRZĘT KÖNNER & SÖHNEN® SPEŁNIA NAJWYŻSZE ŚWIATOWE STANDARDY JAKOŚCI, W TYM NAJBARDZIEJ NOWOCZESNĄ NORMĘ ŚRODOWISKOWĄ EURO 5

GENERATORY BENZYNOWE

Generatory benzynowe Könnner & Söhnen® - to nowoczesny sprzęt wysokiej jakości używany w wielu dziedzinach jako niezawodne awaryjne źródło zasilania.

Nasza oferta obejmuje szeroką gamę generatorów benzynowych o unikalnych możliwościach technicznych, aby jak najlepiej zaspokoić potrzeby wszystkich konsumentów. 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.

Generatory Könnner & Söhnen® spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą normę emisji spalin EURO 5.

Moc generatora



2.6 kW–15.6 kVA

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie

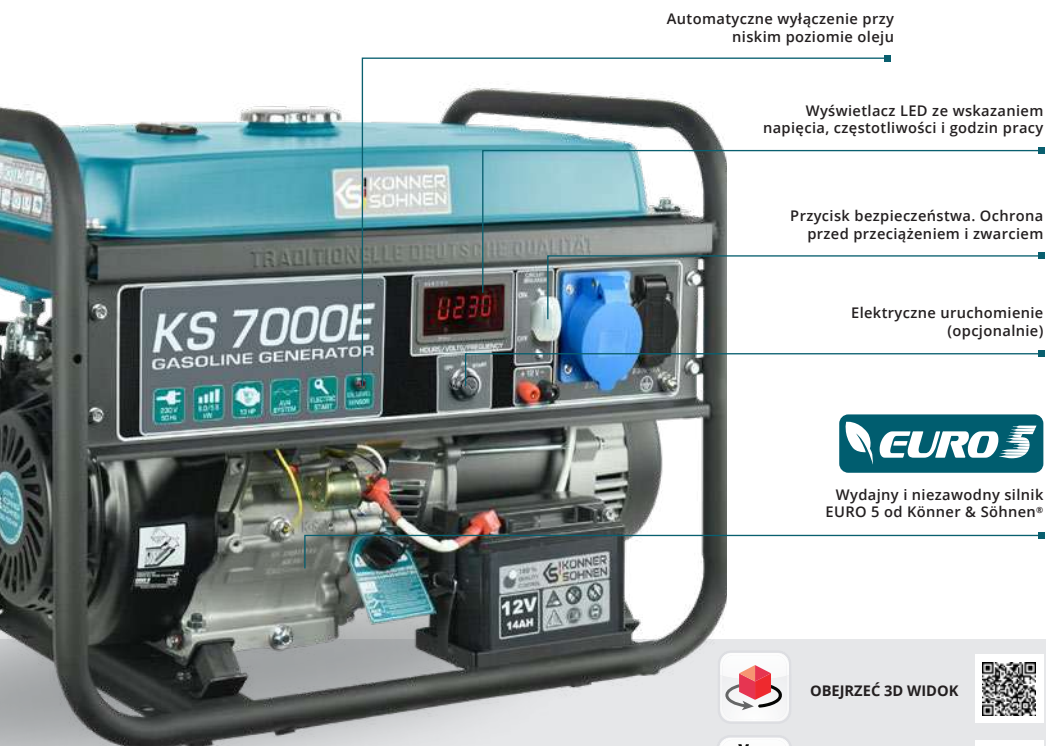


RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



6.5–18 KM



OBEJRZĘC 3D WIDOK



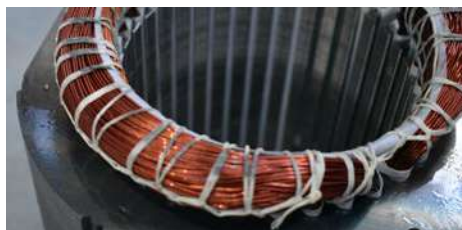
OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY





NIEZAWODNE SILNIKI FIRMOWE

Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości. 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% UZWOJNIEM MIEDZIANYM

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

**W modelach KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G alternator z uzwojeniem aluminiowym.*



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania generatora umożliwił 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.



PODWÓJNY SYSTEM ANTYWIBRACYJNY

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



FAKTY O GENERATORACH K&S

✔ ŁATWY W UŻYCIU

Wszystkie modele generatorów Könnér & Söhnen® posiadają najbardziej przemyślany i intuicyjny panel sterowania, co sprawia, że korzystanie z urządzenia jest niezwykle łatwe. Dzięki dogodnemu rozmieszczeniu wszystkich funkcji oraz wyświetlaniu kluczowych wskaźników stanu pracy, korzystanie z urządzenia jest niezwykle komfortowe.

✔ MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO

Generatory Könnér & Söhnen® są wyposażone we wszystkie niezbędne funkcje bezpieczeństwa: automatyczne wyłączniki przeciążeniowe lub zwarciove, czujnik i wskaźnik niskiego poziomu oleju, śrubę uziemiającą, każde gniazdo ma złącze uziemiające i jest wyposażone w pokrywę ochronną.

✔ PEŁNY KOMFORT

Dzięki generatorom Könnér & Söhnen® Twoje życie będzie zawsze wygodne, niezależnie od dostępności prądu w centralnej sieci energetycznej. W razie przypadkowej przerwy w dostawie prądu będziesz mógł kontynuować normalny tryb życia i korzystać z niezbędnych urządzeń elektrycznych.



KS 2900



Moc maksymalna	2.9 kW
Moc nominalna	2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	580x430x440 mm
Waga netto	41.5 kg



KS 3000



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	580x430x440 mm
Waga netto	41.5 kg



KS 3000E



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	580x430x440 mm
Waga netto	46.1 kg



KS 7000



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	69.2 kg



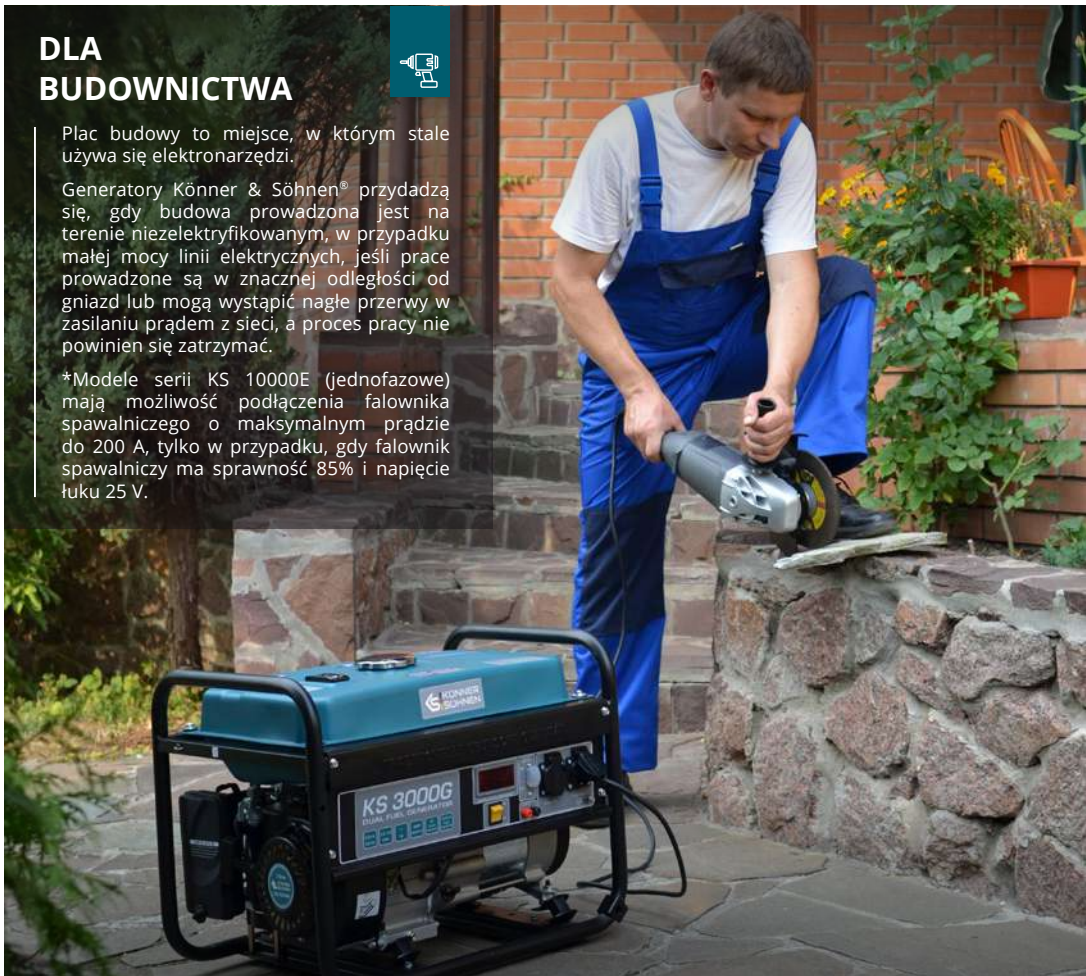
DLA BUDOWNICTWA



Plac budowy to miejsce, w którym stale używa się elektronarzędzi.

Generatory Könnert & Söhnen® przydadzą się, gdy budowa prowadzona jest na terenie niezelektryfikowanym, w przypadku małej mocy linii elektrycznych, jeśli prace prowadzone są w znacznej odległości od gniazd lub mogą wystąpić nagłe przerwy w zasilaniu prądem z sieci, a proces pracy nie powinien się zatrzymać.

*Modele serii KS 10000E (jednofazowe) mają możliwość podłączenia falownika spawalniczego o maksymalnym prądzie do 200 A, tylko w przypadku, gdy falownik spawalniczy ma sprawność 85% i napięcie łuku 25 V.



KS 7000E



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	76.2 kg



KS 7000E-3



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	80.8 kg



KS 10000E



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	85.5 kg



KS 10000E-3



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	88 kg





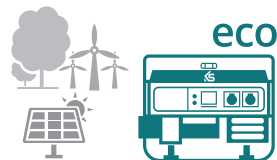
GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM ATS

Jedną z unikalnych cech naszych generatorów, jest **automatyczny system ATS** (Automatyczne załączenie rezerwy). Funkcja ta pozwala na podłączenie generatora do instalacji domowej, w przypadku przerw 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.

W ofercie naszych konkurentów, w celu zastosowania danej funkcji, należy dokupić drogi sprzęt, który wymaga bardziej skomplikowanej instalacji. W naszym asortymencie, niektóre modele posiadają wbudowany system ATS dzięki czemu instalacja jest maksymalnie uproszczona, a cena tych modeli jest dostępna dla każdego użytkownika.

INTEGRACJA Z „ZIELONĄ” ENERGIA

Integracja z „zieloną” energią – (elektrownie słoneczne, wiatrowe) - generatory z wbudowanym systemem AVR można podłączyć do sterownika paneli słonecznych, aby uruchomić automatyczne ładowanie baterii i zasilić dom w energię elektryczną.



Moc generatora



5.0 kW–8.0 kW

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO/AUTO

Moc silnika



13–18 KM



Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

Przełącznik ATS
Wskaźnik pracy ATS

Bezpiecznik od przeciążeń i zwarc

Złącza do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY





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 WYŚWIETLACZ

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



KS 7000E ATS



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	76.8 kg



KS 7000E-3 ATS



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	82.3 kg



KS 10000E ATS



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	87.8 kg



KS 10000E-3 ATS



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	89.2 kg



*Modele serii KS 10000E (jednofazowe) mają możliwość podłączenia falownika spawalniczego o maksymalnym prądzie do 200 A, tylko w przypadku, gdy falownik spawalniczy ma sprawność 85% i napięcie łuku 25 V.

** Możliwość podłączenia generatora do inwertera-kontrolera solarnego (falownika).

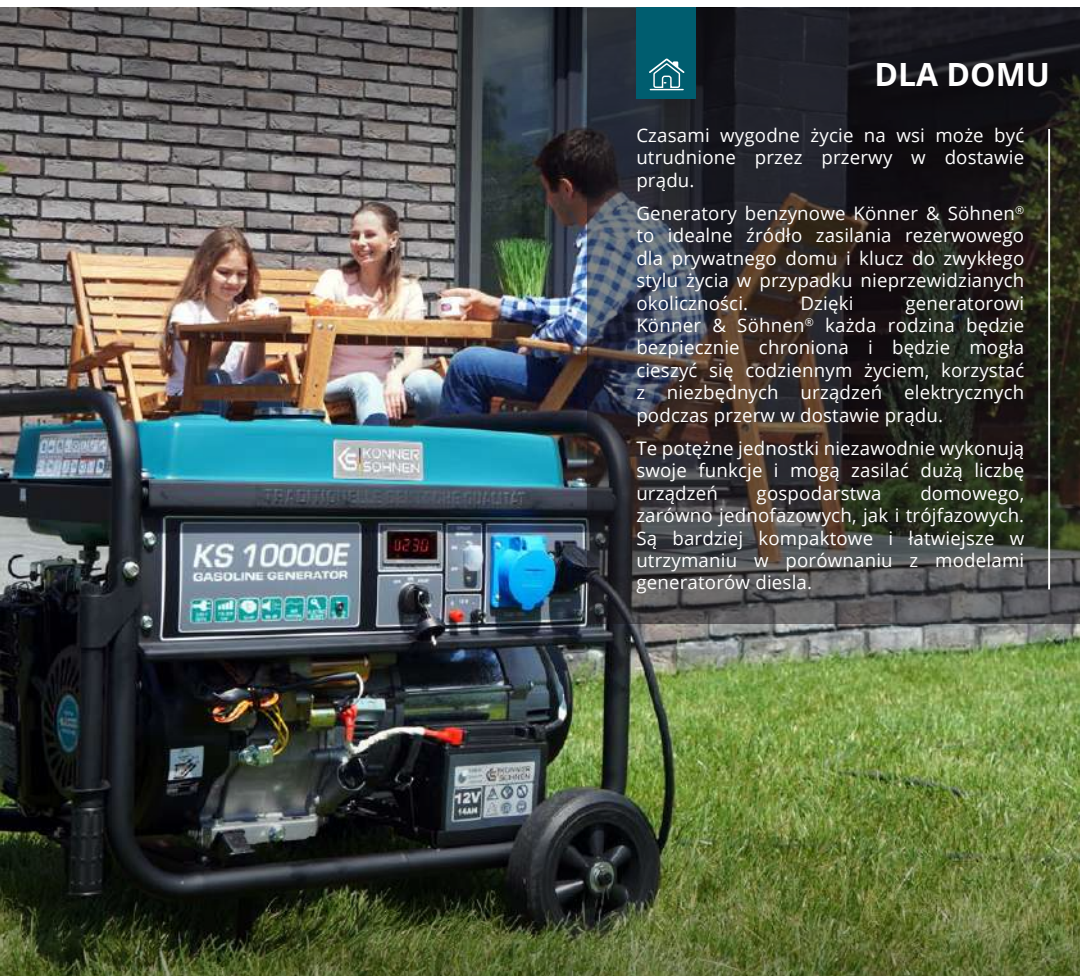


DLA DOMU

Czasami wygodne życie na wsi może być utrudnione przez przerwy w dostawie prądu.

Generatory benzynowe Könnér & Söhnen® to idealne źródło zasilania rezerwowego dla prywatnego domu i klucz do zwykłego stylu życia w przypadku nieprzewidzianych okoliczności. Dzięki generatorowi Könnér & Söhnen® każda rodzina będzie bezpiecznie chroniona i będzie mogła cieszyć się codziennym życiem, korzystając z niezbędnych urządzeń elektrycznych podczas przerw w dostawie prądu.

Te potężne jednostki niezawodnie wykonują swoje funkcje i mogą zasilają dużą liczbę urządzeń gospodarstwa domowego, zarówno jednofazowych, jak i trójfazowych. Są bardziej kompaktowe i łatwiejsze w utrzymaniu w porównaniu z modelami generatorów diesla.





GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS

Uniwersalne wysokowydajne generatory 2 w 1 od Könnér & Söhnen®!

Nie ma potrzeby kupowania dwóch oddzielnych generatorów dla sprzętów jednofazowych i trójfazowych, ponieważ dzięki innowacyjnej technologii generatory Könnér & Söhnen® z unikalnym systemem VTS wytwarzają taką samą moc przy napięciu 230 V i 400 V.

Nie ma potrzeby zatrzymywania silnika generatora, trzeba tylko zmienić tryb VTS, przełączyć odpowiednie bezpieczniki awaryjne (Circuit breaker) w pozycję ON i podłączyć odbiorniki.

Moc generatora



5.0 kW–8.0 kW

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



13–18 KM

- ✓ Unikalny innowacyjny system przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch) - jednakową mocą dla jednej (230 V) i trzech faz (400 V)
- ✓ Silniki benzynowe Könnér & Söhnen® są niezawodne, spełniają europejskie standardy jakości w tym najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5.

- ✓ Specjalny alternator dla pracy generatora w trybie jednofazowym i trójfazowym bez utraty mocy
- ✓ Automatyczna ochrona przed przeciążeniem i zwarciem

Bezpiecznik od przeciążeń i zwarców dla każdego trybu 230 V/400 V

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

System zmiany faz VTS

Gniazda do podłączenia odbiorników jednofazowych i trójfazowych



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®

Specjalny alternator dla pracy generatora w trybie jednofazowym i trójfazowym z 100% uzwojeniem miedzianym



OBEJRZEC 3D WIDOK



OBEJRZEC WIDEO GENERATORA W PRACY





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 5.



WYPOSAŻENIE

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



GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS

KS 7000E-1/3



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	81 kg



KS 10000E-1/3

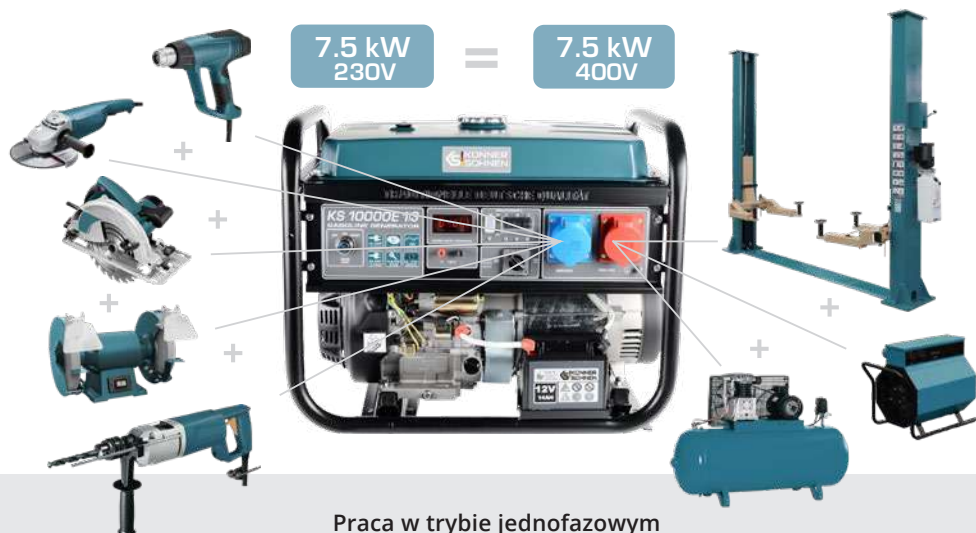


Moc maks./nom. 230 V	8.0/7.5 kW
Moc maks./nom. 400 V	8.0/7.5 kW
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	88 kg



Modele serii KS 10000E (jednofazowe) mają możliwość podłączenia falownika spawalniczego o maksymalnym prądzie do 200 A, tylko w przypadku, gdy falownik spawalniczy ma sprawność 85% i napięcie łuku 25 V.

SYSTEM VTS (Voltage Transfer Switch)



Praca w trybie jednofazowym
230V lub trójfazowym 400V z jednakową mocą

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





GENERATORY HYBRYDOWE SERII „DUEL FUEL”

Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan, butan). Zestaw zawiera wszystko, co potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa.



Generatory hybrydowe Könnér & Söhnen® SERII „DUEL FUEL” to obecnie najbardziej popularna seria generatorów ze względu na ich wydajność. Zasilanie urządzenia odbywa się za pomocą paliw płynnych – benzyny lub gazu LPG (propan, butan).

Zastosowanie takiego rozwiązania wydłuża żywotność silnika. Do zestawu dołączono komplet oprzyrządowania do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz: wbudowany reduktor, który zapewnia dopływ gazu podczas pracy silnika i chroni przed wyciekami gazu, a także zatrzymuje dopływ gazu, gdy generator jest wyłączony; wąż przyłączeniowy do butli z gazem o długości 1,5 m zapewnia wygodne połączenie; dodatkowy reduktor na węży, który zwiększa niezawodność łącza gazowego, obniża poziom ciśnienia i eliminuje możliwość przeciążenia przyłącza gazu.

Należy jedynie podłączyć generator do butli z LPG i uruchomić silnik. W razie potrzeby hybrydowe modele łatwo można przełączyć na zasilanie benzyną.

✓ Nie ma potrzeby dolewania benzyny do zbiornika paliwa żeby uruchomić generator gazu. Generator można uruchomić i pracować natychmiast na gazie.

✓ Niezwykle proste połączenie-wystarczy podłączyć wąż do waszej butli.

Przekładnia redukcyjna zapewnia redukcję ciśnienia i usuwa możliwość przeciążenia przyłącza gazowego (standard DIN 477)



Wąż do podłączenia (długość 1.5 m)

Regulator ciśnienia zerowego

Automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie oleju

Włączniki awaryjne (przeciążenie i zwarcie)

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



OBEJRZEĆ 3D WIDOK



OBEJRZEĆ WIDEO GENERATORA W PRACY





WYBÓR EKONOMICZNY

Generatory dwupaliwowe Könnér & Söhnen® oprócz używania z konwencjonalną przemożnością gazową można podłączyć do istniejącego systemu dystrybucji LPG (propan, butan) o ciśnieniu 30-50 mBar (waż do podłączenia do takiego systemu nie wchodzi w skład dostawy). W razie potrzeby modele gazowe i benzynowe można łatwo przełączyć do pracy na benzynie.



ZESTAW DOSTAWY

Zestaw zawiera wszystkie przyrządowania niezbędne do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz: reduktor ciśnienia zerowego, wąż do podłączenia do butli gazowej, reduktor zamontowany na węży. Wszystko, co musisz zrobić, to podłączyć generator do butli i uruchomić silnik.



EKOLOGICZNY SILNIK

Gaz jest paliwem bardziej przyjaznym dla środowiska, 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.



KS 2900G



Moc maksymalna	2.9 kW
Moc nominalna	2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	580x430x440 mm
Waga netto	43 kg



KS 3000G



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	580x430x440 mm
Waga netto	45.4 kg



KS 5000E G



Moc maksymalna	4.5 kW
Moc nominalna	4.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	77 kg



KS 7000E G



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	77.2 kg



KS 9000E G



Moc maksymalna	6.5 kW
Moc nominalna	6.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	83 kg



KS 10000E G



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	86.5 kg



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



GENERATORY BENZYNOWE JEDNO- I DWUCYLINDROWE

Prezentujemy Państwa uwadze mocne **jedno- i dwucylindrowe generatory benzynowe** o mocy 8.0 kW - 15.6 kVA z możliwością podłączenia systemu ATS. 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.

Generatory tworzone w oparciu o niezawodne, jedno- i dwucylindrowe silniki spełniające najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5. Wygodny, ergonomiczny panel sterowania z przyciskiem zatrzymania generatora w sytuacjach awaryjnych i wielofunkcyjnym wyświetlaczem LED, który pozwala kontrolować działanie generatora - napięcie, częstotliwość, liczbę przepracowanych godzin i niskie poziomy oleju. Każdy model jest wyposażony w gniazda, które pozwalają odbierać maksymalną moc, jaką daje urządzenie. Pojemny 55-litrowy zbiornik paliwa zapewnia długą i ciągłą pracę. Generatory mają wzmocnioną stalową ramę \varnothing 32 mm, wyposażoną w zestaw transportowy ułatwiający ich przemieszczanie. Odporne na korozję malowanie elektrostatyczne ochroni generator przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami środowiska.

Moc generatora



8.0 kW-15.6 kVA

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



18.5-22 KM



Przycisk zatrzymania awaryjnego

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości, godzin pracy, niskiego poziomu oleju

System przełączania faz VTS dla modeli KS 12-1E 1/3 ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR

ATS gniazdo 8-pinowe



Wydajny i niezawodny 1-, 2-cylindrowy silnik Könnner & Söhnen®

8.0 kW - 15.6 kVA
POTĘŻNE GENERATORY BENZYNOWE
NA BAZIE SILNIKÓW DWUCYLINDROWYCH





POTĘŻNY SILNIK

Potężny i niezawodny jedno-, dwucylindrowy czterosuwowy silnik chłodzony powietrzem (18.5 - 22KM). Silniki spełniają wszystkie światowe i europejskie standardy jakości w tym najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5. Każdy silnik i każdy generator ma indywidualny numer, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i serwisu.



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). Modele wyposażone są w gniazda jednofazowe i trójfazowe, które pozwalają na obciążenie do maksymalnej mocy, jaką daje urządzenie. Każdy tryb ma własną automatyczną ochronę.



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Wygodny ergonomiczny panel sterowania pozwala z łatwością zarządzać całym urządzeniem i nie wymaga dodatkowych umiejętności; nowoczesny wyświetlacz LED (napięcie, częstotliwość, ilość przepracowanych godzin, poziom oleju); zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie; możliwość podłączenia systemu ATS. Panel jest wyposażony w wyłącznik awaryjny silnika.



ATS OUTPUT

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączenia 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.

KS 12-1E ATSR



Moc maksymalna	9.2 kW
Moc nominalna	9.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x63A, 1x32A, 1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	790x705x680 mm
Waga netto	120 kg



KS 12-1E 1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	8.2/8.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	11.5/11.25 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x32A (400 V), 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	790x705x680 mm
Waga netto	120 kg



KS 15-1E ATSR



Moc maksymalna	12.5 kW
Moc nominalna	12.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x63A, 1x32A, 1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	780x705x680 mm
Waga netto	155 kg



KS 15-1E 1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	11.5/11.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	15.6/15.0 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x32A (400 V), 1x63A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	780x705x680 mm
Waga netto	155 kg



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Generatory benzynowe serii KS 12 i KS 15 są wyposażone w **8-pinowe wejście** do podłączenia Systemu ATS (automatycznego załączenia rezerwy). **System ATS** nadaje się do podłączenia do sieci jednofazowych i trójfazowych, może działać zarówno w trybie automatycznym, jak i ręcznym i ma różne tryby pracy (lato/zima).

System ATS (automatycznego załączenia rezerwy) jest przeznaczony do automatycznego sterowania zespołem prądowórczym oraz przełączania mocy z sieci głównej do generatora rezerwowego i odwrotnie.

KS ATS 4/32-12

Moc	14 kW(230V)/21 kW(400V)
Napięcie	230 V/400 V
Natężenie (max) 230 V	64 A
Natężenie (max) 400 V	32 A
Wymiary netto (DxSxW)	220x150x370 mm
Waga netto	5.5 kg

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

KS ATS 4/32-15

Moc	14 kW(230V)/21 kW(400V)
Napięcie	230 V/400 V
Natężenie (max) 230 V	64 A
Natężenie (max) 400 V	32 A
Wymiary netto (DxSxW)	220x150x370 mm
Waga netto	5.5 kg

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





GENERATORY BENZYNOWE



KS 2900

KS 2900G

KS 3000

KS 3000E

KS 3000G

Napięcie, V	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0
Moc nominalna, kW	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	12.5	12.5	13.04	13.04	13.04
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	15	15	15	15
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	15	15	15	15	15
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin				
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	68/93	68/93	68/93	68/93	68/93
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 200	KS 200	KS 210	KS 210	KS 210
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc wyjściowa, KM/kW	6.5/4.78	6.5/4.78	7.0/5.15	7.0/5.15	7.0/5.15
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm ³	196	196	208	208	208
Regulator napięcia	inteligentny AVR system				
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektro	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe	aluminiowe	miedziane	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	580x430x440	580x430x440	580x430x440	580x430x440	580x430x440
Wymiary brutto (DxSxW), mm	610x455x485	610x455x485	610x455x485	610x455x485	610x455x485
Waga netto, kg	41.5	43	41.5	46.1	45.4
Waga brutto, kg	43.6	47.5	43.6	47.1	47.5
Klasa ochrony	IP23M				
Kod QR					

W modelach KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G alternator z uzwojeniem aluminiowym.

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



Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL. Generatory mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan, butan).



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowsza normę emisji spalin EURO 5.



KS 5000E G

KS 7000

KS 7000E

KS 7000E-3

KS 7000E ATS

Napięcie, V	230	230	230	400	230
Moc maksymalna, kW	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Moc nominalna, kW	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	19.5	23.91	23.91	13.04	23.91
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	17	17	17	17	17
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin				
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	70/95	70/95	70/95	70/95
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc wyjściowa, KM/kW	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56
Pojemność zbiornika oleju, l	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Pojemność silnika, cm ³	389	389	389	389	389
Regulator napięcia	inteligentny AVR system				
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro/auto
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe	miedziane	miedziane	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto, kg	77	69.2	76.2	80.8	76.8
Waga brutto, kg	79.6	71.6	78.6	83.2	78.8
Klasa ochrony	IP23M				
Kod QR					

W modelach KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G alternator z uzwojeniem aluminiowym.

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



Wbudowany system ATS (Automatyczne załączenie rezerwy). Panel generatora z funkcją ATS jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowsza normę emisji spalin EURO 5.



GENERATORY BENZYNOWE



KS 7000E-3 ATS

KS 7000E-1/3

KS 7000E G

KS 9000E G

KS 10000E

Napięcie, V	400	230	400	230	230	230
Moc maksymalna, kW	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	8.0
Moc nominalna, kW	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	50
Prąd maks., A	9.93	23.91	9.93	23.91	28.3	34.78
Gniazda	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)		1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25		25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	17	17		17	15	17
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin					
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	70/95		70/95	71/96	71/96
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3		12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 390	KS 390		KS 390	KS 420	KS 440
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc wyjściowa, KM/kW	13.0/9.56	13.0/9.56		13.0/9.56	16.0/11.77	18.0/13.24
Pojemność zbiornika oleju, l	1.1	1.1		1.1	1.1	1.2
Pojemność silnika, cm ³	389	389		389	420	440
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektro/ auto	ręczne/elektro		ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro
Współczynnik mocy, cosφ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550		680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590		700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto, kg	82.3	81		77.2	83	86.5
Waga brutto, kg	83.2	83		79.6	88.9	88.9
Klasa 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 hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL. Generatory mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan, butan).



Wbudowany system ATS (Automatyczne załączenie rezerwy). Jednostka AVR jest już wbudowana w generator, instalacja jest maksymalnie uproszczona. Panel generatora z funkcją ATS jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.


KS 10000E-3 KS 10000E ATS KS 10000E-3 ATS KS 10000E-1/3 KS 10000E G

Napięcie, V	400	230	400	230	400	230
Moc maksymalna, kW	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Moc nominalna, kW	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50		50
Prąd maks., A	14.45	34.78	14.45	34.78	14.45	34.78
Gniazda	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)	1x16A, 1x32A	
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25	25	
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	15	15	15	15	15	
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin					
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	71/96	71/96	71/96	71/96	71/96	
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	
Model silnika	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440	
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc wyjściowa, KM/kW	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	
Pojemność zbiornika oleju, l	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Pojemność silnika, cm ³	440	440	440	440	440	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro/ auto	ręczne/elektro/ auto	ręczne/elektro	ręczne/elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	
Waga netto, kg	88.0	87.8	89.2	88	86.5	
Waga brutto, kg	90.4	90.2	91.6	90	88.9	
Klasa 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 przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz bez utraty mocy.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



GENERATORY BENZYNOWE



KS 12-1E ATSR



KS 12-1E 1/3 ATSR



KS 15-1E ATSR



KS 15-1E 1/3 ATSR

Napięcie, V	230	230	400	230	230	400
Moc maksymalna, kW	9.2 kW	8.2 kW	11.5 kVA	12.5 kW	11.5 kW	15.6 kVA
Moc nominalna, kW	9.0 kW	8.0 kW	11.25 kVA	12.0 kW	11.0 kW	15.0 kVA
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	
Prąd maks., A	40	35	17	53	48	22
Gniazda	1x63A (230 V) 1x32A (230 V) 1x32A (230 V)	1x32A (400 V) 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)		1x63A (230 V) 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)	1x63A (230 V) 1x32A (400 V)	
Wyświetlacz LED	voltaż, częstotliwość, licznik motogodzin, wskaźnik niskiego poziomu oleju					
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Wylot 12V, A	+	+		+	+	
Model silnika	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780	
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			benzynowy 2-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc wyjściowa, KM/kW	18.5/13.6	18.5/13.6		22.0/16.18	22.0/16.18	
Pojemność zbiornika oleju, l	1.4	1.4		1.5	1.5	
Pojemność silnika, cm ³	625	625		750	750	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro		elektro	elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Akumulator, Ah	21			36		
Możliwość podłączenia ATS (8-pinowe gniazdo)	+	+		+	+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	790x705x680	790x705x680		780x705x680	780x705x680	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905	
Waga netto, kg	120	120		155	155	
Waga brutto, kg	136	136		170	170	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej centrali ATS (wejście automatycznej rezerwy). Generator posiada wyjście 8-pinowe.



System przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednokąową mocą dla 1 i 3 faz praktycznie bez utraty mocy.

ZESTAWY TRANSPORTOWE

KS 3 KIT



Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych z otwartą ramą: KS 2000, KS 3000

Zestaw montażowy	1 szt.
Koła	2 szt.
Uchwyt transportowy	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.0/5.6 kg



KS 7 KIT



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

Zestaw montażowy	1 szt.
Koła	2 szt.
Uchwyt transportowy	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.12/5.66 kg



KS 10 KIT



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

Zestaw montażowy	1 szt.
Koła	2 szt.
Uchwyt transportowy	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.24/5.78 kg



GENERATORY DIESLÓWSKIE

Generatory wysokoprężne Könnér & Söhnen® z serii „HEAVY DUTY” to modele generatorów do zasilania awaryjnego, które mają wiele zalet w porównaniu z modelami benzynowymi, a mianowicie:

- zwiększone zasoby silnika – dzięki czemu mają dłuższą żywotność
- może pracować więcej godzin bez przerwy
- mniejsze zużycie paliwa
- mają wzmocnioną konstrukcję ramy i komponenty o wysokiej wytrzymałości.

Zaktualizowana linia obejmuje jedno- i dwucylindrowe modele chłodzone powietrzem lub wodą o mocy od **5.0 kW do 13.75 kVA**.



5.0 kW – 13.75 kVA



GENERATORY DIESIŁOWSKIE

GENERATORY WYSOKOPRĘŻNE KÖNNER & SÖHNEN® Z SERII „HEAVY DUTY”
MAJĄ ZWIĘKSZONE ZASOBY SILNIKA — DZIĘKI CZEMU MAJĄ DŁUŻSZĄ
ŻYWOTNOŚĆ, MOGĄ PRACOWAĆ WIĘCEJ GODZIN BEZ PRZERWY

GENERATORY DIESLOWSKIE SERIA HEAVY DUTY

Generatory dieslowskie serii HEAVY DUTY od Könnner & Söhnen® posiadają zwiększone zasoby silnika - dzięki czemu mają dłuższą żywotność, mogą pracować przez więcej godzin bez przerwy.

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.

Moc generatora



5.0 – 7.5 kW

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



12 – 18 KM

✓ Maksymalny stopień ochrony sprzętu i użytkownika: automatyczne wyłączniki w przypadku przeciążenia lub zwarcia obwody, śrub, masowy alternator i złącza masowe w każdym gnieździe, automatyczne zatrzymanie silnika przy niskim poziomie oleju.

✓ Kontrola wszystkich kluczowych wskaźników stanu pracy: wyświetlanie częstotliwości, napięcia, wskaźnik niskiego poziomu oleju, czujnik poziomu paliwa.



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

Wyświetlacz LED ze wskazaniem
napięcia, częstotliwości i godzin pracy

Przedstartowe podgrzewanie powietrza
(w zimnych porach roku)

ATS gniazdo 6-pinowe



Wydajny i niezawodny silnik
Könnner & Söhnen®
żywotność do 3000 motogodzin



OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO
GENERATORA
W PRACY





PODGRZEWANIE PRZEDSTARTOWE

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



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wejście do ATS posiada 6-pinowe gniazdo. System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przelacza do niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.



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). Każdy tryb ma automatyczne zabezpieczenie.



WYŚWIETLACZ LED

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

KS 6100HDE KS 6102HDE	
Moc maks./nom. 230 V	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (230 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730x495x630 mm
Waga netto	107 kg



KS 8100HDE KS 8102HDE	
Moc maks./nom. 230 V	6.5 kW/6.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (230 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730x495x630 mm
Waga netto	117 kg



KS 8100HDE-1/3 ATSR KS 8102HDE-1/3 ATSR	
Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	6.5/6.0 kW
Napięcie	230 V/400V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730x495x630 mm
Waga netto	117 kg



KS 9100HDE-1/3 ATSR KS 9102HDE-1/3 ATSR	
Moc maks./nom. 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V/400V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730x495x630 mm
Waga netto	122 kg



Modele silników dieslowskich spełniają najnowocześniejsze normy EURO 5.



DLA DOMU

Największy wybór generatorów wysokoprężnych Könnér & Söhnen® pozwala wybrać generator do każdego prywatnego domu lub małego obiektu komercyjnego.

Jest to niezawodny zasilacz rezerwowy, który może dostarczać energię do wielu różnych odbiorców energii elektrycznej, zarówno jednofazowych, jak i trójfazowych.

Generatory diesla mają bardziej oszczędne zużycie paliwa, dlatego jest to opłacalny zakup w przypadku częstych lub długotrwałych przerw w dostawie prądu centralnego.

Przerwy w dostawie energii elektrycznej nasilają się zimą, szczególnie na obszarach podmiejskich i mogą prowadzić do awarii domowych urządzeń elektrycznych. Wszystkie generatory wysokoprężne Könnér & Söhnen® są wyposażone w funkcję podgrzewania wstępnego, która ułatwia rozruch w zimnych porach roku.



GENERATORY DIESLOWSKIE SERIA HEAVY DUTY

Ekskluzywne modele generatorów dieslowskich w wyciszonej obudowie antywandalowej serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator**. Modele te mają wiele zalet, w porównaniu ze standardowymi dieslowskimi generatorami, ponieważ dzięki odpornej obudowie generatorzy mają obniżony poziom hałasu i dodatkową ochronę przed wszystkimi czynnikami atmosferycznymi, a także przed kurzem i brudem.

Podobnie jak pozostałe generatory serii „HEAVY DUTY”, te modele charakteryzują się zwiększoną wytrzymałością powyżej do 3000 motogodzin, mają funkcję przedstartowego podgrzewania powietrza. Dodatkowo generatory mają możliwość podłączenia Systemu ATS (automatycznego załączenia rezerwy), modele 1/3 są wyposażone w unikalny system przełączania faz VTS. Jesteśmy pewni, że nasze generatory staną się Państwa zaufanymi pomocnikami.

Moc generatora



5.0 – 8.0 kW

Napięcie



230V/400V

Wyciszona obudowa



Lpa (7m) – 66 dB

Podgrzewanie przedstartowe



**LATWY START W
ZIMNYCH PORACH ROKU**



Obudowa wyciszona antywandalowa

Przedstartowe podgrzewanie powietrza (w zimnych porach roku)

ATS gniazdo 6-pinowe

Włączniki awaryjne (przeciążenie i zwarcie dla każdego trybu 230V/400V)



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

SUPER SILENT DIESEL GENERATORS
(modele KS 9300DE 1/3 ATSR, KS 11-2DE ATSR)
Minimalny poziom hałasu Lpa (7m) - 66 dB





OBUDOWA

Wielosezonowa, wyciszona, antywandalowa obudowa zapewnia skuteczną ochronę agregatu oraz przedłuża termin jego eksploatacji. Obudowa zawiera uchwyty i koła transportowe dla łatwego transportu.

Modele z serii Super Silent o minimalnym poziomie hałasu zapewniają najbardziej komfortowe użytkowanie.



LĄTWO W UŻYCIU 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, bezpiecznika, reagującego na przeciążenia, czujnika niskiego poziomu oleju, gniazd, złącz uziemających, zacisków i tak dalej.



SYSTEM VTS

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



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 6-pinowe gniazdo. System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przełącza do niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.

KS 820HDES-1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	6.5/6.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x32A (230 V) 1x16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	900x545x905 mm
Waga netto	163 kg



KS 920HDES-1/3 ATSR KS 9202HDES-1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x32A (230 V) 1x16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	900x545x905 mm
Waga netto	168 kg



Modele silników dieslowskich spełniają najnowocześniejsze normy EURO 5.



GENERATORY DIESLOWSKIE SERIA SUPER SILENT

Modele serii KS 9300 i KS 11-2 są wyposażone specjalnie zaprojektowane pochłaniające hałas, z powłoką antywandalową o podwyższonej twardości, która zapewnia najbardziej komfortowe użytkowanie w ciężkich warunkach **przy minimalnym poziomie hałasu** Lpa (7m) 66 dB.



Wyciszona obudowa:

- ✔ Materiał pochłaniający hałas zapewniający cichszą pracę generatora
- ✔ Ochrona silnika przed przypadkowym dostaniem się ciał obcych (gałęzie, liście, gruz budowlany itp.)
- ✔ Elektrostatyczna powłoka antykorozyjna ANTI-SCRATCH wydłuża żywotność urządzenia
- ✔ Wyposażony w zamki chroniące przed niepożądaną ingerencją
- ✔ Wyposażony w uchwyty i kółka transportowe ułatwiające przemieszczanie

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



Moc maks./nom. 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x32A (230 V) 1x16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1080x550x800 mm
Waga netto	168 kg

NOWOŚĆ!



KS 11-2DE ATSR



Moc maksymalna 230 V	8.0 kW
Moc nominalna 230 V	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1100x600x750 mm
Waga netto	216 kg



Modele silników dieslowskich spełniają najnowocześniejsze normy EURO 5.

DWUCYLINDROWE GENERATORY DIESLOWSKIE

Ulepszając i kontynuując rozwój generatorów dieslowskich **serii HEAVY DUTY**, niemieccy inżynierowie przygotowali dla Państwa nową linię profesjonalnych dwucylindrowych mobilnych minielektrowni 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 antywandalowej lub w wersji otwartej. Wszystkie generatory tej serii mają możliwość podłączenia systemu automatycznego załączania rezerwy (ATS).

Dwucylindrowy silnik



18 KM

Chłodzony cieczą



SILNIKI

Moc generatora



7.7 kW – 11.25 kVA

Napięcie



230V/400V

Silniki chłodzone cieczą:

- ✓ Jedną z najważniejszych zalet tego systemu jest wysoka wydajność przy odprowadzaniu ciepła, co zapewnia stabilną wymianę powietrza nawet przy nagłej zmianie obciążenia silnika.
- ✓ Niepszerwany czas pracy silnika chłodzonego cieczą jest dłuższy niż silnika chłodzonego powietrzem.

- ✓ Mają dłuższy okres eksploatacji niż silniki chłodzone powietrzem.
- ✓ Niższa emisja szkodliwych spalin zabezpiecza się dzięki pracy silnika w optymalnych temperaturach.



Malowanie elektrostatyczne ANTI-SCRATCH (ochrona przed rdzą i zarysowaniami)

Przycisk zatrzymania awaryjnego

System przełączania faz VTS praktycznie jednakowa moc dla 1/3 faz (dla modeli KS 13-1DEW 1/3 ATSR, KS 13-2DEW 1/3 ATSR)

ATS gniazdo 6-pinowe

Wielofunkcyjny cyfrowy kontroler SmartGen lub wyświetlacz LED: licznik motogodzin, częstotliwości, woltaż



OBEJRZEC WIDEO
GENERATORA
W PRACY





POTĘŻNY I NIEZAWODNY SILNIK

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



ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Wygodne umiejscowienie wszystkich funkcji na panelu sterowania generatora pozwala w łatwy sposób kontrolować jego pracę oraz sterować wszystkimi kluczowymi wskaźnikami stanu pracy. Modele KS 13-2DEW 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

Możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki ATS (wejście automatycznej rezerwy). Generator posiada wyjście 6-pinowe.



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

Mobilne wysokoprężne minielektrownie marki Könnert & Söhne® 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 zwarciami, 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, który chroni silnik przed wysokim i niskim napięciem, niską lub wysoką częstotliwością, niskim ciśnieniem oleju, przeciążeniem i nadmierną temperaturą silnika.

Dwucylindrowy silnik



21 KM

Chłodzony powietrzem



SILNIKI

Moc generatora



9.5 kW – 13.75 kVA

Napięcie



230V/400V

Wielofunkcyjny cyfrowy kontroler SmartGen
lub wyświetlacz LED: licznik motogodzin,
częstotliwości, woltaż

Malowanie elektrostatyczne ANTI-SCRATCH
(ochrona przed rdzą i zarysowaniami)

Przycisk zatrzymania awaryjnego

System przełączania faz VTS
praktycznie jednakowa moc dla 1/3 faz
(dla modeli KS 14-2DE 1/3 ATSR)

ATS gniazdo 6-pinowe

Żywotność silnika do 3000 motogodzin

Wielosezonowa antywandalowa
obudowa, co zapewnia minimalny
poziom hałasu 68 dB



9.5 kW - 13.75 kVA

POTEŻNE GENERATORY DIESLOWSKI
NA BAZIE SILNIKÓW DWUCYLINDROWYCH





POTĘŻNY DWUCYLINDROWY SILNIK

Potężny i niezawodny dwucylindrowy silnik chłodzony powietrzem (21KM). Konstrukcja silnika ma idealnie zbalansowany rzędowy układ cylindrów dzięki czemu generator ma mniejszą wibrację, zabezpiecza stabilną i długotrwałą pracę generatora.



OCHRONNA ANTYWANDALOWA 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) i Voltage Transfer Switch dla możliwości podłączenia jedno (230 V) i trójfazowych (400 V) sprzętów praktycznie bez utraty mocy.



ZACISKI PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

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

KS 13-1DEW 1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	8.1/7.7 kW
Moc maks./nom. 400 V	11.25/10.63 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V), 1x32A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1050x640x700 mm
Waga netto	210 kg



CHŁODZENIE
CIECZĄ

KS 13-2DEW ATSR



Moc maksymalna 230 V	9.0 kW
Moc nominalna 230 V	8.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x63A (230 V), 1x32A (230 V), 2x16A (230 V), zaciski do połączenia
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1250x650x760 mm
Waga netto	310 kg



CHŁODZENIE
CIECZĄ

KS 13-2DEW 1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	8.1/7.7 kW
Moc maks./nom. 400 V	11.25/10.63 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V), 1x32A (400 V), zaciski do połączenia
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1250x650x760 mm
Waga netto	310 kg



CHŁODZENIE
CIECZĄ

KS 14-1DE ATSR



Moc maksymalna 230 V	11.0 kW
Moc nominalna 230 V	10.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x63A (230 V), 1x32A (230 V), 2x16A (230 V),
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1050x640x700 mm
Waga netto	220 kg



KS 14-2DE ATSR



Moc maksymalna 230 V	11.0 kW
Moc nominalna 230 V	10.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x63A (230 V), 1x32A (230 V), 2x16A (230 V), zaciski do połączenia
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1250x650x760 mm
Waga netto	320 kg



KS 14-2DE 1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	10.0/9.5 kW
Moc maks./nom. 400 V	13.75/13.1 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektro
Gniazda	1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V), 1x32A (400 V) zaciski do połączenia
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1250x650x760 mm
Waga netto	320 kg





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	230	230	230	400	230	400
Moc maksymalna, kW	5.5	6.5	5.5	6.5	6.5	7.5
Moc nominalna, kW	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50		50	
Prąd maks., A	23.91	28.26	23.04	11.74	27.83	13.54
Gniazda	1x16A 1x32A	1x16A 1x32A	1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	11	11	11		11	
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	8.5	6.9	6.9		6.1	
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin					
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	71/96	71/96	71/96		71/96	
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3		12/8.3	
Model silnika	KS 440HD KS 440HD-V	KS 480HD KS 480HD-V	KS 480HD KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V	
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					
Moc wyjściowa, KM/kW	12.0/8.83	14.0/10.3	14.0/10.3		18.0/13.24	
Pojemność zbiornika oleju, l	1.65	1.65	1.65		1.65	
Pojemność silnika, cm ³	418	456	456		498	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro		ręczne/elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Średnica ramy	32 mm, zaokrąglona					
Akumulator, Ah	30	30	30		30	
Możliwość podłączenia ATS	-	-	+		+	
Podgrzewanie przedstartowe	+	+	+		+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	730x495x630	730x495x630	730x495x630		730x495x630	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	750x550x670	750x550x670	750x550x670		750x550x670	
Waga netto, kg	107	117	117		122	
Waga brutto, kg	115	125	125		130	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						

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



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki ATS (wejście automatycznej rezerwy). Generator posiada wyjście 6-pinowe.



Napięcie, V	230	400	230	400	230	400	230
Moc maksymalna, kW	5.5	6.5	6.5	7.5	6.5	7.5	8.0
Moc nominalna, kW	5.0	6.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.5
Częstotliwość, Hz	50		50		50		50
Prąd maks., A	23.91	11.74	28.26	13.54	28.26	13.54	34.78
Gniazda	1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 32A (230 V) 1 x 16A (400 V)		1x32A, 2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	20		20		20		20
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	12.5		11.1		11.1		13.2
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin						
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	69/94		69/94		66/91		64/89
Wylot 12V, A	12/8.3		12/8.3		12/8.3		12/8.3
Model silnika	KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 690HD
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem						
Moc wyjściowa, KM/kW	14.0/10.3		18.0/13.24		18.0/13.24		15.0/11.03
Pojemność zbiornika oleju, l	1.65		1.65		1.65		1.65
Pojemność silnika, cm ³	456		498		498		668
Regulator napięcia	inteligentny AVR system						
Uruchomienie	elektro		elektro		elektro		elektro
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)		1.0 (230 V) 0.8 (400 V)		1.0 (230 V) 0.8 (400 V)		1.0 (230 V)
Obudowa	wyciszona obudowa						
Akumulator, Ah	30		30		30		30
Możliwość podłączenia ATS	+		+		+		+
Podgrzewanie przedstartowe	+		+		+		+
Wymiary netto (DxSxW), mm	900x545x905		900x545x905		920x580x860		1100x600x750
Wymiary brutto (DxSxW), mm	960x550x960		960x550x960		940x600x880		1150x650x850
Waga netto, kg	163		168		168		216
Waga brutto, kg	173		178		180		230
Klasa ochrony	IP23M						
Kod QR							

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

VTS System przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz praktycznie bez utraty mocy.






SUPER SILENT. Modele z serii Super Silent o minimalnym poziomie hałasu zapewniają najbardziej komfortowe użytkowanie.


KS 13-1DEW 1/3 ATSR

KS 13-2DEW ATSR

KS 13-2DEW 1/3 ATSR

Napięcie, V	230 400		230 400	
Moc maksymalna, kW	8.1 kW 11.25 kVA		9.0 kW 8.1 kW 11.25 kVA	
Moc nominalna, kW	7.7 kW 10.63 kVA		8.5 kW 7.7 kW 10.63 kVA	
Częstotliwość, Hz	50		50	
Prąd maks., A	36.96 16.26		39.13 36.96 16.26	
Gniazda	1x32A (230 V), 1x16A (230 V) 1x32A (400 V), 1x16A (400 V)		1x63A (230 V), 1x32A (230 V), 2x16A (230 V), zacziski do podłączenia	
Pojemność zbiornika paliwa, l	30		25 25	
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	13.6		11.4 11.4	
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin		wielofunkcyjny cyfrowy kontroler SmartGen	
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	73/98		67/92 67/92	
Wylot 12V, A	+		- -	
Model silnika	KS 820HD		KS 820HD KS 820HD	
Rodzaj silnika	dieslowski 2-cylindrowy, 4-suwowy silnik w układzie V chłodzony cieczą			
Moc wyjściowa, KM/kW	18/13.24		18/13.24 18/13.24	
Pojemność zbiornika oleju, l	3.3		3.3 3.3	
Pojemność układu chłodzącego, l	3,5		3,5 3,5	
Pojemność silnika, cm ³	794		794 794	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system			
Uruchomienie	elektro		elektro elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V) 0.8 (400 V)		1.0 (230 V) 1.0 (230 V) 0.8 (400 V)	
Obudowa	wyciszona obudowa			
Akumulator, Ah	45		45 45	
Możliwość podłączenia ATS	+		+ +	
Podgrzewanie przedstartowe	+		+ +	
Wymiary netto (DxSxW), mm	1050x640x700		1250x650x760 1250x650x760	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1100x680x820		1300x700x880 1300x700x880	
Waga netto, kg	210		310 310	
Waga brutto, kg	240		345 345	
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR			 	

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



Chłodzenie cieczą. Główną zaletą chłodzenia wodą silnika jest efektywne uwalnianie większej ilości ciepła, co przyczynia się do przedłużenia żywotności pojazdu generatora.



Przedstartowe podgrzewanie powietrza. Funkcja przedstartowego podgrzewania (preheater), dzięki któremu można uruchomić generator w zimowych porach roku bez zbędnego wysiłku.



KS 14-1DE ATSR



KS 14-2DE ATSR



KS14-2DE 1/3 ATSR

Napięcie, V	230	230	230	400
Moc maksymalna, kW	11.0 kW	11.0 kW	10.0 kW	13.75 kVA
Moc nominalna, kW	10.5 kW	10.5 kW	9.5 kW	13.1 kVA
Częstotliwość, Hz	50	50	50	
Prąd maks., A	47.83	47.83	43.48	19.87
Gniazda	1x63A (230 V), 1x32A (230 V), 2x16A (230 V)	1x63A (230 V), 1x32A (230 V), 2x16A (230 V) zaciski do podłączenia	1x32A (230 V), 1x16A (230 V) 1x32A (400 V), 1x16A (400 V) zaciski do podłączenia	
Pojemność zbiornika paliwa, l	30	25	25	
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	11.5	9.6	9.6	
Wyświetlacz LED	wołtaż, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny cyfrowy kontroler SmartGen		
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	74/99	68/93	68/93	
Wylot 12V, A	+	-	-	
Model silnika	KS 1020HD	KS 1020HD	KS 1020HD	
Rodzaj silnika	dieslowski rzędowy 2-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc wyjściowa, KM/kW	21/15.45	21/15.45	21/15.45	
Pojemność zbiornika oleju, l	2.8	2.8	2.8	
Pojemność silnika, cm ³	997	997	997	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system			
Uruchomienie	elektro	elektro	elektro	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Obudowa	wyciszona obudowa			
Akumulator, Ah	45	45	45	
Możliwość podłączenia ATS	+	+	+	
Podgrzewanie przedstartowe	+	+	+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	1050x640x700	1250x650x760	1250x650x760	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1100x680x820	1300x700x880	1300x700x880	
Waga netto, kg	220	320	320	
Waga brutto, kg	240	345	345	
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR				

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



Chłodzenie powietrzem. Potężny dwucylindrowy czterosuwowy silnik chłodzony powietrzem (21 KM).



System przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz praktycznie bez utraty mocy.

FAKTY O GENERATORACH K&S

✓ JAKOŚĆ POD KONTROLĄ

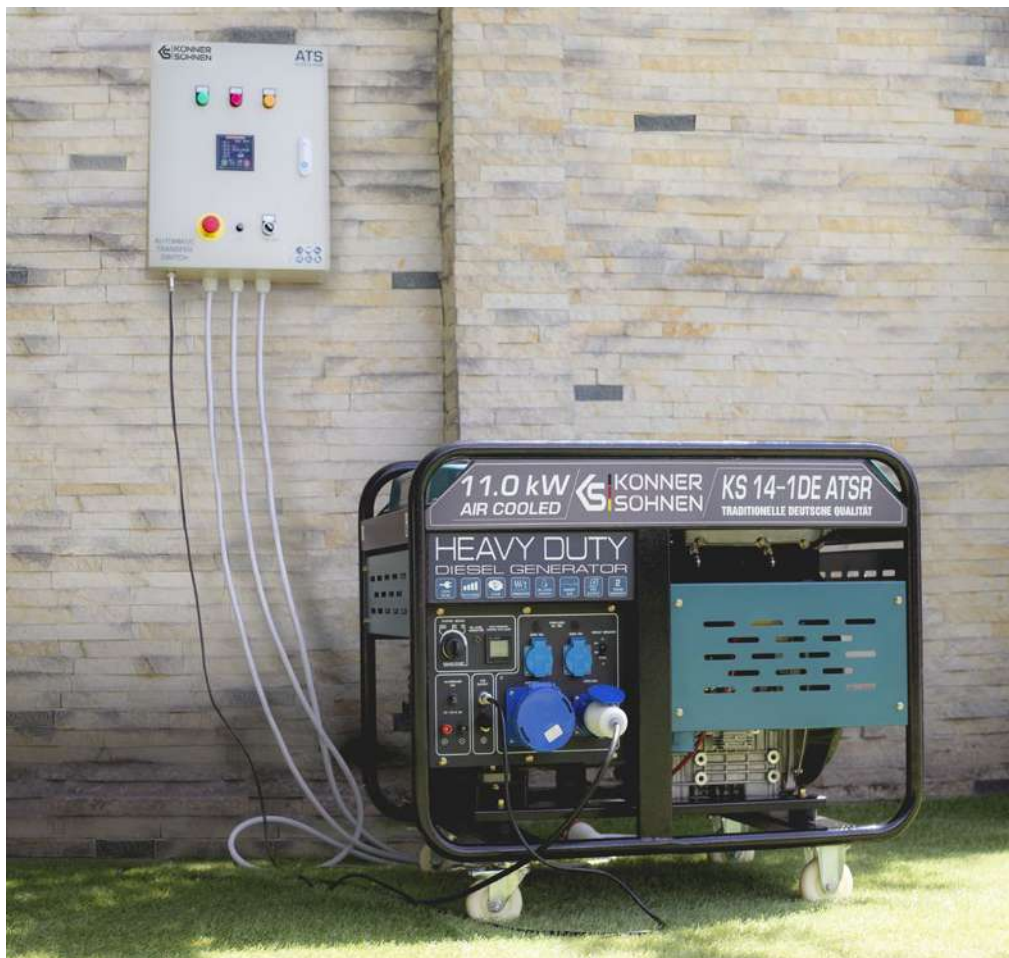
Stale monitorujemy proces produkcji urządzeń, nawet sprawdzonych w czasie modeli. Z każdej dostawy 25% modeli każdego pojedynczego artykułu generatorów diesla Könnér & Söhnen® jest wycofywanych i testowanych we własnym centrum serwisowym w Europie. W ten sposób sprawdzamy odpowiednią jakość partii przed dopuszczeniem do sprzedaży. Wszystkie urządzenia Könnér & Söhnen® posiadają europejskie certyfikaty jakości, w tym nowoczesny standard EURO 5.

✓ PEŁNA MOC

Zakres mocy generatorów wysokoprężnych Könnér & Söhnen® pozwala wybrać idealny model dla domu lub małej firmy. Modele uniwersalne są przystosowane do urządzeń jednofazowych i trójfazowych, wyposażone w zabezpieczone gniazda zasilające do wygodnego zewnętrznego podłączenia odbiorników z możliwością usunięcia pełnej mocy wytwarzanej przez urządzenie. W zestawie znajdują się wtyczki zasilające pasujące do każdego gniazdka.

✓ POMOCNIK DO URUCHAMIANIA

Naszemu klientom oferujemy cały pakiet materiałów rozruchowych i pierwszego rozruchu, a mianowicie szczegółowe fotoinstrukcje wraz z procesem przygotowania i rozruchu generatora krok po kroku oraz materiały wideo, które dokładnie prezentują cały proces rozruchu, zarówno ręcznego, jak i elektrycznego. Dodatkowo w zestawie dostawczym znajduje się instrukcja techniczna instalacji i montażu, a do generatora dołączany jest krótki komunikat tekstowy o uruchomieniu na wypadek konieczności przypomnienia kolejności czynności.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przełącza na niego obciążenie podczas odłączenia głównego źródła zasilania.

Dla zapewnienia ciągłego zasilania generatory dieslowskie z uruchomieniem elektrycznym mogą się połączyć z systemem automatycznego załączania rezerwy (wejście dla ATS). System ATS posiada kontroler, który pozwala ustawić automatyczne uruchomienie/zatrzymanie generatora w przypadku przerwy w dostawie prądu/po powrocie zasilania. Posiada przycisk awaryjnego zatrzymania generatora. Jednostka ATS może działać zarówno w trybie automatycznym, jak i ręcznym.

6-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 1/40HD



Moc	9.2 kW
Napięcie	230 V
Natężenie (max) 230 V	40 A
Wymiary netto (DxSxW)	345x250x180 mm
Waga netto/brutto	6.7/7.1 kg



6-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 4/63HD



Moc 230 V	14.4 (28.8) kW
Moc 400 V	34.8 kW
Napięcie	230 V/400V
Natężenie (max) 230 V	63 (120) A
Natężenie (max) 400 V	63 A
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
- Ładowanie baterii w stanie czuwania

ZESTAW TRANSPORTOWY

KS 6-9D KIT



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

Koła	4 szt.
Waga netto/brutto	3.0/3.2 kg



GENERATORY INWERTOROWE

Zaktualizowano szeroką gamę generatorów inwerterowych Könnér & Söhnen® o rozszerzonej funkcjonalności i zasięgu mocy **od 1.8 do 8.5 kW** i obejmuje modele dwupaliwowe (gaz-benzyna), modele z możliwością podłączenia jednostki AVR (automatyczne załączanie rezerwy), modele o minimalnym poziomie hałasu **Lpa (7m) od 62 dB**.

Wbudowany moduł elektroniczny sterowany mikroprocesorem steruje pracą generatora i zapewnia stałą częstotliwość 50 Hz i napięcie 230 V, co idealnie nadaje się do niezawodnej pracy wrażliwej i precyzyjnej elektroniki.



 **1.8 kW – 8.5 kW**



GENERATORY INWERTOROWE

GENERATORY INWERTOROWE KÖNNER & SÖHNEN® TO
NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DO NIEZAWODNEJ PRACY
NOWOCZESNYCH, CZUŁYCH URZĄDZEŃ

Benzynowe generatory inwertorowe są przenośnym oraz wygodnym źródłem energii elektrycznej. Seria generatorów inwertorowych oferowana jest w przedziale mocy od 1.8 do 8.5 kW. Podwójna konwersja energii elektrycznej zapewnia czystą sinusoidę i częstotliwość 50 Hz, co umożliwi wykorzystanie generatorów do zasilania wrażliwych urządzeń elektronicznych: urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.

Wszystkie generatory stworzone są na podstawie niezawodnych silników benzynowych Könnér & Söhnen®, wyprodukowanych na podstawie licencji Dimax International GmbH (Niemcy) i przechodzą kilka wielogodzinnych i wielopoziomowych testów, spełniają wszystkie europejskie normy jakości i hałasu, w tym najbardziej aktualne normy emisji spalin EURO 5. Silniki generatorów inwertorowych K&S można wykorzystywać w trybie oszczędnym, pozwalającym generatorowi pracować przy niskich prędkościach i zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50%. Szeroko zaktualizowany asortyment pomoże wybrać model nawet dla najbardziej wymagającego konsumenta. Możliwość równoległego połączenia dwóch generatorów w celu zwiększenia mocy wyjściowej oraz możliwość podłączenia urządzeń o większej mocy.

Moc generatora



1.8 kW–8.5 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



2.5–16 KM

Wbudowany automatyczny system (ATS)

Przełącznik trybu oszczędnego (ECON)

Wskaźnik poziomu oleju, wskaźnik przeciążenia, wskaźnik napięcia, wskaźnik działania ATS

WYGLĄDZONA SINUSOIDA



EKSKLUZYWNY DESIGN. Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu (Lpa (7m) = 66 dB)

Łatwy system uruchamiania silnika 3 w 1 w modelu 4000iE S

Wyświetlacz LED (wielofunkcyjny wyświetlacz LED dla modelu KS 4000iE S)

Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



Możliwość połączenia równoległego (dwóch urządzeń do uzyskania większej mocy)

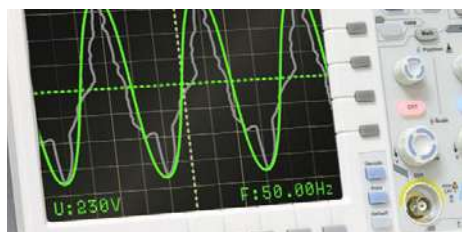


OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY





CZYSTA FAŁA SINUSOIDALNA

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.



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY

Silniki serii generatorów inwerterowych marki Könnér & Söhnen® mogą być wykorzystywane w TRYBIE OSZCZĘDNYM. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwerterowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%. Układ sterowania przepustnicą dostosowuje prędkość obrotową silnika w zależności od obciążenia.



LATWY SYSTEM URUCHAMIANIA SILNIKA 3 W 1

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



OBUDOWA

Generatory inwerterowe marki Könnér & Söhnen® mają dwa typy wykonania: w obudowie wyciszonej z minimalnym poziomem hałasu oraz urządzenia z otwartą ramą.



KS 2000i S



Moc maksymalna/nominalna	2.0 kW/1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	480x280x460 mm
Waga netto	19 kg



KS 2100i S



Moc maksymalna/nominalna	2.0 kW/1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	480x290x430 mm
Waga netto	18.5 kg



KS 3100i S



Moc maksymalna/nominalna	3.1 kW/2.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	480x290x430 mm
Waga netto	21.5 kg



KS 3300i



Moc maksymalna/nominalna	3,3 kW/3,0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	435x375x455 mm
Waga netto	25,5 kg



*Dla modeli KS 2100i S, KS 3100i S i KS 5500iES ATSR kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

SKRZYŃKA DO RÓWNOLEGŁEGO POŁĄCZENIA GENERATORÓW

Dzięki zastosowaniu urządzenia do równoległego połączenia generatorów KS PU1 Könnér & Söhnen® masz możliwość zwiększenia całkowitej mocy wyjściowej poprzez połączenie dwóch generatorów razem.

KS PU1

Napięcie	230 V
Gniazda	1x16A, 1x32A
Bezpiecznik	+
Moc maksymalna	7 kW
Długość kabla	2x80 cm
Kabel	AWG 2.08 mm²
Waga netto	1.37 kg





NA KEMPING

We współczesnym życiu nie wyobrażamy sobie wygodnego wypoczynku bez gadżetów: telefonów komórkowych, laptopa, aparatu fotograficznego lub radia, a także sprzętu do przechowywania i gotowania (przenośna lodówka i grill elektryczny). Generatory inwerterowe Könnner & Söhnen® – wytwarzają prąd o czystej fali sinusoidalnej i częstotliwości 230 V 50 Hz, dlatego idealnie nadają się do ładowania nowoczesnych wrażliwych urządzeń.

Generatory inwerterowe w obudowie chroniącej przed hałasem charakteryzują się cichą pracą przy minimalnym poziomie hałasu od Lpa (7m) 62 dB. Nie powodują dyskomfortu ani dla właściciela, ani dla innych, dlatego można je bezpiecznie wykorzystać do aktywnego wypoczynku na łonie natury, a także do wyjazdowych imprez handlowych lub koncertowych itp.





MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ATS

Generator inwertorowy posiada możliwość podłączenia jednostki ATS (automatyczne przełączenie rezerwy). Jednostka automatycznie uruchamia generator i przełącza obciążenie na niego po odłączeniu głównego źródła zasilania i automatycznie zatrzymuje generator po przywróceniu centralnego zasilania.



KS 4000iE S

Moc maksymalna/nominalna	4.0 kW/3.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg



KS 4100iE

Moc maksymalna/nominalna	4.0 kW/3.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	530x410x430 mm
Waga netto	36.7 kg



KS 5500iES ATSR

Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	610x470x535 mm
Waga netto	52 kg



KS 6000iE S

Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	590x390x547 mm
Waga netto	39.5 kg



KS 8100iE ATSR

Moc maksymalna/nominalna	8.5 kW/8.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	600x510x560 mm
Waga netto	68 kg



*Dla modeli KS 2100i S, KS 3100i S i KS 5500iES ATSR kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

	8-pinowe gniazdo ATS	7-pinowe gniazdo ATS
	KS ATS 4/25 Gasoline	KS ATS 4/25 Inverter
Moc 230 V	5.75 (11.5) kW	5.75 (11.5) kW
Moc 400 V	13 kW	13 kW
Napięcie	230 V/400 V	230 V/400 V
Natężenie (max) 230 V	25A (50A)	25A (50A)
Natężenie (max) 400 V	25A (50A)	25 A
Wymiary netto (DxSxW)	320x250x140 mm	320x250x140 mm
Waga netto	6.0 kg	4.9 kg
Waga brutto	6.5 kg	5.75 kg



Model KS ATS 4/25 Gasoline jest kompatybilny z generatorami inwerterowymi KS 4000iE S, KS 4100iE, KS 6000iE S i KS 8100iE ATSR. Model KS ATS 4/25 Inverter jest kompatybilny tylko z generatorem inwerterowym KS 5500iE S ATSR.



WYJĄTKOWA NOWOŚĆ!

WBUDOWANY SYSTEM ATS (AUTOMATYCZNE WPROWADZANIE REZERWY)

Wyjątkowa nowość! Generatory inwerterowe Könnner & Söhnen® ze **wbudowanym systemem ATS** (automatyczne wprowadzanie 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.

W ofercie naszych konkurentów, w celu zastosowania danej funkcji, należy dokupić drogi sprzęt, który wymaga bardziej skomplikowanej instalacji. W naszym asortymencie, niektóre modele posiadają wbudowany system ATS dzięki czemu instalacja jest maksymalnie uproszczona.

KS 4000iE S ATS



Moc maksymalna/nominalna	4.0 kW/3.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Możliwość podłączenia ATS	wbudowana ATS
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg



KS 6000iE S ATS



Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Możliwość podłączenia ATS	wbudowana ATS
Gniazda	1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	590x390x547 mm
Waga netto	40 kg





GENERATORY INWERTOROWE HYBRYDOWE

Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan, butan). Zestaw zawiera wszystko, co potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa.



Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL są wyposażone w wąż z reduktorem, który łączy się z butlą i zapewnia niezawodność połączenia gazowego (standard DIN 477). Przekładnia redukcyjna zapewnia redukcja ciśnienia i usuwa możliwość przeciążenia przyłącza gazowego.

Wszystkie generatory stworzone są na podstawie niezawodnych silników benzynowych spełniają wszystkie europejskie normy jakości i hałasu, w tym najbardziej aktualne normy emisji spalin EURO 5. Silniki generatorów inwertorowych K&S można wykorzystywać w **trybie oszczędnym**, pozwalającym generatorowi pracować przy niskich prędkościach i zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50%. Wysokiej jakości alternator ze uzwojeniem miedzianym oraz wysokowydajny silnik K&S z magnesami trwałymi może wytrzymać maksymalne obciążenia bez żadnych uszkodzeń, gwarantując długotrwałą niezawodną pracę, spełniają wszystkie europejskie normy jakości. Wyświetlacz LED pozwala monitorować pracę generatora i przeprowadzać jego konserwację w odpowiednim czasie.

Moc generatora



1.8 kW–8.5 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



2.5–16 KM

Wąż z reduktorem (standard DIN 477)

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy, poziomu oleju

Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu

Złącze do podłączenia butli gazowej



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®

Przełącznik trybu oszczędnego

Złącze do równoległego łączenia generatorów



OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY





LPG/BENZYZNA

Generatory inwertorowe mogą pracować zarówno na benzynie, jak i na gazie (propan-butan). Zestaw zawiera wszystko, co potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa: wąż z reduktorem, który łączy się z butlą i zapewnia niezawodność połączenia gazowego. Wszystko, co musisz zrobić, to podłączyć generator do butli i uruchomić silnik.



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY

Ergonomiczny panel sterowania wyposażony jest w przełącznik trybu oszczędzania paliwa. Przełącznik trybu oszczędzania paliwa pozwala zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50% przy niskich obciążeniach poprzez zmniejszenie prędkości obrotowej silnika.



WYSOKIEJ JAKOŚCI ALTERNATOR

W generatorach inwertorowych Könnér & Söhnen® jest zainstalowany niezawodny bezszczotkowy alternator ze 100% użyciem miedzi.



WYBÓR EKONOMICZNY

Generatory dwupaliwowe Könnér & Söhnen® oprócz używania z konwencjonalną przenośną butlą gazową można podłączyć do istniejącego systemu dystrybucji LPG (propan, butan) o ciśnieniu 30-50 mBar (wąż do podłączenia do takiego systemu nie wchodzi w skład dostawy). W razie potrzeby modele gazowe i benzynowe można łatwo przełączyć do pracy na benzynie.



KS 2000iG S



Moc maksymalna	2.0 kW*
Moc nominalna	1.8 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	500x285x460 mm
Waga netto	19 kg



KS 2100iG S



Moc maksymalna	2.1 kW*
Moc nominalna	1.8 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	480x290x430 mm
Waga netto	19 kg



KS 3100iG S



Moc maksymalna	3.1 kW*
Moc nominalna	2.8 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	480x290x430 mm
Waga netto	22 kg



KS 4000iEG S



Moc maksymalna	4.0 kW*
Moc nominalna	3.5 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg



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



*Dla modeli KS 2100iG S, KS 3100iG S i KS 5500iEG S kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

KS 4100iEG



Moc maksymalna	4.0 kW*
Moc nominalna	3.6 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	530x410x430 mm
Waga netto	38 kg



KS 5500iEG S



Moc maksymalna	5.5 kW*
Moc nominalna	5.0 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	610x470x535 mm
Waga netto	52.5 kg



KS 8100iEG



Moc maksymalna	8.5 kW*
Moc nominalna	8.0 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	600x510x560 mm
Waga netto	68 kg



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



*Dla modeli KS 2100iG S, KS 3100iG S i KS 5500iEG S kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

GENERATORY HYBRYDOWE MARKI KÖNNER & SÖHNEN® SERII DUAL FUEL:

- ✓ Nie ma potrzeby dolewania benzyny do zbiornika paliwa żeby uruchomić generator gazu. Generator można uruchomić i pracować natychmiast na gazie.
- ✓ Niezwykle proste połączenie-wystarczy podłączyć wąż do waszej butli.
- ✓ Gaz płynny jest przede wszystkim bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż benzyna. Użycie gazu jako paliwa powoduje wydzielenie mniejszej ilości szkodliwych spalin do atmosfery.
- ✓ Kompaktowe wymiary i niewielka waga. Wygodne w obsłudze, transporcie, przechowywaniu. Dwa kółka zapewniają wygodny transport i mobilność urządzenia.

WYJĄTKOWA NOWOŚĆ!

GENERATOR PRĄDU STAŁEGO KS 48V-DC **48 V**

Generator został zaprojektowany jako ładowarka rezerwowa do ładowania akumulatorów 48-54V. Takie baterie są powszechnie stosowane w systemach energii słonecznej, turbinach wiatrowych, systemach zasilania bezprzerwowego, komórkowych stacjach bazowych, systemach monitoringu itp.

Generator prądu stałego Könnér & Söhnen® KS 48V-DC to:

✓ **MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ**

Ta metoda ładowania jest bardziej wydajna, ponieważ nie ma pośrednich konwersji prądu i związanych z tym strat energii.

✓ **KOMPAKTOWE WYMIARY O DUŻEJ MOCY**

Duża moc ładowania przy niewielkich rozmiarach generatora - generator jest projektowany analogicznie do generatorów typu inwerterowego. Zajmuje 3-5 razy mniej miejsca niż zestaw składający się z konwencjonalnego alternatora 230V i wydajnej ładowarki, która zamienia napięcie 230V AC na napięcie DC potrzebne do naładowania akumulatora. Wyposażony w zestaw transportowy ułatwiający przemieszczanie.

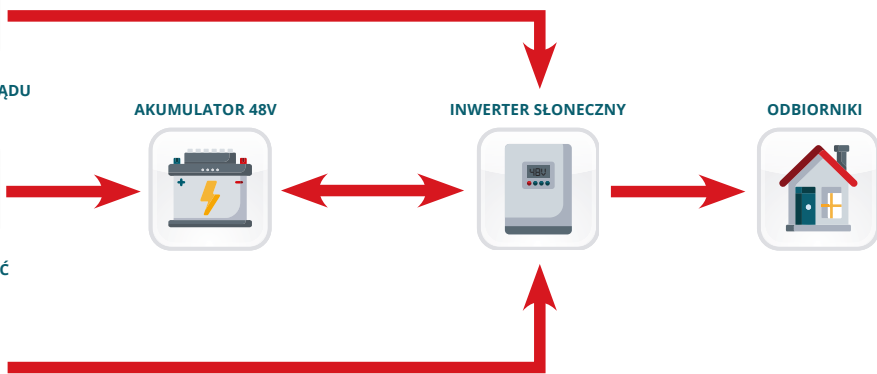
**ELEKTROWNIE SŁONECZNE
LUB WIATROWE**



GENERATOR PRĄDU
STAŁEGO



CENTRALNA SIĘĆ
ELEKTRYCZNA



Ten generator może być zintegrowany z różnymi systemami. Podłącza się bezpośrednio do akumulatora, co dużo ułatwia instalację.

✓ **PROSTA INSTALACJA**

Generator łączy się bezpośrednio z akumulatorem, co znacznie ułatwia instalację. Możliwość zewnętrznego sterowania „suchymi stykami” znacznie rozszerza możliwości integracji generatora z istniejącymi systemami zasilania.

✓ **WYBÓR EKONOMICZNY**

Sprawność generatora jest wyższa ze względu na brak zbędnych przeróbek, a także ze względu na regulowaną prędkość w zależności od obciążenia, co zmniejsza koszty paliwa w porównaniu z klasycznymi metodami wykorzystującymi alternatory 230V z późniejszą konwersją.

✓ **BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE**

Brak zagrażającego życiu wysokiego napięcia zapewnia ochronę przed porażeniem prądem podczas użytkowania generatora.



KS 48V-DC

Natężenie prądu (max)	70 A
Napięcie	48-54 V
Uruchomienie	ręczne/auto/zewnętrzne
Wymiary netto (DxSxW)	695x445x445 mm
Waga netto	36.5 kg



PRZYKŁADY ODBIORNIKÓW



**INWERTER DLA ELEKTROWNI
SŁONECZNYCH I WIATROWYCH**



**MODUŁY ELEKTRONICZNE
Z AKUMULATORAMI 48V**



**NIEPRZERWANE
ZASILANIE (UPS)**



STACJE SŁONECZNE



STACJE BAZOWE KOMUNIKACJI KOMÓRKOWEJ



SYSTEMY MONITOROWANIA

✔ Generator jest podłączony równolegle do akumulatora, może monitorować napięcie akumulatora w trybie automatycznym. W razie potrzeby generator uruchamia się i zatrzymuje automatycznie.

✔ W trybie zewnętrznym generator sterowany jest zewnątrz przez zewnętrzne „styki bezprądowe” (np. falowniki z programowalnymi „stykami bezprądowymi”), co znacznie rozszerza zakres zastosowań generatora.

GENERATOR PRĄDU STAŁEGO





GENERATORY INWERTOROWE



KS 2000i S

KS 2100i S

KS 3100i S

KS 3300i

KS 4000i S

KS 4000i S ATS

Napięcie, V	230	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0	2.0	3.1	3,3	4.0	4.0
Moc nominalna, kW	1.8	1.8	2.8	3,0	3.5	3.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	8.7	13.5	14,4	17.4	17.4
Gniazda	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	5	4	4	7	12	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	6.25	4.5	2.7	7	7.8	7.8
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin				wielofunkcyjny**	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	62/87	62/87	63/88	71/96	66/91	66/91
Wylot 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	12/8,3	12/8.3	12/8.3
USB-gniazda	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	-	-	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 210i	KS 240i	KS 240i
Rodzaj silnika	benzynowy, 4-suwowy					
Moc wyjściowa, KM	2.5	3.3	4.6	5,5	7.5	7.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.35	0.45	0,6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm ³	79.7	79.7	145	208	223	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie		-	+	-
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektro	
Akumulator lit-ion, Ah	-	-	-	-	1.6	1.6
Możliwość podłączenia ATS	-	-	-	-	+	wbudowana
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1,0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	480x280x460	480x290x430	480x290x430	435x375x455	620x440x510	620x440x510
Wymiary brutto (DxSxW), mm	555x335x540	510x320x475	510x320x475	450x380x480	630x475x570	630x475x570
Waga netto, kg	19	18,5	21.5	25,5	40	40
Waga brutto, kg	21	21.2	23.9	27,5	43.4	43.5
Klasa 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: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY. 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%.



KS 4100IE

KS 5500IES ATSR

KS 6000IE S

KS 6000IE S
ATSKS 8100IE
ATSR

KS 48V-DC

Napięcie, V	230	230	230	230	230	48-54
Moc maksymalna, kW	4.0	5.5	5.5	5.5	8.5	-
Moc nominalna, kW	3.6	5.0	5.0	5.0	8.0	-
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	17.4	23.9	23.9	23.9	34.8	70
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x32A	1x16A, 1x32A	-
Pojemność zbiornika paliwa, l	12.5	13.5	11	11	20	12.5
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	8.1	8,1	7	7	7.1	7
Wyświetlacz LED	voltaż, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny**		voltaż, częstotliwość, licznik motogodzin	voltaż, amperaż	
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	66/91	70/95	70/95	70/95	70/95
Wylot 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	-	12/8.3	-
USB-gniazda	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	-	5V/1A, 5V/2.1A	-
Model silnika	KS 240i	KS 330i	KS 240i	KS 240i	KS 480i	KS 240
Rodzaj silnika	benzynowy, 4-suwowy					
Moc wyjściowa, KM	7.5	9.5	7.5	7.5	16	7.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.85	0.7	0.7	1.1	0.6
Pojemność silnika, cm ³	223	312	223	223	458	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	-	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie	+	-	-	-
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro	ręczne/elektro	elektro	ręczne/auto/zewnętrzne
Akumulator lit-ion, Ah	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	-
Możliwość podłączenia ATS	+	+	+	wbudowana	+	-
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	-
Wymiary netto (DxSxW), mm	530x410x430	610x470x535	590x390x547	590x390x547	600x510x560	530x410x430
Wymiary brutto (DxSxW), mm	605x420x425	680x510x605	640x425x600	640x425x600	725x505x555	695x445x445
Waga netto, kg	36.7	52	39.5	40	68	36.5
Waga brutto, kg	39	57.8	43	43	74	39.5
Klasa 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: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Wbudowany system ATS (Automatyczne załączanie rezerwy). Jednostka AVR jest już wbudowana w generator, instalacja jest maksymalnie uproszczona. Panel generatora z funkcją ATS jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej centrali ATS (automatyczne wprowadzanie rezerwy). Generator posiada wyjście 7-pinowe lub 8-pinowe.



GENERATORY INWERTOROWE HYBRYDOWE



LPG

KS 2000iG S



LPG

KS 2100iG S



LPG

KS 3100iG S



LPG

KS 4000iEG S

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0*	2.0*	3.1*	4.0*
Moc nominalna, kW	1.8*	1.8*	2.8*	3.5*
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	8.7	13.5	17.4
Gniazda	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	5	4	4	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	6.25	4.5	2.7	7.8
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	62/87	62/87	63/88	71/96
Wylot 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	12/8.3
USB-gniazda	-	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 240i
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy, 4-suwowy			
Moc wyjściowa, KM	2.5	3.3	4.6	7.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.35	0.45	0.6
Pojemność silnika, cm ³	79.7	79.7	145	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie		+
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektro
Akumulator lit-ion, Ah	-	-	-	1.6
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	500x285x460	480x290x430	480x290x430	620x440x510
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x335x540	510x320x475	510x320x475	775x475x570
Waga netto, kg	19	19	22	40
Waga brutto, kg	21	22.3	24.6	46
Klasa 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.

LPG

Generatory hybrydowe marki K önner & S öhnen® serii DUAL FUEL. Generatory mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan, butan).



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY. 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%.



KS 4100iEG



KS 5500iEG S



KS 8100iEG

Napięcie, V	230	230	230
Moc maksymalna, kW	4.0*	5.5*	8.5*
Moc nominalna, kW	3.6*	5.0*	8.0*
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Prąd maks., A	17,4	23,9	34,8
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	12,5	13,5	20
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	8.1	4.5	7.1
Wyświetlacz LED	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny***	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	66/91	70/95
Wylot 12V, A	-	12/8.3	12/8.3
USB-gniazda	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 240i	KS 330i	KS 480i
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy, 4-suwowy		
Moc wyjściowa, KM	7.5	9.5	16
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.85	1.1
Pojemność silnika, cm ³	223	312	458
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie	-
Uruchomienie	ręczne/elektro	ręczne/elektro	elektro
Akumulator lit-ion, Ah	1.6	1.6	1.6
Możliwość podłączenia ATS	-	-	-
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	530x410x430	610x470x535	600x510x560
Wymiary brutto (DxSxW), mm	685x420x430	765x510x605	765x505x555
Waga netto, kg	38	52.5	68
Waga brutto, kg	44	63	74
Klasa 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: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Wyciszona obudowa. Modele generatorów w obudowie wyciszonej z minimalnym poziomem hałasu.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5.**

DIESLOWSKIE STACJE

Elektrownie wysokoprężne serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator Könnert & Söhnen®** opracowano na bazie silników niskoobrotowych (1500 obr./min) znanych na całym świecie produkują silniki na rynki europejskie i amerykańskie. Bezwarunkowa zgodność silników z obowiązującymi normami w zakresie niezawodności, oszczędności, przyjazności dla środowiska, bezpieczeństwa technicznego i operacyjnego elektrowni, co jest najlepszym potwierdzeniem wysokiej jakości produktów.

Ta seria elektrowni obejmuje dwie linie jednostek o mocy od **16 do 30 kVA** dla sieci jednofazowych i trójfazowych opartych na niezawodnych czterocylindrowych chłodzonych wodą silnikach wysokoprężnych.



 **16 kVA – 33 kVA**



DIESELWSKIE STACJE

DZIĘKI WDROŻENIU WŁASNYCH ROZWIĄZAŃ I DOSTOSOWANIU DO WYMAGAŃ KÖNNER & SÖHNEN, WSZYSTKIE ELEKTROWNIE POSIADAJĄ REZERWĘ MOCY W STOSUNKU DO DEKLAROWANYCH CHARAKTERYSTYK

Elektrownie wysokoprężne serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator** niemieckiej firmy Könnner & Söhnen uwzględniają wszystkie potrzeby Państwa w zakresie organizacji zarówno zasilania awaryjnego, jak i zapasowego dla dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i obiektów komercyjnych. Są to profesjonalne jednostki opracowane przy użyciu zaawansowanej technologii, a jednocześnie łatwe w użyciu urządzenia, które mogą zasilac zarówno jednofazowych, jak i trójfazowych odbiorców energii elektrycznej.

Wszystkie elektrownie wysokoprężne Könnner & Söhnen przechodzą szkolenie wstępne i testowe z kontrolą zgodności wszystkich parametrów prawidłowego działania w Europie we własnym centrum serwisowym. Na specjalnym stanowisku załadowczym sprawdzana jest moc wytwarzana przez stację w różnych trybach pracy, regulowana jest elektroniczna jednostka sterująca.

Moc stacji



16 – 33 kVA

Obroty silnika



1500 OBR/MIN

Napięcie



230V/400V

Obudowa



Z MINIMALNYM
POZIOMEM HALASU

- Pełne testy przedprzedażowe i uruchomienie w Europie
- Europejskie certyfikaty jakości i 2 lata gwarancji



Wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca Datakom D300+2g

Gniazda zasilające z osłonami ochronnymi i zaciskami do zewnętrznego podłączenia odbiorników

Przycisk zatrzymania awaryjnego

Ochrona przed hałasem zapewniająca cichą pracę generatora

NOWOŚĆ!

Szerokie drzwi zapewniają wygodny dostęp do części urządzenia podczas konserwacji

Niezawodny wolnoobrotowy silnik chłodzony wodą 1500 obr/min

Elektroniczny lub mechaniczny system kontroli prędkości silnika

Zamki na wszystkich drzwiach dla bezpieczeństwa i ochrony

4-biegowy bezszczotkowy alternator z systemem automatycznej regulacji napięcia

Powłoka galwaniczna (KS 18-1DE-G, KS 33-3DE-G) zapewniająca zwiększoną odporność na zużycie, wytrzymałość, odporność na utlenianie i korozję

Otwory na wózek widłowy



NIEZAWODNE SILNIKI O NISKIEJ PRĘDKOŚCI

Nowoczesny silnik o niskiej prędkości obrotowej 1500 obr/min zapewnia optymalną wydajność, ma zwiększoną moc silnika do długotrwałego użytkowania, dzięki czemu elektrownie niemieckiej marki należą do ekonomicznych w stosunku kosztów. Elektroniczny system kontroli obrotów silnika (opcja) to sterowanie komputerowe, które automatycznie dostosowuje obroty silnika, szybko reaguje na zmiany obciążenia, podnosi jakość wytwarzanej energii elektrycznej i gwarantuje maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz.



ALTERNATOR BEZSZCZOTKOWY

Wyposażony w 4-biegowy alternator bezszczotkowy Stamford type, typu synchronicznego, z układem samowzbudzenia i wysoko-sprawnym elektronicznym układem regulacji napięcia AVR.



CYFROWY KONTROLER

Zarządzanie wszystkimi przepływami pracy odbywa się za pomocą nowoczesnej wielofunkcyjnej cyfrowej jednostki sterującej. Sterownik zapewnia kontrolę wszystkich wskaźników stanu pracy elektrowni, wygodne ustawienia rozruchu i pracy instalacji, monitoruje poziom naładowania akumulatora, monitoruje obroty silnika i dostosowuje dopływ paliwa w zależności od obciążenia, chroni przed przegrzaniem i niskim poziomem oleju, sygnalizuje możliwe usterki, a także informuje o konieczności serwisowania.



OBUDOWA DŹWIĘKOCHŁONNA I WANDALOODPORNĄ

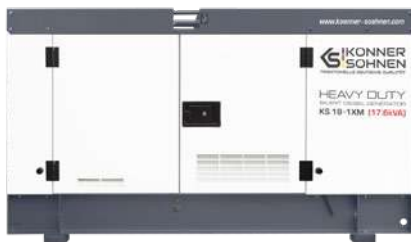
Wysokiej jakości obudowa chroniąca przed hałasem zapewnia znaczną redukcję hałasu podczas pracy instalacji, ma ulepszoną izolację termiczną, chroni elektrownię przed wilgocią i kondensacją, przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i nieautoryzowanymi zakłóceniami. Specjalna powłoka galwaniczna (opcja) ma zwiększone właściwości odporności na zużycie, wytrzymałości, odporności na utlenianie i odporności na przejawy korozji, co znacznie wydłuża żywotność urządzenia.



KS 18-1XM



Moc maksymalna 230 V	17.6 kVA
Moc nominalna 230 V	16 kVA
Napięcie	230 V
Gniazda	-
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1850x740x1000 mm
Waga netto	732 kg



KS 18-1YE



Moc maksymalna 230 V	17.6 kVA
Moc nominalna 230 V	16 kVA
Napięcie	230 V
Gniazda	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160x950x1250 mm
Waga netto	975 kg



KS 18-1DE-G



Moc maksymalna 230 V	17.6 kVA
Moc nominalna 230 V	16 kVA
Napięcie	230 V
Gniazda	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160x950x1250 mm
Waga netto	852 kg



KS ATS 4/100HD KS ATS 4/100HD-O



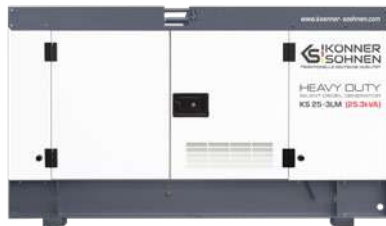
Pobór mocy	18 W
Napięcie robocze	230 V/400 V
Moc 230 V/400 V	23 kW/55 kW
Maksymalny prąd, 230 V/400 V	100 A
Wymiary netto KS ATS 4/100HD	500x300x600 mm
Wymiary netto KS ATS 4/100HD-O	415x150x515 mm
Waga netto KS ATS 4/100HD	21 kg
Waga netto KS ATS 4/100HD-O	5 kg



KS 25-3LM



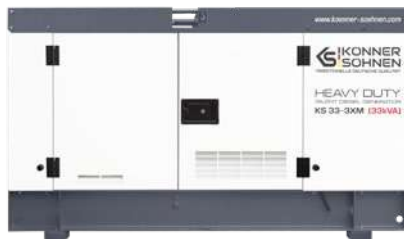
Moc maks./nom. 400 V	25.3/23 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	-
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1700x780x1000 mm
Waga netto	680 kg



KS 33-3XM



Moc maks./nom. 400 V	33/30 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	-
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1850x780x1000 mm
Waga netto	739 kg



KS 33-3YE



Moc maks./nom. 400 V	33/30 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160x950x1250 mm
Waga netto	978 kg



KS 33-3DE-G



Moc maks./nom. 400 V	33/30 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160x950x1250 mm
Waga netto	856 kg





DIESEL POWER PLANT HEAVY DUTY SERIES






KS 18-1XM



KS 18-1YE



KS 18-1DE-G

	KS 18-1XM	KS 18-1YE	KS 18-1DE-G
Liczba faz	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy
Napięcie, V	230	230	230
Moc maksymalna, kVA	17.6	17.6	17.6
Moc nominalna, kVA	16	16	16
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Prąd maks., A	76.52	76.52	76.52
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Klasa izolacji	H	H	H
Cechy charakterystyczne silnika			
Rodzaj silnika	dieslowski 4-cylindrowy, 4-suwowy silnik z chłodzeniem cieczą		
Marka silnika	Xinchai	Yangdong	DEUTZ
Model silnika	C490BD	YSD490D	BFM3 G1
Obroty silnika, obr/min	1500	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	24	21	20
Pojemność silnika, cm ³	2600	2540	3170
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny	elektroniczny	elektroniczny
Podgrzewacz paliwa	+	+	+
Ogólne cechy charakterystyczne			
Kontroler	Datakom D300+2g	Datakom D300+2g	Datakom D300+2g
Pojemność zbiornika paliwa, l	53	76	55
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%, l/h	2.33	2.46	2.23
Pojemność zbiornika oleju, l	5.5	7	5,5
Objętość płynu chłodzącego, l	15	12	10
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97	72/97	72/97
Typ obudowy	odporny na hałas, wodoodporny, metalowy, odporny na warunki atmosferyczne, antywandalowy		
Powłoka obudowy	malowanie proszkowe	malowanie proszkowe	powłoka galwaniczna
Akumulator, Ah	85	85	85
Ładowarka do baterii	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Wejście dla ATS	+	+	+
Kontroler mocy wyjściowej	inteligentny AVR system		
Stopień ochrony	IP24		
Gniazda	-	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	1850x740x1000	2160x950x1250	2160x950x1250
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1880x770x1020	2190x980x1270	2190x980x1270
Waga netto, kg	732	975	852
Waga brutto, kg	735	978	855
Kod QR			

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



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki ATS (automatyczne wprowadzanie rezerwy).



KS 25-3LM

KS 33-3XM

KS 33-3YE

KS 33-3DE-G

	trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy	
	230	400	230	400	230	400	230	400
Liczba faz								
Napięcie, V								
Moc maksymalna, kVA	25.3		33		33		33	
Moc nominalna, kVA	23		30		30		30	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Prąd maks., A	36.45		47.63		47.63		47.63	
Częstotliwość, Hz	50		50		50		50	
Klasa izolacji	H		H		H		H	
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SILNIKA								
Rodzaj silnika	dieslowski 4-cylindrowy, 4-suwowy silnik z chłodzeniem cieczą							
Marka silnika	Laidong		Xinchai		Yangdong		DEUTZ	
Model silnika	DPKM490BD		A498BD		Y4100D		BFM3 G2	
Obroty silnika, obr/min	1500		1500		1500		1500	
Moc wyjściowa, kW	23		32		32		29	
Pojemność silnika, cm ³	2545		3707		3170		3168	
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny		mechaniczny		elektroniczny		elektroniczny	
Podgrzewacz paliwa	+		+		+		+	
OGÓLNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE								
Kontroler	Datakom D300+2g		Datakom D300+2g		Datakom D300+2g		Datakom D300+2g	
Pojemność zbiornika paliwa, l	57		75		75		57	
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%, l/h	2.72		3.25		3.39		2.17	
Pojemność zbiornika oleju, l	5.5		5.5		8		5.5	
Objętość płynu chłodzącego, l	10		15		14		10	
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97		72/97		72/97		72/97	
Typ obudowy	odporny na hałas, wodoodporny, metalowy, odporny na warunki atmosferyczne, antywandalowy							
Powłoka obudowy	malowanie proszkowe						powłoka galwaniczna	
Akumulator, Ah	85		85		2x85		85	
Ładowarka do baterii	wbudowana		wbudowana		wbudowana		wbudowana	
Wejście dla ATS	+		+		+		+	
Kontroler mocy wyjściowej	inteligentny system stabilizacji napięcia AVR							
Stożek ochrony	IP24							
Gniazda	-		-		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)	
Wymiary netto (DxSxW), mm	1700x780x1000		1850x780x1000		2160x950x1250		2160x950x1250	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1730x810x1020		1880x810x1020		2190x980x1270		2190x980x1270	
Waga netto, kg	680		739		978		856	
Waga brutto, kg	683		742		981		859	
Kod QR								

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



Chłodzenie cieczą. Główną zaletą chłodzenia wodą silnika jest efektywne uwalnianie większej ilości ciepła, co przyczynia się do przedłużenia żywotności generatora.

Przedłużacze Könnner & Söhnen® przeznaczone są do stosowania zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, na budowach, w rolnictwie, a także w miejscach o podwyższonej wilgotności. Kable Könnner & Söhnen® mają wysoką odporność na zużycie, są wytrzymałe na trudne warunki pracy, działania mechaniczne (uderzenia, rozbitcie się, przekłucie).

Wykonane z elastycznego przewodu zasilającego ze 100% przewodu miedzianego w izolacji gumowej, co zapewnia odporność na promieniowanie UV, ozon, wpływy substancji chemicznych, działanie smarów i olejów mineralnych. Wyprodukowany bez halogenów, charakteryzują się właściwościami samogasnącymi.

Całkowita moc



3000 – 3600 W

Długość przedłużacza



15 – 30 M

Wtyczka



1x16 A/230 V

Gniazda



4x16 A/230 V

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE KABLA

Typ kabla: H07RN-F 3G2,5

H - zharmonizowany kabel

07 - napięcie znamionowe 450 / 750V

R - izolacja z gumy naturalnej lub syntetycznej

N - powłoka z kauczuku chloroprenowego

F - żyły cienkodrutowe, giętkie

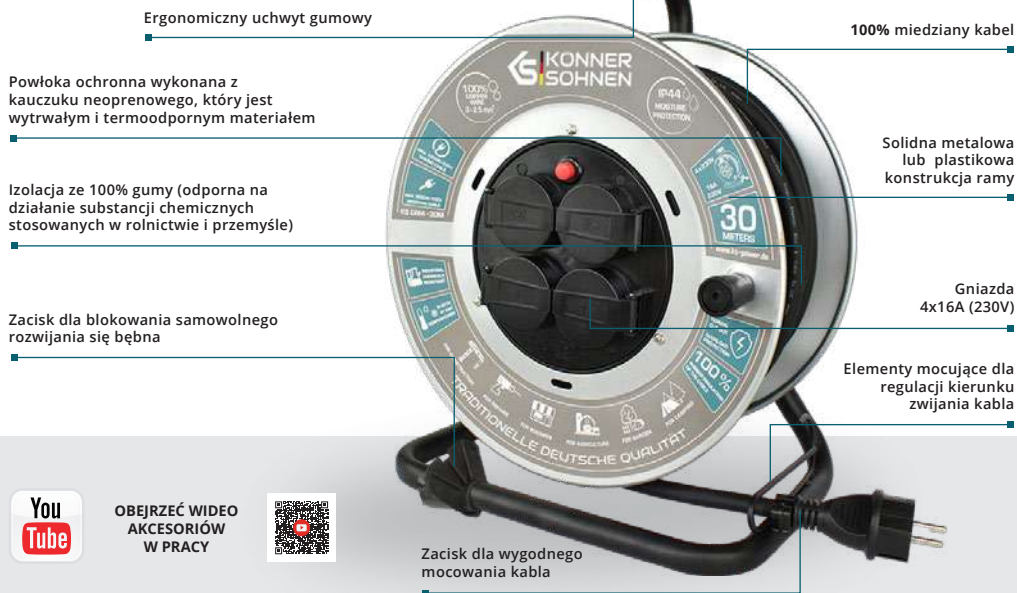
G - żyła ochronna żółto-zielona

Trójżyłowy kabel o przekroju od 1.5 mm do 2.5 mm

Kolor powłoki zewnętrznej - czarny

ODPORNOŚĆ NA WPLYWY ZEWNĘTRZNE:

- ✓ Solidna metalowa konstrukcja ramy odporna na uszkodzenia
- ✓ Odporność na skręcanie
- ✓ Odporność na wilgoć
- ✓ Odporność na działanie promieniowania UV, ozonu, substancji chemicznych, smarów, olejów smarowych i mineralnych, czynników mechanicznych



OBEJRZEĆ WIDEO
AKCESORIÓW
W PRACY





KS CR-15M



KS CR-25M



KS CRM-30M

PRZEDŁUŻACZE NA BĘBNIE

Całkowita moc (rozwinętego kabla), W	3000	3600	3600
Długość przedłużacza, m	15	25	30
Wtyczka	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V
Gniazda z pokrywą ochronną	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V
Przekrój przewodów (100% kabel miedziany)	3x1.5 mm ²	3x2.5 mm ²	3x2.5 mm ²
Materiał produkcji bębna	plastik	plastik	metal
Średnica bębna przedłużacza, mm	335	380	390
Klasa ochrony	IP44		
Waga netto, kg	3.2	6.5	7.8
Waga brutto, kg	4	7	8.5
Kod QR			



KS EX1M-1S



KS EX1.5M-3S



KS EX3M-4S

GNIAZDA ADAPTERA 32 A → 16 A

Całkowita moc (rozwinętego kabla), W	3600	5000	5000
Długość przedłużacza, m	1	1,5	3
Wtyczka	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V
Gniazda z pokrywą ochronną	1x16 A/250 V	3x16 A/250 V	4x16 A/250 V
Przekrój przewodów (100% kabel miedziany)	3x1.5 mm ²	3x2.5 mm ²	3x2.5 mm ²
Klasa ochrony	IP44		
Waga netto, kg	0.36	0.7	1.45
Waga brutto, kg	0.4	0.78	1.55
Kod QR			



Przedłużacz posiada **100% kabel miedziany**. Tylko miedź jest w stanie wytrzymać długotrwałe maksymalne obciążenia, co zapewnia trwałość kabla i wydłuża jego żywotność.



Klasa ochrony **IP44** pozwala na stosowanie go na zewnątrz, a także przy wysokiej wilgotności, dzięki ochronie przed przypadkowym wnikaniem kropelek wody i cząstek stałych.

PRZENOŚNE ŁADOWARKI

I PANELE SŁONECZNE

Przenośne stacje ładowania i panele słoneczne Könnér & Söhnen® - „ekologicznie czyste” źródła energii, które podczas użytkowania nie wytwarzają szkodliwych odpadów, nie wpływają na środowisko i klimat w regionie.

Dzięki tym urządzeniom możesz ładować urządzenia elektryczne lub cyfrowe podczas podróży lub w przypadku braku źródła zasilania. Urządzenia posiadają wyjścia USB, a także wyjścia DC i AC. W przypadku braku centralnego zasilania można ładować laptopy, telefony komórkowe, tablety, drony, korzystać ze sprzętu AGD, sprzętu oświetleniowego itp.



100 W – 2200 W



PRZENOŚNE ŁADOWARKI

UŻYWAJĄC PANELE SŁONECZNYCH RAZEM Z PRZENOŚNYMI ELEKTROWNIAMI, MOŻESZ ZAMIENIĄĆ DARMOWĄ ENERGIĘ SŁONECZNĄ NA BEZPOŚREDNIĄ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, PRZECHOWYWAĆ JĄ W DZIEŃ W PRZENOŚNYCH ELEKTROWNIACH I WYKORZYSTYWAĆ W NOCY

NAPEŁNI SWOJE ŻYCIE ENERGIĄ RAZEM Z KÖNNER & SÖHNEN®

Cicha przenośna elektrownia stanie się niezawodnym pomocnikiem w Państwa domu w sytuacjach awaryjnych podczas przerw w dostawie prądu, a także sprawi, że rekreacja na świeżym powietrzu stanie się bardziej komfortowa. Podczas wędrowek, wędkowania, polowania czy aktywnego wypoczynku na łonie natury - zawsze możesz korzystać z urządzeń elektrycznych i po prostu dobrze się bawić bez irytującego hałasu!



- ✓ Zapasowe zasilanie wewnętrzne/zewnętrzne
- ✓ Obsługa ładowania z panelu słonecznego
- ✓ Bateria litowa o dużej pojemności
- ✓ Panel LCD

- ✓ Inteligentny i bezpieczny
- ✓ Funkcja magazynowania

Moc znamionowa



100 - 3000 W

Pojemność akumulatora



155 - 3200 Wh

Złącza do podłączenia



6 - 11 URZĄDZEŃ

Czysta fala sinusoidalna



NADAJE SIĘ DO WRAŻLIWYCH URZĄDZEŃ



Złącze DC ON/OFF

Złącze USB ON/OFF

USB wyjścia

Wyjścia prądu przemiennego

QC 3.0

Wyjście Type-C

USB PD 3.0

Wszystkie przenośne stacje ładowania Könnér & Söhnen® są wyposażone w technologię Power Delivery, która zapewnia szybkie ładowanie baterii nowoczesnych smartfonów, a nawet laptopów.

OPTIONAL FAST CHARGING* 3 HOURS

Modele przenośnych stacji zasilania KS 1200PS-FC, KS 2200PS-FC można dodatkowo wyposażać w ładowarkę do przyspieszonego ładowania akumulatorów Li-ion, która w pełni naładuje urządzenie w zaledwie 3godziny. Do KS 3000PS-FC dołączona jest szybka ładowarka KS 37A-FC, która nadaje się do ładowania akumulatorów LifePo4.

TRYB LED

- Tryb oświetlenia
- Tryb awaryjny
- Tryb migania





WYŚWIETLACZ LCD

Kolorowy wyświetlacz LCD elektroni jest wyposażony w wiele wskaźników, w tym: wskaźnik mocy wyjściowej DC i AC, wskaźnik rozładowania, wskaźnik naładowania procentowego, wskaźnik temperatury, wskaźnik awarii, wskaźnik LCD, informacje o aktualnej mocy wejściowej w watach (W) i pozostałym ładowaniu, czas w godzinach przy aktualnym zużyciu.



KOMPAKTOWE WYMIARY I MOCNA OBUDOWA

Mimo kompaktowych rozmiarów korpus wykonany ze stopu aluminium lub tworzywa sztucznego jest niezwykle wytrzymały i odporny na wstrząsy. Pyłoszczelna obudowa i wzmocniona konstrukcja gwarantują długotrwałe i komfortowe użytkowanie.



WYSOKIEJ JAKOŚCI BATERIA LITOWA

Przenośna elektroni wyposażona jest w wysokiej jakości baterie litowe, które mają dużą pojemność, a jednocześnie są cienkie i lekkie, mają długą żywotność i szereg funkcji ochronnych.



INTELIGENTNY PROCESOR ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

Przenośna elektroni posiada wbudowany system zarządzania baterią (BMS) sterowany przez inteligentny procesor zarządzania energią. Szereg funkcji ochronnych zapewnia długotrwałą i bezpieczną eksploatację.



KS 100PS

Moc znamionowa	100 W, szczytowa 150 W (3-5 s)
Pojemność baterii	155 Wh 14 Ah/11.1 V (42000 mAh, 3.7 V)
Wejście do ładowania	15 V/2 A
Wyjście AC	230 V/50 Hz
Wyjście DC	9~12.5 V/10 A (15 A Max)
USB wyjście	2x5 V/2.1 A Max
QC 3.0	5~9 V/2 A
Wyjście Type-C	PD18 W, 5~9 V/2 A
Wymiary netto (DxSxW)	186x107x180 mm
Waga netto	1.6 kg

USB PD  3.0



KS 200PS

Moc znamionowa	200 W, szczytowa 320 W (3-5 s)
Pojemność baterii	222 Wh, 20 Ah/11.1 V (60000 mAh, 3.7 V)
Wejście do ładowania	15 V/2 A
Wyjście AC	230 V/50 Hz
Wyjście DC	2x9~12.5 V/10 A (15 A Max)
USB wyjście	2x5 V/2.1 A Max
QC 3.0	5~9 V/2 A
Wyjście Type-C	PD18 W, 5~9 V/2 A
Wymiary netto (DxSxW)	213x106x180 mm
Waga netto	2.4 kg

USB PD  3.0



KS 300PS

Moc znamionowa	300 W, szczytowa 600 W (3-5 s)
Pojemność baterii	296 Wh, 20 Ah/14.8 V, (80000 mAh, 3.7 V)
Wejście do ładowania	19 V/3 A
Wyjście AC	230 V/50 Hz
Wyjście DC	3x12 V/8 A
USB wyjście	2x5 V/2.4 A
QC 3.0	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wyjście Type-C	PD 45 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A
Wymiary netto (DxSxW)	285x155x205 mm
Waga netto	3.3 kg

USB PD  3.0



KS 1200PS-FC



USB PD 3.0 **OPTIONAL FAST CHARGING*** **3 HOURS**
PURE SINE WAVE

Moc znamionowa	1200 W, szczytowa 2600 W (3-5 s)
Pojemność baterii	1110 Wh 50 Ah/22.2 V (300000 mAh, 3.7 V)
Wejście Anderson 1 (30 A) PV-Input	18 V~30 V, 8 A Max
Wejście Anderson 2 (50 A) QC-Input	25 V/22 A Max
Wejście ładowania	25.5 V/8 A
Wyjście DC	2x12 V±1 V/8 A
USB wyjście	5 V/2.4 A
QC 3.0	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wyjście Type-C 1	PD 100 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
Wyjście Type-C 2	PD 18 W, 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wymiary netto (DxSxW)	365x235x280 mm
Waga netto	11.5 kg



*Przenośna stacja ładująca może być dodatkowo wyposażona w ładowarkę do szybkiego ładowania akumulatorów litowo-jonowych.

KS 2200PS-FC



USB PD 3.0 **OPTIONAL FAST CHARGING*** **3 HOURS**
PURE SINE WAVE

Moc znamionowa	2200 W, szczytowa 4000 W (3-5 s)
Pojemność baterii	2220 Wh 100 Ah/22.2 V (600000 mAh, 3.7 V)
Wejście Anderson 1 (30 A) PV-Input	18 V~30 V, 8 A Max
Wejście Anderson 2 (50 A) QC-Input	25 V/40 A Max
Wejście ładowania	25.5 V/8 A
Wyjście DC	2x12 V/10 A Max
USB wyjście	3x5 V/2.4 A
QC 3.0	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wyjście Type-C 1	PD 100 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
Wyjście Type-C 2	PD 18 W, 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wymiary netto (DxSxW)	466x300x310 mm
Waga netto	21.5 kg



*Przenośna stacja ładująca może być dodatkowo wyposażona w ładowarkę do szybkiego ładowania akumulatorów litowo-jonowych.

KS 3000PS-FC



FAST CHARGING* **3 HOURS**
PURE SINE WAVE

Moc znamionowa	3000 W, Peak 6000 W (3-5 sec)
Pojemność baterii	3200 Wh 125 Ah/25.6 V (1000 Ah, 3.2 V)
Wejście Anderson 1 (30 A) PV-Input	18 V~30 V, 8 A Max
Wejście Anderson 2 (37 A) QC-Input	28 V/37 A Max
Wejście ładowania	25.5 V/8 A
Wyjście DC	2x12 V±1 V/8 A
USB wyjście	3x5 V/2.4 A
QC 3.0	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wyjście Type-C 1	PD 100 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
Wyjście Type-C 2	PD 18 W, 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wymiary netto (DxSxW)	466x300x369 mm
Waga netto	40 kg



*W zestawie z KS 3000PS-FC znajduje się szybka ładowarka KS37A-FC (do akumulatorów LiFePo4).



PRZENOŚNE SŁONECZNE PANELE

Przenośne panele słoneczne Könnér & Söhnen® to lekkie i kompaktowe urządzenia wykorzystujące odnawialne źródło energii z promieniowania słonecznego. Można wygodnie podróżować i wielokrotnie ładować swoje urządzenia za darmo.

Wysokiej jakości monokrystaliczne elementy panelu słonecznego zapewniają wysoki współczynnik konwersji energii świetlnej na energię elektryczną (do 20%) oraz długą żywotność.

Przenośny panel słoneczny wyposażony jest w adaptery ze standardowymi złączami USB oraz zestaw adapterów z różnymi złączami do różnych modeli gadżetów. Modele KS SP60W-3 i KS SP90W-3 są dodatkowo wyposażone w porty szybkiego ładowania USB Quick Charge 3.0. Wskaźniki świetlne zasilacza informują o wystarczającej ilości energii słonecznej do naładowania urządzeń.

Bateria słoneczna



28 – 90 W

Wydajność konwersji



>20%

Wyjście adaptera USB

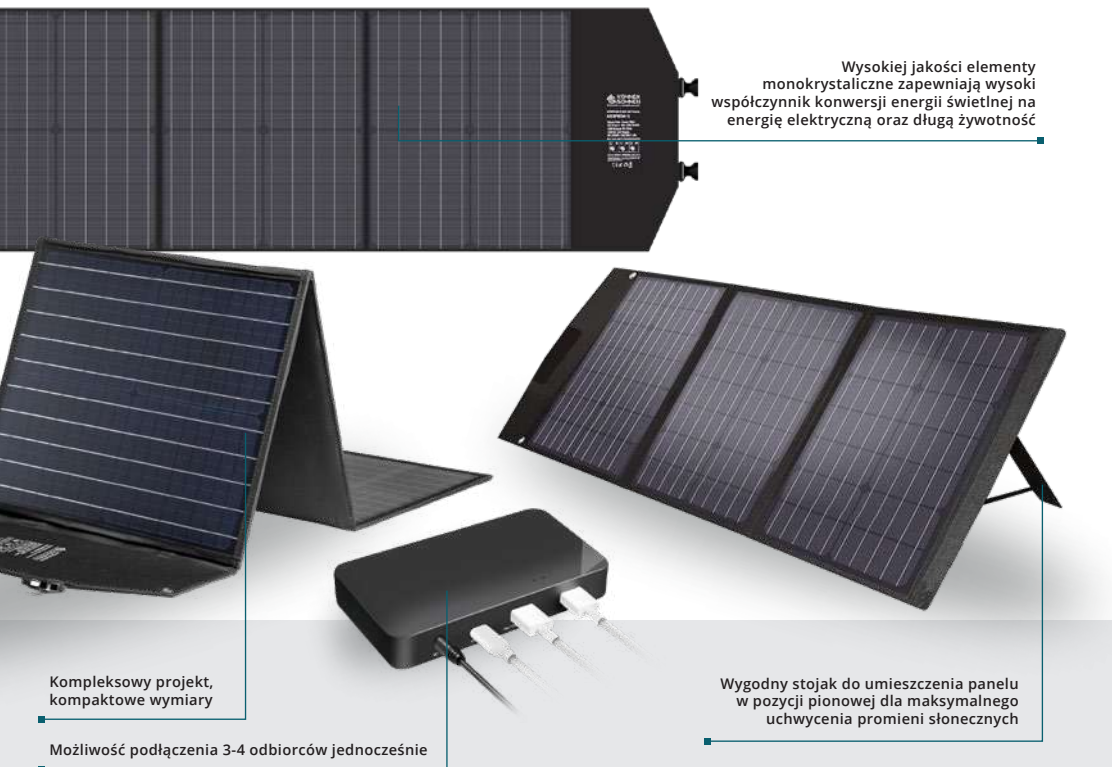


5 V / 2.4 A

Liczba sekcji



3 – 4 SZT.



Wysokiej jakości elementy monokrystaliczne zapewniają wysoki współczynnik konwersji energii świetlnej na energię elektryczną oraz długą żywotność

Kompleksowy projekt, kompaktowe wymiary

Możliwość podłączenia 3-4 odbiorców jednocześnie

Wygodny stojak do umieszczenia panelu w pozycji pionowej dla maksymalnego uchwycenia promieni słonecznych



KORZYSTNA DLA ŚRODOWISKA

Korzystna dla środowiska, praktyczna i wygodna ładowarka słoneczna nadaje się do aktywności na świeżym powietrzu, sytuacji awaryjnych i pracy na świeżym powietrzu, zapewniając nieprzerwane zasilanie nawet w pochmurne dni. Nie szkodzi środowisku podczas pracy.



WYSOKIEJ JAKOŚCI ELEMENTY MONOKRYSTALICZNE

Wysokiej jakości monokrystaliczny krzem ognia słonecznego ma wydajność konwersji energii około 20%. Produkcja energii jest możliwa nawet w pochmurny dzień i przy częściowym oświetleniu.



NADAJE SIĘ DO RÓŻNYCH GADŻETÓW

Do przenośnego panelu słonecznego dołączony jest adapter ze złączami USB, który można wykorzystać do ładowania telefonów komórkowych, tabletów, power banków itp. a także zestaw adapterów z różnymi złączami do różnych modeli gadżetów.



ŁATWY W UŻYCIU

Złożona konstrukcja o kompaktowych wymiarach, wygodna do przenoszenia jedną ręką. Możliwość pracy w stanie częściowo rozłożonym pozwala na użytkowanie panelu w ograniczonej przestrzeni lub w ruchu. Na panelach znajdują się dodatkowe wsporniki do ustawienia w pionie, żeby maksymalnie przechwycić promienie słoneczne.



KS 100PS

KS 200PS







KS 300PS

KS 1200PS-FC

KS 2200PS-FC

KS 3000PS-FC*

PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA

Moc znamionowa	100 W, szczytowa 150 W (3-5 s)	200 W, szczytowa 320 W (3-5 s)	300 W, szczytowa 600 W (3-5 s)	1200 W, szczytowa 2600 W (3-5 s)	2200 W, szczytowa 4000 W (3-5 s)	3000 W, szczytowa 6000 W (3-5 s)
Pojemność baterii	155 Wh 14 Ah/11.1 V (42000 mAh, 3.7 V)	222 Wh, 20 Ah/11.1 V (60000 mAh, 3.7 V)	296 Wh, 20 Ah/14.8 V, (80000 mAh, 3.7 V)	1110 Wh 50 Ah/22.2 V (300000 mAh, 3.7 V)	2220 Wh 100 Ah/22.2 V (600000 mAh, 3.7 V)	3200 Wh 125 Ah/25.6 V (1000 Ah, 3.2 V)
Rodzaj baterii	Wysokiej jakości wbudowany lifepo4					LifePo4
Wejście Anderson 1 (30 A) PV-Input	-	-	-	18 V~30 V, 8 A Max		
Wejście Anderson 2 (50 A) QC-Input	-	-	-	25 V/22 A Max	25 V/40 A Max	-
Anderson 2 (37A) QC-Input	-	-	-	-	-	28 V/37 A Max
Wejście do ładowania	15 V/2 A	15 V/3 A	19 V/3 A	25.5 V/8 A	25.5 V/8 A	25.5 V/8 A
Wyjście AC	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Wyjście DC	9~12.5 V/10 A (15 A Max)	2x9~12.5 V/10 A (15 A Max)	3x12 V/8 A	2x12 V±1 V/8 A	2x12 V/ 10 A Max	2x12 V±1 V/8 A
USB wyjście	2x5 V/2.1 A Max	2x5 V/2.1 A Max	2x5 V/2.4 A	5 V/2.4 A	3x5 V/2.4 A	3x5 V/2.4 A
QC 3.0	5~9 V/2 A	5~9 V/2 A	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A			
Wyjście Type-C 1	(PD18 W) 5~9 V/2 A	(PD18 W) 5~9 V/2 A	(PD 45 W) 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A	(PD 100 W) 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A		
Wyjście Type-C 2 (PV-Input Anderson 1)				(PD 18 W) 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A		
Wejście do ładowania słonecznego	-	-	18 V~30 V/3 A Max	Anderson 1, MPPT		
Gniazdo wyjściowe do zapalniczki	-	-	12 V/8 A	12 V/8 A	12 V/8 A	12 V/8 A
Latarka LED	+	+	3 W	4 W	4 W	4 W
Wygładzona sinusoida	-	-	+	+	+	+
Wymiary netto (DxSxW), mm	186x107x180	213x106x180	285x155x205	365x235x280	466x300x310	466x300x369
Wymiary brutto (DxSxW), mm	310x170x250	325x170x245	334x194x245	380x290x350	520x340x390	520x340x390
Waga netto, kg	1.6	2.4	3.3	11.5	21.5	40
Waga brutto, kg	2.4	3.1	4.1	13.5	23.5	43.5
Zakres temperatury pracy	-10 °C + 40 °C	-10 °C + 40 °C	-10 °C + 40 °C	-10 °C + 40 °C	-10 °C + 40 °C	-10 °C + 40 °C
Kod QR						

*Model KS 3000PS-FC w komplecie z KS 37A-FC (dla LiFePo4 baterii).



Modele przenośnych stacji zasilania KS 1200PS-FC, KS 2200PS-FC można dodatkowo wyposażać w ładowarkę do przyspieszonego ładowania akumulatorów Li-ion, która w pełni naładuje urządzenie w zaledwie 3 godziny. Do KS 3000PS-FC dołączona jest szybka ładowarka KS 37A-FC, która nadaje się do ładowania akumulatorów LifePo4.



Wszystkie przenośne stacje ładowania Köhner & Söhnen® są wyposażone w technologię Power Delivery, która zapewnia szybkie ładowanie baterii nowoczesnych smartfonów, a nawet laptopów.



KS SP28W-4



KS SP60W-3



KS SP90W-3

**PRZENOŚNE PANELE
SŁONECZNE**

Bateria słoneczna	28 W monokrystalicznego krzemu (4 szt.)	60 W monokrystalicznego krzemu (3 szt.)	90 W monokrystalicznego krzemu (3 szt.)
Wydajność konwersji	>20%	>20%	>20%
Moc panelu słonecznego max.	max. 18 V/1.55 A	max. 18 V/3.33 A	max.18 V/5 A
Wyjście adaptera USB	5 V/2.4 A	5 V/2.4 A	5 V/2.4 A
Wyjście adaptera USB QC 3.0	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1.5 A
Wyjście adaptera Type-C	-	-	60 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/2.5 A, 15 V/2 A
Wymiary po złożeniu (DxSxW), mm	290x200x29	399x355x28	520x370x45
Wymiary w rozłożonej formie DxSxW), mm	1050x290x4	1218x399x4	1280x520x4
Waga netto, kg	1.1	2.5	3.18
Waga brutto, kg	1.25	2.9	3.3
Temperatura robocza	od -20 °C do +85 °C	od -20 °C do +85 °C	od -20 °C do +85 °C
Zestaw dostawy	1 x Panel słoneczny 28 W 1 x Kabel DC-DC 1 x Zestaw złącz DC 1 x Adapter ładowarki z wyjściami USB	1 x Panel słoneczny 60 W 1 x Kabel DC-DC 1 x Kabel DC-Anderson 1 x Zestaw złącz DC 1 x Adapter ładowarki z wyjściami USB	1 x Panel słoneczny 90 W 1 x Kabel DC-DC 1 x Kabel DC-Anderson 1 x Zestaw złącz DC 1 x Adapter ładowarki z wyjściami USB
Kod QR			

**ŁADOWARKA DO SZYBKIEGO
ŁADOWANIA BATERII**



KS 22A-FC*
(dla baterii Li-ion)



KS 40A-FC**
(dla baterii Li-ion)



KS 37A-FC***
(dla baterii LiFePo4)

Maks. moc wyjściowa	500 W	1000 W	1000 W
Maks. napięcie wyjściowe	25.2 V ± 0.2 V	25.2 V ± 0.2 V	28 V ± 0.2 V
Prąd wyjściowy	22 A ± 3%	40 A ± 2%	37 A ± 2%
Wydajność konwersji	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
Znamionowe napięcie wejściowe	200-230 V, AC/50 Hz	200-230 V, AC/50 Hz	200-230 V, AC/50 Hz
Czas ładowania urządzenia	3 godziny (KS 1200PS-FC)	3 godziny (KS 2200PS-FC)	3 godziny (KS 3000PS-FC)
Wymiary (DxSxW), mm	210x120x73	260x158x91	260x158x91
Waga netto, kg	2.2	4.3	4.3
Waga brutto, kg	2.5	4.5	4.5
Kod QR			

*Nadaje się tylko do przenośnych elektrowni KS 1200PS-FC, KS 2200PS-FC.

**Nadaje się tylko do przenośnych elektrowni KS 2200PS-FC.

***Nadaje się tylko do przenośnych elektrowni KS 3000PS-FC.



GLEBOGRYZARKI ELEKTRYCZNE I BENZYNOWE

Szeroka gama glebogryzarek **Könner & Söhnen**[®] rozwiązuje wiele potrzeb konsumentów podczas prac ogrodniczych: obróbka gleby o różnej twardości od sypkiej do całkowicie glinianej, sadzenie upraw rolnych, pielnie, zbieranie. Są to praktyczne, niezawodne i wielofunkcyjne jednostki rolnicze.

Kompaktowe glebogryzarki elektryczne do pracy w niepłytkich obszarach lub w szklarniach, są łatwe w manewrowaniu na ograniczonej przestrzeni. Potężne modele glebogryzarek benzynowych radzą sobie z trudnymi zadaniami do obróbki średnich i dużych działek.



 ≤ **36 – 134 cm**



GLEBOGRYZARKI KÖNNER & SÖHNEN® NADAJĄ SIĘ DO SZEROKIEGO ZAKRESU PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZETWARZANIEM KAŻDEGO RODZAJU GLEBY, OD LUŻNEJ PO PIERWOTNĄ GLINĘ

GLEBOGRYZARKI



GLEBOGRYZARKI ELEKTRYCZNE

Glebogryzarki elektryczne marki **Könner & Söhnen®** serii „ECO” są doskonałymi pomocnikami w uprawie małych obszarów. Urządzenia te mogą łatwo manewrować w ciasnych przestrzeniach, takich jak szklarnie lub dekoracyjne elementy krajobrazu.

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

Moc silnika



1000–2000 W

Napięcie



230V

Szerokość obróbki



≤ 36–55 CM

Niski poziom hałasu



Lpa (7m) – 68 dB

- ✔ Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem
- ✔ Przyjazny dla środowiska i niemal bezszumny silnik elektryczny K&S
- ✔ Duża zwrotność
- ✔ Ergonomiczny panel sterowania z regulowanymi uchwytami (w modelu KS 2000T E)

- ✔ Przekładnia łańcuchowa przekazuje do 95% momentu obrotowego silnika (w modelu KS 2000T E)
- ✔ Koła dla łatwego transportu (w modelach KS 1500T E i KS 2000T E)
- ✔ Optymalny stosunek mocy do masy



Przyjazny dla środowiska i niezawodny silnik Könner & Söhnen®



Przycisk zasilania

Ergonomiczny panel sterowania z regulowanymi uchwytami

Koło transportowe

Regulowany uchwyt pługa do łatwego i szybkiego doboru głębokości orki

Kute noże z bocznymi dyskami ochronnymi



OBEJRZĘĆ 3D WIDOK





KÖNNER & SÖHNEN® SILNIK

Glebożyzarki elektryczne marki Könnert & Söhnten® są wyposażone w mocny, niezawodny, przyjazny dla środowiska i działający prawie bez hałasu silnik K&S.



WYTRZYMAŁE FREZY

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



DUŻA ZWROTNOŚĆ

Glebożyzarka nie potrzebuje paliwa i jest niezwykle łatwa w obsłudze nawet w ciasnych przestrzeniach. Dzięki pionowej regulacji uchwytów w modelu KS 2000T E, praca glebożyzarka jest dostosowana do potrzeb każdego użytkownika.



KOŁA TRANSPORTOWE

Modele KS 1500T E, KS 2000T E są wyposażone w koło przeznaczone dla wygodniejszego transportowania, które z łatwością podnosi się podczas pracy glebożyzarki. Dzięki temu udogodnieniu przemieszczanie jest zdecydowanie łatwiejsze.



KS 1000T E



Moc silnika	1000 W
Napięcie	230 V
Rodzaj silnika	elektryczny
Szerokość obróbki	≤ 36 cm
Głębokość obróbki	≤ 22 cm
Wymiary brutto (DxSxW)	380x275x530 mm
Waga netto	8 kg



KS 1500T E



Moc silnika	1500 W
Napięcie	230 V
Rodzaj silnika	elektryczny
Szerokość obróbki	≤ 45 cm
Głębokość obróbki	≤ 22 cm
Wymiary brutto (DxSxW)	480x320x545 mm
Waga netto	12 kg



KS 2000T E



Moc silnika	2000 W
Napięcie	230 V
Rodzaj silnika	elektryczny
Szerokość obróbki	≤ 55 cm
Głębokość obróbki	≤ 26 cm
Wymiary brutto (DxSxW)	660x410x510
Waga netto	29.8 kg





Przyjazny dla środowiska
i niezawodny silnik
Könner & Söhnen®






KS 1000T E



KS 1500T E



KS 2000T E

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 obróbki, cm	≤ 36	≤ 45	≤ 55
Głębokość obróbki, cm	≤ 22	≤ 22	≤ 26
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	68/93	68/93	68/93
Wymiary brutto (DxSxW), mm	380x275x530	480x320x545	660x410x510
Waga netto, kg	10	14.5	33.4
Kod QR			





GLEBOGRYZARKI BENZYNOWE

Benzynowe glebogryzarki marki Köhner & 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 5. 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 (obsypnik do redlicy, pług, kopaczka do ziemniaków, koła metalowe itd.).

Moc silnika



4.0 – 7.0 KM

Typ napędu



PASOWY,
LAŃCUCHOWY

Szerokość obróbki



≤ 50 – 108 CM



MOŻLIWOŚCIA
ZAINSTALOWANIA OSPRZĘTU

Ergonomiczny panel sterowania,
obrót uchwytów w pionie 180°
i poziomie o 360°

Wydajny i niezawodny silnik
EURO 5 od Köhner & Söhnen®



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

Skrzynka na narzędzia
(w modelu KS 7HP-950S)

Wzmocniona redlica z możliwością
zainstalowania osprzętu

Koło transportowe
lub nóżka podporowa

Niskoprofilowe
koła bezdętkowe



OBEJRZĘĆ 3D WIDOK



ZOBACZ
WIDEO TECHNIKI
W PRACY





POTĘŻNE SILNIKI

Potężne i niezawodne silniki Könnér & Söhnen® spełniają europejskie standardy jakości, w tym najbardziej EURO 5. Każdy silnik ma unikalny numer seryjny, który pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi.



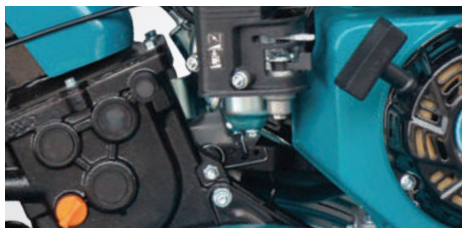
ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania pozwala łatwo manewrować glebogryzarką. Wszystkie glebogryzarki mają możliwość pionowej i poziomoowej regulacji uchwytów dla łatwego użytkowania i kompaktowego przechowywania, a także walizkę na narzędzia w modelu 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.



KS 4HP-70

Moc silnika	4 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	50-70 cm
Głębokość obróbki	≤ 27 cm
Ilość prędkości	1
Regulowanie uchwytów	pionowe
Wymiary brutto (DxSxW)	680x380x650 mm
Waga netto	36 kg



KS 7HP-850A

Moc silnika	7 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 80 cm
Głębokość obróbki	≤ 31 cm
Ilość prędkości	+1 0
Regulowanie uchwytów	pionowe
Wymiary brutto (DxSxW)	690x380x770 mm
Waga netto	52 kg



KS 7HP-950A

Moc silnika	7 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 108 cm
Głębokość obróbki	≤ 31 cm
Ilość prędkości	+2 +1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe
Wymiary brutto (DxSxW)	845x460x660 mm
Waga netto	62 kg



KS 7HP-950S

Moc silnika	7 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 108 cm
Głębokość obróbki	≤ 31 cm
Ilość prędkości	+2 +1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe/poziome
Wymiary brutto (DxSxW)	780x460x780 mm
Waga netto	80 kg



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

Waga

4.5 kg



Plug jednostronny



KS SP2

Waga

4.2 kg



Obsypnik regulowany



KS AD3

Waga

4 kg



Obsypnik



KS SD1

Waga

2 kg



Nóż kuty



KS BL10



Koła pneumatyczne



KS RW40

Średnica

4.00 - 8"

Waga

4 kg



Koła metalowe



KS MG40

Średnica

46.5 cm

Szerokość

10 cm

Waga

3.3 kg



Osie do montażu kół



KS AT23

Średnica sześciokąta

23 cm

Długość piasty

20 cm



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



GLEBOGRYZARKI BENZYNOWE

Marka Köhner & Söhnen® kontynuuje ulepszanie modeli ciężkich glebogryzarek z napędem bezpośrednim i skrzynią biegów, które mogą zastąpić droższe odpowiedniki glebogryzarek z silnikiem 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, a szerokość uprawy w tym modelu sięga **do 134 cm!**

Skrzynia biegów z napędem zębatym sprawia, że glebogryzarki tej serii są niezawodne, trwałe i gotowe na duże obciążenia. Wydajne silniki Köhner & Söhnen® pozwalają wykonać zadania o dowolnej trudności, spełniając wszystkie europejskie standardy jakości, w tym najbardziej aktualne normy emisji spalin EURO 5.

Moc silnika



7.0 – 9.0 KM

Typ napędu



BEZPOŚREDNI

Szerokość obróbki



≤ 58 – 134 CM



MOŻLIWOŚCIA
ZAINSTALOWANIA OSPRZĘTU



OBEJRZEĆ 3D WIDOK



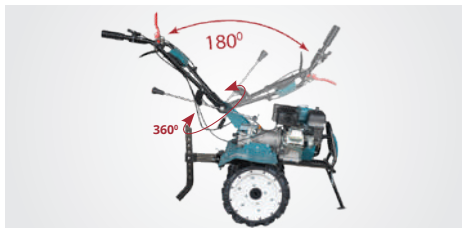
ZOBACZ
WIDEO TECHNIKI
W PRACY





POTĘŻNE SILNIKI

Potężne silniki napędowe Könnér & 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 na 180° i pozioma na 360° pozwala na regulowanie ich wysokości dla potrzeby każdego użytkownika i kompaktowego przechowywania. Panel jest wyposażony w skrzynkę z narzędziami.



KOŁA BEZDĘTKOWE LUB PNEUMATYCZNE

Glebogryzarki wyposażone w wysokiej jakości koła. KS 7HP-1050G ma 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 zniw) nadaje się do uprawy wszystkich typów gleby i maksymalnie zaspokoi potrzeby różnych konsumentów.



KS 600RTG



Moc silnika	7 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 58 cm
Głębokość obróbki	≤ 20 cm
Ilość prędkości	+1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe
Wymiary brutto (DxSxW)	1170x570x440 mm
Waga netto	65 kg

NOWOŚĆ!



KS 7HP-1000G



Moc silnika	7 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 109 cm
Głębokość obróbki	≤ 31 cm
Ilość prędkości	+2 +1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe
Wymiary brutto (DxSxW)	845x460x690 mm
Waga netto	70 kg

NOWOŚĆ!



KS 7HP-1050G



Moc silnika	7 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 108 cm
Głębokość obróbki	≤ 35 cm
Ilość prędkości	+2 +1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe/poziome
Wymiary brutto (DxSxW)	880x460x660 mm
Waga netto	93 kg



KS 9HP-1350G-3



Moc silnika	9 KM
Typ silnika	benzynowy
Szerokość obróbki	≤ 134 cm
Głębokość obróbki	≤ 35 cm
Ilość prędkości	+3 +2 +1 0 -1
Regulowanie uchwytów	pionowe/poziome
Wymiary brutto (DxSxW)	910x570x750 mm
Waga netto	94 kg



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.

Kola metalowe

KS MW40



Średnica	39.5 cm
Szerokość	18.5 cm
Waga	8 kg



Kola metalowe

KS MW45



Średnica	42 cm
Szerokość	19.5 cm
Waga	8 kg



Kola pneumatyczne

KS RW50



Średnica	5.00 - 12"
Waga	9.6 kg



Podwójny pług

KS DP1



Waga	13 kg
------	--------------



Obsypnik regulowany

KS AP1



Waga netto/brutto	10.9/12.2 kg
-------------------	---------------------



Kultywator

KS WP1



Waga netto/brutto	7.6 / 8.3 kg
-------------------	---------------------



Potrójny kultywator podpowierzchniowy pozwala na pracę na roli w obu kierunkach





GLEBOGRYZARKI BENZYNOWE







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
Pojemność silnika, cm ³	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
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	0.6	0.6
Ilość oleju w przekładni, l	0.1	-	1.2	1.2
Typ napędu	pasowy, ślimakowy	pasowy, łańcuchowy		
Ilość prędkości	1	+1 0	+2 +1 0 -1	+2 +1 0 -1
Rewers	-	-	+	+
Regulowanie uchwytów	pionowe	pionowe	pionowe	pionowe/poziome
Koła transportowe	koło transportowe	koło transportowe	koło transportowe, możliwość dokupienia kół pneumatycznych	niskoprofilowe koła bezdętkowe
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	68/93	73/98	73/98	73/98
Wymiary brutto (DxSxW), mm	680x380x650	690x380x770	845x460x660	780x460x780
Waga netto, kg	36	52	62	80
Waga brutto, kg	39	56	71	89
Kod QR				



Silniki Köhner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.







KS 600RTG

KS 7HP-1000G

KS 7HP-1050G

KS 9HP-1350G-3

Model silnika	KS 240	KS 240	KS 240	KS 290
Moc silnika, KM	7.0	7.0	7.0	9.0
Pojemność silnika, cm ³	212	212	212	270
Typ silnika	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Szerokość obróbki, cm	≤ 58	≤ 109	≤ 108	≤ 134
Głębokość obróbki, cm	≤ 20	≤ 31	≤ 35	≤ 35
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.6	3.6	3.6	6.0
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	0.6	1.1
Transmission case volume , l	2	1.2	1.2	1.5
Typ napędu	bezpośredni			
Ilość prędkości	+1 0 -1	+2 +1 0 -1	+2 +1 0 -1	+3 +2 +1 0 -1
Rewers	+	+	+	+
Regulowanie uchwytów	pionowe	pionowe	pionowe/poziome	pionowe/poziome
Koła transportowe	koła pneumatyczne 4.00-7"	przódne koło 8*1.75, koła pneumatyczne 4.00-8"	koła pneumatyczne 4.00-8"	koła pneumatyczne 4.00-8" lub 5.00-12"
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	73/98	73/98	73/98	73/98
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1170x570x440	845x460x660	910x460x690	910x570x750
Waga netto, kg	65	70	83	94
Waga brutto, kg	89	80	92	110
Kod QR				



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



WIELOSEZONOWA WIELOFUNKCYJNA MASZYNA 4 W 1

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 domku 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



**4 W 1
NIEZBĘDNY POMOCCNIK
O KAŻDEJ PORZE ROKU**

ZWROTNOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ

Kompaktowy rozmiar i mały kąt skrętu zapewniają wszechstronność i zwiększoną manewrowość tego modelu z całą gamą osprzętu nawet w ciasnych przestrzeniach

ZWIĘKSZONA LICZBA BIEGÓW

Ilość biegów (5 do przodu i 2 do tyłu) umożliwia dobranie optymalnej prędkości do każdej pracy

JAKOŚĆ W SZCZEGÓŁACH

Wszystkie połączenia i mocowania są doskonale przemyślane i zaprojektowane z marginesem bezpieczeństwa dla długotrwałej i niezawodnej pracy maszyny

SILNIK FIRMOWY K&S

Niezawodny, potężny i przygotowany do większych obciążeń silnik o mocy 6.5 KM spełnia najnowszą normę środowiskową EURO 5



MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

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

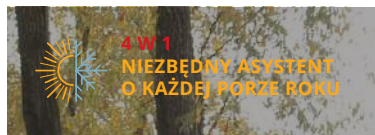
GUMA WIELOSEZONOWA Z WYSOKIM STOPNIEM OCHRONY

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



ZOBACZ
WIDEO TECHNIKI
W PRACY





Wielofunkcyjna maszyna
KS 7HP-MFM 60

Wielofunkcyjna maszyna
KS 7HP-MFM 80E

Napęd	bezpośredni	bezpośredni
Model silnika	KS 220	KS 220
Typ silnika	benzynowy	benzynowy
Moc silnika	6.5 KM	6.5 KM
Uruchomienie	ręczne	ręczne/elektro
Pojemność zbiornika paliwa	3.6 l	3.6 l
Zużycie paliwa*	1.2 - 1.8 l/g	1.2 - 1.8 l/g
Waga netto	72 kg	78 kg
Waga brutto	80 kg	88 kg

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



OSPRZĘT DO MASZYNY WIELOFUNKCYJNEJ

Maszyna wielofunkcyjna Könnér & 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. Jest niezbędnym pomocnikiem w utrzymaniu idealnej czystości na podwórkach, drogach dojazdowych do domów i garaży, a także na ścieżkach w parkach, placach i innych obszarach.

- ✓ **Włosie o wysokiej jakości**
- ✓ **Regulacja kąta obrotu**

ZAMIATARKA

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



Średnica szczotki	345 mm
Szerokość obróbki	60/80 cm
Regulacja kąta obrotu	± 15°
Szybkość obrotów szczotki	255 obr/min
Wymiary brutto (60/80 cm)	620/820x570x420 mm
Waga netto (60/80 cm)	32/35 kg
Waga brutto (60/80 cm)	38/43 kg



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

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

POJEMNIK NA KURZ

KS MFM-DB 60 KS MFM-DB 80



Szerokość obróbki	60/80 cm
Wymiary brutto (60/80 cm)	630/830x390x335 mm
Waga netto (60/80 cm)	6.6/8.5 kg
Waga brutto (60/80 cm)	8.5/10 kg



DODATKOWE AKCESORIA

Zestaw szczotek zapasowych do szerokiego zakresu prac porządkowych przez cały rok. Nadaje się do zamiatarek KS 7HP-MFM 80E i KS 7HP-MFM 60. Szybko i skutecznie radzą sobie z kurzem, brudem, opadłymi liśćmi i zaspami śnieżnymi.

ZESTAW ZAPASOWYCH SZCZOTEK

KS MFM BK 80/26



Wymiary brutto (60/80 cm)	360x360x340 mm
Waga netto (60/80 cm)	4.96 kg
Waga brutto (60/80 cm)	5.88 kg



Wydajna **odśnieżarka** wirnikowa do maszyny wielofunkcyjnej Könnér & 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 łopatka do śniegu i wirnik ślimakowy

ODŚNIEŻARKA

KS MFM-SB 60



Obrót wyrzutnika	270°
Zasięg odrzucenia śniegu	0-10 m
Wymiary brutto	600x470x470 mm
Waga netto	21 kg
Waga brutto	23 kg



Łopatka śnieżna do maszyny wielofunkcyjnej Könnér & 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

ŁOPATKA ŚNIEŻNA

KS MFM-SS 60 KS MFM-SS 80



Szerokość obróbki	60/80 cm
Wymiary brutto (60/80 cm)	620/820x465x110 mm
Waga netto (60/80 cm)	6.6/7.7 kg
Waga brutto (60/80 cm)	8.8/9.8 kg



DODATKOWE AKCESORIA

ŁAŃCUCH PRZECIWSLIZGOWY

KS MFM SC 13/4.1



Waga netto (60/80 cm)	2.18 kg
-----------------------	---------

KOŁA PNEUMATYCZNE

KS MFM RW 13/4.1



Rozmiar koła	13*4.1-6
--------------	----------

REFLEKTOR LED

KS MFM LAMP



Waga netto (60/80 cm)	0.16 kg
-----------------------	---------





LUPARKI DO DREWNA ROZDRABNIARKI

Seria maszyn do obróbki drewna **Könner & Söhnen®** obejmuje modele łuparek do drewna, zarówno elektrycznych, jak i benzynowych o sile podziału **od 7 do 27 ton**, a także rozdrabniaczy do drewna o mocy od **6.5 do 15 km**. Jest to niezawodna i trwała technika przetwarzania naturalnego drewna lub odpadów drewnianych.

Sprzątanie w ogrodzie, na podwórku czy zbieranie drewna opałowego może powodować znaczne niedogodności, wymaga dużo czasu i wysiłku. Rozdrabniarki ogrodowe i łuparki do drewna w ofercie **Könner & Söhnen®** z łatwością poradzą sobie z tym zadaniem. Recykling pomoże Ci nie tylko zaoszczędzić własne pieniądze, ale także zachować zasoby naturalne.



 **7T-27T**



**NIEZAWODNE AGREGATY KÖNNER & SÖHNEN®
SKUTECZNIE PRZETWARZAJ WSZYSTKIE GATUNKI DREWNA, OD
SUCHEGO MATERIAŁU PO ŚWIEŻE DREWNO, ZAPEWNIAJĄC
MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ I KOMFORT UŻYTKOWANIA**



LUPARKI DO DREWNA ELEKTRYCZNE I BENZYNOWE

Łuparki do drewna Dimax Int. GmbH (Niemcy) poszerzają asortyment sprzętu ogrodniczego i prezentują Państwu linię **benzynowych i elektrycznych łuparek** do drewna Könnér & Söhnen®. Linia obejmuje modele typu hydraulicznego i kinetycznego. Zastosowanie mocnych silników w połączeniu z wysokiej jakości komponentami pozwala na łupanie dużej ilości kłód, zarówno bardzo suchych, jak imokrych, o średnicy od 300 do 550 mm, a maksymalna długość robocza łuparki sięga 650 mm. Jednostki te nadają się nie tylko do użytku domowego, ale także do użytku komercyjnego.

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 drążek, reszta pracy zostanie wykonana przez łuparkę. Praca łuparek hydraulicznych jest bardzo płynna i pozwala na bezpieczne łupanie drewna. Łuparki do drewna firmy Könnér & Söhnen® to szybkie i łatwe przygotowanie dużej ilości drewna opałowego.

Układ rozłupujący



7-27 TON

Maks. długość polan



520 - 650 mm

Typ silnika



ELEKTRYCZNY/
BENZYNOWY

Maks. średnica polan



300 - 550 mm

Metalowa obudowa ochronna

Osiłona dźwignia sterowania.
Dźwignia sterowania hydraulicznego

Pozycja robocza pionowa / pozioma (w modelu KS 27THG 65/55)

Popychacz kłody o maksymalnym nacisku 27 ton

Wzmocniona rama łuparki

Klin oporowy wspawany w ramę łuparki

Hak holowniczy do samochodu

Koła transportowe

Koło podporowe z hamulcem (w modelu KS 27THG 65/55) lub noga wsporcza stalowa



ZOBACZ
WIDEO TECHNIKI
W PRACY



Wydajny i niezawodny silnik
EURO 5 od Könnér & Söhnen®

ŁUPARKI BENZYNOWE DO DREWNA

Łuparki benzynowe do drewna Könnér & Söhnen® charakteryzują się dużą mocą, nie boją się wilgoci i zmian temperatury. Są to wysoce mobilne i wyposażone w nowoczesny silnik spełniający wszystkie europejskie normy jakości, w tym normę środowiskową EURO 5.

✔ Model kinetycznej łuparki do drewna Könnér & Söhnen to ogromna oszczędność czasu, ponieważ podczas korzystania z tego urządzenia prędkość rozdrabniania drewna zależy tylko od tego, jak szybko można podawać kłody do rozłupywania.

KS 15TKG 52/35



Typ łuparki	kinetyczna
Moc silnika	6.5 KM
Układ rozłupujący	15 ton
Typ silnika	benzynowy
Maks. długość polan	520 mm
Maks. średnica polan	350 mm
Prędkości rozłupywania	~ 2 sek.
Pozycja robocza	pozioma
Koła	12"
Wymiary brutto (DxSxW)	1400x380x610 mm
Waga netto	97 kg



✔ Wydajny i wydajny model hydraulicznej łuparki KS 27TKG 65/55 o sile rozdrabniania do 27 ton łączy w sobie możliwości poziomych i pionowych procesów zautomatyzowanych, co jest szczególnie wygodne podczas rozdrabniania dużych kłód. Nie ma potrzeby podnoszenia ciężkich kłód.

KS 27THG 65/55



Typ łuparki	hydrauliczna
Moc silnika	6.5 KM
Układ rozłupujący	27 ton
Typ silnika	benzynowy
Maks. długość polan	650 mm
Maks. średnica polan	550 mm
Prędkości rozłupywania	~ 15 sek.
Pozycja robocza	pionowa/pozioma
Koła	16"*4.8-8, koło podporowe z hamulcem
Wymiary brutto (DxSxW)	2250x505x570 mm
Waga netto	260 kg



W komplecie zestaw ochrony: ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i metalową obudowę ochronną.



LUPARKI ELEKTRYCZNE DO DREWNA

Modele **elektrycznych łuparek do drewna** firmy Könnér & Söhnen® to kompaktowe i mobilne urządzenia wyposażone w niezawodny silnik 2000 W. Są łatwe w obsłudze, przyjazne dla środowiska - co pozwala na ich użytkowanie nawet w pomieszczeniach. Nie wymagają skomplikowanej konserwacji, tankowania paliwa czy oleju, nie generują spalin i są łatwe w utrzymaniu czystości.

✓ **Kompaktowy model hydraulicznej rozdrabniarki do kłód Könnér & Söhnen® jest łatwy w obsłudze, transporcie i przechowywaniu. Płynna praca pozwala na bezpieczne rozdrabnianie drewna opałowego, mając czas na zainstalowanie nowej kłody.**

KS 7THE 52/30



Typ łuparki	hydrauliczna
Moc silnika	2000 W
Układ rozłupujący	7 ton
Typ silnika	elektryczny
Maks. długość polan	520 mm
Maks. średnica polan	300 mm
Prędkości rozłupywania	~ 10 sek.
Pozycja robocza	pozioma
Koła	6"
Wymiary brutto (DxSxW)	980x270x520 mm
Waga netto	47 kg



✓ **Koło zamachowe łuparki firmy Könnér & Söhnen napędzane silnikiem elektrycznym gromadzi ogromną energię kinetyczną równą, co umożliwi szybkie cięcie dużych ilości drewna.**

KS 8TKE 52/35



Typ łuparki	kinetyczna
Moc silnika	2000 W
Układ rozłupujący	8 ton
Typ silnika	elektryczny
Maks. długość polan	520 mm
Maks. średnica polan	350 mm
Prędkości rozłupywania	~ 2 sek.
Pozycja robocza	pozioma
Koła	8"
Wymiary brutto (DxSxW)	1270x340x780 mm
Waga netto	110 kg



W komplecie zestaw ochrony: ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i metalową obudowę ochronną.

PIONOWE ELEKTRYCZNE ŁUPARKI DO DREWNA NOWOŚĆ!

Pionowe łuparki do drewna Könnér & Söhnen® to wydajne urządzenia przeznaczone do pracy w trudnych warunkach. Wyposażone w niezawodny silnik elektryczny i napęd hydrauliczny. Wszystkie węzły są przystosowane do długotrwałej pracy bez przerwy w trybie intensywnym. Masywna konstrukcja łuparki do drewna jest wyposażona w koła transportowe ułatwiające przenoszenie, a także nie zajmuje dużo miejsca podczas przechowywania.

✓ **Elektryczna łuparka do drewna KS 8THE V 55/40** firmy Könnér & Söhnen z łatwością poradzi sobie z każdym rodzajem drewna, ma maksymalną wydajność i wytrzymałość.

KS 8THE V 55/40	
Typ łuparki	hydrauliczna
Moc silnika	2300 W
Układ rozłupujący	8 ton
Typ silnika	elektryczny
Maks. długość polan	550 mm
Maks. średnica polan	400 mm
Prędkości rozłupywania	~ 15 sek.
Pozycja robocza	pionowa
Koła	8"
Wymiary brutto (DxSxW)	570x380x1160 mm
Waga netto	114 kg



✓ **Masywna konstrukcja elektrycznej łuparki do drewna KS 12THE V 65/40** firmy Könnér & Söhnen ma większą stabilność i zmniejszony poziom odrzutu wibracyjnego dzięki dużej powierzchni podstawy. Ze względu na niższą lokalizację klina nie ma potrzeby podnoszenia kłód wysoko w celu rozłupania.

KS 12THE V 65/40	
Typ łuparki	hydrauliczna
Moc silnika	2300 W
Układ rozłupujący	12 ton
Typ silnika	elektryczny
Maks. długość polan	650 mm
Maks. średnica polan	400 mm
Prędkości rozłupywania	~ 25 sek.
Pozycja robocza	pionowa
Koła	8"
Wymiary brutto (DxSxW)	710x450x1170 mm
Waga netto	110 kg



W komplecie zestaw ochrony: ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i metalową obudową ochronną.



LUPARKI DO DREWNA I ROZDRABNIARKI



KS 7THE 52/30



KS 8TKE 52/35



KS 15TKG 52/35

Typ silnika	elektryczny	elektryczny	benzynowy
Typ łuparki	hydrauliczna	kinetyczna	kinetyczna
Napięcie, V	230	230	-
Częstotliwość, Hz	50	50	-
Moc silnika	2000 W	2000 W	6.5 KM
Układ rozłupujący, ton	7	8	15
Maks. długość polan, mm	520	520	520
Maks. średnica polan, mm	300	350	350
Prędkości rozłupywania, sek.	~ 10	~ 2	~ 2
Pozycja robocza	pozioma	pozioma	pozioma
Obroty koła zamachowego, obr./min	-	400	450
Uzwojenie silnika	miedziane	miedziane	-
Koła	6"	8"	12"
Wymiary brutto (DxSxW), mm	980x270x520	1270x340x780	1400x380x610
Waga netto, kg	47	110	97
Waga brutto, kg	49	130	110
Stopień ochrony	IP54M	IP54M	IP54M
Kod QR			



DODATKOWE AKCESORIA



PODSTAWA DO LUPARKI



BLAT DO LUPARKI



DŹWIGNIA OBRACĄC DO PNI, POLAN, KŁODY, DREWNA

KS 7THE 52/30	KS Bracket	-	KS Lever
KS 8TKE 52/35	-	KS 8-15Table	KS Lever
KS 15TKG 52/35	-	KS 8-15Table	KS Lever
KS 27THG 65/55	-	KS 27Table	KS Lever
KS 8THE V 55/40	-	-	KS Lever
KS 12THE V 65/40	-	-	KS Lever



Silniki Köhner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą normę emisji spalin EURO 5.






KS 8THE V 55/40



KS 12THE V 65/40



KS 27THG 65/55

Typ silnika	elektryczny	elektryczny	benzynowy
Typ łuparki	hydrauliczna	hydrauliczna	hydrauliczna
Napięcie, V	230	230	-
Częstotliwość, Hz	50	50	-
Moc silnika	2300 W	2300 W	6.5 KM
Układ rozłupujący, ton	8	12	27
Maks. długość polan, mm	550	650	650
Maks. średnica polan, mm	400	400	550
Prędkości rozłupywania, sek.	~ 15	~ 25	~ 15
Pozycja robocza	pionowa	pionowa	pionowa/pozioma
Koła	8"	8"	16"*4.8-8, koło podporowe z hamulcem
Wymiary brutto (DxSxW), mm	570x380x1160	710x450x1170	2250x505x570
Waga netto, kg	114	110	260
Waga brutto, kg	126	123	295
Stopień ochrony	IP54M	IP54M	IP54M
Kod QR			



Silniki Könnner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



ROZDRABNIACZI DO GAŁĘZI

Dimax Int. GmbH (Niemcy) poszerza asortyment sprzętu ogrodniczego i przedstawia Państwu wysoce mobilne i niezależne od dostępu do energii elektrycznej **benzynowe rozdrabniarki** Könnér & Söhnen®. Benzynowe rozdrabniarki drewna często znajdują zastosowanie w domkach jednorodzinnych w miastach oraz na obszarach wiejskich, w polu, w sadach ,ogrodach a także przydatne w usługach komunalnych przy sprzątanii parków, placów itp.

Usuwanie suchych gałęzi drzew i przycinanych krzewów może generować tony odpadów, a spalanie takich odpadów jest prawnie zabronione, ponieważ stanowi zagrożenie nie tylko dla zdrowia ludzi, ale także i dla środowiska. Użycie rozdrabniarki z łatwością rozwiąże ten problem. Recykling odpadów pomoże nie tylko zaoszczędzić Państwu własne pieniądze, ale także chronić zasoby naturalne.

Moc silnika



6.5 – 15 KM

Wysokość wyrzutu wiór



1100 – 1600 MM

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Ilość noży tnących



2 OSTRZA Z STALI

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.

RECYKLING ODPADÓW
OSZCZĘDZA ZASOBY
NATURALNE



Króciec wylotu masy gotowej z możliwością regulacji wysokości wyrzutu

Niezawodny silnik K&S spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym standard EURO 5



Solidna stabilna konstrukcja ramy

Hak pozwalający przyczepić urządzenie do samochodu

Duży lej wysypowy ułatwia podawanie rozdrobnionego materiału

Przycisk zatrzymywania awaryjnego (dla modelu KS 700WS)

Mocny mechanizm tnący rozdrabnia gałęzie o średnicy do 120 mm

Stabilność i zwinność dzięki nisko położonemu środkowi ciężkości

Koła pneumatyczne do łatwego transportu urządzenia



ZOBACZ
WIDEO TECHNIKI
W PRACY



Rozdrabniarki benzynowe Könnér & Söhnen® są przeznaczone do rozdrabniania różnych odpadów z obróbki drewna i odpadów roślin ogrodniczych (gałęzie, winorośl, kora itp.). Na paliwo lub wióry technologiczne o wielkości 3-20 mm. Powstałe wióry można wykorzystać do ogrzewania w kotłach na paliwo stałe i pirolitycznych, kominkach, piecach i innych. Również wióry drzewne mogą być używane jako materiał do ściółkowania roślin.

Rozdrabniarki są wyposażone w szybkie, hartowane ostrza ze stali węglowej, które mogą rozdrabniać wszelkiego rodzaju drewna i inne odpady roślinne z materiału suchego, a także świeżych odpadów drzewnych o łącznej średnicy do 120 mm.



✓ 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.

✓ MOCNY MARKOWY SILNIK

Nowoczesne silniki benzynowe spełniają wszystkie europejskie normy jakości, w tym EURO 5.

✓ 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.

✓ MOBILNOŚĆ

Rozdrabniarki wyposażone są w pneumatyczne koła ułatwiające poruszanie się nawet po nierównych powierzchniach, np. żwirze lub ziemi.

✓ MODEL O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Masywna konstrukcja rozdrabniarki KS 700WS i niezwykle wydajny silnik 420 cm³ 15 KM, sprawiają, że to urządzenie jest bardzo niezawodne, wytrzymałe i gotowe do długotrwałych obciążeń.



KS 400WS



Moc silnika	6.5 KM
Uruchomienie	ręczne
Ilość noży tnących	2 szt.
Całkowita maks. średnica (dla kosza zasypowego), mm	76 mm
Średnica jednego elementu (dla kosza zasypowego), mm	10 mm
Całkowita maks. średnica (dla wsadu bocznego), mm	76 mm
Średnica jednego elementu (dla wsadu bocznego), mm	45 mm
Wielkość wyjściowa zrębków drewna	3-4 mm
Koła	10"
Wymiary netto (DxSxW)	750x480x1150 mm
Waga netto	70 kg



KS 500WS



Moc silnika	6.5 KM
Uruchomienie	ręczne
Ilość noży tnących	2 szt.
Całkowita maks. średnica (dla kosza zasypowego), mm	76 mm
Średnica jednego elementu (dla kosza zasypowego), mm	30 mm
Wysokość wyrzutu wiór	1100 mm
Wielkość wyjściowa zrębków drewna	10-15 mm
Koła	12"
Wymiary netto (DxSxW)	1500x740x1300 mm
Waga netto	95 kg



KS 700WS



Moc silnika	15 KM
Uruchomienie	ręczne/elektro
Ilość noży tnących	2 szt.
Całkowita maks. średnica (dla kosza zasypowego), mm	120 mm
Średnica jednego elementu (dla kosza zasypowego), mm	50 mm
Wysokość wyrzutu wiór	1600 mm
Wielkość wyjściowa zrębków drewna	10-20 mm
Koła	16"
Wymiary netto (DxSxW)	2550x1100x1600 mm
Waga netto	210 kg



W komplecie zestaw ochronny: ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki i słuchawki.






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	50
Całkowita maks. średnica (dla wsadu bocznego), mm	76	-	-
Średnica jednego elementu (dla wsadu bocznego), mm	45	-	-
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, cm ³	196	196	420
Model silnika	KS 230	KS 230	KS 430
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
Koła	10"	12"	16"
Wymiary netto (DxSxW), mm	920x730x1275	1500x740x1300	2550x1100x1600
Wymiary brutto (DxSxW), mm	750x480x1150	880x480x760	1140x660x1120
Waga netto, kg	70	95	210
Waga brutto, kg	80	110	230
Stopień ochrony	IP54M	IP54M	IP54M
Kod QR			



Silniki Könnner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.

MOTOPOMPY

WYSOKOWYDAJNE

Motopompy **Köner & Söhnen®** to autonomiczne i wysokowydajne pompy, mobilność i wydajność których zapewnia silnik elektryczny zasilany benzyną. Solidna i stabilna konstrukcja motopompy jest w stanie zapewnić szybkie i wydajne pompowanie wody w znacznych ilościach tam, gdzie nie można tego zrobić ręcznie.

Takie jednostki są w stanie w jak najkrótszym czasie osuszyć zalaną piwnicę lub poradzić sobie z pękniętą kanalizacją. Wraz z usuwaniem brudnej cieczy i ścieków za pomocą motopompy można osuszać małe zbiorniki wodne, transportować czystą wodę, zaopatrywać w nią stacje przeciwpożarowe i bezpośrednio zwalczać ogień.



 **20 m – 50 m**



MOTOPOMPY KÖNNER & SÖHNEN® - JEST TO NIEZAWODNY SPRZĘT O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI. GAMA MOTOPOMP OBEJMUJE MODELE DO SZEROKIEJ GAMY PRAC ZWIĄZANYCH Z POMPOWANIEM PŁYNÓW



Dimax Int. GmbH (Niemcy) przedstawia Państwu linię **pomp silnikowych Könnér & Söhnen®** o szerokim zakresie zastosowań: do wody silnie zanieczyszczonej i do płynów agresywnych (woda morska, środki chemiczne), a także ulepszone istniejące modele. Wszystkie modele pomp Könnér & Söhnen® mają wzmocnioną konstrukcję ramy do cięższych zadań, zwiększoną żywotność silnika i większą moc.

Pompy Könnér & Söhnen® są idealne do gospodarstw wiejskich, domków letniskowych, działek gdzie istnieje potrzeba pompowania wody: wypompowywanie jej z piwnic i studni, odprowadzania do podlewania pól itp. Nie są one zależne od zasilania elektrycznego, więc mogą być używane w obszarach oddalonych od energii elektrycznej.

Wysokość podnoszenia wody



20 M–50 M

Wzmocniona rama stalowa



Ø 28 MM

Uruchomienie



RĘCZNE

Moc silnika



6.5–9.0 KM

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)



Rama stalowa Ø 28 mm

Dodatkowa kratka ochronna dla ochrony przed poparzeniem

Szeroki otwór ssący

Wzmocniona obudowa

Wzmocniona konstrukcja ramy dla ciężkich prac



Wydajny i oszczędny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



OBEJRZEC 3D WIDOK





NIEZAWODNE SILNIKI FIRMOWE

Firmowe silniki stosowane w motopompach Könnér & Söhnen®, odporne na zużycie i ekonomiczne, produkowane są pod ścisłym nadzorem niemieckich inżynierów. Niezawodny silnik Könnér & Söhnen spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym nowoczesną normę środowiskową EURO 5.



INDYWIDUALNE NUMERY SERYJNE NA SILNIKACH

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, wpływowi 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 gumowemu amortyzatorom działająca pompa nie uszkodzi podłoża, a powierzchnia ramy nie zostanie zarysowana.



MOTOPOMPY DLA CZYSTEJ WODY

Pompy silnikowe do czystej wody KS 50 i KS 80 niemieckiej marki Köhner & Söhne® nadają się nie tylko do użytku prywatnego, ale także do obsługi obiektów przemysłowych. Urządzenia te są najczęściej wykorzystywane do nawadniania gruntów, nawadniania pól, dostarczania wody pitnej, pompowania wody z basenów i zalanych piwnic, eliminowania skutków wypadków i powodzi.

Może być stosowany do pompowania wody łatwo zanieczyszczonej z nieściernymi (miękkimi) cząstkami: cząstkami glonów, trawy, liści itp., o stężeniu nie większym niż 5% w zaabsorbowanej wodzie i wielkości nie większej niż 5 mm.



KS 50

Typ pompy	dla czystej wody
Średnica rury wejściowej	50 mm
Maksymalna wydajność	500 l/min
Prędkość nominalna	3600 obr/min
Maksymalna wysokość tłoczenia	28 m
Maksymalna wysokość ssania	7 m
Uruchomienie	ręczne
Wymiary netto (DxSxW)	490x400x410 mm
Waga netto	24 kg



KS 80

Typ pompy	dla czystej wody
Średnica rury wejściowej	80 mm
Maksymalna wydajność	1000 l/min
Prędkość nominalna	3600 obr/min
Maksymalna wysokość tłoczenia	28 m
Maksymalna wysokość ssania	7 m
Uruchomienie	ręczne
Wymiary netto (DxSxW)	490x400x410 mm
Waga netto	26 kg



MOTOPOMPY DLA BARDZO ZANIECZYSZCZONEJ WODY

Pompa z silnikiem KS 80MW marki Könnner & Söhnen® **do wody silnie zanieczyszczonej** jest wydajnym urządzeniem o wzmocnionej konstrukcji, odpowiednim do tłoczenia dużych ilości zanieczyszczonych cieczy zawierających pozostałości ścieków o średnicy do 25 mm. Dzięki mocnej konstrukcji pompa KS 80MW może pracować w trudnych warunkach, doskonale nadaje się do wypompowywania zamulonej wody ze stawów, ścieków kanalizacyjnych, oczyszczania rzek i jezior, jest z powodzeniem stosowana do wypompowywania ścieków przy wierceniu studni.



KS 80MW

Typ pompy	dla bardzo zanieczyszczonej wody
Średnica rury wejściowej	80 mm
Maksymalna wydajność	1000 l/min
Prędkość nominalna	3600 obr/min
Maksymalna wysokość tłoczenia	20 m
Maksymalna wysokość ssania	7 m
Uruchomienie	ręczne
Wymiary netto (DxSxW)	720x535x600 mm
Waga netto	60 kg



MOTOPOMPY DLA BRUDNEJ WODY

Wysokowydajna **pompa do brudnej wody** marki Könnner & Söhnen® KS 80TW jest przeznaczona do pompowania płynów zawierających do 25% stałych zanieczyszczeń o wymiarach do 20 x 25 mm. Głównymi użytkownikami KS 80TW są przedsiębiorstwa usług komunalnych, gospodarstwa rolnicze i firmy budowlane.



KS 80TW

Typ pompy	dla brudnej wody
Średnica rury wejściowej	80 mm
Maksymalna wydajność	1100 l/min
Prędkość nominalna	3600 obr/min
Maksymalna wysokość tłoczenia	26 m
Maksymalna wysokość ssania	7 m
Uruchomienie	ręczne
Wymiary netto (DxSxW)	530x460x435 mm
Waga netto	35 kg





POMPA SILNIKOWA DO PŁYNÓW AGRESYWNYCH (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.

KS 80CW



Typ pompy	do płynów agresywnych (wody morskiej, substancji chemicznych)
Średnica rury wejściowej	80 mm
Maksymalna wydajność	1000 l/min
Prędkość nominalna	3600 obr/min
Maksymalna wysokość tłoczenia	26 m
Maksymalna wysokość ssania	7 m
Uruchomienie	ręczne
Wymiary netto (DxSxW)	590x420x450 mm
Waga netto	28 kg



MOTOPOMPY WYSOKOCIŚNIENIOWE

Wysokość podnoszenia **wysokociśnieniowej pompy** silnikowej marki Könnér & Söhnen® może osiągnąć 50 m, dlatego nazywana jest również pompą pożarową. Najczęściej stosuje się ją do gaszenia pożarów i innych prac na dużych wysokościach, a także do pompowania czystej wody, opróżniania zbiorników i nawadniania. Pompa pożarnicza KS 50HP może dostarczać wodę w trzech kierunkach i ma 1 wlot oraz 3 wyloty do podłączenia węży: 1 wlot (50 mm), 1 głowica ciśnieniowa (50 mm) i 2 dodatkowe głowice ciśnieniowe (40 mm). Ta liczba dysz zwiększa prędkość dostarczania wody i ogólną wydajność. Za pomocą jednego urządzenia można jednocześnie pompować wodę w trzech różnych kierunkach.

KS 50HP



Typ pompy	wysokociśnieniowa
Średnica rury wejściowej	50 mm
Maksymalna wydajność	500 l/min
Prędkość nominalna	3600 obr/min
Maksymalna wysokość tłoczenia	50 m
Maksymalna wysokość ssania	7 m
Uruchomienie	ręczne
Wymiary netto (DxSxW)	485x434x432 mm
Waga netto	29 kg








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
Maksymalna 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
Typ silnika	benzynowy 4-suwowy	benzynowy 4-suwowy	benzynowy 4-suwowy
Model silnika	KS 250	KS 250	KS 250
Moc silnika, KM	7	7	7.0
Pojemność silnika, cm ³	212	212	212
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.6	3.6	3.6
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	79/104	79/104	79/104
Wymiary netto (DxSxW), mm	490x400x410	490x400x410	485x434x432
Wymiary brutto (WxLxH), mm	510x440x440	510x440x440	495x445x445
Waga netto, kg	24	26	29
Waga brutto, kg	26	28	31
Kod QR			






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
Maksymalna wydajność, l/min	1000	1000	1000
Prędkość nominalna, obr/min	3600	3600	3600
Maksymalna wysokość tłoczenia, m	20	26	26
Maksymalna wysokość ssania, m	7	7	7
Typ silnika	benzynowy 4-suwowy	benzynowy 4-suwowy	benzynowy 4-suwowy
Model silnika	KS 280	KS 250	KS 250
Moc silnika, KM	9.0	7.0	7.0
Pojemność silnika, cm ³	269	212	212
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne
Pojemność zbiornika paliwa, l	6.0	3.6	3.6
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	79/104	79/104	79/104
Wymiary netto (DxSxW), mm	720x535x600	530x460x435	590x420x450
Wymiary brutto (WxLxH), mm	725x540x600	540x470x450	605x435x480
Waga netto, kg	60	35	28
Waga brutto, kg	63	37	30
Kod QR			



Silniki Könnner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowsza **normę emisji spalin EURO 5**.



AKCESORIA K&S

W nowym sezonie 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



Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 2000, 3000.

Wymiary **600x490x470 mm**

KS COVER 20



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

Do wszystkich modeli generatorów dieslowskich z otwartą ramą serii KS 6000, KS 8000, KS 9000.

Wymiary **740x650x550 mm**



- ✓ Ochrona przed deszczem, śniegiem, mrozem, słońcem i wiatrem
- ✓ Odporny na promienie słoneczne (UV)
- ✓ Odporny na kwaśne deszcze oraz ptasie odchody
- ✓ Ochrona przed kurzem i brudem

KANISTER NA PALIWO



KS CAN 5

KS CAN 10

Specjalny antystatyczny plastik

Pojemność	5 l	10 l
Wymiary	260x128x255 mm	330x165x300 mm



OLEJ SILNIKOWY

Wysokiej jakości półsyntetyczny wielosezonowy olej silnikowy **Könnner & Söhnen®** do silników benzynowych i dieslowskich, wyprodukowany w UE. Olej idealnie nadaje się do nowoczesnych silników benzynowych i dieslowskich, gwarantując ich niezawodną pracę. Klasa lepkości SAE 10W-30 zapewnia maksymalną oszczędność paliwa. Nadaje się do użycia o każdej porze roku.

Uniwersalny olej „Könnner & Söhnen” skutecznie chroni silnik przed zużyciem, ma właściwości antyutleniające oraz działanie antykorozyjne. Zapewnia długą żywotność silnika i przyczynia się do zmniejszenia zużycia paliwa.

Könnner & Söhnen® 10W-30



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

ULTRA PERFORMANCE



OLEJ PRZEKŁADNIOWY

Wysokiej jakości mineralny wielosezonowy olej marki Könnér & Söhnen® klasy API GL-5 opracowany do różnych typów przekładni mechanicznych, w tym skrzyń rozdzielczych, hipoidalnych, napędów kardana, reduktorów, osi samochodów, ciężarówek, autobusów, urządzeń budowlanych i rolniczych.



KS GEAR OIL 80W-90

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

ULTRA PERFORMANCE



ANTYZEL



KS D-ANTIGEL 20/60

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

Pojemność	250 ml
Dawkowanie	250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa



- ✓ 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 DIESLA



KS D-STAB 60

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

Pojemność	250 ml
Dawkowanie	250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa diesla



- ✓ Zachowuje pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Chroni wysokociśnieniową pompę paliwową (pompę wtryskową) przed korozją i zużyciem, nawet gdy do układu dostanie się wilgoć

- ✓ Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika
- ✓ Zapewnia łatwe uruchomienie silnika po przechowywaniu

STABILIZATOR BENZYNY



KS G-STAB 60

Stabilizator benzyny Könnér & Söhnen® z serii ULTRA Performance

Pojemność	250 ml
Dawkowanie	250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa benzynowego



- ✓ Zachowuje pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Chroni elektryczną pompę benzynową przed korozją i zużyciem, nawet jeśli wilgoć dostanie się do układu

- ✓ Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika
- ✓ Zapewnia łatwe uruchomienie silnika po przechowywaniu



AUTOMATYCZNA ŁADOWARKA

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 Ah.

Ładowarka ma ochronę przed:

- ✓ Przegrzaniem
- ✓ Odwrotna polaryzacja
- ✓ Zwarcie
- ✓ Przeładowaniem baterii



KS-B2A



Tryb ładowania

6 V/12 V/2 A

Waga

0.2 kg

Okulary ochronne



KS GL-1

Okulary z poliwęglanu

1 szt.

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)



Raglan KS

Męskie (M, L, XL)





Grupa DIMAX jest wdzięczna za współpracę i zainteresowanie produktami Könnner & Söhnen®! Zachęcamy do zapoznania się z linią generatorów marki K&S BASIC® przeznaczonych do użytku domowego

Linia generatorów K&S BASIC® jest kontynuacją rozwoju naszej oferty.

Inżynierom firmy DIMAX udało się stworzyć nowoczesny, konkurencyjny produkt odpowiadający filozofii wysokiej jakości generatora budżetowego do użytku domowego.

Generatory K&S BASIC® to urządzenia do użytku domowego w sytuacjach awaryjnych oraz jako rezerwowe źródło zasilania w przypadkach krótkotrwałego użytkowania. Jest to produkt dla kupujących, 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.

Generatory K&S BASIC® są chętnie kupowane w wielu krajach europejskich, dlatego regularnie ulepszamy istniejący asortyment sprzętu i poszerzamy asortyment. Nowe modele generatorów inwerterowych w obudowie chroniącej przed hałasem są wygodnym przenośnym źródłem energii elektrycznej. Wbudowana elektroniczna jednostka mikroprocesorowa steruje pracą generatora i zapewnia maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz oraz napięcie 230 V, co najlepiej nadaje się dla pracy czułej elektroniki, elektronicznych urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego i audio, kotłów grzewczych i innych urządzeń.

SERIA MODELI K&S BASIC® TO:

- Ekonomiczne modele z podstawowym wyposażeniem o atrakcyjnym i łatwo rozpoznawalnym wyglądzie
- Generatory benzynowe i inwerterowe o najpopularniejszej mocy do użytku domowego
- Urządzenia wyposażone w woltomierz analogowy lub wielofunkcyjny wyświetlacz LED
- Modele generatorów o różnym typie uruchomienia: ręcznym lub elektrycznym
- Modele generatorów inwerterowych o różnych typach wykonania: otwarta rama lub obudowa chroniąca przed hałasem
- W niektórych modelach stosuje się aluminiowe uzwojenie alternatora, co stwarza możliwość wyboru, ale decyzja zawsze pozostaje po stronie klienta
- Moc silników odpowiada codziennym potrzebom

W związku ze zwiększeniem zainteresowania naszych klientów **sprzętem ogrodniczym**, takim jak łuparki do drewna i rozdrabniarki, przygotowaliśmy produkty bardziej przystępnego segmentu cenowego K&S BASIC®.

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

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.

Maksymalny stopień ochrony sprzętu i użytkownika: automatyczne wyłączniki w przypadku przeciążenia lub zwarcia obwody, śrub, masowy alternator i złącza masowe w każdym gnieździe, automatyczne zatrzymanie silnika przy niskim poziomie oleju.

Moc generatora



2.0 kW–5.5 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie

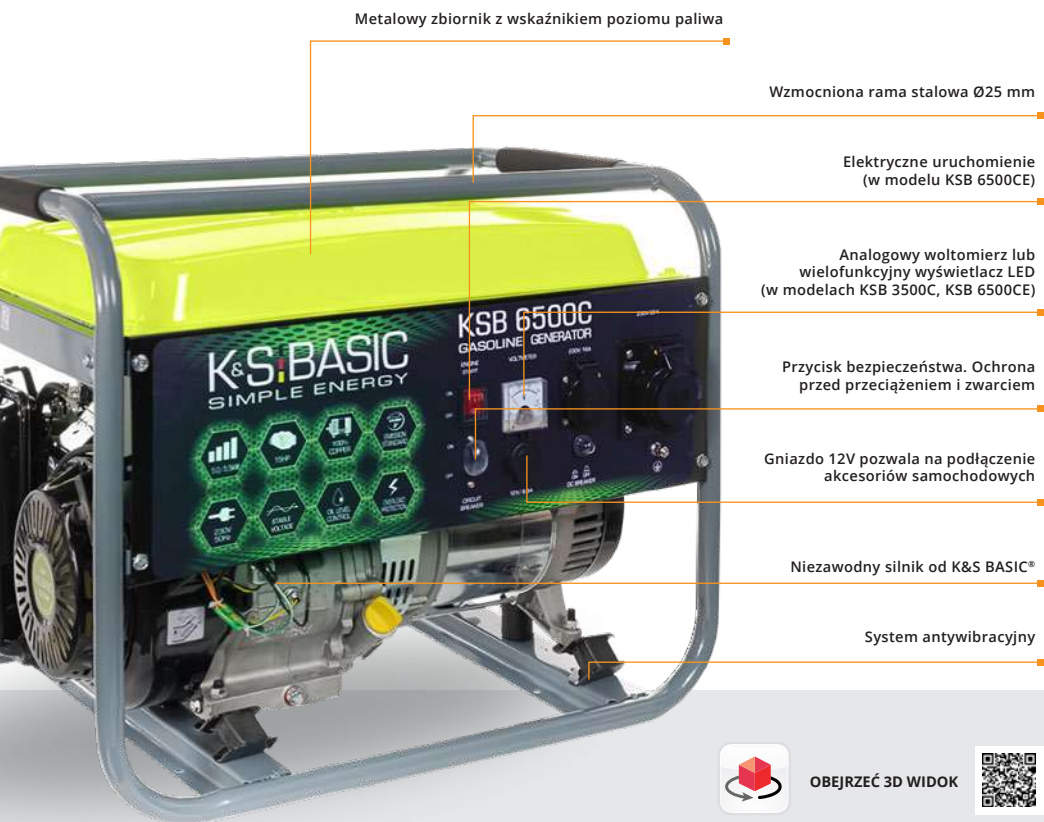


RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



7.0–15 KM



OBEJRZĘĆ 3D WIDOK





SILNY I NIEZAWODNY SILNIK

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.



SYSTEM AVR

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 zwarciem i przeciążeniem.



LEKKI I WYGODNY SYSTEM STARTU

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.



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania generatora pozwala z łatwością kontrolować jego pracę dzięki dogodnemu położeniu wszystkich funkcji: wyłącznika przy przeciążeniu, gniazd, gniazd uzemiających, 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.



KSB 2200A



Moc maks./nom. 230 V	2.2/2.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	33.2 kg



KSB 2200C



Moc maks./nom. 230 V	2.2/2.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	33.2 kg



KSB 2800A



Moc maks./nom. 230 V	2.8/2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	36.2 kg



KSB 2800C



Moc maks./nom. 230 V	2.8/2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	36.2 kg



KSB 3500C



Moc maks./nom. 230 V	3.0/2.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	33.2 kg



KSB 6500C



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	690x525x550 mm
Waga netto	66.6 kg



KSB 6500CE



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A, 1x32A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	690x525x550 mm
Waga netto	70 kg



ZESTAW TRANSPORTOWY

KS 6-9D KIT



Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych z otwartą ramą: KSB 6500C, KSB 6500CE.

Koła	2 szt.
Waga netto/brutto	3.0/3.2 kg





GENERATORY BENZYNOWE



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
Pojemność zbiornika paliwa, l	12	12	12	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	13	13	12	12
Woltomierz	+	+	+	+
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97	72/97	72/97	72/97
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KSB 220	KSB 220	KSB 220	KSB 220
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc wyjściowa, KM	7	7	7	7
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm ³	210	210	210	210
Regulator napięcia	inteligentny AVR system			
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	alumiunowe	miedziane	alumiunowe	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	588x428x435	588x428x435	588x428x435	588x428x435
Wymiary brutto (DxSxW), mm	605x440x435	605x440x435	605x440x435	605x440x435
Waga netto, kg	33.2	33.2	36.2	36.6
Waga brutto, kg	35	35	38	38
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR				

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



Silniki K&S BASIC® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym **najnowszą normę emisji spalin EURO 5.**



Alternator ze szczotkami węglowymi i miedziane lub aluminiowe uzwojenie alternatora.



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
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	10	9	9
Wyświetlacz LED/Woltomierz	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin	woltomierz	woltaż, częstotliwość, licznik motogodzin
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	71/96	72/97	72/97
Wylot 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KSB 230	KSB 440	KSB 440
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc wyjściowa, KM/kW	7	15	15
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	1.1	1.1
Pojemność silnika, cm ³	208	420	420
Regulator napięcia	inteligentny AVR system		
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne/elektro
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	miedziane	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	588x428x435	690x550x540	690x550x540
Wymiary brutto (DxSxW), mm	605x445x450	695x555x560	695x555x560
Waga netto, kg	39.2	66,6	70
Waga brutto, kg	41.2	68.84	81.3
Klasa 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 pokazuje ilość przepracowanych godzin, częstotliwość i napięcie. Informacje na wyświetlaczu pomagają prawidłowo ocenić obciążenie na urządzenie (w modelach KSB 3500C, KSB 6500CE).



Elektryczne uruchomienie (w modelu KSB 6500CE).

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 mikroprocesora 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 20 krajach**.

Moc generatora



0.8 kW–3.9 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRO

Moc silnika



2.5–16 KM

Uchwyt transportowy

Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu

WYGLĄDZONA SINUSOIDA



Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

Przełącznik trybu oszczędnego (ECON)

Wyłącznik silnika

Wielofunkcyjny włącznik silnika



Niezawodny silnik EURO 5 od K&S BASIC®

Hamulec do kół

Bateria (tylko dla KSB 40iE S)



OBEJRZĘĆ 3D WIDOK





Uchwyt transportowy
(tylko dla dla KSB 40IE S)



NIEZAWODNE SILNIKI

Niezawodny silnik marki K&S BASIC® spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym nowoczesny standard środowiskowy EURO 5. 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 inwerterowe 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 inwerterowych 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.

KSB 10i



Moc maksymalna	1.0 kW
Moc nominalna	0.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	320x250x330 mm
Waga netto	8.5 kg



KSB 12i S



Moc maksymalna	1.2 kW
Moc nominalna	1.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	420x240x400 mm
Waga netto	11.5 kg



KSB 21i S



Moc maksymalna	2.0 kW
Moc nominalna	1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary brutto (DxSxW)	540x325x490 mm
Waga netto	21 kg



KSB 22i S



Moc maksymalna	2.0 kW
Moc nominalna	1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	510x310x525 mm
Waga netto	15.6 kg



KSB 21i



Moc maksymalna	2.0 kW
Moc nominalna	1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	455x385x435 mm
Waga netto	21 kg



KSB 35i



Moc maksymalna	3.5 kW
Moc nominalna	3.2 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	520x440x470 mm
Waga netto	33 kg



KSB 30i S



Moc maksymalna	3.3 kW
Moc nominalna	3.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	570x450x480 mm
Waga netto	40 kg



KSB 40iE S



Moc maksymalna	3.8 kW
Moc nominalna	3.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	570x450x480 mm
Waga netto	43 kg



GENERATORY INWERTOROWE



*Kabel do równoległego podłączenia generatorów KSB PC-1 pasuje do modelu KSB 40iS.



KSB 10i







KSB 12i S



KSB 21i S



KSB 22i S

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	1.0	1.2	2.0	2.0
Moc nominalna, kW	0.8	1.0	1.8	1.8
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	4.3	5.2	7.9	8.7
Gniazda	1x16A	1x16A	2x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.5	2.5	4	4
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	0.4	3.1	4	4
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	70/95	62/87	62/87	62/87
Wylot 12V, A	-	12/5	12/5	-
USB-gniazda	-	5V/1A, 5V/2.1A	-	-
Model silnika	KSB 80i	KSB 90i	KSB 100i	KSB 100i
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc wyjściowa, KM	2	2.5	3.3	2.5
Pojemność zbiornika oleju, l	-	0.33	0.35	0.35
Pojemność silnika, cm ³	42.7	57	79.7	79.7
Możliwość równoległego połączenia generatorów	-	+	+	-
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	320x250x330	420x240x400		480x280x460
Wymiary brutto (DxSxW), mm	330x270x370	460x275x435	540x325x490	510x310x525
Waga netto, kg	8.5	11.5	21	15.6
Waga brutto, kg	10	13.4	23	18
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR				

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



Silniki K&S BASIC® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym **najnowszą normę emisji spalin EURO 5**.



Czysta fala sinusoidalna, co idealnie nadaje się do niezawodnej pracy wrażliwej i precyzyjnej elektroniki.



KSB 21i



KSB 35i



KSB 30i S



KSB 40iE S

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0	3.5	3.3	3.8
Moc nominalna, kW	1.8	3.2	3.0	3.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	15.22	14.3	16.5
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	10	13	11	11
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	13	13.5	10	8
Wyświetlacz LED	-	-	-	wielofunkcyjny**
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	70/95	71/96	71/96	71/96
Wylot 12V, A	-	12/8.3	-	12/8
Model silnika	KSB 130i	KSB 240i	KSB 240i	KSB 240i
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc wyjściowa, KM	3.2	7	8.5	8.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.6	0.55	0.55
Pojemność silnika, cm ³	119	212	223	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	-	-	-	+
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektro
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	455x385x435	520x440x470	570x450x480	610x415x495
Wymiary brutto (DxSxW), mm	480x390x465	550x460x500	605x475x520	605x475x520
Waga netto, kg	21	33	40	43
Waga brutto, kg	23	36	42	45
Klasa 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: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Wyciszona obudowa. Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu oraz bardziej oszczędne urządzenia z otwartą ramą.



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY. Silniki serii generatorów inwertorowych marki K&S BASIC® mogą być wykorzystywane w **trybie oszczędnym**. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwertorowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%.



ŁUPARKA ELEKTRYCZNA DO DREWNA

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

Model elektrycznej łuparki K&S BASIC® typu hydraulicznego wyposażony w niezawodny silnik o mocy 1500W. 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, gdyż operator ma dodatkowy czas na dołożenie nowej kłody. Aby ułatwić przemieszczanie jest wyposażona w koła transportowe.

MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT UŻYTKOWANIA GWARANTUJĄ:

-  System sterowania oburęcznego zapewnia większe bezpieczeństwo operatora.
-  Metalowa obudowa ochronna zapewnia bezpieczeństwo użytkownika przed ewentualnym rozsypaniem się wiórów i kawałków drewna, które powstają podczas łupania kłód

KSB 6THE 52/30



Typ łuparki	hydrauliczna
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Moc silnika	1500 W
Układ rozłupujący	6 ton
Typ silnika	elektryczny
Maks. długość polan	520 mm
Maks. średnica polan	300 mm
Prędkości rozłupywania	~ 10 sek.
Pozycja robocza	pozioma
Długość kabla	1.86 m
Objętość oleju hydraulicznego	2.9 l
Koła	6"
Wymiary brutto (DxSxW)	960x275x470 mm
Waga netto	47 kg



W komplecie zestaw ochrony: ochronny ekran z poliwęglanu, rękawiczki.



DODATKOWE AKCESORIA



PODSTAWA DO ŁUPARKI



DŹWIGNIA OBRACAĆ DO PNI POLAN KŁODY DREWNA DRZEW

KS 6THE 52/25

KS Bracket

KS Lever

Niemcy

DIMAX International GmbH
info@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/de

Polska

DIMAX International Poland Sp. z o. o.
info.pl@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/pl

Ukraina

ТОВ "Техно Трейд КС"
sales@ks-power.com.ua
konner-sohnen.com/ua

Francja

info.fr@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/fr

Hiszpania

info.es@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/es

Rumunia

info.ro@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/ro



**KONNER
SÖHNEN**

K&S BASIC