

**Stürmer**<sup>®</sup>  
Maszyny

ŚWIAT  
MASZYN



**OPTIMUM**<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

**metalkraft**  
Maszyny do obróbki metali

**holzcraft**  
Maszyny do obróbki drewna

**holzstar**  
Maszyny do obróbki drewna

**unicraft**  
Technika warsztatowa

**aircraft**  
Technika sprężonego powietrza

**cleancraft**  
Sprzątanie czyszczący

**schweißkraft**  
Technika spawalnicza

**OFERTA 2021**  
**PROMOCYJNA**

[WWW.STUERMER-MASZINY.PL](http://WWW.STUERMER-MASZINY.PL)

OP

**OPTIMUM<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY

**OPTIMUM MASZYNY DO OBRÓBKİ METALU**



MK

**metalkraft**  
Maszyny do obróbki metalu

**METALLKRAFT MASZYNY DO OBRÓBKİ METALU**



SK

**schweißkraft**  
Technika spawalnicza

**SCHWEISSKRAFT TECHNIKA SPAWANIA**



HK

**holzkraft**  
Maszyny do obróbki drewna

**holzstar**  
Maszyny do obróbki drewna

**HOLZKRAFT HOLZSTAR MASZYNY DO OBRÓBKİ DREWNA**



UC

**unicraft**  
Technika warsztatowa

**UNICRAFT TECHNIKA WARSZTATOWA**



AC

**aircraft**  
Technika sprężonego powietrza

**AIRCRAFT TECHNIKA SPRĘŻONEGO POWIETRZA**



CC

**cleancraft**  
Sprzęt czyszczący

**CLEANCRAFT SPRZĘT CZYSZCZĄCY**





**You Tube**

**JUŻ TERAZ ODKRYJ FILMY PREZENTUJĄCE NASZE PRODUKTY.**

WSZYSTKIE FILMY DOSTĘPNE SĄ NA KANAŁE YOUTUBE STÜRMER MASZYN SP. Z O.O.  
ZASUBSKRYBUJ NASZ KANAŁ YOUTUBE ABY NIE PRZEGAPIĆ ŻADNEGO Z NOWYCH FILMÓW.

## **SZANOWNI PAŃSTWO!**

JEST NAM NIEZMIERNIE MIŁO POINFORMOWAĆ, IŻ MOŻEMY PRZEKAZAĆ W PAŃSTWA RĘCE NOWY KATALOG STÜRMER MASZYN SP. Z O.O. „OFERTA PROMOCYJNA 2021”.

JESTEŚMY POLSKIM ODDZIAŁEM NIEMIECKIEJ FIRMY STÜRMER MASCHINEN GMBH OBECNEJ NA RYNKU OD PONAD 35 LAT. PRZEDSIĘBIORSTWO GENIUNE JEST ZARÓWNO ZA PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI JAK I PERFEKCYJNY SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY.

ABY ZAPEWNIĆ PAŃSTWU JAK NAJWYŻSZĄ JAKOŚĆ NASZYCH PRODUKTÓW WSPÓŁPRACUJEMY Z WYSELEKCYJONOWANYMI I WIODĄCYMI PRODUCENTAMI Z WIELOLETNIEM DOŚWIADCZENIEM, DLA KTÓRYCH PRIORYTETEM JEST WYSOKI STANDARD.

W ROKU 2020 ODDALISMY DO PAŃSTWA DYSPOZYCJI NASZE CENTRUM DEMONSTRACYJNE W KOSTRZYNE WIELKOPOLSKIM. NA MIEJSCU CZEKA NA PAŃSTWA PONAD 100 MASZYN I URZĄDZEŃ, GOTOWYCH DO PRZETESTOWANIA ZARÓWNO NA NASZYM JAK I POWIERZONYM PRZEZ PAŃSTWO MATERIALE.

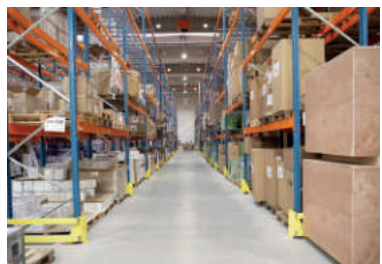
WRAZ Z NASZYM DOŚWIADCZONYM ZESPÓŁEM DORADCÓW TECHNICZNYCH DOBIERZEMY OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DO PAŃSTWA POTRZEB. NASI SERWISANCI UDZIELĄ CENNYCH WSKAZÓWEK W ZAKRESIE OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ A TAKŻE URUCHOMIĄ I WYKONAJĄ OBRÓBKĘ NA WYBRANYM MODELU.

NASI PRACOWNICY TO LUDZIE Z WIELOLETNIEM DOŚWIADCZENIEM ZDOBYWANYM W WIELU RENOMOWANYCH EUROPEJSKICH FIRMACH.

DYSPONUJEMY MAGAZYNEM O POWIERZCHNI 3 800M<sup>2</sup>. MAGAZYN CENTRALNY W NIEMCZECH ZAJMUJE 22 000M<sup>2</sup>. BARDZO DUŻE STANY MAGAZYNOWE UMOŻLIWIJĄ SZYBKĄ REALIZACJĘ ZAMÓWIEŃ NASZYCH KLIENTÓW.

NASZE PRODUKTY OFEROWANE SĄ ZA POŚREDNICTWEM SIECI WYSPECJALIZOWANYCH FIRM HANDLOWYCH. MOŻECIE JE PAŃSTWO KUPIĆ LOKALNIE, OD ZAUFANEGO, SPRAWDZONEGO PARTNERA, KTÓRY GWARANTUJE OPTYMALNE WSPARCIE SPRZEDAŻOWE I POSPRZEDAŻOWE.

DLA ZAPEWNIENIA WYSOKIEJ JAKOŚCI OBSŁUGI ORAZ PODNOSZENIA KOMPETENCJI NASZYCH PARTNERÓW HANDLOWYCH, ORGANIZUJEMY DLA NICH CYKLICZNE SZKOLENIA PRODUKTOWE. DYSPONUJEMY NOWOCZESNYMI I PRZESTRONNYMI SALAMI SZKOLENIOWYMI JAK RÓWNIEŻ ODPOWIEDNIA KADRĄ SPECJALISTÓW, KTÓRZY CHĘTNIE PRZEKAŻĄ SWOJĄ WIEDZĘ NA TEMAT PRODUKTÓW STÜRMER.



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

**Dział sprzedaży:**

+48 61 415 85 00

zamowienia@stuermer-maszyny.pl

**Serwis:**

+48 61 415 85 13

serwis@stuermer-maszyny.pl



**OPTIdrill® DM 35 / DM 50 / DM 35PF**

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

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

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

**DM 35PF**

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



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

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

Nr art. 3071035

**1.759 zł**  
netto  
2 163,57 zł brutto

**DM 35**



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 35 mm
Głębokość max.	35 mm
<b>Wiertła spiralne</b>	
Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

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

Nr art. 3071050

**1.899 zł**  
netto  
2 335,77 zł brutto

**DM 50**



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 50 mm
Głębokość max.	50 mm
<b>Wiertła spiralne</b>	
Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

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

Nr art. 3071435

**3.819 zł**  
netto  
4 697,37 zł brutto

**DM 35PF**



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 38 mm
Głębokość max.	35 mm
<b>Wiertła spiralne</b>	
Wiertło- $\varnothing$ max.	$\varnothing$ 13 mm

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

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

Wysokiej jakości magnetyczne wiertarki rdzeniowe z płynną regulacją prędkości.

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



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

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

Nr art. 3071135

**1.979 zł** netto  
2 434,17 zł brutto

## DM 35V



Wiertła rdzeniowe	
Wiertło-Ø max.	Ø 35 mm
Głębokość max.	35 mm
Wiertła spiralne	
Wiertło-Ø max.	Ø 13 mm



## OPTi drill: DM 38VF

Wiertarka magnetyczna do pracy w ograniczonej przestrzeni.

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



▶ Poziomica w DM50V



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

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

Nr art. 3071150

**2.159 zł** netto  
2 655,57 zł brutto

## DM 50V



Wiertła rdzeniowe	
Wiertło-Ø max.	Ø 50 mm
Głębokość max.	50 mm
Wiertła spiralne	
Wiertło-Ø max.	Ø 13 mm

### Przełomny uchwyt

Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie maszyny



### Zakres dostawy

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

Nr art. 3071338

**1.939 zł** netto  
2 384,97 zł brutto

## DM 38VF



Wiertła rdzeniowe	
Wiertło-Ø max.	Ø 38 mm
Głębokość max.	35 mm

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



**Akcesoria do wiertarek magnetycznych**

**TiAlN 30**

Nr art. 3072020

**452 zł netto**  
555,96 zł brutto



> Wiertła rdzeniowe z twardą i gładką powłoką TiAlN

> Szerść wiertel rdzeniowych TiAlN Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm

> Powłoka TiAlN zapewnia długą żywotność i doskonałe właściwości tnące

> Zestaw w praktycznej walizce z tworzywa sztucznego

> Głębokość wiercenia 30 mm

> Kofek wypychacza

**HSS-TiAlN 30**

Nr art. 3072010

**358 zł netto**  
440,34 zł brutto



> Pięć wiertel rdzeniowych HSS Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm

> Wiertło rdzeniowe TiAlN Ø 18 mm, dł. 25 mm

• Do wypróbowania łącznie z wiertłem rdzeniowym 18 mm w naszym najwyższym stopniu jakości z powłoką TiAlN do długich okresów eksploatacji i znakomitych właściwości skrawających

> Zestaw w praktycznej walizce z tworzywa sztucznego

> Głębokość wiercenia 30 mm

> Kofek wypychacza

**Uchwyt do gwintowania z 6 wkładkami**

Cena netto

MK 2 M3 - M12

3057002

744 zł



Dla wiertarki DM36VT

**Adapter do uchwytu wiertarskiego**

3876020

52 zł



Weldon 19 mm na 1/2" x 20 AG

Dla maszyn Adapter do uchwytu wiertarskiego

**Uchwyt wiertarski z wierceniem zębatym**

1,5 - 13 mm

3876002

35 zł



W tym klucz do uchwytu

Do wiertarek magnetycznych z warunkowym zastosowaniem

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

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

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

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



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

**Zakres dostawy**

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

**Zakres dostawy**

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

**DM 60V**

Nr art. 3071160

**2.799 zł netto**  
3 442,77 zł brutto



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło-Ø max. **Ø 60 mm**

Głębokość max. **50 mm**

**Wiertła spiralne**

Wiertło-Ø max. **Ø 23 mm**

**Dane maszyny**

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

**DM 98V**

Nr art. 3071198

**3.819 zł netto**  
4 697, zł brutto



**Wiertła rdzeniowe**

Wiertło-Ø max. **Ø 98 mm**

Głębokość max. **75 mm**

**Wiertła spiralne**

Wiertło-Ø max. **Ø 28 mm**

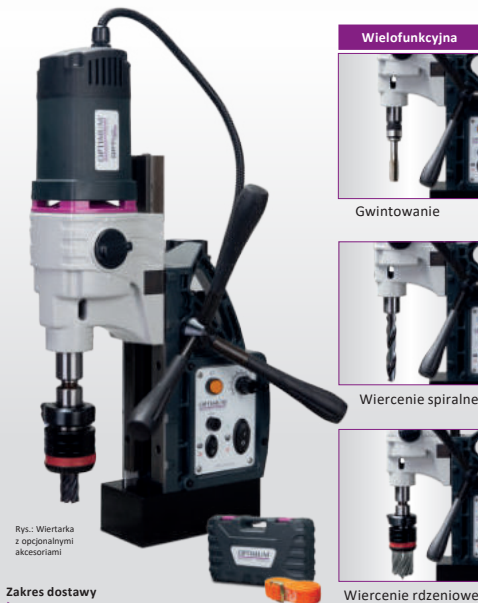
**Dane maszyny**

Napięcie elektryczne 230 V / 1 Ph ~50 Hz  
Moc silnika 2180 W  
Sposób mocowania narzędzi Uchwyt szybkowymiarowy Weldon 3/4"  
Stożek wrzeciona MK 3  
Chwył narzędzia Ø uchwytu Weldon 19 mm  
Podstawa magnetyczna 202 x 103 mm  
Siła przyciągająca magnes 17.000 N  
Prędkość obrotowa bez obciążenia 100-380 obr./min. reg. bezstopniowo  
Wymiary: 240 x 330 x 450 - 650 mm  
Waga 25 kg

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



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



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

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



Wielofunkcyjna

Gwintowanie

Wiercenie spiralne

Wiercenie rdzeniowe

Nr art. 3071236

**2.799 zł netto**

3 442,77 zł brutto

## DM 36VT



Wiertła rdzeniowe	
Wiertło-Ø max.	Ø 36 mm
Głębokość max.	35 mm
Wiertła spiralne	
Wiertło-Ø max.	Ø 18 mm
Gwintownik-Ø max.	M15

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



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



Rys.: Wiertarka z opcjonalnymi akcesoriami

### Zakres dostawy

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



Magnes trwały ferrytowy

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



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

## DM 50PM



Wiertła rdzeniowe	
Wiertło-Ø max.	Ø 50 mm
Głębokość max.	50 mm
Wiertła spiralne	
Wiertło-Ø max.	Ø 13 mm

Nr art. 3071550

**3.899 zł netto**

4 795,77 zł brutto

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

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANRAFT

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

Nowość




- ▶ Oddzielny wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Precyzyjnie obrobniony, stabilny stół wiertarski z ukośnymi rowkami teowymi i kanałem do chłodziwa (DQ 18 / DQ 22)
- ▶ Stół wiertarski można przechylać o  $\pm 45^\circ$  i obracać o  $360^\circ$
- ▶ Jednocześnie, odlewana ciśnieniowo aluminiowa dźwignia typu quill z miękkimi uchwytami
- ▶ Precyzyjny otwór wrzeciona
- ▶ Elektronika zabezpieczająca 24 V DC
- ▶ Gwarantowana koncentryczność wrzeciona wiertarskiego lepsza niż 0,03 mm mierzona we wrzecionie wiertarskim

- ▶ Wrzeczono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
  - ▶ Wysokiej jakości uchwyt bezkluczowy
  - ▶ Pasy jakości GATES
  - ▶ Duża płyta podstawy z rowkami teowymi, z tyłu mocno żebrowana
- DQ 22**
- ▶ Duży ekran ochronny z regulacją wysokości i wyłącznikiem bezpieczeństwa

**DQ 22 - 400 V.**

- ▶ Obroty w prawo / w lewo


**Napęd pasowy**



Rys. Napęd pasowy DQ 22.  
Z DQ 14/18 dwa koła pasowe

- › Przeniesienie mocy dzięki aluminiowym kołom pasowym w połączeniu z zębatym paskiem klinowym jakości GATES
- › Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa

**Oświetlenie maszynowe LED**



- › Nieoślepiające oświetlenie LED zintegrowane z głowicą wiertarską. Żadnych irytujących cieni



Zdj.: DQ 14

Zdj.: DQ 18

Zdj.: DQ 22

**ZAKRES DOSTAWY:**

- DQ 14**
- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-15,9 mm
  - ▶ Nakrętki teowe
- DQ 18 / DQ 22**
- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm
  - ▶ Stożek Morse'a MK 2 / B16
  - ▶ Narzędzia

DQ 14	DQ 18	DQ 22 230V	DQ 22 400V
Nr art. 3191040	Nr art. 3191042	Nr art. 3191044	Nr art. 3191045
<b>785 zł</b> netto	<b>1.415 zł</b> netto	<b>1.899 zł</b> netto	<b>2 049 zł</b> netto
965,55 zł brutto	1 740,45 zł brutto	2 335,77 zł brutto	2 520,27 zł brutto

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



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

Nowość



- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa zgodny z IP 54
- ▶ Oddzielny wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- ▶ Elektronika zabezpieczająca 24 V DC
- ▶ Gwarantowana koncentryczność wrzeciona wiertarskiego lepsza niż 0,03 mm mierzona we wrzecionie wiertarskim
- ▶ Wrzeciono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarki OPTIMUM w standardzie
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Duży ekran ochronny z regulacją wysokości i wyłącznikiem bezpieczeństwa



Nr art. 3191080

**1.929 zł**  
netto

2 372,67 zł brutto

### ZAKRES DOSTAWY:

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

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

## OPTI drill® DQ 25 / DQ 32 – Wiertarka kolumnowa z napędem pasowym.

Nowość



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

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



DQ 25

Nr art. 3191047

**2.570 zł**  
netto

3 161,10 zł brutto

DQ 32

Nr art. 3191049

**3.949 zł**  
netto

4 857,27 zł brutto

### ZAKRES DOSTAWY:

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

Dane maszyny	DQ 25	DQ 32
Połączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	750 W	1.1 kW
Wydajność wiercenia w stali (S235JR)	∅ 25 mm	∅ 30 mm
Ciągłe wiercenie w stali (S235JR)	∅ 20 mm	∅ 25 mm
Uchwyt wrzeciona	MK 3	MK 4
Zasięg / skok tulei wrzeciona	181 mm / 80 mm	225 mm / 125 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	200 - 2 440 rpm / 12	120 - 1,810 rpm / 9
Długość stołu x szerokość / rowki teowe	280 x 280 / 14 mm	355 x 355 / 14 mm
Przechył / Obrót stołu rob. na kolumnie	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Wymiary (dł x szer. x wys.)	700 x 350 x 1,620 mm	850 x 390 x 1,660 mm
Waga netto	71 kg	120 kg

Rys.: DQ 32

Rys.: DQ 25

**OPTIdrill: B 13basic / B17Pro basic** Wiertarka stołowa z napędem pasowym.

**B 25 / B 32 / B 23PRO / B 33PRO** - Wiertarka stołowa, kolumnowa z napędem pasowym.



**Przekładnia pasowa**

- Cichobieżna przekładnia pasowa dzięki zastosowaniu aluminiowych kół pasowych
- Znacznie poprawiona sprawność napędu oraz zmniejszenie poślizgu dzięki zastosowaniu zębatych pasów napędowych



**B 13BASIC / B17Pro basic**

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

**B 17Pro Basic**

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

**B 25 / B 32 / B 23PRO / B 33PRO**

- ▶ Osłona bezpieczeństwa z mikrowyłącznikiem
- ▶ Obroty prawo – lewo
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Stół wiertarski kąt nachylenia  $\pm 45^\circ$  i kąt obrotu na kolumnie  $360^\circ$
- ▶ Regulacja wysokości stołu wiertarskiego poprzez korbę oraz listwę zębatą
- ▶ Precyzyjnie wykończony stół wiertarski z ukośnie biegnącymi rowkami teowymi



Rys.: B 13basic



Rys.: B 17Pro basic



Rys.: B 23Pro



Rys.: B 25



Rys.: B 32



Rys.: B 33Pro

**Wyposażenie opcjonalne**



**ZAKRES DOSTAWY :**

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

**B25**

- ▶ Samozaciskowy uchwyt wiertarski (1-16 mm)
- ▶ Stożek Morse'a MK 3 / B16

**B32**

- ▶ Samozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm
- ▶ Stożek Morse'a MK 4 / B16

**B 23Pro**

- ▶ Stożek Morse'a MK 2 - B 16
- ▶ Samozaciskowy uchwyt wiertarski 1 - 16 mm

**B 33Pro**

- ▶ Stożek Morse'a MK 4 - B 16
- ▶ Samozaciskowy uchwyt wiertarski 1 - 16 mm

**B 13 basic**

Nr art. 3008013

**529 zł**  
netto

650,67 zł brutto

**B 17Pro basic**

Nr art. 3003161

**1.529 zł**  
netto

1 880,67 zł brutto

**B 25**

Nr art. 3008253

**1.969 zł**  
netto

2 421,87 zł brutto

**B 32**

Nr art. 3008323

**3.259 zł**  
netto

4 008,57 zł brutto

**B 23Pro 400V**

Nr art. 3003233

**2.399 zł**  
netto

2 950,77 zł brutto

**B 33Pro**

Nr art. 3003333

**3.799 zł**  
netto

4 672,77 zł brutto

Dane techniczne	B 13basic	B 17Pro basic	B 25	B 32	B 32	B 23Pro	B 33Pro
Moc silnika / Napięcie elektryczne	300 W / 230V	490 W / 230 V	550 W / 400V	1,1 kW / 400V	1,1 kW / 400 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Średnica wiercenia w stali	Ø 13 mm	Ø 15,5 mm	Ø 20 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 30 mm
Mocowanie we wrzecionie	stały/B16	MK 2	MK 3	MK 4	MK 2	MK 4	MK 4
Odległość wrzeciono - kolumna	104 mm	152 mm	170 mm	225 mm	180 mm	254 mm	254 mm
Odległość wrzeciono - stół wiertarski	240 mm	325 mm	max. 760 mm	max. 600 mm	425 mm	695 mm	695 mm
Odległość wrzeciono - podstawa	325 mm	530 mm	max. 1210 mm	max. 1170 mm	618 mm	1180 mm	1180 mm
Wielkość stołika wiertarskiego	160 x 160 mm	235 x 220 mm	275 x 275 mm	360 x 360 mm	280 x 245 mm	475 x 425 mm	475 x 425 mm
Wysuw pinoli	50 mm	65 mm	80 mm	125 mm	80 mm	120 mm	120 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	520 - 2 620 obr./min / 5	680 - 2 700 obr./min / 5	210 - 2.220 obr./min/12	140 - 2.020 obr./min/9	200 - 2.440 obr./min / 12	120 - 1.810 obr./min / 9	120 - 1.810 obr./min / 9
Przechył / Obrót stołu wiert.	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Waga	18 kg	41,5 kg	60 kg	135 kg	63,5 kg	132 kg	132 kg

## OPTIdrill<sup>®</sup> D 17Pro / D 23Pro / D 26Pro / D 33Pro

Wiertarki stołowe i kolumnowe z napędem pasowym.

- ▶ Cyfrowy wyświetlacz głębokości wiercenia oraz prędkości obrotowej



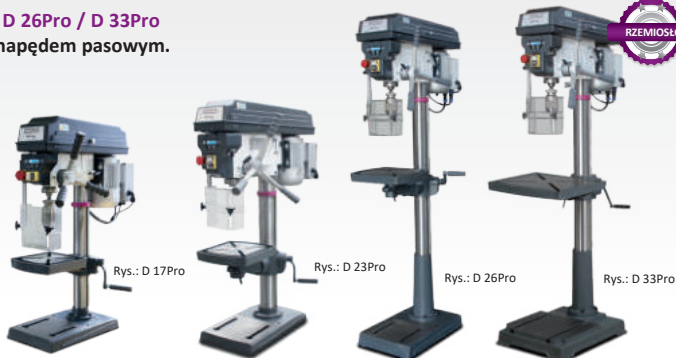
- ▶ Osobny wyłącznik awaryjny grzybkowy
- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości mniejsza od 0,02 mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia

### Od D 23 Pro

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

### D 33Pro

- ▶ Maszynowa podstawa z rowkami, uźebrowana od spodu



D 17Pro  
Nr art. 3003010  
**1.959 zł netto**  
2 409,57 zł brutto

D 23Pro  
Nr art. 3003020  
**2.739 zł netto**  
3 368,97 zł brutto

D 26Pro  
Nr art. 3003030  
**3.039 zł netto**  
3 737,97 zł brutto

D 33Pro  
Nr art. 3003040  
**4.199 zł netto**  
5 164,77 zł brutto

### ZAKRES DOSTAWY:

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

Dane maszyny	D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
Moc silnika / Napięcie elektr.	500 W / 230 V	750 W / 400 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Średnica wiercenia w stali	Ø 16 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Średnica wiercenia ciągliwego w stali	Ø 12 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Mocowanie wrzeciona	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	152 / 325 / 530 mm	180 / 425 / 618 mm	210 / 720 / 1230 mm	254 / 695 / 1180 mm
Wysuw pinoli	65 mm	80 mm	85 mm	120 mm
Obroty wrzeciona / Liczba stopni	680 - 2.700 obr./min / 5	200 - 2.440 obr./min / 12	200 - 2.440 obr./min / 12	120 - 1.810 obr./min / 9
Długość x szerokość stołu / Rowki „T”	235 x 220 / 12 mm	280 x 245 / 12 mm	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Przechył / Obrót stołu rob.	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Wymiary (dł x szer. x wys.)	565 x 275 x 840 mm	615 x 330 x 1 015 mm	670 x 335 x 1 640 mm	755 x 440 x 1 705 mm
Waga	41,5 kg	63,5 kg	85 kg	137 kg

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

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

- ▶ **DX 13V**
- ▶ Głowica wiertarska z regulacją wysokości

- ▶ **DX 15V**
- ▶ Regulacja wysokości stołu wiertniczego przez stojak
- ▶ Mocowanie MK

DX 13V  
Nr art. 3020150  
**4.529 zł netto**  
5 570,67 zł brutto

DX 15V  
Nr art. 3020155  
**5.219 zł netto**  
6 419,37 zł brutto



Dane techniczne	DX 13V	DX 15V
Napięcie	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	0,85 kW	
Średnica wiercenia w stali	Ø 13 mm	Ø 15 mm
Średnica wiercenia w stali (S23JR)	Ø 11 mm	Ø 12 mm
Wrzeciono	końcówka wrzeciona B 16	stożek MK 2
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	235 / - / 297 mm	235 / 355 / 385 mm
Wysuw tulei	60 mm	
Zakres prędkości obrotowych	100 - 3.000 obr./min	
Zmiana prędkości	elektroniczna	
Wymiary stołu / T-rowki	-	290 x 290 mm / 10 mm
Średnica kolumny	Ø 60 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	517 x 325 x 895 mm	481 x 475 x 980 mm
Waga	51 kg	66 kg

### PODSTAWA (OPCJA)

- Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.  
420 x 340 x 800 mm

Nr art. 3353000  
**637 zł netto**  
783,51 zł brutto



**OPTI<sup>drill</sup> DX 17E - Wiertarka stołowa z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej.**



- ▶ Najlepsze możliwe przenoszenie siły dzięki aluminiowym kołom pasowym
- ▶ Wrzeciono wiertarskie z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
- ▶ Osłona uchwytu z regulacją wysokości z mikroprzełącznikiem
- ▶ Odporna na zabrudzenia/wodę, łatwa do czyszczenia klawiatura membranowa
- ▶ Antyodbłaskowe oświetlenie LED po lewej i prawej stronie, zintegrowane z głowicą wiertniczą

Nr art. 3020168  
**7.489 zł netto**  
9 211,47 zł brutto

Dane techniczne	DX 17E
Podłączenie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,0 kW
Wydajność wiercenia ciągłego Stal (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 13 mm
Stal gwintująca (S235JR)	M8
Uchwyt wrzeciona	MK 2
Odł. wrzeciona - kolumna/wrzeciona	235 mm / 60 mm
Zakres prędkości obrotowych	50 - 4 000 obr./min
Liczba stopni	elektronicznie regulowane
Wymiary stołu / Rowki teowe	290 x 290 mm / 10 mm
Średnica kolumny	Ø 60 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	425 x 481 x 910 mm
Waga	73 kg

**Nowość**

**Wyświetlacz LCD**  
950

- > Prędkość obrotowa wrzeciona
- > Wyświetlanie głębokości (docelowy/ rzeczywisty)

SIEMENS SINAMICS V 20

**Zakres dostawy**  
Uchwyt wiertarski 1-13 mm  
Adapter MK2-B16



**MSU 3 - Uniwersalny wózek maszynowy i narzędziowy.**

- ▶ Wszystkie trzy szuflady na łożyskach kulkowych z pełnym wysuwem, wyposażone w ogranicznik na końcu, który zapobiega przypadkowemu otwarciu podczas manewrowania lub transportu.
- ▶ Stabilna konstrukcja
- ▶ Zamykane na zamek bębnowy

Model	MSU 3
Cena netto	1.207 zł
Nr art.	3352990
Nośność	max. 200 kg
Nośność każdej szuflady	max. 50 kg
Wymiary	650x655x620 mm
Waga	47 kg



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



- ▶ Znakomite przenoszenie mocy za pośrednictwem kół aluminiowych
- ▶ Awaryjny wyłącznik zatrzymania pracy urządzenia
- ▶ Wrzeciennik osadzony w precyzyjnych łożyskach kulkowych
- ▶ Uchwyt do wysuwu tulei z regulowanym mikrowyłącznikiem
- ▶ Klawiatura membranowa z wyświetlaczem LED o wysokim kontraście świecenia
- ▶ Followane przełączniki pulpitu, wodoodporne, łatwe do czyszczenia
- ▶ Tryb automatycznego gwintowania
- ▶ MENU wyświetlacza w języku polskim
- ▶ Cyfrowy punkt odniesienia
- ▶ Cyfrowy licznik części
- ▶ Sygnał dźwiękowy po osiągnięciu zadanej głębokości wiercenia
- ▶ Zmniejszona prędkość wrzeciona w trybie pracy - gwintowanie
- ▶ Z równoległymi rowkami teowymi na stoliku wiertarskim oraz podstawie
- ▶ Siemens SINAMICS V20

Nr art. 3020170  
**8.299 zł netto**  
10 207,77 zł brutto

Stworzenie trybów pracy za pomocą menu, wiercenie / gwintowanie.

CZYTELNY PANEL Z WYŚWIETLACZEM OLED



Podczas wiercenia i gwintowania optymalna prędkość narzędzia jest ustawiana automatycznie po określeniu średnicy i materiału wiercenia.

**Zakres dostawy**  
Uchwyt wiertarski 1-13 mm

Obrabiarka może być wyposażona w akcesoria dodatkowe



PODSTAWA (OPCJA)

- Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.  
420 x 340 x 800 mm

Nr art. 3353000  
**637 zł netto**  
783,51 zł brutto



Dane techniczne	DX 17V
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,0 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 16 mm
Końcówka wrzeciona	B 16
Odł. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	235 / 315 / 385 mm
Wysuw tulei	60 mm
Zakres prędkości obrotowych	50 - 4.000 obr./min
Liczba stopni	elektronicznie regulowane
Wymiary stołu / Rowki teowe	290 x 290 mm / 10 mm
Średnica kolumny	Ø 60 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	425 x 475 x 980 mm
Waga	73 kg

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

Nowość

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

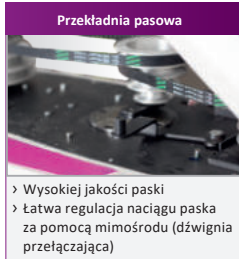
- ▶ Ciężkie wykonanie całej maszyny
- ▶ Cicho pracujące wrzeciono dzięki nowej konstrukcji
- ▶ Szczególnie płynna praca
- ▶ Silnik przemysłowy
- ▶ Oddzielny wyłącznik zderzeniowy zatrzymania awaryjnego
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Oświetlenie LED maszyny zintegrowane z głowicą wiertarską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

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



Nowoczesny design

- › Czytelny cyfrowy wyświetlacz prędkości, głębokości obróbki z nastawą punktu zerowego



Przekładnia pasowa

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



Il.: DP 26-T

Il.: DP 26-F

Il.: DP 33

### ZAKRES DOSTAWY:

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 0-16 mm
- ▶ Nakrętki teowe
- ▶ Adapter MK
- ▶ Narzędzia obsługowe

DP 26-T (230V)	DP 26-T (400V)	DP 26-F (230V)	DP 26-F (400V)	DP 33
Nr art. 3020620T	Nr art. 3020625T	Nr art. 3020620F	Nr art. 3020625F	Nr art. 3020640
<b>4.979 zł netto</b>	<b>5.059 zł netto</b>	<b>5.059 zł netto</b>	<b>5.149 zł netto</b>	<b>6.049 zł netto</b>
6 124,17 zł brutto	6 222,57 zł brutto	6 222,57 zł brutto	6 333,27 zł brutto	7 440,27 zł brutto

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

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

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



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

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

Podświetlenie maszyny  
Sterowanie menu trybami pracy  
wiercenie / gwintowanie.

Czytelny panel wyświetlacza z wyświetlaczem OLED



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



Nr art. 3020220  
**8.379 zł netto**  
10 306,17 zł brutto

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

**Akcesoria**

Wiertarka może być wyposażona w akcesoria dodatkowe



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

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

**od OPTidriill B 24HV**

- ▶ Lampa

**od OPTidriill B 28HV**

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

**OPTidriill B 34H**

- ▶ Cyfrowy miernik głębokości
- ▶ Cyfrowy wskaźnik prędkości obrotowej



il.: B 16H



il.: B 24H



il.: B 28 H



il.: B 34 H



**B 24H 230V**

Nr art. 3020241  
**5.779 zł netto**  
7 108,17 zł brutto

**B 16H**

Nr art. 3020217  
**3.159 zł netto**  
3 885,57 zł brutto

**B 24H 400V**

Nr art. 3020243  
**5.779 zł netto**  
7 108,17 zł brutto

**B 28H**

Nr art. 3020283  
**6.879 zł netto**  
8 461,17 zł brutto

**B 34H**

Nr art. 3020333  
**10.889 zł netto**  
13 393,47 zł brutto

Wyposażenie opcjonalne



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

## OPTIdrill<sup>®</sup> DH 24FT / DH 28FT / DH 28FS Wiertarka stołowa z płynną regulacją obrotów oraz automatycznym wysuwem tulei wrzeciona Nowość

- ▶ Koła aluminiowe
- ▶ Paski klinowe jakości GATES
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Precyzyjnie obrabiany stół wiertniczy z ukośnymi rowkami teowymi i okrągłym kanałem wody chłodzącej

- ▶ Osłona paska klinowego z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- ▶ Urządzenie do szybkiego napinania paska klinowego
- ▶ Solidna, duża płyta podstawy z rowkami teowymi
- ▶ Zintegrowany ekspeler
- ▶ Urządzenie do napinania paska klinowego



### Automatyczny wysuw tulei wrzeciona



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

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



**DH 24FT**  
Nr art. 3020244  
**6.439 zł netto**  
7 919,97 zł brutto

**DH 28FT**  
Nr art. 3020260  
**7.089 zł netto**  
8 719,47 zł brutto

**DH 28FS**  
Nr art. 3020284  
**7.569 zł netto**  
9 309,87 zł brutto

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

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

- ▶ Płynnie pracujący i wydajny silnik elektryczny - bezszczotkowy
- ▶ Osobny wyłącznik awaryjny grzybkowy
- ▶ Ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Precyzyjnie wykonany stół wiertarski z ukośnymi biegnącymi rowkami teowymi

### Od OPTIdrill B 28HV

- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Filtr wirówowy
- ▶ Łatwa wymiana narzędzi dzięki wbudowanemu wybijakowi

### Od OPTIdrill B 34HV

- ▶ Wysuw tulei wrzeciona 160 mm
- ▶ Funkcja gwinutowania - tryb pracy "auto"
- ▶ Cyfrowy odczyt głębokości wiercenia

### Od OPTIdrill B 24HV

- ▶ Przetłącznik obrotów wrzeciono prawo/lewo
- ▶ Lampa przestrzeni roboczej
- ▶ Dźwignia wysuwu tulei wykonano ze stali

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



**Mocny silnik indukcyjny**

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

**B 24HV**  
Nr art. 3020245  
**10.999 zł netto**  
13 528,77 zł brutto

**B 28HV**  
Nr art. 3020285  
**13.079 zł netto**  
16 087,17 zł brutto

**B 34HV**  
Nr art. 3020335  
**15.309 zł netto**  
18 830,07 zł brutto

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

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

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

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

- ▶ DH 40BV z cyfrowym ogranicznikiem głębokości i przekładnią

**Bezstopniowa przekładnia mechaniczna**



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



**VARIO-ANTRIEB**  
made in Germany



Wyposażenie standardowe	DH 24BV Nr art. 3020420	DH 28BV Nr art. 3020430	DH 40BV Nr art. 3020450
• Uchwyt wiertarski 1-16 mm	<b>8.999 zł</b> netto 11 068,77 zł brutto	<b>10.159 zł</b> netto 12 495,57 zł brutto	<b>13.919 zł</b> netto 17 120,37 zł brutto

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



Ilus.: B 40BV

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

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

**Od OPTIdrill DH 32GS**

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

**DH 32GS z automatycznym posuwem**

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



DH 26GT Nr art. 3034220	DH 28GS Nr art. 3034230	DH 32GS Nr art. 3034240
<b>8.299 zł</b> netto 10 207,77 zł brutto	<b>10.599 zł</b> netto 13 036,77 zł brutto	<b>13.889 zł</b> netto 17 083,47 zł brutto

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



**Opcjonalny: Pedal nożny (DH 32GS)**  
• Sterowanie gwintowaniem  
• Przełącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032 - 374 zł netto





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

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

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



### DH 40GP

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



Wypożyczenie standardowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt wiertarski 1-16 mm</li> <li>• Narzędzia do obsługi</li> </ul>

DH 40G Nr art. 3034355
<b>11.059 zł netto</b>
13 602,57 zł brutto

DH 40GP Nr art. 3034360
<b>12.499 zł netto</b>
15 373,77 zł brutto

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



Il.: DH 40G

Il.: DH 40GP

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

Nowość



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

### Automatyczny posuw tulei wrzeciona w DH 40CTP

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

Wypożyczenie standardowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt wiertarski 1-13 mm / B 18</li> <li>• Nakrętki teowe do montażu imadła</li> <li>• Tuleja redukcyjna MK 4 / MK3</li> <li>• Narzędzia do obsługi</li> </ul>

DH 40CT Nr art. 3034350
<b>11.299 zł netto</b>
13 897,77 zł brutto

DH 40CTP Nr art. 3034351
<b>12.799 zł netto</b>
15 742,77 zł brutto



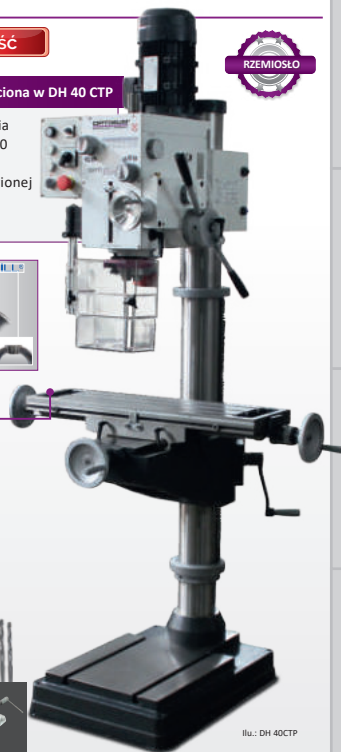
Dane techniczne	DH 40CT	DH 40CTP
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,1/1,5 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 32 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 28 mm	
Maksymalna średnica głowicy frezarskiej	Ø 76 mm	
Odl. wrzeciona - kolumna / stolik / podstawa	280 / 600 / 1180 mm	
Posuw tulei wrzeciona	automatyczny ręczny	0,10   0,18   0,26 mm/U
Wysuw tulei wrzeciona	120 mm	
Mocowanie we wrzecionie	MK 4	
Zakres wychylenia głowicy	±60°	
Zakres prędkości obrotowych / Ilość stopni	95 - 3.200 obr./min / 2x6	
Stół krzyżowy.: dług. x szer. / Rowki teowe	730 mm x 210 mm / 14 mm	
Przesuw osi X / Y / Z	480 / 180 / 560 mm	
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	1060 x 745 x 2090 mm	
Waga	340 kg	

### Stół krzyżowy

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

### ➔ Akcesoria

Wiertarka może być wyposażona w akcesoria dodatkowe



Il.: DH 40CTP

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

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

**Od DH 32GSV**

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



DH 28GSV

Nr art. 3034235

**15.189 zł**  
netto

18 682,47 zł brutto

DH 32GSV

Nr art. 3034245

**18.589 zł**  
netto

22 864,47 zł brutto



Zdj.: DH 28GSV z dodatkami

Zdj.: DH 32GSV z dodatkami



Opcjonalny: Pedał nożny (DH 32GSV)  
-Sterowanie gwintowaniem  
-Przełącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032- 374 zł netto

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

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

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

B 40GSP

Nr art. 3034403

**18.429 zł**  
netto

22 667,67 zł brutto

B 40GSM

Nr art. 3034400

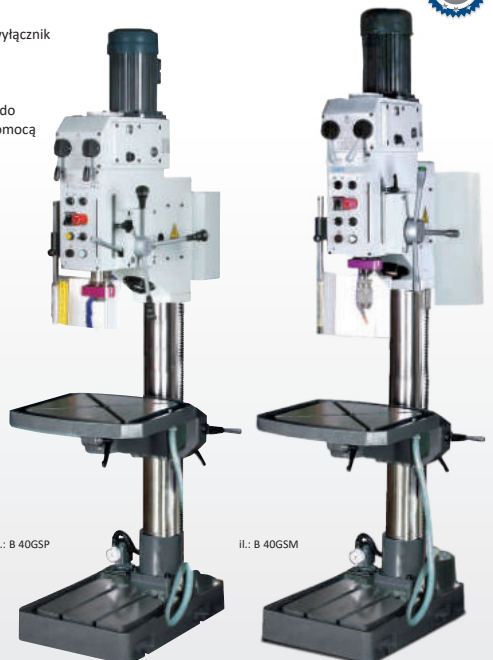
**19.559 zł**  
netto

24 057,57 zł brutto

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

**Zakres dostawy**

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



il.: B 40GSP

il.: B 40GSM



## OPTIdrill DH 35G / DH 35V - Wiertarka z funkcją gwintowania i automatycznym posuwem pinoli.

Nowość



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

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

### DH 35V

- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości

### Zakres dostawy

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

DH 35G  
Nr art. 3034250  
**17.899 zł netto**  
22 015,77 zł brutto

DH 35V  
Nr art. 3034252  
**28.839 zł netto**  
35 471,97 zł brutto

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

Opcjonalny: Pedal nożny (DH 32GS)  
• Sterowanie gwintowaniem  
• Przelącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032- 374 zł netto



Zdjęcie: DH 35G

## OPTIdrill DH 45G / DH 45V - Wiertarka przemysłowa do ciężkich prac z funkcją gwintowania.

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

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

### DH 45G

- ▶ Mechaniczne podawanie pinoli

### DH 45V

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



### Zakres dostawy

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

DH 45G  
Nr art. 3034255  
**21.789 zł netto**  
26 800,47 zł brutto  
+ TVP5 - 500 zł netto

DH 45V  
Nr art. 3034262  
**34.229 zł netto**  
42 101,67 zł brutto  
+ TVP5 - 500 zł netto

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

Opcjonalny: Pedal nożny (DH 32GS)  
• Sterowanie gwintowaniem  
• Przelącznik prawo - lewo  
Nr. artykułu. 3050032- 374 zł netto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

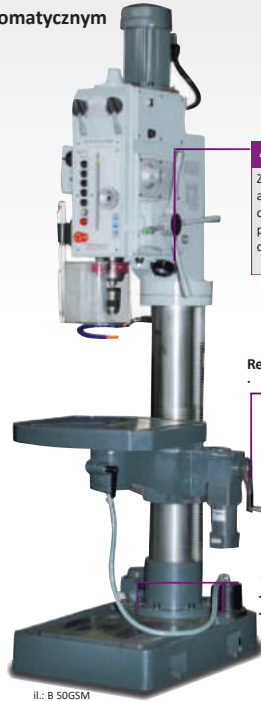
UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

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

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



**Automatyczny posuw tulei**

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

**Regulacja wysokości stołu**  
• Motoryczna

**Układ płynu chłodzącego oraz filtr wiórów**  
• Wg dyskretywy maszynowej  
• Czyszczy płyn chłodzący z większych zanieczyszczeń

il.: B 50GSM

Zakres dostawy
• Szybkomocujący uchwyt wiertarski (0-16 mm)
• Nakrętki teowe
• Stożek Morse'a MT4

B 50GSM  
Nr art. 3034500  
**34.499 zł netto**  
42 433,77 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

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

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

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



z / bez  
Napęd VARIO



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

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

DH 55G  
Nr art. 3034265  
**34.999 zł netto**  
43 048,77 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

DH 55V  
Nr art. 3034267  
**48.999 zł netto**  
60 2268,77 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

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

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

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

RB 6T  
Nr art. 3009161  
**1.569 zł netto**  
1 929,87 zł brutto

RB 8S  
Nr art. 3009181  
**1.829 zł netto**  
2 249,67 zł brutto

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



RZEMIOSŁO

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## RD 3 - Wiertarka promieniowa z podstawą oraz stołem zaciskowym, do obróbki dużych przedmiotów.

- ▶ Szeroki zakres zastosowań
- ▶ Elementy żeliwe dla stabilności oraz precyzji z odpowiednią klasą wykonanej powierzchni
- ▶ Wiertnik osadzony w precyzyjnych, stożkowych łożyskach tocznych
- ▶ Mocny dwustopniowy silnik elektryczny dla napędu wrzeczona
- ▶ Gwarantowana precyzja współosiowości, mniej niż 0,015 mm, mierzona w osi tulei wrzeczona
- ▶ Szeroki zakres prędkości 155 - 2250 min-1
- ▶ Szeroki zakres przesuwu poziomego po ramieniu dla głowicy wiertarskiej
- ▶ Dokładna tabela wiercenia dla dobrania odpowiednich parametrów obróbkowych
- ▶ Z równoległymi rowkami teowymi
- ▶ Kolumna stalowa, grubościenna (Ø 115 mm) zapewnia sprawne funkcjonowanie oraz stabilność
- ▶ Hamulec elektryczny silnika
- ▶ Mechaniczna blokada kolumny na zaciskach

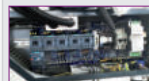
Nr art. 3049030  
**19.499 zł netto**  
23 983,77 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto

Dane techniczne	RD 3
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowana	0,55 / 1,1 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 28 mm
Średnica wiercenia ciąglego w stali (S235JR)	Ø 24 mm
Gwintowanie w stali (S235JR)	M 12
Wysuw tulei	130 mm
Mocowanie we wrzeczonie	MK 3
Odległość wrzeczona od kolumny - przesuw poziomy wrzeczona	160 - 530 mm
Zakres prędkości obrotowych	155 - 2.250 obr./min
Liczba zakresów prędkości	2x 5
<b>Stół wiertarski:</b>	
Powierzchnia robocza: dł. x szer.	780 x 520 mm
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	16 mm / 100 mm / 3
Odległość wrzeczona od stołu	170 - 630 mm
<b>Zaciskowy stół roboczy:</b>	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	280 x 230 x 200 mm
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	16 mm / 98 mm / 2
Odległość wrzeczono - stół	0 - 430 mm
Średnica kolumny	Ø 115 mm
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	870 x 645 x 1.550 mm
Waga	288 kg

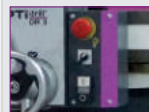
**Głowica wiertarska**  
Szeroki zakres przesuwu poziomego po ramieniu dla głowicy wiertarskiej

Znormalizowany, elektryczny wyłącznik bezpieczeństwa odpowiadający wysokim standardom

Kompletna szafka DC



24 V DC



Zakres dostawy  
Podstawa  
Stół roboczy



RD 3 z wyposażeniem opcjonalnym

**W ofercie także**

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

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



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

Zakres dostawy
Trzpień stożkowy MK 2/B16 M10
Narzędzia sterownicze

BF 16 Vario  
Nr art. 3338116  
**4.289 zł netto**  
5 275,47 zł brutto

il.: BF16Vario z opcjonalną podstawą i wanną na wióry

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



Wanna na wióry  
Nr art. 3352999  
**104 zł netto**  
127,92 zł brutto

Uniwersalna podstawa  
Nr art. 3353000  
**637 zł netto**  
783,51 zł brutto



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

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

- smarowania)
- ▶ Łożyska kulkowe skośne w osiach, ustawiane bez luzu
- ▶ Głowica wiertarsko-frezująca wychylana o ± 90°
- ▶ Ochrona ochronna o regulowanej wysokości z mikroprzełącznikiem

**Wersja D**

- ▶ Z cyfrowym wyświetlaczem położenia w 3 osiach DRO-5

**Nowość**



MH 20V  
Nr art. 3338131  
**6.029 zł netto**  
7 415,67 zł brutto

MH 20VL  
Nr art. 3338132  
**6.439 zł netto**  
7 919,97 zł brutto

MH 20VLD  
Nr art. 3338133  
**9.269 zł netto**  
11 400,87 zł brutto



Rys.:MH 20VL



Wanna na wióry  
Nr art. 3352999  
**104 zł netto**  
127,92 zł brutto

Uniwersalna podstawa  
Nr art. 3353000  
**637 zł netto**  
783,51 zł brutto



Dane techniczne	MH 20V	MH 20VL / MH 20VLD
Napięcie elektryczne		230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika		750 W
Średnica wiercenia w stali		Ø 16 mm
Maks. średnica głowicy frezarskiej		Ø 52 mm
Mocowanie we wrzecionie		MK 2
Wysuw tulei wrzeciona / Odł. wrzeciona od kolumny		50 mm / 170 mm
Zakres wychylenia głowicy		±90°
Obroty wrzeciona		100 - 3.000 obr./min
Ilość stopni, regulacja prędkości		2, elektr.
Długość x szer. stołu krzyżowego	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Przesuw osi X	280 mm	480 mm
Przesuw osi Y	175 mm	175 mm
Przesuw osi Z	210 mm	270 mm
Wymiary maszyny: Dł. x Szer. x Wys.	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Waga	94 kg	99 kg

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

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

- (kieszenie olejowe do smarowania)
  - ▶ Łożyska kulkowe skośne w osiach, ustawiane bez luzu
  - ▶ Głowica wiertarko-frezująca wychyłana o  $\pm 90^\circ$
  - ▶ Osłona ochronna o regulowanej wysokości z mikroprzełącznikiem
- Wersja D**
- ▶ Z cyfrowym wyświetlaczem położenia w 3 osiach DRO-5



Mechaniczny system szybkiego montażu MH 22V / MH 22VD

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

MH 22V

Nr art. 3338135

**8.089 zł**  
netto  
9 949,47 zł brutto

MH 22VD

Nr art. 3338136

**10.999 zł**  
netto  
13 528,77 zł brutto

Rys.: MH 22VD z cyfrowym wyświetlaczem



Wanna na wióry

Nr art. 3352999

**104 zł**  
netto  
127,92 zł brutto

Uniwersalna podstawa

Nr art. 3353000

**637 zł**  
netto  
783,51 zł brutto



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

## MH 25V / MH 25SV - Stołowe frezarki z elektronicznie bezstopniowo regulowanym napędem wrzeciona.

- ▶ Głowica wiertarko-frezarska wychyłana o  $\pm 45^\circ$
- ▶ Przełącznik obrotów wrzeciona prawo/lewo
- ▶ Osłona ochronna o regulowanej wysokości z mikrowyłącznikiem
- ▶ Stabilna prowadnica o przekroju w kształcie jaskółczego ogona precyzyjnie obrabiana oraz skrobana, z regulowanymi listwami klinowymi
- ▶ System szybkiego mocowania oprawki narzędzia

**MH 25SV:**

- ▶ Bezstopniowo regulowany posuw we wszystkich osiach
- ▶ Posuw szybki w osi X / Y / Z do szybkiego pozycjonowania
- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia w 3 osiach DRO 5

MH 25V

Nr art. 3338155

**13.729 zł**  
netto  
16 886,67 zł brutto

MH 25SV

Nr art. 3338160

**19.159 zł**  
netto  
23 565,57 zł brutto

il.: MH 25V



il.: MH 25SV



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



- Mechaniczny system szybkiego mocowania oprawki narzędzia
- > Głowica frezarska wyposażona jest w tuleję rozprężną do oprawek BT30 z grzybkami
  - > Łatwa wymiana poprzez obrócenie klucza sześciokątnego w otworze montażowym.

Podstawa stalowa

Nr art. 3353009

**1.314 zł**  
netto  
1 616,22 zł brutto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT



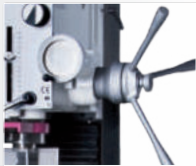
## MB 4 - Precyzyjna wiertarko-frezarka z przekładnią zmianową.

- ▶ Ciężka, masywna wersja żeliwna
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonej w oleju
- ▶ Duży zakres prędkości obrotowej 95 – 3.200 min<sup>-1</sup> dzięki 12 przełączanym prędkościom za pomocą przekładni zębatej
- ▶ Tryb pracy "gwintowanie" - automatyczna zmiana obrotów przy zadanej głębokości

- ▶ Dwustopniowy silnik elektryczny
- ▶ Głowica wychylna o ± 60°
- ▶ Regulowane listwy klinowe
- ▶ Mechaniczny ogranicznik głębokości wiercenia
- ▶ Przeniesienie napędu z silnika na wrzeciono za pomocą trwałej przekładni zębatej



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



- Manualny posuw tulei z posuwem precyzyjnym**
- Pokrętko ręczne
  - Łatwe w obsłudze

### Wyposażenie dodatkowe MB 4

Układ chłodzenia

Nr art. 3351999

**531 zł**  
netto

653,13 zł brutto



Podstawa stalowa

Nr art. 3353014

**1.634 zł**  
netto

2 009,82 zł brutto



### Pulpit sterowniczy

- Prosty w obsłudze
- Wyłącznik awaryjny grzybkowy
- Przełącznik wybierakowy kierunku obrotów
- Funkcja gwintowania

### Osłona robocza

- Z regulacją wysokości
- Duża
- Mikroprzełącznik

### Stół krzyżowy

- Regulowane listwy klinowe
- Z rowkami teowymi
- Możliwość przestawiania za pomocą 3 pokręteł
- Wbudowana skala miary długości
- Regulowane ograniczniki krańcowe

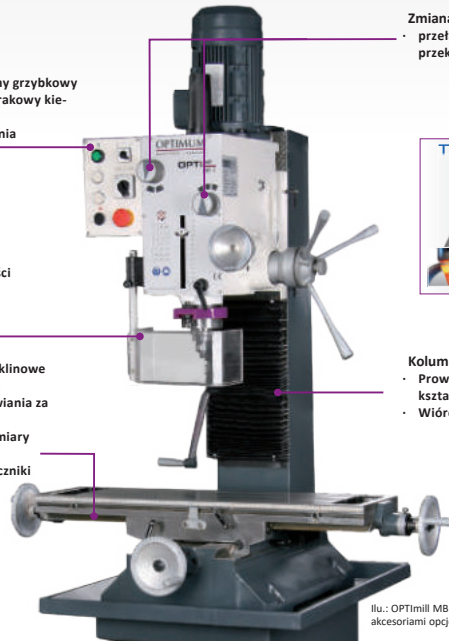
### Zmiana szybkości

- przełącznikiem wybierakowym przekładni z przodu



### Kolumna

- Prowadnica o przekroju w kształcie jaskółczego ogona
- Wiórowana ręcznie



MB 4

Nr art. 3338450

**10.449 zł**  
netto

12 852,27 zł brutto

Iluz.: OPTImill MB 4 z akcesoriami opcjonalnymi

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



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

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

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

**Ochrona bezpieczeństwa**

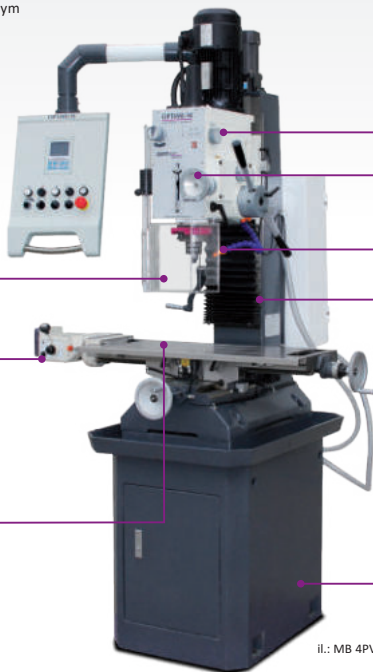
- Z regulacją wysokości
- Mikroprzełącznik

**Oś X**

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

**Stół krzyżowy**

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



**Pokrętło wybierakowe**  
• nastawa prędkości automatycznego wysuwu pinoli

**Posuw tulei**  
• Ręczne pokrętło precyzyjnego wysuwu  
• Łatwe w obsłudze

**Układ płynu chłodzącego**

**Kolumna**  
• Masywna prowadnica o kształcie jaskółczego ogona  
• Ręcznie skrobana powierzchnia przyłożenia  
• Maksymalna stabilność  
• Precyzyja

**Podstawa maszyny**  
• Masywny stojak żeliwny  
• Rynna na wióry

il.: MB 4PV

MB 4 P	MB 4 PV
Nr art. 3338460	Nr art. 3338466
<b>23.999 zł netto</b>	<b>28.959 zł netto</b>
29 518,77 zł brutto	35 619,57 zł brutto

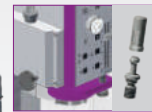


**OPTI** Panel sterujący

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

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

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



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

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

MH 35G  
Nr art. 3338165  
**15.679 zł netto**  
19 285,17 zł brutto

MH 35V  
Nr art. 3338170  
**17.479 zł netto**  
21 499,17 zł brutto

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



il.: MH 35G



Podstawa stalowa  
Nr art. 3353014  
**1.634 zł netto**  
2 009,82 zł brutto

Wymiary: 650 x 550 x 750 mm  
Waga 76 kg

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



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

- z mikrowyłącznikiem, chroniąca przed wyrzucanymi wiórami do maksymalnej ochrony użytkownika
- ▶ Dwustopniowy, przemysłowy silnik elektryczny
- ▶ Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- ▶ System szybkiego mocowania oprawki narzędzia

MH 50G  
Nr art. 3338180  
**21.279 zł netto**  
26 173,17 zł brutto

MH 50V  
Nr art. 3338185  
**22.969 zł netto**  
28 251,87 zł brutto

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



il.: MH 50G



Podstawa stalowa  
Nr art. 3353015  
**2.488 zł netto**  
3 060,24 zł brutto

Wymiary: 750 x 750 x 730 mm  
Waga 134 kg

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

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

Nr art. 3336010  
**23.429 zł** netto  
28 817,67 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

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

### Wyposażenie standardowe

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



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

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

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

Nr art. 3336005  
**33.039 zł** netto  
40 637,97 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

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

### Wyposażenie standardowe

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



UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

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

- ▶ Ciężka kompaktowa konstrukcja z wysokiej jakości żeliwa szarego pochłaniającego wibracje
- ▶ Wysuw tulei wrzeczona za pośrednictwem dźwigni ręcznej lub pokrętła do precyzyjnego wysuwu
- ▶ Oś X przesuwa się manualnie przy użyciu pokrętła lub automatycznie za pomocą mechanizmu posuwu stołu
- ▶ Jednoskrętna głowica, możliwość skrótu o 180 °
- ▶ Oświetlenie przestrzeni roboczej za pomocą lampy LED
- ▶ Osobne wrzeciono pionowe oraz poziome z własnym napędem
- ▶ Ergonomiczny pulpit sterowniczy na wiszącym ramieniu
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający przestrzeń roboczą przy wykorzystaniu wrzeczona pionowego
- ▶ Opcjonalnie frezarka może być wyposażona w mechanizm posuwu V250 w osi Y

Dane techniczne	MT 60
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	5 kW
Średnica wiercenia w stali(S235JR)	Ø 30 mm
Max. średnica głowicy frezarskiej	Ø 100 mm
Moc silnika napędowego	2,2 kW
Mocowanie we wrzecionach	ISO 40 DIN 2080
<b>Stół krzyżowy:</b> Długość x szerokość	1.270 x 280 mm
Prędkość obrotowa wrzeczona	Pionowego 90 - 2000 obr./min
	Poziomego 40 - 1300 obr./min
Odległość stołu krzyżowego od wrzeczona	Pionowego 60 - 420 mm
	Poziomego 0 - 360 mm
Regulowana odległość wrzeczona od kolumny	200 - 550 mm
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	150 kg
Szerokość rowków teowych / Rozstaw / Ilość	14 mm / 50 mm / 4
Przesuw Oś X manualne / automatyczne	750 mm / 680 mm
Przesuw Oś Y manualne / Z manualne	230 mm / 360 mm
Długość x Szerokość x Wysokość	1.580 x 1.450 x 2.150 mm
Waga	900 kg



Nr art. 3336090  
**41.169 zł** netto  
50 637,87 zł brutto  
+ TVP7 -700 zł netto

### Wyposażenie standardowe

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

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

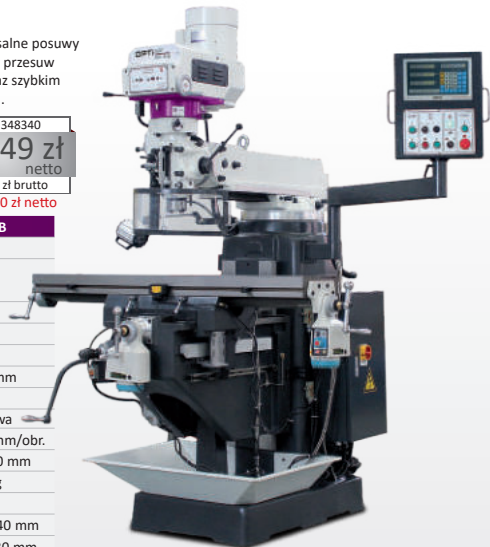
### Automatyczny przesuw stołu krzyżowego w trzech osiach z płynną regulacją prędkości.

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

Nr art. 3348330  
**41.659 zł** netto  
51 240,57 zł brutto  
+ TVP7 -700 zł netto

Nr art. 3348340  
**45.749 zł** netto  
56 271,27 zł brutto  
+ TVP7 -700 zł netto

Dane maszyny	MF 2-B	MF 4-B
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Całkowita moc zainstalowania	3 kW	
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 24 mm	
Średnica wiercenia ciągłego w stali (S235JR)	Ø 20 mm	
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 76 mm	
Mocowanie we wrzecionie	ISO 40 DIN 2080	
Regulowana odległość wrzeczona od kolumny	15 - 415 mm	0 - 420 mm
Zakres prędkości obrotowych	60 - 4.200 obr./min	
Stopnie przekładni	2 Stopnie, regulacja bezstopniowa	
Automatyczny wysuw tulei wrzeczona	3 Prędkości - 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/obr.	
Długość stołu x szerokość stołu krzyżowego	230 x 1.246 mm	254 x 1.370 mm
Maks. obciążenie stołu krzyżowego	200 kg	300 kg
Szerokość rowka teowego / Rozstaw / Ilość	16 mm / 63 mm / 3	
Przesuw Oś X manualny / automatyczny	690 mm / 610 mm	820 mm / 740 mm
Przesuw Oś Y manualny / automatyczny	310 mm / 230 mm	410 mm / 330 mm
Przesuw Oś Z manualny / automatyczny	390 mm / 310 mm	400 mm / 320 mm
Długość x Szerokość x Wysokość w mm	2.000x1.600x2.010	2.400x2.160x2.300
Waga	1.000 kg	1.260 kg



### Wyposażenie standardowe

- Narzędzia obsługowe



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



Przebiennik częstotliwości Siemens Sinamics G110M  
Jakość Made in EU



- ▶ Ciężka, masywna wersja z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- ▶ Duża dokładność ruchu obrotowego dzięki łożysku stożkowo-wałeczkowemu mniejsza niż 0,01 mm mierzona w osi tulei wrzeciona
- ▶ Automatyyczny wysuw tulei wrzeciona
- ▶ Przelączanie obrotów wrzeciona prawo/lewo - funkcja gwintowania
- ▶ Napęd zasilany przemiennikiem częstotliwości firmy Lenze
- ▶ W modelu MF 4V stabilnie prostokątne prowadnice w osi Y oraz Z

- ▶ Oś X z regulowaną prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona
  - ▶ Układ płynu chłodzącego
  - ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21, liny pomiarowe w trzech osiach
- MF 4V:**
- ▶ Duży odcinek przesuwu stołu w osi Y - 400 mm
  - ▶ Mechaniczne przestawianie wysokości stołu, szybki posuw (oś Z)



Rys. MF 2V z opcjonalnym systemem mocowania

Nr art. 3336030

**50.629 zł** netto

62 273,67 zł brutto

+ TVP7 -700 zł netto



Opcjonalny system mocowania narzędzi  
(Numer artykułu 3352394)

Rys. MF 4V z opcjonalnym systemem mocowania

Nr art. 3336050

**63.299 zł** netto

77 857,77 zł brutto

+ TVP7 -700 zł netto

Opcjonalny posuw stołu w osi Y - V250



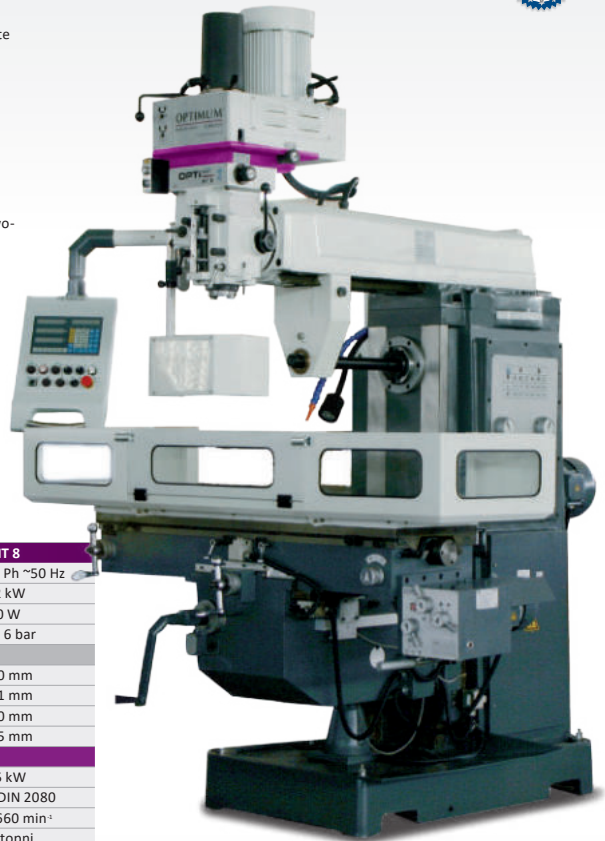
Dane maszyny	MF 2V	MF 4V
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Łączna moc zainstalowania	2,2 kW	4 kW
Średnica wiercenia w stali (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Maks. średnica gowicy frezarskiej	Ø 76 mm	Ø 100 mm
<b>Wrzeciono pionowe</b>		
Moc silnika	1,5 kW	3 kW
Wysuw tulei wrzeciona	127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



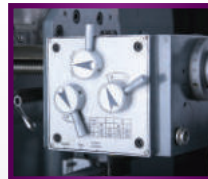
**MT 8 - Wielofunkcyjna wiertarko-frezarka z systemem mocowania narzędzi i cyfrowym 3-osiowym wskaźnikiem pozycji DPA 2000 do użytku profesjonalnego.**

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

Nr art. 3336088  
**85.524 zł**  
netto  
105 194,52 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto



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



**Posuw stołu**

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



**Posuw tulei**

- Manualny lub automatyczny

**Wyposażenie standardowe**

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



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

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

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

Opcjonalny napęd Varlo z  
**SIEMENS SINAMICS G110M**



Modernizacja MZ 4S

Nr art. 3491120

**9.967 zł** netto

12 259,41 zł brutto

### Argumenty, które przekonują ...



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



Szafa sterownicza  
· z komponentami **SIEMENS**



Abb.: MZ 4S

**MZ 2S**  
Nr art. 3346235  
**123.589 zł** netto  
152 014,47 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

**MZ 4S**  
Nr art. 3346245  
**149.649 zł** netto  
184 068,27 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Zmieniarka narzędzi  
pneumatycznych

Nr art. 3346225

**5.715 zł** netto

7 029,45 zł brutto

Hydrauliczne  
urządzenie mocujące

Nr art. 3346226

**17.993 zł** netto

22 057,59 zł brutto

Stół kątowy

Nr art. 3346221

**27.369 zł** netto

33 663,87 zł brutto

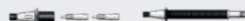


Stół Dł. X Szer.: 375 x 660 mm  
Nośność: 150 kg Waga: 140 kg

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

### Wyposażenie standardowe

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



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

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

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



### Pozioma pozycja frezowania

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

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

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

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



### Pozioma pozycja frezowania

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







## MT 200 - Uniwersalna frezarka z cyfrowym wskaźnikiem położenia w 3-osiach DPA 2000

- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonej w oleju
- ▶ Wszystkie prowadnice hartowane i regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Stabilne prostokątne - hartowane prowadnice w osi Y i Z
- ▶ Osobne wrzeciono pionowe oraz wrzeciono poziome
- ▶ Mechaniczne stopnie przekładni napędu wrzecion
- ▶ Manualny wysuw belki zwiększający powierzchnię roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- ▶ Posuw w trzech osiach realizowane poprzez stół krzyżowy
- ▶ Posuw roboczy w 3 osiach - X,Y,Z
- ▶ Ergonomiczny pulpit sterowniczy na wiszącym ramieniu.

### OPTi Panel obsługi

- Wbudowany pulpit sterowniczy
- Wbudowany cyfrowy wskaźnik położenia DPA 2000
- Możliwość obrotu wokół własnej osi

### Głowica frezarska

- Dwie osie skrętu
- Skale
- Wychylne i obrotowe pod każdym kątem przestrzennym

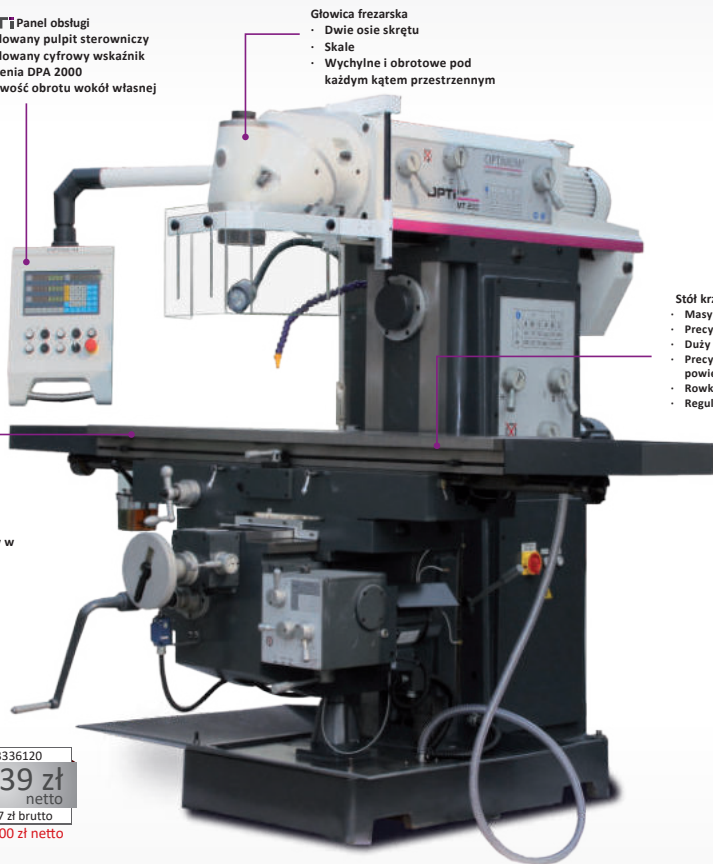
### Stół krzyżowy

- Masywny
- Precyzyjny
- Duży
- Precyzyjne wykończenie powierzchni
- Rowki teowe
- Regulowane listwy klinowe

### Posuw stołu

- Automatyczny w osi X, Y i Z

Nr art. 3336120  
**83.039 zł**  
netto  
102 137,97 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto



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

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

### Trzpień długi z okulem wrzeciona poziomego

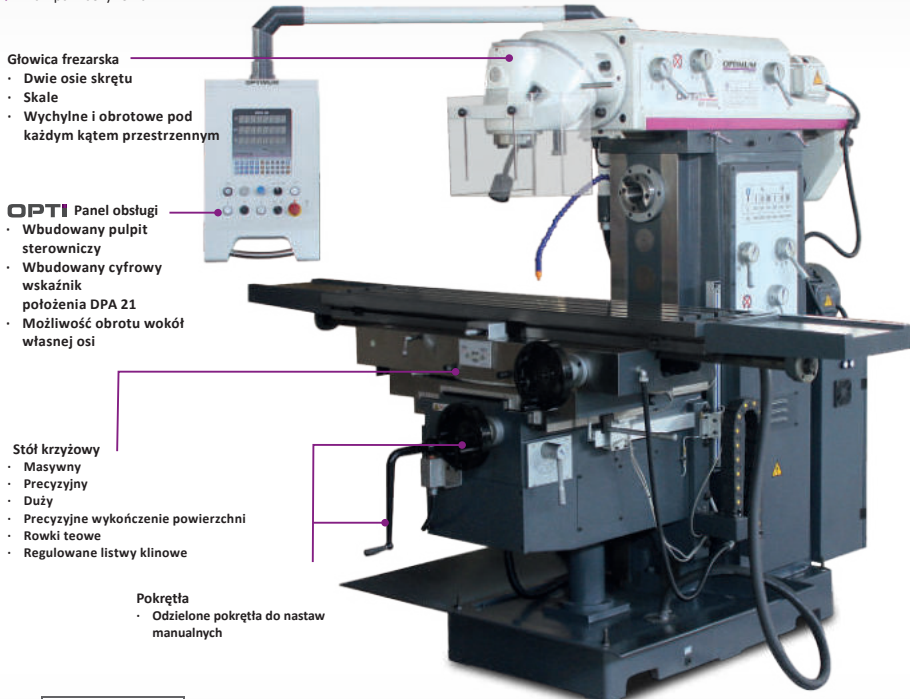


- Do prac w poziomej pozycji freza z podtrzymałą (okulem) oraz trzpieniem długim do frezów tarczowych
- przestawne łożysko ślizgowe



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

- ▶ Wszelchstronny zakres stosowania
- ▶ Wytrzymała podstawa maszyny
- ▶ Duża płynność pracy dzięki szlifowanym kołom zębatym przekładni zanurzonemu w oleju
- ▶ Ciężka, masywna wersja z wysokiej jakości żeliwa Meehanite
- ▶ Wszystkie prowadnice hartowane i regulowane dzięki listwom klinowym
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Duże pokręta ze skalą
- ▶ Lampa maszynowa LED
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Prosta obsługa elementów przełączających
- ▶ Stabilne prostokątne - hartowane prowadnice w osi Y i Z
- ▶ Duża osłona ochronna o regulowanej wysokości
- ▶ Ergonomiczny pulpit sterowniczy na wiszącym ramieniu
- ▶ Posuw robocze w trzech osiach X, Y, Z realizowane poprzez stół krzyżowy który napędzany jest serwowatorem



- Głowica frezarska**
- Dwie osie skrętu
  - Skale
  - Wychylnie i obrotowe pod każdym kątem przestrzennym

- OPTI Panel obsługi**
- Wbudowany pulpit sterowniczy
  - Wbudowany cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21
  - Możliwość obrotu wokół własnej osi

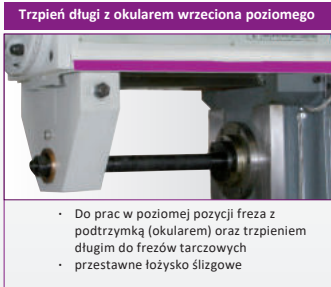
- Stół krzyżowy**
- Masywny
  - Precyzyjny
  - Duży
  - Precyzyjne wykończenie powierzchni
  - Rowki teowe
  - Regulowane listwy klinowe

- Pokręta**
- Odzielone pokręta do nastaw manualnych

Il.: OPTImill MT 230S

Nr art. 3344125  
**96.809 zł**  
netto  
119 075,07 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

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



- Trzpień długi z okularem wrzeciona poziomego**
- Do prac w poziomej pozycji freza z podtrzymką (okularem) oraz trzpieniem długim do frezów tarczowych
  - przestawne łożysko ślizgowe

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

## Uniwersalny posuw stołu frezarskiego

V 99S	3352021	1776 zł netto
Montaż poziomy		
V 250S (230V)	3352030	1990 zł netto
Montaż pionowy		
V 250 (110V)	3352025	1833 zł netto
Montaż pionowy		



## Uniwersalny system mocowania narzędzia

ISO 40	3352394	2,986 zł netto
--------	---------	----------------

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



## Uniwersalny system chłodzenia KME1

230 V/1 Ph	3351999	531 zł netto
------------	---------	--------------

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



## Wężyk do chłodziwa KMS 2

3356660	189 zł netto
---------	--------------

- Elastyczne i trwałe
- Siła przyciągania magnesu 50 kg



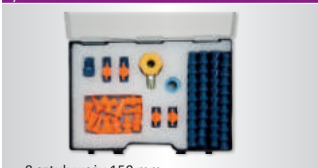
## Wężyk do chłodziwa MMC1

3356663	445 zł netto
---------	--------------

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



Akcesoria chłodzące	Nr. art.	Cena netto
Węże chłodziwa podstawowe wyposażenie 1/4" - Nr. 1	3356704	246 zł



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

Węże chłodziwa podstawowe wyposażenie 1/4" - Nr. 2	3356705	246 zł
--	---------	--------



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

## Uchwyty mocujące do stołów z rowkami teowymi (zestaw 2 szt.)

- Uchwyty mocujące do stołów z rowkami teowymi

Rowek 16 mm/M 12	3352031	228 zł netto
Rowek 18 mm/M 16	3352032	282 zł netto



## Stopa maszynowa - wibroizolator

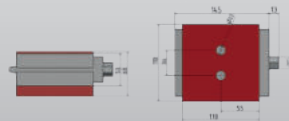
SE 1	3381012	98 zł netto
SE 2	3381016	152 zł netto
SE 3	3381018	170 zł netto



## Precyzyjna stopa maszynowy SEU1

3352985	410 zł netto
---------	--------------

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



Urządzenie do regulacji wysokości	3536290	533 zł netto
-----------------------------------	---------	--------------

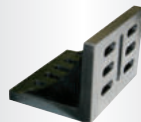


Narzędzie pomocnicze do montażu i ustawienia narzędzia	3536193	269 zł netto
--	---------	--------------



Do BT30  
W ofercie także wersje do innych stożków

Kątownik 90°	3385052	416 zł netto
--------------	---------	--------------



## Wycior do stożka

BT 30	3353301	32 zł netto
BT 40	3353331	36 zł netto



**Imadło maszynowe MSO**

BME 85	3052630	100 zł netto
BME 100	3052632	125 zł netto
BME 120	3052634	160 zł netto
BME 150	3052636	210 zł netto



**Imadło maszynowe BMP**

BMP 100	3052610	175 zł netto
BMP 130	3052613	210 zł netto
BMP 160	3052616	355 zł netto
BMP 200	3052620	479 zł netto
BMP 160L	3052617	428 zł netto
BMP 200L	3052621	570 zł netto



**Imadło maszynowe BSI**

BSI 100	3000210	474 zł netto
BSI 140	3000214	695 zł netto
BSI 200	3000220	935 zł netto



**Imadło maszynowe BSI-Q**

BSI-Q 100	3000230	495 zł netto
BSI-Q 140	3000234	729 zł netto
BSI-Q 20	3000240	969 zł netto



**Modułowe - imadła maszynowe**

VMQ 80	3354180	353 zł netto
VMQ 100	3354181	552 zł netto
VMQ 125	3354182	623 zł netto
VMQ 150	3354183	837 zł netto



MVSP 150 x 200	3530104	6.341 zł netto
MVSP 150 x 300	3530108	6.981 zł netto



**Precyzyjne imadła maszynowe FMS**

FMS 100	3354100	534 zł netto
FMS 125	3354125	730 zł netto
FMS 150	3354150	837 zł netto
FMS 200	3354200	1.477 zł netto



**Hydrauliczne Imadło maszynowe HMS**

HMS 100	3355100	2.061 zł netto
HMS 125	3355127	2.132 zł netto
HMS 150	3355150	2.168 zł netto
HMS 200	3355200	4.164 zł netto



**Precyzyjne imadła maszynowe FMSN**

FMSN 100	3354110	1.050 zł netto
FMSN 125	3354120	1.157 zł netto
FMSN 150	3354130	1.278 zł netto



**Imadło dwuosiove ZAS 50**

ZAS 50	3354170	481 zł netto
--------	---------	--------------



**Imadło trójosiowe DAS 100**

DAS 100	3355500	1.776 zł netto
Szczeka pryzmowa	3355502	175 zł netto



**Imadła trójosiowe MV3**

MV3-75	3354175	851 zł netto
MV3-125	3354178	1.100 zł netto



**Zestaw narzędzi mocujących SPW 58-częściowy**

- 24 szt. trzpieni gwintowanych
  - 4 szt. łączników gwintowanych
  - 6 szt. nakrętek teowych
  - Gwinty metryczne
  - 6 szt. docisków schodkowych
  - 6 szt. nakrętek
  - 12 szt. bloków schodkowych
- |                   |                     |              |
|-------------------|---------------------|--------------|
| SPW 8             | 3352015             | 232 zł netto |
| Rowki teowe 10 mm | Śruba mocująca M 8  |              |
| SPW 10            | 3352016             | 250 zł netto |
| Rowki teowe 12 mm | Śruba mocująca M 10 |              |
| SPW 12            | 3352017             | 292 zł netto |
| Rowki teowe 14 mm | Śruba mocująca M 12 |              |
| SPW 14            | 3352018             | 410 zł netto |
| Rowki teowe 16 mm | Śruba mocująca M 14 |              |
| SPW 16            | 3352019             | 428 zł netto |
| Rowki teowe 18 mm | Śruba mocująca M 16 |              |



**Podkładki równoległe 3354001 495 zł netto**

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



**Podkładki równoległe 3536191 662 zł netto**

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



**Czujnik krawędziowy 3351171 46 zł netto**

- Z wirującym wrzecionem
- Średnica próbkiowania 10 mm



**Pryzma WP 30 3352195 353 zł netto**



### Zestaw tulei zaciskowych bezpośredniego mocowania

MK 2 / M 10	3351980	282 zł netto
· 5 części - Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 mm		
MK 3 / M 12	3352014	374 zł netto
· 6 części - Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 / Ø16 mm		



MK 3

### Uchwyt mocujący

> Materiał S 45C

WPS-1 40 - 50 mm	3354261	40 zł netto
WPS-2 65 - 90 mm	3354262	43 zł netto
WPS-3 90 - 140 mm	3354263	82 zł netto
WPS-4 140 - 230 mm	3354264	129 zł netto



### Zestaw uchwytów zaciskowych

MK 2 / ER 25 - M10	3352052	815 zł netto
--------------------	---------	--------------



MK 2 / ER 32 - M10	3352053	922 zł netto
MK 3 / ER 32 - M12	3352093	837 zł netto
MK 4 / ER 32 - M16	3352094	815 zł netto



ISO 30/ER32 - M12/BT 30	3352054	1.100 zł netto
ISO 40/ER32 - M16/BT40	3352056	1.171 zł netto
ISO 50/ER32 - M24/BT50	3352065	1.029 zł netto



### Zestaw tulei zaciskowych

ER 16 / 12 szt. Ø1-Ø10 mm	3440282	424 zł netto
ER 25 / 15 szt. Ø1-Ø16 mm	3441109	602 zł netto
ER 32 / 18 szt. Ø3-Ø20 mm	3441122	709 zł netto



ER16

ER25

### Przystawka do gwintowania M5 - M12 / B16

3352042	1.741 zł netto
---------	----------------



### Uchwyt zaciskowy ISO 30 / ER25

3352046	353 zł netto
---------	--------------



### Weldon Uchwyt

Ø 6 mm BT 20	3352732	189 zł netto
Ø 6 mm BT 30	3353310	146 zł netto
Ø 6 mm BT 40	3353340	171 zł netto
Ø 8 mm BT 20	3352734	189 zł netto
Ø 8 mm BT 30	3353311	146 zł netto
Ø 8 mm BT 40	3353341	171 zł netto
Ø 10 mm BT 20	3352736	189 zł netto
Ø 10 mm BT 30	3353312	146 zł netto
Ø 10 mm BT 40	3353342	171 zł netto
Ø 12 mm BT 20	3352738	175 zł netto
Ø 12 mm BT 30	3353313	146 zł netto
Ø 12 mm BT 40	3353343	171 zł netto



### Uchwyt tulei zaciskowej

BT20 - ER16	3352741	210 zł netto
BT30 - ER32	3353304	157 zł netto
BT40 - ER32	3353334	178 zł netto



### Klucz do oprawki tulei zaciskowych

BT20 - ER 16	3352742	43 zł netto
BT30 i BT40 - ER 32	3353307	49 zł netto



BT30 i BT40 - ER 32

### Zestaw wrzecienników

· Zakres regulacji 10 - 220 mm		
MK 3	3352124	709 zł netto
MK 4	3352125	766 zł netto



### Uchwyt gwintujący z 6 wkładkami \*

MK 2; M3 - M12	3050702	744 zł netto
MK 3; M3 - M12	3050705	744 zł netto
MK 4; M3 - M12	3050709	780 zł netto
do gwintowników M3, M4, M5, M6-8, M10, M12		
MK 3; M8 - M18	3050706	993 zł netto
MK 4; M8 - M18	3050710	1.029 zł netto
do gwintowników M8, M10, M12, M14, M16, M18		



### Imak głowicy frezarskiej

Mocowanie Ø16 mm BT20	3352728	203 zł netto
Mocowanie Ø22 mm BT30	3353306	157 zł netto
Mocowanie Ø27 mm BT40	3353336	175 zł netto



### Uchwyt wiertarski 1-13 mm

BT 30	3536303	781 zł netto
BT 40	3536333	822 zł netto



### Adapter

BT 30 na MK 2	3353305	146 zł netto
BT 30 na MK 3	3536316	314 zł netto
BT 40 na MK 3	3353335	171 zł netto



### Adapter szybkowymienny z uchwytem B16

Uchwyt do gwintowania mały (M3-M12)	3050715	114 zł netto
Uchwyt do gwintowania duży (M8-M20)	3050716	150 zł netto



Nowość

### Sworzeń dociskowy (grzybek)

BT 20	3352726	32 zł netto
BT 30	3353302	17 zł netto
BT 40	3353332	18 zł netto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

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

Uchwyt BT 20	3350202	851 zł netto
Sworzeń dociskowy BT 20	3352726	32 zł netto
Uchwyt BT 30	3350203	958 zł netto
Uchwyt MK 2/M10	3350212	766 zł netto
Uchwyt MK 3/M12	3350213	872 zł netto
Uchwyt ISO 30 DIN 2080	3350215	979 zł netto



BT 20 z kółkiem

BT 30

BT 40

Uchwyt BT 40	3350204	1100 zł netto
Uchwyt MK 4/M16	3350214	1121 zł netto
Uchwyt ISO 40 DIN 2080	3350216	1100 zł netto



ISO 40

MK 4

**HM płytki odwracane 5 sztuk**

RDET	3350220	196 zł netto
do stali szlachetnej, nierdzewnej, aluminium, żeliwa		
RDHT	3350221	210 zł netto
do stopu alu., miedzianych, tworzyw sztucznych		



RDET

RDHT

**Wybijk wiertarski do narzędzi**

MSP 1 dla MK 1-MK 3	3050636	89 zł netto
MSP 2 dla MK 4-MK 6	3050637	107 zł netto



**Trzpień ustalający do uchwytu wiertarskiego dla wiertarko-frezarek lub frezarek**

Stożek na zewnątrz MK 2 / M10 / B16	3050670	25 zł netto
Stożek na zewnątrz MK 3 / M12 / B16	3350303	32 zł netto
Stożek na zewnątrz MK 4 / M16 / B16	3350304	46 zł netto
BT 20/B16	3352727	200 zł netto



**OPTIMUM Szybkomocujący uchwyt wiertarski**

MK 2 1 - 13 mm	3050572	282 zł netto
do 8.000 min <sup>-1</sup>		
MK 2 1 - 16 mm	3050571	317 zł netto
do 6.000 min <sup>-1</sup>		
MK 3 1 - 16 mm	3050573	310 zł netto
do 6.000 min <sup>-1</sup>		
MK 4 1 - 16 mm	3050574	324 zł netto
do 6.000 min <sup>-1</sup>		



**OPTIMUM Szybkomocujący uchwyt wiertarski**

· Współśrodkowość ≤ 0,06 mm		
0 - 8 mm; B16	3050608	114 zł netto
0 - 10 mm; B16	3050610	125 zł netto



**OPTIMUM Precyzyjny uchwyt bezkluczowy**

DKC 13 / 0-13 mm; B16 do 4.800 min <sup>-1</sup>	3050632	125 zł netto
DKC 16 / 0-16 mm; B16 do 4.000 min <sup>-1</sup>	3050633	139 zł netto



Nowość

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

MK 3 - MK 2 / M12	3350313	34 zł netto
MK 4 - MK 3 / M16	3350314	43 zł netto



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

MK 2 - B16	3050659	19 zł netto
MK 3 - B16	3050660	30 zł netto
MK 4 - B16	3050661	49 zł netto
MK 5 - B16	3050675	46 zł netto
MK 6 - B16	3050676	89 zł netto



**Tuleje redukcyjne dla wiertarek**

MK 3 - MK 2	3050663	32 zł netto
MK 4 - MK 3	3050664	45 zł netto
MK 4 - MK 2	3050665	45 zł netto



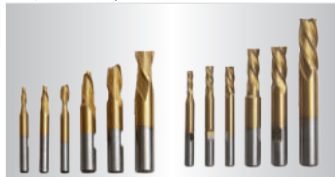
**Tuleje przedłużające - redukcyjne dla wiertarek**

MK 2 - MK 3	3050667	65 zł netto
MK 3 - MK 4	3050668	93 zł netto



**Zestaw frezów HSS**

12-sztuk	3352250	272 zł netto
· 6 frezów, · Wersja J z 2 ostrzami.		
DIN 1835 B (Ø12x73, Ø10 x 63, Ø8 x 61, Ø6 x 52, Ø5 x 52, Ø4 x 51 mm)		
· 6 frezów, · Wersja J z 4 ostrzami.		
DIN 1835 B (Ø12 x 83, Ø10 x 73, Ø8 x 61, Ø6 x 57, Ø5 x 57, Ø4 x 55 mm)		



20-sztuk	3352255	470 zł netto
· 10 frezów DIN 327 D · 2 ostrza		
DIN 1835 B, (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)		
· 10 frezów DIN 844 B · 4 ostrza		
DIN 1835 B, (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)		



Zestaw startowy BT 30	3353282	4.449 zł netto
Zestaw startowy BT 40	3353284	4.733 zł netto

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

## Zestaw precyzyjnych głowic do wytczających

· 8 szt. BJ2008-32L/BJ2010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L

· Zakres regulacji 8 - 280 mm

ISO 30	3352127	4,199 zł netto
ISO 40	3352128	4,199 zł netto
ISO 50	3352129	4,374 zł netto



## Zestaw płytek odwracalnych



## Zestaw zawiera 10 szt. płytek do wytczadła

do stali (Nr. 8 i 7)	3352136	445 zł netto
dla aluminium (Nr. 8 i 7)	3352141	445 zł netto
do stali (Nr. 6 i 5)	3352137	445 zł netto
dla aluminium (Nr. 6 i 5)	3352142	445 zł netto
do stali (Nr. 4, 3, 2 i 1)	3352138	445 zł netto
dla aluminium (Nr. 4, 3, 2 i 1)	3352143	445 zł netto

## Asortyment do naprawy gwintów

3202010	275 zł netto
---------	--------------

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



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



## - ze szczękami zaciskowymi i talerzem obrotowym

100 mm	6350100	320 zł netto
125 mm	6350125	423 zł netto
150 mm	6350150	622 zł netto
175 mm	6350175	835 zł netto

## Pogłębiacze

6-częściowy 3201051 198 zł netto

**Nowość**



## Wiertła kręte HSS z mocowaniem Morse'a

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

MK 2	3051002	709 zł netto
MK 3	3051003	709 zł netto



## Zestaw pogłębiaczy stożkowych - 6 szt.

6/8/10/11,5/15/19 mm 3201050 149 zł netto

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



## Zestaw wiertel stopniowych

3 części: 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 mm 3201056 141 zł netto

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



## Zestaw wiertel do blacha

3 części: 3-14 mm / 8-20 3201055 141 zł netto  
mm / 16-30,5 mm

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



## Zestaw wiertel spiralnych HSS-Co 5%

25-szt; 1-13 mm, co 0,5 mm 3201010 192 zł netto  
51-szt; 1-6 mm, co 0,1 mm 3201020 135 zł netto  
41-szt; 6-10 mm, co 0,1 mm 3201021 415 zł netto

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



## Zestaw do wiercenia i gwintowania

3202015 129 zł netto

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



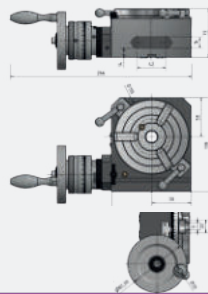
Stoły obrotowe podziałowe poziomo-pionowe

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

Dane techniczne	RT 100	RT 150	RT 200
Stożek centrujący	MK 2	MK 2	MK 3
Stosunek przełożenia	90:1	90:1	90:1
Rozmiar talerza	mm 110	150	200
Wysokość x dł. x szer.	mm 72 x 138 x 118	79 x 204 x 156	104 x 265 x 199
Wysokość kłów	mm 80	102	133
Szerokość/liczba rowków	mm 11/3	11/3	16/3
Ciężar netto	kg 5	10	25

Poziomo-pionowy stół obrotowy RT 100

Nr artykułu Cena netto



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

3356110 1.121 zł

**Uchwyt trójściskowy Ø 75 mm**

3356111 1.299 zł

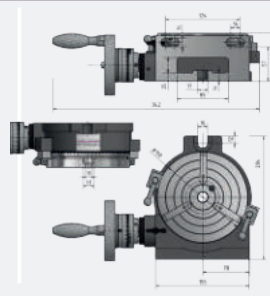
**Konik Rst 1**  
> Wysokość kłów 72 - 108 mm



3356155 455 zł

Poziomo-pionowy stół obrotowy RT 150

Nr artykułu Cena netto



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

3356150 1.100 zł

**Kolnierz uchwytu**

3356154 267 zł

**Uchwyt trójściskowy Ø 130 mm**  
centryczny

3356100 1.029 zł

**Mechanizm dzielenia pośredniego IT 150**  
> 3 szt. tarcze podziałowe  
> Ramię sektorowe  
> Nożyce kątowe z blachą sprężynową

3356152 303 zł

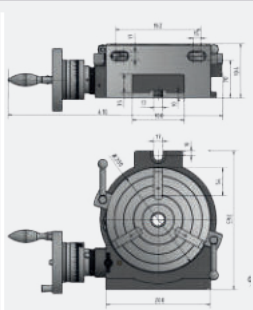
**Konik Rst 1**  
> Wysokość kłów 72 - 108 mm



3356155 445 zł

Poziomo-pionowy stół obrotowy RT 200

Nr artykułu Cena netto



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

3356200 1.669 zł

**Kolnierz uchwytu**

3356254 292 zł

**Uchwyt trójściskowy Ø 165 mm**

3356225 1.100 zł

**Mechanizm dzielenia pośredniego IT 200**  
> 2 szt. tarcze podziałowe  
> Ramię sektorowe  
> Nożyce kątowe z blachą sprężynową

3356205 410 zł

**Konik Rst 2**  
> Wysokość kłów 110 - 145 mm



3356157 410 zł



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

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

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

### Poziomo pionowy stół obrotowy RTE 165

Numer artykułu

Cena netto



#### Stół obrotowy RTE 165

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

3356365

2.666 zł

#### Konik Rst 2

- > Wysokość kłów 110 - 145 mm

3356157

410 zł

### Poziomo pionowy stół obrotowy RTU 165

Numer artykułu

Cena netto



#### Stół obrotowy RTU 165

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

3354165

3.630 zł

#### Mechanizm dzielenia pośredniego IT 200

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

3356205

410 zł

#### Konik Rst 2

- > Wysokość kłów 110 - 145 mm

3356157

410 zł

### Uniwersalna podzielnica TA 125

Numer artykułu

Cena netto

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

3356125

1.691 zł

#### Zawartość przesyłki

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



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

#### Dane techniczne

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



**THERMADRILL<sup>®</sup>**  
Die Gewindebuchse, die hält!

## Tuleje gwintowane, które przestały się chwiać!

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



- **Koniec z odrywaniem lub przekręcaniem** chroni przed uciążliwym rozwiercaniem i zapobiega reklamacjom
- **Lekki montaż** na niemal każdej wiertarce stojącej
- **Niezwykła oszczędność kosztów** w porównaniu z nakrętką nitową, bo to tylko dwa kroki robocze

**Jakość - Made in Germany**

Potrzebne są

### 1 Wiertła termiczne 2 Gwintowniki 3 Zestaw narzędzi



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

Rozmiar	Wersja	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto
M4	krótki	1,5	3060104	237 zł	2,0	3060164	304 zł
	długi	2,5	3060124		4,0	3060144	
M5	krótki	2,0	3060105	251 zł	3,0	3060165	394 zł
	długi	3,0	3060125		4,5	3060145	
M6	krótki	2,0	3060106	278 zł	3,0	3060166	443 zł
	długi	3,5	3060126		5,0	3060146	
M8	krótki	2,5	3060108	336 zł	4,0	3060168	510 zł
	długi	4,0	3060128		6,0	3060148	
M10	krótki	2,5	3060110	412 zł	4,0	3060170	581 zł
	długi	4,5	3060130		6,5	3060150	
M12	krótki	2,5	3060112	452 zł	4,0	3060172	622 zł
	długi	4,5	3060132		6,5	3060152	

Dostępne dalsze rozmiary gwintów (także w gwincie metrycznym i rurowym)



- możliwość użycia zwykłych uchwytych do narzędzi

Rozmiar	Nr art.	Cena netto
M4 x 0,7	3060184	126 zł
M5 x 0,8	3060185	126 zł
M6 x 1,0	3060186	135 zł
M8 x 1,25	3060188	143 zł
M10 x 1,25	3060190	161 zł
M12 x 1,25	3060192	215 zł



Zawiera wszystko, co pozwala natychmiast stosować THERMADRILL

Mocowanie	Nr art.	Cena netto
MK 2	3060004	961 zł

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

Zestaw narzędzi = termowiertła + gwintowniki beziwrowe

Typ FORM					Typ CUT				
Rozmiar	Wersja	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto	maks. materiału grubość [mm]	Nr art.	Cena netto		
M4	krótki	1,5	3060024	362 zł	2,0	3060044	429 zł		
	długi	2,5	3060034		4,0	3060054			
M5	krótki	2,0	3060025	376 zł	3,0	3060045	519 zł		
	długi	3,0	3060035		4,5	3060055			
M6	krótki	2,0	3060026	412 zł	3,0	3060046	577 zł		
	długi	3,5	3060036		5,0	3060056			
M8	krótki	2,5	3060028	479 zł	4,0	3060048	653 zł		
	długi	4,0	3060038		6,0	3060058			
M10	krótki	2,5	3060030	572 zł	4,0	3060050	742 zł		
	długi	4,5	3060040		6,5	3060060			
M12	krótki	2,5	3060032	666 zł	4,0	3060052	836 zł		
	długi	4,5	3060042		6,5	3060062			

Pasta THERMADRILL i olej do gwintowania beziwrowe

Opakowanie	Nr art.	Cena netto
1 kg	3060090	215 zł
1 Litr	3060092	166 zł

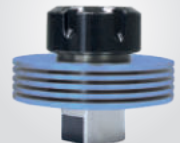
Do ochrony termowiertł przed nadmiernym zużyciem.

Wysoko wydajny olej do gwintowania beziwrowe.

Oprawki zaciskowe Thermdrill

Oprawki zaciskowe Thermdrill	Nr art.	Cena netto
> B16 - ER32	3060007	353 zł netto

**Nowość**



**Lampa WBL 3**    3351062    317 zł netto

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



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

**Lampa LED 3-500**    3351010    388 zł netto

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



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

**Lampa z lupą MBLV**    3351090    481 zł netto

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



**Lampa diodowa maszynowa i warsztatowa**

MWG 6-100	3351051	481 zł netto
MWG 6-600	3351052	499 zł netto
MWG 6-720	3351053	516 zł netto

- 6 x 2 W LED / 230 V ~ 50 Hz
- Natężenie światła 1020 Lm

Nowość



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

**Lampa diodowe, maszynowe warsztatowe**

	Moc	Długość	Cena netto	
MWL 1	28W/230V	340 mm	3351030	481 zł
MWL 2	56W/230V	630 mm	3351031	709 zł
MWL 3	84W/230V	920 mm	3351032	993 zł
MWL 4	112W/230V	1210 mm	3351033	1349 zł
MWL 1	28W/24V	340 mm	3351040	481 zł
MWL 2	56W/24V	630 mm	3351041	709 zł
MWL 3	84W/24V	920 mm	3351042	993 zł
MWL 4	112W/24V	1210 mm	3351043	1349 zł

- Podłączenie elektryczne 230 V ~ 50Hz lub DC 24V
- Żywotność diody LED > 60 000 godzin
- Stopień ochrony IP65, klasa ochrony I
- Tryb pracy: tryb pracy ciągłej
- Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia Tmax. 50°C



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

**Lampa LED AL 12**    3351131    210 zł netto

- Podłączenie elektryczne 1,95 W / 230 V.
- Zintegrowany transformator



„Bezpieczne napięcie” punktu świetlnego

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

- ▶ Łatwy i szybki montaż na stołach maszynowych wiertarek lub frezarek

Nr art. 5190015  
**2.508 zł netto**  
3 084,84 zł brutto

Model	Płyta dociskowa
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	450 x 400 x 50 mm
Stop szyny	720 mm
Waga	8,9 kg

MADE IN GERMANY



**Akcesoria dodatkowe:**



Płyta do wiertarek ze wspomnikiem montażowym 450 x 400 mm  
Art.-Nr. 5190110  
Cena 1461 zł netto



Szyna zaciskowa 720 mm w tym 2 elementy zaciskowe  
Art.-Nr. 5190121  
Cena 1095 zł netto



Imadło maszynowe BMP 130  
Art.-Nr. 3052610    Art.-Nr. 3052613  
Cena 175 zł netto    Cena 210 zł netto



Imadło maszynowe BMP 200  
Art.-Nr. 3052616    Art.-Nr. 3052620  
Cena 355 zł netto    Cena 479 zł netto



Przykład zastosowania:



Element zaciskowy Ø30 mm Zakres mocowania 2 – 14 mm  
Art.-Nr. 5190110  
Cena 136 zł netto



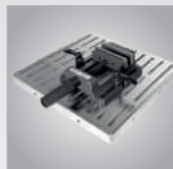
Element zaciskowy Ø30 mm Zakres mocowania 14 – 26 mm  
Art.-Nr. 5190149  
Cena 147 zł netto



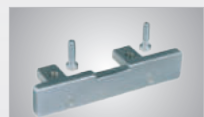
Płytki adaptera okrągła z napinaczem długości pozioma 180 mm  
Art.-Nr. 5190181  
Cena 366 zł netto



Płytki adaptera okrągła z napinaczem długości pionowa 180 mm  
Art.-Nr. 5190182  
Cena 382 zł netto



Imadło maszynowe zaciskane



Most łączący  
Art.-Nr. 5850126  
Cena 92 zł netto



Przedłużenie stołu 1.100 x 172 mm  
Art.-Nr. 5850112  
Cena 634 zł netto



Kątownik zaciskowy w tym 1 element zaciskowy  
Art.-Nr. 5198151  
Cena 293 zł netto



Szyna montażowa L: 430 mm z przodu L: 330 mm w L + P  
Art.-Nr. 5850104    Art.-Nr. 5850103  
Cena 67 zł netto    Cena 62 zł netto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT



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

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

- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości głównego wrzeciona  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Przełącznik obrotów prawo/lewo umieszczony na pulpicie sterującym

TU 1503V  
Nr art. 3420260  
**3.919 zł**  
netto  
4 820,37 zł brutto



il.: TU 1503 V

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

**Zakres dostawy**

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



Podstawa stalowa pod maszyny

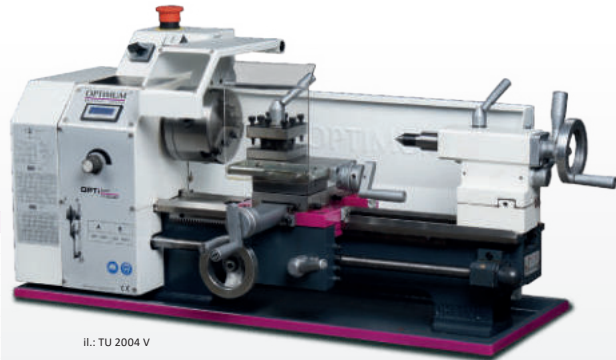
Nr art. 3440409  
**1.513 zł**  
netto  
1 860,99 zł brutto

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

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

- ▶ Gwarantowana dokładność współosiowości końcówki wrzeciona poniżej 0.009 mm
- ▶ Przełącznik obrotów na panelu sterującym

TU 2004V  
Nr art. 3420310  
**5.179 zł**  
netto  
6 370,17 zł brutto



il.: TU 2004 V

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

**Zakres dostawy**

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



Podstawa stalowa pod maszyny

Nr art. 3440409  
**1.513 zł**  
netto  
1 860,99 zł brutto



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

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

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

TU 2304		TU 2304V	
Nr art. 3420320		Nr art. 3420325	
<b>5.509 zł</b> netto		<b>6.559 zł</b> netto	
6 776,07 zł brutto		8 067,57 zł brutto	



Rys.: TU 2304V z opcjonalną podstawą

Dane techniczne	TU 2304 / TU 2304V	
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz	
Moc silnika	750 W	
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w klach	230 mm / 450 mm	
Wysokość kłów	115 mm	
Obroty wrzeciona	125 - 2.000 obr./min	150 - 2.200 obr./min
Ilość zakresów	6	2, elektr.
Stożek wrzeciona	MK 3	
Przelot wrzeciona	Ø 20 mm	
Wysokość maks. narzędzi w imaku	14 mm	
Przesuw sań górnych	75 mm	
Przesuw suportu poprzecznego	120 mm	
Stożek konika / Wysuw pinoli	Mk2 / 70 mm	
Posuw wzdłużny	0,1/0,2 mm/obr.	
Skok gwintu metrycznego	0,4 - 3,5 mm/obr.	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	965 x 585 x 510 mm	
Waga netto	111 kg / 114 kg	

### Zakres dostawy

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

Podstawa maszyny

Nr art. 3440409	
<b>1.513 zł</b> netto	
1 860,99 zł brutto	

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

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

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

TU 2406 230V		TU 2406 400V		TU 2406V 230V	
Nr art. 3420350		Nr art. 3420353		Nr art. 3420355	
<b>6.359 zł</b> netto		<b>6.359 zł</b> netto		<b>7.569 zł</b> netto	
7 821,57 zł brutto		7 821,57 zł brutto		9 309,87 zł brutto	



Rys.: TU 2406V z opcjonalną podstawą

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

### Zakres dostawy

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

Podstawa maszyny

Nr art. 3440409	
<b>1.513 zł</b> netto	
1 860,99 zł brutto	

**OPTIturn** TU 2506/ TU 2506V - Tokarka dla wymagających użytkowników.  
TU 2506V z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową.



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

- ▶ Śruba pociągowa dla gwintowania oraz toczenia wzdłużnego
- TU 2506 V.**
- ▶ Cichy i mocny napęd DC o doskonałej charakterystyce sterowania
  - ▶ Zmiana prędkości łatwo regulowana potencjometrem
  - ▶ Cyfrowy wyświetlacz prędkości



Rys. TU 2506V z opcjonalną podstawą

TU 2506 230V  
Nr art. 3425001  
**7.199 zł netto**  
8 854,77 zł brutto

TU 2506 400V  
Nr art. 3425003  
**7.199 zł netto**  
8 854,77 zł brutto

TU 2506V 230V  
Nr art. 3425006  
**12.099 zł netto**  
14 881,77 zł brutto

Dane techniczne	TU 2506 / TU 2506V	
Napięcie elektryczne	230 V / 400 V 230 V	
Moc silnika	750 W / 1,5 kW	
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	250 mm / 550 mm	
Szerokość łoża	135 mm	
Obrotы wrzeciona	125 - 2.000 obr./min	30 - 4.000 obr./min
Ilość zakresów	6	4 płynna regulacja
Stożek wrzeciona / Przelot wrzeciona	MK 4 / Ø 26 mm	
Przesuw sań górnych/ przesuw suportu	70 mm / 110 mm	
Stożek konika / Wysuw pinoli	MK2 / 65 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Waga netto	125 kg	

**Zakres dostawy**

- Uchwyt 3-szczękowy Ø 125 mm
- Tarcza mocująca Ø 250 mm
- Kiel obrotowy MK3
- Podtrzymka ruchoma
- Czterogniazdowy imak nożowy

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**1.513 zł netto**  
1 860,99 zł brutto

**OPTIturn** TU 2807/ TU 2807V - Tokarka kompaktowa dla wymagających użytkowników.  
TU 2807V z elektronicznie regulowaną prędkością obrotową.



- ▶ Precyzyjne wykończenie
- ▶ Wydajny, bezobsługowy silnik
- ▶ Mocno żebrowane łożo przyzwoite z żeliwa szarego
- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona
- ▶ Ze śrubą pociągową do gwintowania lub automatycznego posuwu wzdłużnego

- TU 2807:**
- ▶ Wydajny napęd, zasilany prądem stałym o znakomitej charakterystyce regulacji prędkości obrotowej wrzeciona oraz momentu
  - ▶ Zmiany prędkości obrotowej za pomocą potencjometru
  - ▶ Cyfrowy wskaźnik prędkości obrotowej wrzeciona



Rys. TU 2807V z opcjonalną podstawą

TU 2807 230V  
Nr art. 3427001  
**9.559 zł netto**  
11 757,57 zł brutto

TU 2807 400V  
Nr art. 3427003  
**9.559 zł netto**  
11 757,57 zł brutto

TU 2807V 230V  
Nr art. 3427006  
**13.969 zł netto**  
17 181,87 zł brutto

Dane techniczne	TU 2807 / TU 2807V	
Napięcie elektryczne	230 V / 400 V 230 V	
Moc silnika	850 W 1,5 kW	
Ø toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	266 mm / 700 mm	
Szerokość łoża	180 mm	
Obrotы wrzeciona	150 - 2.000 obr./min	30 - 4.000 obr./min
Ilość zakresów	6	4 płynna regulacja
Stożek wrzeciona / Przelot wrzeciona	MK 4 / Ø 26 mm	
Przesuw sań górnych/ przesuw suportu	60 mm / 160 mm	
Stożek konika / Wysuw pinoli	MK2 / 85 mm	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Waga netto	180 kg	

**Zakres dostawy**

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

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**1.513 zł netto**  
1 860,99 zł brutto

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

- ▶ Mocno żebrowane łoże pryzmowe z żeliwa szarego
- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Automacyjny posuw wzdłużny oraz poprzeczny
- ▶ Zestaw kół zmianowych do gwintowania w standardowym zakresie dostawy

- TU 3008
- ▶ Napęd za pomocą paska klinowego
- TU 3008G
- ▶ Przekładnia zębata

TU 3008  
Nr art. 3427200  
**13.319 zł netto**  
16 382,37 zł brutto

TU 3008G  
Nr art. 3427210  
**14.659 zł netto**  
18 030,57 zł brutto

Dane techniczne	TU 3008	TU 3008G
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,1 kW	
Wysokość kłków	158 mm	
Rozstaw w kłach	800 mm	720 mm
Ø toczenia nad łożem	310 mm	
Końcówka wrzeciona	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Obroty wrzeciona	150 - 2.000 min <sup>-1</sup>	165 - 2.400 min <sup>-1</sup>
Liczba zakresów prędkości	6 stopni	
Stożek konika	MK5	
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm	
Przesuw sań górnych / suportu poprz.	65 mm / 150 mm	
Posuw wzdłużny / poprzeczny	0,085 - 0,832 mm/obr. / 0,01- 0,1 mm/obr.	
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 3,5 mm/U (18)	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.525 x 705 x 575 mm	
Waga netto	226 kg	261 kg



Il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

### Zakres dostawy

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

### Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**1.513 zł netto**  
1 860,99 zł brutto

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

- ▶ Mocno żebrowane łoża pryzmowe z żeliwa szarego
- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana współśrodkowość końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Automacyjny posuw wzdłużny oraz poprzeczny
- ▶ Zestaw kół zmianowych do gwintowania w standardowym zakresie dostawy
- ▶ Obroty prawo /lewo na panelu sterowania
- ▶ Sterowanie prędkością za pomocą potencjometru
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz prędkości
- ▶ Cichy bezszczotkowy napęd prądu stałego o doskonałych właściwościach
- ▶ Wykonej precyzyjnie stalowy uchwyt wiertarski do wyższych prędkości w standardzie

- ▶ Mocny napęd bezszczotkowy
- Szczególnie płynny bieg
- Wysoka wydajność
- Niemal stały moment obrotowy w całym zakresie prędkości

TU 3008V  
Nr art. 3427205  
**16.159 zł netto**  
19 875,57 zł brutto

Dane techniczne	TU 3008V
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Wysokość kłków / Rozstaw w kłach	158 mm / 800 mm
Ø toczenia nad łożem	310 mm
Końcówka wrzeciona	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Obroty wrzeciona	30 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Liczba zakresów prędkości	5 - elektronicznie reg.
Stożek konika	MK5
Przelot wrzeciona	Ø 38 mm
Przesuw sań górnych / suportu poprz.	65 mm / 150 mm
Gwinty metryczne / calowe	0,2 - 3,5 mm/U (18)
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.525 x 705 x 575 mm
Waga netto	243 kg



Il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

### Zakres dostawy

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

### Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**1.513 zł netto**  
1 860,99 zł brutto

**OPTIturn™ TM 3110 - Uniwersalna tokarka z precyzyjnym wrzecionem. Bardzo prosta obsługa.**

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

TM 3110  
Nr art. 3403010  
**15.899 zł** netto  
19 555,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

Nowość



il.: Tokarka z opcjonalną podstawą art. nr 3440409

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

**Zakres dostawy**

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

Podstawa stalowa maszyny

Nr art. 3440409  
**1.513 zł** netto  
1 860,99 zł brutto

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

**TH 3309V - z elektroniczną - bezstopniową regulacją prędkości obrotowej wrzeciona SIEMENS SINAMICS**



- ▶ Indukcyjnie hartowane i szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Mocowanie wrzeciona Camlock DIN ISO 702-2 nr 4
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika (TH 3309 / TH 3309D)
- ▶ Układ elektryczny DC 24 V
- ▶ Zamykany włącznik główny
- ▶ Przełącznik prawo-lewo na sianach wzdłużnych
- ▶ Ostona śruby pociągowej
- ▶ Podstawa stalowa w cenie obrabiarki
- ▶ Wyciągana wanna na wióry na szynach przewodzących
- ▶ Pokręta z funkcją automatycznego wyłączenia
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym
- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia w 3 osiach DPA 21

**SIEMENS SINAMICS G110M**



Przebiennik częstotliwości o najwyższej efektywności energetycznej i wygodnej obsłudze



il.: TH 3309V

➔ Nie zapomnij o uchwycie!  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie 56



TH 3309  
Nr art. 3402030  
**18.429 zł** netto  
22 667,67 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

TH 3309 D  
Nr art. 3402040  
**21.999 zł** netto  
27 058,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

TH 3309V  
Nr art. 3402046  
**31.839 zł** netto  
39 161,97 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

Dane techniczne	TH 3309 / TH 3309D	TH 3309V
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz	
Moc silnika	1,5 kW	
∅ toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	330 mm / 830 mm	
Obroty wrzeciona / Liczba zakresów	70 - 2.000 obr./min / 16	15 - 2.500 obr./min / 8 elektr. reg.
Przelot wrzeciona	∅ 38 mm	
Końcówka wrzeciona	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Wysokość maks. narzędzi w imaku	16 mm	
Przesuw sań górnych/ suportu poprzecznego	98 mm / 164 mm	
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,052 - 1,392 mm/obr. / 0,014 - 0,38 mm/obr.	
Gwinty metryczne / calowe	0,4 - 7 mm/obr. / 56 - 4 Gg/cal	
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.685 x 745 x 1.320 mm (D 1.590 mm)	1.685 x 745 x 1.590 mm
Waga netto	430 kg	

**Zakres dostawy**

- Podtrzymka stała, zakres ∅ 19 - 70 mm (TH 3309, TH 3309 D)
- Podtrzymka ruchoma, zakres ∅ 16 - 50 mm (TH 3309, TH 3309 D)
- Podtrzymka stała, zakres ∅ 6 - 50 mm (TH 3309V)
- Podtrzymka ruchoma, zakres ∅ 8 - 30 mm (TH 3309V)
- Tuleja redukcji MK3/MK5
- Dwa stałe kły centrujące MK3
- Czterogniazdowy imak nożowy
- Zestaw zmianowych kół zębatych
- Lampa maszynowa
- Podstawa maszyny
- Narzędzia do obsługi



## OPTI turn<sup>®</sup> TM 3310 / TM 3310D - Uniwersalna tokarka z precyzyjnym wrzecionem.

TM 3310D z cyfrowym wyświetlaczem położenia DPA 31 Nowość



- ▶ Indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Gwarantowana koncentryczność końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ DC 24 Volt - Elektryczne
- ▶ Obroty prawo / lewo przełączane dźwignią na ruchomym suporcie obrabiarki
- ▶ Bezpieczne koła ręczne z funkcją zwalniania zgodnie z normą EN23125 w osi X i Z
- ▶ Hartowane wrzeciono główne w regulowanych łożyskach stożkowych
- ▶ Silnik główny hamowany elektrycznie
- ▶ Przycisk zatrzymania awaryjnego prawy i lewy
- ▶ Hartowane wrzeciono główne zamontowane na regulowanych, precyzyjnych łożyskach stożkowych
- ▶ Podstawa maszyny w stabilnej konstrukcji stalowej
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa z funkcjami: maszyna włączona i uruchomiona bezpośrednio

TM 3310D - Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 31

### Wyświetlacz:

- ▶ Przyjazna dla użytkownika klawiatura membranowa, brzygłoszczelna, bezodblaskowa i łatwa do czyszczenia



### System pomiarowy:

- ▶ Taśma magnetyczna w osi X i ZO
- ▶ Skala w osi Z
- ▶ Elektroniczne elementy pomiarowe wagi są zabezpieczone i uszczelnione w obudowie.
- ▶ Zapewnia dokładne i wiarygodne wyniki pomiarów, nawet gdy układ pomiarowy pracuje w oleju lub chłodziwie.
- ▶ Tolerancja na wibracje i zakłócenia magnetyczne



TM 3310

TM 3310D

Nr art. 3403020

**18.799 zł**  
netto

23 122,77 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto

Nr art. 3403025

**23.139 zł**  
netto

28 460,97 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto

Rys.: TM 3310D

### Mocowanie wrzeciona



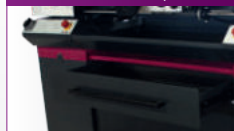
- ▶ Wrzeciono tokarskie jest zaprojektowane jako uchwyty Camlock DIN ISO 702-2 nr 4.

### Lampa maszynowa LED



- ▶ Nieoślepiająca zintegrowana z osłoną przed wiórami

### Wanna na wióry



- ▶ Wysuwana taca na wióry z szynami prowadzącymi

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

### Zakres dostawy

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

Akcesoria dodatkowe	Art Nr.	Cena netto
Podtrzymka ruchoma ∅ 10 - ∅ 70 mm	3441469	314 zł
Podtrzymka stała ∅ 10 - ∅ 70 mm	3441470	395 zł



**OPTIturn<sup>®</sup> TM 4010 / TM 4010D z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21.**

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

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



Tutaj można znaleźć prezentację wideo naszej tokarki Optimum TM 4010D

**Wzposażenie standardowe**

- Uchwyt trzyszczkowy  $\varnothing$  200 mm Nr. 5 OPTIMUM
- Podtrzymka stała  $\varnothing$  7 - 102 mm
- Podtrzymka ruchoma  $\varnothing$  10 - 60 mm
- Tuleja redukcyjna MK 3 / MK 6
- Stały kiel MK 3
- Narzędzia do obsługi
- Maszyna załana olejem

dzj. TM 4010D

TM 4010

Nr art. 3403040

**29.659 zł**  
netto

36 480,57 zł brutto

+ TVP3 - 410 zł netto

TM 4010 D

Nr art. 3403045

**33.499 zł**  
netto

41 203,77 zł brutto

+ TVP3 - 410 zł netto

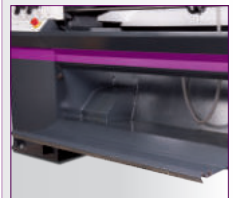
Model	TM 4010 / TM 4010D
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc zainstalowania	2,3 kW
Moc silnika wrzeciona / pompy chłodziwa	2,2 kW / 100 W
$\varnothing$ toczenia nad łożem/ rozstaw w kłach	400 mm / 1.000 mm
Maks. średnica toczenia nad saniami poprzecznymi	250 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie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

**Przekonujące argumenty**



**Panel sterujący**

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



**Wanna na wióry**

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



**Szafka rozdzielcza**

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



**Zbiornik płynu chłodzącego**

- Wskaźnik poziomu
- Łatwe i całkowite opróżnianie i czyszczenie



## OPTI<sup>turn</sup> TH 3610 - Uniwersalna tokarka konwencjonalna.

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

- ▶ Indukcyjnie hartowane i szlifowane prowadnice łoża
- ▶ Mocowanie wrzeciona Camlock DIN ISO 702-2 nr 5
- ▶ Koła ręczne z regulowaną dokładną skalą 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Gwarantowana dokładność ruchu obrotowego końcówki wrzeciona lepsza niż 0,015 mm
- ▶ Koła zębate i wałki hartowane i szlifowane, w łożyskach precyzyjnych, zanurzone w oleju
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika, zamykany wyłącznik główny
- ▶ Przełącznik prawo-lewo na saniach wzdłużnych
- ▶ Podstawa maszyny ze schowkami
- ▶ Układ wyłączania awaryjnego uruchamiany pedałem nożnym
- ▶ Pokręta z funkcją automatycznego wyłączania

#### TH 3610D:

- ▶ Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21
- ▶ Wyświetlanie położenia w 3 osiach
- ▶ Liniaty pomiarowe



Rys.: TH 3610D pokazany z opcjonalnym uchwytem tokarskim

TH 3610  
Nr art. 3402050  
**22.059 zł** netto  
27 132,57 zł brutto  
+ TVP3 - 410 zł netto

TH 3610D  
Nr art. 3402060  
**25.719 zł** netto  
31 634,37 zł brutto  
+ TVP3 - 410 zł netto

**Szafa sterownicza**

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

**TH 3610D:  
Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21**

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



#### ZALECANY ODKURZACZ WIÓRÓW:

**flexCAT 378 EOT-PRO**

flexCAT 378 EOT-PRO  
Nr art. 7003380  
**4.489 zł** netto  
5 523,47 zł brutto

Specjalna przysawka do odsysania smarów chłodzących, cieczy o wysokiej zawartości oleju i grubych wiórów metalowych w dużych ilościach

#### ➔ Nie zapomnij o uchwycie!

Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 56



#### Zakres dostawy

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

Dane techniczne	TH 3610 / TH 3610D
Napięcie elektryczne / Moc silnika	400 V / 3Ph ~50 Hz / 1,5 kW
$\varnothing$ toczenia nad łożem / rozstaw w kłach	356 mm / 980 mm
Przelot wrzeciona	$\varnothing$ 52 mm
Obroty wrzeciona	70 - 2.000 obr./min/ 8 zakresów
Wysokość maks. narzędzi w imaku	16 mm
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	100 mm / 170 mm
Posuwy wzdłużne / poprzeczne	0,052 - 1,392 / 0,014-0,36 mm/obr.
Gwinty metryczne / calowe	0,4 - 7 mm/obr. / 56-4 Gg/cal
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.930 x 725x x 1.350 mm (D 1620 mm)
Waga netto	610 kg



**OPTi turn™ TH 4010 / TH 4010D / TH 4010V**

Kompletnie wyposażone tokarki dla mechaników. Imponujące precyzją i mocą.

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

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

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

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

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

**TH 4010V:**

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



Rys.: TH 4010D z opcjonalnym uchwytem tokarskim

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

**SINAMICS G120D**  
▶ Zintegrowane bezpieczeństwo

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

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

**TH 4010**  
Nr art. 3402070  
**29.879 zł netto**  
36 751,17 zł brutto  
+ TVP5 - 500 zł netto

**TH 4010 D**  
Nr art. 3402080  
**33.499 zł netto**  
41 203,77 zł brutto  
+ TVP5 - 500 zł netto

**TH 4010V**  
Nr art. 3402085  
**52.519 zł netto**  
64 598,37 zł brutto  
+ TVP5 - 500 zł netto

▶ **Nie zapomnij o uchwycie!**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 56

Dane techniczne	TH 4010 / TH 4010D	TH 4010V	Zakres dostawy
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	• Podtrzymka stała zakres $\varnothing$ 10 - 100 mm
Moc silnika napędowego	1,5 / 2,4 kW	4 kW	• Podtrzymka ruchoma zakres $\varnothing$ 10 - 80 mm
$\varnothing$ toczenia nad łożem/ rozstaw w kłach	410 mm / 1.000 mm		• Lampa maszynowa diodowa
Obroty wrzeciona / Liczba zakresów	45 - 1.800 obr./min / 16	30 - 3.000 obr./min / 2	• Tuleja redukcyjna MK3/MK6
Przelot wrzeciona	$\varnothing$ 52 mm		• Dwa stałe kły centrujące MK3
Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwyty)	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5		• Zestaw zmianowych kół zębatych
Wysokość maks. narzędzi w imaku	16 mm		• Narzędzie sterownicze
Przesuw sań górnych / suportu poprzecznego	100 mm / 195 mm		• Czterogniazdowy imak nożowy - stalowy
Posuw wzdłużny / Posuw poprzeczny	0,043 - 0,653 / 0,015-0,206 mm/obr.		<b>TH 4010V</b>
Gwinty metryczne / calowe	0,4 - 7 mm/obr. / 70-4 Gg/cal		• Stalowy uchwyt do szybkiej wymiany 3E
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1.920 x 740 x 1.222 / 1.555 mm	1.920 x 740 x 1.555 mm	• Uchwyt stalowy 20 x 100 typ D do dtut kwadratowych
Waga	775 kg	780 kg	

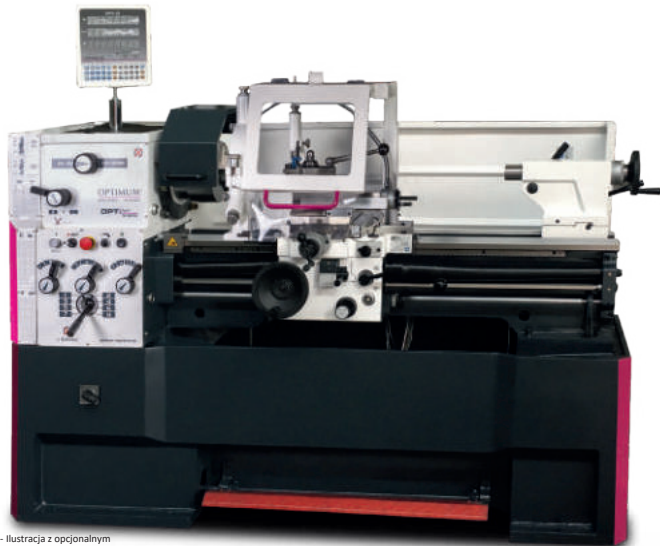


## OPTIturn<sup>®</sup> TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V Tokarki do metalu.

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

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

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



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

TH 4210	TH 4210 D	TH 4215 D	TH 4210V
Nr art. 3462050	Nr art. 3462055	Nr art. 3462070	Nr art. 3462060
<b>37.159 zł netto</b>	<b>40.669 zł netto</b>	<b>45.749 zł netto</b>	<b>62.749 zł netto</b>
45 705,57 zł brutto	50 022,87 zł brutto	56 271,27 zł brutto	77 181,27 zł brutto
+ TVP7 - 700 zł netto	+ TVP7 - 700 zł netto	+ TVP7 - 700 zł netto	+ TVP7 - 700 zł netto

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

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

**SINAMICS G120D**  
▶ Zintegrowane bezpieczeństwo

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

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

**Szafa sterownicza**

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

➔ **Nie zapomnij o uchwycie!**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 56

**Wyposażenie standardowe**

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

**TH 4210V**

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

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT



**OPTIturn™ TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V**

Tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21 oraz szybkozmiennym imakiem stalowym.

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

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

- ▶ Wymywalny mostek
- ▶ Urządzenie chłodnicze z oddzielnym zbiornikiem na płyn chłodniczy
- ▶ Ochrona przed wirami o dużych wymiarach z wbudowaną lampą LED maszyny

**TH 4615V dodatkowo**

- ▶ Dwa stopnie biegów
- ▶ Silnik napędowy 7,5 kW
- ▶ Przelot wrzeciona  $\varnothing$  80 mm
- ▶ Przemiennek częstotliwości Siemens Sinamics
- ▶ Monitorowanie prędkości zgodnie z dyrektywą maszynową



TH 4615V  
**SIEMENS** Falownik  
made in EU

**SINAMICS G120D**  
▶ Zintegrowane bezpieczeństwo

Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21

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

od TH 4615 Łańcuch energetyczny

▶ do prowadzenia przewodów i węży

Rys.: TH 4610 z opcjonalnym uchwytem tokarskim

TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V
Nr art. 3462110	Nr art. 3462120	Nr art. 3462130	Nr art. 3462125
<b>54.119 zł</b> netto	<b>59.349 zł</b> netto	<b>63.869 zł</b> netto	<b>83.659 zł</b> netto
66 566,37 zł brutto	72 999,27 zł brutto	78 558,87 zł brutto	102 900,57 zł brutto
+ TVP8 - 800 zł netto	+ TVP8 - 800 zł netto	+ TVP8 - 800 zł netto	+ TVP8 - 800 zł netto

➔ **Nie zapomnij o uchwycie !**  
Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 56

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

**Wyposażenie standardowe**

- Podrzymka stała,  $\varnothing$  25-178 mm
- Podrzymka ruchoma  $\varnothing$  19 - 114 mm
- Ledowa lampa maszynowa
- Kieł centrujący stały MK4
- Zegar do gwintowania
- Zestaw zmianowych kół zębatych
- Narzędzia obsługowe
- Głowica imaka stalowego, szybkozmiennego SWH 5-B
- Imak stalowy 25 x 120 mm, typ D do noży czworokątnych

• TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D

- Tuleja redukcyjna MK6 / MK4

• TH 4615V

- Tuleja redukcyjna MK7 / MK4

## OPTIturn TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D

Ciężkie tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA 21 i szybkozmiennym imakiem stalowym.  
**TH 5620V** - z bezstopniowo regulowaną prędkością obrotową za pomocą przemiennika częstotliwości firmy **SIEMENS**.

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

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

### TH 5620V dodatkowo z:

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



TH 5620V  
**SIEMENS** Falownik  
 made in EU

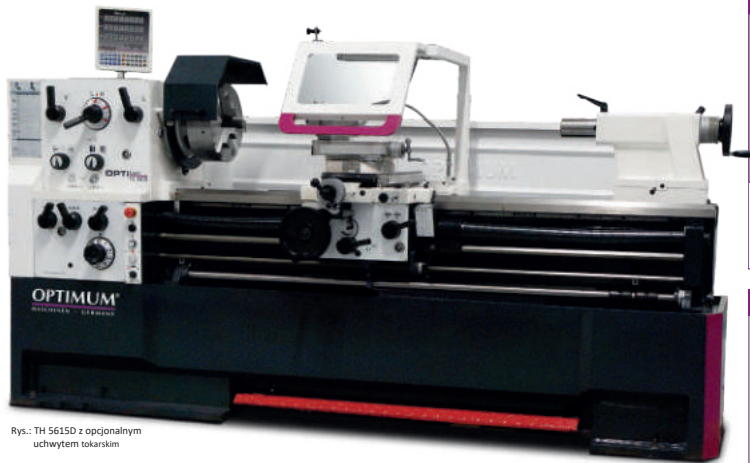
**SINAMICS G120D**  
 > Zintegrowane bezpieczeństwo

Cyfrowy wskaźnik położenia DPA 21

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

Szafa sterownicza

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



Rys.: TH 5615D z opcjonalnym uchwytem tokarskim

TH 5615D  
 Nr art. 3462160  
**67.599 zł netto**  
 83 146,77 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto

TH 5620D  
 Nr art. 3462170  
**74.329 zł netto**  
 91 424,67 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto

TH 5630D  
 Nr art. 3462180  
**85.529 zł netto**  
 105 200,67 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto

TH 5620V  
 Nr art. 3462175  
**104.539 zł netto**  
 128 582,97 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto

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

➔ **Nie zapomnij o uchwycie!**  
 Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 56

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

OPTIMUM  
 METALKRAFT  
 SCHWEISSKRAFT  
 HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
 UNICRAFT  
 AIRCRAFT  
 CLEANCRAFT



**TZ 4 - Precyzyjna tokarka z cyfrowym wskaźnikiem położenia NEWALL DP 700**

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

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

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



Zdj.: TZ 4 z opcjonalnych uchwytów tokarskim



Zdj.: TZ 4V z opcjonalnych uchwytów tokarskim

**➔ Nie zapomnij o uchwycie !**

Uchwytów tokarskich można znaleźć na stronie OP 56 lub w katalogu głównym

Nr art. 3432240  
**54.879 zł** netto  
67 501,17 zł brutto  
+ TYP7 - 700 zł netto

Nr art. 3432245  
**69.099 zł** netto  
84 991,77 zł brutto  
+ TYP7 - 700 zł netto

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

- Wyposażenie standardowe TZ 4 oraz TZ 4V**
- Podtrzymka stała, Ø 10 - 130 mm
  - Podtrzymka ruchoma Ø 10 - 100 mm
  - Tuleja redukcyjna MK 3 / MK 6
  - Stały kiel MK 3
  - Głowica imaka stalowego szybkozmiennego SWH 5-B

- Wyposażenie standardowe TZ 4 oraz TZ 4V**
- Imak stalowy 25x120mm, typ D do noży czworokątnych
  - Zestaw zmianowych kół zębatych
  - Pierwsze napełnianie maszyny wysoko jakościowym olejem
  - Lampa maszynowa LED
  - Narzędzia obsługowe



## OPTIturn™ TX 4414 / TX 5216 / TX 6222 / TX 5216V

### Precyzyjne tokarki z cyfrowym wskaźnikiem położenia NEWALL DP 700



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

- ▶ Dwukanałowy przełącznik obrotów prawo-lewo przetestowany zgodnie z EN 23125
  - ▶ Przełącznik z obliczeniem cyklu życia testowany zgodnie z EN ISO 13849
  - ▶ Z urządzeniem zabezpieczającym przed jednoczesnym działaniem mechanizmu spustowego i podajnika
  - ▶ Precyzyjnie hartowane i szlifowane łożo
  - ▶ Silnik z hamulcem elektronicznym
  - ▶ Elektroniczne odcięcie zasilania osi Z.
  - ▶ Trzyczęściowy uchwyt tokarski na wyposażeniu standardowym maszyny
- TX 5216V:**
- ▶ Z przetwornicą częstotliwości Siemens SINAMICS G120D dla napędu sterowanego elektronicznie

**TX 5216:**

- ▶ Duży przelot wrzeciona  $\varnothing$  80 mm

**TX 6222:**

- ▶ Duży przelot wrzeciona  $\varnothing$  105 mm



Tutaj można znaleźć prezentację wideo naszej tokarki Optimum TX 5216

**Scentralizowane sterowanie**



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



Iluz. TX 5216

**TX 4414**  
Nr art. 3432420

**67.079 zł netto**

82.507,17 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**TX 5216**  
Nr art. 3432440

**102.269 zł netto**

125.790,87 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**TX 5216V**  
Nr art. 3432445

**114.099 zł netto**

140.341,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**TX 6222**  
Nr art. 3432460

**121.999 zł netto**

150.058,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**Wyposażenie standardowe**

- Narzędzia obsługowe
- Pierwsze napełnienie maszyny olejem

**TX 4414**

- Uchwyt trójszczękowy,  $\varnothing$  200 mm Nr. 8
- Głowica imaka stalowego, szybkozmiennego SWH 5B
- Kiel stały MK3 oraz MK5

**TX 5216 / TX 6222:**

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

**TX 5216:**

- Tuleja redukcyjna MK 7/MK 5

**TX 6222:**

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

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

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
AIRCRAFT  
CLEANCRAFT



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

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

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

**Szybki posuw**



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



Rys.: TH 8030D

**➔ Nie zapomnij o uchwycie !**

Uchwyty tokarskie można znaleźć na stronie OP 56 lub w katalogu głównym



**TH 6620D**  
Nr art. 3462210  
**101.969 zł netto**  
125 421,87 zł brutto  
**+ TVP8 - 800 zł netto**

**TH 6630D**  
Nr art. 3462220  
**113.549 zł netto**  
139 665,27 zł brutto  
**+ TVP8 - 800 zł netto**

**TH 8020D**  
Nr art. 3462230  
**109.059 zł netto**  
134 142,57 zł brutto  
**+ TVP8 - 800 zł netto**

**TH 8030D**  
Nr art. 3462240  
**120.639 zł netto**  
148 385,97 zł brutto  
**+ TVP8 - 800 zł netto**

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

Wposażenie standardowe	Wposażenie standardowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podtrzymka stała, Ø 20 - Ø 185 mm</li> <li>• Podtrzymka ruchoma, Ø 20 - Ø 125 mm</li> <li>• Lampa maszynowa LED</li> <li>• Tuleja redukcyjna MK5/MK7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kieł centrujący stały MK5</li> <li>• Zegar do gwintów</li> <li>• Zestaw zmianowych kół zębatach</li> <li>• Narzędzie sterownicze</li> </ul>

### OPTIMUM Uchwyt tokarski trójszczękowy Camlock - samocentrujący

<ul style="list-style-type: none"> <li>Mocowanie bezpośrednie Camlock DIN 55029</li> </ul>			
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442761	673 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442762	958 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3442764	887 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442763	1121 zł netto	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3442765	1242 zł netto	
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3442768	2844 zł netto	

### OPTIMUM Uchwyt trójszczękowy Camlock, samocentrujący

<ul style="list-style-type: none"> <li>Camlock mocowanie bezpośrednie DIN 55029</li> </ul>			
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450305	3122 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450310	4051 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450315	4051 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450320	4051 zł netto	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450325	6148 zł netto	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450330	5291 zł netto	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450331	5291 zł netto	
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450335	7912 zł netto	


### OPTIMUM Uchwyt tokarski czteroszczękowy - samocentrujący

<ul style="list-style-type: none"> <li>z cylindrycznym mocowaniem centrującym DIN 6350</li> </ul>			
Ø 80 mm	3442808	445 zł netto	
Ø 100 mm	3442810	516 zł netto	
Ø 125 mm	3442812	552 zł netto	
Ø 160 mm	3442816	766 zł netto	

### OPTIMUM Czteroszczękowy uchwyt tokarski z niezależnym nastawem szęk

Ø 80 mm	3440286	374 zł netto	
Ø 100 mm	3442872	388 zł netto	
Ø 125 mm	3442874	424 zł netto	

### OPTIMUM Uchwyt tokarski czteroszczękowy Camlock - samocentrujący

<ul style="list-style-type: none"> <li>Mocowanie bezpośrednie Camlock DIN 55029</li> </ul>			
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442840	993 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442843	1015 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3442845	1015 zł netto	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442846	1349 zł netto	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3442852	1420 zł netto	
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3442856	2595 zł netto	

### BISON Uchwyt czteroszczękowy Camlock, samocentrujący

<ul style="list-style-type: none"> <li>Korpus uchwytu tokarskiego z wysokogatunkowego żeliwa</li> </ul>		
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450355	5.624 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 4	3450360	6.911 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450365	6.911 zł netto
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450370	6.911 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 5	3450375	7.102 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 6	3450380	7.245 zł netto
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450381	7.245 zł netto
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450385	9.818 zł netto
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 nr 8	3450390	21.399 zł netto



il.: Uchwyt 4-szczękowy

### Imak stalowy szybkozienny

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



### Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH AA

3384311	1045 zł netto
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 głowica imaka stalowego AA</li> <li>3 imaki stalowe 13 x 50 typ D do noży czworokątnych</li> <li>1 imak stalowy 13 x 50 typ H do noży okrągłych</li> </ul>	
Zapaszowy imak typ D	3384312 275 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 12 x 50	3384320 293 zł netto

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

3384301	1912 zł netto
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 głowica imaka stalowego A</li> <li>3 imaki stalowe 20 x 90 Typ D do noży czworokątnych</li> <li>1 imak stalowy 20 x 90 Typ H do noży okrągłych</li> </ul>	
Zapaszowy imak Typ D	3384302 322 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 20 x 85	3384321 329 zł netto

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

3384303	2129 zł netto
03384303PL	na zapytanie
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 głowica imaka stalowego E</li> <li>3 imaki stalowe 20 x 100 Typ D do noży czworokątnych</li> <li>1 imak stalowy 30 x 100 Typ H do noży okrągłych</li> </ul>	
Zapaszowy imak Typ D	3384304 394 zł netto
Zapaszowy imak Typ H	3384322 445 zł netto

### Imak stalowy szybkozienny

<h3>Kpl. szybkoziennych imaków stalowych SWH 5-B</h3>	
3384305	2563 zł netto
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 głowica imaka stalowego B</li> <li>3 imaki stalowe 25 x 120 Typ D do noży czworokątnych</li> <li>1 imak stalowy 30 x 120 Typ H do noży okrągłych</li> </ul>	
Zapaszowy imak Typ D	3384306 394 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 32 x 130	3384324 459 zł netto

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

3384307	4301 zł netto
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 głowica imaka stalowego C</li> <li>3 imaki stalowe 32 x 150 Typ D do czworokątów</li> <li>1 imak stalowy 35 x 150 Typ H do noży okrągłych</li> </ul>	
Zapaszowy imak Typ D	3384308 669 zł netto
Zapaszowy imak Typ H 40 x 160	3384326 828 zł netto

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

3384309	10,662 zł netto
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 głowica imaka stalowego D</li> <li>3 imaki stalowe 41 x 180 Typ D do noży czworokątnych</li> <li>1 imak stalowy 70 x 180 Typ H do noży okrągłych</li> </ul>	
Zapaszowy imak Typ D	3384332 1356 zł netto
Zapaszowy imak Typ H	3384333 2021 zł netto

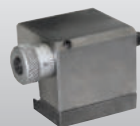
### Stopa maszynowa - wibroizolator

SE 1	3381012	98 zł netto
SE 2	3381016	152 zł netto
SE 3	3381018	170 zł netto



### Zderzak jednopozycyjny

> do tokarki TH 3309	3441522	107 zł netto
> do tokarki TH 3610	3441523	107 zł netto
> do tokarki TH 46	3444022	246 zł netto
> do tokarki TH 56	3444023	282 zł netto



**Kolnierz uchwyty tokarskiego - tarcza zabierakowa**

> do mocowania uchwyty tokarskiego

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3441512	282 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 160 mm

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3441513	353 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 200 mm

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3441514	303 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 200 mm

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3444012	566 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 200 mm

Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3444013	602 zł netto
---	---------	--------------

> do czteroszczękowego uchwyty tokarskiego Ø 250 mm

**Kolnierz uchwyty tokarskiego - tarcza zabierakowa**

> do mocowania uchwyty tokarskiego

Ø 100 mm	3440312	182 zł netto
----------	---------	--------------

> cylindryczny do TU 2004V

Ø 125 mm	3440313	210 zł netto
----------	---------	--------------

> cylindryczny do TU 2304

Ø 125 mm	3440511	210 zł netto
----------	---------	--------------

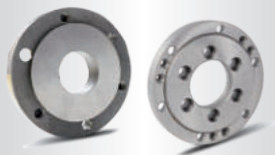
> cylindryczny do TU 2406

Ø 125 mm	3441312	210 zł netto
----------	---------	--------------

> krótki stożek do TU 2506 / TU 2807

Ø 160 mm	3441413	246 zł netto
----------	---------	--------------

> krótki stożek do TU 2807



**Tarcza czolowa bez szczęk**

Ø 170 mm do TU 2004V	3440295	161 zł netto
Ø 240 mm do TU 2304 / TU 2406	3440552	210 zł netto
Ø 240 mm do TU 2506	3441352	196 zł netto
Ø 265 mm do TU 2807	3441452	257 zł netto
Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442976	388 zł netto
Ø 320 mm A 2-5	3442979	481 zł netto
Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442978	460 zł netto
Ø 350 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442980	623 zł netto
Ø 450 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442982	958 zł netto



**Zestaw tulei zaciskowych SPZ - 5C**

5C	3441509	780 zł netto
----	---------	--------------

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



**Zestaw tulei zaciskowych**

ER 16 / DIN ISO15488	3440282	424 zł netto
----------------------	---------	--------------

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

ER 25 / DIN ISO15488	3441109	602 zł netto
----------------------	---------	--------------

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

ER 32 / DIN ISO15488	3441122	709 zł netto
----------------------	---------	--------------

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



**Kiel obrotowy BISON**

MK 2	3451002	692 zł netto
MK 3	3451003	596 zł netto
MK 4	3451004	1049 zł netto
MK 5	3451005	1383 zł netto



**Kiel obrotowy OPTIMUM**

MK 1	3440701	129 zł netto
MK 2	3440702	150 zł netto
MK 3	3440703	168 zł netto
MK 4	3440704	196 zł netto
MK 5	3440705	257 zł netto
MK 6	3440706	673 zł netto



**Kiel obrotowy z wymiennymi końcówkami OPTIMUM**

- Z 7 wymiennymi końcówkami
- Korpus z hartowanej i szlifowanej stali narzędziowej
- Precyzyjne łożyska igiełkowe gwarantują wysoką współosiowość

MK 2	3440732	445 zł netto
MK 3	3440733	531 zł netto
MK 4	3440734	566 zł netto



**Uniwersalny układ tulei zaciskowych 5C**

do tokarki TH 3309	3441506	602 zł netto
do tokarki TH 42	3441507	709 zł netto



**Podtrzymka stała**

do TU 1503V	3440211	89 zł netto
-------------	---------	-------------

• a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm

do TU 2004V	3440231	168 zł netto
-------------	---------	--------------

• a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm

do TU 2304 / TU 2304V	3440361	207 zł netto
-----------------------	---------	--------------

• a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm

do TU 2406 / TU 2506	3441315	232 zł netto
----------------------	---------	--------------

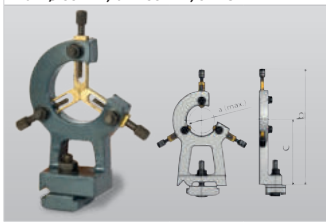
• a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm

do TU 2807	3441415	282 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm

do TU 3008	3441461	267 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm



**Podtrzymka ruchoma**

do TU 1503V	3440210	72 zł netto
-------------	---------	-------------

• a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm

do TU 2004V	3440230	143 zł netto
-------------	---------	--------------

• a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm

do TU 2304	3440360	196 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 97 mm

do TU 2506 / TU 2406	3441310	232 zł netto
----------------------	---------	--------------

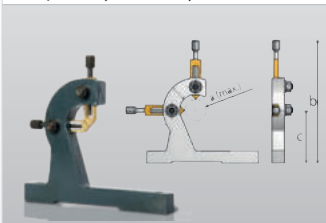
• a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm

do TU 2807	3441410	267 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm

do TU 3008	3441460	267 zł netto
------------	---------	--------------

• a = Ø 60 mm; b = 255 mm; c = 151 mm



**Macie Państwo więcej pytań?**

Nasi doradcy techniczni pomogą dobrać odpowiednie akcesoria do Państwa potrzeb.  
Tel: 61 415 85 00  
e-mail: biuro@stuermer-maszyny.pl

## Zestaw bloków zaciskowych SLTBN

**Komplet 16-05** 3440653 460 zł netto

- 13-częściowy składający się z:
- 1 szt. Blok mocujący SLTBN 16-05
- 1 szt. Miecz SLIH 26-2
- 1 szt. Miecz SLIH 26-3
- 5 szt. Płyty tnące GTN2 (2,2 mm)
- 5 szt. Płyty tnące GTN3 (3,1 mm)
- Skrzynka aluminiowa

**Komplet 20-05** 3440654 495 zł netto

**Komplet 25-05** 3440655 516 zł netto

- 13-częściowy składający się z:
- 1 szt. Blok mocujący SLTBN 20-05 (Satz 20-05) SLTBN 25-05 (Satz 25-05)
- 1 szt. Miecz SLIH 26-3
- 1 szt. Miecz SLIH 26-4
- 5 szt. Płyty tnące GTN3 (3,1 mm)
- 5 szt. Płyty tnące GTN4 (4,1 mm)
- Skrzynka aluminiowa



## Zestaw noży tokarskich

11-części Płytki HM

8 mm	3441601	118 zł netto
10 mm	3441602	136 zł netto
12 mm	3441603	171 zł netto
16 mm	3441604	246 zł netto



## Nawiertak (Nakielek)

3203010 101 zł netto

- > Zgodnie z DIN 333 Form A
- > 10 sztuk: 0,75 / 1 / 1,5 / 1,6 / 2 / 2,5 / 3 / 3,15 / 4 / 5 mm
- > Prawoskrętny chwyt stożkowy 120°
- > Kąt ząglębienia 60°
- > Najwyższej jakości HSS do wytrzymałości na rozciąganie do 750 N/mm<sup>2</sup>
- > Mocny wałek, odpowiedni również do gwintowania z późniejszym wierceniem za pomocą wiertła spiralnego
- > Praktyczna kaseta z tworzywa sztucznego OPTIMUM



**Noże tokarskie HM 8 mm** 3441662 282 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

1/3	WCMT050308	3441759	100 zł netto
2	SCMT060204	3441761	89 zł netto
4	TCMT090204	3441760	89 zł netto
5	DCMT070204	3441758	82 zł netto

**Noże tokarskie HM 16 mm** 3441668 566 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

21/22	WNMG080408	3441752	136 zł netto
23	SNMG090304	3441755	97 zł netto
24	KNUX160405R	3441754	125 zł netto
25	DNMG110408	3441750	143 zł netto

**Noże tokarskie HM 10 mm** 3441664 317 zł netto

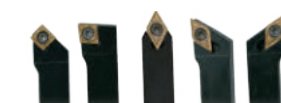


- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

6/8	WCMT050308	3441759	100 zł netto
7	SCMT060204	3441761	89 zł netto
9	TCMT090204	3441760	89 zł netto
10	DCMT070204	3441758	82 zł netto

**Noże tokarskie HM 16mm** 3441216 1.207 zł netto



- 5-częściowy
  - Z płytkami obracanymi HM
  - Powłoka TIN
- Made in Germany

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

26	SCMT09T304	3441280	178 zł netto
27	CCMT09T30	3441282	178 zł netto
28-30	DCMT11T304	3441281	178 zł netto

**Noże tokarskie HM 12 mm** 3441666 353 zł netto



- 5-częściowy. Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

11/13	WCMT050308	3441759	100 zł netto
12	SCMT09T304	3441763	104 zł netto
14	TCMT110204	3441762	89 zł netto
15	DCMT070204	3441758	82 zł netto

**Noże tokarskie HM 16 mm** 3441610 531 zł netto



- 5-częściowy
- Z płytkami obracanymi HM. Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

31/33	VNMG 160408	3441701	132 zł netto
32/34	RNMM1003MO	3441702	111 zł netto
35	16ER AG60	3441703	186 zł netto

**Noże tokarskie HM 12mm** 3441212 1171 zł netto



- 5-częściowy
  - Z płytkami obracanymi HM . Powłoka TIN
- Made in Germany

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

16	SCMT09T304	S/90°	3441280	178 zł netto
17	CCMT09T04	C/80°	3441282	178 zł netto
18-20	DCMT11T304	C/55°	3441281	178 zł netto

**Noże tokarskie** 3441650 602 zł netto



- 5-częściowy (8/10/12/16/20 mm)
- Z płytkami obracanymi HM
- Powłoka TIN
- Skrzynka aluminiowa

### Zapasowe płytki obracane HM (po 5 sztuk)

56/57	08IR A60	60°	3441272	178 zł netto
58/59	11IR A60	60°	3441276	178 zł netto
60	16IR A60	60°	3441275	271 zł netto

**SQ-V10 - Solidna przecinarka taśmowa - ręczna, odpowiednia do cięcia prętów gwintowanych, profili metalowych i rur metalowych. Montowana na stole roboczym jak i swobodnie obsługiwana - ręcznie.**



- ▶ Mocny silnik 1,1 kW
- ▶ Idealny do cięcia litych materiałów stalowych o niskiej wytrzymałości na rozciąganie, a najlepiej do cięcia rur, profili ze stali, aluminium i metali nieżelaznych.
- ▶ Nadaje się również do oddzielania drewna, tworzyw sztucznych i innych cienkich metali nieżelaznych
- ▶ Wyjmowana ze stołu roboczego dla elastycznego użytkowania ręcznego
- ▶ Mocna konstrukcja mostowa z aluminiową ramą
- ▶ Zmienna prędkość brzeszczotu dla różnych materiałów
- ▶ Przemysłowe, zaprojektowana dźwignia do łatwego zwalniania i napinania piły
- ▶ Łatwe w obsłudze napinacze brzeszczotów i śruby regulacyjne zapewniają stały, precyzyjny bieg taśmy
- ▶ Piła pozwala na oszczędność materiału, praktycznie bezskrowe cięcie bez płynu chłodzącego
- ▶ Światło robocze LED
- ▶ Zmniejszony hałas cięcia



**quantum<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY

Nr art. 3184210  
**693 zł netto**  
852,39 zł brutto

<b>Akcesoria dodatkowe</b>	<b>Cena netto</b>
Stół roboczy	
Artykuł nr. 3184212	443 zł



- ▶ Stół roboczy wraz z imadłem
- ▶ Maksymalna wydajność cięcia: 127 x 80 mm
- ▶ Waga netto 6,7 kg
- ▶ Wymiary: 465 x 280 x 165 mm

<b>Taśma do piły</b>	<b>Cena netto</b>
Bi-Metall 10-14 ZpZ, 0°	
Artykuł nr. 3357548	57 zł

Dane techniczne	SQ -V10
Napięcie	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Wysokość / szerokość przejścia	max. 127 / 127 mm
Posuw	bezzostopniowa regulacja
Prędkość posuwu taśmy	0,7 - 2,4 m/sek.
Kąt gięcia	od 0° do 45°
Wymiary taśmy tnącej	1.140 x 12,5 x 0,6 mm
Wymiary	590 x 205 x 415 mm
Waga netto	6,6 kg

**SP 11V/ SP 13V - Przenośna piła taśmowa do cięcia ukośnego od 0° do 60°, z wysoką precyzją cięcia.**



- ▶ **Przekonujące argumenty: jakość, wydajność oraz cena.**
- ▶ Łożyska kulkowe
- ▶ Obrotowy wspornik piły od 0° do +60°, aby umożliwić kątowe cięcia (SP 13V)
- ▶ Piła taśmowa wykonana z wysokiej jakości materiałów
- ▶ Podstawa maszyny posiada antypoślizgowe stopy
- ▶ Niskie zużycie jak i brak wibracji gwarantują specjalnie wykonane koła zębate w przekładni z wysoko gatunkowej stali
- ▶ Vario - Niskie obroty silnika prowadzą do mniejszego zużycia szczotek i nawet 10 razy dłuższej pracy



SP 11V  
Nr art. 3300070  
**1.839 zł netto**  
2 261,97 zł brutto

SP 13V  
Nr art. 3300075  
**2.149 zł netto**  
2 643,27 zł brutto

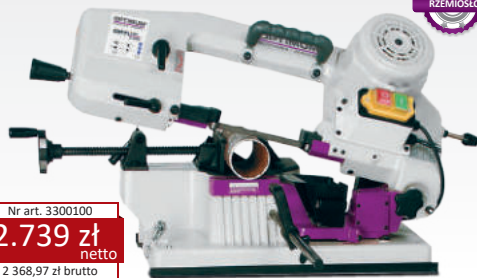
Zakres cięcia SP 11V \ SP 13 V			
0°		Ø 105 mm/105 mm	100x100 / 125x125 mm
45°		Ø 65/85 mm	60x65 / 85x85 mm
60°		Ø 45 mm	45x50 mm

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
SP11V	6 - 10 ZpZ	0°	3351542 <b>52 zł netto</b>
	10 - 14 ZpZ	0°	3351543 <b>52 zł netto</b>
SP13V	6 - 10 ZpZ	0°	3351546 <b>61 zł netto</b>
	10 - 14 ZpZ	0°	3351547 <b>61 zł netto</b>

Dane techniczne	SP 11 V	SP 13V
Napięcie	230 V / 1Ph ~50 Hz	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	850 W	1 kW
Opuszczanie ramienia	ręczne	ręczne
Posuw	plynna regulacja	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Kąt gięcia	od 0° do 45°	od 0° do 60°
Wymiary taśmy tnącej	1.330 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Wymiary	650 x 290 x 630 mm	720 x 300 x 680 mm
Waga netto	19 kg	19,5 kg

## S 100 G - Lekka i ręczna piła taśmowa do metalu. Idealna do uniwersalnego użytku na placach budowy, montażu, w warsztacie.

- ▶ Imadło z szybkim zaciskiem do sprawnego mocowania obrabianego materiału
- ▶ Skrętnie ramię w zakresie od 0° do 45°, aby umożliwić cięcie pod kątem
- ▶ Łatwa do odczytania skala od regulacji kąta cięcia
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Automatyczne opuszczanie ramy piły za pomocą mechanizmu regulowanego w trzech stopniach
- ▶ Standardowo z wysokiej jakości taśmą bimetalową
- ▶ Duży, poręczny uchwyt i niska waga umożliwiają łatwy transport na plac budowy
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Kompletnie wyposażenie urządzenia pozwalające użytkownikowi na rozpoczęcie prac natychmiast po uruchomieniu
- ▶ Bezpieczeństwo transportu



Nr art. 3300100  
**2.739 zł netto**  
2 368,97 zł brutto



Dane techniczne	S 100G
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	370 W
Prędkość taśmy piły	45 m/min
Wymiary taśmy piły	1 470 x 13 x 0,65 mm
Kąt cięcia	od 0° do 45°
Długość maszyny z imadłem otwartym/zamkniętym	950 / 850 mm
Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	300 / 660 mm
Wys. dolnego / górnego położenia krańcowego	680 / 820 mm
Waga	23 kg

Zakresy cięcia			
0°			
+45°	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

Zakres cięcia jest ustalony przy cięciu pełnego materiału. Przy odcinaniu zakres cięcia może być większy.



**Akcesoria opcjonalne:**  
Podstawa pod maszynę  
dł. x szer. x wys.:  
500 x 470 x 780 mm  
Nr art. 3630000  
Cena 249 zł netto



Wyposażenie dodatkowe: taśmy do piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr. Artykułu	Cena netto
6 ZpZ	10°	3351109	63 zł
10 - 14 ZpZ	0°	3351110	63 zł

**Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M42**

1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°	3351100	182 zł
2 sztuki taśm do piły 10-14 ZpZ; 0°		

## SQ M-13 - Przecinarka taśmowa do metalu, idealna do lekkiego cięcia. Pasowa przekładnia napędowa i trzy prędkości taśmy.

- ▶ Cicha praca
- ▶ Solidna konstrukcja z żeliwa
- ▶ Opuszczanie ramienia piły za pomocą siłownika hydraulicznego z płynną regulacją
- ▶ Czytelna skala do regulacji kąta
- ▶ Napięcie piły regulowane z przodu za pomocą pokręćła
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Wyłącznik do osłony paska i osłony taśmy piły w wersji niskiego napięcia
- ▶ Oddzielny wyłącznik awaryjny
- ▶ Prowadnica taśmy piły na łożyskach kulkowych
- ▶ Mikroprzełącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Imadło o szybkim zaciskiem do sprawnego mocowania obrabianego przedmiotu

Dane techniczne	SQ M-13
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	550 W
Unoszenie ramy piły	ręczne
Posuw	regulowany bezstopniowo
Prędkości posuwu taśmy	20/29/51 m/min
Wymiary taśmy tnącej	1.640 x 13 x 0,6 mm
Kąt cięcia	-45° do 60°
Waga	81 kg



Nr art. 3184240  
**2.311 zł netto**  
2 842,53 zł brutto



Wyposażenie dodatkowe: taśmy do piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr. artykułu	Cena netto
6 ZpZ	10°	3351511	63 zł
6 - 10 ZpZ	0°	3351512	63 zł
8 - 12 ZpZ	0°	3351517	63 zł
10 - 14 ZpZ	0°	3351518	63 zł

**Zestaw pił taśmowych HSS Bi-Metall M42**

1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°		
1 sztuka taśmy do piły 6-10 ZpZ; 0°	3351500	na zapytanie
1 sztuka taśmy do piły 10-14 ZpZ; 0°		

Zakresy cięcia			
			
-45°	Ø 90 mm	90 mm	55 x 55 mm
0°	Ø 128 mm	100 mm	100 x 150 mm
+45°	Ø 90 mm	90 mm	90 x 75 mm
+60°	Ø 55 mm	55 mm	55 x 55 mm

Zakres cięcia jest ustalony przy cięciu pełnego materiału. Przy odcinaniu zakres cięcia może być większy.

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**S 131GH - Przecinarka taśmowa do metalu, idealna do lekkich prac.**

- ▶ Automatyczne opuszczanie ramienia przecinarki z regulacją opadania na siłowniku hydraulicznym
- ▶ Podbudowa, korpus ramienia oraz ramie wykonane z żeliwa szarego
- ▶ Trójpunktowe, łożyskowane prowadnice taśmy tnącej
- ▶ Automatyczne wyłączniki krańcowe
- ▶ Skręt ramienia przecinarki o kąt z przedziału od -45° do +60°
- ▶ Cicha praca
- ▶ Trzy prędkości posuwu taśmy tnącej
- ▶ Szybkomocujące imadło
- ▶ Podstawa stalowa w standardzie



S 131GH  
Nr art. 3300131  
**3.399 zł netto**  
4 180,77 zł brutto

il.: S 131 GH

Dane techniczne	S 131GH
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Unoszenie ramy piły	ręczne
Posuw	regulowany bezstopniowo
Prędkość posuwu taśmy	22/31/55 m/min
Wymiary taśmy tnącej	1.638 x 13 x 0,65 mm
Wymiary maszyny bez podstawy	1.085 x 498 x 978 mm
Waga	81 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
6 - 10 ZpZ	0°	3351512	63 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3351518	63 zł netto
6 ZpZ	10°	3351511	63 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 10 - 14 ZpZ; 0°		3351500	na zapytanie
1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 6°			

Zakresy cięcia		
-45°	∅ 90 mm	70 x 85 mm
0°	∅ 128 mm	100 x 145 mm
+45°	∅ 90 mm	70 x 85 mm
+60°	∅ 45 mm	45 x 56 mm

**S 150G VARIO - Przecinarka taśmowa do obróbki metalu z ramą piły wychyloną pod kątem i bezstopniowo regulowaną prędkością taśmy.**

- ▶ Automatyczny wyłącznik zasilania
- ▶ Zabezpieczenie silnika
- ▶ Cicha praca
- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Pięciopunktowe, łożyskowane prowadnice taśmy tnącej przecinarki
- ▶ Szybkomocujące imadło dla cięcia pod kątem



S 150G Vario  
Nr art. 3300150  
**4.499 zł netto**  
5 533,77 zł brutto

Dane techniczne	S 150G Vario
Napięcie elektryczne	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Posuw - opadanie ramienia piły	ręcznie
Prędkość posuwu taśmy	20 - 65 m/min
Liczba stopni	bezstopniowo
Wymiary taśmy tnącej mm	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Dł. maszyny z imadłem otwartym / zamkniętym	1.120 mm / 930 mm
Szer. maszyny bez / z ogranicznikiem materiału	510 mm / 720 mm
Wys. dolnego/ górnego położenia ramienia piły	1.240 / 1.590 mm
Waga	100 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
6 ZpZ	10°	3351521	71 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3351522	71 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3351538	71 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 ZpZ; 10°		3351501	267 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 6-10 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 10-14 ZpZ; 0°			

Zakres cięcia			
0°		∅ 150mm	150 x 160mm
45°		∅ 105 mm	105 x 130 mm
60°		∅ 65 mm	65 x 65 mm





**S 181 - Przecinarka taśmowa z napędem pasowym oraz czterema prędkościami cięcia.**

**S 181 G - Z przekładnią zmianową oraz trzema prędkościami cięcia.**

- ▶ Stabilna wersja żeliwna
- ▶ Opuszczanie ramy piły przez siłownik hydrauliczny z zaworem dławicowym regulowane bezstopniowo
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Dobrze czytelna skala na imadło do ustawiania kąta
- ▶ Seryjnie z wysokiej jakości taśmą bi-metalową

- ▶ Napięcie taśmy piły po stronie czołowej regulowane pokrętkiem
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do prac seryjnych
- ▶ Przełącznik ochronny do pokrywy paska
- ▶ Zmiana kąta gięcia poprzez skrętne imadło
- ▶ Układ płynu chłodzącego w standardzie



S 181  
Nr art. 3300181  
**5.289 zł**  
netto  
6 505,47 zł brutto



S 181 G  
Nr art. 3300182  
**6.039 zł**  
netto  
7 427,97 zł brutto

Dane techniczne	S 181	S 181 G
Moc silnika / Napięcie elektr.	750 W / 400 V	750 W / 400 V
Posuw - opadanie ramienia	bezstopniowa regul.	bezstopniowa regul.
Prędkość taśmy piły	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min	45 / 67 / 77 m/min
Wymiary taśmy piły	2.362 x 19 x 0,9 mm	2.362 x 19 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od 0° do 45°	od 0° do 45°
Wymiary maszyny	1.295 x 450 x 1.060 mm	1.200 x 450 x 1.050 mm
Waga	130 kg	130 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357522	93 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357521	93 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357516	93 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0	3357500	267 zł
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°		

Zakres cięcia S 181			
0°		Ø 180 mm	180 x 240 mm 50 x 300 mm
45°		Ø 110 mm	170 x 110 mm

Zakres cięcia S 181 G			
0°		Ø 180 mm	180 x 240 mm 65 x 300 mm
45°		Ø 110 mm	170 x 110 mm



S 181

- Napęd pasowy
- > Cztery prędkości cięcia
  - > Przeniesienie napędu za pomocą paska



S 181

- Imadło zaciskowe
- > Skrętne szczęki zaciskowe od 0° do 45° do cięcia ukośnego



S 181, S 181 G

- Zbiornik płynu chłodzącego
- > Zintegrowany z konstrukcją
  - > Pojemność pojemnika 11 litrów



S 181 G

- Przekładnia manualna
- > Trzy prędkości
  - > Zmiana za pomocą przełącznika



S 181 G

- Imadło zaciskowe
- > Skrętne szczęki zaciskowe od 0° do 45° do cięcia ukośnego

**OPTI<sup>saw</sup> SD 200G - Przecinarka taśmowa z dwoma prędkościami taśmy.**

Nowość



- ▶ Cicha praca
- ▶ Stabilna konstrukcja
- ▶ Opuszczanie ramy piły regulowane bezstopniowo za pomocą siłownika hydraulicznego z przepustnicą
- ▶ Czytelna skala do regulacji kąta
- ▶ Regulacja naciągu taśmy piły z przodu za pomocą pokrętła
- ▶ Solidna podstawa maszyn z dużymi kołami i poręcznym uchwytem transportowym
- ▶ Regulowany ogranicznik materiału do pracy seryjnej
- ▶ Łatwe do czyszczenia układ chłodzący
- ▶ Uziemiona powierzchnia mocowania



SD 200G

Nr art: 3300200

**5.739 zł netto**  
7 058,97 zł brutto

Zbiornik płynu chłodzącego



- > Zintegrowany z podstawą
- > Pojemność 11 litrów

Przekładnia



- > Mocna
- > z dwoma prędkościami

Dane techniczne	SD 200G
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędu taśmy	550 W / 750 W
Unoszenie ramy piły	ręcznie
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	44 / 88 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.360 x 19 x 0,9 mm
Kąt cięcia	0° do 45°
Wymiary maszyny	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm
Waga	130 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42

Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357522	93 zł
6 - 10 ZpZ	0°	3357521	93 zł
5 - 8 ZpZ	6°	3357516	93 zł
10 - 14 ZpZ	0°	3357520	93 zł

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42

1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°	3357500	267 zł
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°		

Standardowe wyposażenie

- Regulowany ogranicznik materiału
- Podstawa maszyn
- Taśma tnąca piły bi-metal

Zakres cięcia

	Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 mm
	Ø 110 mm	150 mm	110 x 170 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium.  
Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

**S 210G - Przecinarka taśmowa z wychylną ramą piły i dwoma prędkościami taśmy piły.**

- ▶ Żeliwna konstrukcja przecinarki o dużej wytrzymałości
- ▶ Wysoka precyzja
- ▶ Skrętne ramie w zakresie od 0° do 45°
- ▶ Automatykny wyłącznik krańcowy
- ▶ Pięciopunktowe, tożyskowane prowadnice taśmy tnącej
- ▶ Dwie prędkości posuwu taśmy tnącej (silnik dwustopniowy)
- ▶ Wysokiej jakości bimetaliczna taśma tnąca w standardzie
- ▶ Układ płynu chłodzącego w standardzie
- ▶ Grawitacyjne opadanie ramienia piły



S 210G

Nr art: 3300210

**6.949 zł netto**  
8 547,27 zł brutto

Dane techniczne	S 210G
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50Hz
Moc silnika pompy chłodziwa	90 W
Moc silnika napędu taśmy	750 W
Unoszenie ramy piły	ręcznie
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	40 / 80 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.080 x 20 x 0,9 mm
Długość maszyny z imadłem otwartym/zamkniętym	1.200 / 1.310 mm
Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	530 / 985 mm
Wys. dolnego / górnego położenia krańcowego	1.320 / 1.550 mm
Waga netto	157 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42

Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357503	93 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357514	93 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357505	93 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42

1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°	3357502	267 zł
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°		

Zakres cięcia

	Ø 170 mm	140 mm	140 x 190 mm
	Ø 125 mm	125 mm	95 x 140 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium.  
Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

Il.: S 210

## S 275N - Przecinarka taśmowa z wychylną ramą piły i dwoma prędkościami taśmy.

### S 275NV Z bezstopniową regulacją prędkości taśmy piły.

- ▶ Stabilna wersja żeliwna
- ▶ Duża dokładność cięcia dzięki eliminacji wibracji
- ▶ Dwie przełączane prędkości taśmy piły
- ▶ Opuszczanie ramy piły przez siłownik hydrauliczny z zaworem dławiącym regulowane bezstopniowo
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ Skrócone ramie w zakresie od 0° do 45°

#### S 275NV

- ▶ Bezstopniowo regulowana prędkość taśmy piły w zakresie 20 - 90 m/min.
- ▶ Możliwa zmiana prędkości taśmy w trakcie pracy

Dane techniczne	S 275N	S 275NV
Moc silnika / Napięcie elektr.	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Moc silnika pompy chłodziwa	90 W	
Unoszenie ramy piły	ręcznie	
Posuw - opadanie ramy piły	regulowane bezstopniowo	
Prędkość taśmy piły	45 / 90 m/min	20 - 90 m/min
Wymiary taśmy piły	2.480 x 27 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od 0° do 60°	od 0° do 60°
Wymiary maszyny	1.400 x 665 x 1.360 mm	1.400 x 685 x 1.360 mm
Waga	185 kg	185 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357511	107 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357524	107 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357512	107 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357504		310 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			



S 275 N  
Nr art. 3300260  
**8.199 zł netto**  
10 084,77 zł brutto

S 275 NV  
Nr art. 3300265  
**8.469 zł netto**  
10 416,87 zł brutto

Il.: S 275 N

Zakres cięcia S 275N/S 275NVario			
0°		Ø 225 mm	150 x 230 mm
45°		Ø 145 mm	145 x 180 mm
60°		Ø 90 mm	90 x 120 mm

## SD 281V - Przecinarka taśmowa Vario z bezstopniowo regulowaną prędkością taśmy piły.

- ▶ Cicha praca
- ▶ Stabilna wersja żeliwna
- ▶ Opuszczanie ramy piły przez siłownik hydrauliczny z zaworem dławiącym regulowane bezstopniowo
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Panel sterowania z przejrzystą klawiaturą dla łatwej obsługi
- ▶ Solidna podstawa maszyny
- ▶ Prosta i poprawna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Prowadnica brzeszczotu z węglików spiekanych
- ▶ Układ płynu chłodzącego
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego

> Przemiennek częstotliwości  
SIEMENS Sinamics G110M



S 281V  
Nr art. 3290250  
**13.319 zł netto**  
16 382,37 zł brutto

Dane techniczne	SD 281V
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 kW
Unoszenie ramy piły	ręcznie
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	15 - 100 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.480 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od 0° do 60°
Wymiary maszyny	1.400 x 685 x 1.300 mm
Waga	185 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357511	107 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357524	107 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357512	107 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357504		310 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			

Zakres cięcia SD 281V			
0°		Ø 225 mm	190 mm
45°		Ø 155 mm	155 mm
60°		Ø 90 mm	90 mm



**S 285DG - Przecinarka taśmowa do metalu z wychylną ramą piły do ekonomicznej i precyzyjnej pracy.**

- ▶ Wysoka precyzja
- ▶ Żelazna konstrukcja przecinarki o dużej wytrzymałości
- ▶ Automatykzne wyłączniki krańcowe
- ▶ Pięciopunktowe, łożyskowane prowadnice taśmy tnącej
- ▶ Dwie prędkości posuwu taśmy tnącej (silnik dwustopniowy)
- ▶ Szybkomocujące imadło
- ▶ Opuszczanie ramienia przy pomocy siłownika

- ▶ hydraulicznego
- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Szeroki zakres regulacji skrótu ramienia przecinarki
- ▶ Wysokiej jakości bimetaliczna taśma tnąca w standardzie
- ▶ Skrótnie ramię w zakresie od -45° do 60°
- ▶ Regulacja siłownika hydraulicznego (opadania ramienia) za pomocą pokręteł umieszczonych na wysięgniku sterowania elektrycznego.



Dane techniczne:	S 285 DG
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego taśmy piły	1,1 kW
Moc pompy chłodziwa	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	plynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	45 / 90 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.480 x 27 x 0,9 mm
Wymiary maszyny: długość	1.720 mm
Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	870 / 1.270 mm
Wys. dolnego / górnego położenia krańcowego	1.280 / 1.800 mm
Waga	295 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357511	107 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357524	107 zł netto
5 - 8 ZpZ	6°	3357512	107 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°	3357504	310 zł netto	
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 6°			



S 285DG  
Nr art. 3300285  
**12.079 zł netto**  
14 857,17 zł brutto

Zakres cięcia				il.: S 285 DG
0°		Ø 225 mm		150 x 245 mm
- 60°		Ø 90 mm		90 x 180 mm
+ 45°		Ø 150 mm		150 x 190 mm
- 45°		Ø 150 mm		120 x 150 mm

**S 300DG - Przecinarka taśmowa z wychylną ramą.**

- ▶ Duża dokładność cięcia dzięki eliminacji wibracji
- ▶ Prowadzenie taśmy na łożyskach kulkowych daje bardzo dobre prowadzenie taśmy i tym samym optymalne cięcie
- ▶ Szczotka do usuwania wiórów
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Skrótnie ramię w zakresie od -45° do 60°

- ▶ Przycisk „Ręczny bieg taśmy” na dźwigni manualnej włącza i wyłącza bieg taśmy piły
- ▶ Ograniczniki końcowe regulowane z dokładnością stopniową



S 300DG  
Nr art. 3290290  
**14.889 zł netto**  
18 313,47 zł brutto

Dane techniczne	S 300DG
Moc silnika / Napięcie elektr.	1,5 kW / 400 V
Moc silnika pompy chłodzenia	100W
Posuw - opadanie ramienia	bezystopniowa regul.
Unoszenie ramy piły	ręczne
Prędkość taśmy piły	35 / 70 m/min.
Wymiary taśmy piły	2.750 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	od -60° do 45°
Wymiary maszyny	1.680 x 700 x 1.600 mm
Waga	335 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357751	129 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357753	129 zł netto
5 - 8 ZpZ	10°	3357752	129 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0°	3357700	374 zł netto	
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 10°			



Zakres cięcia				
0°		Ø 225 mm		180 x 310 mm
- 60°		Ø 135 mm		135 x 135 mm
+ 45°		Ø 215 mm		190 x 200 mm
- 45°		Ø 220 mm		135 x 190 mm

## OPTI<sup>saw</sup> SD 300V - Przecinarka taśmowa do metalu z napędem SIEMENS Inverter Vario.

- ▶ Precyzyjne, płynnie regulowane opuszczanie za pomocą silownika hydraulicznego
- ▶ Przycisk „Ręczny bieg taśmy piły” na dźwigni ręcznej włącza i wyłącza taśmę piły Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Imadło z dodatkową dźwignią do szybkiego mocowania
- ▶ System chłodzenia 100W
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączania krańcowego
- ▶ Klasa EMC C2
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego

Dane techniczne	SD 300V
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego taśmy piły	1,5 kW
Posuw - opadanie ramy piły	hydraulicznie
Prędkość taśmy piły	15 - 90 m/min.
Wymiary taśmy piły	2.750 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	45° do -60°
Wymiary maszyny	1.680 x 700 x 1.600 mm
Waga	335 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357751	129 zł netto
5 - 8 ZpZ	10°	3357752	129 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357753	129 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3357754	129 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0	3357700	374 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 10°		



Przewodnica z węglików spiekanych



SD 300V

Nr art. 3290310

**20.399 zł netto**  
25 090,77 zł brutto

### Standardowe wyposażenie

- Regulowany ogranicznik materiału
- Podstawa maszyn
- Taśma tnąca piły bi-metall

Zakres cięcia			
	Ø 255 mm	190 mm	190 x 310 mm
	Ø 215 mm	190 mm	190 x 200 mm
	Ø 135 mm	135 mm	135 x 135 mm
	Ø 220 mm	190 mm	135 x 190 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

## OPTI<sup>saw</sup> SD 310V - Piła taśmowa do metalu ze stołem obrotowym i skrotnym ramieniem piły.

- ▶ Ciężka, masywna konstrukcja
- ▶ Wysoka moc silnika nawet przy niskich prędkościach
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości taśmy za pomocą przetwornicy częstotliwości
- ▶ Precyzyjne, płynnie regulowane opuszczanie za pomocą silowników hydraulicznych
- ▶ System chłodzenia w standardzie
- ▶ Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Klasa EMC C2
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego



Obrotownica

- Rzaz jest obracany wzdłuż
- Łatwa do odczytania skala kątowna

Dane techniczne	SD 310V
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego taśmy piły	1,5 kW
Moc pompy chłodziwa	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	hydraulicznie
Prędkość taśmy piły	15 - 100 m/min
Wymiary taśmy piły	2.750 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	45° do -60°
Wymiary maszyny	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Waga	380 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357751	129 zł netto
5 - 8 ZpZ	10°	3357752	129 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357753	129 zł netto
10 - 14 ZpZ	0°	3357754	129 zł netto

Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42		
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0	3357700	374 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°		
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 10°		

### Standardowe wyposażenie

- Regulowany ogranicznik materiału
- Podstawa maszyn
- Taśma tnąca piły bi-metall

- ▶ Przemiennek częstotliwości SIEMENS Sinamics G110M



SD 310V

Nr art. 3290340

**23.539 zł netto**  
28 952,97 zł brutto

Zakres cięcia			
	Ø 255 mm	255 mm	200 x 270 mm
	Ø 190 mm	160 mm	160 x 160 mm
	Ø 190 mm	140 mm	140 x 210 mm
	Ø 110 mm	110 mm	110 x 210 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku użycia różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

**OPTI<sup>saw</sup> S 350DG** Przecinarka taśmowa z dwoma prędkościami taśmy tnącej.

- ▶ Cyfrowy odczyt szybkości taśmy tnącej
- ▶ System chłodzenia z dyszą tworzącą aerozol
- ▶ Ramię z możliwością skrętu o kąt 60°
- ▶ Szybkomocujące imadło z blokadą zacisku
- ▶ Szczotki usuwające wióry
- ▶ Prowadnice na bazy łożysk kulkowych
- ▶ Siedmiopunktowe prowadzenie taśmy tnącej

S 350DG  
Nr art. 3290350  
**22.319 zł netto**  
27 452,37 zł brutto



**Imadło do szybkiego mocowania**

- Regulacja za pomocą pokrętki
- Zacinanie przedmiotu obrabianego za pomocą poręcznej dźwigni
- Można go przesuwac w przypadku dużych materiałów



Dane techniczne	S 350DG
Napiecie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika taśmy piły	2,2 kW
Podnoszenie ramienia:	
Tryb manualny	ręczny
Posuw - opadanie ramy piły	regulowany bezstopniowo
Prędkość posuwu taśmy	36/72 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.925 x 27 x 0,9 mm
Wymiary maszyny: długość	1.750 mm
Szer. bez / z ogranicznikiem materiału	1.075 / 1.415 mm
Wys.dolnego / górnego położenia krańcowego	1.420 / 2.000 mm
Waga netto	550 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357541	136 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357542	136 zł netto
4 - 6 ZpZ	6°	3357540	136 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357501		396 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 4 - 6 ZpZ; 6°			

Standardowe wyposażenie			
Zakres cięcia			
0°		Ø 270 mm	230 x 350 mm
60°		Ø 140 mm	140 x 220 mm
45°		Ø 230 mm	210 x 220 mm
-45°		Ø 230 mm	140 x 200 mm

- Regulowany ogranicznik materiału
- Podstawa stalowa maszyn
- Taśma tnąca piły bi-metal

**OPTI<sup>saw</sup> SD 351AV** - Półautomatyczna przecinarka taśmowa do metalu z napędem **SIEMENS** Inverter Vario.

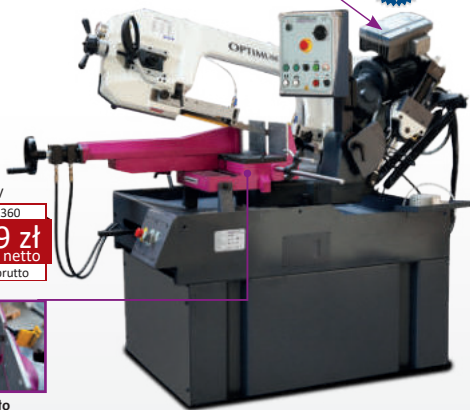
- ▶ Ciężka, przemysłowa wersja
- ▶ Praca ręczna lub półautomatyczna
- ▶ Regulacja ukosu do -60° poprzez obrót całej ramy piły
- ▶ Indywidualnie regulowane prowadnice z węglików spiekanych oraz łożysk kulkowych
- ▶ Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Łatwe ustawienie prędkości opuszkania na panelu sterowania
- ▶ Regulowany wspornik rolkowy do długich i ciężkich elementów
- ▶ 2-kanalowa rolka bezpieczeństwa z funkcją szybkiego zatrzymania w przypadku zatrzymania awaryjnego
- ▶ Układ chłodzenia
- ▶ Klasa EMC C2

S 351AV  
Nr art. 3290360  
**36.559 zł netto**  
44 947,57 zł brutto



**Solidne imadło**

- Duży rozmiar
- Hydrauliczny
- Samozamykacz
- Możliwość przesuwania dużych przekrojów
- Wspornik rolkowy



> Przemiennek częstotliwości **SIEMENS** Sinamics G110M

Dane techniczne	SD 351AV
Napiecie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika taśmy piły	2,2 kW
Podnoszenie ramienia:	
• tryb ręczny	hydraulicznie za pomocą przycisku
• półautomatyczne	automatycznie
Posuw - opadanie ramy	regulowany bezstopniowo
Prędkość posuwu taśmy	15 - 100 m/min
Wymiary taśmy tnącej	2.925 x 27 x 0,9 mm
Kąt cięcia	-45° do 60°
Wymiary maszyny	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Waga	600 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall M 42			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357590	189 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357591	189 zł netto
Zestaw taśm do piły HSS Bi-Metall M 42			
1 sztuka taśmy do piły 6 - 10 ZpZ; 0			
1 sztuka taśmy do piły 5 - 8 ZpZ; 0°	3357501		396 zł netto
1 sztuka taśmy do piły 4 - 6 ZpZ; 6°			

Zakres cięcia			
	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

Obszar cięcia określono za pomocą aluminium. Może się różnić w przypadku różnych materiałów i może być mniejszy (nie dotyczy możliwości cięcia).

## OPTI<sup>saw</sup> SD 500 Przecinarka taśmowa ze skrotnym ramieniem.

Nowość

- ▶ Ciężka, przemysłowa wersja
- ▶ Cicha praca
- ▶ Wysoka dokładność cięcia dzięki pracy bez wibracji
- ▶ Regulacja ciętych skosów w zakresie od -60 do +45 poprzez wychylenie ramy piły
- ▶ Standardowo z wysokiej jakości taśmą bimetalową
- ▶ Dwubiegowy silnik napędowy dla uzyskania prędkości taśmy 40/80 m/min
- ▶ Mikrowyłącznik do automatycznego wyłączenia krańcowego
- ▶ Pompa płynu chłodzącego
- ▶ Rolki prowadzące z łożyskami kulkowymi oraz końcówkami z węglików spiekanych
- ▶ Łatwe ustawianie prędkości opuszczania ramienia za pomocą zaworu sterującego posuwem, umieszczonego na panelu sterowania
- ▶ Mocne imadło szybkocmocujące, dużych rozmiarów, ruchome dla dużych przekrojów.

Dane techniczne	SD 500
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 kW
Moc silnika pompy chłodzenia	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	płynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	40 / 80 m/min
Wymiary taśmy tnącej	3.770 x 34 x 1,1 mm
Kąt cięcia	od -60° do 45°
Wymiary maszyny	2 122 x 1 046 x 1 497 mm
Waga	805 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357590	189 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357591	189 zł netto

SD 500  
Nr art. 3292380  
**28.099 zł netto**  
34 561,46 zł brutto



Zakres cięcia SD 500			
			
0°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 490 mm
45°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 340 mm
-60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm
-45°	Ø 300 mm	250 mm	250 x 250 mm

## OPTI<sup>saw</sup> SD 500AV - Półautomatyczna przecinarka taśmowa ze skrotnym ramieniem piły oraz bezstopniowo regulowaną prędkością taśmy za pomocą przemiennika częstotliwości.

Nowość

- ▶ Ciężka, przemysłowa wersja
- ▶ Regulacja ukośna w zakresie od -60 do +45 poprzez wychylenie ramy piły
- ▶ Płynna regulacja prędkości taśmy w zakresie od 25 do 100 m/min
- ▶ Indywidualnie regulowane prowadnice z węglików spiekanych oraz łożysk kulkowych
- ▶ Prosta oraz wygodna regulacja naciągu brzeszczotu za pomocą manometru
- ▶ Łatwa oraz przejrzysta regulacja prędkości opadania ramienia dzięki zaworowi na panelu operatorskim
- ▶ Regulowana podpora rolkowa dla podparcia długich elementów
- ▶ Metalowy ogranicznik materiału ze skalą
- ▶ Układ chłodzenia
- ▶ Hydrauliczne imadło
- ▶ Klasa EMC C2

SD 500AV  
Nr art. 3292385  
**41.469 zł netto**  
51 006,87 zł brutto



> Przełącznik częstotliwości  
SIEMENS Sinamics G110M

Dane techniczne	SD 500AV
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	2,2 kW
Moc silnika pompy chłodzenia	100 W
Posuw - opadanie ramy piły	płynna regulacja
Prędkość posuwu taśmy	25 - 100 m/min
Wymiary taśmy tnącej	3.770 x 34 x 1,1 mm
Kąt cięcia	od -60° do 45°
Wymiary maszyny	2 122 x 1 046 x 1 497 mm
Waga	765 kg

Taśmy piły HSS Bi-Metall			
Zęby na cal	Kąt ustawczy zęba	Nr artykułu	Cena
5 - 8 ZpZ	0°	3357590	189 zł netto
6 - 10 ZpZ	0°	3357591	189 zł netto

Zakres cięcia SD 500AV			
			
0°	Ø 355 mm	300 mm	300 x 490 mm
45°	Ø 350 mm	290 mm	290 x 340 mm
-60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm
-45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm

## LMS 1M / LMS 2M

### Analogowy system pomiarowy do podajników rolkowych.

- ▶ Dla idealnego pomiaru długości i dokładnego pozycjonowania
- ▶ Do powtarzalnych zadań pomiarowych z wysoką precyzją
- ▶ Bez taśmy magnetycznej



LMS 1M  
Nr art. 3383841  
**1.045 zł netto**  
1 285,35 zł brutto

Długość 1.300 mm

LMS 2M  
Nr art. 3383842  
**1.500 zł netto**  
1 845,00 zł brutto

Długość 2.300 mm  
+ TVP2 - 280 zł netto

Przedłużka działa tylko w połączeniu z DRO1	Nr artykułu	Cena netto
Długość 1.300 mm	3383843	358 zł
Długość 2.600 mm	3383844	684 zł

## DRO 1

### Cyfrowy wskaźnik pozycji do LMS-1M / 2M

- ▶ Tryb promienia / średnicy
- ▶ Pamięć parametrów
- ▶ Regulacja calowa / metryczna
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- ▶ Regulowany pomiar kąta
- ▶ 8-cyfrowy wyświetlacz LCD
- ▶ Konwersja współrzędnych

DRO 1  
Nr art. 3383845  
**575 zł netto**  
707,25 zł brutto

Zawiera zestaw do montażu



Taśma magnetyczna	Nr artykułu	Cena netto
Długość 1,3 m do LMS-1M	3383876	199 zł
Długość 2,6 m do LMS-2M	3383877	322 zł
Sprzedawany na metry (cena za metr)	3383878	141 zł za metr

## MSR - Podajnik rolkowy z regulowaną wysokością, uniwersalny.

### MSR-H - z regulowaną wysokością w zakresie 390 mm.

- ▶ Idealny do prowadzenia długich i ciężkich materiałów
- ▶ Zastosowanie przy doprowadzaniu jak i odprowadzaniu ciętego materiału
- ▶ Regulacja wysokości
- ▶ Rolki wykonane z wysokiej jakości stali
- ▶ Uniwersalne zastosowanie np. piły tarczowe do

- metalu, piły tarczowe, itp.
- ▶ Solidna konstrukcja wykonana ze specjalnego profilu
- ▶ Możliwość zastosowania systemu pomiaru długości materiału LMS



Zdjęcie - MSR 10



Zdjęcie przedstawia przykład zastosowania:

- Oplisaw S 275M;
- Podajnik MSR 4,
- System pomiarowy LMS 1,
- Cyfrowy wskaźnik pozycji DRO 1;
- Podajnik rolkowy MSR 1,
- Adapter łączący

Regulowana wysokość do 950 mm

MSR 4  
Nr art. 3357610  
**694 zł netto**  
853,62 zł brutto

MSR 7  
Nr art. 3357611  
**1.136 zł netto**  
1 397,28 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

MSR 10  
Nr art. 3357613  
**2.132 zł netto**  
2 622,36 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

Regulowana wysokość do 1050 mm

MSR 4H  
Nr art. 3357001  
**749 zł netto**  
921,27 zł brutto

MSR 7H  
Nr art. 3357002  
**1.195 zł netto**  
1 469,85 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

MSR 10H  
Nr art. 3357003  
**2.239 zł netto**  
2 753,97 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

Dane techniczne	MSR 4/MSR4H	MSR 7/MSR7H	MSR 10/ MSR 10H
Średnica rolki	60 mm	60 mm	60 mm
Szerokość rolki	360 mm	360 mm	360 mm
Nośność maks. stołu	500 kg	700 kg	700 kg
Wymiary: Dł. x Szer.	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Wysokość MSR	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Wysokość MSR-H	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Waga netto	30 / 33 kg	58 / 61 kg	78 / 83kg

### Adapter łączący podajnik z obrabiarką



Nr art. 3357005  
**285 zł netto**  
350,55 zł brutto

- Dodatkowo do zamontowania
- Długie otwory ułatwiające montaż

### Przedłużenie stołu MSR1



Nr art. 3357006  
**424 zł netto**  
521,52 zł brutto

- Do podajników rolkowych MSR
- Zdejmowane rolki
- Mogą być montowane w każdym kierunku

### PVC-Rolki 3 szt.



Nr art. 3357609  
**445 zł netto**  
547,35 zł brutto

- Do podajników rolkowych MSR
- 3 rolki w praktycznym uchwycie ściennym
- Antypoślizgowe PCV
- Aby uniknąć zarysowań obrabianego materiału



## LMS Systemy pomiaru długości do mocowania na podajniku MSR zapewniają doskonały pomiar długości i dokładne pozycjonowanie. Nowość

- ▶ Magnetyczny system pomiarowy z taśmą magnetyczną
- ▶ Do powtarzających się zadań pomiarowych z dużą dokładnością 0,05 mm
- ▶ Układ pomiarowy wyłącza się podczas dłuższych

- przerw i zachowuje zapis ostatniego pomiaru
- ▶ Automatyczne włączenie wyświetlacza
- ▶ Dokładność pomiaru: ± (0,025 + 0,02 x długość pomiaru [m])



LMS 10 (1 metr)  
Nr art. 3383851  
**2.997 zł netto**  
3 686,31 zł brutto

LMS 20 (2 metry)  
Nr art. 3383852  
**3.394 zł netto**  
4 174,62 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

LMS 30 (3 metry)  
Nr art. 3383853  
**3.828 zł netto**  
4 708,44 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

LMS 40 (4 metry)  
Nr art. 3383854  
**4.189 zł netto**  
5 152,47 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

### Wyświetlacz cyfrowy



- Ekran:
- LCD
- Funkcje:
- Zerowanie
  - Resetowanie
  - Wskaźnik kierunku ±
  - Wymiar bezwzględny i funkcja wymiaru przystosowego
  - Stop prawy i lewy

## MRB Standard C - System podajników rolkowych o stabilnej konstrukcji o nośności 300 kg / m Nowość

- ▶ Stabilna zamknięta konstrukcja w kształcie litery U wykonany z profilu z blachy stalowej o grubości 3 mm
- ▶ Dostępne również z plastikowymi rolkami
- ▶ Maksymalna długość pomiaru to długość toru minus długość stopu



- Rollki transportowe**
- wykonane ze stali ocynkowanej
  - zamontowane na łożysku kulkowym



Dane techniczne	MRB Standard C
Średnica rolki	60 mm
Średnica wału	15 mm
Szerokość toru	300 mm    400 mm
Szerokość rolki	250 mm    350 mm
Nośność na metr	300 kg
Stopki o regulowanej wysokości	± 60 mm
Wysokość robocza	880 mm

Stopka M16 x 250 mm	Nr art.	Cena netto
tylko fabryczny montaż	3679000	289 zł
• do regulacji wysokości do 1020 mm		
• za sztukę		

Rollki z tworzywa	Nr art.	Cena netto
• dopłata za metr		
dla szerokości 300 mm	3669991	85 zł
dla szerokości 400 mm	3669992	137 zł

### Szerokość toru 300 mm

1 Metr	2 Metry	3 Metry	4 Metry	5 Metrów	6 Metrów	7 Metrów	8 Metrów
MRB Standard C 1M Nr art. 3661311 <b>1.975 zł netto</b> 2 429,25 zł brutto + TVP1 - 150 zł netto	MRB Standard C 2M Nr art. 3661312 <b>3.388 zł netto</b> 4 167,24 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	MRB Standard C 3M Nr art. 3661313 <b>4.312 zł netto</b> 5 303,76 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 4M Nr art. 3661314 <b>5.372 zł netto</b> 6 607,56 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 5M Nr art. 3661315 <b>6.780 zł netto</b> 8 339,40 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 6M Nr art. 3661316 <b>8.151 zł netto</b> 10 025,73 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 7M Nr art. 3661317 <b>9.306 zł netto</b> 11 446,38 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 8M Nr art. 3661318 <b>10.719 zł netto</b> 13 184,37 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto

### Szerokość toru 400 mm

1 Metr	2 Metry	3 Metry	4 Metry	5 Metrów	6 Metrów	7 Metrów	8 Metrów
MRB Standard C 1M Nr art. 3661321 <b>2.163 zł netto</b> 2 660,49 zł brutto + TVP1 - 150 zł netto	MRB Standard C 2M Nr art. 3661322 <b>3.746 zł netto</b> 4 607,58 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	MRB Standard C 3M Nr art. 3661323 <b>5.131 zł netto</b> 6 311,13 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 4M Nr art. 3661324 <b>6.121 zł netto</b> 7 528,83 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 5M Nr art. 3661325 <b>7.723 zł netto</b> 9 499,29 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 6M Nr art. 3661326 <b>9.376 zł netto</b> 11 532,48 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 7M Nr art. 3661327 <b>10.644 zł netto</b> 13 092,12 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto	MRB Standard C 8M Nr art. 3661328 <b>12.321 zł netto</b> 15 154,83 zł brutto + TVP6 - 600 zł netto

**OPTI<sup>saw</sup> CS 275, CS 315 Ręczne piły tarczowe do stali i metali lekkich, zarówno do materiałów pełnych jak i profili.**

- ▶ Zakres wychylenia  $\pm 45^\circ$
- ▶ Wyraźna czytelna skala kątowna umożliwia precyzyjną pracę
- ▶ Błyskawiczne przestawianie skosu
- ▶ Zabezpieczenie wrzeciono imadła
- ▶ Masywna podstawa maszyny z obu stron z otworami do montażu stojaka na materiał MSR
- ▶ Piła jest wysyłana bez brzeszczotu (podziałka brzeszczotu dowolnie wybierana)

CS 275  
Nr art. 3302275  
**6.909 zł netto**  
8 498,07 zł brutto

CS 315  
Nr art. 3302300  
**8.279 zł netto**  
10 183,17 zł brutto

Dane techniczne	CS 275	CS 315
Podłączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,4 / 2,0 kW	0,75 / 1,5 kW
Silnik pompy chłodziwa		40 W
Kąt cięcia		-45° - +45°
Przestawianie kąta cięcia	przy użyciu obrotowego koła łożyskowego	
Posuw		ręczne
Szybkość cięcia	41 / 82 min. <sup>-1</sup>	19 / 38 min. <sup>-1</sup>
Średnica brzeszczotu	Ø 275 mm; Śr. wew. 40 mm	Ø 315 mm; Śr. wew. 40 mm
Odległość mocowania imadła	110 mm	135 mm
Rozmiary podstawy	460 x 515 x 775 mm	546 x 620 x 801 mm
Wymiary maszyny	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Waga	175 kg	235 kg



ill.: CS 315

Tarcza do metalu CS 275				
mm/na ząb	Zęby	Grubość brzeszczotu	Nr artykułu	Cena netto
4 mm/T	220 zębów	2,5 mm	3357444	317 zł
6 mm/T	140 zębów	2,5 mm	3357446	317 zł
8 mm/T	110 zębów	2,5 mm	3357448	317 zł

CS 315				
4 mm/T	240 zębów	2,5 mm	3357454	460 zł
6 mm/T	150 zębów	2,5 mm	3357456	460 zł
8 mm/T	120 zębów	2,5 mm	3357458	460 zł

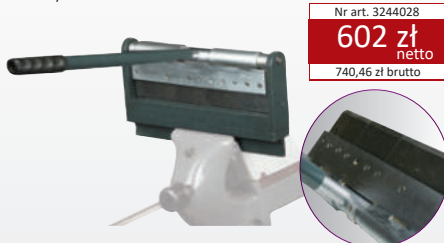
Zakres cięcia				
				
CS 275	0°	Ø 60 mm	60 mm	100 x 60 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	130 x 70 mm
CS 275	45°	Ø 60 mm	60 mm	70 x 60 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	90 x 70 mm

**Wypożyczenie standardowe**

- Układ płynu chłodzącego
- bez brzeszczotu
- Podstawa maszyny

**FP 30 - Zaginarka do gięcia i falcowania blach**

- ▶ Zdejmowane segmenty belki gnącej
- ▶ Wygodny ruch obrotowy składanej belki za pomocą dźwigni
- ▶ Wysokiej jakości belka składana
- ▶ Do użytku z imadłem



FP 30  
Nr art. 3244028  
**602 zł netto**  
740,46 zł brutto

Model	FP 30
Szerokość materiału max.	320 mm
Grubość blachy max.	2,5 mm
Zdolność gięcia pod kątem 90°	
Aluminium / miedź	300 x 2 mm
Arkusze blachy	300 x 1 mm
Waga netto	10 kg

› Segmenty gnące  
150 mm / 75 mm /  
50 mm i 25 mm

**BM 3 - Giętarka trójrolkowa**

- ▶ Gięcie i walcowanie drutów, rur i arkuszy
- ▶ Szlifowane rolki gnące
- ▶ Wsparte stalowe ściany boczne (samosmarujące)
- ▶ Dwie wyjmowane rolki rozwijające
- ▶ Oddzielne opcje ustawień grubości materiału i promienia toczenia
- ▶ Do użytku z imadłem
- ▶ Stabilna powierzchnia podparcia



BM 3  
Nr art. 3244030  
**673 zł netto**  
827,79 zł brutto

Model	BM 3
Szerokość materiału max.	310 mm
Gięcie Ø min.	35 mm
Gięcie Ø max.	nieograniczony
Waga netto	10 kg

› Rolki wprowadzające drut  
Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm

## PS 125/PS 150/PS 300 - Nożyce dźwigniowe do blach.

- ▶ Do cięcia płyt metalowych, blach, stali okrągłej i płaskiej
- ▶ Stabilny korpus noży
- ▶ Ergonomiczna geometria ostrzy
- ▶ Lekkie, niewymagające siły cięcia na całej długości
- ▶ Mocna rączka zapewnia dobry chwyt
- ▶ Wysokogatunkowe noże
- ▶ Ciężty półwyrob jest utrzymywany przez dociskacz w pozycji poziomej
- ▶ Bezpieczny stojak i otwory do zamocowania stacjonarnego



- › Wysokiej jakości nóż o długiej żywotności
- › Silna sprężyna zapobiega samoczynnemu zamykaniu nożyc

PS 125  
Nr art. 3241006  
**495 zł netto**  
608,85 zł brutto

PS 150  
Nr art. 3241007  
**679 zł netto**  
835,17 zł brutto

PS 300  
Nr art. 3241012  
**929 zł netto**  
1 142,67 zł brutto

Il.: PS 125

Il.: PS 300



Nóż wymienny	Numer artykułu	Cena netto
› 2-częściowy		
do PS 125	3241025	282 zł
do PS 150	3241026	317 zł
do PS 300	3241028	566 zł



Model	PS 125	PS 150	PS 300
Maks. długość cięcia (b)	95 mm	115 mm	235 mm
Maks. grubość blachy (c)	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Wymiary dł. x szer. x wys.	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1 340 mm
Waga	8,7 kg	10,7 kg	23 kg

\* nie na całej długości - materiał stalowy (S235JR), stal nierdzewna do 1 mm

## DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50 - Precyzyjne praski z trzpieniem obrotowym do warsztatów mechanicznych i zakładów naprawczych.

- ▶ Do osadzania i usuwania łożysk
- ▶ Solidna konstrukcja
- ▶ Korpus wykonany z wysokogatunkowego żeliwa
- ▶ Listwa zębata oraz suwak prasy wykonany z chromowanej stali
- ▶ 4 otwory mocujące w stole roboczym

DDP 10  
Nr art. 3359011  
**353 zł netto**  
434,19 zł brutto

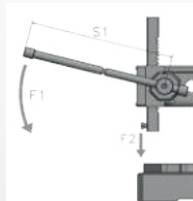
DDP 20  
Nr art. 3359012  
**673 zł netto**  
827,79 zł brutto

DDP 30  
Nr art. 3359013  
**1.100 zł netto**  
1 353,00 zł brutto

DDP 50  
Nr art. 3359015  
**3.484 zł netto**  
4 285,32 zł brutto



Dane techniczne	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Nacisk	1 t	2 t	3 t	5 t
Maks. wys. przedmiotu:	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Zakres roboczy:	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Wymiary popychacza	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Waga	14 kg	33 kg	55 kg	167 kg



		DDP 10		DDP 20		DDP 30		DDP 50	
Siła ręczna, manualna	F1	392,4 N	589 N	392,4 N	589 N	392,4 N	589 N	392,4 N	589 N
		(40 kg)	(60 kg)	(40 kg)	(60 kg)	(40 kg)	(60 kg)	(40 kg)	(60 kg)
Ramię długość	S1	340 mm		450 mm		600 mm		850 mm	
Oddziaływanie siły	F2	7.480 N	11.220 N	8.364 N	12.555 N	7.705 N	11.566 N	10.251 N	15.372 N
		(763 kg)	(1.143 kg)	(853 kg)	(1.280 kg)	(786 kg)	(1.179 kg)	(1.045 kg)	(1.567 kg)

**GQ-D13 - Poręczna szlifierka, ostrzałka do wiertel - do prostego ostrzenia wiertel spiralnych od 3 mm do 13 mm średnicy.**

**quantum<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY



- ▶ Naostrzysz swoje stare wiertła, które będą jak nowe !!  
W 3 łatwych krokach
- ▶ Ostrzałka ostrzy najbardziej popularne typy i wymiary wiertel
- ▶ Łatwe ostrzenie, dzięki ogranicznikowi głębokości
- ▶ Automatyczne szlifowanie geometrii końcówki
- ▶ Łatwa wymiana tarczy szlifierskiej
- ▶ Diamentowe kamienie szlifierskie o długiej żywotności dla perfekcyjnego szlif.



GQ-D13

Nr art. 3140020

**219 zł**  
netto

269,37 zł brutto

Dane techniczne	GQ-D13
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	80 W
Prędkość ściernicy	4.200 min <sup>-1</sup>
Śr. tarczy szlifującej	Ø 78 mm
Średnica ostrzonych wiertel	Ø 3 mm - Ø 13 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	220 x 200 x 160 mm
Waga netto	2,5 kg

**ZAKRES DOSTAWY:**

- Tarcza diamentowa
- Uchwyt mocujący wiertła



Tarcza diamentowa	Cena
Diamant	3140021
	50 zł netto

Tylko 3 kroki do naostrzenia



**Ustawienie wiertła**

- Ustawienie wiertła spiralnego na długość (część niepodparta) i pod odpowiednim kątem.



**Przeszlifowanie wiertła**

- Lekkim obracaniem od ogranicznika do ogranicznika



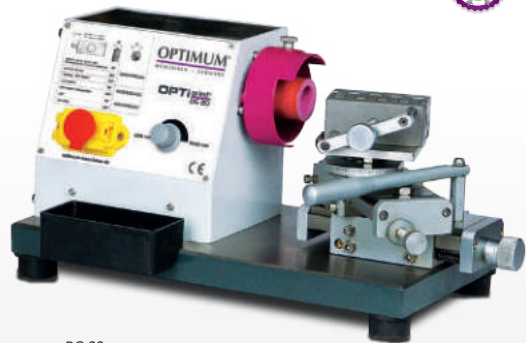
**Zaostrzenie wiertła**

- Również lekkim obracaniem od ogranicznika do ogranicznika

**DG-20 - Szlifierka do ostrzenia wiertel z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej i wysoką dokładnością powtórzeń.**



- ▶ Masywna żeliwna płyta podstawowa o dużym ciężarze własnym zapewnia pracę bez wibracji
- ▶ Długa żywotność i bardzo płynna praca dzięki wyważeniu wirnika na wysokiej jakości łożyskach kulkowych
- ▶ Przełącznik elektromagnetyczny z zamkniętym wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Wysoka dokładność powtórzeń dzięki posuwowi na przewodnicach pryzmowych
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej do różnych materiałów
- ▶ Możliwa regulacja kątów do wszystkich typów wiertel spiralnych
- ▶ Oprawka pryzmowa do dokładnego centrowania półwyrobu
- ▶ Zaślepka gumowa do ochrony przed pyłem i wodą
- ▶ Serwisyjnie w oryginalnym wyposażeniu misa w wodę chłodzącą i ostrzałka



DG-20

Nr art. 3100020

**3.119 zł**  
netto

3 836,37 zł brutto

**Wyposażenie standardowe**

- Misa z wodą chłodzącą
- Ostrzarka

Dane techniczne	DG 20
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	600 W
Bezstopniowa prędkość obrotowa	1 400 - 7.600 min <sup>-1</sup>
Szybkość szlifowania	16 m/s
Wydatność ostrzenia wiertel	Ø 3 mm do Ø 20 mm
Kąt ostrzenia końcówek	90° - 150°
Ø zewn.	40 mm
Ø wewn.	26 mm
Ø gwintu	M 10
Głębokość ostrzałki	22 mm
Wymiary	490 x 270 x 235 mm
Waga netto	22,5 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr artykułu	Cena netto
Ostrzałka czerwona	3107120	61 zł
Ostrzałka zielona do stopów twardych	3107121	36 zł



## GH 10T / GH 15T - Ostrzarka do wiertel.

- ▶ Szybkie, łatwe i precyzyjne ostrzenie wiertel bez konieczności posiadania wiedzy lub doświadczenia w tym zakresie

- ▶ Łatwa do przenoszenia
- ▶ Diamentowy kamień szlifierski o długiej żywotności do perfekcyjnego wykończenia

- ▶ W pełni wyposażona w zestaw uchwytów mocujących ER20 DIN 6499



Zdj.: GH10T



Zdj.: GH15T

### ZAKRES DOSTAWY GH 10T:

- 11 szt zaciskis ER 20 rozmiar  $\varnothing$  2 do  $\varnothing$  13 mm

### ZAKRES DOSTAWY GH 15T:

- 6 szt tulej zaciskowe ER 20 rozmiar  $\varnothing$  3 do  $\varnothing$  8 mm
- 22 szt tulej zaciskowe ER 40 rozmiar  $\varnothing$  8 do  $\varnothing$  30 mm



Tu znajdziesz video prezentację naszej ostrzarki do wiertel GH 15T

GH 10T  
Nr art. 3100110  
**2.025 zł netto**  
2 490,75 zł brutto

GH 15T  
Nr art. 3100115  
**5.516 zł netto**  
6 784,68 zł brutto

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
<b>GH10T</b>		
Wymienna tarcza szlifierska z dodatkiem krystalicznego azotku baru Granulacja 170-200 Przeznaczenie: Stal szybkołotną HSS	3100126	303 zł netto
Wymienna tarcza szlifierska diamentowa Granulacja 150 Przeznaczenie: Węglik (HM)	3100131	303 zł netto
<b>GH15T</b>		
Wymienna tarcza szlifierska z dodatkiem krystalicznego azotku baru Granulacja 170-200 Przeznaczenie: Stal szybkołotną HSS	3100127	659 zł netto
Wymienna tarcza szlifierska diamentowa Granulacja 150 Przeznaczenie: Węglik (HM)	3100132	659 zł netto

Dane techniczne	GH 10T	GH 15T
Napięcie	230 V / 1Ph ~50 Hz	230 V / 1Ph ~50 Hz
Moc silnika	180 W	450 W
Obroty	5.300 min <sup>-1</sup>	5.000 min <sup>-1</sup>
Kąt ostrzenia	90° - 135°	90° - 145°
Średnice wiertel	$\varnothing$ 3 mm - $\varnothing$ 13 mm	$\varnothing$ 3 mm - $\varnothing$ 30 mm
Wymiary	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Waga netto	9,5 kg	33 kg

## GH 20T - Uniwersalna szlifierka do ostrzenia narzędzi o różnej geometrii.

- ▶ Do szlifowania stempli, wiertel krętych, elektrod, noży tokarskich, kłóc centrujących itp.
- ▶ Wysoka precyzja dzięki wytrzymałemu korpusowi maszyny i wolnego od drgań wrzeciona kłóce

- ▶ Zapewnia precyzyjne szlifowanie
- ▶ Prosta nastawa urządzenia oraz obsługa
- ▶ Głowica indeksowana z 24 pozycjami
- ▶ Regulowany mechanizm obciążający



Tutaj można znaleźć prezentację wideo naszej szlifierki do wiertel Optimum GH 20T



Dane techniczne	GH 20T
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika	370 W
Obroty tarczy szlifierskiej	5.000 min <sup>-1</sup>
Regulacja uchwytu narzędziowego	18 mm
Przesuw uchwytu narzędziowego	140 mm
Precyzyjna regulacja osi wzdłużnej	6 mm
Regulowany kąt w pionie	0 - 40°
Regulowany kąt poziomy	0 - 180°
Zakres mocowania tulei zaciskowych	$\varnothing$ 1 - 16 mm
Typ uchwytu zaciskowego	385E (5C) , DIN 6341
Wymiary Df. x Szer. x Wys.	350 x 450 x 350 mm
Waga	45 kg

### GH 20T

Nr art. 3100125  
**3.449 zł netto**  
4 242,27 zł brutto



Zdj.: Korund



Zdj.: Diament

### Wypożyczenie standardowe



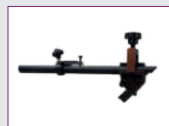
- GH20TB: tulej zaciskowe Typ 355E Szer.=28 mm Dł. = 123mm; 35° DIN 6341
- GH20T: tulej zaciskowe Typ 385E Szer.=28mm Dł. = 89mm; 20° DIN6341
- Rozmiary: 4/ 6 / 8 /10 / 12 mm



- Korundowy kamień szlifierski  $\varnothing$  100 x 50 x  $\varnothing$  20 mm
- Diamentowy kamień szlifierski  $\varnothing$  100 x 50 x  $\varnothing$  20 mm



- Urządzenie do ostrzenia frezów trzpieniowych do  $\varnothing$  12 mm



- Przyrząd do ostrzenia wiertel do  $\varnothing$  12 mm



- Przyrząd do ostrzenia noży tokarskich do 21 x 21 mm



- Narzędzia do obsługi

### Ściernice szlifujące

Korund granulacja 80	3100128	82 zł netto
Diament granulacja 150	3100129	175 zł netto

**SERIA GU - Szlifierki dwutarczowe Optimum. Produkty wysokiej jakości.**

- ▶ Wydajny i trwały silnik przystosowany do pracy ciągłej
- ▶ Korpus szlifierki wykonany z ALUMINIUMI
- ▶ Cichobieżne i trwałe dzięki precyzyjnemu łożyskowaniu wirnika szlifierki
- ▶ Solidna, regulowana podpórka dla obrabianego przedmiotu

- ▶ Dwie korundowe, uniwersalne ściernice o dużej szerokości
- ▶ Gumowe podkładki eliminujące wibracje
- ▶ Stabilny, regulowany wspornik materiału
- ▶ Osłona przeciwiskrowa, zapewniająca większe bezpieczeństwo



Il.: GU 20



Il.: GU 30

Tarcza szlifierska	Nr art.	Cena netto
Ø150x20 Ø16 mm	3107150	36 zł
Ø175x25 Ø32 mm	3107180	54 zł
Ø200x30 Ø32 mm	3107210	64 zł
Ø250x40 Ø32 mm	3107250	97 zł
Ø300x50 Ø75 mm	3107270	200 zł
» Drobne ziarno 80		
Ø150x20 Ø16 mm	3107155	36 zł
Ø175x25 Ø32 mm	3107185	54 zł
Ø200x30 Ø32 mm	3107215	64 zł
Ø250x40 Ø32 mm	3107255	97 zł
Ø300x50 Ø75 mm	3107275	200 zł

ZAKRES DOSTAWY	GU 15	GU 18	GU 20 230V	GU 20 400V	GU 25	GU 30
• Tarcza G36 • Tarcza G80	Nr art. 3101505 <b>529 zł netto</b> 650,67 zł brutto	Nr art. 3101510 <b>589 zł netto</b> 724,47 zł brutto	Nr art. 3101515 <b>725 zł netto</b> 891,75 zł brutto	Nr art. 3101520 <b>789 zł netto</b> 970,47 zł brutto	Nr art. 3101525 <b>1.119 zł netto</b> 1 376,37 zł brutto	Nr art. 3101530 <b>3.519 zł netto</b> 4 328,37 zł brutto

Dane techniczne	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Napięcie elektryczne	230 V	230 V	230 V lub 400 V	400 V	400 V
Moc silnika	450 W	450 W	600 W	1,5 KW	2,2 kW
Wymiary ściernicy	Ø 150 x 20 Ø16 mm	Ø 175 x 25 Ø32 mm	Ø 200 x 30 Ø32 mm	Ø 250 x 40 Ø32 mm	Ø 300 x 50 Ø75 mm
Obroty	2.850 min. <sup>-1</sup>	2.850 min. <sup>-1</sup>	2.850 min. <sup>-1</sup>	2.850 min. <sup>-1</sup>	1.450 min. <sup>-1</sup>
Wymiary	465 x 316 x 302 mm	456 x 316 x 302 mm	510 x 354 x 332 mm	661 x 391 x 382 mm	765 x 422 x 525
Waga netto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg	65 kg

**OPTIgrind. GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD**

**Szlifierki podwójne PREMIUM.**

**GZ-DD z podstawą i wbudowanym systemem odsysającym.**

- ▶ Ciężka szlifierka przemysłowa ze względu na duży ciężar własny pochłania i tak niewielkie wibracje
- ▶ Zalecane nawet przy bardzo dużych siłach wzdłużnych działających na tarcze szlifierskie
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Obudowa z żeliwa
- ▶ Osłony zabezpieczające przed iskrami
- ▶ Stabilna, przestawna podpora półwyrobu

**Modele GZ-DD:**

- ▶ Wbudowany system odsysający z wentylatorem z aluminium i samoczyszczącymi skrzydłami
- ▶ Worek na pył z samogasnącej tkaniny
- ▶ Stabilna podstawa



Dzj.: GZ 25DD z opcjonalnymi tarczami szlifierskimi

PODSTAWA (bez odsysania)		
<b>GZ 20D</b>	3091120	813 zł netto
• L x B x H: 400 x 370 x 760 mm		
• Waga: 33 kg		
<b>GZ 25D</b>	3091122	1007 zł netto
• L x B x H: 460 x 430 x 760 mm		
• Waga: 40 kg		
<b>GZ 30D</b>	3091124	1163 zł netto
• L x B x H: 460 x 430 x 760 mm		
• Waga: 52 kg		



GZ 20D	GZ 25D	GZ 30D
Nr art. 3091010 <b>2.469 zł netto</b> 3 036,87 zł brutto	Nr art. 3091015 <b>3.759 zł netto</b> 4 623,57 zł brutto	Nr art. 3091020 <b>5.119 zł netto</b> 6 296,37 zł brutto
Nr art. 3091040 <b>6.079 zł netto</b> 7 477,17 zł brutto	Nr art. 3091045 <b>7.559 zł netto</b> 9 297,57 zł brutto	Nr art. 3091050 <b>9.359 zł netto</b> 11 511,57 zł brutto

**ZAKRES DOSTAWY GZ-DD:**

- Stabilna podstawa ze zbiornikiem na wodę
- Zintegrowany system odpływu z aluminium i radiatorem z samo czyszczącymi się łopatkami
- Worek na pył z tkaniny samogasnącej

**TARCZA SZLIFIERSKA**

- Tarcza szlifierska z korundu
- Twardość M - biała
- Made in Germany



**TARCZA SZLIFIERSKA GZ 20D/DD**

<b>K 36</b>	3098121	117 zł netto
<b>K 60</b>	3098123	117 zł netto
<b>K 80</b>	3098125	117 zł netto

**TARCZA SZLIFIERSKA GZ 25D/DD**

<b>K 36</b>	3098131	261 zł netto
<b>K 60</b>	3098133	261 zł netto
<b>K 80</b>	3098135	261 zł netto

**TARCZA SZLIFIERSKA GZ 30D/DD**

<b>K 36</b>	3098141	437 zł netto
<b>K 60</b>	3098143	437 zł netto
<b>K 80</b>	3098145	437 zł netto

Dane techniczne	GZ 20D / GZ 20DD	GZ 25D / GZ 25DD	GZ 30D / GZ 30DD
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400V / 3 Ph	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	750 W	1,1 kW	1,8 kW
Wymiar ściernicy	Ø 200 x 25 mm Otwór Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm Otwór Ø 25 mm	Ø 300 x 35 mm Otwór Ø 30 mm
Obroty	2.800 min. <sup>-1</sup>	1.400 min. <sup>-1</sup>	1.400 min. <sup>-1</sup>
Wymiary (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Wymiary (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.300 mm
Waga GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg	44,8 kg / 91 kg	64,5 kg / 124 kg

## OPTI<sup>grind</sup> GZ 40D

**PREMIUM - Podwójna szlifierka, niezwykle wytrzymała i stabilna**

### Argumenty w postaci jakości, wydajności i ceny

- ▶ Nadaje się do ciągłego i intensywnego stosowania w przemyśle
- ▶ Ciężka przemysłowa szlifierka pochłania i tak już niskie wibracje ze względu na swój duży ciężar
- ▶ Nadaje się również do bardzo dużych sił nacisku na ściernicę
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Żeliwna obudowa
- ▶ Ochrona przed iskrami
- ▶ Stabilny, ruchomy wspornik przedmiotu obrabianego
- ▶ Ściernice nie są objęte standardowym zakresem dostawy.

#### GZ 40D

Nr art. 3091025

**16.409 zł**  
netto  
20 183,07 zł brutto

Il.: z opcjonalnymi ściernicami i podstawą GU4-H

Podstawa maszyny GU 4-H

Nr art. 3107123

**1.349 zł**  
netto  
1 659,27 zł brutto

Podstawa maszyny GU 5-H z odsysaniem (cyklon)

Nr art. 3107124

**3.057 zł**  
netto  
3 760,11 zł brutto

Dane techniczne	GZ40D
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	4,4 kW
Wymiary ściernicy	∅ 400 x 50 mm, otwór ∅ 40 mm
Prędkość obrotowa	1.400 obr/min
Średnica króćcy do odsysania	∅ 90mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	980 x 600 x 660 mm
Waga netto	168 kg

## OPTI<sup>grind</sup> GZ 40C PREMIUM

**Szlifierka uniwersalna - wydajna szlifierka przemysłowa z uniwersalną szczotką.**

- ▶ Nadaje się do ciągłego i intensywnego stosowania w przemyśle
- ▶ Ciężka kombinowana szlifierka pochłania i tak już niskie wibracje ze względu na swoją wysoką wagę
- ▶ Nadaje się również do bardzo dużych sił ścinających na ściernicy i szczotce
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Żeliwna obudowa
- ▶ Obrotowa obudowa ochronna szczotki z dyszą ssącą
- ▶ Stabilne, regulowane podparcie przedmiotu obrabianego
- ▶ Ściernice i szczotki nie wchodzą w zakres standardowego zakresu dostawy.

### OPCJONALNY NAPĘD VARIO z przemiennikiem Siemens dla szlifierek PREMIUM

Więcej informacji można znaleźć w katalogu głównym



#### GZ40C

Nr art. 3091079

**17.169 zł**  
netto  
21 117,87 zł brutto

Il.: z opcjonalną ściernicą i szczotką oraz podstawą GU4-H

Podstawa maszyny GU 4-H

Nr art. 3107123

**1.349 zł**  
netto  
1 659,27 zł brutto

Podstawa maszyny GU 5-H z odsysaniem (cyklon)

Nr art. 3107124

**3.057 zł**  
netto  
3 760,11 zł brutto

Dane techniczne	GZ 40C
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	4,4 kW
Wymiary ściernicy	∅ 400 x 50 mm, otwór ∅ 40 mm
Wymiary szczotki	∅ 350 x 35 mm, otwór ∅ 25 mm
Prędkość obrotowa	1.400 obr/min
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.200 x 660 x 580 mm
Waga netto	144 kg



**GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B - Szlifierka kombinowana.**



Il.: DBS 75

- ▶ Silnik bezobsługowy, przemysłowy do stałego użytku
- ▶ Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego
- ▶ Przykładnica umożliwia szybkie i wygodne szlifowanie
- ▶ Drut stalowy o wysokiej wytrzymałości jako wyposażenie dodatkowe dostępne w różnych grubościach.

Ściernice zgrubne G 36		Cena netto
GU 15B	3107150	36 zł
GU 18, GU 18B, SM175	3107180	54 zł
GU 20B	3107210	64 zł
GU 25B	3107250	97 zł

Ściernice G 80		Cena netto
GU 15B	3107155	36 zł
GU 18, GU 18B, SM175	3107185	54 zł
GU 20B	3107215	64 zł
GU 25B	3107255	97 zł

Szczotki		Cena netto / szt.
· Grubość 0,3 mm		
GU 15B	3107425	57 zł
GU 18B	3107430	61 zł
GU 20B	3107435	96 zł
GU 25B	3107440	107 zł

**ZAKRES DOSTAWY:**

- Ściernica korundowa G36
- Szczotka druciana o grubości 0,3 mm

GU 15B  
Nr art. 3101600  
**669 zł netto**  
822,87 zł brutto

GU 18B  
Nr art. 3101605  
**699 zł netto**  
859,77 zł brutto

GU 20B 230V  
Nr art. 3101610  
**829 zł netto**  
1 019,67 zł brutto

GU 20B 400V  
Nr art. 3101615  
**919 zł netto**  
1 100,85 zł brutto

GU 25B  
Nr art. 3101620  
**1.239 zł netto**  
1 523,97 zł brutto

Dane techniczne	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Napięcie	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph lub 400 V/3 Ph	400 V/3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	450 W	450 W	600 W	1,5 kW
Wymiary ściernicy	Ø 150 x 20 mm otwór Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm otwór Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm otwór Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm otwór Ø 32 mm
Obroty	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>
Wymiary	495 x 305 x 305 mm	495 x 305 x 305 mm	580 x 345 x 335 mm	650 x 380 x 385 mm
Waga netto	11 kg	13 kg	17 kg	30 kg

**OPTIgrind. GZ 20C / GZ 25C PREMIUM Szlifierka kombinowana. GZ - CD wersje z podstawą i zintegrowanym systemem odciągowym.**

- ▶ Ciężka szlifierka przemysłowa ze względu na duży ciężar własny pochłania i tak niewielkie wibracje
- ▶ Zalecane nawet przy bardzo dużych siłach wzdłużnych działających na tarczy szlifierskiej i szczotkę

- ▶ Obudowa z żeliwa
- ▶ Osłony zabezpieczające przed iskrami
- ▶ Stabilna, przestawna podpora półtorowa



Zdjęcie: GZ 20C z opcjonalną tarczą i szczotką



WERSJA GZ-CD z podstawą i systemem odciągowym.

**Uniwersalna szczotka druciana**  
· Drut stalowy o wysokiej wytrzymałości dostępny w różnych grubościach

PODSTAWA	CENA NETTO
do GZ 20C	3091120 837 zł
do GZ 25C	3091122 1.037 zł

SZCZOTKI		
· Wytrzymały drut stalowy		
· Made in EU		

<b>GZ 20C</b>		
0,35 mm	3098081	157 zł netto
0,5 mm	3098082	197 zł netto
<b>GZ 25C</b>		
0,3 mm	3098086	277 zł netto
0,5 mm	3098087	325 zł netto



GZ 20C  
Nr art. 3091070  
**2.989 zł netto**  
3 676,47 zł brutto

GZ 20CD  
Nr art. 3091080  
**6.599 zł netto**  
8 116,77 zł brutto

GZ 25C  
Nr art. 3091075  
**4.359 zł netto**  
5 361,57 zł brutto

GZ 25CD  
Nr art. 3091085  
**7.999 zł netto**  
9 838,77 zł brutto

Dane techniczne	GZ 20C / GZ 20CD	GZ 25C / GZ 25CD
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika	750 W	1,1 kW
Wymiary tarczy szlifierskiej	Ø 200 x 25 mm, Otwór Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm, Otwór Ø 25 mm
Wymiar szczotki drucianej	Ø 200 x 20 mm, Otwór Ø 20 mm	Ø 250 x 25 mm, Otwór Ø 25 mm
Obroty	2.800 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Wymiary	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Waga	26,5 kg	40,7 kg



HAMULEC ELEKTRYCZNY	CENA NETTO
3091099	2.278 zł netto

- do szlifierek GZ i GZ-C
- Kontrolowane wyłączenie
- Łącznicę na montaż fabrycznym





## OPTI<sup>polish</sup> GU 20P / GU 25P / GU 35P - Polerka do obróbki powierzchni detali metalowych.

- ▶ Przekonujące argumenty: jakość, wydajność oraz cena
- ▶ Wydajny i trwały silnik
- ▶ Korpus szlifierki wykonany z odlewu aluminiowego
- ▶ Cichobieżne i trwałe dzięki precyzyjnemu tożsawianiu wirnika szlifierki
- ▶ Elektromagnetyczny wyłącznik awaryjny z blokadą

GU 20P/GU 25P:

- ▶ Gumowe nożyki tłumiące drgania (bez ostony - można zamówić jako opcję)

GU 35P:

- ▶ Gumowe nożyki tłumiące drgania, z ostoną do podpięcia odcigu.



Zdj.: GU 35P



Zdj.: GU 20P

**NAPĘD VARIO**  
Patrz strona

### Zakres dostawy

- Miękkie koło polerskie
- Twarde koło polerskie

GU 20P 230V

Nr art. 3101540  
**669 zł netto**  
822,87 zł brutto

GU 20P 400V

Nr art. 3101545  
**739 zł netto**  
908,97 zł brutto

GU 25P

Nr art. 3101550  
**969 zł netto**  
1 191,87 zł brutto

GU 35P

Nr art. 3101560  
**3.869 zł netto**  
4 758,87 zł brutto

Dane techniczne	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Napięcie elektryczne	230 V    400 V	400 V	400 V
Moc silnika	600 W	1,5 kW	2,2 kW
Wym. koła polerskiego	Ø200 x 20, Ø 16 mm	Ø250 x 25, Ø 20 mm	Ø350 x 40, Ø 35 mm
Prędkość obrotowa	2.850 min <sup>-1</sup> 2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	1.450 min <sup>-1</sup>
Wymiary	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Waga netto	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

Tarcze polerskie twarde	Cena netto / szt.
Ø 200 x 20 Ø 16 mm	3107321    72 zł
Ø 250 x 25 Ø 20 mm	3107331    89 zł

Zestaw osłon do odcigu	Cena netto
do GU 20P	3107060    232 zł
do GU 25P	3107061    303 zł

> 2 części (lewa i prawa)



## OPTI<sup>grind</sup> GZ 40P - PREMIUM

Polerka - wydajna przemysłowa maszyna polerska.

- ▶ Nadaje się do ciągłego i intensywnego stosowania w przemyśle
- ▶ Ciężka maszyna do polerowania pochłania i tak już niskie wibracje ze względu na swój duży ciężar
- ▶ Bezobsługowy, trwały silnik indukcyjny o płynnej pracy
- ▶ Żelazna obudowa
- ▶ Tarcze polerskie nie wchodzą w zakres standardowego zakresu dostawy.

GZ40P

Nr art. 3091130  
**18.199 zł netto**  
22 384,77 zł brutto



**PREMIUM line**  
MADE IN EU



### OPCJONALNY NAPĘD

**VARIO z przemiennikiem**

**Siemens dla polerek PREMIUM**

Więcej informacji można znaleźć w katalogu głównym



Dane techniczne	GZ 40P
Napięcie elektryczne	400 V/3 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	4,4 kW
Wymiary tarcz polerskich	Ø 350 x 35 mm, otwór Ø 30 mm
Prędkość obrotowa	1.400 obr./min
Średnica krótkość do odsysania	Ø 90mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.390 x 530 x 580 mm
Waga netto	110 kg

Podstawa maszyn

GU 4-H

Nr art. 3107123

**1.349 zł netto**  
1 659,27 zł brutto

Iluz.: z opcjonalnymi tarczami polerskimi i podstawą GU4-H

**OPTIgrind GB 250B** Skuteczny gratownik szcztkowy dla usług lub małych serii produkcyjnych.

- ▶ Ciężka, trwała konstrukcja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem
- ▶ Długa żywotność i płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi z wysokiej jakości łożyskami kulkowymi
- ▶ Do usuwania zadziorów z rur, profili i płaskich elementów metalowych
- ▶ Miejsce do przechowywania okularów ochronnych
- ▶ Bezpieczna i czysta praca dzięki opcjonalnej podbudowie GU 1 z cyklonowym odciąganiem pyłu
- ▶ Łącznie z drutem okrągłym o grubości 0,35 mm

GB 250B  
Nr art. 3101670  
**1.659 zł netto**  
2 040,57 zł brutto



Dane techniczne	GB 250B
Napięcie elektryczne	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	1,3 / 1,8 kW
Wymiary okrągłej szcztki	Ø 250 x 40 x Ø 24 mm
Prędkość obwodowa okrągłej szcztki	37,3 m/s lub 2.850 obr/min
Wymiary	415 x 467 x 356 mm
Waga netto	36 kg

Szcztka okrągła z drutu stalowego	Nr artykułu	Cena netto
Ø 250 x 42-47 mm z adapterem 25 mm		
Grubość drutu <b>0,20 mm</b>	3107451	<b>325 zł</b>
Grubość drutu <b>0,30 mm</b>	3107452	<b>297 zł</b>

**OPTIgrind GB 305D** Szlifierka tarczowa do obróbki powierzchni, krawędzi oraz łuków.

- ▶ Ciężka, trwała konstrukcja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem
- ▶ Długa żywotność i płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi z wysokiej jakości łożyskami kulkowymi
- ▶ Zrównoważona aluminiowa podkładka szlifierska zapewnia płynną pracę
- ▶ Wszechstronne obszary zastosowania
- ▶ Do szlifowania zgrubnego, drobnego i kształtowego
- ▶ Stabilny korpus maszynowy
- ▶ Duży silnik
- ▶ Dostawa urządzenia wraz papierem ściernym
- ▶ Miejsce do przechowywania okularów ochronnych

GB305D  
Nr art. 3101675  
**1.339 zł netto**  
1 646,97 zł brutto



Dane techniczne	GB 305D
Napięcie elektryczne	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	1,1 kW
Prędkość obrotowa silnika	1450 obr/min
Średnica tarczy szlifierskiej	Ø 305 mm
Wymiary stołu	440 x 210 mm
Przechył stołu szlifierskiego	0 - 45°
Wymiary urządzenia	560 x 440 x 380 mm
Waga netto	26,5 kg

Krażki ścierne	Nr artykułu	Op	Cena netto	Krażki ścierne	Nr artykułu	Op	Cena netto
K 40	3357854	5 szt	45 zł	K 120	3357862	5 szt	41 zł
K 60	3357856	5 szt	41 zł	K 150	3357865	5 szt	41 zł
K 80	3357858	5 szt	41 zł	K 180	3357866	5 szt	41 zł
K 100	3357860	5 szt	41 zł	K 240	3357867	5 szt	41 zł

**OPTIgrind GB 100S** Szlifierka taśmowa GB 100S oferuje użytkownikowi maksimum możliwych zastosowań w najmniejszej przestrzeni.

- ▶ Ciężka, trwała konstrukcja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem
- ▶ Długa żywotność i płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi z wysokiej jakości łożyskami kulkowymi
- ▶ Miejsce do przechowywania okularów ochronnych

GB 100S  
Nr art. 3101660  
**2.129 zł netto**  
2 618,67 zł brutto



Dane techniczne	GB 100S
Napięcie elektryczne	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika napędowego S6 60% pracy	1,3 / 1,8 kW
Wymiary taśmy szlifierskiej	100 x 1.190 mm
Użyteczna powierzchnia styku do szlifowania w górnej części taśmy szlifierskiej	345 x 100 mm
Prędkość obwodowa taśmy szlifierskiej	37,3 m/s lub 2.850 obr/min
Wymiary urządzenia	740 x 476 x 356 mm
Waga netto	47 kg

Zakres dostawy  
› Taśma szlifierska

Taśma szlifierska	Op	Nr artykułu	Cena netto
Granulacja 40	5 szt	3357637	125 zł
Granulacja 60	5 szt	3357638	118 zł
Granulacja 80	5 szt	3357639	118 zł
Granulacja 120	5 szt	3357640	118 zł

## TS 305 - Szlifierka talerzowa do obróbki powierzchni metalowych.

- ▶ Automacyjny wyłącznik zasilania (zgodny z IP 54), z zabezpieczeniem podnapięciowym, zabezpieczenie silnika
- ▶ Szeroki zakres zastosowań
- ▶ Do obróbki zgrubej i dokładnej

- ▶ Wysokowydajny silnik
- ▶ Pochylenie stołka w zakresie od -45° do +45°
- ▶ Seryjny ogranicznik kątowy wychylny +/- 60°
- ▶ Wyważony aluminiowy talerz szlifierski



### Wyposażenie seryjne

- Przystawny ogranicznik kątowy
- Tarcza szlifierska naklejana na talerz szlifierski



- W zestawie bez rzepu dostępnego jako opcja dodatkowa art. nr 3357801.

Dane techniczne	TS 305
Napięcie elektryczne	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Moc silnika	900 W
Talerz szlifierski	Ø 305 mm
Obrotowy	1.420 min <sup>-1</sup>
Stół roboczy	155 x 440 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	440 x 445 x 365 mm
Waga	30 kg

Krażki ściernie na rzep	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357854	5 Szt. 45 zł
Granulacja 60	3357856	5 Szt. 41 zł
Granulacja 80	3357858	5 Szt. 41 zł
Granulacja 100	3357860	5 Szt. 41 zł
Granulacja 120	3357862	5 Szt. 41 zł
Granulacja 150	3357865	5 Szt. 41 zł
Granulacja 180	3357866	5 Szt. 41 zł
Granulacja 240	3357867	5 Szt. 41 zł

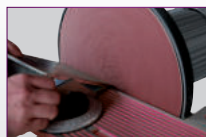


TS 305  
Nr art. 3310305  
**969 zł netto**  
1 191,87 zł brutto

### Argumenty które przekonują



- Seryjny króciec odsysający z dwiema średnicami do podłączenia urządzenia odsysającego
- Zewnętrzna średnica znamionowa ± Ø 30/ Ø 38 mm



- Seryjny ogranicznik kątowy wychylny ± 60°
- Stół szlifierski przechylny do ± 45°

### Akcesoria dodatkowe

- Rzep 3357801 65 zł netto
- Dzięki rzepowi do mocowania krążków ściernych, można łatwo wymienić materiały ściernie.



## DBS 75 - Szlifierka taśmowa i talerzowa do metalu.

- ▶ Naciąg paska regulowany ręcznie
- ▶ Wszechstronne zastosowanie dzięki obrotowemu ramieniu szlifierskiemu
- ▶ Łatwa wymiana taśmy szlifierskiej
- ▶ Skręt stołu roboczego, regulowany poprzez dźwignię zaciskową
- ▶ Łatwy w obsłudze wyłącznik IP 54 z blokadą wyłącznika awaryjnego
- ▶ Taśma i talerz szlifierski o granulacji 60 w zestawie



Nr art. 3311075  
**3.179 zł netto**  
3 910,17 zł brutto

Dane techniczne	DBS 75
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,1 kW
Wymiar tarczy szlifierskiej	Ø 150 mm
Wymiar taśmy szlifierskiej	75 x 1.180 mm
Obrotowy	1.410 min <sup>-1</sup>
Powierzchnia podparcia taśmy szlif.	85 x 215 mm
Zakres wychylenia stołu szlifier.	90°
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	665 x 560 x 405 (765 ) mm
Waga	62 kg

### ZAKRES DOSTAWY:

- Tarcza szlifierska o granulacji 60
- Taśma szlifierska o granulacji 60

Taśma szlifierska	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357622	5 Szt. 89 zł
Granulacja 60	3357624	5 Szt. 89 zł
Granulacja 80	3357626	5 Szt. 89 zł
Granulacja 120	3357628	5 Szt. 89 zł



Tarcza szlifierska - z rzepem	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.	
Granulacja 40	3357832 5 Szt. 15 zł
Granulacja 60	3357834 5 Szt. 15 zł
Granulacja 80	3357836 5 Szt. 15 zł
Granulacja 120	3357838 5 Szt. 15 zł



Podkładka na rzep do talerza szlifierskiego	Cena netto
3357802	18 zł



**GU 20S / GU 25S / GU 30S - Szlifierka uniwersalna z nasadą szlifierską.**

- ▶ Uniwersalna szlifierka, tarczowa wraz z taśmą szlifierską, jest bardzo wytrzymała i stabilna. Można ją stosować do szerokiej gamy materiałów
- ▶ Silnik bezobsługowy, przemysłowy do

- stałego użytku
- ▶ Obudowa wykonana z odlewu aluminiowego
- ▶ Powłoka grafitowa na przewodzeniu taśmy zapobiega tarcii i pozwala na szybkie i łatwe szlifowanie detali

- ▶ Ustawienie taśmy bez użycia narzędzi, regulacja wykonywana jest za pomocą śruby z uchwytem motylkowym
- ▶ Zakres wychylenia nasadki szlifierskiej 90°
- ▶ Średnica znamionowa króćca odsysającego

GU 20S 230V  
Nr art. 3101570  
**1.149 zł netto**  
1 413,27 zł brutto

GU 20S 400V  
Nr art. 3101575  
**1.209 zł netto**  
1 487,07 zł brutto

GU 25S 400V  
Nr art. 3101580  
**1.599 zł netto**  
1 966,77 zł brutto  
TVP 0,5 - 90 zł netto

GU 30S 400V  
Nr art. 3101585  
**4.229 zł netto**  
5 201,67 zł brutto



il.: GU 30S

- Przystawka do szlifowania
- ▶ Przystawka do szlifowania można regulować w zakresie obrotu 0° - 90°

Taśma szlifierska GU 20S	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357612 5 Szt.	84 zł
Granulacja 60	3357614 5 Szt.	81 zł
Granulacja 80	3357616 5 Szt.	81 zł
Granulacja 120	3357618 5 Szt.	81 zł
Granulacja 180	3357619 5 Szt.	81 zł
Granulacja 240	3357620 5 Szt.	81 zł

Taśma szlifierska GU 25S	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357682 5 Szt.	105 zł
Granulacja 60	3357684 5 Szt.	105 zł
Granulacja 80	3357686 5 Szt.	105 zł
Granulacja 120	3357688 5 Szt.	105 zł
Granulacja 180	3357689 5 Szt.	105 zł
Granulacja 240	3357690 5 Szt.	105 zł

Taśma szlifierska GU 30S	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357637 5 Szt.	125 zł
Granulacja 60	3357638 5 Szt.	118 zł
Granulacja 80	3357639 5 Szt.	118 zł
Granulacja 120	3357640 5 Szt.	118 zł

- ZAKRES DOSTAWY
- Taśma ścierna G80
  - Tarcza ścierna G80

Dane techniczne	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Napięcie	230 V lub 400 V	400 V	400 V
Moc silnika	600 W	1,5 KW	2,2 KW
Wymiary ściernicy	∅ 200 x 30 ∅32 mm	∅ 250 x 40 ∅32 mm	∅ 300 x 50 ∅35/∅50mm
Prędkość obrotowa	2850 obr/min.	2850 obr/min.	1450 obr/min.
Wym. taśmy szlifierskiej	75 x 762 mm	75 x 1016 mm	100 x 1190 mm
Wymiary	665 x 577 x 382 mm	665 x 577 x 382 mm	767 x 420 x 527 mm
Waga netto	20,7 kg	31,5 kg	64,5 kg

**GBS 75 / GBS 150 - Szlifierki taśmowe do metalu . Do dokładnego szlifowania różnych materiałów w pracy ciągłej.**

- ▶ Oszczędzające czas gratowanie krawędzi i czyszczenie spawów
- ▶ Stabilna i wolna od wibracji konstrukcja
- ▶ Potężny silnik
- ▶ Stół szlifierski odchylany w zakresie 22° - 50°
- ▶ Bezstopniowa regulacja górnego ogranicznika

- umożliwia szybkie i łatwe szlifowanie detali
- ▶ Duża powierzchnia szlifowania
- ▶ Dodatkowe urządzenie zabezpieczające
- ▶ Gniazdo ssące z przodu do podłączenia urządzenia ssącego
- ▶ Ochrona przed iskrami

- ▶ Wspornik przedmiotu obrabianego umożliwia szlifowanie pod odpowiednim kątem
- ▶ Taśma szlifierska w standardzie



GBS 75

Nr art. 3321155  
**3.839 zł netto**  
4 721,97 zł brutto

il.: GBS 75



GBS 150

Nr art. 3321160  
**4.329 zł netto**  
5 324,67 zł brutto

il.: GBS 150



Idealnie nadaje się do obróbki dłuższych elementów.

- ZAKRES DOSTAWY:
- Tarcza szlifierska o granulacji 60
  - Kluczyk imbusowy

Dane techniczne	GBS 75	GBS 150
Napięcie elektryczne	400 V / 3Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz
Moc silnika	1,5 / 2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Obroty	1.450 / 2.850 min <sup>-1</sup>	1.450 / 2.850 min <sup>-1</sup>
Wymiar taśmy szlifierskiej	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Powierzchnia szlifierska	98 x 60 mm	173 x 60 mm
Króćciec odciążowy	∅ 60 mm	∅ 60 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	430 x 1000 x 937 mm	500 x 1070 x 937 mm
Waga	72 kg	87,5 kg

Taśma szlifierska GBS 75	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357642 5 Szt.	149 zł
Granulacja 60	3357644 5 Szt.	125 zł
Granulacja 80	3357646 5 Szt.	125 zł
Granulacja 120	3357648 5 Szt.	125 zł
Granulacja 180	3357649 5 Szt.	125 zł
Granulacja 240	3357650 5 Szt.	125 zł

Taśma szlifierska GBS 150	Opakowanie	Cena netto op.
Opakowanie zbiorcze 5 szt.		
Granulacja 40	3357672 5 Szt.	276 zł
Granulacja 60	3357674 5 Szt.	248 zł
Granulacja 80	3357676 5 Szt.	230 zł
Granulacja 120	3357678 5 Szt.	223 zł
Granulacja 180	3357679 5 Szt.	223 zł
Granulacja 240	3357680 5 Szt.	223 zł



Tarcza szlifierska, ściernica	Numer artykułu	Cena netto
> dla GU 15 - GU 30 > Ściernica korundowa > Ziarno grube 36		
Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	36 zł
Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	54 zł
Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	64 zł
Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	97 zł
Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	200 zł
> Drobne ziarno 80		
Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	36 zł
Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	54 zł
Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	64 zł
Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	97 zł
Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	200 zł

> dla GZ 20 - GZ 40 > Ściernica korundowa > Twardość M - szary, wyprodukowano we Włoszech		
---	--	--



TARCZA SZLIFIERSKA GZ 20		
K 36	3098121	117 zł
K 60	3098123	117 zł
K 80	3098125	117 zł

TARCZA SZLIFIERSKA GZ 25		
K 36	3098131	261 zł
K 60	3098133	261 zł
K 80	3098135	261 zł

TARCZA SZLIFIERSKA GZ 30		
K 36	3098141	437 zł
K 60	3098143	437 zł
K 80	3098145	437 zł

TARCZA SZLIFIERSKA GZ 40		
> Max. prędkość 1.650min-1 > Wymiary: 400 x 50 mm Otwór Ø 40 mm		
K 36	3098150	877 zł
K 60	3098152	877 zł
K 80	3098154	877 zł

Koło polerskie	Numer artykułu	Cena netto
> twarde		
Ø 200 x 20 Ø 16 mm	3107321	72 zł
Ø 250 x 25 Ø 20 mm	3107331	89 zł
Ø 350 x 40 Ø 25 mm	3107341	232 zł



> miękkie		
Ø 200 x 20 Ø 16 mm	3107320	72 zł
Ø 250 x 25 Ø 20 mm	3107330	89 zł
Ø 350 x 40 Ø 25 mm	3107340	232 zł



Uniwersalna szcztotka druciana	Numer artykułu	Cena netto
> dla GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B > Grubość 0,3 mm		
Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107425	57 zł
Ø 175 x 20 Ø 32 mm	3107430	61 zł
Ø 200 x 20 Ø 32 mm	3107435	96 zł
Ø 250 x 20 Ø 32 mm	3107440	107 zł

> Drut stalowy o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie  
 > Wyprodukowane w EU

GZ 20C/GZ 20CD		
Grubość drutu 0,35 mm	3098081	157 zł
Grubość drutu 0,5 mm	3098082	197 zł

GZ 25C/GZ 25CD		
Grubość drutu 0,3 mm	3098086	277 zł
Grubość drutu 0,5 mm	3098087	325 zł

GZ 40C		
Grubość drutu 0,2 mm	3098092	649 zł
Grubość drutu 0,35 mm	3098093	517 zł







Taśma szlifierska	Op.	Numer artykułu	Cena netto
> dla GU 20S			
Granulacja 40	5 szt.	3357612	84 zł
Granulacja 60	5 szt.	3357614	81 zł
Granulacja 80	5 szt.	3357616	81 zł
Granulacja 120	5 szt.	3357618	81 zł
Granulacja 180	5 szt.	3357619	81 zł
Granulacja 240	5 szt.	3357620	81 zł

> dla GU 25S			
Granulacja 40	5 szt.	3357682	105 zł
Granulacja 60	5 szt.	3357684	105 zł
Granulacja 80	5 szt.	3357686	105 zł
Granulacja 120	5 szt.	3357688	105 zł
Granulacja 180	5 szt.	3357689	105 zł
Granulacja 240	5 szt.	3357690	105 zł

> dla GU 30S			
Granulacja 40	5 szt.	3357637	125 zł
Granulacja 60	5 szt.	3357638	118 zł
Granulacja 80	5 szt.	3357639	118 zł
Granulacja 120	5 szt.	3357640	118 zł

OBCIĄGACZ ŚCIERNIC	3101821	21 zł
> Diament		
> Wymiary 45 x 13 mm		







Podstawy maszyn bez zintegrowanego odciążu		Szczególnie nadaje się do:						
<p><b>GU 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miska na chłodziwo</li> <li>Stabilna podstawa, zajmuje niewiele miejsca</li> <li>Wymiary: 320 x 270 x 825 mm</li> <li>Waga: 14,5 kg</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107118</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>516 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 3	Nr artykułu	3107118	Cena netto	516 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GU 15 - GU 25</li> <li>&gt; GU 20S oraz GU 25S</li> <li>&gt; GU 15B - GU 25B</li> <li>&gt; GU 20P oraz GU 25P</li> </ul>
Model	GU 3							
Nr artykułu	3107118							
Cena netto	516 zł							
<p><b>GU 4</b> <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Nowość</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miska na chłodziwo</li> <li>Stabilna podstawa, zajmuje niewiele miejsca</li> <li>Wymiary: 500 x 420 x 770 mm</li> <li>Waga: 30 kg</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107119</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>1.278 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 4	Nr artykułu	3107119	Cena netto	1.278 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka GU 30</li> <li>&gt; Szlifierka GU 30S</li> <li>&gt; Polerka GU 35P</li> <li>&gt; Szlifierka tarczowa GB 30SD</li> <li>&gt; Gratownik GB 250B</li> </ul>
Model	GU 4							
Nr artykułu	3107119							
Cena netto	1.278 zł							
<p><b>GU 4-H</b> <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Nowość</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miska na chłodziwo</li> <li>Stabilna podstawa, zajmuje niewiele miejsca</li> <li>Wymiary 500 x 420 x 770 mm</li> <li>Waga: leer 33 kg / befüllt 139 kg</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 4-H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107123</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>1.349 zł</td> </tr> </tbody> </table> <p>Konstrukcja musi być wypełniona betonem przez klienta.</p>	Model	GU 4-H	Nr artykułu	3107123	Cena netto	1.349 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka GZ 40D</li> <li>&gt; Szlifierka kombinowana GZ 40C</li> <li>&gt; Polerka GZ 40P</li> </ul>
Model	GU 4-H							
Nr artykułu	3107123							
Cena netto	1.349 zł							
<p><b>Uchwyt ścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miska na chłodziwo</li> <li>Wymiary: 332 x 300 x 230 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Uchwyt ścienny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107050</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>161 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Uchwyt ścienny	Nr artykułu	3107050	Cena netto	161 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GU 15 - GU 25</li> <li>&gt; GU 20S oraz GU 25S</li> <li>&gt; GU 15B - GU 25B</li> <li>&gt; GU 20P oraz GU 25P</li> </ul>
Model	Uchwyt ścienny							
Nr artykułu	3107050							
Cena netto	161 zł							

### Podstawa maszyny ze zintegrowanym odciążem



Gdy urządzenie zewnętrzne jest włączane i wyłączane, zasysanie rozpoczyna się lub jest kontynuowane automatycznie z opóźnieniem 2-3 sekund. Nie ma potrzeby włączania i wyłączania odsysania: pozostały pył jest odsysany po wyłączeniu maszyny zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych.

		Szczególnie nadaje się do:															
<p><b>GU 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dobrze wyciszony</li> <li>Bez wiercenia otworów - muszą być wiercone indywidualnie</li> <li>Y-adapter ssania połączenie z każdym Ø 50 mm</li> <li>Moc silnika 1,3 kW 230 V lub 400 V</li> <li>Wymiary: 550 x 340 x 890mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 1 (230 V)</th> <th>GU 1 (400 V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107110</td> <td>3107109</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>2.452 zł</td> <td>2.563 zł</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rury ssące (2 elastyczne)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107111</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>125 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 1 (230 V)	GU 1 (400 V)	Nr artykułu	3107110	3107109	Cena netto	2.452 zł	2.563 zł	Rury ssące (2 elastyczne)		Nr artykułu	3107111	Cena netto	125 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GU 15 - GU 25</li> <li>&gt; GU 20S oraz GU 25S</li> <li>&gt; GU 15B - GU 25B</li> <li>&gt; GU 20P oraz GU 25P</li> <li>&gt; GB 30SD</li> <li>&gt; GB 250B</li> </ul>
Model	GU 1 (230 V)	GU 1 (400 V)															
Nr artykułu	3107110	3107109															
Cena netto	2.452 zł	2.563 zł															
Rury ssące (2 elastyczne)																	
Nr artykułu	3107111																
Cena netto	125 zł																
<p><b>GU 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekstrakcja cyklonów z dwoma silnikami</li> <li>Wraz z adapterem Y do dwururowego przyłącza ssącego 60 x 300-1000 mm, elastyczny</li> <li>Zewnętrzne zasilanie ciągłe 230V</li> <li>Moc silnika 4 kW 400 V</li> <li>Wymiary: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107115</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>2.808 zł</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rury ssące (2 elastyczne)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107116</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>125 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 2	Nr artykułu	3107115	Cena netto	2.808 zł	Rury ssące (2 elastyczne)		Nr artykułu	3107116	Cena netto	125 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka taśmowa GBS 75 / GBS 150</li> <li>&gt; Szlifierka taśmowa GB 100S</li> <li>&gt; pozostałe maszyny</li> </ul>			
Model	GU 2																
Nr artykułu	3107115																
Cena netto	2.808 zł																
Rury ssące (2 elastyczne)																	
Nr artykułu	3107116																
Cena netto	125 zł																
<p><b>GU 5</b> <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Nowość</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z adapterem Y do dwururowego przyłącza ssącego</li> <li>Zewnętrzne zasilanie ciągłe 230V</li> <li>Moc silnika 4 kW 400 V</li> <li>Wymiary: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107114</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>2.986 zł</td> </tr> </tbody> </table>	Model	GU 5	Nr artykułu	3107114	Cena netto	2.986 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka stołowa GU 30</li> <li>&gt; Szlifierka uniwersalna GU 30S</li> <li>&gt; Polerka GU 35P</li> </ul>									
Model	GU 5																
Nr artykułu	3107114																
Cena netto	2.986 zł																
<p><b>GU 5-H</b> <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Nowość</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wraz z adapterem Y do dwururowego przyłącza ssącego</li> <li>Zewnętrzne zasilanie ciągłe 230V</li> <li>Moc silnika 4 kW 400 V</li> <li>Wymiary: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>GU 5-H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr artykułu</td> <td>3107124</td> </tr> <tr> <td>Cena netto</td> <td>3.057 zł</td> </tr> </tbody> </table> <p>Podstawa musi zostać wypełniona betonem przez klienta.</p>	Model	GU 5-H	Nr artykułu	3107124	Cena netto	3.057 zł	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Szlifierka GZ 40D</li> <li>&gt; Szlifierka kombinowana GZ 40C</li> <li>&gt; Polerka GZ 40P</li> </ul>									
Model	GU 5-H																
Nr artykułu	3107124																
Cena netto	3.057 zł																

Napęd Vario z falownikiem **SIEMENS** Sinamics V20 umożliwia sterowanie prędkością szlifierki  
Bez szlifierki - należy zamawiać osobno  
Podstawa maszyny i maszyna = Vario



Konstrukcje maszynowe ze zintegrowanym napędem Vario, bez wyciągu

Konstrukcje maszynowe ze zintegrowanym napędem Vario z odciąganiem cyklonowym



### GU 3

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 320 x 270 x 820 mm

Vario z podstawą maszyny GU3 do maks. 0,75 kW

Nr art. 3491511  
**5.255 zł netto**  
6 463,65 zł brutto

Vario z podstawą maszyny GU3 do maks. 1,5 kW

Nr art. 3491531  
**5.834 zł netto**  
7 175,82 zł brutto

Rys. Podstawa GU 3 z opcjonalną osłoną z pleksi

Uwaga: Odciąg wymaga przewodu zerowego w wersji 400V



**Nowość**

### GU 4

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 420 x 770 mm

Vario z podstawą maszyny GU 4

Nr art. 3491550  
**6.881 zł netto**  
8 463,63 zł brutto

**Nowość**

### GU 4-H

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 420 x 770 mm

Uwaga: GU 4-H musi zostać wypełniona betonem przez klienta.

Vario z podstawą maszyny GU 4-H

Nr art. 3491571  
**8.299 zł netto**  
00,00 zł brutto



### GU 1

- Oprawka do LED 3-500
- Wymiary D x S x W: 477 (550) x 340 x 805 (890) mm

Vario z podstawą maszyny GU1 do maks. 0,75 kW

Nr art. 3491510  
**8.549 zł netto**  
10 515,27 zł brutto

Vario z podstawą maszyny GU1 do maks. 1,5 kW

Nr art. 3491530  
**8.132 zł netto**  
10 002,36 zł brutto



**Nowość**

### GU 5

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 744 x 770 mm

Vario z podstawą maszyny GU 5

Nr art. 3491552  
**8.549 zł netto**  
10 515,27 zł brutto

**Nowość**

### GU 5-H

- Miska na chłodziwo
- Wymiary: 500 x 744 x 770 mm

Uwaga: GU 5-H musi zostać wypełniona betonem przez klienta.

Vario z podstawą maszyny GU 5-H

Nr art. 3491573  
**9.967 zł netto**  
12 259,41 zł brutto



Napęd Vario <b>SIEMENS</b> Falownik	GU 1/ GU 3		GU 4 / GU 5	GU 4-H / GU 5-H
	0,75 kW	1,5 kW	do 2,2 kW	do 4,4 kW
Prędkości obwodowe regulowane regelbar	30 m/s do 5 m/s	37 m/s do 6 m/s	34 m/s do 6 m/s	34 m/s do 6 m/s
	Pasujące maszyny			
Szlifierki kombinowane	GU 20B	GU 25B	-	GZ 40C
Szlifierki uniwersalne	GU 20S	GU 25S	GU 30S	-
Szlifierki dwutarczowe	GU 20	GU 25	GU 30	GZ40D
Polerki	GU 20P	GU 25P	GU 35P	GZ 40P

## OPTI<sup>grind</sup> GT 22 - Ręczna szlifierka do płaszczyzn z cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA31.

- ▶ Wrzeczono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane przewodnice stołu
- ▶ Zintegrowany ściągacz ściernicy
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezłuzowa płaska przewodnica V w osi Z i płaskie przewodnice w osi X i Y
- ▶ Ręczna pompa olejowa
- ▶ Wrzeczono o gwincie trapezowym w osi Y
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3

- ▶ Precyzyjne śruby kulowe
- ▶ Dwukanałowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Ręczne centralne smarowanie
- ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC

Nr art. 3111020  
**39.329 zł netto**  
48 374,67 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto



Dane techniczne	GT 22
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S1 napędu wrzeczona ściernicy	1,5 kW
Powierzchnia płyty elektro-magnetycznej	200 x 450 mm
Maks. wymiary detalu	450 x 200 x 350 mm
Maks. obciążenie stołu	128 kg
Koncentryczność wrzeczona szlifierskiego	0,005 mm
Minimalny dosuw w osi Y	0,005 mm
Odległość osi wrzeczona od powierzchni stołu	450 mm
Prędkość obrotowa wrzeczona	2840 obr/min
Wymiary ściernicy	200 x 13 x 31,75 mm
Przesuw w osi X (wzdłużny) / w osi Z (poprzeczny)	500 mm / 240 mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	1.330 x 1.150 x 1.680 mm
Waga netto	850 kg

- ZAKRES DOSTAWY:**
- ▶ Biała ściernica o korundzie 46
  - ▶ Lampa LED
  - ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
  - ▶ Cyfrowy wskaźnik pozycji
  - ▶ Stół elektromagnetyczny
  - ▶ Trzpień do wywarzenia ściernicy
  - ▶ Ręczny, diamentowy obciążacz równoległy z regulacją mikrometryczną
  - ▶ Nóżki do wypoziomowania
  - ▶ Narzędzia do obsługi

## OPTI<sup>grind</sup> GT 25 - Szlifierka do płaszczyzn z hydrauliką i cyfrowym wskaźnikiem położenia DPA31.

- ▶ Wrzeczono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane przewodnice stołu
- ▶ Zintegrowany diamentowy obciążacz równoległy z regulacją mikrometryczną
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezłuzowa płaska przewodnica V w osi Z i płaskie przewodnice w osi X i Y
- ▶ Wrzeczono o gwincie trapezowym w osi Y
- ▶ Zewnętrzna jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła dla stałej temperatury oleju
- ▶ Centralne smarowanie sterowane czasowo
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3
- ▶ Hydrauliczny i bezstopniowo regulowany przesuw wzdłużny
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę
- ▶ Zmotoryzowana pionowa regulacja wysokości za pomocą wrzeczona
- ▶ Stół szlifierski z zabudową chroniącą przed zachlapaniem
- ▶ Dwukanałowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC



Dane techniczne	GT 25
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Moc silnika S1 napędu wrzeczona ściernicy	2,2 kW
Powierzchnia mocująca stołu	254 x 508 mm
Maks. wymiary detalu	450 x 200 x 350 mm
Maks. obciążenie stołu	180 kg
Koncentryczność wrzeczona szlifierskiego	0,005 mm
Minimalny dosuw w osi Y	0,005 mm
Odległość osi wrzeczona od powierzchni stołu	450 mm
Prędkość obrotowa wrzeczona	2 850 obr/min
Wymiary ściernicy	200 x 13 x 31,75 mm
Przesuw w osi X (wzdłużny) / w osi Z (poprzeczny)	560 mm / 275 mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	2.300 x 1.600 x 1.675 mm
Waga netto	1.900 kg

Nr art. 3112025  
**90.659 zł netto**  
111 510,57 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

- Ekran dotykowy i elektr. Pokrętko**
- ▶ do wprowadzania danych pracy oraz wyświetlania informacji
  - ▶ pokrętko do przesuwania osi Y



- ZAKRES DOSTAWY:**
- ▶ Biała ściernica o korundzie 46
  - ▶ Lampa LED
  - ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
  - ▶ Jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła
  - ▶ Stół elektromagnetyczny
  - ▶ Trzpień do wywarzenia ściernicy
  - ▶ Zabudowa stołu
  - ▶ Nóżki do wypoziomowania
  - ▶ Narzędzia do obsługi





## OPTI<sup>grind</sup> GT 30 / GT 40 - Solidna szlifierka do płaszczyzn z hydrauliką i cyfrowym wyświetlaczem położenia DPA31.

- ▶ Wrzeczono wysokiej jakości z precyzyjnymi łożyskami stożkowymi
- ▶ Hartowane i szlifowane prowadnice stołu
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze stabilnego, odpornego na skręcanie żeliwa
- ▶ Bezłuzowa płaska prowadnica V w osi Z i płaskie prowadnice w osi X i Y
- ▶ Wrzeczono gwintu trapezowego w osi Y
- ▶ Znaczne oszczędności energii dzięki silnikowi IE3
- ▶ Solidny system pomiarowy, odporny na zabrudzenia i wodę
- ▶ Hydraulyczny i bezstopniowo regulowany przesuw wzdłużny
- ▶ Stół szlifierski z zabudową chroniącą przed zachlapaniem
- ▶ Zmotoryzowana pionowa regulacja wysokości za pomocą wrzeciona
- ▶ Dwukanalowa elektronika bezpieczeństwa
- ▶ Urządzenie chłodzące z zewnętrznym zbiornikiem chłodziwa
- ▶ Elektronika bezpieczeństwa przy napięciu 24 V DC
- ▶ Centralne smarowanie sterowane czasowo



Iluc.: GT 30



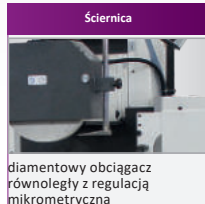
Aliluc.: GT 40

### ZAKRES DOSTAWY:

- ▶ Biała ściernica o korundzie 46
- ▶ Lampa LED
- ▶ Układ chłodzenia z zewnętrznym zbiornikiem płynu
- ▶ Jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła
- ▶ Stół elektromagnetyczny
- ▶ Trzpień do wyrzucenia ściernicy
- ▶ Zabudowa stołu
- ▶ Nóżki do wyzომiowania
- ▶ Narzędzia do obsługi

Nr art. 3111030  
**103.079 zł** netto  
126 787,17 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Nr art. 3111040  
**119.693 zł** netto  
147 155,97 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto



Ściernica

diamantowy obciążacz równoległy z regulacją mikrometryczną



Ekran dotykowy

- ▶ do wprowadzania danych pracy i wyświetlania informacji
- ▶ kóko elektroniczne do przesuwania osi Y
- ▶ możliwość obracania panelu sterowania

Dane techniczne	GT 30	GT 40
Napięcie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Moc silnika S1 napędu wrzeciona ściernicy	4 kW	
Moc silnika agregatu hydraulicznego	2,2 kW	
Powierzchnia mocująca stołu	305 x 635 mm	406 x 813 mm
Maks. wymiary detalu	635 x 305 x 405 mm	813 x 406 x 405 mm
Koncentryczność wrzeciona szlifierskiego	0,005 mm	
Minimalny dosuw w osi Y	0,005 mm	
Maks. obciążenie stołu	270 kg	500 kg
Odległość osi wrzeciona od powierzchni stołu	580 mm	
Odległość ściernicy od powierzchni stołu	405 mm	
Wymiary ściernicy	350 x 40 x 127 mm	
Przesuw w osi X (wzdłużny) / w osi Z (poprzeczny)	630 mm / 320 mm	830 mm / 420 mm
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	2.200 x 2.085 x 1.900 mm	2.400 x 2.630 x 1.900 mm
Waga netto	2.800 kg	3.400 kg



Agregat hydrauliczny

- ▶ zewnętrzna jednostka hydrauliczna z wymiennikiem ciepła dla stałej temperatury oleju

## Akcesoria do szlifierek do płaszczyzn

Ściernice	Nr art.	Cena netto	Schleifscheibe korund	Nr art.	Cena netto	MPS 1	3112000	9.059 zł
Wymiary: 200 x 20 x 31,75 mm			Wymiary: 350 x 40 x 127 mm			Filtr magnetyczny i filtry z taśmą papierowej		
Korund 46	3112040	145 zł	Korund 46	3112050	162 zł	Wydajność: 25 litrów na minutę		
Korund 60	3112042	158 zł	Korund 60	3112052	195 zł	Zbiornik: 120 litrów.		
Korund 80	3112044	195 zł	Korund 80	3112054	245 zł	Wymiary: 1.290 x 460 x 580 mm		

Adapter ściernicy do szybkiej wymiany ściernicy	
GT 22 / GT 25	3112010 352 zł
GT 30 / GT 40	3112011 725 zł

Ściągacz diamentowy dla ściernicy	3112025	116 zł
3/8 x 2" x 1,00 Karat		



## OPTi mill\*\* F 3Pro

### Uniwersalna frezarka CNC z napędami serwo.

- ▶ Prowadnica liniowa we wszystkich osiach
- ▶ Wszystkie osie ze śrubą kulową
- ▶ Napęd serwo we wszystkich osiach
- ▶ Przyjazne dla użytkownika połączenia (gniazdo, RJ45)
- ▶ Miejsce pracy wyraźnie widoczne z trzech stron
- ▶ Przejrzyste, twarde dyski Makrolon
- ▶ Wymiana narzędzia odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku (elektro-pneumatyczne urządzenie do zaciskania narzędzi)
- ▶ System chłodzenia
- ▶ Przenośne, elektroniczne kółko ręczne
- ▶ Obracanie panelu sterowania
- ▶ Wysokie dopuszczalne obciążenie prowadnicy liniowej i wysoka sztywność, niski współczynnik tarcia i doskonała kompensacja błędów dzięki układowi X
- ▶ W zestawie pakiet oprogramowania "SINUMERIK 808D na PC"
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS



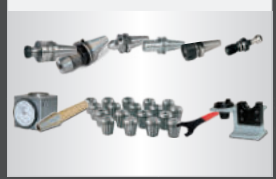
#### Sterowanie Siemens

#### SINUMERIK 808D Advanced PPU 15X

- ▶ Port Ethernet RJ45
- ▶ Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 8,4 cala i rozdzielczości 800 x 600
- ▶ Przygotowana do obsługi zdalnej
- ▶ Umożliwia łatwą optymalizację przy wyższych wymaganiach procesów dynamicznych
- ▶ Zapewnia wysoką dokładność obróbki
- ▶ Wyposażona w enkoder bezwzględny / brak konieczności referencyjnego

#### Wyposażenie dodatkowe

Zestaw startowy BT 30	3536107
-----------------------	---------



Renishaw PRIMO Satz	3582030
---------------------	---------

#### Obejmuje:

- Sondę pomiarową narzędzia
- Radiowy ustalacz narzędzia
- Sondę pomiarową narzędzia
- Radiowe narzędzie 3D
- Interfejs Primo
- Oprogramowanie GoProbe
- Pierścien BT 30
- Licencję na sześć miesięcy



Licencja na kolejne sześć miesięcy	3582040
------------------------------------	---------

W tym ochrona systemu	
Neograniczona licencja	3582041

Dane techniczne	F 3Pro
Numer artykułu	3500415
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph~50 Hz
Całkowita moc przyłączeniowa	5 KVA
Silnik napdowy S1	1,5 kW
Moment silnika napdowego S1	9,5 Nm
Maks. średnica głowicy frezarskiej	Ø 40 mm
Rozmiar frezu max.	Ø 25 mm
Stożek wrzeciona	BT 30
Powtarzalność	± 0,01 mm
Pozycjonowanie	± 0,01 mm
Oś X, Y, Z - zakres przejazdów	355 / 190 / 245 mm
Oś X, Y, Z - Posuw	6.000/8.000 mm/min.
Oś X, Y, Z - Moment obrotowy	1,9 Nm / 3,5 Nm / 3,5 Nm
Prędkości	4.000 min <sup>-1</sup>
Odległość wrzeciona - stół	40 - 277 mm
Powierzchnia robocza stołu / Rozmiar rowka T	620 x 180 mm / 12 mm
Wymiary dł. X szer. X wys	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Waga	1.000 kg

**Poproś o indywidualną wycenę.**

## OPTi mill® F 80

Nowoczesna, wydajna i łatwa w obsłudze. Doskonała do produkcji części oraz prototypów.

- ▶ Maszyna na specjalnie konstruowanej podstawie w celu zachowania odpowiedniej sztywności
- ▶ Karuzelowy wymiennik narzędzi z dziesięcioma narzędziami
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z osłonami ze stali nierdzewnej
- ▶ System automatycznego smarowania
- ▶ Zintegrowana lampa maszyny w przestrzeni roboczej
- ▶ Ruchose, elektroniczne pokrętko z przyciskiem zatwierdzenia i przyciskiem zatrzymania awaryjnego Ułatwiające wprowadzanie programów
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 70 litrów
- ▶ Wymiana narzędzia następuje automatycznie za przyciśnięciem jednego przycisku (elektropneumatyczne urządzenie mocujące narzędzie)
- ▶ Stabilny stół do frezowania precyzyjnego o odpowiednich wymiarach z dokładnym wykończeniem powierzchni
- ▶ Drzwiczki dostępne zaprojektowane w taki sposób, by ograniczyć do minimum czas czyszczenia i konserwacji
- ▶ Diodowa lampa dla oświetlenia całej przestrzeni roboczej
- ▶ Pakiet oprogramowania „SINUMERIK 808D on PC” (praktyczne oprogramowanie szkoleniowe umożliwiające programowanie elementów roboczych i symulacje na komputerze w trybie offline. Pobierz za darmo na [www.cnc4you.com](http://www.cnc4you.com))
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie Siemens

**SINUMERIK 808D Advanced**



Dane techniczne	F 80
Numer artykułu	3501085
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	14 kVA
Silnik napędowy S1 roboczy	3,7 kW
Moment silnika napędowego S1	24 Nm
Max. średnica głowicy frezarskiej	∅ 52 mm
Max. wielkość frezu palcowego	∅ 25 mm
Stożek wrzeciona	BT 30
Powtarzalność / Pozycjonowanie	± 0,008 mm / ± 0,01 mm
Karuzelowy wymiennik narzędzia	10 narzędzi
Maks. waga narzędzia	6 kg
Czas wymiany narzędzia	7 Sek.
X-, Y-, Z-Achse - Zakres przejazdów	400 / 225 / 375 mm
X-, Y-, Z-Achse - Posuw	10.000 mm/min.
X-, Y-, Z-Achse - Moment obrotowy	3,5 / 6 / 6 Nm
Prędkości	50 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Odl. pomiędzy wrzecionem a stołem	75 - 475 mm
Długość x szerokość stołu / T-Rowek	800 x 260 mm / 16 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Waga	1.900 kg

### Wypożyczenie dodatkowe

Zestaw startowy BT 30	3536107
Obejmuje:	
1 szt. uchwyty do frezowania czołowego	
• 1 szt. uchwyty	
• 2 szt. Weldon 6 mm	
• 1 szt. Weldon 8 mm	
• 1 szt. Weldon 10 mm	
• 1 szt. Weldon 12 mm	
• 1 szt. Weldon 16 mm	
• 2 szt. Weldon 20 mm	
• 1 szt. adaptera BT 30	
• 3 szt. uchwyty pierścienia ER32	
• 1 szt. klucza do pierścienia sprężynowego ER32	
• 18-częściowy zestaw pierścienia sprężynowego ER32	
• 1 szt. regulatora wysokości	
• 1 szt. miernika montażowego i do regulacji narzędzia	
• 14 szt. śrub dwustronnych	
• 1 szt. rakla stożkowa	

Renishaw PRIMO Satz	3582030
Obejmuje:	
• Sondę pomiarową narzędzia	
• Radiowy ustalacz narzędzia	
• Sondę pomiarową narzędzia	
• Radiowe narzędzie 3D	
• Interfejs Primo	
• Oprogramowanie GoProbe	
• Pierścień BT 30	
• Licencję na sześć miesięcy	

Licencja na kolejne sześć miesięcy	3582040
W tym ochrona systemu	
Nieograniczona licencja	3582041

**Poproś o indywidualną wycenę.**

# OPTImill® F 105

Kompaktowe rozwiązanie dla produkcji małoseryjnych.

- ▶ Wytrzymała konstrukcja
- ▶ Karuzelowy magazyn narzędziowy z 12 gniazdami
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z osłonami ze stali nierdzewnej
- ▶ System automatycznego smarowania
- ▶ Zintegrowana lampa maszyny w przestrzeni roboczej
- ▶ Ruchome, elektroniczne pokrętko z przyciskiem zatwierdzenia i przyciskiem zatrzymania awaryjnego
- ▶ Ułatwia wprowadzanie programów
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 120 litrów
- ▶ Wymiana narzędzia następuje automatycznie za przyciśnięciem jednego przycisku (elektropneumatyczne urządzenie mocujące narzędzie)
- ▶ Stabilny stół do frezowania precyzyjnego o odpowiednich wymiarach z dokładnym wykończeniem powierzchni
- ▶ Drzwiczki dostępne zaprogramowane w taki sposób, by ograniczyć do minimum czas czyszczenia i konserwacji
- ▶ Napęd serwo SIEMENS w osi X, Y i Z
- ▶ Pakiet oprogramowania „SINUMERIK 808D on PC” (praktyczne oprogramowanie szkoleniowe umożliwiające programowanie elementów roboczych i symulacje na komputerze w trybie offline. Pobierz za darmo na [www.cnc4you.de](http://www.cnc4you.de))
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie Siemens

**SINUMERIK 808D Advanced**

### Korzyści: SINUMERIK 808D ADVANCED

- ▶ Port Ethernetowy RJ45
- ▶ Kolorowy wyświetlacz LCD 8,4" o rozdzielczości 800x600
- ▶ Gotowy do zdalnej konserwacji
- ▶ Funkcja AST zapewnia użytkownikom łatwą optymalizację opcji w przypadku bardziej rygorystycznych, dynamicznych i precyzyjnych wymogów.
- ▶ Enkoder bezwzględny / brak konieczności ruchu referencyjnego
- ▶ Zapewnia większą precyzję



**Poproś o indywidualną wycenę.**

Dane techniczne	F 105
Numer artykułu	3501100
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	15 kVA
Silnik napędowy S1 roboczy	7,5 kW
Moment silnika napędowego S1	48 Nm
Stożek wrzeciona	BT 40
Powtarzalność	± 0,008 mm
Pozycjonowanie	± 0,01 mm
Karuzelowy wymiennik narzędzia	12 narzędzi
Średnica narzędzia max.	63 mm
Maks. waga narzędzia	6 kg
Czas wymiany narzędzia	7 Sek.
X-, Y-, Z-Achse - Zakres przejazdów	550 / 305/ 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Posuw	10.000 mm/min.
X-, Y-, Z-Achse - Moment obrotowy	8 / 8 / 11 Nm
Prędkości	10 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Odl. pomiędzy wrzecionem a stołem	100 - 600 mm
Długość x szerokość stołu / T-Rowek	800 x 320 mm / 14 mm
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Waga	2.800 kg

### Wyposażenie dodatkowe

<b>Zestaw startowy BT 40</b>	
<b>Zestaw 1</b>	3536105
1 szt. regulatora wysokości	
18-częściowy zestaw równoległych podkadek	
1 szt. miernika montażowego i do regulacji narzędzia	
1 szt. uchwyty frezarskiego BT 40 SLA 20-90	
1 szt. szybkozłączki frezarskiej 1 - 13 mm	
2 szt. uchwyty pierścienia sprężystego BT 40/ER 32	
18-częściowy zestaw pierścieni sprężynowych; ER32, 3 - 20 mm	
1 szt. adaptera stożka Morse'a BT 40 - MT 3	
1 szt. mocowania do frezowania czołowego BT 40	
1 szt. frezu czołowego	
6 szt. śrub dwustronnych	
1 szt. tacy	
<b>Zestaw startowy BT 40</b>	
<b>Zestaw 2</b>	3536108
1szt. Uchwyt do frezowania czołowego z pierścieniem 27 mm	
1 szt. szybkozłączki frezarskiej 1 - 13 mm	
2 szt. Weldon 6 mm	
1 szt. Weldon 8 mm	
1 szt. Weldon 10 mm	
1 szt. Weldon 12 mm	
1 szt. Weldon 16 mm	
2 szt. Weldon 20 mm	
1 szt. adaptera BT 40 do MT 3	
3 szt. uchwyty pierścienia ER32	
1 szt. klucza do pierścienia sprężynowego ER32	
18-częściowy zestaw pierścienia sprężynowego ER32	
1 szt. regulatora wysokości	
1 szt. miernika montażowego i do regulacji narzędzia	
1 szt. rakla stożkowa	
15 szt. śrub dwustronnych	
<b>Renishaw PRIMO Satz</b>	3582031
Obejmuje:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondę pomiarową narzędzia Radiowy ustalacz narzędzia</li> <li>• Sondę pomiarową narzędzia Radiowe narzędzie 3D</li> <li>• Interfejs Primo</li> <li>• Oprogramowanie GoProbe</li> <li>• Pierścień BT 40</li> <li>• Licencję na sześć miesięcy</li> </ul>	
<b>Licencja na kolejne sześć miesięcy</b>	3582040
<b>W tym ochrona systemu</b>	
<b>Nieograniczona licencja</b>	3582041
<b>Kompletny zestaw 4 osi</b> (tylko Sinumerik 808D ADVANCED)	3501120
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzyczęściowy uchwyt tokarski 125mm</li> <li>• Konik</li> <li>• Instalacja</li> </ul>	

## OPTImill<sup>®</sup> F 120X

Frezarka CNC z możliwością wiercenia i gwintowania

- ▶ Solidna konstrukcja
- ▶ Serwo, wymiennik narzędzi z 16 gniazdami na narzędzia
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe z pokrywami ze stali nierdzewnej
- ▶ Automatykne centralne smarowanie
- ▶ Oświetlenie maszynowe w pomieszczeniu roboczym
- ▶ Przenośne, elektroniczne pokrętko z przyciskiem włączenia i wyłącznikiem zatrzymania awaryjnego
- ▶ Chłodnica oleju, kompensuje wahania temperatury na wrzecionie głównym
- ▶ System chłodzenia
- ▶ Zmiana narzędzia odbywa się automatycznie
- ▶ Ogromny, precyzyjny stół precyzyjnie wykończony
- ▶ Serwonapęd SIEMENS we wszystkich osiach
- ▶ Transporter wiórów w wersji taśmowej
- ▶ Wrzeciono liniowe 16 000 min<sup>-1</sup>
- ▶ Śruby kulowe we wszystkich osiach
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie Siemens

SINUMERIK 828D OP 019 black  
Multitouch

- ▶ 15,6"-Kolorowy wyświetlacz
- ▶ 16:9-Format
- ▶ Wyświetlacz pojemnościowy ze sterownikiem dotykowym typu Multi-Touch
- ▶ Wybór przycisku programowego za pomocą funkcji dotykowej
- ▶ Zintegrowana pełna klawiatura „QWERTY”
- ▶ Czujnik zbliżeniowy / czujnik odległości do inteligentnego sterowania wyświetlaczem
- ▶ Bezpieczeństwo zintegrowane
- ▶ Wykrzywanie i obróbka materiału reszkowego
- ▶ Programowanie etapu roboczego ShopMill
- ▶ Zarządzanie napędami sieciowymi
- ▶ Symulacja 3D



**Poproś o indywidualną wycenę.**

### Wypożyczenie dodatkowe



### F 120X - Punch Tap READY

Punch Tap cykl zainstalowany

Punch Tap rewolucjonizuje gwintowanie.

Więcej informacji na:  
<https://punchtap.com>



Dane techniczne	F 120X
<b>Numer artykułu</b>	3515120
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowita moc przyłączeniowa	45 KVA
Moc silnika S1 / S6-30 %	12 kW / 22,8 kW
Moment obrotowy silnika wrzeciona S1 / S6-30 %	38 Nm / 116 Nm
Stożek wrzeciona	BT 30
Powtarzalność	± 0,006 mm
Pozycjonowanie	± 0,005 mm
Serwo wymiennik narzędzi	16 narzędzi
Średnica narzędzia maks.	80 mm
Masa narzędzia maks.	3 kg
Czas wymiany narzędzia	0,5 s
X-, Y-, Z-Oś - Moc silników S1	2,32 / 2,32 / 3,3 kW
Oś X, Y, Z - Moment obrotowy	7,4 / 7,4 / 10,5 Nm
Prędkości	16.000 min <sup>-1</sup>
Odległość wrzeciona - stół	150 - 450 mm
Powierzchnia robocza stołu / Rozmiar rowka T	650 x 400 mm / 14 mm
Wymiary dł. X szer. X wys	2.315 x 2.194 x 2.325 mm
Waga	3.800 kg

# OPTI mill® F 150/F 150HSC - OPTIMUM PREMIUM CNC- Frezarka.

Doskonała precyzja, wytrzymała konstrukcja, skuteczność i wydajność.

**PREMIUM**  
line

- ▶ Wersja przemysłowa
- ▶ Duża wydajność
- ▶ Wysoka niezawodność
- ▶ Prowadnice liniowe wraz ze śrubami kulowymi w celu utrzymania dużych prędkości we wszystkich osiach
- ▶ Wysoko obrotowe serwonapędy we wszystkich trzech osiach
- ▶ Podstawa maszyny dodatkowo wzmocniona wytrzymałym łożem
- ▶ Stabilny stół do frezowania precyzyjnego z czterema otworami „T” o odpowiednich wymiarach z dokładnym wykończeniem powierzchni
- ▶ Wyposażona standardowo w ślimakowy transporter wiórów
- ▶ Zintegrowane oświetlenie przestrzeni roboczej maszyny
- ▶ Złącze RJ45, podłączenie USB i podłączenie zasilania 230V
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 210 litrów / oraz systemem zdmuchiwania wiórów

- ▶ Zamknięta szafka elektryczna ze zintegrowanym wymiennikiem ciepła; zapewnia optymalną temperaturę nawet w przypadku wysokich temperatur otoczenia; zapobiega penetracji cząstek brudu
- ▶ Wyposażona w elektroniczne kółko ręczne
- ▶ Teleskopowe osłony prowadnic liniowych zabezpieczające wszystkie osie frezarki
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

#### F 150

- Karuzelowy wymiennik narzędzi z 16 pozycyjnym magazynem narzędzi
- Sterowanie Siemens Sinumerik 828D w kolorowym wyświetlaczu 10,4"

#### F 150HSC

- Wymiennik narzędzi typu bębnowego z 24 pozycyjnym magazynem narzędzi
- Sterowanie Siemens Sinumerik 828D w wyświetlaczu dotykowym 15,6"

Sterowanie Siemens

**SINUMERIK 828D**

## Poproś o indywidualną wycenę.

#### ZAKRES DOSTAWY:

- Zintegrowane bezpieczeństwo
- Wykrywanie i obróbka materiału resztkowego
- Programowanie etapu roboczego ShopMill
- Zarządzanie napędami sieciowymi
- Symulacja 3D
- Jednoczesne rejestrowanie procesów obróbkowych
- PPU 290 z oprogramowaniem systemowym SW 28x



Tutaj znajduje się prezentacja wideo naszej frezarki Optimum F 150

Zdj.: F 150HSC  
z opcjonalnym wyposażeniem



Dane techniczne	F 150		F 150HSC	
Numer artykułu	3511210	3511212	3511290002	3511290013
Napęd wrzeciona	Pašowy	Pašowy	Bežpošredni	Elektrowrzeciono
Prędkość obrotowa	10.000 min-1	10.000 min-1	12.000 min-1	24.000 min-1
Całkowite obciążenie		31 KVA		48 KVA
Silnik napędowy		9 kW S1; 21,2 kW S6-30 %		25 kW S1; 35 kW S6-30 %
Moment silnika napędowego		57 Nm S1; 135 Nm S6-30 %		32 Nm S1; 39 Nm S6-30 %
Stożek wrzeciona		SK 40 DIN 69871		
Max. średnica głowicy frezarskiej			Ø 63 mm	
Powtarzalność / Pozycjonowanie			± 0,005 mm	
Wymiennik narzędzi	Karuzelowy		Bębnowy	
Ilość narzędzi	16		24	
Maks. średnica narzędzia / -waga max.	89 mm / 8 kg		80 mm / 8 kg	
Czas wymiany narzędzia Tool to tool	9 Sek.		2 Sek.	
X-, Y-, Z-Achse - Zakres przejazdów			760 mm / 440 mm / 460 mm	
X-, Y-, Z-Achse - Posuw			30.000 mm/min.	
X-, Y-, Z-Achse - Moment obrotowy			6 Nm / 6 Nm / 11 Nm	
Prędkości			10 - 10.000 min <sup>-1</sup>	
Długość stołu x szerokość stołu			900 x 410 mm	
Rozmiar rowka T / liczba / odległość ładunek max.			16 mm / 4 / 102 mm	
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.			350 kg	
Waga			3.000 x 1.950 x 2.310 mm	
			4.350 kg	

## OPTi turn® L 28HS / L 34HS

### Tokarki CNC z płaskim łożem

- ▶ Łożysko złożone wrzeciona
- ▶ Wyciągnik awaryjny
- ▶ Smarowanie centralne
- ▶ Przełącznik referencyjny
- ▶ Łatwa w obsłudze obudowa zabezpieczająca
- ▶ Kłapa dostępowa w części tylnej dla celów konserwacji
- ▶ Przełącznik bezpieczeństwa na przednich drzwiach przesuwnych
- ▶ Wieżyczka zlokalizowana za kłem tokarskim (lewe narzędzie obrotowe)
- ▶ Pakiet oprogramowania „SINUMERIK 808D on PC” (praktyczne oprogramowanie szkoleniowe “

#### L 28HS

- ▶ Prowadnica liniowa

#### L 34HS

- ▶ Szlifowane wrzeciona śruby kulowej
- ▶ Silniki zasilające SIEMENS
- ▶ Utwardzone szyny prowadzące łoża (HRC 42-52) i dokładne szlifowanie



Sterowanie Siemens  
**SINUMERIK 808D**

Zdjęcie: L 28HS



Sterowanie Siemens  
**SINUMERIK 808D ADVANCED**

Zdjęcie: L 34HS

#### Wypożyczenie dodatkowe

L 28HS	Numer artykułu
<b>BISON</b> Trójśczękowy uchwyt tokarski, Ø125mm DIN 6350	3450230
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do trójśczękowego uchwytu tokarskiego Ø 125 mm	3450410
<b>BISON</b> Czterosczękowy uchwyt tokarski, Ø 125 mm DIN 6350	3450234
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do czterosczękowego uchwytu tokarskiego Ø 125 mm	3450420
<b>BISON</b> Kołnierz uchwytu do uchwytu tokarskiego Ø 125 mm	3450240
<b>BISON</b> Uchwyt pierścienia 5C	3450238
Pierścień cylindryczny Ø16 mm do uchwytu B16	3535170

Made in EU

L 34HS	Numer artykułu
<b>BISON</b> Trójśczękowy uchwyt tokarski, Ø160 mm DIN 6350	3450232
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do trójśczękowego uchwytu tokarskiego Ø 160 mm	3450412
<b>BISON</b> Czterosczękowy uchwyt tokarski, Ø 160 mm DIN 6350	3450236
<b>BISON</b> Monoblokowy zestaw szczęk, miękkie do czterosczękowego uchwytu tokarskiego Ø 160 mm	3450422
<b>BISON</b> Kołnierz uchwytu do uchwytu tokarskiego Ø 160 mm	3450241
<b>BISON</b> Uchwyt pierścienia 5C	3450238
Pierścień cylindryczny Ø16 mm do uchwytu B16	3535170

Made in EU

Dane techniczne	L 28HS	L 34HS
<b>Numer artykułu</b>	3504220	3504232
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 PH ~50 Hz	400 V / 3 PH ~50 Hz
Całkowite obciążenie	3,75 KVA	8 KVA
Silnik napędowy	2,2 kW	3,7 kW
Moment silnika napędowego / na wrzecionie	14 Nm / 28 Nm	23,6 Nm / 40 Nm
Stożek wrzeciona	DIN 6350 A2-3	DIN 6350 A2-4
Otwór wrzeciona	Ø 30 mm	Ø 46 mm
Wysokość kła / -odlgłość między wrzecionami	169 / 430 mm	170 / 800 mm
Średnica obrotowa powyżej suwaka poprzecznego	Ø 200 mm	152 mm
Średnica obrotowa powyżej łoża maszyny	Ø 300 mm	340 mm
Prędkości wrzeciona	40 - 4.000 min <sup>-1</sup>	30 - 3.500 min <sup>-1</sup>
Ilość narzędzi	6	6
Powtarzalność	± 0,02 mm	± 0,015 mm
Pozycjonowanie	± 0,03 mm	± 0,03 mm
X- / Z-Os - Max. zakres przejazdów	145 / 465 mm	185 / 540 mm
X- / Z-Os - Szybkość rolki podającej	6.000 / 8.000 mm/min.	6.000 / 8.000 mm/min.
Uchwyt konika	MK 2	MK 3
Dł. x Szer. x Wys.	1.655 x 1.485 x 1.955 mm	1.956 x 1.475 x 1.713 mm
Waga	900 kg	1.200 kg

# OPTi turn® L 44 - PREMIUM

Tokarka CNC, która wytacza nowe standardy pod względem: prędkości, mocy, precyzji i trwałości

- ▶ Wrzeczono i serwomotory SIEMENS
- ▶ Pełne posycie z urządzeniem bezpieczeństwa
- ▶ Zintegrowany układ chłodzenia ze zbiornikiem o pojemności 90 litrów
- ▶ Automatyczne centralne smarowanie
- ▶ Maks. prędkość wrzeczona do 3 000 obr./min. w standardzie
- ▶ Jednostka obrotowa
- ▶ Elektroniczne pokrętki dla osi X i Z
- ▶ Złącze RJ45, podłączenie USB i podłączenie zasilania 230V
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS
- ▶ Osłona konika
- ▶ 6 stóp maszynowych
- ▶ EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)
- ▶ Narzędzie robocze

### OBEJMUJE:

- Zintegrowane bezpieczeństwo
- Wykrywanie i obróbka materiału resztkowego
- Programowanie etapu roboczego Shopturn
- Zarządzanie napędami sieciowymi
- Symulacja 3D
- Jednoczesne rejestrowanie

Sterowanie Siemens

**SINUMERIK 828D Basic**

Siemens

**ZINTEGROWANE  
BEZPIECZENSTWO**

Konfiguracja pracy przy otwartych drzwiach



**PREMIUM  
line**

**Poproś o indywidualną  
wycenę.**

Dane techniczne	L 44
Numer artykułu	3514330
Podłączenie elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	23 KVA
Silnik napędowy	7 kW S1; 16 kW S6-30 %
Moment silnika napędowego	33 Nm S1; 80 Nm S6-30 %
Stożek wrzeczona	DIN ISO 702-1 Nr. 5
Otwór wrzeczona	∅ 52 mm
Wysokość kła	223 mm
Odległość pomiędzy wrzeczami	850 mm
Szerokość łoża	300 mm
Kanał uchwyty	∅ 40 mm
Prędkości, 2 stopnie	10 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Wymiennik narzędzi: hydrauliczny	VDI 30
Ilość narzędzi	8
Maks. wysokość uchwyty, szerokość	max. 20 x 20 mm
X- / Z-Os - Zakres przejazdów	250 / 760 mm
X- / Z-Os - Moment obrotowy	6 Nm / 8,5 Nm
Uchwyt konika	MK 4
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Waga	2.620 kg

### Wyposażenie dodatkowe

Zestaw startowy VDI 30	3536115
Obejmuje	
Uchwyt 1 - 13 mm	
3 szt. kwadratowego mocowania poprzecznego	
1 szt. kwadratowego mocowania poprzecznego górnego	
1 szt. kwadratowego mocowania podłużnego	
Oprawka narzędzi osiowych ∅ 10/12/16/20/25 mm	
Uchwyt tulejki ER 25	
Klucz nasadowy ER 25	
1 szt. uchwyty narzędzia	
15-cz. zestaw tulei ER 25	
3 szt. nasadki	





## OPTi turn® S 600 - PREMIUM

Tokarka CNC z nachylonym łożem.

**PREMIUM**  
**line**

- ▶ Wersja przemysłowa
- ▶ Zwarta budowa
- ▶ Pochylone łożo 30° dla szczególnie dużych średnic obrabiania
- ▶ Łatwe usuwanie wiórów do tacy
- ▶ Wymiarrowo stabilne prowadnice liniowe zapewniają długą żywotność dzięki maksymalnej statycznej i dynamicznej sztywności
- ▶ Utwardzane i szlifowane wrzeciona śruby kulowej
- ▶ Wszystkie osi wyposażone w serwomotory SIEMENS
- ▶ Wszystkie serwomotory ze zintegrowanym enkodermem dla zapewnienia maksymalnej precyzji
- ▶ Urządzenie do ręcznego pomiaru narzędzia
- ▶ Konik z tuleją hydrauliczną
- ▶ Ruchoe elektroniczne pokrętko, ułatwiające uruchamianie programów
- ▶ Transporter wiórów
- ▶ Wózek do transportowania wiórów
- ▶ Halogenowa lampa robocza
- ▶ EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)
- ▶ Trójściskowy hydrauliczny uchwyt tokarski  $\varnothing$  200 mm
- ▶ Twarde i miękkie szczęki blokujące
- ▶ Układ czynnika chłodzącego
- ▶ Uchwyt narzędzia dla MK3
- ▶ Wymiennika ciepła
- ▶ Zestaw uchwytów do narzędzia z trzema uchwytami dla tulei redukcyjnej, jednym uchwytem dla tulei redukcyjnej i jednym uchwytem dla zewnętrznego narzędzia tokarskiego i pięć tulei  $\varnothing$  12 mm,  $\varnothing$  16 mm,  $\varnothing$  20 mm,  $\varnothing$  25 mm, MT 3
- ▶ Narzędzie robocze
- ▶ W tym dwuletnia gwarancja na podzespoły firmy SIEMENS

Sterowanie Siemens

SINUMERIK 828D Basic

**Poproś o indywidualną wycenę.**



Dane techniczne	S 600
Numer artykułu	3515060
Przyłącze elektryczne	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Całkowite obciążenie	31 KVA
Silnik napędowy	12 kW S1; 30 kW S6-30 %
Moment silnika napędowego	115 Nm S1; 250 Nm S6-30 %
Stożek wrzeciona	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Otwór wrzeciona	$\varnothing$ 75 mm
Długość toczenia (maks.)	460 mm
Maks. średnica toczenia	$\varnothing$ 280 mm
Średnica obrotowa powyżej suwaka poprzecznego	$\varnothing$ 220 mm
Średnica obrotowa powyżej łoża maszyny	$\varnothing$ 500 mm
Łoże kątowe	30°
Hydrauliczny uchwyt tokarski	$\varnothing$ 215 mm
Kanał uchwytu	$\varnothing$ 65 mm
Prędkość wrzeciona	10 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Wymiennik narzędzi: hydrauliczny	LS 200
Ilość narzędzi	12
Powtarzalność / Pozycjonowanie	$\pm$ 0,005 mm
X- / Z-Os Zakres przejazdów	215 mm / 520 mm
X- / Z-Os Szybkość rolki podającej	30.000 mm/min
X- / Z-Os Moment obrotowy silnika	11 Nm
Uchwyt konika	MK 4
Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	2.322 x 1.948 x 1.930 mm
Waga	3.070 kg

Siemens

**ZINTEGROWANE  
BEZPIECZENSTWO**

Konfiguracja pracy przy otwartych drzwiach

#### OBJEJUJE:

- Zintegrowane bezpieczeństwo
- Wykrywanie i obróbka materiału resztkowego
- Programowanie etapu roboczego Shopturn
- Zarządzanie napędami sieciowymi
- Symulacja 3D
- Jednoczesne rejestrowanie

## GS 18 – Ręczna gwinciarzka elektryczna do precyzyjnego nacinania gwintów.

- ▶ Docisnięcie wrzeciona spowoduje uruchomienie prawych obrotów (gwintowanie), odciągnięcie wrzeciona spowoduje uruchomienie lewych obrotów 680 min<sup>-1</sup> (wycofanie gwintownika)

- ▶ Proste gwintowanie w jednej operacji jest możliwe dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu, niskim obrotom i wysokiej współosiowości
- ▶ Uniwersalny uchwyt mocujący dla

- popularnych gwintowników M6 do M18 zapewnia długą żywotność narzędzi
- ▶ Dodatkowy uchwyt pozwala na wygodną i precyzyjną pracę
- ▶ Wyposażona w ogranicznik głębokości

Dane techniczne	GS 18
Nr art.	386 0018
Zakres nacinania gwintów w stali (S235JR)	M6 - M14
Zakres nacinania gwintów w aluminium	M6 - M18
Obroty bez obciążenia w prawo	280 min <sup>-1</sup>
Obroty bez obciążenia w lewo	680 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	450W / 220 – 240 V 50Hz / 1Ph
Wymiary	400 x 80 x 200 mm
Waga	3,15 kg

Zakres dostawy GS 18	
Uchwyt mocujący M6 –M18	Ogranicznik głębokości
Uchwyt ręczny	Skrzynia transportowa
Klucz imbusowy 4mm	

GS 18  
Nr art. 3860018  
**2.029 zł netto**  
2 495,67 zł brutto



## Pneumatyczna gwintownica GS 1000-12 P / Elektryczna gwinciarzka GS 1100-16 E - szybkie i precyzyjne nacinanie gwintów przy użyciu ramienia obrotowego.

- ▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni
- ▶ Uchwyt szybkowymiarowy ze sprzęgłem poślizgowym do bezpiecznego obcinania gwintu bez ryzyka zerwania
- ▶ Obrót w prawo-lewo można wybrać na głowicy maszyny

### GS 1000-12 P:

- ▶ Manometr i regulator ciśnienia roboczego łatwo dostępne na ramieniu obrotowym

### GS 1100-16 E:

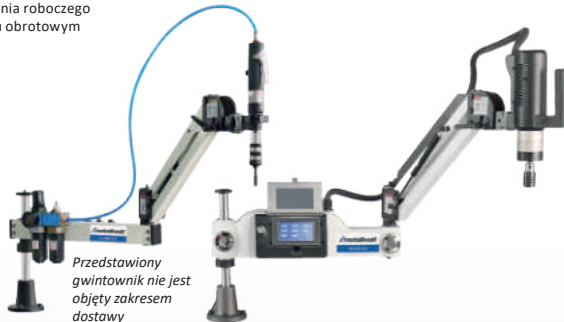
- ▶ Ustawianie rozmiaru gwintu, prędkości, skoku i głębokości cięcia za pomocą ekranu dotykowego na ramieniu obrotowym
- ▶ Tryb ręczny: Po osiągnięciu ustawionej głębokości skrawania wrzeciono zatrzymuje się automatycznie, powrót wrzeciona należy aktywować ręcznie

- ▶ Tryb automatyczny: Po osiągnięciu ustawionej głębokości cięcia maszyna automatycznie przełącza się z jazdy do przodu na bieg wsteczny - idealny do gwintowania kilku nieprzelotowych otworów



GS 1000-12 P:

- ▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni



Przedstawiony gwintownik nie jest objęty zakresem dostawy



GS 1100-16 E:

- ▶ Ustawianie parametrów za pomocą ekranu dotykowego zintegrowanego w ramieniu obrotowym

### Zakres dostawy GS 1000-12 P

- ▶ 6x oprawki do gwintowników GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12)

### Zakres dostawy GS 1100-16 E

- ▶ 8x oprawki do gwintowników GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

GS 1000-12 P  
Nr art. 4450012  
**2.629 zł netto**  
3 233,67 zł brutto

GS 1100-16 E  
Nr art. 4450116  
**4.499 zł netto**  
5 533,77 zł brutto

Dane techniczne		GS 1000-12 P	GS 1100-16 E
Napęd		pneumatyczny	elektryczny
Wiercenie gwintów przy 400 N/mm <sup>2</sup>		M3 – M12	M3 – M16
Prędkość max.	min <sup>-1</sup>	400	312
Max. zasięg ramienia	mm	1000	1100
Regulacja kąta	°	0 – 90	0 – 90
<b>Podłączenie pneumatyczne</b>			
Ciśnienie robocze	bar	6 – 8	–
<b>Dane elektryczne</b>			
Moc silnika napędowego	kW	0,6	0,6
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50	230 / 50
<b>Wymiary i wagi</b>			
Długość x szerokość x wysokość ok.	mm	930 x 90 x 520	930 x 90 x 520
Waga	kg	17	17



Podstawa do gwintownica  
art. nr 4460005 - Cena: 2.629 zł netto

Pokazany gwintownik nie wchodzi w zakres dostawy.

## Gwintownica elektryczna GS 1200-24 E / GS 1200-36 E -

- szybkie i precyzyjne nacinanie gwintów przy użyciu ramienia obrotowego.

- ▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni
- ▶ Uchwyt szybkowymiarowy ze sprzęgłem poślizgowym do bezpiecznego obcinania gwintu bez ryzyka zerwania
- ▶ Obrót w prawo-lewo
- ▶ Ustawianie rozmiaru gwintu, prędkości, skoku i głębokości cięcia za pomocą ekranu dotykowego na ramieniu obrotowym
- ▶ Tryb ręczny: po osiągnięciu zadanej głębokości

skrawania wrzeczono zatrzymuje się automatycznie, powrót wrzeczona należy aktywować ręcznie

**Tryb automatyczny:** Po osiągnięciu ustawionej głębokości cięcia maszyna automatycznie przełącza się z jazdy do przodu na bieg wsteczny - idealny do gwintowania kilku nieprzelotowych otworów

▶ Podstawa ze stalem zaciskowym i podwoziem dostępne jako akcesorium dodatkowe



▶ Głowicę maszyny można obracać od 0 do 90 stopni (pokazany gwintownik nie wchodzi w zakres dostawy)



▶ Ustawianie parametrów za pomocą ekranu dotykowego zintegrowanego w ramieniu obrotowym



GS 1200-24 E

Pokazany gwintownik nie jest objęty zakresem dostawy

GS 1200-36 E

### Zakres dostawy GS 1200-24 E

▶ 9x oprawki do gwintowników GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24)

### Zakres dostawy GS 1200-36 E

▶ 13x oprawki do gwintowników GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)

GS 1200-24 E

Nr art. 4450124

**5.749 zł netto**

7 071,27 zł brutto

GS 1200-36 E

Nr art. 4450135

**6.119 zł netto**

7 526,37 zł brutto

Dane techniczne		GS 1200-24 E	GS 1200-36 E
Napęd		elektryczny	elektryczny
Wiercenie gwintów przy 400 N/mm <sup>2</sup>		M6 – M24	M6 – M36
Prędkość max.	min·	250	156
Max. zasięg ramienia	mm	1200	1200
Regulacja kąta	°	0 – 90	0 – 90
<b>Dane elektryczne</b>			
Moc silnika napędowego	kW	1,2	1,2
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50	230 / 50
<b>Wymiary i wagi</b>			
Długość x szerokość x wysokość ok.	mm	1400 x 100 x 700	1400 x 100 x 700
Waga	kg	40	42



Zdjęcie poglądowe GS 1200-24 E + podstawa: Imadło i gwintownik nie są zawarte w zakresie dostawy.

## Akcesoria

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Podstawa do gwintownicy 900 x 600 x 875 mm	4460005	2.629 zł

Akcesoria GS 1000-12 P / GS 1100-16 E	Nr art.	Cena netto
Podstawa magnetyczna	4460010	931 z
Uchwyt do gwintowania GT12, M3	4460050	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M4	4460051	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M5-6	4460052	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M8	4460053	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M10	4460054	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M12	4460055	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M14	4460056	84 zł
Uchwyt do gwintowania GT12, M16	4460057	84 zł

Akcesoria GS 1200-24 E / GS 1200-36 E	Nr art.	Cena netto
Podstawa magnetyczna	4460011	1.476 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M6	4460060	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M8	4460061	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M10	4460062	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M12	4460063	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M14	4460064	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M16	4460065	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M18	4460066	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M20	4460067	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M22-24	4460068	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M27	4460069	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M30	4460070	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M33	4460071	117 zł
Uchwyt do gwintowania GT24, M36	4460072	117 zł



Uchwyty do gwintowania



Podstawa magnetyczna

**Seria MB – Wysokiej klasy wiertarki rdzeniowo-magnetyczne do wszechstronnego użytku. Ekonomiczne i szybkie wiercenie dużych średnic.**

- ▶ Do wiertel rdzeniowych z uchwytem Weldona 19 mm
- ▶ Urządzenie jest uziemione i podwójnie izolowane, zatem idealne na plac budowy
- ▶ Wysoka siła przyciągania magnetycznego
- ▶ Płyn chłodzący jest tłoczony przez wiertło
- ▶ Z uchwytem szybkoobrotowym do wygodnej

- wymiany wiertel rdzeniowych
- ▶ Stabilna prowadnica wiertła dzięki długiemu i szczególnie głęboko zamontowanemu prowadnikowi pinoli
- ▶ Najwyższej jakości konstrukcja



MB 351

- ➔ 1 prędkość robocza
- ➔ z uchwytem szybkoobrotowym typu Weldon
- ➔ silnik 1.100 Watt

MB 351

Nr art. 3860351

**2.399 zł**  
netto  
2.950,77 zł brutto



**Opcja dodatkowa:**

- ① Uchwyt wiertarski 1,5-13mm art. nr 3876002 - 35 zł netto
- ② Adapter do uchwytu 1/2" x 20 AG art. nr 3876001 - 48 zł netto



MB 502 E

- ➔ 2 prędkości robocze
- ➔ z uchwytem szybkoobrotowym typu Weldon
- ➔ silnik 1.100 Watt

MB 502 E

Nr art. 3860500

**3.019 zł**  
netto  
3.574,38 zł brutto



**Opcja dodatkowa:**

- ① Uchwyt wiertarski 1,5-13mm art. nr 3876002 - 35 zł netto
- ② Adapter do uchwytu art. nr 3876020 - 52 zł netto



MB 502

- ➔ dwie prędkości
- ➔ silnik 2.000 Watt
- ➔ Z uchwytem szybkoobrotowym typu Weldon
- ➔ maks. przyczepność magnesu 32 000 N

MB 502

Nr art. 3860502

**3.999 zł**  
netto  
4.918,77 zł brutto



**Opcja dodatkowa:**

- ① Uchwyt wiertarski 1-16mm art. nr 3876005 - 66 zł netto
- ② Adapter do uchwytu 1/2" x 20 AG art. nr 3876004 - 53 zł netto

Dane techniczne	MB 351	MB 502 E	MB 502
	<b>Posuw</b>	<b>Posuw</b>	<b>Posuw</b>
	manualny	manualny	manualny
Max. Wiertło-Ø / Korona	35 mm	50 mm	50 mm
Max. Gł. wiercenia / Korona	50 mm	50 mm	75 mm
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	13 mm	13 mm	-
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	140 mm	140 mm	-
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	-	-	16 mm
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	-	-	110 mm
Uchwyt wrzeciona	M 27	stały	M 27
Uchwyt Weldona	19 mm	19 mm	19 mm
Obrotowy przy obciążeniu	330 mi <sup>-1</sup>	180/270 mi <sup>-1</sup>	230/300 mi <sup>-1</sup>
Moc silnika	1.100 Watt	1.100 Watt	1.800 Watt
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Wymiary stopy magn. neto	165 x 80 mm	165 x 80 mm	200 x 100 mm
Przyczepność magnesu	15.000N	15.000N	32.000N
Max. wymiary mm	450 x 330 x 260 mm	450 x 330 x 260 mm	330 x 125 x 476 mm
Waga	12,6 kg	15 kg	22,9 kg

Zakres dostawy	
Standard	MB 351 / 502 E / MB 502
	Krótki uchwyt wiertarski
	Łańcuch
	Plastikowa walizka



Nr art. 38760.1157

**109 zł**  
netto  
134,07 zł brutto

**Zestaw wiertel rdzeniowych 6-cz.**  
w praktycznej walizce z tworzywa sztucznego (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Długość: 25 mm)



Nr art. 3873008

**586 zł**  
netto  
720,78 zł brutto

Z wiertłem **BLUE-LINE 18 mm!**



W zestawie otrzymasz wiertło rdzeniowe w naszej najwyższej jakości **BLUE-LINE** z powłoką **Durable** - zapewnia wyjątkową twardość i gładkość powierzchni.

- ▶ Pasta przylega do narzędzia, idealna do cięcia wszystkich rodzajów stali i metali nieżelaznych. Bez chloru.



MB 754

- ➔ cztery prędkości
- ➔ silnik 2.000 Watt
- ➔ maks. przyczepność magnesu 32000 N
- ➔ mocowanie wrzeciona MK 3
- ➔ przełącznik prawo/lewo

MB 754

Nr art. 3860754

**4.399 zł netto**

5 410,77 zł brutto



**Opcja dodatkowa:**

① Uchwyt wiertarski 1-16mm

art. nr 3876005 - 66 zł netto

② Adapter do uchwytu MK3

art. nr 3876007 - 200 zł netto



MB 1204

- ➔ cztery prędkości
- ➔ silnik 2.000 Watt
- ➔ maks. przyczepność magnesu 32.000 N
- ➔ przełącznik prawo/lewo
- ➔ mocowanie wrzeciona MK 3

MB 1204

Nr art. 3861204

**8.049 zł netto**

9 900,27 zł brutto



**Opcja dodatkowa:**

① Uchwyt wiertarski 1-16mm

art. nr 3876005 - 66 zł netto

② Adapter do uchwytu MK3

art. nr 3876007 - 200 zł netto



Uchwyty do wiertarek rdzeniowych

Uchwyt szybkowymiarowy z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym



493 zł netto

38720.1303

508 zł netto

38720.1307

Uchwyt szybkowymiarowy bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego



362 zł netto

38720.1301

372 zł netto

38720.1437

Uchwyt bez Quick-Change do uchwytu uniwersalnego / Weldon 19 mm



360 zł netto

38720.1287

381 zł netto

38720.1289

Uchwyt z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym



189 zł netto

38720.1283

202 zł netto

38720.1293

Uchwyt bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego



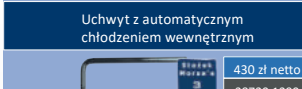
189 zł netto

38720.1283

202 zł netto

38720.1293

Uchwyt bez Quick-Change do trzonka uniwersalnego / Weldon 32 mm



430 zł netto

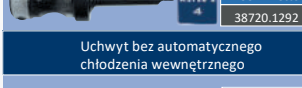
38720.1290

433 zł netto

38720.1292

Uchwyt z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym

Uchwyt bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego



174 zł netto

38720.1286

Uchwyt bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego

Dane techniczne	MB 754	MB 1204
	<b>Posuw manualny</b>	<b>Posuw manualny</b>
Max. Wiertło-Ø / Korona	75 mm	120 mm
Max. Gł. wiercenia / Korona	50 mm	75 mm
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	32 mm	32 mm
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	150 mm	150 mm
Max. Wiertło-Ø / Wiertło	16 mm	16 mm
Max. Gł. wiercenia / Wiertło	110 mm	110 mm
Uchwyt wrzeciona	MK 3	MK 3
Uchwyt Weldon	19 mm	19 mm
		35-120
		70-220
		80-250
Obroty przy obciążeniu	90/120/180/230 mi <sup>-1</sup>	140-450 mi <sup>-1</sup>
Moc silnika	1.800 Watt	2.000 Watt
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Wymiary stopy magnet.	200 x 100 mm	210 x 120 mm
Przyczepność magnesu	32.000N	32.000N
Max. wymiary mm	330 x 125 x 476 mm	330 x 125 x 476 mm
Waga	24,8 kg	28,3 kg



Element mocujący do rur dla MB 754

Nr art. 3867504

**1.019 zł netto**

1 253,37 zł brutto

- ➔ Do mocowania wiertarki rdzeniowej MB 754 do rur o średnicy 32 - 203 mm

Zakres dostawy MB 754 / MB 1204	
Standard	Plastikowa walizka
	Łańcuch
	Wiertło rdzeniowe MK 3 / 19mm
	<b>MB 1204 dodatkowo z:</b> Uchwyt wiertła rdzeniowego MK 3 / 32mm

**RB 127 - Wiertarka do rur z otwornicą z systemem szybkiego zwalniania i niską wysokością całkowitą.**  
**MB 351 F - Wysokiej jakości magnetyczne wiertarki rdzeniowe do wszechstronnego zastosowania.**

▶ Urządzenie jest uziemione i podwójnie izolowane, dlatego idealnie nadaje się na plac budowy

▶ Bezpieczne i niezawodne funkcje  
 ▶ Najwyższej jakości konstrukcja

RB 127 do wiercenia rur



RB 127

- ▶ 1 prędkość robocza
- ▶ Silnik o mocy 1100 W
- ▶ Zintegrowana poziomicą
- ▶ Optymalne wykorzystanie w najmniejszej przestrzeni

Nr art. 3860127  
**3.749 zł netto**  
 4 611,27 zł brutto

RB 127

MB 351 F płaska konstrukcja



MB 351 F

- ▶ 1 prędkość robocza
- ▶ szybkozacciskowy uchwyt wiertarski
- ▶ Silnik o mocy 1100 W
- ▶ Dioda LED
- ▶ Dźwignia sterująca
- ▶ Optymalne wykorzystanie w najmniejszej przestrzeni

Nr art. 3860350  
**2.339 zł netto**  
 2 876,97 zł brutto

MB 351 F

Dane techniczne	RB 127	MB 351 F
	Posuw manualny	Posuw manualny
Piła otwornica maks. $\emptyset$	127 mm	-
Maks. wiercenie- $\emptyset$ / Koronka	-	35 mm
Maks. głębokość wier./ Koronka	-	30 mm
Maks. wiercenie- $\emptyset$ / wiertło <sup>1</sup>	-	-
Maks. głębokość wier./ wiertło <sup>1</sup>	-	-
Mocowanie wrzeciona	5/8"-16	fest
Uchwyt Weldon	-	19 mm
Obrotów na biegu jałowym min <sup>-1</sup>	-	390
Moc silnika	1.100 W / 230 V 50Hz	1.100 W / 230 V 50Hz
Wymiary stopy magnetycznej	-	165 x 80 mm
Siła mocowania stopy	-	15.000N
Maks. wymiary w mm	319 x 270 x 302	285 x 101 x 200
Waga	14,5 kg	10 kg

Zakres dostawy RB 127
Uchwyt do rur 32-203 mm
Wbudowana poziomicą

Zakres dostawy MB 351 F	
Standard	1 osłona bezpieczeństwa
	Narzędzia do obsługi
	Walizka transportowa

Cechy szczególne RB 127

- ▶ Zintegrowana poziomicą
- ▶ Możliwe cięcie otworów do 127 mm
- ▶ Możliwa pozioma i pionowa pozycja robocza
- ▶ Uchwyt do rur z prostym systemem szybkiego mocowania i 18kuchem
- ▶ Niska wysokość



SILVER-LINE SET 25



530 zł netto  
38720.1474

Zawartość:  $\emptyset$  mm  
14, 16, 18, 20, 22, 26

+ 2 Kolki centrujące

GOLD-LINE SET 30



631 zł netto  
38720.1322

Zawartość:  $\emptyset$  mm  
14, 16, 18, 20, 22, 26

+ 2 Kolki centrujące

BLUE-LINE SET 30

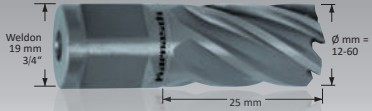


830 zł netto  
38720.1325

Zawartość:  $\emptyset$  mm  
12, 14, 16, 18, 20, 22

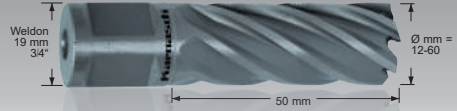
+ 2 Kolki centrujące

## SILVER-LINE 25 WELDON



Ømm	38720.1255	zł netto	Ømm	38720.1255	zł netto
12	38720.1255 12	57,00	37	38720.1255 37	154,00
13	38720.1255 13	57,00	38	38720.1255 38	165,00
14	38720.1255 14	60,00	39	38720.1255 39	165,00
15	38720.1255 15	60,00	40	38720.1255 40	181,00
16	38720.1255 16	64,00	41	38720.1255 41	181,00
17	38720.1255 17	64,00	42	38720.1255 42	195,00
18	38720.1255 18	68,00	43	38720.1255 43	195,00
19	38720.1255 19	68,00	44	38720.1255 44	214,00
20	38720.1255 20	74,00	45	38720.1255 45	214,00
21	38720.1255 21	74,00	46	38720.1255 46	231,00
22	38720.1255 22	89,00	47	38720.1255 47	231,00
23	38720.1255 23	89,00	48	38720.1255 48	243,00
24	38720.1255 24	93,00	49	38720.1255 49	243,00
25	38720.1255 25	93,00	50	38720.1255 50	260,00
26	38720.1255 26	103,00	51	38720.1255 51	260,00
27	38720.1255 27	103,00	52	38720.1255 52	282,00
28	38720.1255 28	110,00	53	38720.1255 53	291,00
29	38720.1255 29	110,00	54	38720.1255 54	300,00
30	38720.1255 30	117,00	55	38720.1255 55	307,00
31	38720.1255 31	117,00	56	38720.1255 56	318,00
32	38720.1255 32	123,00	57	38720.1255 57	329,00
33	38720.1255 33	123,00	58	38720.1255 58	337,00
34	38720.1255 34	130,00	59	38720.1255 59	348,00
35	38720.1255 35	130,00	60	38720.1255 60	359,00
36	38720.1255 36	154,00			

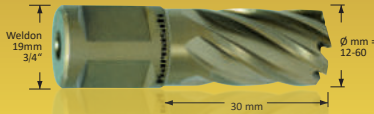
## SILVER-LINE 50 WELDON



Ømm	38720.1265	zł netto	Ømm	38720.1265	zł netto
12	38720.1265 12	75,00	37	38720.1265 37	196,00
13	38720.1265 13	75,00	38	38720.1265 38	208,00
14	38720.1265 14	79,00	39	38720.1265 39	208,00
15	38720.1265 15	79,00	40	38720.1265 40	227,00
16	38720.1265 16	83,00	41	38720.1265 41	227,00
17	38720.1265 17	83,00	42	38720.1265 42	246,00
18	38720.1265 18	88,00	43	38720.1265 43	246,00
19	38720.1265 19	88,00	44	38720.1265 44	270,00
20	38720.1265 20	95,00	45	38720.1265 45	270,00
21	38720.1265 21	95,00	46	38720.1265 46	290,00
22	38720.1265 22	104,00	47	38720.1265 47	290,00
23	38720.1265 23	104,00	48	38720.1265 48	306,00
24	38720.1265 24	115,00	49	38720.1265 49	306,00
25	38720.1265 25	115,00	50	38720.1265 50	346,00
26	38720.1265 26	123,00	51	38720.1265 51	346,00
27	38720.1265 27	123,00	52	38720.1265 52	362,00
28	38720.1265 28	133,00	53	38720.1265 53	374,00
29	38720.1265 29	133,00	54	38720.1265 54	386,00
30	38720.1265 30	145,00	55	38720.1265 55	396,00
31	38720.1265 31	145,00	56	38720.1265 56	408,00
32	38720.1265 32	155,00	57	38720.1265 57	418,00
33	38720.1265 33	155,00	58	38720.1265 58	430,00
34	38720.1265 34	166,00	59	38720.1265 59	439,00
35	38720.1265 35	166,00	60	38720.1265 60	452,00
36	38720.1265 36	196,00			

## GOLD-LINE 30 WELDON

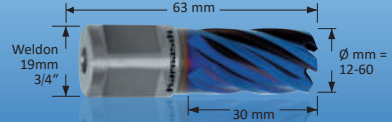
dostępne również GOLD-LINE 55  
z 55 mm długością wiercenia



Ø mm	38720.1260U	zł netto	Ø mm	38720.1260U	zł netto
12	38720.1260U 12	72,00	34	38720.1260U 34	149,00
13	38720.1260U 13	72,00	35	38720.1260U 35	149,00
13,5	38720.1260U 13,5	72,00	36	38720.1260U 36	168,00
14	38720.1260U 14	74,00	37	38720.1260U 37	175,00
15	38720.1260U 15	74,00	38	38720.1260U 38	188,00
15,5	38720.1260U 15,5	74,00	39	38720.1260U 39	188,00
16	38720.1260U 16	79,00	40	38720.1260U 40	206,00
17	38720.1260U 17	79,00	41	38720.1260U 41	206,00
17,5	38720.1260U 17,5	79,00	42	38720.1260U 42	222,00
18	38720.1260U 18	83,00	43	38720.1260U 43	222,00
19	38720.1260U 19	83,00	44	38720.1260U 44	244,00
19,5	38720.1260U 19,5	83,00	45	38720.1260U 45	244,00
20	38720.1260U 20	89,00	46	38720.1260U 46	262,00
21	38720.1260U 21	89,00	47	38720.1260U 47	262,00
22	38720.1260U 22	106,00	48	38720.1260U 48	277,00
23	38720.1260U 23	106,00	49	38720.1260U 49	277,00
24	38720.1260U 24	110,00	50	38720.1260U 50	296,00
25	38720.1260U 25	110,00	51	38720.1260U 51	296,00
26	38720.1260U 26	116,00	52	38720.1260U 52	321,00
26,5	38720.1260U 26,5	116,00	53	38720.1260U 53	331,00
27	38720.1260U 27	116,00	54	38720.1260U 54	341,00
28	38720.1260U 28	129,00	55	38720.1260U 55	350,00
29	38720.1260U 29	129,00	56	38720.1260U 56	362,00
30	38720.1260U 30	135,00	57	38720.1260U 57	375,00
31	38720.1260U 31	135,00	58	38720.1260U 58	384,00
32	38720.1260U 32	141,00	59	38720.1260U 59	396,00
33	38720.1260U 33	141,00	60	38720.1260U 60	408,00

## BLUE-LINE 30 WELDON

dostępne również BLUE-LINE 55  
z 55 mm długością wiercenia



Ømm	38720.1312	zł netto	Ømm	38720.1312	zł netto
12	38720.1312 12	105,00	37	38720.1312 37	260,00
13	38720.1312 13	105,00	38	38720.1312 38	273,00
14	38720.1312 14	107,00	39	38720.1312 39	273,00
15	38720.1312 15	107,00	40	38720.1312 40	291,00
16	38720.1312 16	112,00	41	38720.1312 41	291,00
17	38720.1312 17	112,00	42	38720.1312 42	307,00
18	38720.1312 18	116,00	43	38720.1312 43	307,00
19	38720.1312 19	116,00	44	38720.1312 44	329,00
20	38720.1312 20	122,00	45	38720.1312 45	329,00
21	38720.1312 21	122,00	46	38720.1312 46	347,00
22	38720.1312 22	139,00	47	38720.1312 47	347,00
23	38720.1312 23	143,00	48	38720.1312 48	362,00
24	38720.1312 24	146,00	49	38720.1312 49	362,00
25	38720.1312 25	146,00	50	38720.1312 50	380,00
26	38720.1312 26	153,00	51	38720.1312 51	380,00
27	38720.1312 27	153,00	52	38720.1312 52	406,00
28	38720.1312 28	166,00	53	38720.1312 53	416,00
29	38720.1312 29	166,00	54	38720.1312 54	426,00
30	38720.1312 30	172,00	55	38720.1312 55	434,00
31	38720.1312 31	172,00	56	38720.1312 56	447,00
32	38720.1312 32	178,00	57	38720.1312 57	460,00
33	38720.1312 33	178,00	58	38720.1312 58	469,00
34	38720.1312 34	186,00	59	38720.1312 59	481,00
35	38720.1312 35	186,00	60	38720.1312 60	493,00
36	38720.1312 36	205,00			

**Seria KE – Wyglądarka krawędziowa do promieni, otworów, krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych.**
**KE 6-2**

Do wyglądzania krawędzi licowych oraz przygotowania spoiny Ustawianie wysokości faszki bez narzędzia

Do wyglądzania promieni i otworów wierconych od promienia 20mm

Z głowicą do płytek wielostronnych (3 szt.)

**KE 10-2**

Ustawianie wysokości faszki bez narzędzia

Do wyglądzania promieni i otworów wierconych od minimalnego promienia 30mm

Z głowicą do płytek wielostronnych ( 6 sztuk)

Posuw wykonuje się manualnie

**KE 16-2**

Bezstopniowe ustawianie kąta 0 – 60°

Z dwoma głowicami do płytek wielostronnych Posuw wykonuje się manualnie

Do obróbki stali konstrukcyjnej, aluminium i innych materiałów



Z głowicą trzy płytkową



Z głowicą sześćo płytkową



Możliwe wyglądzanie rur



Nr art. 3990007

**1.829 zł**  
 netto

2 249,67 zł brutto

 Zdj. KE 6-2 z zamontowanym  
 uchwytem bocznym


Nr art. 3990012

**2.579 zł**  
 netto

3 172,17 zł brutto

 Zdj. KE 10-2 z zamontowanym  
 uchwytem czołowym


Nr art. 3990017

**4.639 zł**  
 netto

5 705,97 zł brutto

 Zdj. KE 16-2 z zamontowanym  
 uchwytem

Dane techniczne	KE 6-2	KE 10-2	KE 16-2
Kąt faszki	45°	45°	0 / 15 / 30 / 37,5 / 45 / 60°
Szerokość faszki 0°	(optional 30°)	(optional 30° / 37,5°)	21 mm
Szerokość faszki 15°	-	-	15,7 mm
Szerokość faszki 30°	-	-	16,7 mm
Szerokość faszki 37,5°	-	-	17,8 mm
Szerokość faszki 45°	0 - 6 mm	0 - 10,6 mm	20,0 mm
Szerokość faszki 60°	-	-	18,0 mm
Średnica rury			150-350mm
Napięcie	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Moc	1.100 Watt	1.800 Watt	1.100 Watt
Obrotы (stufenlos)	3.000 - 6.000 mi <sup>-1</sup>	2.300 - 6.500 mi <sup>-1</sup>	3.000 mi <sup>-1</sup>
Waga	4,7 kg	6,5 kg	20,1 kg

**Zakres dostawy KE 6-2**

Waliza z tworzywa sztucznego  
 3x uchwyt płytek 45°  
 1x Zestaw płytek składający się z trzech 4stronnych płytek  
 1x Zestaw narzędzi

**Zakres dostawy KE 10-2**

Waliza z tworzywa sztucznego  
 6x uchwyt płytek 45°  
 1x Zestaw płytek składający się z 6 płytek  
 1x Zestaw narzędzi  
 1x uchwyt czołowy

**Zakres dostawy KE 16-2**

Waliza z tworzywa sztucznego  
 2x 6x uchwyt płytek  
 1x Zestaw płytek składający się z 12 płytek  
 1x Zestaw narzędzi  
 1x Front-Handgriff



Aksesoria KE 6-2	Nr art.	Cena netto
1 Głowica do fazy 30°	3990020	588 zł
2 Głowica do fazy 45°	3990021	588 zł
3 Kompl płytek / VE 10	3990022	649 zł
4 Rolki prowadzące 45°	3990023	37 zł
5 Rolki prowadzące 30°	3990024	37 zł

Aksesoria KE 10-2	Nr art.	Cena netto
6 Kompl płytek (6 szt.)	3991110	507 zł
7 Głowica i rolki pr. 45°	3991111	851 zł
8 Głowica i rolki pr. 30°	3991112	851 zł
9 Głowica i rolki pr. 37,5°	3991113	851 zł

Aksesoria KE 16-2	Nr art.	Cena netto
10 Głowica	3991605	304 zł
11 Kompl płytek (12 szt.)	3991606	483 zł
12 Przykładnica do rur $\varnothing$ 300-600 mm	3991607	527 zł



## KE 100 – Wygładzarka do krawędzi zewnętrznych, do użytku mobilnego i stacjonarnego.

- ▶ Do wygładzania krawędzi licowych oraz przygotowania materiału pod spoiny
- ▶ Urządzenie z przeznaczeniem do użytku stacjonarnego lub mobilnego
- ▶ Prosta i szybka zamiana z trybu stacjonarnego na mobilny dzięki śrubom skrzydełkowym i demontowanej nożce
- ▶ Ustawianie głębokości fazy bez narzędzi
- ▶ Standardowe ustawienia kątów na 15°, 30° i 45°
- ▶ Posuw wykonuje się manualnie techniką chronioną patentem
- ▶ Urządzenie łatwe i poręczne w obsłudze
- ▶ Do obróbki stali konstrukcyjnej, metalu nieżelaznych i tworzywa sztucznego
- ▶ Funkcjonalne rozmieszczenie uchwytów umożliwiają bezpieczne prowadzenie urządzenia w trybie mobilnym
- ▶ Płyta przewodnika wyposażona w regulowane głowice kulkowe do ułatwienia przesuwu na obrabianym przedmiocie
- ▶ Standardowo wyposażona w termik



Stacjonarne



Mobilnie



Zakres dostawy KE 100
Głowica frezująca z płytami skrawającymi
3 noży gumowe
Sanki do przedmiotów obrabianych
1 uchwyt boczny

Nr art. 3992000  
**4.659 zł netto**  
 5 730,57 zł brutto



Dane techniczne	KE 100
Możliwość fazowania pod kątem	15/30/45°
Max. grubość blachy, faza 15°	ca. 5 mm
Max. grubość blachy, faza 30°	ca. 6 mm
Max. grubość blachy, faza 45°	ca. 7 mm
Prędkość obrotowa	2.000 - 5.000 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V
Moc silnika	750 W
Wymiary (L x B x H max)	360x 230 x 280 mm
Waga	9 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Głowica frezująca	3991605	304 zł
Zestaw płytek skrawających	3992006	163 zł

- 3 różne standardowe ustawienia kąta
- 15°, 30° i 45°

## Ukosowarka / Fazowarka KE 150 - stacjonarny model do tworzenia czystych, widocznych krawędzi i do przygotowania spoin spawalniczych.

Nowość

- ▶ Stacjonarna maszyna do fazowania różnych materiałów, takich jak stal, stal nierdzewna, aluminium, drewno lub plastik
- ▶ Z bezstopniową regulacją kąta i punktami blokowania dla 15°, 30° i 45°
- ▶ Ręczna regulacja wysokości frezu za pomocą pokrętki
- ▶ Regulacja głębokości fazy na skali

### Zakres dostawy KE 150

5 prostych płytek

KE 150  
 Nr art. 3992150  
**3.239 zł netto**  
 3 983,97 zł brutto



Dane techniczne		KE 150
Kąt fazowania	°	15 / 30 / 45
Szerokość fazy 15°	mm	1,4 – 5,2
Szerokość fazy 30°	mm	3,3 – 5,8
Szerokość fazy 45°	mm	0 – 7
Dane elektryczne		
Moc silnika	kW	1,1
Napięcie zasilające	V	230
Wymiary i waga		
Długość, szerokość, Wysokość	mm	500 x 545 x 450
Waga	kg	48

Akcesoria dodatkowe KE 150	Op	Art.-Nr.	Cena netto
Głowica		3992005	507 zł
Zestaw płytek prostych	10	3992160	199 zł
Zestaw płytek promień 5 mm	10	3992161	1.171 zł
Zestaw płytek promień 3 mm	10	3992162	1.090 zł

**SM 100 - satyniarka idealna do szlifowania, polerowania i matowania struktury obrabianej powierzchni.**

- ▶ Do szlifowania, wygładzania, strukturyzacji, matowania i polerowania
- ▶ Mocny silnik z łagodnym rozruchem i zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- ▶ Praca bez zmęczenia dzięki ergonomicznej obsłudze dwuręcznej
- ▶ Z elektroniką zapewniającą stałą prędkość nawet pod obciążeniem

- ▶ Optymalne dopasowanie do obrabianego materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości
- ▶ Prędkości można wygodnie regulować za pomocą pokręta na gumowanej ręczce
- ▶ Bardzo wytrzymała obudowa przekładni wykonana z odlewu aluminiowego

**Zakres dostawy SM 100**

Waliza z tworzywa sztucznego
Gumowa rolka pneumatyczna
Pompa powietrza do gumowej rolki pneumatycznej
Tuleja szlifierska włóknina zgrubna (Ø 90 x 100 mm)
Tuleja szlifierska K 60 (100 x 292 mm)
Tuleja szlifierska K 100 (100 x 292 mm)
Tuleja szlifierska K 180 (100 x 292 mm)
Rolka napędowa do taśm szlifierskich
Włóknina na rzep (40 x 60 mm)
Taśma szlifierska z włókniny K 120 (40 x 600 mm)
Pasek cierny z włókniny (30 x 700 mm)
Walek z włókniny drobnej (105 x 100 x 19 mm)
Zestaw pierścieni 10-częściowy (40 x 19 x 5 mm)



ii. SM 100 z zamontowaną włókniną szlifierską

 Nr art. 3990100  
**1.599 zł netto**  
 1 966,77 zł brutto

**Dane techniczne**

Dane techniczne	SM 100
Max. koła szlifierskiego-Ø	100 mm
Szerokość szlifowania min./max.	30/100 mm
Wymiary wałka	Ø 19 mm x 100 mm
Obrotów	1000-2400min <sup>-1</sup>
Moc	1200 W
Waga	4,8 kg



▶ Satynowanie materiału płaskiego



▶ Satynowanie stali okrągłej włókniną na rzep także np. w przypadku już zamontowanych poręczy ze stali szlachetnej



▶ Proste mocowanie tulei szlifierskich przez napompowanie gumowej rolki pneumatycznej

**RSM 760 – Szlifierka do rur poręczna i elastyczna.**

- ▶ Przeznaczony do szlifowania i polerowania konstrukcji rurowych np balustrada
- ▶ Idealna do prac przy ograniczonej przestrzeni, ponieważ ręczkę można obrócić o 180°
- ▶ Z elektroniką zapewniającą stałą prędkość taśmy nawet pod obciążeniem
- ▶ Z bezstopniową regulacją prędkości taśmy dla optymalnego dopasowania do różnych zastosowań
- ▶ Prosta wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi

- ▶ Wysokiej jakości ramię szlifierskie 270° wykonane z lekkiego metalu z 2 rolkami
- ▶ Uchwyt można przykręcić w trzech różnych pozycjach, co zapewnia maksymalną elastyczność w codziennym użytkowaniu


**Zakres dostawy RSM 760**

Waliza z tworzywa sztucznego
Włóknina szlifierska zgrubna (40 x 760 mm)
5 szt. taśmy szlifierskiej K 120 (40 x 760 mm)
5 szt. taśmy szlifierskiej K 220 (40 x 760 mm)

 Nr art. 3990760  
**1.985 zł netto**  
 2 441,55 zł brutto

**Dane techniczne**

Dane techniczne	RSM 760
Max. Długość taśmy	760 mm
Szerokość taśmy	40 mm / 20 mm
Rura-Ø min.	15 mm
Rura-Ø max.	180 mm
Prędkość taśmy	3 - 12 m/sek.
Obrotów bez obciążenia	1600 - 3200 min <sup>-1</sup>
Moc	1200 W
Napięcie	230 V / 50 Hz
Waga	3,4 kg

Ilustracja przedstawia pełny zakres dostawy RSM 760



▶ Uchwyt do ergonomicznych prac, wkręcany w różnych pozycjach



▶ Tylko dwa kroki robocze potrzebne do szlifowania obwodowego 360°



▶ Szczególnie przydatne do obróbki zamontowanych już poręczy

## BTS 51 – Kombinowana szlifierka taśmowa i talerzowa z wychylnym ramieniem szlifierskim.

- ▶ Precyzyjna regulacja równoległości biegu taśmy
- ▶ 2 stoły szlifierskie, wychylane za pomocą dźwigni zaciskowej
- ▶ Seryjnie z taśmą szlifierską (K80) i talerzem szlifierskim (K80)
- ▶ Wydajny silnik



Nr art. 3700051  
**2.230 zł netto**  
 2 742,90 zł brutto

Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto
<b>Taśma szlifierska</b>			
1000x50 mm K40	3721004	10	90 zł
1000x50 mm K60	3721006	10	84 zł
1000x50 mm K80	3721008	10	84 zł
1000x50 mm K100	3721010	10	84 zł
<b>Krażek szlifierski na rzep</b>			
Ø 150 mm K40	5911504	10	36 zł
Ø 150 mm K60	5911506	10	36 zł
Ø 150 mm K80	5911508	10	36 zł
Ø 150 mm K100	5911510	10	36 zł
Ø 150 mm K120	5911512	10	36 zł
Ø 150 mm K150	5911515	10	36 zł
Ø 150 mm K180	5911518	10	36 zł

Dane techniczne	BTS 51
Wymiary taśmy szlifierskiej	50 x 1000 mm
Ø tarczy szlifierskiego	150 mm
Szybkość taśmy	22 m/sek.
Moc silnika	750 W / 230
Wymiary w mm	375 x 230 x 620
Waga	20 kg

## BEG 250 – Uniwersalne szlifierki szczotkowe, seria S wyposażona w system odpylający.

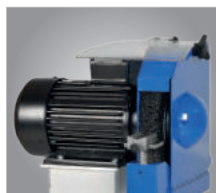
- ▶ Seryjnie z falowaną szczotką okrągłą (250 x 40 x 24mm z drutem Ø 0,5mm) do obróbki stali
- ▶ Z przestawianym pryzmatycznym podparciem obrabianego przedmiotu
- ▶ Duża tarcza ochronna zabezpieczająca przed iskrami i wyrzucanymi wiórami
- ▶ Wersja S-z jednostką odsysającą pył



BEG 250  
 Nr art. 3730250  
**6.519 zł netto**  
 8 018,37 zł brutto



BEG 250 S  
 Nr art. 3730251  
**10.049 zł netto**  
 12 360,27 zł brutto



▶ Duża osłona bezpieczeństwa



▶ Z regulowaną pryzmatyczną podporą detalu

Dane techniczne	BEG 250	BEG 250 S
Wymiary szczotek	Ø 250 x 40 mm	Ø 250 x 40 mm
Mocowanie szczotek	Ø 24 mm	Ø 24 mm
Prędkość szczotek	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW / 400V	2,2 kW / 400V
Moc odciągu	-	8,5 m <sup>3</sup> /mw
Wymiar w mm	420 x 500 x 1120	440 x 600 x 1120
Waga	50 kg	60 kg

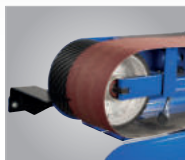
Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,2mm do stali	3730260	425 zł
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,3mm do stali	3730261	380 zł
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,2mm do stali szlachetnej	3730264	622 zł
Szczotka okrągła 250 x 30mm Ø drutu 0,3mm do stali szlachetnej	3730265	581 zł
Wymienny worek filtrowy (BEG 250 S)	3722150	217 zł

**Seria MBSM – Szlifierki taśmowe do metalu, modele 400 V z 2 prędkościami.**

- ▶ Szlifierki taśmowe do metalu do szlifowania powierzchni, krawędzi i do zaoblania
- ▶ Mocne silniki i bezwładnościowa praca dają najlepsze rezultaty szlifowania
- ▶ Z odchylaną tarczą ochronną
- ▶ Błyskawiczna wymiana taśm szlifierskich dzięki systemowi szybkozmiennemu
- ▶ Duża powierzchnia taśmy szlifierskiej dzięki odchylanej górnej osłonie taśmy
- ▶ Możliwość współpracy z urządzeniem

- odsysającym z 2 króćcami ssącymi - jeden bezpośrednio na skryncze chroniącej przed iskrami, drugi na tylny rolce
- ▶ Ciągła powierzchnia do planowania po zdekontowaniu części montowanych - umożliwia szlifowanie także długich przedmiotów
- ▶ Automatyczna korekta naprężenia taśmy szlifierskiej przez sprężynowy system naprężania taśmy

- MBSM 100-130 i MBSM 100-130-2**
- ▶ Możliwość użycia jako modelu stołowego lub stojącego (przy zastosowaniu opcjonalnej podstawy
- MBSM 100-130-2, 75-200-2 i 150-200-2**
- ▶ Z dwoma szybkościami taśmy - do szlifowania stali oraz stali szlachetnej
- MBSM 75-200 i MBSM 150-200-2**
- ▶ Bezstopniowo pochylane urządzenie szlifierskie



▶ Szybka wymiana taśmy szlifierskiej (MBSM 150-200-2)



▶ Duże koła kontaktowe i napędowe (MBSM 150-200-2)


**MBSM 100-130-2**  
 ▶ Zdjęcie z podstawą maszyn art. 3921227 dostępna jako opcja dodatkowa  
 ▶ model 400 V z dwoma prędkościami taśmy

**MBSM 150-200-2**
**Podstawa do MBSM**

Nr art. 3921227	<b>141 zł netto</b>
	173,43 zł brutto

**MBSM 100-130**

Nr art. 3921226	<b>1.579 zł netto</b>
	1 942,17 zł brutto

**MBSM 100-130-2**

Nr art. 3921225	<b>1.719 zł netto</b>
	2 114,37 zł brutto

**MBSM 75-200-1 230V**

Nr art. 3922070	<b>2.459 zł netto</b>
	3 024,57 zł brutto

**MBSM 75-200-1 400V**

Nr art. 3922071	<b>2.459 zł netto</b>
	3 024,57 zł brutto

**MBSM 75-200-2 400V**

Nr art. 3922075	<b>2.639 zł netto</b>
	3 245,97 zł brutto

**MBSM 150-200-2**

Nr art. 3922150	<b>3.299 zł netto</b>
	4 057,77 zł brutto

Dane techniczne	MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1 (230 V)	MBSM 75-200-1 (400V)	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Szerokość taśmy	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Prędkość taśmy	19 m/s	9,5/19 m/s	29 m/s	29 m/s	14,5/29 m/s	14,5/29 m/s
Moc silnika	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW	1,5 / 2,2 kW	2,2 / 2,8 kW
Podłączenie elektr.	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	230 V / 400 V	230 V / 400 V	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Wymiary taśmy mm	100x1220	100x1220	75x2000	75x2000	75x2000	150x2000
Koło kontaktowe-φ	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec odciągowy-φ	73 mm	73 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Wymiary (L x B x H)	690x390x360	690x390x360	1070x340x950	1070x340x950	1070x340x950	1070x415x950
Waga	37 kg	37 kg	72 kg	72 kg	72 kg	90 kg

Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto
MBSM 100-130			
MBSM 100-130-2			
Koło kontaktowe	3921222	1	214 zł
Podkładka grafitowa	3921230	1	22 zł
Pasy ściernie 100 x 1220 mm			
K40	3726040	10	297 zł
K60	3726060	10	265 zł
K80	3726080	10	253 zł
K120	3726120	10	244 zł
Zestaw 100 x 1220 do szlifowania stali składający się z:	3726000	1	309 zł
3xK40, 4xK80, 3xK120			
K40	3727040	10	300 zł
K60	3727060	10	267 zł
K80	3727080	10	253 zł
K100	3727120	10	244 zł
Zestaw 100 x 1220 na płótnie składający się z:	3726001	1	313 zł
3xK40, 4xK80, 3xK120			

Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto
MBSM 75-200-2			
Koło kontaktowe	3922076	1	308 zł
Podkładka grafitowa	3921231	1	22 zł
Pasy ściernie 75 x 2000 mm			
K40	3722004	10	349 zł
K60	3722006	10	292 zł
K80	3722008	10	292 zł
K120	3722009	10	292 zł
Zestaw 75 x 2000 do szlifowania stali składający się z:	3722000	1	359 zł
3xK40, 4xK80, 3xK120			
K24	3722022	10	591 zł
K36	3722023	10	432 zł
K40	3722024	10	390 zł
K60	3722026	10	330 zł
Zestaw 75 x 2000 na płótnie składający się z:	3722001	1	450 zł
4xK24, 3xK40, 3xK60			

Akcesoria	Art.-Nr.	Op	Cena netto
MBSM 150-200-2			
Koło kontaktowe	3922151	1	597 zł
Podkładka grafitowa	3921232	1	36 zł
Pasy ściernie 150 x 2000 mm			
K40	3722014	10	647 zł
K60	3722016	10	580 zł
K80	3722018	10	538 zł
K120	3722019	10	522 zł
Zestaw 150 x 2000 do szlifowania stali składający się z:	3722010	1	659 zł
3xK40, 4xK80, 3xK120			
K24	3723022	10	1147 zł
K36	3723023	10	830 zł
K40	3723024	10	747 zł
K50	3723025	10	664 zł
K60	3723026	10	689 zł
Zestaw 150 x 2000 na płótnie składający się z:	3722011	1	909 zł
4xK24, 3xK40, 3xK60			

## Szlifierka taśmowa do metalu MBSM 100-140 - Nowość do szlifowania powierzchni, krawędzi i do zaokrąglania.

- ▶ Mocne silniki zapewniają doskonałą wydajność oraz pracę wolną od wibracji
- ▶ Taśma szlifierska wymieniana w ciągu kilku sekund dzięki systemowi szybkiego zwalniania
- ▶ Automatyczne napięcie taśmy szlifierskiej dzięki sprężynowemu system automatycznego napinania
- ▶ Duży obszar szlifowania powierzchni dzięki zdejmowanej górnej osłonie.
- ▶ Łatwa regulacja pracy paska dzięki regulacji za pomocą śruby.
- ▶ Możliwość szlifowania długich detali po zdjęciu nasadki
- ▶ Do użytku z lub bez jednostki odciągowej
- ▶ Z jednym przyłączem wyciągowym z przodu szlifierki.
- ▶ Przednia osłona ochronna składana
- ▶ Może być używany jako model stołowy i stojący z opcjonalną podstawą
- ▶ Model z dwoma prędkościami pasa – dla szlifowanie stali i stali nierdzewnej
- ▶ Modele **MBSM 100-140-2**, **MBSM 75-240-2** i **150-240-2** z dwoma prędkościami taśmy - do szlifowania stali i stali nierdzewnej.



▶ Model MBSM 100-140-2 z dwoma prędkościami pasa



▶ Łatwe ustawienie prowadzenia taśmy



MBSM 100-140-2  
ilustracja z opcjonalną podstawą maszyny



MBSM 150-240-2 400 V

Podstawa do MBSM	MBSM 100-140-1	MBSM 100-140-2	MBSM 75-240-1 230V	MBSM 75-240-1 400V	MBSM 75-240-2 400V	MBSM 150-240-2
Nr art. 3924010	Nr art. 3923141	Nr art. 3923142	Nr art. 3923271	Nr art. 3923272	Nr art. 3923273	Nr art. 3923315
<b>145 zł</b> netto	<b>1.449 zł</b> netto	<b>1.549 zł</b> netto	<b>2.599 zł</b> netto	<b>2.699 zł</b> netto	<b>2.879 zł</b> netto	<b>3.469 zł</b> netto
178,35 zł brutto	1 782,27 zł brutto	1 905,27 zł brutto	3 196,77 zł brutto	3 319,77 zł brutto	3 541,17 zł brutto	4 266,87 zł brutto

Dane techniczne	MBSM 100-140-1 230 V	MBSM 100-140-2 400 V	MBSM 75-240-1 230 V	MBSM 75-240-1 400 V	MBSM 75-240-2 400 V	MBSM 150-240-2 400 V
Szerokość taśmy	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Prędkość taśmy	20 m/s	10 / 20 m/s	36 m/s	36 m/s	18 / 36 m/s	18 / 36 m/s
Moc silnika	1,5 kW	1 / 1,5 kW	3,3 kW	4 kW	3 / 4 kW	3 / 4 kW
Podłączenie elektr.	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Wymiary taśmy mm	100x1220	100x1220	75x2000	75x2000	75x2000	150x2000
Koło kontaktowe Ø x szer.	127 x 100 mm	127 x 100 mm	200 x 75 mm	200 x 75 mm	200 x 75 mm	200 x 150 mm
Króciec odciągowy	2 x 75 mm	2 x 75 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Grafitowy wspornik	285 x 100 mm	285 x 100 mm	495 x 75 mm	495 x 75 mm	495 x 75 mm	495 x 150 mm
Poziom emisji hałasu	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)
Wymiary (L x B x H)	640 x 450 x 420 mm	640 x 450 x 420 mm	1000 x 500 x 1150	1000 x 500 x 1150	1000 x 500 x 1150	1000 x 570 x 1150
Waga	39 kg	39 kg	82 kg	82 kg	82 kg	98 kg

Akcesoria MBSM	Art.-Nr.	Op	Cena netto	Akcesoria MBSM	Art.-Nr.	Op	Cena netto	Akcesoria MBSM	Art.-Nr.	Op	Cena netto
100-140				75-240				150-240-2			
Podstawa	3924010	1	145 zł	Koło kontaktowe	3924022	1	290 zł	Koło kontaktowe	3924024	1	579 zł
Koło kontaktowe	3924020	1	181 zł	Podstawa grafitowa	3924027	1	22 zł	Podstawa grafitowa	3924029	1	28 zł
Podstawa grafitowa	3924025	1	17 zł					<b>Taśmy szlifierskie 150 x 2000 mm</b>			
<b>Taśmy szlifierskie 100 x 1220 mm</b>				<b>Taśmy szlifierskie 75 x 2000 mm</b>				K40	3722014	10	647 zł
K40	3726040	10	297 zł	K40	3722004	10	349 zł	K60	3722016	10	580 zł
K60	3726060	10	265 zł	K60	3722006	10	292 zł	K80	3722018	10	538 zł
K80	3726080	10	253 zł	K80	3722008	10	292 zł	K120	3722019	10	522 zł
K120	3726120	10	244 zł	K120	3722009	10	292 zł	<b>Zestaw standardowy</b>	3722010	1	659 zł
<b>Zestaw standardowy 100 x 1220 zawierający:</b>	3726000	1	309 zł	<b>Zestaw standardowy 75 x 2000 zawierający: 3x K40, 4x K80, 3x K120</b>	3722000	1	359 zł	150 x 2000 zawierający: 3x K40, 4x K80, 3x K120			
<b>Taśmy szlifierskie 100 x 1220 mm dla ekstremalnego obciążenia punktowego</b>				<b>Taśmy szlifierskie 75 x 2000 mm dla ekstremalnego obciążenia punktowego</b>				<b>Taśmy szlifierskie 150 x 2000 mm dla ekstremalnego obciążenia punktowego</b>			
K40	3727040	10	300 zł	K24	3722022	10	591 zł	K24	3723022	10	1147 zł
K60	3727060	10	267 zł	K36	3722023	10	432 zł	K36	3723023	10	830 zł
K80	3727080	10	253 zł	K40	3722024	10	390 zł	K40	3723024	10	747 zł
K100	3727120	10	244 zł	K60	3722026	10	330 zł	K50	3723025	10	664 zł
<b>Zestaw tkanin 100x1220 zawierający: 3x K40, 4x K80, 3x K120</b>	3726001	1	313 zł	<b>Zestaw tkanin 75x2000 zawierający: 4x K24, 3x K40, 3x K60</b>	3722001	1	450 zł	K60	3723026	10	689 zł
				<b>Zestaw tkanin 150x2000 zawierający: 4x K24, 3x K40, 3x K60</b>					3722011	1	909 zł

Seria MBSM – Szlifierki taśmowe do metalu z wbudowanym odciąganiem.

- ▶ Szlifierki taśmowe do metalu do szlifowania powierzchni, krawędzi i do zaoblania
- ▶ Mocne silniki i bezwibracyjna praca dają najlepsze rezultaty szlifowania
- ▶ Z odchylaną tarczą ochronną
- ▶ Błyskawiczna wymiana taśm szlifierskich dzięki systemowi szybkowmiennemu
- ▶ Duża powierzchnia taśmy szlifierskiej dzięki odchylanej górnej osłonie taśmy
- ▶ Możliwość współpracy z urządzeniem odsysającym z 2 króćcami ssącymi - jeden bezpośrednio na skrzynce chroniącej przed iskrami, drugi na tylnej rolce

- ▶ Ciągła powierzchnia do planowania po zdemontowaniu części montowanych - umożliwia szlifowanie także długich przedmiotów

**MBSM 75-200 AS i MBSM 150-200-2 AS**

- ▶ Z wbudowanym odpylaniem z przedniej i tylnej rolki



MBSM 75-20



MBSM 75-20 AS



MBSM 150-20 AS

Pasy ściernie dostępne na stronie MK 10



Naciąg taśmy za pomocą dźwigni



Z wbudowanym odpylaniem



Prosta regulacja taśmy

MBSM 75-20

Nr art. 3712075

**4.749 zł**  
netto

5 841,27 zł brutto

MBSM 75-20 AS

Nr art. 3712076

**6.949 zł**  
netto

7 317,27 zł brutto

MBSM 150-20

Nr art. 3712150

**5.949 zł**  
netto

7 317,27 zł brutto

MBSM 150-20 AS

Nr art. 3712151

**8.249 zł**  
netto

10 146,27 zł brutto

z odpylaniem

z odpylaniem

Dane techniczne	MBSM 75-20	MBSM 75-20 AS	MBSM 150-20	MBSM 150-20 AS
Szerokość taśmy	75 mm	75 mm	150 mm	150 mm
Prędkość taśmy	34 m/s	34 m/s	34 m/s	34 m/s
Moc silnika	3 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
Podłączenie elektr.	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Wymiary taśmy mm	75x2000	75x2000	150x2000	150x2000
Koło kontaktowe-Ø	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec odciągowy-Ø	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Wymiary	1025x500x1000	1025x500x1000	1025x600x1000	1025x600x1000
Waga	90 kg	91 kg	100 kg	114 kg

## KRBS 101 – Kombinowana szlifierka taśmowa do rur i profili.

- ▶ Wygodna obsługa dzięki prostej regulacji mechanizmu mocującego
- ▶ Obrótowe szczęki zaciskowe mechanizmu mocującego umożliwiają bezpieczne zaciskanie rur czworokątnych, okrągłych i stali płaskiej
- ▶ Ustawiany kąt szlifowania w zakresach 30 - 90° i 0° - 60°.
- ▶ Udoskonalony uchwyt szybkozmienny umożliwia prostą i szybką wymianę rolki zaciskowej bez użycia narzędzi.
- ▶ Większe i udoskonalone łożyska wałeczkowe przedłużają żywotność
- ▶ Praktyczne uchwyty rolek zaciskowych wbudowane w podstawę



Nr art. 3921001  
**6.499 zł**  
 netto  
 7 993,77 zł brutto

Model	KRBS 101	
Podłączenie elektr.	400 V / 50 Hz	
Moc silnika	2,5 / 3,3 kW	
Średnica szlifowania	20 - 76 mm	
Kąt szlifowania	30 - 90 / 0 - 60 °	
Taśma szlifująca	2000 x 100 mm	
Prędkość taśmy	15 / 30 m/s	
Króciec odciągowy-Ø	2 x 75 mm	
Wymiary	1250 x 750 x 1140 mm	
Waga	159 kg	

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Rollka do rur rur 3/8"	3723050	251 zł
Rollka do rur 1/2"	3723051	251 zł
Rollka do rur 22 mm	3723052	251 zł
Rollka do rur 3/4"	3723053	272 zł
Rollka do rur 28 mm	3723054	272 zł
Rollka do rur 1"	3723055	292 zł
Rollka do rur 34 mm	3723056	292 zł
Rollka do rur 1 1/4"	3723057	313 zł
Rollka do rur 44 mm	3723058	313 zł
Rollka do rur 1 1/2"	3723059	334 zł
Rollka do rur 50 mm	3723060	334 zł
Rollka do rur 2"	3723061	443 zł
Rollka do rur 62 mm	3723062	443 zł
Rollka do rur 2 1/2"	3723063	480 zł
Rollka do rur 78 mm	3723064	480 zł

Taśmy szlifujące 2000 x 100 mm	Art.-Nr.	Op.	Cena netto
K40 Aluminium	3724740	10	355 zł
K60 Aluminium	3724760	10	313 zł
K100 Aluminium	3724710	10	288 zł
K120 Aluminium	3724712	10	288 zł
K40 Stal nierdzewna	3724840	10	622 zł
K60 Stal nierdzewna	3724860	10	543 zł
K100 Stal nierdzewna	3724810	10	497 zł
K120 Stal nierdzewna	3724812	10	497 zł



il. pokazuje tył maszyny przeznaczony do gratowania z praktyczną przystawką i pojemiernikiem do odpalania

il.: KRBS 101

Obrótowe szczęki zaciskowe mechanizmu mocującego umożliwiają bezpieczne zaciskanie rur czworokątnych, okrągłych i stali płaskiej  
 Szczęki pryzmatowe umożliwiają zaciskanie rur okrągłych i czworokątnych  
 Dodatkowe profile zaciskowe umożliwiają precyzyjne zaciskanie przedmiotów obrabianych, jak płaskowników czy rur czworokątne



## AS 1400 - Zestaw odsysający pasujący do MBSM 100-130 i MBSM 100-130-2

- ▶ Szybka i prosta wymiana filtrów
- ▶ Duży pojemnik zbiorczy z szybkim dostępem przez szufladę
- ▶ Kompaktowa i stabilna obudowa
- ▶ Duża pojemność we wnętrzu
- ▶ Skuteczne odsysanie



Nr art. 3922011  
**2.459 zł**  
 netto  
 3 024,57 zł brutto

### Zakres dostawy AS 1400

- 4 x Opaska zaciskowa Ø 70 - 90 mm
- 1 x Wąż odsysający Ø 75 mm, 1 m Länge
- 1 x Wąż odsysający Ø 75 mm, 2 m Länge

Dane techniczne	AS 1400
Silnik	0,37 kW / 230 V
Moc ssania	600 m³/h
Króciec odsysający	2 x Ø 75 mm
Wymiary	920 x 590 x 850 mm
Waga	58,0 kg

## AS 1601 - Zestaw odsysający pasujący do MBSM 75-200-2 i MBSM 150-200-2

- ▶ Szybka i prosta wymiana filtrów
- ▶ Duży pojemnik zbiorczy z szybkim dostępem
- ▶ Kompaktowa i stabilna obudowa
- ▶ Duża pojemność we wnętrzu



Nr art. 3922006  
**2.049 zł**  
 netto  
 2 520,27 zł brutto  
 wysyłka na półpaletcie

### Zakres dostawy AS 1601

- 1 x worek na pył
- 4 x Opaska zaciskowa Ø 100 - 120 mm
- 1 x Wąż odsysający Ø 100 mm, 1 m
- 1 x Wąż odsysający Ø 100 mm, 2 m

Dane techniczne	AS 1601
Silnik	0,75 kW / 400V
Króciec odsysający	2 x Ø 100 mm
Moc ssania bez worka na pył/wężu	1800m³/h
Moc ssania z workiem na pył/wężami	1520m³/h
Wymiary bez worka	490 x 560 x 1170 mm
Wymiary z workiem	870 x 560 x 1170 mm
Waga	31,0 kg

### RSM 114 – Szlifierka do rur.

- ▶ Nadaje się do szlifowania rur okrągłych i kwadratowych, jak również materiałów pełnych
- ▶ Zarówno prędkość podawania, jak i prędkość taśmy szlifierskiej są płynnie regulowane
- ▶ Gratowanie, czyszczenie lub polerowanie rur
- ▶ Dwa przeciwnie biegnące paski szlifujące na obracającej się głowicy, eliminują obrót obrabianego przedmiotu
- ▶ Jednostka podajnika z gumowymi rolkami zapewnia bezpieczny transport obrabianego przedmiotu
- ▶ Profil jest napinany za pomocą kółka ręcznego w podajniku
- ▶ Łatwa wymiana taśmy szlifierskiej
- ▶ Pedal nożny do sterowania głowicą obrotową



RSM 114

Nr art. 3700114

**32.879 zł**  
netto

40 441,17 zł brutto

Model	RSM 114
Średnica rury	10-114 mm
Min. Długość rury	355 mm
Liczba taśm szlifierskich	2
Prędkość taśmy	3-22 m/s
Taśma szlifierska (dł. x szer.)	940 x 50 mm
Moc silnika	4,75 kW
Średnica dyszy ekstrakcji	76 mm
Wymiary	650 x 800 x 1300 mm
Waga	265 kg

### MBSM ESE - Szlifierki długotaśmowe z wychyłnym agregatem szlifującym do szlifowania powierzchni i krawędzi długich przedmiotów.

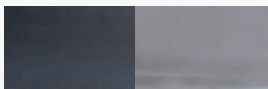


Wyprod.  
w  
Europie

- ▶ Do użytku w przemyśle przetwórstwa metali do szlifowania, nadawania struktury i polerowania, w szczególności w segmencie stali szlachetnych
- ▶ Wyważone rolki toczne taśmy wielkości 225 mm zapewniają optymalny i bezwibacyjny napęd
- ▶ Prędkość taśmy 4,5 – 27 m/s regulowana
- ▶ bezstopniowo przez przetwornicę częstotliwości
- ▶ Z elektryczną regulacją wysokości stołu



MBSM 2505 ESE



▶ Rys. Stal nierdzewna, surowa po lewej stronie, szlifowana po prawej stronie za pomocą MBSM 2505 ESE, założona taśma ścierna K 120 do strukturyzacji powierzchni

MBSM 1505 ESE

Nr art. 3704015

**24.999 zł**  
netto

30 748,77 zł brutto

+ TVPS - 500 zł netto

MBSM 2505 ESE

Nr art. 3704025

**28.499 zł**  
netto

35 053,77 zł brutto

+ TVPS - 500 zł netto

MBSM 3005 ESE

Nr art. 3704030

**29.299 zł**  
netto

36 037,77 zł brutto

+ TVPS - 500 zł netto

Dane techniczne	MBSM 1505 ESE	MBSM 2505 ESE	MBSM 3005 ESE
Wymiary stołu roboczego	1 500 x 800 mm	2 500 x 800 mm	3 000 x 800 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	540mm	540mm	540mm
Przesuw poprzeczny stołu roboczego	700 mm	700 mm	700 mm
Wymiary trzewika	270 x 150 mm	270 x 150 mm	270 x 150 mm
Bezstopniowa prędkość taśmy	4,5 – 27 m/s	4,5 – 27 m/s	4,5 – 27 m/s
Moc silnika	3 kW (4,0 PS)	3 kW (4,0 PS)	3 kW (4,0 PS)
Podłączenie elektryczne	400V / 50 Hz / P 2	400V / 50 Hz / P 2	400V / 50 Hz / P 2
Średnica rolki napędowej	225 mm	225 mm	225 mm
Wymiary taśmy szlifierskiej	5.020 x 150 mm	7 000 x 150 mm	8 000 x 150 mm
Wymiary maszyny	2 500 x 1 300 x 1 450 mm	4 000 x 1 300 x 1 450 mm	4 500 x 1 300 x 1 450 mm
Waga	470 kg	516 kg	530 kg



## MMSM 150-2 - Ręczna szlifierka do usuwania gratu i czyszczenia powierzchni elementów ciętych.

Nowość

- ▶ Obsługa za pomocą obrotowego ramienia
- ▶ Szczególnie nadaje się szybkiej i łatwej obróbki pojedynczych części o różnych kształtach i grubościach materiału
- ▶ Proste mocowanie detali na próżniowym stole
- ▶ Głowica jest wyposażona w dwa narzędzia, które mogą działać zamiennie podczas pracy maszyny poprzez obrót głowicy o 180 stopni (np. ściernica i szcotka)



Obsługa za pomocą obrotowego ramienia

MMSM 150-2  
Nr art. 4401100  
**54.599 zł**  
netto  
67 156,77 zł brutto

Dane techniczne	MMSM 150-2
Długość i szerokość stołu	800 x 1300 mm
Max obciążenie stołu	100 kg
Średnica talerza/tarczy szlifierskiej	150 mm
Wys. przedmiotu obrabianego min./max	0,5 - 150 mm
Moc silnika napędowego	1,5 kW
Napięcie zasilania	400V / 50 Hz
Długość x szerokość x wysokość	1310 x 900 x 2100 mm
Waga	320 kg

## DBM 300 Series - Szlifierka do usuwania gratu i wykańczania powierzchni.

Nowość

- ▶ Szczególnie nadają się do wąskich elementów
- ▶ Ręczna regulacja stołu roboczego z wyświetlaczem numerycznym
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem

taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki

- ▶ **DBM 300 W RR** Z chłodzeniem na mokro dla efektywnej redukcji ciepła dla małych części lub

do obróbki z wolnym posuwem

- ▶ Czyszczenie wody w zewnętrznym filtrze



DBM 300 RR



DBM 300 RR

Nr art. 4402100

na zapytanie



DBM 300 W RR

Nr art. 4402105

na zapytanie



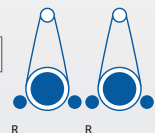
DBM 300 W RR

Dane techniczne	DBM 300 RR	DBM 300 W RR
Długość x szerokość stołu	942 x 333 mm	1130 x 350 mm
Maksymalny udźwieg stołu	80 kg	80 kg
Prędkość obrotowa układu taśmy szlifierskiej (R)	16 m/s	16 m/s
Wysokość stołu min./max	780 x 950 mm	780 x 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	1900 x 320 mm	1900 x 320 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	8,5 kW	7 kW
Napięcie zasilania	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1450 x 860 x 2100 mm	160 x 1600 x 2100 mm
Waga	540 kg	750 kg

Wersja RR

Kod wyposażenia

R Układ taśmy/pasów szlifierskich



**MBBS 610-11 R / MBBS 1100-12 R – Szerokotaśmowa szlifierka do dokładnego szlifowania.**
**Nowość**

- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu roboczego
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ Regulacja grubości materiału za pomocą Joysticka i wyświetlacza cyfrowego
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości pasa

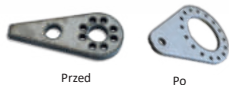


MBBS 1100-12 R

Wersja R



R



Przed

Po

**MBBS 610-11 R**

Nr art. 4403100

na zapytanie

**MBBS 1100-12 R**

Nr art. 4403105

na zapytanie

Kod wyposażenia

**R** Układ taśmy/pasów szlifierskich

**Dane techniczne**

	MBBS 610-11 R	MBBS 1100-12 R
Długość x szerokość stołu	886 x 725 mm	1193 x 1060 mm
Maksymalny udźwieg stołu	100 kg	150 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s
Wysokość stołu min/max	780 - 950 mm	780 - 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	1524 x 635 mm	1524 x 1120 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	6 kW	12,5 kW
Napięcie zasilania	400 V / 3 Hz	400 V / 3 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1100x 1100 x 1900 mm	1700 x 1400 x 1900 mm
Waga	520 kg	740 kg

**MBBS 1350-17 RX / MBBS 1350-17 RXR – Szerokotaśmowa szlifierka do gratowania i dokładnego szlifowania.**
**Nowość**

- ▶ Do gratowania płaskich elementów np. po cięciu plazmowym, wykrawaniu.
- ▶ Duża szerokość robocza do 1300 mm
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki

- ▶ Dwie dostępne opcje maszyny RX i RXR
- ▶ Opcjonalnie sterownik dotykowy



MBBS 1350-17 RXR



Kod wyposażenia

**R** Układ taśmy/pasów szlifierskich  
**X** Zespół szcztok szlifierskiej do obróbki poziomej

**MBBS 1350-17 RX**

Nr art. 4403500

na zapytanie

**MBBS 1350-17 RXR**

Nr art. 4403505

na zapytanie

**Dane techniczne**

	MBBS 1350-17 RX	MBBS 1350-17 RXR
Szerokość stołu roboczego	1400 mm	1400 mm
Maksymalny udźwieg stołu	150 kg	150 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (E)	10 m/s	10 m/s
Wysokość stołu min/max	780 - 950 mm	780 - 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	2220 x 1370 mm	2220 x 1370 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	17 kW	29 kW
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1850x1800x2200 mm	2100x1800x2200 mm
Waga	1500 kg	2000 kg

Wersja RX



R

X

Wersja RXR



R

X

R

## MBBS 650-17 RX / MBBS 650-17 RXR / MBBS 650-17 W RR

Szerokotaśmowa maszyna do wykańczania powierzchni.

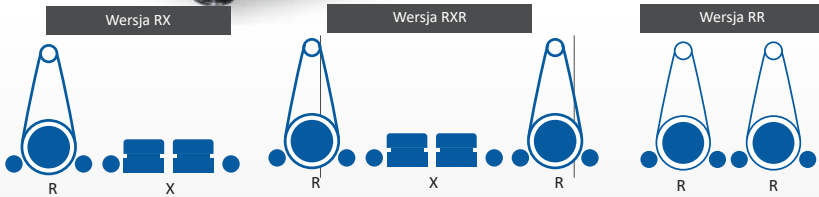
Nowość

- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu roboczego
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ Opcjonalnie sterownik dotykowy

### MBBS 650-17 W RR:

- ▶ Z chłodzeniem na mokro dla efektywnej redukcji ciepła dla małych części lub do obróbki z wolnym posuwem

- ▶ Wyposażona w suszarkę części, która zapobiega korozji i zapewnia szybką dalszą produkcję
- ▶ Czystczenie wody w filtrze zewnętrznym



### Kod wyposażenia

R	Układ taśmy/pasów szlifierskich
X	Zespół szczotki szlifierskiej do obróbki poziomej
W	Do szlifowania na mokro

MBBS 650-17 RX  
Nr art. 4403200

na zapytanie

MBBS 650-17 RXR  
Nr art. 4403205

na zapytanie

MBBS 650-17 W RR  
Nr art. 4403210

na zapytanie

Dane techniczne	MBBS 650-17 RX	MBBS 650-17 RXR	MBBS 650-17 W RR
Szerokość stołu roboczego	690 mm	690 mm	690 mm
Maksymalny udźwieg stołu	100 kg	100 kg	100 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s	18 m/s
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (E)	10 m/s	10 m/s	-
Wysokość stołu min/max	780 - 950 mm	780 - 950 mm	780 - 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	2200 x 670 mm	2200 x 670 mm	2200 x 670 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	10 kW	18 kW	13 kW
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1750x1050x2200 mm	2100x1050x2200 mm	1500x1150x2400 mm
Waga	1000 kg	1200 kg	1200 kg



MBBS 650-17 RX

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**MBBS 650-16 RCC / MBBS 650-16 DCC - Szlifierka do gratowania i zaokrąglania krawędzi detali.**
**Nowość**

- ▶ **RCC:** do gratowania i zaokrąglania krawędzi po cięciu laserowym lub wykrawianiu
- ▶ **DCC:** do gratowania i zaokrąglania krawędzi po cięciu plazmowym lub cięciu płomieniowym
- ▶ C = wyposażona w stalowe szczotki druciane lub bębny szlifierskie
- ▶ Idealna do usuwania żużla i ciężkich zadziorów
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ **Opcjonalnie** sterownik dotykowy



MBBS 650-16 RCC



MBBS 650-16 DCC



Kod wyposażenia

R	Zespół taśmy szlifierskiej
C	Bęben szlifierski / stalowe szczotki druciane
D	Zespół bębna szlifującego

**MBBS 650-16 RCC**

Nr art. 4403300

**na zapytanie**
**MBBS 650-16 DCC**

Nr art. 4403305

**na zapytanie**

Dane techniczne	MBBS 650-16 RCC	MBBS 650-16 DCC
Szerokość stołu	700 mm	700 mm
Maksymalny udźwieg stołu	100 kg	100 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s	18 m/s
Wysokość stołu min/max	780 x 950 mm	780 x 950 mm
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	1500 x 680 mm	2200 x 670 mm
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 mm	0,5 - 170 mm
Moc silnika elektrycznego	12 kW	14 kW
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Przybliżona długość x szerokość x wysokość	1500 x 1500 x 2130 mm	1500 x 1500 x 2130 mm
Waga	1350 kg	2000 kg



Wersja RCC



Wersja DCC


**MBBS 1350-14 RB8 – Przemysłowa szerokotaśmowa szlifierka do wykańczania powierzchni.**
**Nowość**

- ▶ Do usuwania zadziorów z płaskich elementów np. po cięciu plazmowym lub wykrawianiu
- ▶ Stół przenośnikowy z profilowanym układem taśmowym do optymalnego trzymania detalu podczas obróbki
- ▶ Duża szerokość robocza 1100 mm
- ▶ Płynna regulacja prędkości taśmy przenośnika



Kod wyposażenia

R	Zespół taśmy szlifierskiej
B8	Zespół szczotek ściernych do obróbki pionowej

**MBBS 1350-14 RB8**

Nr art. 4403400

**na zapytanie**

Dane techniczne	MBBS 1350-14 RB8
Szerokość stołu	1400 mm
Maksymalny udźwieg stołu	150 kg
Prędkość obr. układu taśmy szlifierskiej (R)	18 m/s
Wysokość stołu min/max	780 - 950 m/s
Długość x szerokość taśmy szlifierskiej	2220 x 1370 m/s
Min/max, wysokość materiału obrabianego	0,5 - 170 m/s
Moc silnika elektrycznego	16 kW
Napięcie zasilania	400 V / 50 Hz
Wymiary	4200 X 2210 X 2200 mm
Waga	4200 kg



## Szlifierka do płaszczyzn sterowana NC FSM PRO - Nowość ze sterowaniem dotykowym, do szlifowania płaskiego, wgłębnego i krzyżowego.

### Standardowe wyposażenie

- ▶ Sterowanie NC z ekranem dotykowym 10" G1 dla Y i Oś Z
- ▶ Tryby szlifowania: szlifowanie płaskie, wgłębne, Przekop
- ▶ Gwarantowane łożysko wrzeciona klasy P4 NSK Dokładność bicia 0,002 mm
- ▶ Elektromagnetyczna płyta zaciskowa o drobnych biegunach, w tym automatyczna funkcja rozmagnesowania
- ▶ Bardziej maszynny i odstresowany korpus maszyny. Wykonany na wzór żebrowanego plastra miodu. Żeliwo szare.
- ▶ Solidna prowadnica V z powłoką Turcite-B w osiach X i Z dla szlifowania ciężkich przedmiotów
- ▶ Bezluzowe śruby kulowe w Y i Oś Z
- ▶ Rysowanie równoległe sterowane NC i urządzenie kompensacyjne nad stół maszynowy
- ▶ Urządzenie chłodzące z separatorem magnetycznym
- ▶ Częściowa hermetyzacja stołu roboczego za

- ▶ pomocą zamykanych drzwi
- ▶ Płynna regulacja prędkości wrzeciona szlifierskiego - Falownik
- ▶ Automacyjny, hydrauliczny Posuw w osi X.
- ▶ Bezstopniowa regulacja Prędkości osi X za pomocą hydrauliki, Zawór kontroli.
- ▶ Automacyjny, zmotoryzowany posuw w osi Z, napędzany serwowmotorem
- ▶ Ustawianie pozycji krańcowych w osiach X i Z za pomocą joysticka.
- ▶ Automacyjny, zmotoryzowany posuw w osi Y, napędzany serwowmotorem.
- ▶ Elektroniczne kółko ręczne dla osi Y i Z
- ▶ Automacyjne centralne smarowanie dla wszystkich osi / prowadnic.

- Opcjonalne wyposażenie specjalne
- ▶ Rysowanie równoległe sterowane NC i urządzenie kompensacyjne na głowicy szlifierskiej
  - ▶ Automacyjne urządzenie wyważające.
  - ▶ Pełna hermetyzacja obszaru szlifowania zamknięcie za pomocą dwóch drzwi przesuwnych
  - ▶ Dodatkowo kotłnierze ściernic
  - ▶ Zwiększona wydajność silnika.



### Standardowe wyposażenie:

- ▶ Elektromagnetyczna płytka mocująca o drobnych biegunach
- ▶ Automacyjne rozmagnesowanie
- ▶ Obciążacz NC nad stołem maszyny
- ▶ Automacyjna regulacja posuwu poprzecznego
- ▶ Urządzenie chłodzące z separatorem magnetycznym
- ▶ Oświetlenie robocze LED
- ▶ Półzamknięta osłona przeciw bryzgowi

### Zakres dostawy:

- ▶ Urządzenie wyrzające
- ▶ Tarcza szlifierska.

### FSM 4080 PRO

Ilustracja przedstawia opcjonalne urządzenie do równoległego obciążania i kompensacji sterowane NC na głowicy szlifierskiej

FSM 2550 PRO  
Nr art. 3940255

na zapytanie

FSM 3060 PRO  
Nr art. 3940306

na zapytanie

FSM 4080 PRO  
Nr art. 3940408

na zapytanie

Dane techniczne		FSM 2550 PRO	FSM 3060 PRO	FSM 4080 PRO
Rozmiar płyty zaciskowej	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Przesuw osi X	mm	550	650	860
Przesuw w osi Z	mm	270	350	450
Prędkość przesuwu stołu	m/min	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Maks. ciężar przedmiotu obrabianego	kg	190	215	250
Prędkość wrzeciona	min <sup>-1</sup>	2900	1450	1450
Ściernica (Ø x szerokość x otwór)	mm	205 x 19 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Moc silnika wrzeciona	kW	1,5	3,75	3,75
Moc silnika pompy hydraulicznej	kW	0,75	0,75	1,5
Podłączenie elektryczne	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Długość x szerokość x wysokość	mm	2680 x 2350 x 2460	3000 x 2500 x 2460	3600 x 2650 x 2560
Waga	kg	2000	2500	3700

**FSM – Precyzyjne szlifierki powierzchniowe z posuwem pionowym ze sterownikiem NC.**

**Idealne do zastosowań przemysłowych w doskonałej jakości!**

- ▶ Do precyzyjnego szlifowania powierzchni w przemyśle
- ▶ Maksymalna sztywność i stabilność dzięki beznaprężeniowo wyżarzanej i hartowanej konstrukcji żelaznej zapewniającej najwyższą precyzję
- ▶ Oświetlenie halogenowe o stopniu ochrony IP65
- ▶ Z automatycznym smarowaniem centralnym do wszystkich przewodnic ślizgowych i wrzecion
- ▶ Elektromagnetyczna płyta mocująca do przytwierdzenia obrabianego przedmiotu wraz automatyczną funkcją rozmagnesowania
- ▶ Wysokiej klasy wrzeciono z precyzyjnymi łożyskami waleczkowo-stożkowymi (dokładność ruchu obrotowego 2 μm)
- ▶ Ręcznie skrobane i powlekanie "Turtcite-B" przewodnik płaskie w kształcie litery V gwarantują wyjątkowo równomierny ruch z minimalnym tarciem i najwyższą precyzję
- ▶ Drugi kołnierz tarczy szlifierskiej

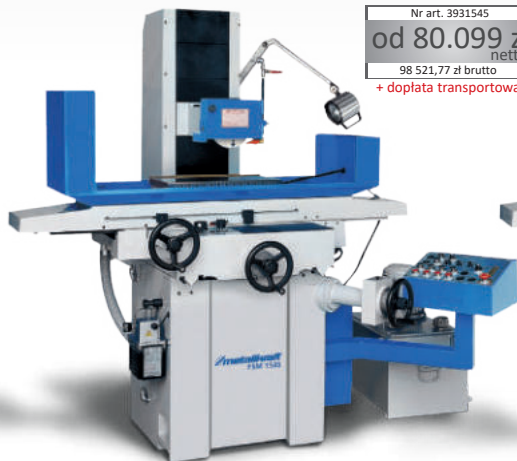
**FSM 1545**

Nr art. 3931545

**od 80.099 zł netto**

98 521,77 zł brutto

+ dopłata transportowa



FSM 1545



FSM 2550

**Poproś o indywidualną wycenę.**



FSM 4080

**Wyposażenie seryjne FSM:**

Elektromagnetyczna płyta mocująca
Automatyczne urządzenie rozmagnesowujące
Kołnierz tarczy szlifierskiej
Tarcza szlifierska
Trzpień wyważający
Mechanizm obciążania równoległego
Nóżki regulacyjne
Narzędzie sterownicze
Oprawa robocza halogenowa (IP65)
Układ płynu chłodzącego

Dane techniczne	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550	FSM 3060	FSM 4080
Rozmiar płyty mocującej	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm	300 x 600 mm	400 x 800 mm
Maks. odstęp między wrzecionem a stołem	450 mm	450 mm	500 mm	500 mm	550 mm
Prędkość przesuwu stołu	5 - 25 m/min.	5 - 25 m/min.	5 - 25 m/min.	5-25 m/min.	5-25 m/min.
Maks. ciężar przedmiotu obrabianego	110 kg	120 kg	250 kg	300 kg	400 kg
Prędkość obrotowa wrzeciona	2900 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>
Rozmiar tarczy szlifierskiej	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	355 x 38 x 127	406 x 50 x 127
Moc silnika wrzeciona	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,75 kW	3,75 kW
Moc silnika pompy hydraulicznej	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW
Podłączenie elektryczne	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Waga	900 kg	950 kg	1350 kg	1700 kg	3250 kg

## Aksesoria do precyzyjnych szlifierek powierzchniowych FSM

Zakres dostawy



Mechanizm obciążania równoległego

Zakres dostawy



Kolnierz tarczy szlifierskiej

Zakres dostawy



Elektromagnetyczna płyta mocująca z magnesem trwałym

Zakres dostawy



Seryjnie z oprawą roboczą halogenową (IP65)

Zakres dostawy



Automatyczny rozmagnesowywacz do zacisków magnetycznych

Aksesoria



Precyzyjne ustawienie posuwu poprzecznego / pionowego

Aksesoria



Rozmagnesowywacz do przedmiotów obrabianych

Aksesoria



Automatyczne justowanie posuwu poprzecznego panelowym przełącznikiem kontrolnym

Aksesoria



Urządzenie odsysające 0,37 kW

Aksesoria



Urządzenie odsysające i system chłodzący

Aksesoria



Oddzielnik magnetyczny i system chłodzący

Aksesoria



Automatyczny papierowy filtr taśmowy i system chłodzący

Aksesoria



Automatyczny papierowy filtr taśmowy z oddzielnikiem magnetycznym i systemem chłodzącym

Zakres dostawy



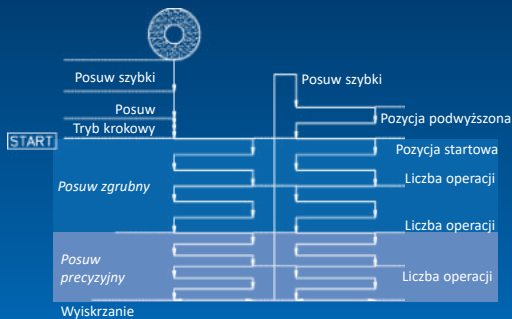
Posuw szybki pionowy

Aksesoria



Pełne zabezpieczenie przeciwbryzgowie (fabryczne)

## Automatyczny system posuwowy typu AD 5 w standardzie



Aksesoria



Zabezpieczenie przeciwbryzgowie z tyłu

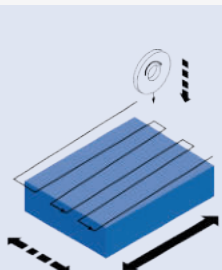
Aksesoria



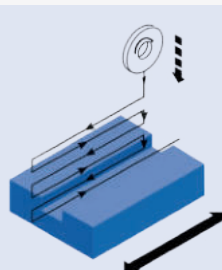
Zabezpieczenie przeciwbryzgowie z przodu i po bokach



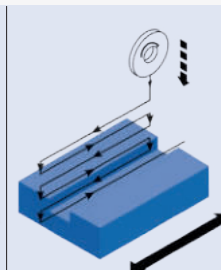
Modele serii FSM są wyposażone w automatyczny układ sterowania posuwem (AD 5). Do dyspozycji są różne cykle szlifowania - patrz szkice z prawej strony. Dosuw tarczy szlifierskiej można skonfigurować indywidualnie w zależności od półwyrobu. Cała skala szlifowania jest podzielona na dosuw zgrubny i precyzyjny, kroki dosuwu można, w zależności od zastosowania, wprowadzać z minimalną rozdzielczością do 0,001mm. Możliwość programowania ruchów jałowych po określonej liczbie kroków dosuwających oraz przejść w celu wyiskrzania po osiągnięciu szlifowanej masy, zapewnia najlepsze rezultaty.



Szlifowanie powierzchni z dosuwem w punkcie startowym



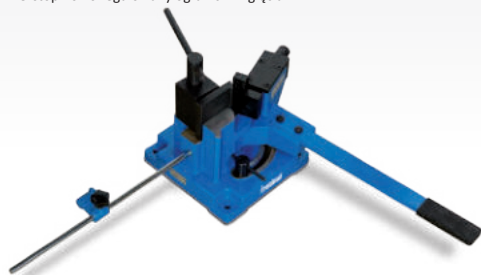
Szlifowanie rowków z dosuwem w punkcie startowym



Szlifowanie rowków z dosuwem w punkcie startowym i końcowym

## WB 100 – Giętarka kątowa

- ▶ Do dokładnego gięcia na zimno i ciepło stalowych płaskowników, profili okrągłych i czworokątnych
- ▶ Stabilna budowa do mocowania na stole roboczym
- ▶ Otwory wiercone w korpusie żeliwnym do przytwierdzenia na stole roboczym
- ▶ Bezstopniowo regulowany ogranicznik gięcia



**WB 100**

Zdj. pokazuje zakres dostawy

Dane techniczne	WB 100
<i>Na zimno:</i>	
Płaskownik stalowy	100 x 5 mm
Profil okrągły	18 mm
Profil czworokątny	16 x 16 mm
<i>Na ciepło</i>	
Płaskownik stalowy	100 x 15 mm
Profil okrągły	27 mm
Profil czworokątny	25 x 25 mm
Wymiary	550 x 320 x 240 mm
Waga	30 kg

Nr art. 3776101  
**1.019 zł** netto  
1 253,37 zł brutto  
wysyłka na półpalecie

Zakres dostawy WB 100
Przykładnica kątowa
Płyta do gięcia
Dźwignia do gięcia
Ogranicznik materiału

## HRB 10 – Hydrauliczna giętarka do rur uniwersalnego użytku

- ▶ Zakres gięcia 1/2" - 2"
- ▶ Plus 6 segmentów gnących (1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2")
- ▶ Z rozkładaną ramą do wygodnej i racjonalnej obsługi
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do rur grzewczych, gazowych, z gorącą i zimną wodą, rur miedzianych i kompozytowych
- ▶ 10 t nacisku



Nr art. 3777010  
**1.475 zł** netto  
1 814,25 zł brutto

Dane techniczne	HRB 10
Nacisk	10 t
Wysuw tłoka	155 mm
Wymiary	710 x 590 x 220 mm
Waga	45 kg

Segmenty gnące	Rura Ø	Grubość ścianki	Promień gięcia	Kąt gięcia
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90 °
3/4"	26,9 mm	3,50 mm	78 mm	0-90 °
1"	33,7 mm	4,00 mm	98 mm	0-90 °
1 - 1/4"	42,4 mm	4,00 mm	128 mm	0-120 °
1 - 1/2"	48,3 mm	4,25 mm	148 mm	0-120 °
2"	60,3 mm	4,50 mm	187 mm	0-120 °

## SSG – Spęczarko-rozciągarki

- ▶ Do wykonywania nadkolei, ram okiennych, rynien czy krawędzi drzwi w starych samochodach
- ▶ Do rozciągania i spęczniania fazowanych blach
- ▶ Plus narzędzia do spęczniania i rozciągania
- ▶ Prosta i szybka wymiana narzędzi
- ▶ Czysta, wydajna i cicha praca



**SSG 12**

- ▶ Przeniesienie mocy na narzędzia za pomocą dźwigni ręcznej
- ▶ Rysunek przedstawia zakres dostawy

SSG 12  
Nr art. 3776102  
**739 zł** netto  
908,97 zł brutto

SSG 16  
Nr art. 3776103  
**4.119 zł** netto  
5 066,37 zł brutto



**SSG 16**

- ▶ Przeniesienie mocy na narzędzia za pomocą pedału nożnego
- ▶ Urządzenie napędowe ułatwiające transport



Dane techniczne	SSG 12	SSG 16
Grubość blachy max.	1,2 mm	1,5 mm
Występ	25 mm	153 mm
Wymiary w mm	150 x 50 x 140	1175 x 410 x 920
Waga	5,5 kg	36 kg

Akcesoria dodatkowe	Art. Nr	Cena netto
Zestaw szczęk zaciskowych do SSG 12	3776104	311 zł
Zestaw szczęk rozciągających do SSG 12	3776105	311 zł
Zestaw szczęk zaciskowych do SSG 16 do metalu	3776106	1.412 zł
Zestaw szczęk rozciągających do SSG 16 do metalu	3776107	1.412 zł
Zestaw szczęk zaciskowych do SSG 16 do aluminium	3776108	1.412 zł
Zestaw szczęk rozciągających do SSG 16 do aluminium	3776109	1.412 zł



## UB 10 - Giętarka uniwersalna do gięcia form prostych i złożonych.

- ▶ Gięcie na zimno pod kątem do 180°
- ▶ Regulowany ogranicznik kąta gięcia do dużej dokładności powtórzeń
- ▶ Z opcją UB 11 także do gięcia spirali
- ▶ Z przykręcaną nóżką do warsztatów
- ▶ Zdejmowana jednostka gnąca, z opcjonalną płytą zaciskową, do stosowania także na imadle

### Zakres dostawy:

- > Rolki gnące: 2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm

Nr art. 3776010  
**1.835 zł netto**  
 2 257,05 zł brutto

Dane techniczne	UB 10	
Maks. wymiary gięcia	10 x 50 mm	
Płaskownik stalowy: gięcie obrotowe	10 x 50 mm	
Płaskownik stalowy: gięcie pod kątem ostrym	6 x 50 mm	
Waga	32 kg	
Materiał	stal / aluminium / miedź	Stal szlachetna
Materiał okrągły	Ø 16 mm	Ø 14 mm
Materiał czworokątny	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Rury	G 3/4"	

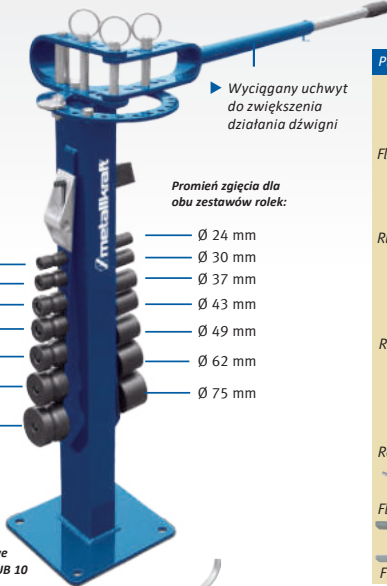
### Rolki dla materiału o średnicy:

- Ø 10 mm / 3/8"
- Ø 12 mm
- Ø 14 mm
- Ø 15 mm / 1/2"
- Ø 16 mm
- Ø 16 mm
- Ø 16 mm

### Promień gięcia dla obu zestawów rolek:

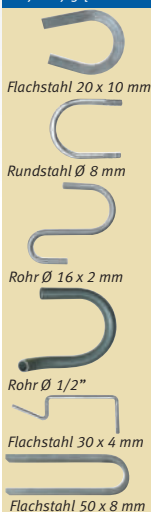
- Ø 24 mm
- Ø 30 mm
- Ø 37 mm
- Ø 43 mm
- Ø 49 mm
- Ø 62 mm
- Ø 75 mm

il. Standardowe wyposażenie UB 10



Wyprod. w Europie

### Przykłady gięcia



## UB 11 – Element do gięcia spiralnego

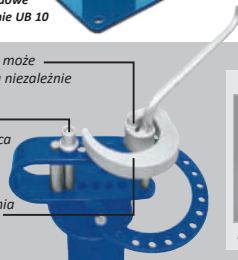
- ▶ Część montowana do gięcia spiralnego na UB 10

Nr art. 3790011  
**319 zł netto**  
 392,37 zł brutto

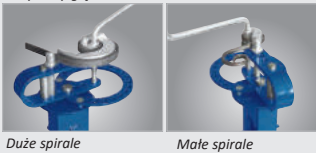
Maks. grubości materiałów	UB 11
Czworokąt	5 x 5 mm
Materiał płaski	5 x 25 mm
Materiał okrągły	Ø 5 mm
Waga	3 kg

Mała spirala może być używana niezależnie

Rolka podtrzymująca  
 łatwy do zamocowania duży segment gnący



### Przykłady gięcia



## RB 30 - Giętarka uniwersalna do gięcia na zimno rur z mosiądzu, miedzi, stali i innych materiałów.

- ▶ Łatwe gięcie na zimno rur cienkościennych bez deformacji, nawet bez elementów przytrzymujących
- ▶ Wysuwana rączka zapewnia doskonałą dźwignię
- ▶ Zdejmowany zespół gnący, może być również używany na imadle z opcjonalną płytą zaciskową
- ▶ Dostępne inne segmenty gnące, np. dla rur kwadratowych do 20 x 20 x 2 mm

### Zakres dostawy RB 30:

- >6 segmentów gnących: Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm

Promień gięcia - segmenty standardowe

Rozmiar	Promień
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

Nr art. 3776030  
**4.199 zł netto**  
 5 164,77 zł brutto

Dane techniczne	RB 30	
Standardowy promień gięcia	4 x Ø rury, 56 - 100 mm	
Maks. grubość ściany (Ø 25 mm)	2 mm	
Materiał	stal / aluminium / miedź	Stal szlachetna
Materiał okrągły	Ø 25 x 2 mm	Ø 22 x 2 mm
Materiał czworokątny	20 x 20 x 2 mm*	

### Segmenty

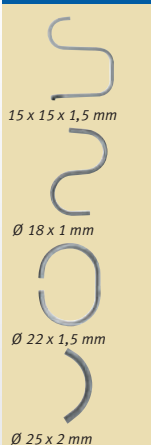
- Ø 16 mm
- Ø 20 mm / 3/4"
- Ø 25 mm / 1"
- Segmenty
- Ø 14 mm / 1/2"
- Ø 18 mm
- Ø 22 mm

il. Standardowe wyposażenie RB 30



Wyprod. w Europie

### Przykłady gięcia



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNIKRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Giętarka do rur - Seria RB - Urządzenia sterowane przez kontroler NC.**

- ▶ Standardowo wyposażona w sterowanie NC
- ▶ Wysokiej klasy, solidna budowa
- ▶ Możliwość zapisania do 50 programów
- ▶ Szybka wymiana narzędzia giącego

- ▶ Napęd za pomocą przekładni bezpośredniej
- ▶ Automatyczny powrót ramienia do pozycji wyjściowej



RB 42

 Nr art. 4300042  
**11.699 zł netto**  
 14 389,77 zł brutto

RB 54

 Nr art. 4300054  
**13.599 zł netto**  
 16 726,77 zł brutto

Dane techniczne	RB 42	RB 54
Stal o ciągliwości 420 N/mm <sup>2</sup>	Ø 42 x 3 mm	Ø 54 x 4 mm
Stal o ciągliwości 350 N/mm <sup>2</sup>	Ø 42 x 3 mm	Ø 54 x 4 mm
Stal o ciągliwości 650 N/mm <sup>2</sup>	Ø 30 x 2 mm	Ø 42 x 3 mm
Maks. promień wygięcia	100 mm	125 mm
Maks. kąt gięcia	180°	180°
Prędkości gięcia	2 obr./min	2 obr./min
Moment obrotowy	2341 Nm	2341 Nm
Silnik główny	0,55 kW / 400V	1,1 kW / 400V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 180 x 450 mm	600 x 220 x 470 mm
Waga	94 kg	107 kg

W zestawie bez kamieni giących dostępnych jako opcja dodatkowa



Ilustracja pokazuje model RB 42 z opcjonalną podstawą

**1) Segmenty giące składają się z: 1 segmentu zginającego, 2 rolek walca, 1 pierścienia**

Srednica rury Ø w mm	Srednica gięcia Ø w mm	RB 42	RB 54	Nr artykułu	Cena netto
16	48	X	X	4311000	888 zł
16	64	X	X	4311001	928 zł
17,2 (3/8")	51,6	X	X	4311002	888 zł
17,2 (3/8")	68,8	X	X	4311003	969 zł
20	60	X	X	4311004	932 zł
20	80	X	X	4311005	1.074 zł
21,3 (1/2")	63,9	X	X	4311006	993 zł
21,3 (1/2")	85,2	X	X	4311007	1.155 zł
22	66	X	X	4311008	993 zł
22	88	X	X	4311009	1.277 zł
25	75	X	X	4311010	1.074 zł
25	100	X	X	4311011	1.414 zł
26,9 (3/4")	80,7	X	X	4311012	1.131 zł
26,9 (3/4")	107,6	X	X	4311013	1.499 zł
28	84	X	X	4311014	1.131 zł
28	112	X	X	4311015	1.536 zł
30	90	X	X	4311016	1.317 zł
30	120	X	X	4311017	1.698 zł
32	96	X	X	4311018	1.601 zł
32	128	X	X	4311019	1.904 zł
33,7 (1")	101,1	X	X	4311020	1.495 zł
33,7 (1")	134,8	X	X	4311021	1.844 zł
35	105	X	X	4311022	1.576 zł
35	140	X	X	4311023	1.884 zł
38	114	X	X	4311024	1.864 zł
38	152	X	X	4311025	1.981 zł
40	120	X	X	4311026	1.844 zł
40	160	X	X	4311027	2.249 zł
42	126	X	X	4311028	1.900 zł
42	168	X	X	4311029	2.589 zł
42,4 (5/4")	127,2	X	X	4311030	1.925 zł
42,4 (5/4")	169,6	X	X	4311031	2.573 zł
44,5	133,5	X	X	4311032	2.066 zł
44,5	178	X	X	4311033	2.816 zł
45	135	X	X	4311034	2.289 zł
45	180	X	X	4311035	2.816 zł
48	144	X	X	4311036	2.188 zł
48	192	X	X	4311037	3.059 zł
48,3 (1 1/2")	144,9	X	X	4311038	2.168 zł
48,3 (1 1/2")	193,2	X	X	4311039	3.018 zł
50	150	X	X	4311040	2.897 zł
50	200	X	X	4311041	3.930 zł



2) Płozy ślizgowe*	RB 42	RB 54	Nr artykułu	Cena netto
Płoza ślizgowa Ø 16 mm	X	X	4312016	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 17,2 mm	X	X	4312017	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 20 mm	X	X	4312020	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 21,3 mm	X	X	4312021	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 22 mm	X	X	4312022	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 25 mm	X	X	4312025	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 26,9 mm	X	X	4312026	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 28 mm	X	X	4312028	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 30 mm	X	X	4312030	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 32 mm	X	X	4312032	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 33,7 mm	X	X	4312033	183 zł
Płoza ślizgowa Ø 35 mm	X	X	4312035	183 zł

\* W przypadku stosowania płóz ślizgowych wymagany jest uniwersalny uchwyt (nr art. 4312000).

Może być stosowany do płóz o wszystkich średnicach od 16 do 35 mm. Podczas gięcia rur cienkościennych zalecamy stosowanie płóz ślizgowych, które minimalizują ślady w obszarze gięcia. Na zamówienie dostępne płozy ślizgowe dla średnic większych niż 35 mm.

Akcesoria	RB 42	RB 54	Nr artykułu	Cena netto
Podstawa	X	X	4310000	1.115 zł
Uniwersalny uchwyt do płozy ślizgowej Ø 16 – 35 mm	X	X	4312000	1.317 zł
Dyszel do ciągnięcia**	X	X	4311999	750 zł

\*\* Wymagane do gięcia rur o średnicy 33 mm lub większej

Zestaw narzędzi do gięcia dla innych średnic dostępne na zamówienie!

**BM 60-T - giętarka do rur bez trzpienia odpowiednia do rur o średnicach do 60 mm.**

**BM 76-T - giętarka do rur bez trzpienia odpowiednia do rur o średnicach do 70 mm.**

- ▶ Wysoki moment obrotowy dzięki mocnemu silnikowi z falownikiem i przekładnią redukcyjną
- ▶ Wszystkie wały są hartowane i szlifowane
- ▶ Ręczne zaciskanie rur za pomocą pokrętki
- ▶ Z licznikiem w celu zapewnienia wysokiej powtarzalności
- ▶ Sterowanie NC do ustawiania kąta gięcia i korekcyj
- ▶ Mobile nożny panel sterowania



▶ Możliwe są kąty gięcia do 180°



BM 60-T

Nowość



▶ Możliwy kąt gięcia do 180°



▶ Prosta obsługa, z cyfrowym wyświetlaczem dla bieżących wartości gięcia i do ustawiania parametrów

BM 60-T  
Nr art. 4320060  
**38.979 zł netto**  
47 944,17 zł brutto

BM 76-T  
Nr art. 4320076  
**46.690 zł netto**  
57 428,70 zł brutto



BM 76-T

Dane techniczne	BM 60-T	BM 76-T
Stal o ciągliwości 420 N / mm <sup>2</sup>	60x3,5 mm	76x4 mm
Stal o ciągliwości 350 N / mm <sup>2</sup>	60x3 mm	76x3,5 mm
Stal o ciągliwości 650 N / mm <sup>2</sup>	50x4 mm	60x4 mm
Stal o ciągliwości mat. pełnego 420 N / mm <sup>2</sup>	30 mm	40 mm
Promień gięcia max.	450	470
Kąt gięcia max.	180°	180°
Prędkości zginania	3,00 U/min	3,00 U/min
Moment obrotowy	9500 Nm	11500 Nm
Moc silnika napędowego	1,5 kW/ 400 V	4 kW/ 400 V
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	950 x 480 x 1050 mm	1050 x 580 x 1060 mm
Waga	500 kg	650 kg

**Zestaw narzędzi do gięcia dla BM 60-T**

Materiał	Rura-Ø	Kąt gięcia	Numer artykuł	Cena netto
Stal	21,3 / 1/2"	67	4336211567	1453 zł
Stal	26,9 / 3/4"	90	4336272090	1587 zł
Stal	33,7 / 1"	100	43363420100	1631 zł
Stal	42,4 / 1 1/4"	130	43364330130	2458 zł
Stal	48,3 / 1 1/2"	150	43364930150	2570 zł
Stal	60,3 / 2"	190	43366040190	4603 zł
Tworzywo sztuczne	21,3 / 1/2"	67	4338211567	1386 zł
Tworzywo sztuczne	26,9 / 3/4"	90	4338272090	1497 zł
Tworzywo sztuczne	33,7 / 1"	100	43383420100	1542 zł
Tworzywo sztuczne	42,4 / 1 1/4"	130	43384330130	2257 zł
Tworzywo sztuczne	48,3 / 1 1/2"	150	43384930150	2413 zł
Tworzywo sztuczne	60,3 / 2"	190	43386040190	4290 zł

**Zestaw narzędzi do gięcia dla BM 76-T**

Materiał	Rura-Ø	Kąt gięcia	Numer artykuł	Cena netto
Stal	21,3 / 1/2"	67	4337211567	1453 zł
Stal	26,9 / 3/4"	90	4337272090	1587 zł
Stal	33,7 / 1"	100	43373420100	1631 zł
Stal	42,4 / 1 1/4"	130	43374330130	2458 zł
Stal	48,3 / 1 1/2"	150	43374930150	2570 zł
Stal	60,3 / 2"	190	43376040190	4603 zł
Stal	76,1 / 2 1/2"	230	43377665230	10.724 zł
Tworzywo sztuczne	21,3 / 1/2"	67	4339211567	1386 zł
Tworzywo sztuczne	26,9 / 3/4"	90	4339272090	1497 zł
Tworzywo sztuczne	33,7 / 1"	100	43393420100	1542 zł
Tworzywo sztuczne	42,4 / 1 1/4"	130	43394330130	2257 zł
Tworzywo sztuczne	48,3 / 1 1/2"	150	43394930150	2413 zł
Tworzywo sztuczne	60,3 / 2"	190	43396040190	4290 zł
Tworzywo sztuczne	76,1 / 2 1/2"	230	43397665230	9718 zł

**Uwaga:** Zestawy narzędzi do gięcia dla innych promieni dostępne na zamówienie.

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## SBM – Ręczne giętarki żłbukujące.

### SBM 110-08 / SBM 140-12

- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja żeliwna
- ▶ Przeważające wały dolne
- ▶ Wały stalowe
- ▶ Poręczna i prosta

#### SBM 110-08:

- ▶ 7-częściowy zestaw standardowych kółek

#### SBM 140-12:

- ▶ 8-częściowy zestaw standardowych kółek

### SBM 140-12 E.

- ▶ Silnik przekładniowy z układem hamulcowym
- ▶ Obsługa za pomocą pedała nożnego
- ▶ Z podstawą
- ▶ Silnik 400 V.
- ▶ 8-częściowy zestaw standardowych kółek



SBM 110-08



SBM 140-12



SBM 140-12 E



Rollki gnące typu E3

SBM 110-08

Nr art. 3814001

**2.019 zł netto**

2 483,37 zł brutto

SBM 140-12

Nr art. 3814002

**2.429 zł netto**

2 987,67 zł brutto

SBM 140-12 E

Nr art. 3814003

**9.299 zł netto**

11 437,77 zł brutto

Dane techniczne	SBM 110-08	SBM 140-12	SBM 140-12 E
Długość walców	110 mm	140 mm	140 mm
Grubość blachy max.*	0,80 mm	1,2 mm	1,2 mm
Walec-φ	52 mm	62 mm	62 mm
Szerokość szyi	80 mm	100 mm	100 mm
Walec Prędkość	-	-	32 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	-	-	0,75 kW/400V
Waga	30 kg	50 kg	110 kg

#### Przykłady



## SBM E– Silnikowe giętarki żłbukujące.

- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja stalowa
- ▶ Silnik samohamujący
- ▶ Obsługa pedałem
- ▶ Przeważający wał dolny

- ▶ Przeważająca płyta ogranicznicza
- ▶ Wały stalowe zamontowane z panewkami z brązu
- ▶ Zestaw 4 rolek standardowych

- ▶ Z dolną częścią korpusu



SBM 250-25 E

Nr art. 3814004

**19.099 zł netto**

23 491,77 zł brutto

SBM 250-25 E

SBM 300-40 E  
Nr art. 3814005  
**25.999 zł netto**  
31 978,77 zł brutto



SBM 300-40 E

Dane techniczne	SBM 250-25 E	SBM 300-40 E	Aksesoria SBM 250-25E	Art.-Nr.	Cena netto	Aksesoria SBM 300-40E	Art.-Nr.	Cena netto
Długość walców	250 mm	300 mm	Rollki gnące Typ E1	3880711	744 zł	Rollki gnące Typ E1	3880721	1240 zł
Grubość blachy max.*	2,5 mm	4 mm	Rollki gnące Typ E2	3880712	744 zł	Rollki gnące Typ E2	3880722	1240 zł
Walec-φ	96 mm	126 mm	Rollki gnące Typ E3	3880713	744 zł	Rollki gnące Typ E3	3880723	1240 zł
Szerokość szyi	160 mm	200 mm	Rollki gnące Typ E4	3880714	744 zł	Rollki gnące Typ E4	3880724	1240 zł
Walec Prędkość	5 m/min.	5 m/min.	Rollki gnące Typ E5	3880715	744 zł	Rollki gnące Typ E5	3880725	1240 zł
Moc silnika	1,5 KW / 400V	2,2 KW / 400V	Rollki gnące Typ E6	3880716	744 zł	Rollki gnące Typ E6	3880726	1240 zł
Wymiary	1400 x 550 x 1120 mm	1700 x 570 x 1200 mm	Rollki gnące Typ E7	3880717	744 zł	Rollki gnące Typ E7	3880727	1240 zł
Waga	350 kg	500 kg	Rollki gnące Typ E8	3880718	744 zł	Rollki gnące Typ E8	3880728	1240 zł

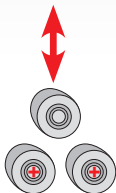
## PRM 10 - Giętarki pierścieniowe ręczne lub mechaniczne.

- ▶ Do gięcia pierścieniowego materiałów czworokątnych
- ▶ Stabilna konstrukcja, mocowana do podłoża
- ▶ Napęd dwóch walców dolnych za pomocą korby ręcznej
- ▶ Hartowane i szlifowane walce
- ▶ Wały stalowe, hartowane i szlifowane
- ▶ Dosuwanie przez wałek górny

- PRM 10 E:**
- ▶ Wersja mechaniczna
  - ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
  - ▶ Dynamiczny 2-stopniowy silnik 400V
  - ▶ Przelączenie biegu lewego/prawego pedałem

Moc gięcia	PRM 10	
Profil-Typ	max. grubość mm	mw. śrenica- $\phi$ mm
Możliwości zagięcia (rolki standardowe)		
	20 x 20	500
	30 x 10	500
	50 x 10	400

Podawana moc odnosi się do materiału o maks. granicy plastyczności 24kg/mm<sup>2</sup>. Moc gięcia przy współczynnik 0,7

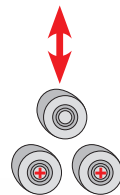


**PRM 10 E**  
Nr art. 3780011  
**7.659 zł netto**  
9 420,57 zł brutto

**PRM 10 M**  
Nr art. 3780010  
**3.629 zł netto**  
4 463,67 zł brutto

Dane techniczne	PRM 10 M	PRM 10 E
Wału - $\phi$	30 mm	30 mm
Walec- $\phi$	98 mm	98 mm
Walec- $\phi$ dolny	115 mm	118 mm
Waga	165 kg	230 kg
Wymiary w mm	620 x 560 x 1440	700 x 700 x 1400
















## PRM 31 F / PRM 35 F – Giętarki mechaniczne i hydrauliczne.



**PRM 31 F**  
Nr art. 3812031  
**9.899 zł netto**  
12 175,77 zł brutto

**PRM 35 F**  
Nr art. 3812035  
**13.159 zł netto**  
16 185,57 zł brutto

Dane techniczne	PRM 31 F	PRM 35 F
Wał- $\phi$	30 mm	50 mm
Walec- $\phi$	148 mm	155 mm
Prędkość	4 m/min.	4,5 m/min.
Moc silnika 400V / 50 Hz	0,75 kW	1,5 kW
Waga	220 kg	400kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	600 x 800 x 1450 mm	750 x 1000 x 1400mm

Moc gięcia	PRM 31 F		PRM 35 F	
Profil-Typ	max. wielkość mm	mw. gięcia- $\phi$ mm	max. wielkość mm	mw. gięcia- $\phi$ mm
Możliwości zagięcia (rolki standardowe)				
	30 x 30	900	35 x 35	900
	10 x 10	200	20 x 20	300
	50 x 10	800	60 x 10	500
	20 x 6	300	40 x 10	400
	80 x 15	700	100 x 15	450
	30 x 6	400	60 x 10	350
	50 x 6	600	60 x 7*	700
	20 x 3	400	50 x 6*	500
	50 x 6	600	60 x 7	700
	20 x 3	400	50 x 6	500
	50 x 6	600	60 x 7	700
	20 x 3	400	50 x 6	500
	-	-	UPN 80*	1000
	-	-	UPN 30*	700
	-	-	UPN 80*	1200
	-	-	UPN 30*	800

**PRM 40 FH / PRM 50 FH / PRM 60 FH – Giętarki mechaniczne i hydrauliczne.**
**PRM 40 FH:**

- ▶ Hartowane rolki gnące
- ▶ Wały ze specjalnej stali, hartowane i szlifowane
- ▶ Boczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Wszystkie 3 walce napędzane za pomocą przekładni
- ▶ Możliwość pracy w pionie i w poziomie

**PRM 50 FH, PRM 60FH:**

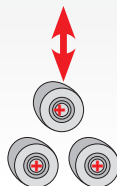
- ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
- ▶ Hydrauliczne dosuwanie walca górnego
- ▶ Wskaźnik cyfrowy położenia walca dosuwającego
- ▶ Wszystkie 3 walce są napędzane i hartowane
- ▶ Boczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Osobny pulpit sterowniczy z obsługą nożną



PRM 40 FH



PRM 60 FH



PRM 50 FH

**PRM 40 FH**

Nr art. 3812040

**36.159 zł**  
 netto

44 475,57 zł brutto

**PRM 50 FH**

Nr art. 3812036

**29.799 zł**  
 netto

36 652,77 zł brutto

+ TVP5 - 500 zł netto

**PRM 60 FH**


















































Nr art. 3812060

**43.199 zł**  
 netto

53 134,77 zł brutto

+ TVP5 - 500 zł netto

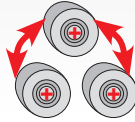
Dane techniczne	PRM 40 FH	PRM 50 FH	PRM 60 FH
Wał - $\phi$	40 mm	50 mm	60 mm
Walec- $\phi$	137 mm	162 mm	215 mm
Prędkość	7 m/min.	4,5 m/min.	4 m/min.
Moc silnika 400V / 50 Hz	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Waga	350 kg	500 kg	950 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1050 x 500x 1250 mm	810 x 950 x 1500 mm	1000 x 1400x 1650 mm

Model giętarki	Profil-Typ								
PRM 40 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia- $\phi$ mm	18 x 18 250	35 x 8 300	50 x 12 400	35 x 5** 400	30 x 5** 300	35 x 5** 300	UPN 40x20** 350	UPN 30x15** 500
PRM 40 FH	OPTIONAL								
	max. wielkość mm mw. gięcia- $\phi$ mm	25 x 25 x 2 450	30 x 15 x 2,5 500	Ø22 200	Ø40 x 1,5 500	Ø1'' x 2,3 300	35 x 35 x 5 400	30 x 30 x 4 550	
PRM 50 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia- $\phi$ mm	35 x 35 600	60 x 10 600	100 x 15 600	60 x 7** 800	60 x 7** 800	50 x 6** 800	UPN 80** 800	UPN 80** 1200
PRM 60 FH	STANDARD								
	max. wielkość mm mw. gięcia- $\phi$ mm	50 x 50 20 x 20 800	80 x 20 40 x 10 1200	120 x 25 50 x 10 600	80 x 9** 40 x 5** 1000	80 x 9** 40 x 5** 1000	80 x 9** 40 x 5** 1200	UPN 120** UPN 60** 800	UPN 120** UPN 60** 1200
PRM 50 FH	OPTIONAL								
	max. wielkość mm mw. gięcia- $\phi$ mm	50 x 50 x 6 800	70 x 30 x 3 1500	Ø35 600	Ø70 x 2 1200	Ø2'' x 2,9 1000	50 x 50 x 6 600	50 x 50 x 6 900	
PRM 60 FH	OPTIONAL								
	max. wielkość mm mw. gięcia- $\phi$ mm	70 x 3 40 x 2 1600	80 x 40 x 3 40 x 20 x 2 1400	Ø50 Ø20 800	Ø100 x 2 Ø60 x 2 1600	Ø3'' x 3,2 Ø1'' x 2,6 1600	70 x 70 x 7 40 x 40 x 5 1000	70 x 70 x 7 40 x 40 x 5 1200	40 x 40 x 5 600

## PRM 80 FH – Giętarka hydrauliczna.

### PRM 80 FH:

- ▶ Ciężka konstrukcja spawana ze stali
- ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
- ▶ Wszystkie trzy walce napędzane i hartowane
- ▶ Hydrauliczne dosuwanie przez dwa walce dolne
- ▶ Boczne mechaniczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Osobny pulpit sterowniczy z 2 wskaźnikami cyfrowymi do dwóch walców dosuwających



## PRM 100 FH – hydrauliczna giętarka pierścieniowa, może być używana poziomo i pionowo do profili, rur i materiału pełnego.

- ▶ Ciężka konstrukcja spawana ze stali
- ▶ Możliwość pracy w poziomie i w pionie
- ▶ Wszystkie trzy walce napędzane silnikiem hydraulicznym i przekładnią planetarną
- ▶ Walce są hartowane
- ▶ Hydrauliczne dosuwanie przez dwa walce dolne
- ▶ Boczne mechaniczne rolki prostujące, regulowane bezstopniowo
- ▶ Osobny pulpit sterowniczy z obsługą nożna i 2 wskaźnikami cyfrowymi



**PRM 80 FH**  
Nr art. 3812080  
**65.899 zł**  
netto  
81 055,77 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

**PRM 100 FH**  
Nr art. 3812100  
**116.399 zł**  
netto  
143 170,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Zakres dostawy PRM 100 FH: standardowe rolki gnące, mobilny panel sterowania, cyfrowy wyświetlacz na każdy dolny walec dosuwający, ręczne rolki prostujące

Dane techniczne	PRM 80 FH	PRM 100 FH
Walec- $\phi$	80 mm	100 mm
Walec- $\phi$	245 mm	315 mm
Prędkość	6 m/min.	7 m/min.
Moc silnika 400V / 50 Hz	4 kW	7,5 kW
Waga	1700 kg	3650 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1450 x 1000x 1400 mm	2000 x 1450 x 1700 mm

Większe modele i rolki gnące na zamówienie

Model giętarki	Profil-Typ	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4	Diagram 5	Diagram 6	Diagram 7	Diagram 8	Diagram 9
PRM 80 FH	STANDARD									
	max. wielkość mm	45	100 x 20	125 x 25	80 x 9**	70 x 8**	70 x 8**	UPN 140**	UPN 140**	UPN 140**
	mw. gięcia- $\phi$ mm	15	80 x 20 30 x 10	60 x 5	25 x 3,5**	25 x 3,5**	25 x 3,5**	UPN 120** UPN 100**	UPN 120** UPN 100**	UPN 120** UPN 100**
PRM 80 FH	OPTIONAL									
	max. wielkość mm	70 x 3	80 x 25 x 3	$\phi$ 50	$\phi$ 100 x 2,5	$\phi$ 3" x 5,48	80 x 8	70 x 7	1600	1600
	mw. gięcia- $\phi$ mm	25 x 2	25 x 15 x 2	$\phi$ 15	$\phi$ 15 x 1	$\phi$ 1/2" x 2,77	30 x 3	30 x 3	900	1000
PRM 100 FH	STANDARD									
	max. wielkość mm	60	100 x 20	200 x 30	100 x 11**	100 x 11**	90 x 10**	UPN 180**	UPN 180**	UPN 180**
	mw. gięcia- $\phi$ mm	15	30 x 10	160 x 35 80 x 5	30 x 4	30 x 4	30 x 4	UPN 30**	UPN 30**	UPN 30**
PRM 100 FH	OPTIONAL									
	max. wielkość mm	750	800	1200	1000	1000	1000	900	900	1000
	mw. gięcia- $\phi$ mm	380	400	400	400	400	400	400	400	400

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANRAFT

**RBM – Ręczne, asymetryczne 3-walcowe giętarki obrotowe. Wersje - E z silnikiem i pedałem nożnym.**

- ▶ Wychylany wałek górny ułatwia zdejmowanie przedmiotu obrabianego
- ▶ Asymetryczny układ walców do wygodnego gięcia wstępnego
- ▶ Wałek boczny ustawiany skośnie do gięcia stożkowego

- ▶ Wałek zaciskowy i boczny z rowkiem do układania drutu
- ▶ Wałce napędzane za pomocą korby ręcznej i przekładni

- RBM 1301-15 E**
- ▶ Seryjnie z rowkiem do walcowania drutu w wałcu zaciskowym i wałcu bocznym
  - ▶ Obsługa przy użyciu pedału
  - ▶ Wałek górny daje się wystawić ułatwiając zdejmowanie gotowego przedmiotu obrabianego
  - ▶ Dosuwanie walca bocznego za pomocą pokrętła

Przy zamówieniu proszę podać rodzaj materiału do obróbki!



**RBM 610-08**  
▶ Napęd rolkowy za pomocą ręcznej korby, poręczny, idealny do drobnych zastosowań



<b>RBM 305</b> Nr art. 3780112 <b>610 zł netto</b> 750,30 zł brutto	<b>RBM 610-08</b> Nr art. 3780618 <b>1.069 zł netto</b> 1 314,87 zł brutto	<b>RBM 1050-10</b> Nr art. 3813101 <b>4.369 zł netto</b> 5 373,87 zł brutto	<b>RBM 1000-20 ECO</b> Nr art. 3781301 <b>4.919 zł netto</b> 6 050,37 zł brutto	<b>RBM 1050-22</b> Nr art. 3813103 <b>6.199 zł netto</b> 7 624,77 zł brutto	<b>RBM 1305-15 E</b> Nr art. 3781305 <b>8.159 zł netto</b> 10 035,57 zł brutto
		+ TVP0,5 - 90 zł netto	+ TVP0,5 - 90 zł netto		

Dane techniczne	RBM 305	RBM 610-08	RBM 1050-10	RBM 1000-20 ECO	RBM 1050-22	RBM 1305-15 E
Długość walca	305 mm	610 mm	1050 mm	1000 mm	1050 mm	1270 mm
Grubość blachy	0,80 mm	0,80 mm	1,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm
Walec- Ø	25 mm	38 mm	56 mm	60 mm	75 mm	75 mm
Gięcie - Ø mw.	40 mm	60 mm	84 mm	100 mm	115 mm	110 mm
Moc silnika	-	-	-	-	-	750 W/400V
Waga	14 kg	37 kg	185 kg	200 kg	300 kg	318 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	580 x 210 x 255	885 x 220 x 340	1400 x 700 x 1120	1542 x 550 x 1040	1400 x 700 x 1160	1650 x 1020 x 1110



**RBM 2050-30 E Pro**  
Sterownik nożny, silnik 400V,  
Ilustracja przedstawia maszyny z opcjonalnym wyświetlaczem cyfrowym dla rolki bocznej i zmotoryzowanym podawaniem rolki bocznej.



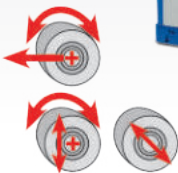
<b>RBM 1050-30 E</b> Nr art. 3813201 <b>15.399 zł netto</b> 18 940,77 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	<b>RBM 1270-25 E</b> Nr art. 3813202 <b>16.099 zł netto</b> 19 801,77 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	<b>RBM 2050-15 E</b> Nr art. 3813204 <b>19.379 zł netto</b> 23 836,17 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	<b>RBM 1550-40 E</b> Nr art. 3813302 <b>31.319 zł netto</b> 38 559,27 zł brutto + TVP7 - 700 zł netto	<b>RBM 2050-30 E Pro</b> Nr art. 3813303 <b>34.599 zł netto</b> 42 556,77 zł brutto + TVP7 - 700 zł netto
---	---	---	---	---

Dane techniczne	RBM 1050-30 E	RBM 1270-25 E	RBM 2050-15 E	RBM 1550-40 E	RBM 2050-30 E Pro
Długość walca	1050 mm	1270 mm	2050 mm	1550 mm	2050 mm
Grubość blachy	3,0 mm	2,5 mm	1,5 mm	4,0 mm	3 mm
Walec- Ø	90 mm	90 mm	95 mm	130 mm	130 mm
Walcowanie Ø min.	135 mm	135 mm	195 mm	210 mm	-
Moc silnika	1,1 kW/400V	1,1 kW/400V	2,2 kW/400V	2,2 kW/400V	2,2 kW/400V
Prędkość walcy m/mw.	6	6	8	8	3,5
Waga	455 kg	490 kg	650 kg	1425 kg	1500 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	1630 x 700 x 1200	1850 x 700 x 1200	2630 x 700 x 1200	2400 x 940 x 1120	3080 x 700 x 1250



## RBM E PRO - Elektryczne giętarki obrotowe z automatycznym posuwem do blach o grubości do 6 mm.

- ▶ Ciężka i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Napędzane rolki górne i dociskowe
- ▶ Wysuwany wał górny
- ▶ Napęd poprzez mocny silnik elektryczny i przekładnię
- ▶ Maszyna zabezpieczony przed przecięciem
- ▶ Mobilny pulpit sterowniczy



**RBM 2050-50E Pro**  
Rys. przedstawia pulpit sterowniczy z wyświetlaczem cyfrowym dla walca bocznego i zmotoryzowanego posuwu walca dociskowego (opcja)

<b>RBM 1550-60E Pro</b> Nr art. 3813314 <b>45.969 zł netto</b> 56 541,87 zł brutto + TYP8 - 800 zł netto	<b>RBM 2050-50E Pro</b> Nr art. 3813315 <b>57.789 zł netto</b> 71 080,47 zł brutto + TYP8 - 800 zł netto	<b>RBM 2050-60E Pro</b> Nr art. 3813316 <b>65.099 zł netto</b> 80 071,77 zł brutto + TYP8 - 800 zł netto	<b>RBM 2540-40E Pro</b> Nr art. 3813317 <b>63.199 zł netto</b> 77 734,77 zł brutto + TYP8 - 800 zł netto	<b>RBM 2550-60E Pro</b> Nr art. 3813318 <b>79.489 zł netto</b> 97 771,47 zł brutto + TYP8 - 800 zł netto	<b>RBM 3050-60E Pro</b> Nr art. 3813319 <b>91.999 zł netto</b> 113 158,77 zł brutto + TYP10 - 1000 zł netto
--	--	--	--	--	---

Dane techniczne	RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2540-40E Pro	RBM 2550-60E Pro	RBM 3050-60E Pro
Szerokość gięcia	1550 mm	2050 mm	2050 mm	2550 mm	2550 mm	3050 mm
Grubość blachy	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm	6 mm	6 mm
Ø walca	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm	190 mm	220 mm
Prędkość walca	3,2 m/min.	3,4 m/min.	3,8 m/min.	3,4 m/min.	4,3 m/min.	5,0 m/min.
Walcowanie Ø min.	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm	285 mm	330 mm
Moc silnika	2,2 kW / 400V	3,0 kW / 400V	4,0 kW / 400V	3,0 kW / 400V	4,0 kW / 400V	5,5 kW / 400V
Waga	1400 kg	1885 kg	2100 kg	2150 kg	3400kg	6000 kg
Wymiary dł. x szer. x wys.	3250 x 650 x 1020	3750 x 680 x 1040	3850 x 720 x 1050	4250 x 650 x 1020	4700 x 950 x 1300	5200 x 1150 x 1400

## RBM 4 HMS PRO – Hydrauliczne 4-walcowe giętarki obrotowe.

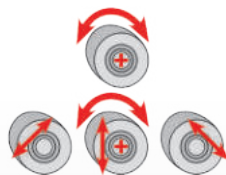
- ▶ Ciężka i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Liniowe dosuwanie walców zaciskowych i bocznych przez siłowniki hydrauliczne
- ▶ Walce hartowane indukcyjnie, nadają się do gięcia stali szlachetnej
- ▶ Wałek górny napędzany przez silnik hydrauliczny i przekładnię planetarną, ruch jest przenoszony na wałek zaciskowy przez wały kardanowe
- ▶ Maszyna zabezpieczony przed przecięciem

- ▶ Trzy wskaźniki cyfrowe
- ▶ (2 x walce boczne, 1 x wałek zaciskowy)
- ▶ Hydrauliczne łożysko odchylane ułatwia zdejmowanie gotowego półwyrobu
- ▶ Mobilny pulpit sterowniczy
- ▶ Mechanizm gięcia stożkowego
- ▶ Hydrauliczny system kompensacyjny gwarantujący równoległość
- ▶ Lina wyłączenia awaryjnego

- ▶ Akcesoria opcjonalne:
- ▶ Sterownik NC tech-in
- ▶ Mechaniczny dźwign pomocniczy
- ▶ Hydrauliczne podpory boczne
- ▶ Bezstopniowa regulacja precyzyjnie gięcia



RBM 1550-110 4 HMS PRO



**Popro o indywidualną wycenę.**

### RBM 4 HMS PRO – hydrauliczne 4-walcowe giętarki obrotowe

RBM 4 HMS PRO	Art.-Nr.	Szerokość robocza mm	Moc zaginania* mm	Moc gięcia* mm	Ø Walca górnego mm	Najmniejsza Ø gięcia* mm	Moc silnika kW	Prędkość gięcia m/min	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Waga kg
1550-150	3813348	1550	10/12	12/15	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	3500	1500	1370	4650
2050-60	3813349	2050	3/4	4/6	150	225/750	2,2 & 1,5	6	3800	1150	1110	2800
2050-80	3813350	2050	4/6	6/8	180	270/900	3,0 & 1,5	5	3850	1350	1290	3300
2050-100	3813351	2050	6/8	8/10	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	3850	1350	1290	3750
2050-120	3813352	2050	8/10	10/12	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4000	1500	1370	5350
2050-220	3813353	2050	15/18	18/22	300	450/1500	11	1,5/5	4400	1800	1950	6500
2550-60	3813354	2550	3/4	4/6	180	270/900	3,0 & 1,5	5	4350	1350	1290	3700
2550-80	3813355	2550	4/6	6/8	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4350	1350	1290	4250
2550-100	3813356	2550	6/8	8/10	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4500	1500	1370	6100
2550-180	3813357	2550	12/15	15/18	300	450/1500	11	1,5/5	4900	1800	1950	7500
3050-60	3813358	3050	3/4	4/6	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4850	1350	1290	4750
3050-90	3813359	3050	5/7	7/9	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	5000	1500	1370	6800

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Seria HBP - Hydrauliczne poziome prasy gnące sterowane przez kontroler NC.

- ▶ Do precyzyjnego gięcia rur i litego materiału
- ▶ Wytrzymała konstrukcja narzędzi i przewodniczących narzędzi wykonanych z wysokiej jakości, hartowanej stali
- ▶ Obsługa ręczna za pomocą dwóch pedałów do przepływu i powrotu
- ▶ Tryb automatyczny, programując przednie i tylne punkty końcowe jazdy
- ▶ Pedał nożny z wyświetlaczem cyfrowym i wyłącznikiem awaryjnym

- › Solidna konstrukcja maszyny
- › Wybór trybu ręcznego i automatycznego
- › Łatwa wymiana narzędzi dzięki adapterowi do szybkiej wymiany



- ▶ Panel sterowania z wyświetlaczem cyfrowym i wyłącznikiem awaryjnym



- ▶ Z adapterem szybkiej wymiany i ogranicznikiem bocznym ze skalą



HBP 30

Zakres dostawy	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
<b>Segment</b>							
68"; Wysokość = 200 mm; R = 5 mm	X	X					
68"; Wysokość = 250 mm; R = 5 mm	X	X	X				
60"; Wysokość = 150 mm; R = 6 mm				X			
68"; Wysokość = 300 mm; R = 5 mm					X	X	X
<b>Szybkowymienne matryce 60"</b>							
Wysokość = 150 mm; V = 60 mm	X	X					
Wysokość = 250 mm; V = 60 mm	X	X					
Wysokość = 250 mm; V = 60 mm			X				
Wysokość = 150 mm; V = 60 mm				X			
Wysokość = 300 mm; V = 60 mm					X	X	X
Pedał z cyfrowym wyświetlaczem	X	X	X	X	X	X	X
Ogranicznik boczny 300 mm	X	X	X	X	X	X	X

HBP 10

HBP 20

HBP 30

HBP 40

HBP 50

HBP 80

HBP 100

Nr art. 3812510	<b>24.649 zł</b> netto
30 318,27 zł brutto	

Nr art. 3812520	<b>30.999 zł</b> netto
38 128,77 zł brutto	

Nr art. 3812530	<b>38.900 zł</b> netto
47 847,00 zł brutto	

Nr art. 3812540	<b>42.979 zł</b> netto
52 864,17 zł brutto	

Nr art. 3812550	<b>61.529 zł</b> netto
75 680,67 zł brutto	

Nr art. 3812580	<b>74.999 zł</b> netto
92 248,77 zł brutto	

Nr art. 3812599	<b>85.099 zł</b> netto
104 671,77 zł brutto	

+ TVP6 - 600 zł netto

+ TVP6 - 600 zł netto

+ TVP6 - 600 zł netto

+ TVP6 - 600 zł netto

+ TVP6 - 600 zł netto

Dane techniczne	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Siła nacisku max.	10 t	20 t	30 t	40 t	50 t	80 t	100 t
Objętość zbiornika oleju	12 l	12 l	40 l	40 l	60 l	120 l	120 l
Grubość materiału	150 x 8 mm	200 x 12 mm	250 x 18 mm	250 x 24 mm	300 x 15 mm	300 x 20 mm	300 x 25 mm
Zdolność gięcia - rury	42 x 3,2 mm	48 x 4,0 mm	60 x 4,0 mm	60 x 5,0 mm	76 x 4,0 mm	90 x 9 mm	114 x 8 mm
Skok max.	185 mm	185 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm
Średnica bolca	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm	90 mm	105 mm	105 mm
Wysokość narzędzia	150 mm	200 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Prędkość robocza	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Prędkość powrotu	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Długość stołu	450 mm	480 mm	660 mm	660 mm	600 mm	750 mm	750 mm
Szerokość stołu	900 mm	1.060 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.425 mm	1.425 mm
Wysokość robocza	915 mm	930 mm	930 mm	930 mm	930 mm	930 mm	930 mm
Moc silnika	1,1 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	7,5 kW	10 kW	10 kW
Długość	900 mm	1.150 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.400 mm	1.430 mm	1.430 mm
Szerokość	450 mm	480 mm	650 mm	650 mm	600 mm	750 mm	750 mm
Wysokość	1.130 mm	1.200 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.450 mm	1.450 mm
Waga	250 kg	530 kg	1.050 kg	1.050 kg	1.450 kg	1.700 kg	1.700 kg

Szczegółowe informacje dot. akcesoriów możesz zobaczyć w Katalogu głównym METALKRAFT

## Seria HSBM - ręczna giętarka obrotowa z wymiowanymi nożycami rolkowymi, gięcie i przycinanie na długość za pomocą jednej maszyny.

Nowość



- ▶ Solidna, wszechstronna i mobilna giętarka.
- ▶ Idealny dla dekarzy i firm remontowych.
- ▶ Zdemontowane nożyce rolkowe pozwalają na precyzyjne cięcie blach aluminiowych, miedzianych i ocynkowanych.

- ▶ Prosta solidna konstrukcja gwarantuje precyzyjną pracę
- ▶ Bezpieczne mocowanie przedmiotu obrabianego za pomocą dźwigni.
- ▶ Obrotowy proces gięcia za pomocą uchwytu

- ▶ pałkowego.
- ▶ Wyposażony w kółka transportowe i hamulce postojowe.

Kompleksowe akcesoria na zamówienie!



Ilustracja pokazuje maszynę wraz z akcesoriami dodatkowymi.

HSBM 2160-1,0

HSBM 2160-1,0  
Nr art. 3775021  
**5.949 zł netto**  
7 317,27 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

HSBM 2660-0,8  
Nr art. 3775026  
**7.899 zł netto**  
9 715,77 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

HSBM 3160-0,7  
Nr art. 3775031  
**9.949 zł netto**  
12 237,27 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

Akcesoria dodatkowe do HSBM	2160-1,0	2660-0,8	3160-0,7	Nr art.	Cena netto
Nóż krążkowy do blachy	✓	✓	✓	3792050	1.455zł
Zapasowe krążki tnące	✓	✓	✓	3792051	580 zł
Zderzak tylny 1000 mm	✓	✓	✓	3792052	580 zł
Zderzak tylny 1000 mm	✓	✓	✓	3792086	
Kątownik	✓	✓	✓	3792053	184 zł
Tarcza kąta 0° - 160°	✓	✓	✓	3792054	483 zł
Przedni ogranicznik	✓	✓	✓	3792055	483 zł
Rękojciec boczna	✓	✓	✓	3792056	244 zł
Regulacja wysokości	✓	✓	✓	3792057	767 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	3792059	857 zł
Przedni ogranicznik	✓	✓	✓	3792070	483 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	3792071	857 zł
Przedni ogranicznik	✓	✓	✓	3792080	483 zł
Pedał nożny górnej belki	✓	✓	✓	3792081	857 zł
Podest z drewna	✓	✓	✓	3792061	356 zł
Podest z drewna	✓	✓	✓	3792073	356 zł
Podest z drewna	✓	✓	✓	3792084	356 zł

Dane techniczne	HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7
Szerokość robocza max.	2.160 mm	2.660 mm	3.160 mm
Grubość blachy max. Stal czarna / mm <sup>2</sup>	1,0 mm	0,8 mm	0,7 mm
Grubość blachy max. Stal nierdzewna	0,8 mm	0,65 mm	0,65 mm
Grubość blachy max. Aluminium	2,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
Grubość blachy max. Miedź	2,0 mm	1,25 mm	1,25 mm
Waga	244 kg	304 kg	415 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	2.500 x 660 x 1.000	2.950 x 660 x 1.000	3.550 x 660 x 1.000

## Seria HSBM - ręczna giętarka obrotowa z wymiowanymi nożycami rolkowymi, gięcie i przycinanie na długość za pomocą jednej maszyny.

Nowość



- ▶ Wytrzymała, wszechstronna i mobilna giętarka.
- ▶ Wytrzymała, solidna konstrukcja zapewniająca precyzyjną pracę.

- ▶ Bezpieczne mocowanie obrabianego przedmiotu za pomocą dźwigni
- ▶ Obrotowa operacja gięcia za pomocą uchwytu

pałkowego



HSBM 4050-0,8  
Nr art. 3775040  
**49.299 zł netto**  
60 637,77 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

HSBM 6050-0,8  
Nr art. 3775060  
**69.899 zł netto**  
85 975,77 zł brutto  
+ TVP10 - 1000 zł netto

HSBM 6050-0,8  
Rys. Przedstawia opcjonalne nożyce rolkowe

Dane techniczne	HSBM 4050-0,8	HSBM 6050-0,8
Szerokość robocza max.	4.050 mm	6.050 mm
Grubość blachy max. Stal czarna / mm <sup>2</sup>	0,8 mm	0,8 mm
Grubość blachy max. Aluminium	1,2 mm	1,2 mm
Grubość blachy max. Miedź	1,0 mm	1,0 mm
Maks. kąt gięcia	135°	135°
Długość dosuwu arkusza	900 mm	
Waga	950 kg	1450 kg
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. w mm	4.200 x 1.350 x 1.320 mm	6.200 x 1.350 x 1.320 mm

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Nóż krążkowy do blachy	3792005	2.058 zł
▶ Umożliwia precyzyjne, proste cięcie blach aluminiowych, miedzianych i cynkowych		
▶ Stabilne prowadzenie narzędzia dzięki pięciokierunkowemu przechowywaniu prowadnicy		
▶ Noże ostrzą się podczas cięcia		
Grubość blachy max. Stal 400 N / mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Waga	kg	7

Dane dotyczące gięcia odnoszą się do materiału o wytrzymałości na rozciąganie 400 N / mm<sup>2</sup>; grubość blachy dla stali nierdzewnej: współczynnik 0,75; grubość blachy dla aluminium: współczynnik 1,2

Do gięcia stali nierdzewnej wymagana jest opcja rolek hartowanych.

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

Seria HSBM – Ręczne zaginarki do blachy.



- ▶ Prosty design i solidna konstrukcja gwarantują dokładną obróbkę
- ▶ Bezpieczne zaciskanie blachy przez mechanizm zaciskający



HSBM 1020-10



HSBM 1050 N

\* Wysokość narzędzia z opcjonalnymi zestawami mocującymi H, HS lub HSG

Prześwit  
25 mm  
95 mm\*



HSBM 305 HS  
HSBM 610 HS

HSBM 305 HS  
Nr art. 3772305  
**819 zł netto**  
1 007,37 zł brutto

HSBM 610 HS  
Nr art. 3772610  
**1.169 zł netto**  
1 437,87 zł brutto

HSBM 1020-10  
Nr art. 3771020  
**3.729 zł netto**  
4 586,67 zł brutto

HSBM 1050 N  
Nr art. 3771050  
**4.759 zł netto**  
5 853,57 zł brutto

Opcja HSBM 1020-10	Art.-Nr.	Cena netto
Hartowane segmenty **	3772700	704 zł

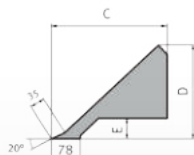
Zestawy mocujące do HSBM 1050 N

Zestaw mocujący H.	Zestaw mocujący HS	Zestaw montażowy HSG
AB 1050 H Nr art. 3771051	AB 1050 HS Nr art. 3771052	AB 1050 HSG Nr art. 3771053
<b>1.619 zł netto</b> 1 991,37 zł brutto	<b>3.499 zł netto</b> 4 303,77 zł brutto	<b>4.019 zł netto</b> 4 943,37 zł brutto
+ TVP0,5 - 90 zł netto		

Model	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10	HSBM 1050 N	Zestaw H	Zestaw HS	Zestaw HSG
Szer. robocza max.	305 mm	610 mm	1020 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Grubość blachy max.*	1,0 mm*	1,0 mm*	1,0 mm*	1,25 mm*	1,25 mm*	1,20 mm*	1,20 mm*
Kąt gięcia max.	135°	135°	135°	135°	93°	93°	93°
Waga	30 kg	42 kg	105 kg	71 kg	91 kg	94 kg	93 kg
Wymiary	500 x 350 x 410 mm	850 x 360 x 420 mm	1276 x 550 x 975 mm	1300 x 570 x 1000 mm	1250 x 570 x 1060 mm	1250 x 570 x 1070 mm	1250 x 570 x 1070 mm

Seria HSBM – Ręczna zaginarka w wersji ciężkiej do uniwersalnych zastosowań.

- ▶ Przeznaczona do profesjonalnych zastosowań
- ▶ łatwa obsługa
- ▶ Dla łatwego gięcia z precyzyjnie ustawionym kątem
- ▶ Standard z ręczną regulacją kąta zgięcia
- ▶ Ręczna obsługa belki dociskowej, co daje łatwą i szybką wymianę materiału
- ▶ S-wykonanie z segmentowym górnym dociskiem



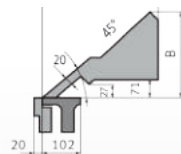
Wymiary Lico gnące HSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

Szerokość listwy gnącej 20 mm



HSBM 2020-20 SB



Wymiary

Lico gnące HSBM S

L	A	B
1500	360	335
2000	360	335
2500	370	340
3000	370	340

Szerokość listwy gnącej 20 mm

Typ	Podział segmentowy
HSBM 2020-20 S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
HSBM 2020-20 SB	25-30-35-40-45-75-100-150-200-200-270-400-400

HSBM 2020-20  
Nr art. 3779002  
**28.999 zł netto**  
35 668,77 zł brutto

HSBM 2020-20 S  
Nr art. 3779011  
**30.599 zł netto**  
37 636,77 zł brutto

HSBM 2020-20 SB  
Nr art. 3772920  
**17.499 zł netto**  
21 523,77 zł brutto

+ TVP7 - 700 zł netto + TVP7 - 700 zł netto + TVP7 - 700 zł netto

Akcesoria dodatkowe	
	>Rolki do cięcia blachy max. 0.8 mm

Dane techniczne	HSBM 2020-20	HSBM 2020-20 S	HSBM 2020-20 SB
Szerokość robocza max.	2020 mm	2020 mm	2020 mm
Grubość blachy max. *	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Prześwit między górną a dolną belką max.	120 mm	120 mm	120 mm
Waga	1080 kg	1080 kg	1020 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	3.180 x 570 x 1.270 mm	3.180 x 570 x 1.270 mm	2.800 x 710 x 1.500 mm

Akcesoria dodatkowe	
	>Manuła regulacja zderzaka tylnego z odczytem

## Seria FSBM – Ręczne zaginarki do blachy.

- ▶ Zacinanie przedmiotu obrabianego odbywa się za pomocą pedału, dzięki czemu obie dłonie pozostają wolne w celu podawania materiału
- ▶ Dostępne różne warianty narzędzi E, S2, HS2 i HSG

- ▶ Mocny silownik pomocniczy ułatwia gięcie
- ▶ Szeroki przepust między licem górnym i dolnym do 25 mm
- ▶ Samosmarujące łożyska ślizgowe
- ▶ Łatwa regulacja nacisku lica górnego śrubami

- ▶ radełkowaniemi
- ▶ Regulacja grubości materiału śrubą radełkową
- ▶ Przetawiany ogranicznik kąta gięcia



**FSBM 1020-20 S2**

Seryjnie segmentowa belka górna i dolna



**FSBM 1270-20 E**  
Seryjnie segmentowa belka górna

Typ	Podziałka segmentów
1020-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270
1520-15 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270
2020-12 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270-500



**FSBM 1020-20 HSG**

Seryjnie wysoka, segmentowa belka górna



**FSBM 2020-12 E**

Z segmentowanymi narzędziami do gięcia ostrego, ciągłą listwą gnącą i ciągłą powierzchnią łoża.

**FSBM 1020-25E**

Nr art. 3772125

**6.479 zł** netto  
7 969,17 zł brutto

**FSBM 1020-20 S2**

Nr art. 3772102

**7.449 zł** netto  
9 162,27 zł brutto

**FSBM 1020-20 HSG**

Nr art. 3770103

**14.349 zł** netto  
17 649,27 zł brutto

**FSBM 1270-20 E**

Nr art. 3772127

**7.459 zł** netto  
9 174,57 zł brutto

**FSBM 1270-20 HS2**

Nr art. 3772128

**8.409 zł** netto  
10 343,07 zł brutto

**FSBM 1520-15 E**

Nr art. 3772129

**10.429 zł** netto  
12 827,67 zł brutto

**FSBM 2020-12 E**

Nr art. 3772130

**16.509 zł** netto  
20 306,07 zł brutto  
+ TVP5 - 500 zł netto

Model	1020-25E	1020-20 S2	1020-20 HSG	1270-20 E	1270-20 HS2	FSBM 1520-15 E	FSBM 2020-12 E
Szer. robocza max.	1020 mm	1020 mm	1020 mm	1270 mm	1270 mm	1520 mm	2020 mm
Grubość blachy max.*	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,2 mm
Kąt gięcia max.	135°	135°	150°	135°	135°	135°	135°
Waga	285 kg	300 kg	340 kg	315 kg	350 kg	385 kg	490 kg
Wymiary	1348 x 850 x 1175 mm	1348 x 850 x 1175 mm	1460 x 930 x 1420 mm	1600 x 950 x 1175 mm	1600 x 950 x 1175 mm	1960 x 710 x 1300 mm	2470 x 940 x 1320 mm

## MBM 1250 - magnetyczna zaginarka.

- ▶ Łatwa, szybka i wygodna obsługa
- ▶ Kompaktowa, zajmująca mało miejsca
- ▶ Idealna do gięcia aluminium, miedzi, stali, stali nierdzewnej itp.
- ▶ Dokładna regulacja kąta zginania do 170°
- ▶ Mocny system elektromagnetyczny dla uzyskania optymalnych rezultatów gięcia
- ▶ Zacisk na całej długości gwarantuje równe gięcie
- ▶ Segmenty gnące w mm: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1250

Nr art. 3770125

**16.475 zł** netto  
20 264,25 zł brutto

Dane techniczne	MBM 1250
Szerokość robocza max.	1250 mm
Siła docisku	6 t
Waga	150 kg
Wymiary: Dł. x Szer. x Wys.	1500 x 410 x 390 mm
Grubość materiału*	
Blacha stalowa (max. Zugfestigkeit 400 N/mm <sup>2</sup> ), aluminium, miedź, cynk, mosiądz	1,6 mm ** / 1,2 mm ***
Stal nierdzewna	1,0 mm ** / 0,9 mm ***
Aluminium	1,2 mm ** / 1,0 mm ***



\* z praktycznymi półkami w wszystkie elementy i szyny gnące

## Zaginarka do blachy MSBM C S – Wersja do dużych obciążeń z napędem silnikowym górnej i giętej belki oraz segmentową górną belką.

- ▶ Sterownik nożny umożliwia pozycjonowanie arkusza obiema rękami
- ▶ Mocowanie i zginanie obrabianego przedmiotu odbywa się za pomocą napędu łańcuchowego
- ▶ Ręczne ustawianie kąta gięcia, odczyt kąta na pierścieniu skali
- ▶ Wiele opcji gięcia z segmentowaną górną szczęką
- ▶ Dokładny ruch belki gnącej na płaskich prowadnicach o dużych wymiarach

### Zakres dostawy:

- >Skala dla kąta gięcia
- >Pedal nożny z wyłącznikiem awaryjnym



Typ	Podział na segmenty
MSBM 2020-15 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-10 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-100-150-200-200-270-400-400-400
MSBM 3020-10 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-400-400

Nr art. 3772940  
**28.799 zł**  
netto  
35 422,77 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

Nr art. 3772945  
**34.999 zł**  
netto  
43 048,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Nr art. 3772950  
**40.499 zł**  
netto  
49 813,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne	MSBM 2020-15 C S	MSBM 2520-10 C S	MSBM 3020-10 C S
Szerokość robocza max.	2020 mm	2520 mm	3020 mm
Grubość blachy max. Stahl 400 N/mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm
Grubość blachy max. VA-Stahl	0,8 mm	0,5 mm	0,5 mm
Grubość blachy max. Aluminium	2 mm	1,5 mm	1,5 mm
Biegewinkel max.	135°	135°	135°
Przepust między licem górnym dolnym	100 mm	100 mm	100 mm
Moc silnika: Lico	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW
Moc silnika: Gięcie	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Napięcie zasilania / częstotliwość sieci	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (Dł. x szer. x wys.)	2680 x 640 x 1100 mm	3180 x 640 x 1100 mm	3680 x 640 x 1140 mm
Waga	965 kg	1310 kg	1630 kg

## MSBM – Półsilnikowe zaginarki w wersji ciężkiej dla grubości arkuszy do 3,0 mm.



- ▶ Wersja półsilnikowa - ręczna obsługa lica górnego, silnikowy proces gięcia
- ▶ Zaprojektowana do użytku profesjonalnego
- ▶ Z ciągią szyną do gięcia ostrego
- ▶ Seryjnie z ręczną regulacją kąta gięcia za pomocą pierścienia krzywkowego
- ▶ Właściwie nie wymaga konserwacji

### Modele S

- ▶ Z segmentowanymi narzędziami górnymi

### Modele SH

- ▶ Z dzielonymi narzędziami dolnymi

Typ	Podział na segmenty MSBM S
MSBM 1520-25 / S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25 / S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400



**MSBM 1520-30**  
Nr art. 3779030  
**44.689 zł**  
netto  
54 967,47 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

**MSBM 2020-25**  
Nr art. 3779031  
**47.479 zł**  
netto  
58 399,17 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

**MSBM 1520-30 S**  
Nr art. 3779040  
**47.899 zł**  
netto  
58 915,77 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

**MSBM 2020-25 S**  
Nr art. 3779041  
**49.699 zł**  
netto  
61 129,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

**MSBM 1520-30 SH**  
Nr art. 3779050  
**49.099 zł**  
netto  
60 391,77 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

**MSBM 2020-25 SH**  
Nr art. 3779051  
**50.479 zł**  
netto  
62 089,17 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne	MSBM 1520-30	MSBM 2020-25	MSBM 1520-30 S	MSBM 2020-25 S	MSBM 1520-30 SH	MSBM 2020-25 SH
Szerokość robocza max.	1520 mm	2020 mm	1520 mm	2020 mm	1520 mm	2020 mm
Grubość blachy max. Stahl 400 N/mm <sup>2</sup>	3,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	2,5 mm
Przepust między licem górnym dolnym	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Moc silnika	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Napięcie zasilania / częstotliwość sieci	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (Dł. x szer. x wys.) w mm	2475 x 560 x 1290	2975 x 560 x 1290	2475 x 560 x 1290	2975 x 560 x 1290	2475 x 560 x 1290	2975 x 560 x 1290
Waga	1060 kg	1450 kg	1060 kg	1450 kg	1060 kg	1450 kg

## MSBM PRO - Silnikowe zaginarki w wersji ciężkiej do blachy grubości 4,0 mm.



- ▶ Do blach o grubości do 4,0 mm
- ▶ Z obsługą nożną
- ▶ Ciężka, kompaktowa konstrukcja spawana
- ▶ Dynamiczny napęd silnikami firmy Lenze
- ▶ Z ciągną szyną do gięcia ostrego
- ▶ Seryjnie z ręczną regulacją kąta gięcia
- ▶ Właściwie nie wymaga konserwacji

- ▶ Przedmiot obrabiany jest zaciskany przy użyciu silnika

### Modele SH

- ▶ Z wysokimi, segmentowanymi stopkami



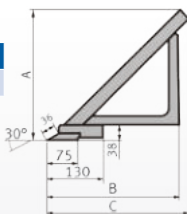
MSBM 3020-30 PRO SH  
z opcjonalnym sterowaniem PT 1



Wymiary  
Lico gnące MSBM SH

L	A	B	C
2000	500	395	415

Szerokość listwy gnącej 25 mm



Wymiary  
Lico gnące MSBM

L	A	B	C
2000	390	395	415

Szerokość listwy gnącej 25 mm

### MSBM 2020/40 PRO

Nr art. 3779124

na zapytanie

### MSBM 2020/40 PRO SH

Nr art. 3779134

na zapytanie

Modele w wersji DUO  
z ciągną szyną do gięcia ostrego  
i segmentowanymi stopkami dostępna  
na zamówienie

Typ	Podział na segmenty	MSBM PRO / SH
MSBM 2020-40 PRO/SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500	

Dane techniczne	Szerokość robocza max.	Grubość blachy max.*	Przepust między licem górnym dolnym max.	Moc silnika Lico Gięcie	Waga	Wymiary Dł x Szer x Wys mm
MSBM 2020-40 PRO	2020 mm	4,0 mm	200 mm	1,1 kW 4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560
MSBM 2020-40 PRO SH	2020 mm	4,0 mm	90 mm	1,1 kW 4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560



Seryjnie z ręczną regulacją kąta gięcia za pomocą pierścienia skalowanego z lewej strony maszyny



Opcjonalny sterownik PT 1 - wygodna regulacja kąta gięcia potencjometrem z przodu maszyny



Opcjonalny sterownik Schneider TM 238, sterownik jednoosiowy do cyfrowego wprowadzania kąta na dużym ekranie dotykowym z możliwością zapisywania sekwencji fazowania



Opcjonalny sterownik Schneider CNC2A, sterownik dwuosiowy do cyfrowego wprowadzania kąta na dużym ekranie dotykowym z możliwością zapisywania sekwencji fazowania, silnikowy ogranicznik tylny z palcami oporowymi, zakres przemieszczania 15-1000 mm



Opcjonalny sterownik Schneider CNC3A, sterownik trójosiowy do cyfrowego wprowadzania kąta, wprowadzania pozycji ogranicznika tylnego i pozycji otworu lica z możliwością zapisywania sekwencji fazowania, silnikowy ogranicznik tylny z palcami oporowymi, zakres przemieszczania 15-1000 mm

**GBP-BASIC – Prasa krawędziowa sterowana CNC z 3 osiach (Y1, Y2, X). Sterowanie CNC - CybTouch 12. Kompensacja ugięcia stołu CNC. Szybkie mocowanie narzędzi górnych.**

**Wyposażenie standardowe::**

- ▶ Sterowanie CNC CybTouch 12 z grafiką 2D-ekran dotykowy kolorowy wyposażony w sekwencje gięcia
- ▶ Oś -X sterowana CNC na prowadnicach liniowych za pomocą śruby wałeczkowej
- ▶ Laserowe zabezpieczenie przestrzeni roboczej Fissler Akas II poruszające się wraz z licem górnym. FPSC system
- ▶ Tylna część maszyny zabezpieczona drzwiami z wyłącznikiem krańcowym

- ▶ Kompensacja ugięcia stołu sterowana CNC
- ▶ Mocowanie narzędzi typu Promecam – Amada
- ▶ Oś –R sterowana manualnie
- ▶ Oś- Z sterowana manualnie na prowadnicach liniowych
- ▶ Dwie przednie podpory na prowadnicy liniowej
- ▶ Szybkie zaciskowe mocowanie narzędzia górnego
- ▶ Zestaw standardowych narzędzi 135mm-85°
- ▶ Zestaw standardowych narzędzi Multi V 85°

- ▶ Boczne drzwi zabezpieczone bezpiecznym wyłącznikiem zasilania
- ▶ Panel sterowania po prawej stronie maszyny na ramieniu uchylnym
- ▶ Prasa wyposażona w elektroniczne podzespoły renomowanych firm takich jak Siemens, Mitsubiski etc
- ▶ Prasa wyposażona w hydrauliczne podzespoły renomowanych firm takich jak Bosch, Rexroth, Hydac.



Specyfikacja techniczna		GBP BASIC 1340	GBP BASIC 1360	GBP BASIC 2160	GBP BASIC 26100	GBP BASIC 31100	GBP BASIC 31135	GBP BASIC 31175	GBP BASIC 31220	GBP BASIC 31320
Numer artykułu		4241340	4241360	4242160	4242610	4243110	4243113	4243117	4243122	4243132
Cena netto		Na zapytanie								
Max.długość gięcia	mm	1300	1300	2100	2600	3100	3100	3100	3100	3100
Nacisk prasy	t	40	60	60	100	100	135	175	220	320
Skok	mm	180	180	270	270	270	270	270	270	370
Prześwit	mm	350	350	550	550	550	550	550	550	650
Głębokość gardzieli	mm	300	400	450	450	450	450	450	450	450
Odległość między kolumnami	mm	1000	1000	1650	2100	2550	2550	2550	2550	2550
Szerokość stołu	mm	100	100	100	120	120	120	120	120	160
Wysokość stołu	mm	800	850	850	850	850	850	920	920	920
Posuw szybki/dojazd	mm/s	180	180	180	180	170	160	160	140	140
Prędkość robocza	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Prędkość powrotu	mm/s	140	140	140	120	110	120	120	120	100
Zakres posuwu w osi X	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Prędkość w osi X	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Zakres posuwu osi R (manualna)	mm	200	200	200	200	200	250	250	250	250
Moc	kw	5,5	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	37
Pojemność zbiornika oleju	l	100	200	100	150	150	200	200	200	300
Długość maszyny	mm	2500	2130	3300	3800	4200	4200	4300	4300	4400
Szerokość	mm	2100	2100	2100	2150	2150	2150	2250	2300	2550
Wysokość	mm	2200	2350	2720	2760	2760	2760	2920	2960	3100
Waga	kg	2500	3100	3500	6200	7300	8600	9500	10500	12800



### Wyposażenie opcjonalne:

- ▶ Sterowanie CNC ( CybTouch 15 lub Delem DA 58T)
- ▶ Zwiększenie zasięgu osi X do 1000mm
- ▶ Oś - R sterowana CNC
- ▶ Przygotowanie do tandemu
- ▶ Zwiększony zakres skoku, prześwitu,

- ▶ głębokości gardzieli
- ▶ Dodatkowe palce tylnie osi Z oraz podpory arkusza blachy
- ▶ Drugi mechanizm sterujący – nożny, dla drugiej osoby
- ▶ Ręczne lub automatyczne sterowanie smarowaniem

- ▶ Klimatyzowana skrzynka elektryczna
- ▶ Chłodzenie lub podgrzewanie oleju hydraulicznego
- ▶ Kolor na życzenie
- ▶ Specjalne narzędzia
- ▶ Panel sterujący po drugiej stronie maszyny.



### Sterowanie CybTouch 12 (Standard)

- ▶ Duży kolorowy ekran dotykowy
- ▶ Możliwość rysowania procesu gięcia na ekranie dotykowym
- ▶ Prosta i czytelna obsługa. Duża biblioteka narzędzi
- ▶ Intuicyjna obsługa panelu sterowania
- ▶ Pełne oprogramowanie dla seryjnej i wydajnej produkcji
- ▶ Wygodna bezprzewodowa możliwość wgrzywania programu oraz aktualizacja.
- ▶ Możliwość powrotu do wersji wyjściowej za pomocą komputera stacjonarnego lub osobistego
- ▶ Port USB
- ▶ Duża biblioteka języków dla sterowania panelem
- ▶ Różne automatyczne kalkulacje dla procesu gięcia
- ▶ Programy i sekwencje gięcia mogą być zapisywane w pamięci
- ▶ Kompensacja ugięcia stołu
- ▶ Łatwe ręczne sterowanie
- ▶ Streowanie CNC -3 osiami (Y1-Y2-X) opcjonalnie 4 oś – R - sterowana CNC
- ▶ Kalkulacja siły gięcia
- ▶ Kalkulacja siły docisku dla kompensacji stołu.
- ▶ Każdy etap gięcia może mieć swoje narzędzie
- ▶ Kalkulacja głębokości posuwu narzędzi



▶ CNC-sterowanie, hydrauliczne wyoblanie stołu



▶ Osłona przestrzeni roboczej Fiestler AKAS II



▶ Podpora arkusza blachy



▶ Ręczne, szybkie mocowanie

Specyfikacja techniczna		GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC	GBP BASIC
		37175	37220	41175	41220	41320	41400	61220	61320	61400
Numer artykułu		4243717	4243722	4244117	4244122	4244132	4244140	4246122	4246132	4246140
Cena netto		Na zapytanie								
Max.długość gięcia	mm	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Nacisk prasny	t	175	220	175	220	320	400	220	320	400
Skok	mm	270	270	270	270	370	370	270	370	370
Prześwit	mm	550	550	550	550	650	650	550	650	650
Głębokość gardzieli	mm	450	450	450	450	450	550	450	450	550
Odległość między kolumnami	mm	3100	3100	3550	3550	3550	3550	5100	5100	5100
Szerokość stołu	mm	120	120	120	120	160	200	120	160	200
Wysokość stołu	mm	920	920	920	920	920	1030	920	920	1030
Posuw szybki/dojazd	mm/s	140	140	140	140	120	100	120	100	100
Prędkość robocza	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Prędkość powrotu	mm/s	120	120	120	100	100	80	100	100	80
Zakres posuwu w osi X	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Prędkość w osi X	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Zakres posuwu osi R (manualna)	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Moc	kw	15	22	18,5	22	37	37	22	37	37
Pojemność zbiornika oleju	l	200	200	200	200	300	400	200	300	400
Długość maszyny	mm	5100	5100	5400	5400	5500	5700	7700	7700	7700
Szerokość	mm	2250	2300	2250	2300	2550	2700	2250	2550	2700
Wysokość	mm	2900	2960	2920	2960	3100	3300	2960	3100	3300
Waga	kg	11200	11200	11000	12000	16400	21800	19300	23300	30000

## GBP PRO – Prasa krawędziowa sterowana CNC z 4 osiami CNC oraz kompensacją ugięcia stołu. Narzędzia górne mocowane za pomocą szybkiego zacisku.

### Wyposażenie standardowe:

- ▶ Sterowanie - CNC Delem DA 58T z kolorową grafiką 2D, TFT - 15 calowym ekranem dotykowym wysokiej rozdzielczości
- ▶ Oś –X sterowana CNC na prowadnicach liniowych za pomocą śrub wałeczkowych i servo silnika
- ▶ Oś –R sterowana CNC na prowadnicach liniowych za pomocą zębátky i servo silnika
- ▶ Norma CE dla osłony przestrzeni roboczej Fiessler Akas II
- ▶ Tylna część maszyny zabezpieczona drzwiami z wyłącznikiem krańcowym
- ▶ Kompensacja ugięcia stołu sterowana CNC
- ▶ Ręczna regulacja boczna palców tylnych (ośi Z) na prowadnicy liniowej
- ▶ Podpory przednie na prowadnicach liniowych sterowane ręcznie
- ▶ Mocowanie narzędzi górnych za pomocą szybkiego zacisku
- ▶ Standardowy stempel górny 135 mm-85 stopni
- ▶ Standardowa matryca Multi V 85 stopni (16/22/35/50mm)
- ▶ Drzwi skrzynki elektrycznej zabezpieczone wyłącznikiem
- ▶ Panel sterowania CNC po prawej stronie maszyny
- ▶ Podzespoły elektryczne takich firm jak Siemens, Mitsubishi etc.
- ▶ Podzespoły hydrauliczne takich firm jak Bosch, Rexroth, Hydac.



GBP PRO 31175

Specyfikacja techniczna		GBP PRO 1360	GBP PRO 2160	GBP PRO 26100	GBP PRO 31100	GBP PRO 31135	GBP PRO 31175	GBP PRO 31220	GBP PRO 31320	GBP PRO 37175
Numer artykułu		4251360	4252160	4252710	4253110	4253113	4253117	4253122	4253132	4253717
Cena netto		Na zapytanie								
Moc	kW	7,5	7,5	11	11	15	18,5	22	37	18,5
Nacisk prasy	t	60	60	100	100	135	175	220	320	175
Max.długość gięcia	mm	1300	2100	2600	3100	3100	3100	3100	3100	3700
Odległość między kolumnami	mm	1000	1650	2100	2550	2550	2550	2550	2550	3100
Skok	mm	180	270	270	270	270	270	270	370	270
Posuw szybki/dojazd	mm/s	180	180	180	170	160	160	140	140	140
Prędkość robocza	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Prędkość powrotu	mm/s	140	140	120	110	120	120	120	100	120
Wysokość stołu	mm	850	850	850	850	850	920	920	920	920
Szerokość stołu	mm	100	100	120	120	120	120	120	150	120
Zakres posuwu w osi X	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Prędkość w osi X	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Pojemność zbiornika oleju	l	100	100	150	150	200	200	200	300	200
Zasilanie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Długość maszyny	mm	2500	3250	3400	4300	4300	4350	4350	4400	4325
Szerokość	mm	2100	2100	2150	2150	2150	2250	2300	2550	2300
Wysokość	mm	2400	2400	2760	2760	2760	2920	2960	3100	2900
Waga	kg	3250	3750	6500	7500	9000	10000	11000	13500	12000

## Wypożyczenie opcjonalne

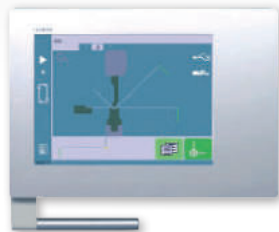
- ▶ Sterowanie CNC ( VisiTouch 19, VisiTouch 19MX lub Delem DA 66T, Delem DA 69T)
- ▶ Zwiększenie zasięgu osi X do 1000mm
- ▶ Sterowanie CNC dla Osi – Z1/Z2
- ▶ Sterowanie CNC dla osi X
- ▶ Sterowanie CNC 6 osi
- ▶ Zwiększony zakres głębokości gardzeli
- ▶ Hydrauliczne mocowanie narzędzi górnych i dolnych ( stempli matrycy)
- ▶ Dodatkowe palce tylnie osi Z oraz podpory arkusza blachy
- ▶ Drugi mechanizm sterujący – nożny, dla drugiej osoby
- ▶ Ręczne lub automatyczne sterowanie smarowaniem
- ▶ Klimatyzowana skrzynka elektryczna
- ▶ Chłodzenie lub podgrzewanie oleju hydraulicznego
- ▶ Specjalne narzędzia
- ▶ Panel sterujący po drugiej stronie maszyny
- ▶ Wymiary prasy na specjalne zamówienie.



### Sterowanie DELEM DA 58T (Standard)

Sterowanie CNC DA 58T umożliwia graficzne programowanie produktów za pomocą ekranu dotykowego. W tym samym czasie profil jest wyświetlany w grafice 2D. Funkcje są dostępne bezpośrednio tam, gdzie są potrzebne. Po utworzeniu sekcji sekwencja gięcia jest automatycznie obliczana i może być modyfikowana przez operatora. Sekwencja gięcia jest symulowana za pomocą grafiki 2D. Obsługuje do czterech osi Y1, Y2 X i R oraz zmatyzowanego wyoblania stołu

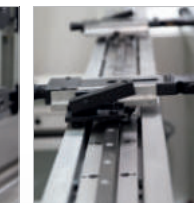
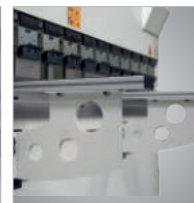
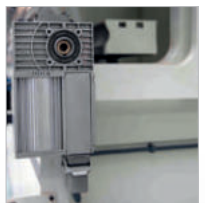
- ▶ Automatyczne obliczenie dolnego punktu gięcia, siły nacisku, kompensacji, położenia tylnego zderzaka dla wymiarów zewnętrznych, kolejności gięcia, wysokości zderzaka, siły gięcia.
- ▶ Wykrzywanie kolizji i ostrzeżenie o kolizji.
- ▶ Programowana prędkość gięcia, czas gięcia i prędkość powrotu
- ▶ Graficzne wyświetlanie sekwencji gięcia podczas pracy
- ▶ Graficzna biblioteka produktów i narzędzi
- ▶ 15 calowy ekran dotykowy
- ▶ USB/peripheral interface



### Sterowanie CybTouch 15 (Opcja)

Sterowanie CNC z ekranem dotykowym CybTouch 15 2D. Możliwość rysowania detalu na ekranie dotykowym. Po zakończeniu rysowania, sekwencja gięcia ukazują się na ekranie wraz z powiązanyymi osiami gięcia.

- ▶ Oś Y1, Y2, X i R sterowana CNC oraz kompensacja ugięcia stołu.
- ▶ Opcjonalnie oś Z1, Z2.
- ▶ Ekran dotykowy 15 cali z powierzoną szklaną umożliwiającą pracę w rękawiczkach ochronnych.
- ▶ Obliczenie następujących funkcji: Pozycja belki tylnej, rozłożenia długości arkusza, punkt mocowania, siła nacisku, kompensacja.
- ▶ Funkcje kolizyjne pomiędzy: element gięty a element gięty. Element gięty a narzędzie. Element gięty a tylna belka. Element gięty a rama prasy.
- ▶ Port USB dla tworzenia kopii zapasowych danych.
- ▶ Obliczanie sekwencji gięcia



- ▶ Kompensacja strzałki ugięcia stołu CNC
- ▶ Zabezpieczenie przestrzeni roboczej Fiesler AKAS II
- ▶ Podpory przednie arkusza blachy na prowadnicach liniowych
- ▶ Szybkie mocowanie narzędzi górnych
- ▶ Oś Z sterowana manualnie

Specyfikacja techniczna		GBP PRO 37220	GBP PRO 41175	GBP PRO 41220	GBP PRO 41320	GBP PRO 41400	GBP PRO 61220	GBP PRO 61320	GBP PRO 61400
Numer artykułu		4253722	4254117	4254122	4254132	4254140	4256122	4256132	4256140
Cena netto		Na zapytanie							
Moc	kW	22	18,5	22	37	37	22	37	37
Nacisk prasy	t	220	175	220	320	400	220	320	400
Max. długość gięcia	mm	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Odległość między kolumnami	mm	3100	3550	3550	3550	3550	5100	5100	5100
Skok	mm	270	270	270	370	370	270	370	370
Posuw szybki/dojazd	mm/s	140	140	140	120	100	100	100	100
Prędkość robocza	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10
Prędkość powrotu	mm/s	120	120	100	100	80	100	100	80
Wysokość stołu	mm	920	920	920	920	1030	920	920	1030
Szerokość stołu	mm	120	120	120	160	200	120	160	200
Zakres posuwu w osi X	mm	650	650	650	650	650	650	650	650
Prędkość w osi X	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500
Pojemność zbiornika oleju	l	200	200	200	300	400	200	300	400
Zasilanie	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Długość maszyny	mm	5200	5500	5500	5600	5800	7700	7700	7700
Szerokość	mm	2300	2250	2300	2550	2700	2250	2550	2700
Wysokość	mm	2960	2920	2960	3100	3300	2960	3100	3300
Waga	kg	13500	11500	12500	17000	22500	20000	24500	31000

**GBP PLUS – Prasa krawędziowa sterowana CNC z 4 osiami CNC oraz kompensacją ugięcia stołu.**  
**Narzędzia górne mocowane za pomocą szybkiego zacisku.**

Nowość

**Wyposażenie standardowe:**

- ▶ Graficzne sterowanie 2D - CNC DELEM DA-58T z oprogramowaniem offline TL
- ▶ Dwa enkodery liniowe (GIVI) na belce dociskowej
- ▶ Wysokiej jakości przetwornik liniowy z dokładnością do 0,01 mm
- ▶ Zderzak osi X sterowany CNC na śrubie kulowej i sero napędami, wyposażony w dwoma palce zderzaka tylnego osi Z1 Z2.
- ▶ Oś R sterowana CNC na śrubie kulowej z serwo napędami.
- ▶ Palce zderzaka osi Z1, Z2 na prowadnicach liniowych, ręcznie regulowane z boku
- ▶ Laser bezpieczeństwa Fiessler AKAS LC-II M z kontrolą bezpieczeństwa prasy FMSC
- ▶ Sterowanie kompensacją stołu CNC, za pomocą listwy firmy WILA.
- ▶ Panel sterowania CNC po prawej stronie maszyny ,na ramieniu obrotowym
- ▶ Solidna i niewymagająca konserwacji płaska prowadnica oraz belka dociskowa
- ▶ Ręczne mocowanie narzędzia górnego

- (boczne Wsuwanie), system Promecam / Amada
- ▶ Narzędzie górne stemple (Promecam / Amada), Wysokość 105 mm (3 x 835 mm / 1x 805 dzielone)
- ▶ Matryca Multi-V, wysokość 60 mm, otwory V, 16/22/35 / 50 mm (3 x 835 mm / 1x 805 dzielona).
- ▶ Mobilny sterownik nożny (BERNSTEIN) z funkcją zatrzymania awaryjnego.
- ▶ Pedał nożny z dwoma przełącznikami (przycisk włączania /ab) i bezpiecznik w dolnym przełączniku
- ▶ Dwa przednie ramiona podpory arkusza blachy na prowadnicy liniowej z szybką regulacją wysokości.
- ▶ Wszystkie prowadnice liniowe i wózki firmy HIWIN
- ▶ Kontrolowana dystrybucja oleju między cylindrami
- ▶ Monitorowanie pozycji osi Y1 Y2 podczas gięcia.
- ▶ Bezpośrednie programowanie kąta gięcia na

- sterowaniu CNC.
- ▶ Programowalne gięcie, prędkość wycyfrowania i czas doblania.
- ▶ Ręczny, półautomatyczny lub automatyczny tryb pracy do wyboru
- ▶ Chromowane cylindry dla maksymalnej dokładności i żywotność wykonane z jednego bloku.
- ▶ Elementy hydrauliczne HOERBIGER (Zawory) i KCL hydrauliczne (pompa),
- ▶ Podzespoły elektryczne renomowanych firm Schneider i Mitsubishi Electric.
- ▶ Duży zbiornik oleju hydraulicznego aby utrzymać temperaturę oleju
- ▶ Układ hydrauliczny zabezpieczony zaworem nadciśnieniowym.
- ▶ Silniki napędowe chronione przez odpowiednie wyłącznik.
- ▶ Drzwi boczne łatwo otwierane z krańcówką
- ▶ Ochrona przestrzeni tylnej za pomocą kurtyny laserowej firmy REER Włochy
- ▶ Oświetlenie obszaru roboczego listwą LED w osłonie belki dociskowej

**Poproś o indywidualną wycenę.**



GBP PLUS 30175 z opcjonalnym sterowaniem DA-66T

## Wyposażenie opcjonalne

- ▶ Sterowanie (DELEM DA-66T-2D, DELEM DA-69T3D, Cybelec CybTouch 15, Cybelec CybTouch 19-2D, Cybelec CybTouch 19 MX-3D)
- ▶ Tylny ogranicznik X / R / Z1 / Z2 ze skokiem X = 750 mm
- ▶ Zderzak tylny X / R / Z1 / Z2 + Delta X (200 mm) z skokiem X = 750 mm
- ▶ Zderzak tylny X / X2 / R1 / R2 / Z1 / Z2 (wersja wieżowa)
- ▶ Hydrauliczny zacisk górny narzędzi WILA Pro
- ▶ Hydraulyczny zacisk dolnej matrycy WILA Pro
- ▶ Ręczne centralne smarowanie
- ▶ Automatyczne centralne smarowanie z pomocą przy zginaniu zmotoryzowana regulacja wysokości - przesuwana na boki
- ▶ Dodatkowe przednie ramię nośne (bez ręcznej regulacji wysokości)
- ▶ Dodatkowy palec zderzaka osi Z (przesuwane ręcznie)
- ▶ Przednie ramiona nośne arkusza blachy 1000 mm lub pomoce do gięcia
- ▶ Chłodnica oleju
- ▶ Podgrzewacz oleju
- ▶ Prasa na specjalne zamówienie.

## Sterowanie DELEM DA 58T (Standard)

Sterowanie CNC DA 58T umożliwia graficzne programowanie produktów za pomocą ekranu dotykowego. W tym samym czasie profil jest wyświetlany w grafice 2D. Funkcje są dostępne bezpośrednio tam, gdzie są potrzebne. Po utworzeniu sekcji sekwencja gięcia jest automatycznie obliczana i może być modyfikowana przez operatora. Sekwencja gięcia jest symulowana za pomocą grafiki 2D. Obsługuje do czterech osi Y1, Y2, X i R oraz zmotoryzowanego wyblania stołu

- ▶ Automatyczne obliczanie dolnego punktu gięcia, siły nacisku, kompensacji, położenia tylnego zderzaka dla wymiarów zewnętrznych, kolejności gięcia, wysokości zderzaka, siły gięcia.
- ▶ Wykrywanie kolizji i ostrzeżenie o kolizji.
- ▶ Programowana prędkość gięcia, czas gięcia i prędkość powrotu
- ▶ Graficzne wyświetlanie sekwencji gięcia podczas pracy
- ▶ Graficzna biblioteka produktów i narzędzi
- ▶ 15-calowy ekran dotykowy
- ▶ USB/peripheral interface



- ▶ Śruby kulowe napędzane osi X napędzane śrubami kulowymi, na podwójnych prowadnicach liniowych



- ▶ Kompensacja strzałki ugięcia Sterowana CNC,



## Delem DA-66T (opcja)

Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego 2D CNC umożliwiło intuicyjne, graficzne wprowadzanie profili za pośrednictwem bardzo dużego 17-calowego ekranu dotykowego. Po zakończeniu wysuwana profilu sterowanie automatycznie oblicza kolejność gięcia i wszystkie położenia osi.

- ▶ Oprócz 4 standardowych osi (Y1, Y2, X i R) obsługuje wszystkie inne opcjonalne osie i funkcje pomocnicze.
- ▶ Automatyczne obliczanie funkcji: kolejność gięcia, położenie

zderzaka dla wymiarów wewnętrznych lub zewnętrznych, strefy bezpieczeństwa narzędzi, siła nacisku, tolerancja zginania, kompensacja strzałki ugięcia, długość po rozwinięciu, promień

- ▶ Delem DA 66 T ukazuje :narzędzie graficzne i biblioteka produktów, monitorowanie i wykrywanie kolizji, wizualizacja3D
- ▶ Pamięć 1 GB
- ▶ Interfejs USB do myszy, klawiatury i transferu danych
- ▶ 17-calowy ekran dotykowy (dotykowy IR)
- ▶ Licencja X1 na oprogramowanie offline Profile T Lite



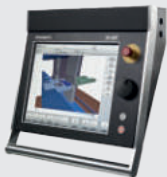
## Delem DA-69T (opcja)

Sterownik Delem DA-69T umożliwia nie tylko funkcje modelu 66T, ale programowanie produktów w 3D. Ustawiane są stacje robocze lub narzędziowe.

- ▶ Oprócz 4 standardowych osi (Y1, Y2, X i R) obsługuje wszystkie inne opcjonalne osie i funkcje pomocnicze.
- ▶ Automatyczne obliczanie funkcji: kolejność gięcia, położenie zderzaka dla wymiarów wewnętrznych lub zewnętrznych, strefy bezpieczeństwa narzędzi, siła nacisku, tolerancja zginania,

kompensacja strzałki ugięcia, długość po rozwinięciu, promień

- ▶ Delem DA 69 T ukazuje :narzędzie graficzne i biblioteka produktów, monitorowanie i wykrywanie kolizji, wizualizacja3D
- ▶ Pamięć 1 GB
- ▶ Wybór trybu 2D lub 3D
- ▶ Interfejs USB do myszy, klawiatury i transferu danych
- ▶ 17-calowy ekran dotykowy (dotykowy IR)
- ▶ Licencja X1 na oprogramowanie offline Profile T Lite



Specyfikacja techniczna		1260	2060	25100	30100	30135	30175	30220	30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600	
Długość gięcia	mm	1250	2070	2505	3150	3150	3150	3150	3100	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	6100	
Siła nacisku	t	60	65	100	100	135	175	220	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400	600	
Skok	mm	200	200	250	250	250	250	275	350	250	275	250	275	350	350	275	350	350	350	
Odł. między kolumnami	mm	1050	1670	2100	2600	2600	2600	2600	2600	3100	3100	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600	5100	
Wysokość montażowa	mm	380	380	445	445	455	525	630	455	455	525	455	525	630	630	525	630	630	630	
Wysokość stołu	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	1020	960	1020	
Szerokość stołu	mm	60	60	60	60	60	60	90	90	60	90	60	90	90	90	90	90	90	320	
Szybki przesuw	mm/s	120	140	160	160	160	160	140	120	160	140	160	140	120	120	120	120	120	100	
Predkość gięcia	mm/s	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-9	10	1-9	1-9	1-9	
Wyciąg	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	80	100	90	80	100	
Wybranie( gardziel )	mm	300	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Odjazd w osi X	mm	5 - 650									5 - 750									
Predkość osi X	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Odjazd osi R	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Predkość osi R	mm/s	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Moc silnika	kW	7,5		11			15		18,5		22		15		18,5		22		30	
Napięcie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Liczba wsporników	z	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Palec zderzaka	szt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Poj. zbiornika oleju	l	110	110	232	232	232	232	307	360	232	307	232	307	360	500	307	360	500	600	
Długość ok.	mm	2650	3550	3800	4200	4200	4250	4250	4400	4950	4950	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500	7500	
Szer. / głębokość ok.	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1950	2000	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500	2500	
Wysokość ok.	mm	2550	2550	2900	2900	2900	3100	3150	3630	3100	3150	3100	3450	3550	3750	3810	4020	4050	4400	
Masa ok.	kg	4500	5300	8500	9000	10400	13000	15600	21000	14800	17900	15400	18500	25000	34000	25500	41000	48000	60000	

**WPP – Hydrauliczne prasy warsztatowe.**

- ▶ Stabilna konstrukcja spawana
- ▶ Mocna rama z otworami do przestawiania stołu roboczego
- ▶ Niezawodny, wyjątkowo precyzyjny układ hydrauliczny produkcji europejskiej
- ▶ Ciśnienie wytwarza się uruchamiając
- ▶ WPP 15 do WPP 30 pompę ręczną
- ▶ WPP 15 BK do WPP 30 BK pompę ręczną i nożną
- ▶ **Wszystkie modele WPP z ruchomym siłownikiem (poza WPP 50 M)**

- ▶ niezawodny, wyjątkowo precyzyjny układ hydrauliczny produkcji europejskiej
- ▶ z chromowanymi tłokami siłownika
- ▶ Siłę nacisku można odczytać na manometrze
- ▶ z automatycznym powrotem tłoka, z zaworem bezpieczeństwa do ochrony przed przeciążeniem

**WPP 50 M**

- ▶ W automatycznym przełączeniu z przyspieszonego biegu jałowego na wolniejszy bieg roboczy siłownika
- ▶ Niezawodny, wyjątkowo precyzyjny układ hydrauliczny produkcji europejskiej
- ▶ Z zaworem bezpieczeństwa chroniącym przed przeciążeniem



Wyprod. w Europie

**WPP 15 T**

- ▶ Prasa stołowa
- ▶ Pompa ręczna

**WPP 15**

- ▶ Zdj. z opcjonalnym pedałem
- ▶ Prasa kolumnowa
- ▶ Pompa ręczna

**WPP 30**

- ▶ Prasa kolumnowa
- ▶ Wyposażona w winde do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego
- ▶ Pompa ręczna

**WPP 50 BK**

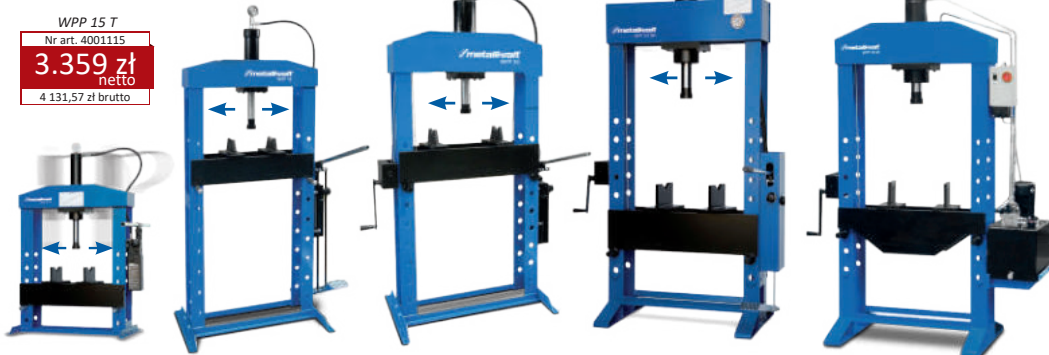
- ▶ Wyposażona w winde do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego
- ▶ Pompa ręczna i nożna

**WPP 50 M**

- ▶ Wyposażona w winde do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego
- ▶ Automatykne przełączenie prędkości roboczej

**!** Do obróbki materiałów płaskich, wciskania łożysk, sworzni i tym podobnych należy bezwzględnie używać opcjonalnych płyt perforowanych

WPP 15 T  
Nr art. 4001115  
**3.359 zł netto**  
4 131,57 zł brutto



WPP 15  
Nr art. 4001015  
**3.359 zł netto**  
4 131,57 zł brutto

WPP 20  
Nr art. 4001020  
**3.789 zł netto**  
4 660,47 zł brutto

WPP 30  
Nr art. 4001030  
**7.259 zł netto**  
8 928,57 zł brutto

WPP 20 BK  
Nr art. 4002020  
**4.869 zł netto**  
5 988,87 zł brutto

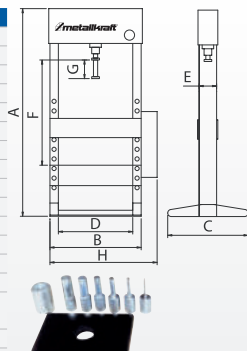
WPP 30 BK  
Nr art. 4002030  
**8.729 zł netto**  
10 736,67 zł brutto

WPP 50 BK  
Nr art. 4002050  
**10.119 zł netto**  
12 446,37 zł brutto

WPP 50 M  
Nr art. 4003050  
**17.449 zł netto**  
21 462,27 zł brutto

+ TPV5 - 500 zł netto + TPV5 - 500 zł netto

Dane techniczne	WPP 15 T	WPP 15	WPP 20	WPP 30	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK	WPP 50 M
A – wysokość	1350 mm	1890 mm	1900 mm	1980 mm	1750 mm	1920 mm	2000 mm	2290 mm
B – szerokość bez pompy	690 mm	620 mm	770 mm	890 mm	870 mm	990 mm	990 mm	985 mm
C – głębokość	500 mm	600 mm	600 mm	600 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
D – szerokość w świetle	550 mm	500 mm	610 mm	710 mm	690 mm	790 mm	790 mm	790 mm
E – głębokość ramy	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	180 mm	200 mm	210 mm	210 mm
F – wysokość w świetle	550 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	950 mm	1030 mm	1000 mm	1050 mm
G – skok tłoka	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	150 mm	150 mm	250 mm
H – szerokość z pompą	900 mm	900 mm	950 mm	1150 mm	1010 mm	1240 mm	1400 mm	1350 mm
Przesuw tłoka	340 mm	340 mm	380 mm	450 mm	450 mm	550 mm	500 mm	-
Moc	15 t	15 t	20 t	30 t	20 t	30 t	50 t	50 t
Posuw wolny	-	-	-	-	-	-	-	1,5 mm/s
Posuw szybki	-	-	-	-	-	-	-	10 mm/s
Moc silnika	-	-	-	-	-	-	-	1,5 kW
Podłączenie elekt. 50 Hz	-	-	-	-	-	-	-	400V
max. obciążenie szcegł przymowych	3,5 t	3,5 t	5 t	7,5 t	5 t	7,5 t	12,5 t	12,5 t
Waga	105 kg	120 kg	140 kg	230 kg	210 kg	280 kg	360kg	420 kg



6-cz. zestaw trzpieni dociskowych, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Nr art.	Cena netto
Dla WPP 15 i WPP 15 T	4101115	629zł
Dla WPP 20	4101020	629 zł
Dla WPP 20 BK	4102020	629 zł
Dla WPP 30	4101030	846 zł
Pedał nożny do pompy bez montażu dla WPP 15 i WPP 20	4101021	386 zł

6-cz. zestaw trzpieni dociskowych, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Nr art.	Cena netto
Dla WPP 30 BK	4102030	846 zł
Dla WPP 50 BK	4102050	976 zł
Dla WPP 50 M	4103050	976 zł
Płyta perforowana (bez docisków)	Nr art.	Cena netto
Dla WPP 20 BK	4104002	304 zł
Dla WPP 30 i WPP 30 BK	4104003	629 zł
Dla WPP 50 M/BK	4104004	759 zł



## WPP HBK - Ciężkie, hydrauliczne prasy warsztatowe z ruchomym tłokiem i dwiema szybkościami posuwu tłoka.

- ▶ Równie dobrze nadaje się do montażu i prostowania, jak też do testów przedmiotów obrabianych lub wyciskania i wyciskania łożysk i innych komponentów
- ▶ Idealna do warsztatów technicznych, zakładów naprawczych i placówek szkolenia technicznego
- ▶ Z dwiema szybkościami posuwu tłoka i regulacją

- ciśnienia za pomocą śruby dławiącej
- ▶ Manometr do wskazywania ciśnienia
- ▶ Ciężka rama maszyn, spawana z profili stalowych, do absorbowania siły nacisku siłownika
- ▶ Układ hydrauliczny pracuje wyjątkowo

- precyzyjnie zarówno w trybie elektrycznym, jak też w ręcznym
- ▶ Przesławianie siłownika przy użyciu zębátki i pokręta
- ▶ Ciężka i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Obszerny zestaw akcesoriów

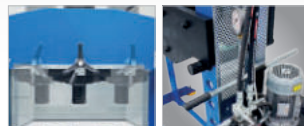


WPP 60 HBK

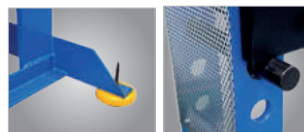


WPP 100 HBK

Podwyższona stabilność dzięki udoskonaleniu wykonania stopy maszyny  
Do przestawiania siłownika służy uchwyt i pokręta  
Manometr z boku maszyny



- ▶ Szybka i łatwa regulacja wysokości cylindra za pomocą zębátki i pokręta
- ▶ Wygodna i przejrzysta obsługa jednostki hydraulicznej



- ▶ Stabilna konstrukcja ramy
- ▶ Łatwa regulacja wysokości stołu za pomocą cylindra hydraulicznego i śruby mocującej

WPP 60 HBK  
Nr art. 4013060  
**24.419 zł netto**  
30 035,37 zł brutto  
+ TVPS - 500 zł netto

WPP 100 HBK  
Nr art. 4013100  
**31.619 zł netto**  
38 891,37 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

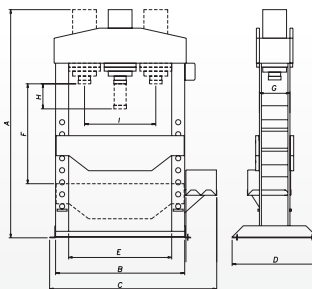
WPP 100 HBK D1500  
Nr art. 4013101  
**39.669 zł netto**  
48 792,87 zł brutto  
+ TVP6 - 600 zł netto

WPP 160 HBK  
Nr art. 4013160  
**38.382 zł netto**  
47 209,86 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

WPP 160 HBK D1500  
Nr art. 4013161  
**44.649 zł netto**  
54 918,27 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

WPP 200 HBK  
Nr art. 4013200  
**104.899 zł netto**  
129 025,77 zł brutto  
+ TVPS - 800 zł netto

Dane techniczne	WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
Moc	60 t	100 t	100 t	160 t	160 t	200 t
Prędkość prasy	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,2 mm/s
Prędkość posuwu	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Moc silnika	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	4kW
Podłączenie do prądu	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Waga	480kg	980kg	1280kg	1480kg	1820kg	2700kg
<b>Wymiary</b>						
A - Wysokość	2290 mm	2280 mm	2280 mm	2450 mm	2450 mm	2600 mm
B - szerokość bez pompy	990 mm	1290 mm	1790 mm	1320 mm	1820 mm	1900 mm
C - szerokość z pompą	1350 mm	1600 mm	2100 mm	1950 mm	2450 mm	2450 mm
D - głębokość	650 mm	850 mm	850 mm	1000 mm	1000 mm	1100 mm
E - szerokość w świetle	790 mm	1030 mm	1530 mm	1020 mm	1520 mm	1500 mm
F - wysokość w świetle	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1020 mm	1020 mm	1000 mm
G - głębokość ramy perforowanej	180 mm	265 mm	265 mm	300 mm	300 mm	400 mm
H - skok tłoka	300 mm	320 mm	320 mm	400 mm	400 mm	400 mm
I - przesuw poprzeczny siłownika	450 mm	600 mm	1000 mm	500 mm	950 mm	800 mm



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Błacha perforowana 60t (WPP 60)	4106060	673 zł
Zestaw trzpieni dociskowych (WPP 60)	4107060	282 zł
Płyta perforowana 100t (WPP 100)	4106100	1427 zł
Zestaw trzpieni dociskowych (WPP 100)	4107100	543 zł
Płyta perforowana 160t (WPP 160)	4106160	2555 zł
Zestaw trzpieni dociskowych (WPP 160)	4107160	543 zł

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 60 HBK	4105060	803 zł
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 100 HBK	4105100	1193 zł
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 160 HBK	4105160	2121 zł
Zestaw bloków pryzmatycznych dla WPP 200 HBK	4100200	7239 zł

Zestaw zawiera 2 bloki pryzmatyczne



OPTIMUM

METALLKRAFT

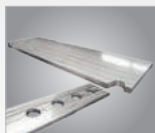
SCHWEISSKRAFT

HOLZSTAR / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**WPP VH – W pełni hydrauliczna prasa warsztatowa. Solidna konstrukcja z ruchomym cylindrem.**


Konstrukcja stalowa z precyzyjnie frezowanych elementów

- ▶ Do wyciskania i dociskania łożysk, śrub i tulei, a także do prac naprawczych i montażowych, testów obciążeniowych, testów spawania i wielu innych
- ▶ Z adapterem trzpienia dociskowego do 2 różnych średnic tłoczenia cylindrów
- ▶ Hydrauliczna kontrola skoku, prawy / lewy ruch cylindra, regulacja wysokości stołu niezależnie od cylindra głównego
- ▶ Cylinder można przesunąć w bok za pomocą dźwigni
- ▶ Ciśnienie naciskania można odczytać za pomocą manometru
- ▶ Frezowana stalowa konstrukcja w jednym kawałku



Wysokiej jakości siłownik hydrauliczny firmy Weber



Łatwy do wymiany adapter trzpienia ciśnieniowego do 2 różnych średnic tłoczenia

**Info & Video**

**WPP 200 VH**  
 Nr art. 4050200

**103.349 zł netto**

 127 119,27 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto

**WPP 300 VH**  
 Nr art. 4050300

**139.699 zł netto**

 171 829,77 zł brutto  
 + TVP10 - 1000 zł netto

Dane techniczne		WPP 200 VH	WPP 300 VH
Siła nacisku	t	200	300
Prędkość prasy	mm/s	1,3	1,4
Posuw	mm/s	7,8	6,2
Prędkość powrotu	mm/s	9,5	7,7
Moc silnika	kW	7,5	7,5
Zasilanie	V	400	400
Waga	kg	3455	5910



WPP 200 VH

**RFP – hydrauliczna prasa prostująca. Do usuwania odkształceń i naprężeń z elementów metalowych.**

- ▶ Czułe na nacisk dźwignie ręczne do regulacji prędkości posuwu
- ▶ Regulacja nacisku - do ograniczenia naciskuprasy
- ▶ Z adapterem trzpienia dociskowego do dwóch różnych średnic cylindrów tłoczenia
- ▶ Duży stół roboczy (508 mm x 2438 mm)



RFP 100



RFP 200

Dane techniczne	RFP 100	RFP 200
Siła nacisku:	100 t	200 t
Skok tłoka	406 mm	508 mm
Posuw:	6,7 mm/s	8,5 mm/s
Prędkość prasy:	6,7 mm/s	2,0 mm/s
Prędkość powrotu:	8,3 mm/s	10,3 mm/s
Średnica tłoka:	101,6 mm	127 mm
Średnica adaptera tłoka:	305 mm	305 mm
Szerokość / głębokość stóp:(J)	1473 mm	1473 mm
Szerokość łoża:	508 mm	508 mm
Długość łoża:	2438 mm	2438 mm
Pojemność oleju:	149 l	149 l
Prędkość silnika:	1465 min. <sup>1</sup>	1465 min. <sup>1</sup>
Moc silnika:	7,5 kW	7,5 kW
Podpięcie elektryczne:	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	2438 x 1473 x 2438 mm	2438 x 1473 x 2458 mm
Waga	5.818 kg	5.818 kg

**RFP 100**

Nr art. 4054100

**93.159 zł netto**

114 585,57 zł brutto

+ TVP10 - 1000 zł netto

**RFP 200**

Nr art. 4054200

**149.399 zł netto**

183 760,77 zł brutto

+ TVP10 - 1000 zł netto

Akcesoria RFP 200	Art.-Nr.	Cena netto
Zest. bloków pryzmatycznych	4060200	2870 zł

\* Zestaw zawiera 2 bloki pryzmatyczne



## WPP RP – W pełni hydrauliczna prasa warsztatowa do elastycznej pracy dzięki ruchomemu cylindrowi i prasie do przeciągania bocznego.



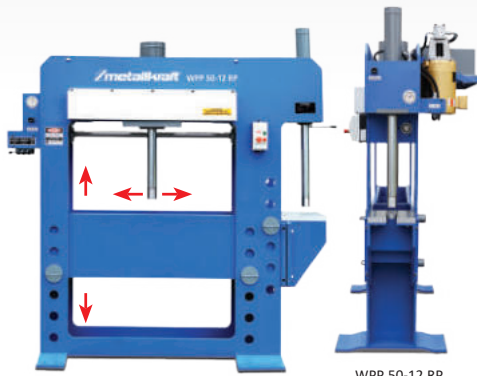
- ▶ Do wyciskania i dociskania łożysk, śrub i tulei, a także do prac naprawczych i montażowych, prasy, testów obciążeniowych, testów spawania i wielu innych
- ▶ Z adapterem sworznia dociskowego dla 2 różnych średnic tłoczenia cylindrów dla różnych zastosowań

- ▶ Ciśnienie można odczytać za pomocą manometru
- ▶ Hydrauliczna kontrola skoku i prawy / lewy ruch cylindra i regulacja wysokości stołu
- ▶ Cylinder główny przesuwany bocznie za pomocą dźwigni
- ▶ Czułe na nacisk dźwignie ręczne do regulacji

- ▶ prędkości posuwu
- ▶ W połączeniu z prasą do przeciągania
- ▶ Niskociśnieniowy układ hydrauliczny utrzymuje niską temperaturę oleju dla większej wydajności i bezpieczniejszej pracy

**WPP 50-12 RP**  
Nr art. 4051050  
**56.899 zł netto**  
69 985,77 zł brutto  
+ TVP7 - 700 zł netto

**WPP 100-20 RP**  
Nr art. 4051100  
**77.139 zł netto**  
94 880,97 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto



WPP 50-12 RP

Dane techniczne		WPP 50-12 RP	WPP 100-20 RP
Siła docisku głównym naciskij	t	50	100
Siła docisku z opakowania	t	12	20
Szybkość postępowania	mm/s	6,5	6,7
Prasa zwiększająca prędkość	mm/s	10	10
Prędkość powrotu głównej prasy	mm/s	8,0	8,3
Prędkość przeciągania prasy	mm/s	32,8	55,7
Prędkość głównego tłoka	mm/s	6,5	6,7
Prasa do szybkiego przeciągania	mm/s	10	10
Moc silnika	kW	3,7	7,5
Podłączenie zasilania	V	400	400
Waga	kg	1409	1864

## RPP - W pełni hydrauliczna prasa do montażu opon przemysłowych.



### RPP 150 + RPP 150 RI

- ▶ Hydrauliczne sterowanie skokiem cylindra i regulacja wysokości głowicy o 406 mm
- ▶ Czułe na nacisk dźwignie ręczne do regulacji prędkości posuwu
- ▶ Wysoka stabilność płyty dzięki dużemu cylindrowi

- ▶ Cylinder dwustronnego działania dla kontrolowanego przepływu i powrotu
- ▶ Ciśnienie naciskania można odczytać za pomocą manometru
- ▶ Regulator do ograniczania ciśnienia dynamicznego

### RPP 150 RI

- ▶ Hydrauliczne sterowanie ruchem stołu roboczego dla łatwego załadunku i rozładunku poza strefą pracy

**RPP 150**  
Nr art. 4052150  
**63.299 zł netto**  
77 857,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

**RPP 150 RI**  
Nr art. 4052155  
**70.399 zł netto**  
86 590,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne	RPP 150	RPP 150 RI
Siła nacisku	150 t	150 t
Prędkość prasy	2,1 mm/s	2,1 mm/s
Posuw	3 mm/s	3 mm/s
Prędkość powrotu	3 mm/s	3 mm/s
Moc silnika	3,7 kW	3,7 kW
Zasilanie	400 V	400 V
Waga	2.091 kg	2.364 kg
<b>Wymiary</b>		
Wysokość	2.437 mm	2.405 mm
Szerokość (bez pompy)	1.320 mm	1.320 mm
Głębokość (z podstawą)	1.117 mm	1.523 mm
Stojak do głębokich otworów	419 mm	381 mm
Średnica tłoka	152 mm	152 mm
Rozstaw otworów	203 mm	203 mm
Suw	304 mm	304 mm
Stół roboczy Ø	634 mm	634 mm



RPP 150

RPP 150 RI

## MS 3 – Stojak podporowy

- ▶ Do układania długich i ciężkich półfabrykatów
- ▶ Uniwersalnie używany np. do pił tarczowych , pił taśmowych itd.
- ▶ Podpórka na rolkach z bezstopniową regulacją wysokości,
- ▶ Ciężka wersja żeliwa, trójnożna do najwyższego obciążenia

MS 3  
Nr art. 3660700  
**389 zł netto**  
478,47 zł brutto

MS 3 V  
Nr art. 3660705  
**389 zł netto**  
478,47 zł brutto

Dane techniczne	MS 3	MS 3 V
Udźwig	700 kg	700 kg
Szerokość rolek	400mm	2 x 130 mm
Wysokość min / max.	580/970 mm	580/970 mm
Wykonanie	rolki stalowe	rolki stalowe
Średnica rolek	52 mm	52 mm



MS 3

MS 3 V

### MRA – Ręczne przycinarki do rur.

- ▶ Do przycinania rur o grubości ściany do 3 mm
- ▶ Do trzech różnych rozmiarów (MRA 2)
- ▶ Używana zarówno w poziomie, jak też w pionie
- ▶ Niewielki nakład sił
- ▶ Bardzo lekkie



MRA 2  
Nr art. 3772992  
**999 zł netto**  
1 228,77 zł brutto

MRA 3  
Nr art. 3772993  
**1.359 zł netto**  
1 671,57 zł brutto

Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Noże wymienne MRA 2	3772996	374 zł
Noże wymienne MRA 3	3772997	531 zł

Dane techniczne	MRA 2	MRA 3
Srednica rury *	28 / 34 / 43 mm	50 / 61 mm
Grubość ścianki (aluminium)	4,5 mm	4,5 mm
Grubość ścianki (miedź)	4 mm	4 mm
Grubość ścianki (mosiądz)	4 mm	4 mm
Grubość ścianki (stal konstrukcyjna)	3 mm	3 mm
Grubość ścianki (stal nierdzewna)	2 mm	2 mm
Waga	8 kg	15 kg
Wymiary z dźwignią	1060 x 160 x 80 mm	1090 x 160 x 105 mm

### AKM 100 T – Ręczna wykrawarka.

- ▶ Szybkie i proste przycinanie pod kątem prostym bez zadziorów i bez deformacji krawędzi materiału
- ▶ Mocna konstrukcja z wysokogatunkowego żeliwa
- ▶ Regulowane ograniczniki ze skalą podnoszą komfort pracy

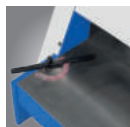


Nr art. 3770512  
**2.869 zł netto**  
3 528,87 zł brutto

Dane techniczne	AKM 100 T
Moc skrawania	3 mm
Zakres cięcia	100 x 100 mm
Kąt cięcia	90°
Stół roboczy	380 x 280 mm
Odległość stołu do dolnej krawędzi dźwigni	244 mm
Waga	90 kg
Regulacja skoku	30 mm
Wymiary L x B x H	450 x 390 x 1020 mm
Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr. Cena netto
Noże wymienne AKM 100 T	3880701 789 zł

### TBS – Ręczne precyzyjne nożyce do blachy arkuszowej.

- ▶ Do cięcia metalu, papieru, tworzywa sztucznego i innych materiałów
- ▶ Z ogranicznikiem kątowym
- ▶ Hartowany nóż
- ▶ Ogranicznik tylny ze skalą



TBS 650-12 T  
Nr art. 3776165  
**3.259 zł netto**  
4 008,57 zł brutto

TBS 1050-10 T  
Nr art. 3776111  
**4.839 zł netto**  
5 951,97 zł brutto  
+ TVP0,5 – 90 zł netto

Dane techniczne	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Szer. robocza max.	650 mm	1050 mm
Grubość blachy max.*	1,25 mm	1,00 mm
Zakres ogranicznika	0-500 mm	0-500mm
Waga	100 kg	160 kg
Wymiary w mm	970 x 470 x 540	1370 x 480 x 580
Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr. Cena netto	
Noże wymienne TBS 650-12 T	3760065 1158 zł	
Noże wymienne TBS 1050-10 T	3761050 1542 zł	

### BSS 1000 – Nożyce do blachy, papieru i itp.

- ▶ Stabilna i mocna konstrukcja
- ▶ Niewielkie wymiary dzięki składanej podstawie
- ▶ Łatwe do transportu
- ▶ Do arkuszy blachy do 1,2 mm i taśm zwijanych o szerokości do 1020 mm
- ▶ Seryjny dociskacz zapewnia dobre rezultaty cięcia
- ▶ Optymalny stosunek ceny do jakości



Nr art. 3741100  
**7.879 zł netto**  
9 691,17 zł brutto

Dane techniczne	BSS 1000
Szerokość cięcia max.	1020 mm
Grubość blachy max.*	1,20 mm
Wymiar w mm	1830 x 550 x 1225
Waga	97 kg
Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr. Cena netto
Noże wymienne BSS 1000	3760111 2167 zł

### BSS – Ciężkie ręczne nożyce do blachy arkuszowej.

- ▶ Do arkuszy blachy do 1,5 mm i taśm zwijanych o szerokości do 1250 mm
- ▶ Wyjątkowo stabilna i ciężka konstrukcja z żeliwa szarego
- ▶ Duży żelwny stół roboczy
- ▶ Seryjny dociskacz zapewnia dobre rezultaty cięcia
- ▶ Zdemontowany ogranicznik ukosu na stole roboczym

BSS 1020  
Nr art. 3816001  
**10.229 zł netto**  
12 581,67 zł brutto  
+ TVP5 – 500 zł netto

BSS 1250  
Nr art. 3816002  
**11.779 zł netto**  
14 488,17 zł brutto  
+ TVP5 – 500 zł netto

Dane techniczne	BSS 1020	BSS 1250
Szerokość cięcia max.	1050 mm	1250 mm
Grubość blachy max.*	1,50 mm	1,50 mm
Zakres ogranicznika	0 - 550 mm	0 - 550 mm
Szerokość ogranicznika	790 mm	790 mm
Stół roboczy	600 x 1280	600 x 1530
Wymiar w mm	2000 x 850 x 1500	2450 x 1000 x 1820
Waga	435 kg	490 kg



Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Noże wymienne BSS 1020	3880300	1483 zł
Noże wymienne BSS 1250	3880301	1929 zł

## KS – Nożyce krążkowe do stali.

- ▶ Nadają się do cięcia metali, papy i innych materiałów
- ▶ Wyjątkowo stabilna i wytrzymała konstrukcja z żeliwa szarego
- ▶ Nóż ze stali na narzędzia do pracy na zimno K2379, łożysko z brązu
- ▶ Noże są hartowane, dają się ostrzyć i regulować

- KS 2
- ▶ Silnikowe
- ▶ Średnica wewnętrzna systemu tnącego
- ▶ Mobilny panel sterowniczy z pedałem



KS 1  
Nr art. 3811001  
**3.249 zł netto**  
3 996,27 zł brutto



KS 2  
Nr art. 3811002  
**16.219 zł netto**  
19 949,37 zł brutto

Dane techniczne	KS 1	KS 2
Maks. średnica cięcia	1000 mm	1000 mm
Maks. grubość cięcia	1,00 mm	2,00 mm
Szybkość cięcia	-	7,5 m/min.
Moc silnika	-	1,1 kW / 400 V
Waga	45 kg	350 kg
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	1200 x 200 x 350 mm	1400 x 400 x 1150 mm

## FTBS 1050-10 - Nożyce do blachy ze sterowaniem nożnym.

### MTBS 1050-10 - Zmotoryzowane nożyce do blachy.

- ▶ Solidna i solidna spawana konstrukcja
- ▶ Nadaje się do cięcia metali, papieru i innych materiałów
- ▶ Ze względu na sterowanie nożne obie ręce pozostają wolne do dosuwania materiału
- ▶ Wysokiej jakości ostrza do cięcia stali
- ▶ Regulowany ogranicznik kątowy ze skalą milimetrową
- ▶ Blokada jest jednocześnie zabezpieczeniem palców, a tym samym najwyższym możliwym bezpieczeństwem
- ▶ Ogranicznik tylny 500 mm



FTBS 1050-10



MTBS 1050-10  
z opcjonalną podstawą

Zakres dostawy FTBS 1050-10  
Ogranicznik tylny 0-500mm

Zakres dostawy MTBS 1050-10  
Ogranicznik tylny 0-500mm  
Osłona  
Pedał

FTBS 1050-10  
Nr art. 3772910  
**7.199 zł netto**  
8 854,77 zł brutto

MTBS 1050-10  
Nr art. 3772915  
**10.399 zł netto**  
12 790,77 zł brutto

Dane techniczne	FTBS 1050-10	MTBS 1050-10
Szerokość robocza	1050 mm	1050 mm
Grubość blachy *	1,00 mm	1,00 mm
Ogranicznik tylny	500 mm	500 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz	-	0,75 kW
Waga	275 kg	238 kg

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Ostrze zapasowe FTBS 1050-10	3772911	1.373 zł
Ostrze zapasowe MTBS 1050-10	3772916	1.373 zł
Podstawa MTBS 1050-10	3772917	980 zł

## Seria TBS - Ręczne nożyce do blachy.

- ▶ Nadaje się do cięcia stali, aluminium i miedzi
- ▶ Wysokiej jakości noże stalowe o twardości HRC55-60
- ▶ Wyposażony w dwa uchwyty sterujące
- ▶ Przednia powierzchnia nośna ze skalą
- ▶ Aż do 300 mm przejazdu tylnego ogranicznika



Zakres dostawy Seria TBS  
Ogranicznik tylny  
Dwa uchwyty operacyjne

TBS 1501-15  
Nr art. 3746015  
**8.449 zł netto**  
10 392,27 zł brutto

TBS 2001-12  
Nr art. 3746020  
**9.649 zł netto**  
11 868,27 zł brutto

Dane techniczne	TBS 1501-15	TBS 2001-12
Szerokość robocza maks.	1500 mm	2000 mm
Maks. grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	1,25 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> ) max.	0,75 mm	0,62 mm
Zakres regulacji	0-300 mm	0-300 mm
Waga	445 kg	511 kg
Wysokość stołu	800 mm	800 mm
Wymiary	1950 x 1100 x 1050 mm	2450 x 1100 x 1050 mm

Wymienny zestaw ostrzy	Art.-Nr.	Cena netto
TBS 1501-15	3746910	1.106 zł
TBS 2001-12	3746911	1.356 zł

Zestaw noży do stali szlachetnej	Art.-Nr.	Cena netto
TBS 1501-15	3746915	3.749 zł
TBS 2001-12	3746916	5.151 zł

**FTBS P - pneumatyczne nożyce do blachy, uniwersalne zastosowanie w przemyśle.**

- ▶ Wersja P z 2 pneumatycznymi siłownikami pomocniczymi i przełącznikiem nożnym
- ▶ Stabilna i mocna konstrukcja spawana
- ▶ Dzięki obudowie nożnej obie ręce pozostają wolne do dosuwania materiału
- ▶ Gumowany dociskacz materiału uniemożliwia ślizganie się półwyrobu
- ▶ Dociskacz chroni jednocześnie palce, maksymalny odstęp dociskacza od stołu roboczego 5 mm, zapewnia maksymalne bezpieczeństwo
- ▶ Przewidywalny ogranicznik kątowy ze skalą w 3kV
- ▶ Seryjne oświetlenia linii cięcia 230 V


**FTBS 1050-15 P**

FTBS 1050-15 P Nr art. 3754015 <b>31.759 zł netto</b> 39 063,57 zł brutto + TVP1,5 - 215 zł netto	FTBS 1050-20 P Nr art. 3754020 <b>32.199 zł netto</b> 39 604,77 zł brutto + TVP1,5 - 215 zł netto	FTBS 1300-15 P Nr art. 3755015 <b>31.099 zł netto</b> 38 251,77 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	FTBS 1300-20 P Nr art. 3755020 <b>32.499 zł netto</b> 39 973,77 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto
---	---	---	---

Dane techniczne	FTBS 1050-15 P	FTBS 1050-20 P	FTBS 1300-15 P	FTBS 1300-20 P
Szerokość robocza	1030 mm	1030 mm	1330 mm	1330 mm
Maks. grubość blachy	1,50 mm	2,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Kąt cięcia	3°	3°	3°	3°
Ogranicznik tylny	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Ogranicznik boczny	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Cięcia na minutę	22	15	21	14
Waga	270 kg	280 kg	300 kg	310 kg
Wymiary w mm	1490x1250x1290	1490x1250x1290	1790x1250x1290	1790x1250x1290

Noże	Art.-Nr.	Cena netto
FTBS 1050	3760312	2078 zł
FTBS 1300	3760313	2364 zł
FTBS 2000	3760314	4375 zł

**MTBS E – Silnikowe nożyce do blachy arkuszowej.**

- ▶ Ciężka, beznaprężeniowa konstrukcja stalowa spawana
- ▶ Wysokiej jakości noż tnący
- ▶ Dwa długie wsporniki podtrzymujące duże elementy
- ▶ Oświetlenie linii cięcia i długie otwory w górnej osłonie blaszanej dają optymalną widoczność krawędzi skrawającej cięcia przy cięciach po linii trasera
- ▶ Ręczny ogranicznik tylny 630 mm z precyzyjną regulacją do milimetra
- ▶ Fotokomórka dla obszaru ogranicznika
- ▶ Sterownik nożny pozostawia obie ręce wolne na dosuwaniu materiału



MTBS 1255-30E Nr art. 3757013 <b>26.359 zł netto</b> 32 421,57 zł brutto + TVP7 - 700 zł netto	MTBS 1255-40E Nr art. 3757014 <b>30.399 zł netto</b> 37 390,77 zł brutto + TVP7 - 700 zł netto	MTBS 2055-30E Nr art. 3757023 <b>34.559 zł netto</b> 42 507,77 zł brutto + TVP8 - 800 zł netto
--	--	--

Dane techniczne	MTBS 1255-30 E	MTBS 1255-40 E	MTBS 2055-30 E
Szerokość robocza	1250 mm	1250 mm	2050 mm
Maks. grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	3 mm	4 mm	3 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> ) max.	1,5 mm	2 mm	1,5 mm
Kąt cięcia	2°	2,4°	2°
Liczba arkuszy blachy	2 szt	2 szt	3 szt
Zakres regulacji	630 mm	630 mm	630 mm
Skok na minutę	30	30	30
Moc silnika	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Waga	850 kg	1.185 kg	1.520 kg
Wymiary (dł x szer x wys) w mm	1682 x 1477 x 1100	1712 x 1605 x 1190	2495 x 1610 x 1190

**Zakres dostawy serii MTBS**

Ramiona nośne z blachy
Ogranicznik boczny
Ręczny zderzak tylny
Sterowanie nożne

Wymienny zestaw ostrzy	Art.-Nr.	Cena netto
MTBS 1255-30 E	3757910	3.806 zł
MTBS 1255-40 E	3757911	4.853 zł
MTBS 2055-30 E	3757912	6.598 zł

Zestaw noży do stali szlachetnej	Art.-Nr.	Cena netto
MTBS 1255-30 E	3757920	6.284 zł
MTBS 1255-40 E	3757921	8.030 zł
MTBS 2055-30 E	3757922	10.823 zł

## MTBS - Nożyce gilotynowe z napędem silnikowym.

- ▶ Ciężka, solidna spawana konstrukcja
- ▶ Błat wykonany ze stali nierdzewnej
- ▶ Kieszenie prowadzenie górnej belki na regulowanych płaskich prowadnicach
- ▶ Oświetlenie LED przestrzeni roboczej
- ▶ Kule transportowe umieszczone w stole roboczym
- ▶ Ograniczająca listwa boczna dł. 1000 mm z rowkami teowymi
- ▶ Dwa ramiona podtrzymujące długości 500

- ▶ mm z rowkami teowymi
- ▶ Obracany nóż Premium (opcja) przeznaczony do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Listwa przytrzymująca materiał wyposażona w gumowe wkładki w celu ochrony materiału.
- ▶ Przestrzeń tylna wyposażona w kurtynę świetlną
- ▶ Obsługa za pośrednictwem mobilnego przełącznika nożnego z wyłącznikiem awaryjnym

- MTBS M**
- ▶ Ręczny zderzak o długości przejazdu 750 mm z pokrętelem ręcznym i licznikiem analogowym
- MTBS B.**
- ▶ Ręczna regulacja szczeliny cięcia
  - ▶ Od 7,5 kW z rozruchem gwiazda-trójkąt
  - ▶ Zmotoryzowany zderzak tylny sterowany NC z zakresem przesuwu 750 mm
  - ▶ Mechanizm tylnego zderzaka oparty na silniku inwertorowym oraz śrubach kulowych



MTBS 1350-30 M



MTBS 1540-40 B



MTBS 2550-40 B



MTBS 2550-40 B (opcjonalnym podtrzymaniem arkusza blachy)

Manualny zderzak tylny

**MTBS 1350-30 M**

Nr art. 3815512

**41.349 zł netto**

50 859,27 zł brutto

+ TVP7 - 700 zł netto

**MTBS 1350-30 B**

Nr art. 3815513

**46.949 zł netto**

57 747,27 zł brutto

+ TVP7 - 700 zł netto

**MTBS 1540-40 B**

Nr art. 3815515

**64.349 zł netto**

79 149,27 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**MTBS 2100-40 B**

Nr art. 3815520

**74.249 zł netto**

91 326,27 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**MTBS 2550-40 B**

Nr art. 3815525

**80.499 zł netto**

99 013,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

**MTBS 3130-30 B**

Nr art. 3815530

**98.559 zł netto**

121 227,57 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne	MTBS 1350-30 M	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Szerokość robocza maks.	1350 mm	1350 mm	1540 mm	2050 mm	2550 mm	3050 mm
Grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	3,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	3,0 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm
Ogranicznik tylny	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Kąt cięcia	2,2°	2,2°	2,0°	1,8°	1,8°	1,5°
Cięcie na min.	40	40	40	38	38	38
Moc silnika 400 V / 50 Hz	3 kW	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Waga	1.150 kg	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg	3.000 kg	3.600 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1920 x 1920 x 1110 mm	1920 x 1920 x 1110 mm	2170 x 2160 x 1280 mm	2730 x 2160 x 1280 mm	3170 x 2160 x 1280 mm	3760 x 2160 x 1280 mm

Opcja fabryczna	Art.-Nr.	Cena netto	Zestaw noży wymiennych	Art.-Nr.	Cena netto
Chwytkiem małych części wraz z szufladą (max. 300 x 300 mm)	3887200	1760 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 1350-30 B	3887240	4709 zł
Pneumatyczne urządzenie do cienkiej blachy	3887201	14.369 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 1540-40 B	3887241	5081 zł
Centralne smarowanie za pomocą pompy ręcznej	3887210	3272 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 2100-40 B	3887242	6890 zł
Przedłużenie zmotoryzowanego tylnego ogranicznika z 750 mm do 1000 mm	3887211	2008 zł	Zestaw noży zamiennych MTBS 2550-40 B	3887243	7609 zł
			Zestaw noży zamiennych MTBS 3130-30 B	3887244	10.558 zł

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Regulowany ogranicznik kąta 0-180 °	3887220	1884 zł

**MTBS - Silnikowe nożyce do blachy arkuszowej z napędem silnikowym.  
Ciężka, solidna spawana konstrukcja z ręcznym zderzakiem.**

Nowość

- ▶ Górna belka prowadzona z tyłu z regulacją, płaskie prowadnice
- ▶ Ręczny ogranicznik tylni pracujący w zakresie do 550 mm
- ▶ Solidny przmiar boczny 90° o długości 1000 mm, z rowkiem teowym.
- ▶ Oświetlenie linii cięcia
- ▶ Wydłużone otwory w górnej pokrywie dla optymalnego widoku krawędzi cięcia.
- ▶ Wysokiej jakości obrotowe noże do cięcia ze stali nierdzewnej
- ▶ Ciężka belka dociskowa z delikatnym gumowe wkładki
- ▶ Strefa tylna zabezpieczona kurtyną świetlną
- ▶ Obsługa za pomocą mobilnej konsoli pedału nożnego.
- ▶ Szybkie zatrzymanie awaryjne

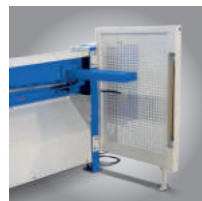


▶ Cięższa belka dociskowa z fagodyny dla materiałów gumowymi wkładki



**MTBS 3102 F**

Wysuwane przednie podpory arkusza blachy oraz obsługa Zderzaka tylnego z przodu maszyny za pomocą pokrętła z licznikiem.



▶ Tylna przestrzeń robocza zabezpieczona kurtyną świetlną



**MTBS 3102 F**

▶ Obsługa maszyny z przodu za pomocą pokrętła z licznikiem

**MTBS 2105**  
Nr art. 3815420  
**51.199 zł** netto  
62 974,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

**MTBS 2103 F**  
Nr art. 3815421  
**58.299 zł** netto  
71 707,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

**MTBS 3102**  
Nr art. 3815430  
**73.699 zł** netto  
90 649,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

**MTBS 3102 F**  
Nr art. 3815431  
**80.979 zł** netto  
99 604,17 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne	MTBS 2103	MTBS 2103 F	MTBS 3102	MTBS 3102 F
Długość cięcia maks.	2040 mm	2040 mm	3060 mm	3060 mm
Maksymalna grubość cięcia przy wytrzymałości materiału na rozciąganie 400 N / mm <sup>2</sup>	3 mm	3 mm	2 mm	2 mm
Maksymalna grubość cięcia przy wytrzymałości materiału na rozciąganie 700 N / mm <sup>2</sup>	1,5 mm	1,5 mm	1,2 mm	1,2 mm
Maksymalna ilość cięć na minutę	34	34	34	34
Kąt cięcia	2,4 °	2,4 °	1,6 °	1,6 °
Zakres regulacji zderzaka tylnego do	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Moc silnika	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Napięcie przyłączeniowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Długość x szerokość x wysokość ok.	2620 x 1800 x 1370 mm	2620 x 1800 x 1500 mm	3650 x 2300 x 1400 mm	3650 x 2300 x 1400 mm
Waga	1300 kg	1300 kg	1820 kg	1840 kg
<b>Wyposażenie</b>				
Oświetlenie linii cięcia i szczeliny widokowe	Tak	Tak	Tak	Tak
Ogranicznik boczny	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm
Dwa maszynowe ramiona nośne z rowkami T-eowymi	Tak	Nie	Tak	Nie
Manualne postęga zderzakiem tylnym	Z tyłu maszyny przy zderzaku	Z przodu maszyny za pomocą pokrętła z licznikiem	Z tyłu maszyny przy zderzaku	Z przodu maszyny za pomocą pokrętła z licznikiem
Stół maszynowy z podziałką 10 mm	Nie	Tak	Nie	Tak
Wysuwana przednia podkładka	Nie	Tak	Nie	Tak

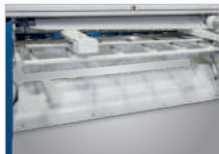
Opcje za dopłatą (montaż fabryczny)	Art.-Nr.	Cena netto	Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Pneumatyczne urządzenie przytrzymujące cienki arkusz blachy	3887201	14.369 zł	Regulowany ogranicznik kąta 0-180 °	3887220	1884 zł
Centralne smarowanie za pomocą pompy ręcznej	3887210	3272 zł	Zestaw noży MTBS 2103	3887250	7757 zł
			Zestaw noży MTBS 3102	3887251	11.846 zł

## MTBS-T – Mechaniczne nożyce do blachy z tylnim zderzakiem sterowanym NC

- ▶ Prowadzenie tylnego zderzaka oparte na śrubach kulowych
- ▶ Komfortowe sterowanie za pomocą sterownika Mapper HT071 wyposażonym w cyfrowy wyświetlacz
- ▶ Korpus maszyny wykonany na bazie ciężkiej stalowej konstrukcji
- ▶ Bardzo niski kąt cięcia w celu otrzymania wysokiej jakości rezultatów

- ▶ Ograniczająca listwa boczna dł. 1000 mm z rowkami teowymi
- ▶ Dwa ramiona podtrzymujące dł. 500 mm z rowkami teowymi
- ▶ Stół roboczy wyposażony w kule w celu ułatwienia podawania materiału
- ▶ Krawędź tnąca ustawiana za pomocą natrasowanych pierścieni
- ▶ Ostrze Premium (opcja) przeznaczone do cięcia

- ▶ Stali nierdzewnej
- ▶ Oświetlenie LED przestrzeni roboczej
- ▶ Standardowo wyposażona w system zabezpieczający dłonie operatora
- ▶ Pedał nożny z dodatkowym przyciskiem STOP
- ▶ Wszystkie części ruchome gilotyny oparte na bezobsługowych łożyskach
- ▶ Układ elektryczny dostraczony przez Siemens i Schneider



▶ Pneumatyczne podtrzymanie blach lekkich



▶ Panelowa zabudowa bezpieczeństwa



▶ Panel sterowania umieszczony po lewej stronie maszyny



▶ Zmiana kierunku zrztu blachy za pomocą dźwigni (tył/przód)



MTBS 2550-40 T

### Zakres dostawy MTBS

LEDowe podświetlenie przestrzeni roboczej

Kule robocze umieszczone w stole roboczym

Listwa boczna kątowna 90 stopni długości 1000 mm z rowkami teowymi

Mechaniczny tylny zderzak sterowany NC o długości przejazdu 750 mm

### MTBS 1350-30 T

Nr art. 3815613

**76.499 zł netto**

94 093,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

### MTBS 1540-40 T

Nr art. 3815615

**91.639 zł netto**

112 715,97 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

### MTBS 2100-40 T

Nr art. 3815620

**102.499 zł netto**

126 073,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

### MTBS 2550-40 T

Nr art. 3815625

**109.399 zł netto**

134 560,77 zł brutto

+ TVP10 - 1000 zł netto

### MTBS 3130-30 T

Nr art. 3815630

**126.050 zł netto**

155 041,50 zł brutto

+ TVP10 - 1000 zł netto

### MTBS 3130-40 T

Nr art. 3815631

**136.899 zł netto**

168 385,77 zł brutto

+ TVP10 - 1000 zł netto

Dane techniczne	MTBS 1350-30 T	MTBS 1540-40 T	MTBS 2100-40 T	MTBS 2550-40 T	MTBS 3130-30 T	MTBS 3130-40 T
Szerokość robocza maks.	1320 mm	1530 mm	2090 mm	2530 mm	3100 mm	3080 mm
Grubość blachy (400 N / mm <sup>2</sup> )	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Grubość blachy (700 N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm	2,5 mm
Ogranicznik tylny	600 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Tylny ogranicznik prędkość	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s
Długość przystanku bocznego	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Kąt cięcia	2,2°	2°	1,8°	1,8°	1,5°	1,5°
Cięcie na min.	40	40	38	38	38	38
Liczba arkuszy	2	2	2	2	3	3
Regulacja szczeliny cięcia min.	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Regulacja szczeliny cięcia max.	0,3 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,3 mm	0,4 mm
Ogranicznik mocy silnika	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW
Moc 400 V / 50 Hz	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2070 x 2120 x 1110	2320 x 2360 x 1280	2880 x 2360 x 1280	3320 x 2360 x 1280	3910 x 2360 x 1280	3910 x 2500 x 1500
Waga	1190 kg	2240 kg	2650 kg	3050 kg	3660 kg	5000 kg

Opcja fabryczna	Art.-Nr.	Cena netto	Zestaw ostrzy	Art.-Nr.	Cena netto	Przeñośnik arkuszy do 300 kg	Art.-Nr.	Cena netto
Centralne smarowanie za pomocą pompy ręcznej	3887210	3.272 zł	do MTBS 1350-30 T	3887240	4.709 zł	do MTBS 1350-30 T	3887225	1.760 zł
			do MTBS 1540-40 T	3887241	5.081 zł	do MTBS 1540-40 T	3887226	1.934 zł
			do MTBS 2100-40 T	3887242	6.890 zł	do MTBS 2100-40 T	3887227	2.082 zł
			do MTBS 2550-40 T	3887243	7.609 zł	do MTBS 2550-40 T	3887228	2.256 zł
			do MTBS 3130-30 T	3887244	10.558 zł	do MTBS 3130-30 T	3887229	2.404 zł
			do MTBS 3130-40 T	3887245	10.558 zł	do MTBS 3130-40 T	3887229	2.404 zł
<b>Akcesoria</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Cena netto</b>						
Regulowany ogranicznik kąta 0-180°	3887220	1.884 zł						

**HTBS Basic – Hydrauliczna gilotyna sterowana NC. Szczelina cięcia sterowana NC.**

**Wypożyczenie standardowe:**

- ▶ Sterowanie NC CybTouch8 na ramieniu uchylnym
- ▶ Zderzak tylny sterowany NC w zakresie od 5-1000mm
- ▶ Norma CE - Obszar ogranicznika tylnego zabezpieczony barierą świetlną
- ▶ Szczelina cięcia sterowana NC za pomocą CybTouch 8
- ▶ Kwadratowe ramię 1500 mm ze skalą i rowkiem teowym – podpora arkusza blachy

- ▶ 2 przednie podpory arkusza blachy 1000mm
- ▶ Stół kulowy
- ▶ Gumowe zintegrowane mocowania arkusza blachy
- ▶ Zmienna długość cięcia przez sterowanie NC
- ▶ Uchylna osłona palców z wkładkami z pleksi
- ▶ Tylnie podparcie arkusza
- ▶ Oświetlenie LED z linią cięcia
- ▶ Noże przystosowane do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Segmentowe - ostrza górne z 2 krawędziami

- ▶ tnącymi. Dolne ostrza z 4 krawędziami tnącymi
- ▶ Podzespoły elektryczne firmy Siemens Mitsubishi etc.
- ▶ Podzespoły hydrauliczne Hoerbigier Hydac etc.

**Poproś o indywidualną wycenę.**



HTBS BASIC 2606

Ilustracja może zawierać opcje wyposażenia

**Wypożyczenie opcjonalne**

- ▶ Pneumatyczna podpora arkusza blachy
- ▶ Świetlna osłona przednia przestrzeni roboczej w zamian za mechaniczną osłonę
- ▶ Regulowany ogranicznik kąta
- ▶ Laserowa linia cięcia
- ▶ Serwomotor do tylnego zderzaka
- ▶ Centralne smarowanie ręczne lub automatyczne
- ▶ Klimatyzacja szawki sterującej
- ▶ Chłodnica oleju lub podgrzewacz oleju
- ▶ Kolor na życzenie
- ▶ Noże dodatkowe/specialne

**Sterowanie CybTouch 8 (Standard)**

- Interaktywny panel dotykowy NC CybTouch 8 z dużymi klawiszami, funkcja pomocy i intuicyjną obsługą.
- ▶ 7-calowy ekran dotykowy o wysokim kontraście i żywych kolorach
- ▶ Łatwe pozycjonowanie osi X
- ▶ Nieograniczona pamięć dla programów i pojedynczych kroków

- ▶ Nieograniczona biblioteka materiałów
- ▶ Intuicyjnie obsługiwane menu
- ▶ Funkcja powrotu ustawienia zderzaków tylnych
- ▶ Dokładność pozycjonowania 0,1 mm
- ▶ Regulowana długość cięcia
- ▶ Licznik cięcia i czasu pracy
- ▶ Parametry cięcia programowane w mm i w calach

- ▶ Opcjonalne akcesoria, na przykład: pneumatyczne wsparcie arkusza blachy sterowane NC.



Dane techniczne		HTBS	HTBS	HTBS	HTBS	HTBS	HTBS	HTBS	HTBS	HTBS	HTBS
		BASIC	BASIC	BASIC	BASIC	BASIC	BASIC	BASIC	BASIC	BASIC	BASIC
Art. no.		2106	2606	3106	3110	3113	3116	3120	4106	4110	4113
Cena netto		4202106	4202606	4203106	4203110	4203113	4203116	4203120	4204006	4204010	4204013
		Na zapytanie									
Max. długość cięcia	mm	2100	2600	3100	3100	3100	3100	3100	4100	4100	4100
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 400N / mm2	mm	6	6	6	10	13	16	20	6	10	13
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 600N / mm2	mm	4	4	4	6	8	10	13	4	6	8
Ilość skoków dla pełnej długości cięcia	/min	20	18	16	14	12	10	8	14	12	10
Kąt cięcia	°	1,5	1,5	1,5	1,8	2,3	2,5	2,7	1,5	1,8	2,3
Pojemność zbiornika oleju	l	150	150	200	250	300	400	500	200	250	300
Długość stołu	mm	2150	2650	3150	3200	3200	3250	3300	4150	4200	4200
Głębokość stołu	mm	510	510	510	625	635	790	810	510	625	635
Wysokość stołu	mm	760	790	790	805	805	880	880	790	805	805
Moc silnika	kW	11	11	15	22	30	37	45	15	22	30
Przyłącze elektryczne	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Długość	mm	3100	3600	4110	4000	4100	4100	4150	5200	5000	5100
Szerokość	mm	2550	2650	3650	3700	3750	3800	3950	3650	3700	3750
Wysokość	mm	1650	1800	1800	2100	2150	2400	2450	1800	2200	2250
Waga	kg	4800	5700	7000	9000	12000	16000	21000	10000	12500	15000



## HTBS Basic S – Hydrauliczna gilotyna sterowana NC. Szczelina cięcia sterowana NC.

### Wyposażenie standardowe:

- ▶ Sterowanie NC CybTouch8 na ramieniu uchylnym
- ▶ Zderzak tylny sterowany NC w zakresie od 5-1000mm
- ▶ Norma CE - Obszar ogranicznika tylnego zabezpieczony barierą świetlną
- ▶ Motoryczna regulacja szczeliny cięcia za pomocą układu sterowania
- ▶ Kwadratowe ramię 1500 mm ze skalą i

### Wyposażenie opcjonalne

- ▶ Regulowany ogranicznik kąta
- ▶ Laserowa linia cięcia
- ▶ Świetlna osłona przednia przestrzeni roboczej w zamian za mechaniczną osłon
- ▶ Dodatkowe ogrodzenie boczne po prawej stronie

- ▶ rowkiem teowym – podpora arkusza blachy
- ▶ 2 przednie podpory arkusza blachy 1000mm
- ▶ Wsporniki stołu ze stali nierdzewnej
- ▶ Uchwyty z plastikowymi nakładkami chroniącymi materiał
- ▶ Płynna regulacja długości cięcia za pomocą sterownika
- ▶ Płynna regulacja długości cięcia za pomocą sterownika
- ▶ Składana osłona palców 1000mm z wkładkami

- ▶ Dodatkowe przednie ramiona podporowe
- ▶ Przedłużenie standardowych ramion nośnych, ogranicznika bocznego lub ogranicznika tylnego
- ▶ Serwomotor do tylnego zderzaka
- ▶ Centralne smarowanie ręczne lub automatyczne
- ▶ Pneumatyczne systemy mocowania blach

- ▶ wzrnikami
- ▶ Oświetlenie LED z linią cięcia
- ▶ Noże przystosowane do cięcia stali nierdzewnej
- ▶ Segmentowe - ostrza górne z 2 krawędziami tnącymi. Dolne ostrza z 4 krawędziami tnącymi
- ▶ Podzespoły elektryczne firmy Siemens Mitsubishi etc.
- ▶ Podzespoły hydrauliczne Hoerbiger Hydac etc

- ▶ Rozdzielacz małych części z otwieraniem ręcznym lub pneumatycznym
- ▶ Chłodnica oleju lub podgrzewacz oleju



HTBS BASIC S 3010 z opcjonalnym pneumatycznym wspornikiem arkusza



- ▶ Kulki w stole podporowym dla lepszej obsługi arkuszy
- ▶ Ogranicznik boczny 1500mm z podziatką i rowkiem teowym



- ▶ Składana osłona palców 1000 mm z oknem wzrnikami

Dane techniczne		2006	2010	2506	2510	3006	3010	3013	3016	4006	4010	4013	4016
Art. no.		4205020	4205021	4205026	4205027	4205030	4205031	4205032	4205033	4205040	4205041	4205042	4205043
Max. długość cięcia	mm	2060	2060	2560	2560	3060	3060	3060	3060	4060	4060	4060	4060
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 400N / mm <sup>2</sup>	mm	6	10	6	10	6	10	13	16	6	10	13	16
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 700N / mm <sup>2</sup>	mm	4	6	4	6	4	6	8	10	4	6	8	10
Ilość skoków dla pełnej długości cięcia	/min	24	12	22	12	20	12	12	10	12	10	8	6
Kąt cięcia	°	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2	1,2	1,5	1,8	2
Zakres regulacji tylnego zderzaka do	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prędkość tylnego zderzaka	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Długość ogranicznika bocznego	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Liczba arkuszy		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Regulacja szczeliny cięcia min.	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	0,08
Regulacja szczeliny cięcia max.	mm	0,6	1	0,6	1	0,6	1	1,3	1,6	0,6	1	1,3	1,6
Liczba dociskaczy		12	12	15	14	17	16	16	16	21	20	20	20
Pojemność zbiornika oleju	l	180	300	180	300	180	300	400	500	180	350	450	500
Długość stołu	mm	2320	2370	2820	2870	3320	3370	3440	3500	4330	4400	4440	4500
Głębokość stołu	mm	485	585	485	585	485	585	600	600	485	585	600	600
Wysokość stołu	mm	800	900	800	900	800	900	900	900	850	900	900	900
Moc silnika	kW	11	22	11	22	11	22	30	37	11	30	37	45
Długość	mm	2900	2950	3530	3460	3900	3950	3950	4050	4950	5000	5040	5060
Szerokość	mm	3120	3450	3120	3450	3120	3450	3650	3650	3120	3450	3650	3650
Wysokość	mm	1900	2200	1900	2200	1900	2200	2300	2300	1900	2100	2300	2300
Waga	kg	5100	7600	5450	8300	6550	10200	12100	16100	9510	13800	16500	20500

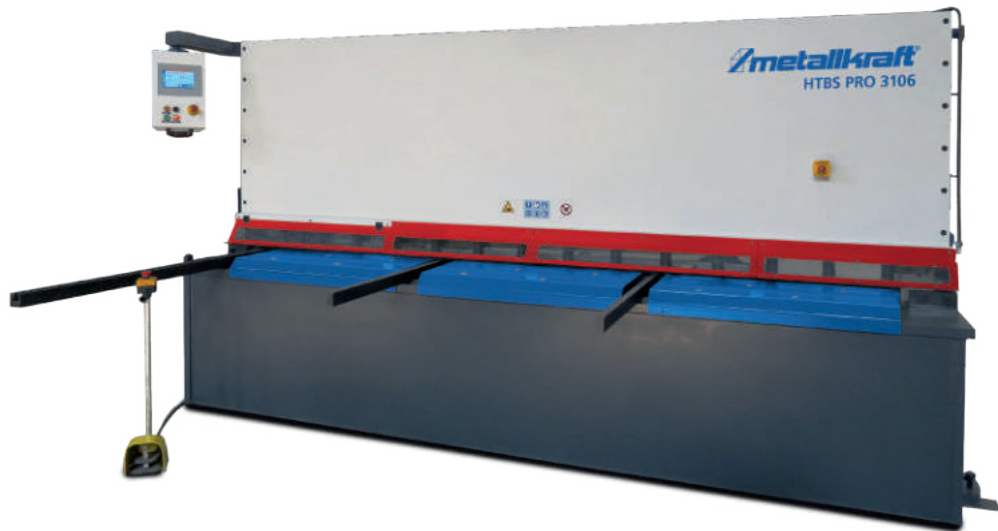
## HTBS Pro – Hydrauliczna gilotyna sterowana CNC ze zmiennym nachyleniem noża.

### Wyposażenie standardowe:

- ▶ Sterowanie NC CybTouch8 na ramieniu uchylnym
- ▶ Zderzak tylny sterowany NC w zakresie od 5-1000mm
- ▶ Norma CE - Obszar ogranicznika tylnego zabezpieczony barierą świetlną
- ▶ Szczelina cięcia sterowana NC za pomocą CybTouch 8
- ▶ Hydrauliczna regulacja kąta cięcia przez sterowanie CybTouch 8

- ▶ Kwadratowe ramię 1500 mm ze skalą i rowkiem teowym – podpora arkusza blachy
- ▶ 2 przednie podpory arkusza blachy 1000mm
- ▶ Stół kulowy
- ▶ Gumowe zintegrowane mocowania arkusza blachy
- ▶ Zmienna długość cięcia przez sterowanie NC
- ▶ Uchylna osłona palców z wkładkami z pleksi
- ▶ Tylnie podparcie arkusza
- ▶ Oświetlenie LED z linią cięcia
- ▶ Noże przystosowane do cięcia stali

- ▶ nierdzewnej
- ▶ Górne i dolne ostrza (narzędzia) z 4 krawędziami tnącymi
- ▶ Podzespoły elektryczne firmy Siemens Mitsubishi etc.
- ▶ Podzespoły hydrauliczne Hoerbiger Hydac etc.



HTBS Pro 3106  
Ilustracja może zawierać opcje wyposażenia

Dane techniczne		HTBS PRO 3106	HTBS PRO 3110	HTBS PRO 3113	HTBS PRO 3116	HTBS PRO 3120	HTBS PRO 4106	HTBS PRO 4110
Art. no.		4213106	4213110	4213113	4213116	4213120	4214106	4214110
Cena netto		Na zapytanie						
Max. długość cięcia	mm	3100	3100	3100	3100	3100	4100	4100
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie S235 (400N/mm <sup>2</sup> )	mm	6	10	13	16	20	6	10
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie (700N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	6	8	10	13	4	6
Ilość skoków dla pełnej długości cięcia	n	18 – 32	14 – 25	12 – 23	10 – 20	9 – 16	16 – 25	12 – 22
Kąt cięcia	°	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
Liczba dociskaczy	n	15	15	15	15	17	19	19
Siła docisku	t	13	21	35	65	82	16	27
Moc silnika	kW	11	22	30	37	37	11	22
Moc silnika zderzaka tylnego	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Prędkość zderzaka tylnego	mm/s	200	200	200	200	200	200	200
Pojemność zbiornika oleju	l	200	250	300	400	500	200	200
Wysokość stołu	mm	790	805	805	880	880	790	805
Głębokość gardzieli	mm	250	250	250	250	250	250	250
Długość	mm	4100	4050	4100	4200	4200	5150	5000
Szerokość	mm	3650	3700	3700	3900	4000	3650	3700
Wysokość	mm	2200	2300	2300	2600	2650	2200	2300
Głębokość bez osłon tylnych i bez podpory	mm	2400	2300	2300	2400	3000	2400	2300
Waga	kg	7500	10000	12500	18000	21000	10000	13000

## Wyposażenie opcjonalne

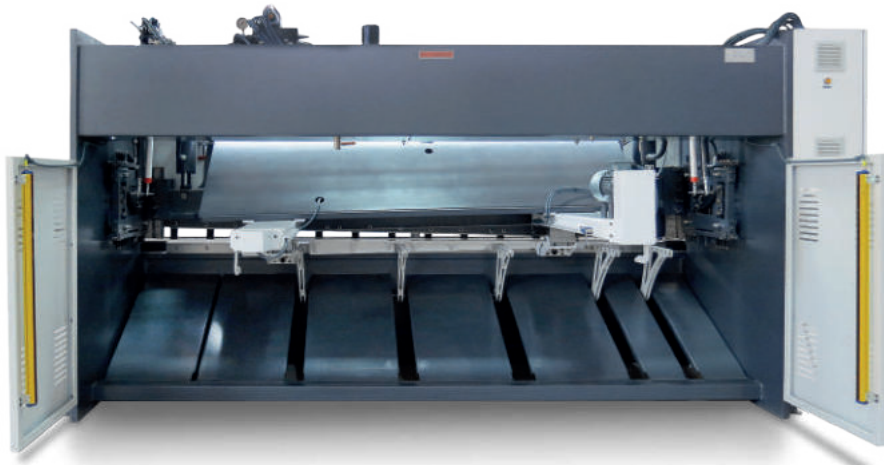
- ▶ Pneumatyczna podpora arkusza blachy
- ▶ Świetlna osłona przednia przestrzeni roboczej w zamian za mechaniczną osłonę
- ▶ Regulowany ogranicznik kąta
- ▶ Laserowa linia cięcia
- ▶ Serwomotor do tylnego zderzaka
- ▶ Centralne smarowanie ręczne lub automatyczne
- ▶ Klimatyzacja szawki sterującej
- ▶ Chłodnica oleju lub podgrzewacz oleju
- ▶ Kolor na życzenie
- ▶ Naże dodatkowe/specialne



Sterowanie CybTouch 8 (Standard)

- Interaktywny panel dotykowy NC CybTouch 8 z dużymi klawiszami, funkcja pomocy i intuicyjną obsługą.
- ▶ 7-calowy ekran dotykowy o wysokim kontraście i żywych kolorach
  - ▶ Łatwe pozycjonowanie osi X
  - ▶ Nieograniczona pamięć dla programów i pojedynczych kroków
  - ▶ Nieograniczona biblioteka materiałów
  - ▶ Intuicyjnie obsługiwane menu
  - ▶ Funkcja powrotu ustawienia zderzaków tylnych
  - ▶ Dokładność pozycjonowania 0,1 mm
  - ▶ Regulowana długość cięcia
  - ▶ Licznik cięcia i czasu pracy
  - ▶ Parametry cięcia programowane w mm i w calach
  - ▶ Opcjonalne akcesoria, na przykład: pneumatyczne wsparcie arkusza blachy sterowane NC.

Pozostałe modele  
na zapytanie



- ▶ Widok z tyłu maszyny ukazujący ochronę tylnej przestrzeni roboczej. Boczne panele i bariera świetlna (standard)
- ▶ **Opcja:** Pneumatyczne podparcie arkusza blachy

Dane techniczne		HTBS PRO 4113	HTBS PRO 4116	HTBS PRO 4120	HTBS PRO 6106	HTBS PRO 6113	HTBS PRO 6116
Art. no.		4214113	4214116	4214120	4216106	4216113	4216116
Cena netto		Na zapytanie					
Max. długość cięcia	mm	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie 5235 (400N/mm <sup>2</sup> )	mm	13	16	20	6	13	16
Maks. Wydajność cięcia dla wytrzymałości materiału na rozciąganie (700N/mm <sup>2</sup> )	mm	8	10	13	4	8	10
Ilość skoków dla pełnej długości cięcia	n	11 – 20	9 – 18	6 – 12	13 – 19	7 – 11	8 – 14
Kąt cięcia	°	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,50	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Liczba dociskaczy	n	19	19	19	29	29	29
Siła docisku	t	54	82	107	25	67	110
Moc silnika	kW	30	37	37	22	37	45
Moc silnika zderzaka tylnego	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Predkość zderzaka tylnego	mm/s	200	200	200	200	200	200
Pojemność zbiornika oleju	l	300	400	500	300	400	500
Wysokość stołu	mm	805	880	880	790	965	1000
Głębokość gardzieli	mm	250	250	250	250	250	250
Długość	mm	5000	5200	5100	7200	7200	7100
Szerokość	mm	3700	3900	4000	3650	3800	3900
Wysokość	mm	2450	2600	2600	2200	2300	2500
Głębokość bez osłon tylnych i bez podpory	mm	2300	2500	2500	2400	2500	2500
Waga	kg	15500	22000	23500	17000	32500	36000

**Seria AKM – Wykrawarki**

- ▶ tabulna konstrukcja
- ▶ Do szybkiego prostokątnego nacinania blach
- ▶ Przyjazny dla użytkownika i energooszczędny dzięki napędowi pneumatycznemu
- ▶ Solidny stół z zagłębionymi podziałkami i rowkami teowymi do precyzyjnego ustawiania

- ▶ obrotowych ograniczników
- ▶ Osłona palców wykonana z pleksiglasu dla optymalnego widoku krawędzi skrawającej
- ▶ Obsługa za pomocą pedału nożnego

- ▶ **AKM 130-3 P / AKM 150-2 P**
- ▶ Wersja pneumatyczna
- ▶ **AKM 220-4 H / AKM 220-6 H**
- ▶ Wejście hydrauliczne
- ▶ Odpady są wyrzucane przez zsypanie
- ▶ Przesuwne urządzenie dociskowe



AKM 130-3 P



AKM 150-2 P



AKM 220-6 H

AKM 130-3 P  
 Nr art. 3833130  
**11.589 zł netto**  
 14 254,47 zł brutto

AKM 150-2 P  
 Nr art. 3832150  
**11.849 zł netto**  
 14 574,27 zł brutto

AKM 220-4 H  
 Nr art. 3834200  
**25.209 zł netto**  
 31 007,07 zł brutto

AKM 220-6 H  
 Nr art. 3836200  
**32.959 zł netto**  
 40 539,57 zł brutto

Dane techniczne	AKM 130-3 P	AKM 150-2 P	AKM 220-4 H	AKM 220-6 H
Wydajność cięcia (400N / mm <sup>2</sup> )	3 mm	2 mm	4 mm	6 mm
Wydajność cięcia (600N / mm <sup>2</sup> )	1,5 mm	1,0 mm	2 mm	3 mm
Maks. siła cięcia	2,2 t	2,2 t	22 t	24 t
Obszar cięcia	130 x 130 mm	154 x 154 mm	200 x 200 mm	220 x 220 mm
Kąt	90 °	90 °	90 °	90 °
Skoków / min	50	40	50	15
Moc silnika	-	-	2,25 kW	3 kW
Wymiary stołu	600 x 460 mm	600 x 460 mm	700 x 600 mm	660 x 660 mm
Wymiary (dł. X szer. X wys.) Max.	1020 x 660 x 1260 mm	860 x 800 x 1260 mm	1030 x 900 x 1050 mm	860 x 860 x 1100 mm
Waga	160 kg	170 kg	375 kg	495 kg

**AKM 200-6 VP - Wycinarka do naroży ze stacją wykrawania.**
**Nowość**

- ▶ Ciężka, solidna konstrukcja
- ▶ Stół stalowy z odchylanymi skalami i rowkami teowymi do dokładnego justowania ograniczników.
- ▶ Energooszczędny napęd hydrauliczny
- ▶ Osłona palców wykonana z pleksiglasu dla optymalnego widoku przyciętej krawędzi.

- ▶ Maszyna jest dostarczana z olejem hydraulicznym
- ▶ Ze stacją dziurkowania o nacisku 12ton z tyłu maszyny.



▶ Precyzyjna regulacja kąta za pomocą ograniczników i skali

**Zakres dostawy**

Dolny zestaw noży do stali  
 Górny zestaw noży do stali

AKM 200-6 VP  
 Nr art. 3837060  
**41.149 zł netto**  
 50 613,27 zł brutto

Dane techniczne	AKM 200-6 VP
Nacisk cięcia maks.	12 t
Dł x szer. cięcia	200 x 200 mm
Kąt cięcia	30 – 140 °
Skoków / min	15
Maksymalna wydajność cięcia 400N/mm <sup>2</sup>	6 mm
Średnica otworu stempla maks.	40 mm
Moc silnika napędowego	4,0 kW
Napięcie przyłączeniowe	400 V
Zbiornik oleju	58 l
Wymiary ok.	1065 x 900 x 1210 mm
Waga ok.	1020 kg



▶ Stacja wykrawająca z 12 tonowym naciskiem

\* Dane dotyczące wydajności oparte na materiale o wytrzymałości na rozciąganie 400 N / mm<sup>2</sup>  
 \*\* Wytrzymałość na rozciąganie 600 N / mm<sup>2</sup> jest możliwa tylko z opcjonalnym zestawem noży

## Noże do wykrawarek

Akcesoria AKM 150-2 P	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839010	756 zł
Zestaw górnego noża	3839011	711 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839012	1966 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839013	1855 zł
Akcesoria AKM 1300-3 P	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839000	604 zł
Zestaw górnego noża	3839001	559 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839002	1899 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839003	1810 zł
Akcesoria AKM 200-6 VP	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw noży górnych ( stal nierdzewna )	3839060	961 zł
Dolny zestaw noży ( stal nierdzewna )	3839061	1336 zł

Akcesoria AKM 220-4 H	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839020	782 zł
Zestaw górnego noża	3839021	827 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839022	2409 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839023	2498 zł
Akcesoria AKM 220-6 H	Art.-Nr.	Cena netto
Dolny zestaw noży	3839030	2007 zł
Zestaw górnego noża	3839031	2145 zł
Dolny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839032	2990 zł
Górny zestaw noży do stali nierdzewnej	3839033	3213 zł

## HLS - Hydrauliczne dziurkowniki z obsługą nożna o nacisku tłoczenia od 65 do 175 t

- ▶ Do wytłaczania blachy, płaskowników i ceowników stalowych
- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja spawana
- ▶ Stół do wytłaczania ze skalą wymiarów i ogranicznikami
- ▶ Wyjątkowo duży występ 625 mm
- ▶ Szybka, bezstopniowa regulacja skoku
- ▶ Z dynamicznym silnikiem
- ▶ Bezstopniowa regulacja długości skoku
- ▶ Siodło do wykrawania z drugim uchwytem do obróbki profili UPN
- ▶ MUBEA na pieczęć nr 1, nr 2 i nr 3 oraz matryca nr 30, nr 45 i 60, użycie stempla i matrycy nr 4 i nr 80 opcjonalnie

Proszę przy zamówieniu podawać obrabiany rodzaj materiału!



▶ Różne opcjonalne tłoczniki na zamówienie



▶ Różne opcjonalne tłoczniki na zamówienie

### HLS 65 S

Nr art. 3818065

**32.879 zł**  
netto

40 441,17 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

### HLS 85 S

Nr art. 3818085

**43.799 zł**  
netto

53 872,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne	HLS 65 S	HLS 85 S
Nacisk	65 t	85 t
Ø w blachach maks. grubości*	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm
Opcja	Ø 57 x 10 mm	Ø 57 x 12 mm
Występ	625 mm	625 mm
Wymiary stołu	800 x 600 mm	800 x 600 mm
Skok	55 mm	80 mm
Skok / min.	22	21
Wysokość robocza dziurkownika	950 mm	950 mm
Wymiary w mm	1600 x 900 x 1800	1850 x 950 x 1920
Waga	2440 kg	3270 kg
Moc silnika 50 Hz	5,5 kW / 400V	7,5 kW / 400V

### Zawartość przesyłki HLS

Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietkowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Ogranicznik ze skalą
Oprawa robocza
Pedał
Klucz hakowy
Olej hydrauliczny
Instrukcja obsługi z deklaracją CE

**HPS – Kombinowane hydrauliczne nożyce do profili stalowych/dziurkownicy z maks. 5 stacjami obróbki i obsługą nożną.**

- ▶ Stacja wytłaczania, nożyce do płaskowników, nożyce do kątowników stalowych, nożyce do profili stalowych, od HPS 45S ze stacją przycinania
- ▶ Seria DS z dwoma silownikami roboczymi i dwoma pedałami do równoczesnej pracy stacji

- wytłaczania i nożyc profili stalowych
- ▶ Bezstopniowa regulacja długości skoku
- ▶ Opcjonalny większy występ stacji wytłaczania 620mm, dostępny od HPS 55DS
- ▶ Ciężka i stabilna konstrukcja spawana
- ▶ Od HPS 45S seryjnie z nożem do przycinania

- ▶ Z dynamicznym silnikiem 400V
- ▶ Opcjonalnie noże do przycinania w kształcie V, większe urządzenie wytłaczające i większy występ stacji wytłaczającej na zamówienie
- ▶ Dwustopniowy pedał do trybu impulsowego



HPS 40S

HPS 40S  
 Nr art. 3819040  
**22.649 zł netto**  
 27 858,27 zł brutto  
 + TVP1 - 150 zł netto



HPS 55DS

HPS 45S  
 Nr art. 3819045  
**27.389 zł netto**  
 33 688,47 zł brutto  
 + TVP2 - 280 zł netto

HPS 60S  
 Nr art. 3819060  
**32.399 zł netto**  
 39 850,77 zł brutto  
 + TVP7 - 700 zł netto

HPS 55DS  
 Nr art. 3819055  
**43.950 zł netto**  
 54 058,50 zł brutto  
 + TVP7 - 700 zł netto

HPS 65DS  
 Nr art. 3819065  
**46.199 zł netto**  
 56 824,77 zł brutto  
 + TVP7 - 700 zł netto

Zakres dostawy HPS 40s
Stacja wytłaczania
Nożyce do płaskowników
Nożyce do kątowników stalowych
Nożyce do profili stalowych z nożem okrągłym i czworokątnym
Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Tłocznik i nożyce do płaskowników z regulowanymi ogranicznikami
Klucz hakowy
Pedał
Olej hydrauliczny

Zakres dostawy HPS 45S/ HPS 60S
Stacja wytłaczania
Nożyce do płaskowników
Nożyce do kątowników stalowych
Nożyce do profili stalowych z nożem okrągłym i czworokątnym
Stacja przycinania
Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Tłocznik, nożyce do płaskowników i przycinaki z regulowanymi ogranicznikami
Klucz hakowy
Pedał
Olej hydrauliczny

Zakres dostawy HPS 55DS / HPS 65DS
Stacja wytłaczania
Nożyce do płaskowników
Nożyce do kątowników stalowych
Nożyce do profili stalowych z nożem okrągłym i czworokątnym
Stacja przycinania
Uchwyt stempla tnącego z zamkiem bagietowym
MUBEA Redukcje stempli tnących Nr. 1, Nr. 2 i Nr. 3
MUBEA Redukcje matryc Nr 30 i nr 45 (nr 60 wkłada się bezpośrednio w siodło dziurkacza)
Tłocznik z przestawianym ogranicznikiem ze skalą, nożyce do płaskowników i przycinak z przestawianymi ogranicznikami
Klucz hakowy
2 silowniki robocze i 2 pedały
Olej hydrauliczny



▶ Nożyce do kątowników stalowych



▶ Nożyce do prętów stalowych / noże do stali okrągłej



▶ Nożyce do prętów o przekroju kwadratowym



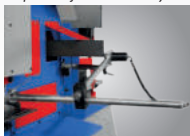
▶ Nożyce do płaskowników



▶ Stacja wytłaczania



▶ Stacja przycinania (od HPS 45S)



▶ Elektryczny ogranicznik kontaktowy (standard od HPS 55DS)



▶ Oprawa robocza standard od HPS 55DS



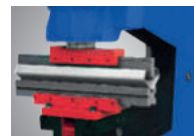
▶ Opcjonalne siedło do kątowników



▶ Opcjonalne urządzenie wytłaczające do dużych średnic



▶ Opcjonalne siedło do profili U



▶ Opcjonalne urządzenie do fazowania płaskowników (dostępne od HPS 45S)



▶ Opcjonalny nóż przycinający w kształcie V dostępny od HPS 45S



Różne noże do profili stalowych, siadła do wytłaczania i specjalne stemple i matryce dostępne na zamówienie



## Dane techniczne

Stacja wytłaczania	HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS
Nacisk	40 ton	45 ton	60 ton	55 ton	65 ton
Ø w blachach maks. grubości	Ø 20 x 15 mm	Ø 22 x 15 mm	Ø 28 x 15 mm	Ø 20 x 20 mm	Ø 26 x 20 mm
	Ø 30 x 10 mm	Ø 38 x 8 mm	Ø 38 x 11 mm	Ø 40 x 10 mm	Ø 57 x 10 mm (opt.)
Występ	175 mm	175 mm	220 mm	255 mm	305 mm
Skok	50 mm	50 mm	55 mm	60 mm	55 mm
Skok / Min.	20	20	25	25	25
Wysokość robocza dziurkownika	970 mm	935 mm	955 mm	1030 mm	1030 mm
<b>Nożyce do prętów stalowych</b>					
Okrągłych/prostokątnych w mm	Ø 30 / 25	Ø 30 / 25	Ø 40 / 35	Ø 40 / 40	Ø 45 / 45
<b>Nożyce kątowe</b>					
90° Cięcie w mm	80 x 80 x 8	100 x 100 x 10	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12
45° Cięcie w mm	50 x 6 mm	70 x 6	80 x 8	70 x 10	70 x 10
Wysokość robocza	1100 mm	1140 mm	1155 mm	1130 mm	1140 mm
<b>Nożyce do blachy</b>					
Grubość materiału max.	200 x 13 mm	200 x 15 mm	200 x 20 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Rozmiar materiału max.	300 x 6 mm	300 x 12 mm	300 x 15 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Długość noża	356 mm	316 mm	317 mm	317 mm	380 mm
Cięcie kątowe	80 x 10 mm	80 x 10 mm	80 x 10 mm	80 x 15 mm	100 x 15 mm
Wysokość robocza	980 mm	935 mm	955 mm	900 mm	900 mm
<b>Stacja przycinania</b>					
Maks. grubość materiału	-	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Szerokość	-	35 mm	42 mm	45 mm	45 mm
Głębokość	-	75 mm	100 mm	90 mm	90 mm
Moc silnika 50 Hz	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Waga netto	580 kg	1165 kg	1440 kg	1520 kg	1600 kg
Wymiary w mm	1100 x 800 x 1520	1430 x 950 x 1780	1520 x 950 x 1780	1500 x 950 x 1880	1700 x 950 x 1880
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>					
Nóż profilowy U-I	76 x 38 mm	80 x 45 mm	80 x 45 mm	120 x 58 mm	120 x 58 mm
Noże T-Profil	38 x 6 mm	40 x 5 mm	80 x 9 mm	80 x 9 mm	90 x 11 mm
Narzędzia do nacinania V w mm	-	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10

Maszyny są dostarczane z olejem

## MKS – Ręczne i półautomatyczne piły tarczowe do metalu.

- ▶ Dwie prędkości cięcia (poza modelem na 230V)
- ▶ Przekładnia redukcyjna, pracująca cicho w kąpieli olejowej
- ▶ Automatyczna pompa membranowa płynu chłodzącego z seryjnym filtrem
- ▶ Ruchoże zabezpieczenie zapewnia optymalne

- ▶ bezpieczeństwo podczas cięcia
- ▶ Instalacja elektryczna o niskim napięciu 24 V, z wyłącznikiem awaryjnym, włącznikiem głównym, przełącznikiem wybierakowym prędkości obrotowej i zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Głowica maszyny odchylana na 45° w lewo

- Sposób działania półautomatu MKS 350 H**
- ▶ Aktywacja silnika i zwieranie imadła
  - ▶ Opuszczanie głowicy piły do cięcia
  - ▶ Powrót głowicy piły do pozycji wyjściowej i zatrzymanie silnika
  - ▶ Otwarcie imadła



MKS 250 N



MKS 255 N



▶ Wersja MKS z opcjonalną tarczą oraz z podstawą pod maszynę



MKS 275 N



MKS 315 N

MKS 250 N

Nr art. 3620251

**5.669 zł**  
netto

6 972,87 zł brutto

MKS 255 N

Nr art. 3620253

**6.159 zł**  
netto

7 575,57 zł brutto

MKS 275 N

Nr art. 3620275

**7.119 zł**  
netto

8 756,37 zł brutto

MKS 315 N

Nr art. 3620303

**10.189 zł**  
netto

12 532,47 zł brutto

Dane techniczne	MKS 250 N	MKS 255 N	MKS 275 N	MKS 315 N
Moc silnika 50 Hz	0,9 kW	0,95/1,32 kW	1,1/1,5 kW	1,5/2,2 kW
Przyłącze elektryczne	230 V	400V	400V	400V
Obroty	40 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	100 mm	100 mm	105 mm	120 mm
Średnica tarczy	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 275 mm	Ø 315 mm
Wys. wlotu z podstawą	970 mm	970 mm	970 mm	1015 mm
Wymiary w mm	800x 830x755 mm	800x830x755 mm	830x900x1025 mm	1000x1150x1475 mm
Waga	83 kg	83 kg	98 kg	165 kg



Podstawa MKS 250 /275/300

Nr art. 3642571

**646 zł**  
netto

794,58 zł brutto



Podstawa MKS 315 / 350

Nr art. 3643171

**646 zł**  
netto

794,58 zł brutto

Zakres cięcia MKS 250 N

	●	○	□	▭
⊕	40	70	70 x 70	55 x 95
⊕ ⊖	35	65	60 x 60	50 x 65

Zakres cięcia MKS 255 N

	●	○	□	▭
⊕	40	70	70 x 70	55 x 95
⊕ ⊖	35	65	55 x 55	55 x 60

Zakres cięcia MKS 275 N

	●	○	□	▭
⊕	45	80	80 x 80	70 x 100
⊕ ⊖	40	80	70 x 70	70 x 80

Zakres cięcia MKS 315 N

	●	○	□	▭
⊕	55	90	80 x 80	70 x 115
⊕ ⊖	50	80	70 x 70	70 x 70





Wyprod.  
w  
Europie

MASZYNA DOSTARCZANA  
BEZ TARCZY

MKS 316 R: szczególnie nadaje się do obróbki stali nierdzewnej ze względu na małe prędkości obrotowe.



MKS 316 R



MKS 350 H



MKS 350 E

Do stali nierdzewnej

MKS 316 R

Nr art. 3621316

**11.939 zł**  
netto

14 684,97 zł brutto

MKS 350

Nr art. 3621350

**13.399 zł**  
netto

16 480,77 zł brutto

MKS 350 H

Nr art. 3620352

**27.559 zł**  
netto

33 897,57 zł brutto

MKS 350 E

Nr art. 3629350

**7.421 zł**  
netto

9 127,83 zł brutto

Dane techniczne	MKS 316 R	MKS 350	MKS 350 H
Moc silnika 50 Hz	1,32/1,91 kW	1,8/2,4 kW	1,8/2,4 kW
Przyłącze elektryczne	400V	400V	400V
Obrotы	20/40 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>	40/80 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	120 mm	120 mm	120 mm
Średnica tarczy	∅ 315 mm	∅ 350 mm	∅ 350 mm
Wys. wlotu z podstawą	1015 mm	1025 mm	1040 mm
Wymiary w mm	1000x1150x1475 mm	1000x1200x1475 mm	1000x1200x1475 mm
Waga	170 kg	210 kg	280 kg

Dane techniczne	MKS 350 E
Moc silnika 50 Hz	1,1/2,2 kW
Przyłącze elektryczne	400V
Obrotы	36/72 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	145 mm
Średnica tarczy	∅ 350 mm
Wys. wlotu z podstawą	960 mm
Wymiary w mm	800x600x1600 mm
Waga	236 kg

Zakres cięcia MKS 316 R

●	○	□	▭
65	90	85x85	120x70
60	80	70x70	80x70

Zakres cięcia MKS 350

●	○	□	▭
60	110	100x100	120x80
55	80	80x80	80x80

Zakres cięcia MKS 350 E

●	○	□	▭
55	120	110x110	140x100
45	105	100x100	100x100

Zakres cięcia MKS 350 / MKS 350 H

●	○	□	▭
60	110	100 x 100	80 x 120
55	80	80 x 80	80 x 80

Nie zapomnij o zamówieniu tarczy!

Tarcze do pił	Wymiary w mm	Skok zęba na cal (T)	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
MKS 250 N / 255 N czarna	250 x 2 x 32	4	196	3652504	259 zł
MKS 250 N / 255 N czarna	250 x 2 x 32	6	130	3652506	259 zł
MKS 275 N czarna	275 x 2,5 x 32	4	215	3652754	288 zł
MKS 275 N czarna	275 x 2,5 x 32	6	143	3652756	288 zł
MKS 275 N czarna	275 x 2,5 x 32	8	107	3652758	288 zł
MKS 315 N czarna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653154	455 zł
MKS 315 N czarna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653156	455 zł
MKS 315 N czarna	315 x 2,5 x 32	8	123	3653158	455 zł
MKS 316 R nierdzewna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653254	622 zł
MKS 316 R nierdzewna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653256	622 zł
MKS 350 / 350 H czarna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653504	538 zł
MKS 350 / 350 H czarna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653506	538 zł



„Chipmag” do usuwania wiórów

art. nr. 3850010

▶ Do czyszczenia i zbierania

Nr art. 3850010

**167 zł**  
netto

205,41 zł brutto

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## MKS V – Ręczna pionowa piła tarczowa

- ▶ Dwie prędkości cięcia
- ▶ Głowica maszyny prowadzona w pionie, z prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona i regulowaną listwą klinową, odchylana o 45° w lewo i 60° w prawo, z blokadą przy -45°, 0°, -45°, 60°
- ▶ Regulowany ogranicznik głębokości do skoku pionowego głowicy piły
- ▶ Przekładnia redukcyjna, pracująca cicho w kąpielii olejowej
- ▶ Pompa płynu chłodzącego z filtrem
- ▶ Strumieniowa dystrybucja płynu chłodzącego dla lepszego smarowania brzeszczotu

MASZYNY DOSTARCZANE  
BEZ TARCZY

MKS 315 V  
Nr art. 3622315  
**17.699 zł netto**  
21 769,77 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto



MKS 315 V

MKS 350 V  
Nr art. 3622350  
**23.599 zł netto**  
29 026,77 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto



MKS 350 V

Dane techniczne	MKS 315 V	MKS 350 V
Moc silnika 400V	1,3/1,8 kW	1,9/2,5 kW
Obroty	33/66 min <sup>-1</sup>	36/72 min <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	160 mm	185 mm
Średnica tarczy	∅ 315 mm	∅ 350 mm
Wymiary w mm	1500 x 650 x 1700	1050 x 1000 x 1850
Waga	270 kg	450 kg

Zakres dostawy MKS 315 V
MKS 315 V
Przeñośnik rolkowy materiału
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

Zakres dostawy MKS 350 V
MKS 350 V
Przeñośnik rolkowy materiału 1000 mm
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

### Zakres cięcia MKS 315 V

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

### Zakres cięcia MKS 350 V

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

### Urządzenia do mikrodozowania

- ▶ Uniwersalne zastosowanie do minimalnego smarowania krawędzi skrawających narzędzi i narzędzi formujących
- ▶ Oddzielny przepływ powietrza i sprayu, dzięki czemu nie kapie
- ▶ Z bardzo dużym zbiornikiem smaru, pompą z regulacją częstotliwości i głowicą natryskową

### Mikrodozownik MD 11

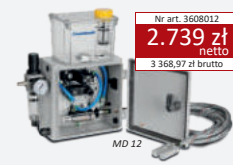
- ▶ Do pił tarczowych i taśmowych
- ▶ Cechy mikrodozownika MD 12
- ▶ Filtr z separatorem wody
- ▶ Solidna obudowa z blachy stalowej
- ▶ Wąż ze stalowym płaszczem elastycznym

### Mikrodozownik MD 11



Nr art. 3608011  
**1.889 zł netto**  
2 323,47 zł brutto

### Mikrodozownik MD 12



Nr art. 3608012  
**2.739 zł netto**  
3 368,97 zł brutto



### „Chipmag” do usuwania wiórów

- ▶ Do czyszczenia i zbierania

Nr art. 3850010  
**167 zł netto**  
205,41 zł brutto

## Nie zapomnij o zamówieniu tarczy!

Tarcze do pił	Wymiary w mm	Skok zęba na cal (T)	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653154	455 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653156	455 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	8	123	3653158	455 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653254	622 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653256	622 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653504	538 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653506	538 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	8	137	3653508	538 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	10	110	3653510	538 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653514	789 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653516	789 zł

## MKS VH – Półautomatyczna pionowa piła tarczowa

▶ Dwie prędkości cięcia

▶ Głowica maszyny prowadzona w pionie, z prowadnicą o kształcie jaskółczego ogona i regulowaną listwą klinową, odchylana o 45° w lewo i 60° w prawo, z blokadą przy -45°, 0°, -45°, 60°

▶ Regulowany ogranicznik głębokości do skoku pionowego głowicy piły

▶ Przekładnia redukcjna, pracująca cicho w kąpielii olejowej

▶ Pompa płynu chłodzącego z filtrem

▶ Strumieniowa dystrybucja płynu chłodzącego dla

lepszego smarowania brzeszczotu

▶ Działa półautomatycznie

▶ Ruchome imadło pneumatyczne z mechanizmem napędowym

MKS 315 VH  
Nr art. 3623315  
**26.999 zł netto**  
32 208,77 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto



MKS 315 VH

MASZYNY DOSTARCZANE BEZ TARCZY

MKS 350 VH  
Nr art. 3623350  
**31.469 zł netto**  
38 706,87 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto



MKS 350 VH

Dane techniczne	MKS 315 VH	MKS 350 VH
Moc silnika 400V	1,3/1,8 kW	1,9/2,5 kW
Obroty	33/66 mi <sup>-1</sup>	36/72 mi <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania	160 mm	185 mm
Średnica tarczy	Ø 315 mm	Ø 350 mm
Wymiary w mm	1500 x 650 x 2000	2640 x 1200 x 2000
Waga	300 kg	450 kg

### Zakres cięcia MKS 315 VH

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

### Zakres cięcia MKS 350 VH

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

**Nie zapomnij o zamówieniu tarczy!**



Tarcze do pił	Wymiary w mm	Skok zęba na cal (T)	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653154	455 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653156	455 zł
MKS 315 V / VH stal czarna	315 x 2,5 x 32	8	123	3653158	455 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	4	247	3653254	622 zł
MKS 315 V / VH nierdzewna	315 x 2,5 x 32	6	164	3653256	622 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653504	538 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653506	538 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	8	137	3653508	538 zł
MKS 350 V / VH stal czarna	350 x 2,5 x 32	10	110	3653510	538 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	4	274	3653514	789 zł
MKS 350 V / VH nierdzewna	350 x 2,5 x 32	6	183	3653516	789 zł

### Zakres dostawy MKS 315

MKS 315 VH
Przełożnik rolkowy materiału
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

### Zakres dostawy MKS 350 VH

MKS 350 VH
Przełożnik rolkowy materiału 1000 mm
Urządzenie chłodzące z filtrem
Ogranicznik długości 500 mm
Narzędzie operacyjne

### AQUACUT „B” Chłodziwo do wiercenia i cięcia

- ▶ Zawierający olej mineralny, emulgujący z chłodziwem wodnym
- ▶ Nadaje się do obróbki wszystkich metali
- ▶ Dobry efekt chłodzenia i płukania i bardzo dobra ochrona przed korozją
- ▶ Nieszkodliwy dla skóry



Nr art. 3601751

**191 zł netto**  
234,93 zł brutto

**MKS 315 VA , MKS 350 VA - Automaty czna hydrauliczna pionowa piła tarczowa do metalu ze sterownikiem CNC.**

- ▶ Stabilna i mocna budowa
- ▶ Prosta i intuicyjna obsługa
- ▶ Dwie prędkości cięcia
- ▶ Głowica maszyny prowadzona w pionie, z prowadnicą o listwale jaskółczego ogona i regulowaną kłiszką klinową, odchylana o 45° w lewo i 60° w prawo, z blokadą przy 45°, 0°, -45°, -60°
- ▶ Regulowany ogranicznik głębokości do skoku pionowego głowicy piły
- ▶ Przekładnia redukcyjna, pracująca cicho w kąpielii olejowej
- ▶ Pompa płynu chłodzącego z filtrem

- ▶ Strumieniowa dystrybucja płynu chłodzącego poprawia smarowanie
- ▶ Pneumatyczne imadło szybko mocujące, przesuwane poprzecznie z mechanizmem zabezpieczającym przed zadziorami
- ▶ Łamacz wióra T6 do czyszczenia brzeszczotu
- ▶ Instalacja elektryczna o niskim napięciu 24 V, z wyłącznikiem awaryjnym, włącznikiem głównym, przełącznikiem wybierakowym prędkości obrotowej, wyzwalaczem niskonapięciowym i zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Sterownik dysponuje 49 programami, a każdy obejmuje 99 możliwych pojedynczych kroków

- Sposób działania automat**
- ▶ Posuw materiału
  - ▶ Zamykanie imadła i aktywowanie silnika
  - ▶ Aktywacja pompy płynu chłodzącego
  - ▶ Opuszczenie głowicy piły do cięcia
  - ▶ Powrót wózka podającego do ustalonej miary
  - ▶ Powrót głowicy piły do pozycji wyjściowej
  - ▶ Otwarcie imadła
  - ▶ Powtórzenie cyklu


**MKS 315 VA**





**MKS 350 VA**
**Zakres dostawy MKS 315 VA:**

- > Podstawa maszyny
- > Układ płynu chłodzącego z filtrem
- > Prowadnica rolkowa materiału 1000 mm
- > Narzędzie sterownicze
- > Instrukcja obsługi
- > Zgnariak wiórów T4
- > bez tarczy w zestawie



**Zakres dostawy MKS 350 VA:**

- > Podstawa maszyny
- > Układ płynu chłodzącego z filtrem
- > Prowadnica rolkowa materiału 1000 mm
- > Instrukcja obsługi
- > Zgnariak wiórów T4
- > bez tarczy w zestawie

**Wydajność cięcia MKS 315 VA**

	●	○	□	▭
	70	100	90 x 90	80 x 120
	70	90	80 x 80	80 x 80
	70	90	80 x 80	80 x 80
	70	80	70 x 70	80 x 70

**Wydajność cięcia MKS 350 VA**

	●	○	□	▭
	100	130	120 x 120	100 x 170
	100	130	110 x 110	100 x 140

Nr art. 3624315  
**64.969 zł**  
 netto  
 79 911,87 zł brutto  
 +TVP7 - 700 zł netto

Nr art. 3624350  
**85.580 zł**  
 netto  
 105 263,40 zł brutto  
 +TVP7 - 700 zł netto

Dane techniczne	MKS 315 VA	MKS 350 VA
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	1,3/1,8 kW	1,9/2,5 kW
Prędkości obrotowe	33/66 obr./min.	25/50 obr./min.
Rozstaw mocowania imadła maszynowego	120 mm	185 mm
Średnica brzeszczotu	Ø 315 mm	Ø 350 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	3500 x 1500 x 2000 mm	3500 x 1500 x 2000 mm
Waga	550 kg	900 kg

Aksesorja	Nr art.	Cena netto
Koncentrat płynu chłodzącego 5 l	3601751	191 zł
Chipmag (urządzenie do unoszenia wiórów)	3850010	167 zł
Mikrodozownik MD 11 - 24V AC	3608011	1.889 zł
Mikrodozownik MD 12 - 24V AC	3608012	2.739 zł
Montaż mikrodozownika	9002000	na zapytanie

**Brzeszczo ty MKS 315 VA**

HSS brzeszczot DM05 Ø 315x2,5x32 mm t4 <sup>1)</sup>	3653154	455 zł
HSS brzeszczot DM05 Ø 315x2,5x32 mm t6 <sup>1)</sup>	3653156	455 zł
HSS brzeszczot DM05 Ø 315x2,5x32 mm t8 <sup>1)</sup>	3653158	455 zł

<sup>1)</sup>t = układ zębów <sup>2)</sup>Cena bez montażu na pile

**Brzeszczo ty MKS 315 VA**

HSS brzeszczot DM05 Ø 350x2,5x32 mm t4 <sup>1)</sup>	3653504	538 zł
HSS brzeszczot DM05 Ø 350x2,5x32 mm t6 <sup>1)</sup>	3653506	538 zł
HSS brzeszczot DM05 Ø 350x2,5x32 mm t8 <sup>1)</sup>	3653508	538 zł
HSS brzeszczot DM05 Ø 350x2,5x32 mm t10 <sup>1)</sup>	3653510	538 zł
HSS brzeszczot DM05 Ø 370x3,0x32 mm T6 <sup>1)</sup>	3653706	na zapytanie

<sup>1)</sup>t = układ zębów <sup>2)</sup>Cena bez montażu na pile

**Zgnariak wiórów do MKS 315 VA / MKS 350 VA**

	Cena netto	
051/24 do Ø315,350mm t4	03620512404	na zapytanie
051/24 do Ø315,350mm t6	03620512406	na zapytanie
051/24 do Ø315,350mm t8	03620512408	na zapytanie
051/24 do Ø315,350mm t10	03620512410	na zapytanie

## HOLZKRAFT minimax SI 400es ALU 2 – profesjonalne pilarki formatowe z agregatem podcinacza oraz aluminiowym wózkiem jezdnym zaprojektowana do cięcia aluminium i tworzyw sztucznych.

- ▶ Wózek jezdny wykonany z anodowanego aluminium.
- ▶ Dużych wymiarów stół boczny z suportem wyposażony w rolę pomocniczą
- ▶ Przykładnica cięcia poprzecznego z teleskopowym wysunięciem i 2 ogranicznikami
- ▶ W standardzie z przedłużeniem stołu roboczego oraz dociskiem mimośrodowym
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiej blokady.
- ▶ Agregat pilarki wykonany z żeliwa zawieszony do stołu roboczego na podwójnej kołysce.
- ▶ Mocny i wytrzymały agregat gwarantuje długotrwałą pracę i wysoką jakość cięcia.
- ▶ Zerowy punkt przechyłu agregatu pilarki.
- ▶ Duży stół roboczy wykonany z żeliwa szarego
- ▶ Włącznik / wyłącznik w wózku jezdnym
- ▶ Duża masa własna zapewnia cichą i precyzyjną pracę bez wibracji.
- ▶ Dwie prędkości robocze regulowane za pomocą falownika.
- ▶ Przykładnica cięcia równoległego odsuwana poniżej poziomu stołu
- ▶ Szerokość cięcia równoległego 1270 mm

MADE IN ITALY



▶ Dysza dozująca środek chłodzący bezpośrednio na tarczę piły



Mikro dozownik  
▶ Z bardzo dużym pojemnikiem na smar. Pompa o głowicy natryskowa z regulacją częstotliwości  
▶ Niezależne doprowadzenie powietrza oraz środka spryskującego nie powoduje kapania



Pilarka formatowa przygotowana do obróbki aluminium

Wózek przesuwany 360 mm

Zakres dostawy	
minimax si400es 26 ALU 2:	
Aluminiowy, anodowany wózek jezdny	
Rola pomocnicza na stole bocznym	
Prowadnica cięcia równoległego na drążku o pełnym przekroju	
Przedłużenie stołu roboczego	
Ograniczniki cięcia poprzecznego	
Trzewik do filisowania	
Docisk mimośrodowy	
Uchwyt wózka jezdnego	
Osłona górna tarczy piły	
Urządzenie spryskujące	
2 prędkości obrotowe tarczy regulowane za pomocą falownika	

Info & Video



Nr art. 3624790  
**49.299 zł** netto  
60 637,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Do cięcia ALUMINIUM



Akcesoria	Tarcza 400 mm
Nr. art.	3650400
Cena netto	664 zł
Średnica tarczy-Ø	400 mm
Średnica otworu tarczy	30 mm
Szerokość razu	4,0 mm
Ilość zębów	72
Typ zębów	Trapezowo-prosty
Jakość	HM



▶ Ręczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu piły  
▶ Dwie prędkości obrotowe tarczy regulowane za pomocą falownika  
▶ Podłączenie urządzenia do dozowania środka chłodzącego możliwe z boku

Dane techniczne		minimax si400es 26 ALU 2
Wymiary stołu żeliwnego	mm	940 x 560
Wysokość stołu	mm	900
Długość cięcia	mm	2.600
Wymiary wózka jezdnego	mm	360 x 142 x 2.600
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	mm	138 / 98
Szerokość cięcia poprzecznego	mm	2.660
Szerokość cięcia równoległego	mm	1.270
Przechył agregatu piły	°	0 - 45
Maks. średnica tarczy głównej	mm	Ø 400
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	3.500 / 5.000
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	kW	7,0
Średnica króćca odciążowego	mm	120
Średnica króćca odciążowego	mm	80
Waga	kg	715
Szerokość transportowa	mm	990



10 LAT GWARANCJI

System prowadzenia wózka  
▶ Wózek z aluminium anodowanego.  
▶ Prowadnice z hartowanej i szlifowanej stali wprasowane w podstawę.  
▶ Lekkie, ciche i niezawodne prowadzenie wózka.  
▶ \*10 lat gwarancji na zużycie prowadnic wózka.

6 LAT GWARANCJI HOLZKRAFT na segment przechyłu



Segment przechyłu  
▶ Trwała precyzyjna dzięki podwójnemu prowadzeniu



Odpowiednie urządzenia odciążowe RLA 1601 P oraz RLA 2001 P

## LMS – Ręczne i półautomatyczne piły tarczowe do metali lekkich.

- ▶ Pilarka tarczowa do cięcia lekkiego materiału i profili z aluminium i stopów metali lekkich
- ▶ Stabilna i solidna konstrukcja
- ▶ Prosta i łatwa obsługa
- ▶ Precyzyjne cięcie

- LMS 400**
- ▶ Wersja manualna
  - ▶ Dwa imadła ręczne z aluminiowymi szczękami zaciskowymi z elementami z tworzywa sztucznego
  - ▶ Głowica piły przechyłana o 45° w lewo

- LMS 400P**
- ▶ Głowica piły przechyłana o 45° w lewo do cięcia kulawki
  - ▶ Dwa imadła pneumatyczne z aluminiowymi szczękami zaciskowymi z elementami z tworzywa sztucznego

- LMS 400H**
- ▶ Wersja półautomatyczna
  - ▶ Dwa imadła pneumatyczne szybko mocujące z aluminiowymi szczękami zaciskowymi z elementami z tworzywa sztucznego



LMS 400 wraz z podstawą  
dostępna jako opcja dodatkowa  
art. nr. 3643171

MASZYNY DOSTARCZANE  
BEZ TARCZY





LMS 400P wraz z podstawą  
dostępna jako opcja dodatkowa  
art. nr. 3643171



LMS 400H

Zakres cięcia LMS 400 / LMS 400 H / LMS 400 P

	●	○	□	▭
	60	140	110 x 110	100 x 180
	60	130	100 x 100	100 x 150

LMS 400

Nr art. 3625400  
**12.769 zł**  
netto  
15 705,87 zł brutto

LMS 400 P

Nr art. 3625402  
**15.189 zł**  
netto  
18 682,47 zł brutto

LMS 400 H

Nr art. 3625401  
**26.389 zł**  
netto  
32 458,47 zł brutto

Dane techniczne	LMS 400	LMS 400P	LMS 400H
Moc silnika 400V / 50 Hz	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Obroty	3.000 min <sup>-1</sup>	3.000 min <sup>-1</sup>	3.000 min <sup>-1</sup>
Rozstaw mocowania imadła	220 mm	220 mm	220 mm
Średnica tarczy	Ø 400mm	Ø 400mm	Ø 400mm
Wys. wlotu z podstawą	855 mm	855 mm	855 mm
Wymiary (L x B x H) w mm	1500 x 1000 x 900	1500 x 1000 x 1600	1500 x 1000 x 1600
Waga	160 kg	210 kg	210 kg

Pamiętaj o zamówieniu  
tarczy do piły

Tarcze do pił	Wymiary w mm	Ilość zębów	Art.-Nr.	Cena netto
LMS 400	400 x 4,0 x 32	96	3654048	747 zł

- AQUACUT „B” Chłodziwo do wiercenia i cięcia**
- ▶ Zawierający olej mineralny, emulgujący z chłodziwem wodnym
  - ▶ Nadaje się do obróbki wszystkich metali
  - ▶ Dobry efekt chłodzenia i płukania i bardzo dobra ochrona przed korozją
  - ▶ Niezszkodliwy dla skóry



Nr art. 3601751  
**191 zł**  
netto  
234,93 zł brutto

Podstawa LMS 400

Nr art. 3643171  
**646 zł**  
netto  
794,58 zł brutto



## ULMS – Półautomatyczna piła tarczowa z napędem dolnym do metali lekkich z ostrzem podchodzącym $\varnothing$ 420/500 mm.

- ▶ Do skrawania profili z aluminium, tworzywa sztucznego i drewna
- ▶ Bezpieczne cięcie dzięki osłonie wyposażonej w czujnik bezpieczeństwa
- ▶ Cięcie pod kątem od  $-45^\circ$  do  $+45^\circ$
- ▶ Bezstopniowa regulacja posuwu tarczy
- ▶ Pneumatyczne zaciskanie w pionie i poziomie
- ▶ Wbudowany układ oszczędznego smarowania



Ilustracja prezentuje ULMS 420 z akcesoriami przenośnikami rolkowymi z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową



### Zestaw ULMS 420

2x tarcza 420x30x4mm Z96  
Układ chłodzenia



### Zestaw ULMS 500

2x tarcza 500x30x4mm Z120  
Układ chłodzenia

### Parametry cięcia ULMS 420

	135 x 135
	125 x 125

### Parametry cięcia ULMS 500

	170 x 170
	160 x 160

### ULMS 420

Nr art.: 3627420

**20.069 zł**  
netto

24 684,87 zł brutto

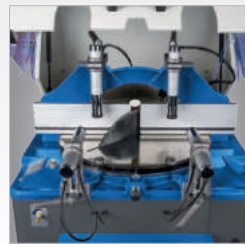
### ULMS 500

Nr art.: 3627500

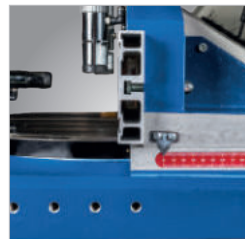
**28.349 zł**  
netto

34 869,27 zł brutto

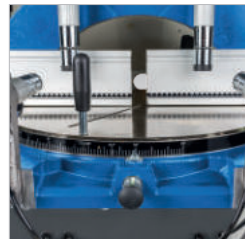
Dane techniczne	ULMS 420	ULMS 500
Nr art.	3627420	3627500
Prędkości obrotowe tarczy	3580 min <sup>-1</sup>	3580 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	420 mm	500 mm
Kąt cięcia	$-45^\circ, -30^\circ, -22,5^\circ, -15^\circ, 0^\circ, 15^\circ, 22,5^\circ, 30^\circ, 45^\circ$	$-45^\circ, -30^\circ, -22,5^\circ, -15^\circ, 0^\circ, 15^\circ, 22,5^\circ, 30^\circ, 45^\circ$
Moc silnika	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Prędkość silnika	2900 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	795 x 1080 x 1325 mm	855 x 1135 x 1360 mm
Waga	213 kg	229 kg



Prosta i klarowna obsługa



Bezstopniowe przestawianie ogranicznika



Bezstopniowa regulacja kąta cięcia



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Przenośnik taśmowy 3m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montaży: prawa	3628003	1 564 zł + TVP6 600 zł netto
Przenośnik taśmowy 3m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montaży: lewa	3628004	1 564 zł + TVP6 600 zł netto
Przenośnik taśmowy 6m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montaży: prawa	3628006	3 107 zł + TVP6 600 zł netto
Przenośnik taśmowy 6m z ogranicznikiem długości i ręcznym systemem pomiarowym ze skalą milimetrową. Strona montaży: lewa	3628007	3 107 zł + TVP6 600 zł netto
Tarcza 420x30x4mm Z96	3628042	1 081 zł
Tarcza 500x30x4mm Z120	3628050	1 331 zł

## MRB Standard - system przenośników rolkowo - pomiarowych o stabilnej konstrukcji o nośności 300 kg na metr przenośnika.

- ▶ Stabilna zamknięta konstrukcja w kształcie litery U z profilu stalowego 3 mm
- ▶ Rolki nośne z ocynkowanej stali
- ▶ Wszystkie przenośniki rolkowe serii MRB Standard dostępne także z rolkami nośnymi z tworzywa sztucznego (patrz rolki z tworzywa sztucznego następną stroną na dole)
- ▶ Rolki nośne ułożyskowane na kulkach

- ▶ Maksymalna długość pomiaru to długość przenośnika minus długość ograniczników

MRB Standard A: 450 mm  
MRB Standard BKF: 400 mm  
MRB Standard B, EP: 260 mm

Dane techniczne	
Średnica rolki:	60 mm
Średnica wału	15 mm
Użytkowa szerokość rolki	250/350 mm
Uciążliwość na metr	300 kg/m
Nóżki o regulowanej wysokości	+/- 60 mm
Wysokość robocza	880 mm

### MRB Standard C

- ▶ Przenośnik rolkowy doprowadzający/odprowadzający
- ▶ Przenośnik rolkowy bez skali i ogranicznika z prowadnicą boczną



MRB Standard C

### MRB Standard B

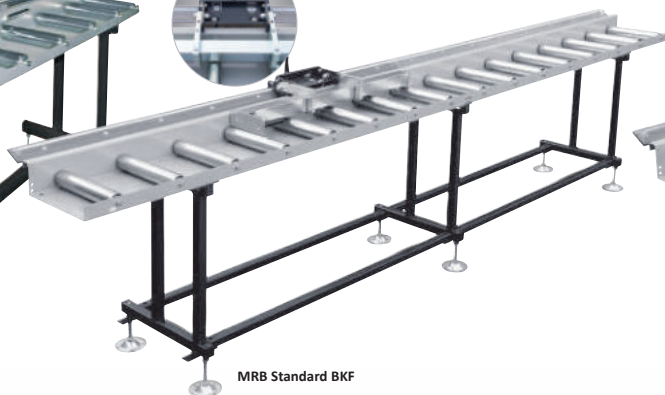
- ▶ Z mechanizmem pomiaru długości
- ▶ Przenośnik rolkowo-pomiarowy ze skalą mm, ręcznym systemem pomiarowym z profilem prowadniczym C i przesuwnym ogranicznikiem składanym



MRB Standard B

### MRB Standard BKF

- ▶ Precyzyjna prowadnica z płaskowników stalowych zamontowana na odwrócenie przenośnika
- ▶ Stabilny wózek materiałowy ułożyskowany na 6 kulkach, swobodnie poruszany, ręcznie przesuwany i ustalany
- ▶ Wózek oporowy z lupą ułatwia odczyt na skali mm
- ▶ Mocne ramię oporowe zamontowane na wózku oporowym, regulowany aż po wysokości narzędzia (punkt 0)



MRB Standard BKF

MRB Standard C - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661311	1 975 zł	2 429,25 zł	150 zł
2m	2	3661312	3 388 zł	4 167,24 zł	280 zł
3m	3	3661313	4 312 zł	5 303,76 zł	600 zł
4m	3	3661314	5 372 zł	6 607,56 zł	600 zł
5m	4	3661315	6 780 zł	8 339,40 zł	600 zł
6m	5	3661316	8 151 zł	10 025,73 zł	600 zł
7m	5	3661317	9 306 zł	11 446,38 zł	600 zł
8m	6	3661318	10 719 zł	13 184,37 zł	600 zł

MRB Standard B - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661211	3 134 zł	3 854,82 zł	150 zł
2m	2	3661212	4 783 zł	5 883,09 zł	280 zł
3m	3	3661213	6 243 zł	7 678,89 zł	600 zł
4m	3	3661214	7 581 zł	9 324,63 zł	600 zł
5m	4	3661215	9 325 zł	11 469,75 zł	600 zł
6m	5	3661216	11 025 zł	13 560,75 zł	600 zł
7m	5	3661217	12 439 zł	15 299,97 zł	600 zł
8m	6	3661218	14 083 zł	17 322,09 zł	600 zł

MRB Standard BKF - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661231	6 502 zł	7 997,46 zł	150 zł
2m	2	3661232	8 100 zł	9 963,00 zł	280 zł
3m	3	3661233	10 107 zł	12 431,61 zł	600 zł
4m	3	3661234	12 203 zł	15 009,69 zł	600 zł
5m	4	3661235	14 206 zł	17 473,38 zł	600 zł
6m	5	3661236	16 203 zł	19 929,69 zł	600 zł
7m	5	3661237	18 277 zł	22 480,71 zł	600 zł
8m	6	3661238	20 161 zł	24 798,03 zł	600 zł

MRB Standard C - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661321	2 163 zł	2 660,49 zł	150 zł
2m	2	3661322	3 746 zł	4 607,58 zł	280 zł
3m	3	3661323	5 131 zł	6 311,13 zł	600 zł
4m	3	3661324	6 121 zł	7 528,83 zł	600 zł
5m	4	3661325	7 723 zł	9 499,29 zł	600 zł
6m	5	3661326	9 376 zł	11 532,48 zł	600 zł
7m	5	3661327	10 644 zł	13 092,12 zł	600 zł
8m	6	3661328	12 321 zł	15 154,83 zł	600 zł

MRB Standard B - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661221	3 247 zł	3 993,81 zł	150 zł
2m	2	3661222	5 226 zł	6 427,98 zł	280 zł
3m	3	3661223	6 809 zł	8 375,07 zł	600 zł
4m	3	3661224	8 053 zł	9 905,19 zł	600 zł
5m	4	3661225	10 126 zł	12 454,98 zł	600 zł
6m	5	3661226	12 180 zł	14 981,40 zł	600 zł
7m	5	3661227	13 753 zł	16 916,19 zł	600 zł
8m	6	3661228	15 760 zł	19 384,80 zł	600 zł

MRB Standard BKF - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661241	6 309 zł	7 760,07 zł	150 zł
2m	2	3661242	8 269 zł	10 170,87 zł	280 zł
3m	3	3661243	10 531 zł	12 953,13 zł	600 zł
4m	3	3661244	12 576 zł	15 468,48 zł	600 zł
5m	4	3661245	14 837 zł	18 249,51 zł	600 zł
6m	5	3661246	17 080 zł	21 008,40 zł	600 zł
7m	5	3661247	19 153 zł	23 558,19 zł	600 zł
8m	6	3661248	21 386 zł	26 304,78 zł	600 zł

\*TVP - Dopłata transportowa



## Adapter montażowy do pił tarczowych

do serii MRB Standard w pilach tarczowych Metallkraft do metalu, elementy adapterowe są specjalnie obliczone do montażu z prawej lub lewej strony piły. Przy zamówieniu proszę podawać typ maszyny.



Do montażu modeli MRB Standard (300 mm):

Typ piły	Poz. montażowa	Nr art.	Cena netto
MKS250N	prawa	3671211	542 zł
MKS250N	lewa	3671111	542 zł
MKS315N	prawa	3671212	542 zł
MKS315N	lewa	3671112	542 zł
MKS315V	prawa	3671214	542 zł
MKS315V	lewa	3671114	542 zł
MKS350V	prawa	3671215	542 zł
MKS350V	lewa	3671115	542 zł
LMS400	prawa	3671213	542 zł
LMS400	lewa	3671113	542 zł

Do montażu modeli MRB Standard (400 mm):

Typ piły	Poz. montażowa	Nr art.	Cena netto
MKS250N	prawa	3671221	542 zł
MKS250N	lewa	3671121	542 zł
MKS315N	prawa	3671222	542 zł
MKS315N	lewa	3671122	542 zł
MKS315V	prawa	3671224	542 zł
MKS315V	lewa	3671124	542 zł
MKS350V	prawa	3671225	542 zł
MKS350V	lewa	3671125	542 zł
LMS400	prawa	3671223	425 zł
LMS400	lewa	3671123	542 zł

Przy zamówieniu proszę podawać stronę montażu i wysokość konstrukcyjną!

Wysokość robocza do 1020 mm przez opcjonalne nóżki z M 16 x 250 mm.

Art.-Nr. 3679000, **Cena 289 zł netto.**

lub:

1x Para nóżek do stołów o wysokości do 1020 mm Art.-Nr. 3679005, **Cena 533 zł netto.**

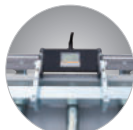
Na żądanie:

► Wysokość robocza może zostać zwiększona fabrycznie z 1020 mm

► również o szerokości 500 mm

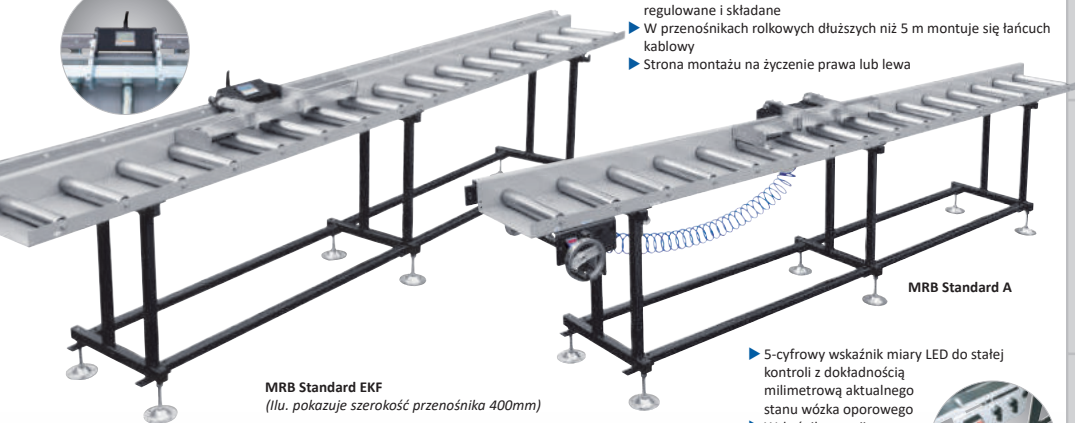
### MRB Standard EKF

- Jak MRB-Standard BKF
- Z mechanizmem pomiaru długości i cyfrowym systemem wyświetlania miary
- Przenośnik rolkowy-pomiarowy z zasilanym baterią wskaźnikiem LCD i systemem pomiarowym z taśmą magnetyczną



### MRB Standard A

- Mechanizm pomiaru długości regulowany pokrętkiem
- Przenośnik rolkowy-pomiarowy ze wskaźnikiem miary LED (mm) z zasilaczem 230 V
- Ogranicznik pomiarowy przestawiany pokrętkiem ze stanowiska roboczego, z hamulcem pneumatycznym do ustalenia miary
- Stabilny wózek materiałowy ułożony na 12 kulkach, przesuwany do dużego profilu prowadnicy; ramię опорowe jest regulowane i składane
- W przenośnikach rolkowych dłuższych niż 5 m montuje się łańcuch kablowy
- Strona montażu na życzenie prawa lub lewa



MRB Standard EKF  
(ilu. pokazuje szerokość przenośnika 400mm)

MRB Standard A

MRB Standard EKF - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661711	7 911 zł	9 730,53 zł	150 zł
2m	2	3661712	10 314 zł	12 686,22 zł	280 zł
3m	3	3661713	12 764 zł	15 699,72 zł	600 zł
4m	3	3661714	15 337 zł	18 864,51 zł	600 zł
5m	4	3661715	17 787 zł	21 878,01 zł	600 zł
6m	5	3661716	20 236 zł	24 890,28 zł	600 zł
7m	5	3661717	22 781 zł	28 020,63 zł	600 zł
8m	6	3661718	25 231 zł	31 034,13 zł	600 zł

MRB Standard A - szerokość przenośnika 300 mm (użytkowa szerokość rolki 250 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
2m	2	3661112	12 038 zł	14 806,74 zł	280 zł
3m	3	3661113	13 782 zł	16 951,86 zł	600 zł
4m	3	3661114	16 161 zł	19 878,03 zł	600 zł
5m	4	3661115	18 399 zł	22 630,77 zł	600 zł
6m	5	3661116	21 886 zł	26 919,78 zł	600 zł
7m	5	3661117	24 449 zł	30 072,27 zł	600 zł
8m	6	3661118	26 880 zł	33 062,40 zł	600 zł

MRB Standard EKF - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
1m	2	3661721	8 034 zł	9 881,82 zł	150 zł
2m	2	3661722	10 484 zł	12 895,32 zł	280 zł
3m	3	3661723	13 188 zł	16 221,24 zł	600 zł
4m	3	3661724	15 713 zł	19 326,99 zł	600 zł
5m	4	3661725	18 399 zł	22 630,77 zł	600 zł
6m	5	3661726	21 103 zł	25 956,69 zł	600 zł
7m	5	3661727	23 393 zł	28 773,39 zł	600 zł
8m	6	3661728	26 333 zł	32 389,59 zł	600 zł

MRB Standard A - szerokość przenośnika 400 mm (użytkowa szerokość rolki 350 mm)

Dł.	Ilość nóżek	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	TVP* zł netto
2m	2	3661122	12 415 zł	15 270,45 zł	280 zł
3m	3	3661123	14 206 zł	17 473,38 zł	600 zł
4m	3	3661124	16 491 zł	20 283,93 zł	600 zł
5m	4	3661125	19 106 zł	23 500,38 zł	600 zł
6m	5	3661126	22 781 zł	28 020,63 zł	600 zł
7m	5	3661127	25 278 zł	31 091,94 zł	600 zł
8m	6	3661128	27 963 zł	34 394,49 zł	600 zł

- 5-cyfrowy wskaźnik miary LED do stałej kontroli z dokładnością milimetrową aktualnego stanu wózka опорowego

- Wskaźnik pozycji z czujnikiem pozycji wału pustego zamontowanym na wale napędowym

- Dokładność pomiaru/m: 2/10 mm

- Ramię опорowe długości 900 mm

- Płyta опорowa regulowana do punktu zerowego i odchylana ręcznie do tyłu

- Ułożyszowana na wielu kulkach, co eliminuje luz



Opcja	Nr art.	Cena netto/za szt.
Nóżki M 16 x 250 mm do regulacji wysokości do 1020 mm	3679000	289 zł

Rollki z tworzywa sztucznego (dopłata za metr)	Nr art.	Cena netto
Do standardowego przenośnika rolkowego MR o szer. 300 mm	3669991	85 zł
Do standardowego przenośnika rolkowego MR o szer. 400 mm	3669992	137 zł

\*TVP - Dopłata transportowa

## MTS 356 – Przecinarka do metalu z możliwością cięcia na sucho.

- Do gładkiego cięcia profili i rur ze stali, żelaza, miedzi, mosiądzu, aluminium, tworzyw sztucznych, kompozytów i stali szlachetnej bez płynu chłodzącego
- Zastosowanie np. w budowie konstrukcji



MASZYNA DOSTARCZANA BEZ TARCZY

Nr art. 3840355  
**1.969 zł netto**  
2 421,87 zł brutto

Dane techniczne			MTS 356	
Moc silnika 230 V / 50 Hz				2,2 kW
Obroty				1300 min <sup>-1</sup>
Zakres cięcia 0°	<input type="checkbox"/>	100 x 180 mm (H x B)		
Zakres cięcia 0°	<input type="checkbox"/>	120 x 120 mm		
Zakres cięcia 0°	<input type="radio"/>	132 mm		
Zakres cięcia +45°, -39°	<input type="checkbox"/>	120 x 90 mm (H x B)		
Zakres cięcia +45°, -39°	<input type="checkbox"/>	90 x 90 mm		
Zakres cięcia +45°, -39°	<input type="radio"/>	105 mm		
Średnica tarczy				∅ 355 mm
Waga				23,5 kg
Tarcza tnąca	Grubość	Zęby	Nr art.	zł. cena netto
Stal s235JR	2,4 mm	80	3853504	528 zł
Aluminium	2,4 mm	80	3853502	456 zł
Stal nierdzewna	2,4 mm	90	3853503	575 zł

## HKS 230 – Ręczna piła tarczowa do metalu do cięcia aluminium, stali i stali szlachetnej.

- Idealne maszyny dla zakładów montażowych, budowy elewacji, ślusarzy, warsztatów, ekip budujących hale targowe, itd.
- Idealna tam, gdzie szlifierki kątowe są za słabe lub pracują niezbyt czysto
- Przecina stal szlachetną nie pozostawiając zadziorów



Nr art. 3840231  
**1.459 zł netto**  
1 794,57 zł brutto

Dane techniczne		HKS 230	
Moc silnika 230 V / 50 Hz			1,7 kW
Obroty			2200 min <sup>-1</sup>
Zakres cięcia 90°	<input type="checkbox"/>	80 mm	
Zakres cięcia 45°	<input type="checkbox"/>	56 mm	
max. Średnica tarczy		∅ 230 mm	
Mocowanie tarczy		∅ 25,4 mm	
Grubość tarczy		2 mm	
Wymiary		620 x 320 x 270 mm	
Waga		7,1 kg	

MASZYNA DOSTARCZANA BEZ TARCZY



Tarcza tnąca	∅ 230 x 25,4 mm	Grubość	Zęby	Nr art.	Cena netto
Stal s235JR		2,0 mm	48	3850231	214 zł
Aluminium		2,4 mm	80	3850232	239 zł
Stal nierdzewna		1,8 mm	60	3850233	253 zł

## HKS 320 - Ręczna piła tarczowa do warsztatów i budownictwa. Do cięcia płyt warstwowych, stali nierdzewnej oraz aluminium.

**Nowość**

### Info & Video



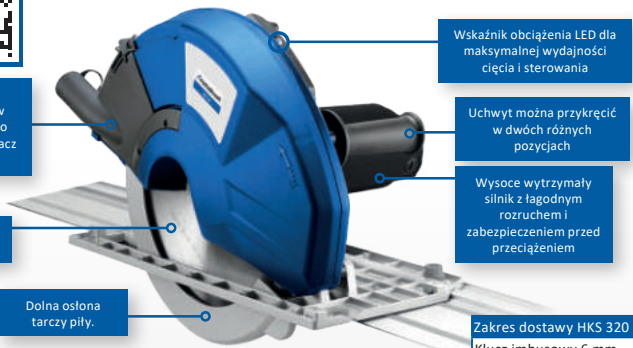
Zintegrowane wyjście na wiór w celu podłączenia do opcjonalnego odpływu lub odkurzacza

Tnie nierdzewną stal bez zadziorów.

Dolna osłona tarczy piły.

- Idealna maszyna do warsztatów montażowych, ślusarzy, targi, itp.
- Idealna do piłowania stali, płyt warstwowych, blachy trapezowej, rur stalowych i kształtowników

- żelaznych i nieżelaznych, materiały kompozytowe itp.
- Lekka konstrukcja wykonana z magnezu: 8,4 kg (bez brzeszczotu)
- Łatwa w użyciu



Wskaźnik obciążenia LED dla maksymalnej wydajności cięcia i sterowania

Uchwyt można przykręcić w dwóch różnych pozycjach

Wysoco wytrzymały silnik z łagodnym rozruchem i zabezpieczeniem przed przeciążeniem

Zakres dostawy HKS 320  
Klucz imbusowy 6 mm  
Uchwyt boczny  
Bez tarczy w zestawie

Dane techniczne		HKS 320	
Moc silnika 230 V / 50 Hz			1,8 kW
Prędkość obrotowa			1 700 rpm
Zakres cięcia 0°	<input type="checkbox"/>	max. 128 mm	
Maks. średnica tarczy		∅ 320 mm	
Mocowanie tarczy		∅ 25,4 mm	
Grubość tarczy		2 mm	
Wymiary		500 x 342 x 355 mm	
Waga		8,4 kg	

Nr art. 3840321  
**3.119 zł netto**  
3 836,37 zł brutto



Mocny silnik 1,8 kW



Zintegrowany z osłoną przecylny odciąg wiórów.



Zamknięta konstrukcja zapobiega wyrzucaniu wiórów na zewnątrz



Przykład zastosowań

TARCZE		Wysoka jakość Wyprodukowano w Japonii			
Tarcza tnąca	∅ w mm	Grubość	Zęby	Nr art.	Cena netto
Stal nierdzewna	230 x 25,4	2,2 mm	84	3853203	539 zł
Stal S235JR	230 x 25,4	2,2 mm	80	3853204	503 zł

## AKCESORIA

Akcesoria HKS 320		Nr art.	Cena netto
1	Szyna prowadząca 1400 mm	3850030	322 zł
2	Łącznik do prowadnicy	3850031	46 zł
3	Szybkołączka do szyny prowadzącej	3850032	178 zł

## Seria MBS - szczególnie ciche i precyzyjne pilarki taśmowe do cięcia ukośnego. Idealny do zastosowania na placu budowy.

- ▶ Wysokiej jakości solidna rama piły wykonana z aluminium odlewanych ciśnieniowo
- ▶ Ciężka podstawa ze stopkami antypoślizgowymi.
- ▶ Idealne do cięcia żelaza, stali, aluminium, miedzi, PVC i Teflonu z zabezpieczeniem do transportu
- ▶ Bezstopniowa elektroniczna regulacja prędkości 30-80 m/min
- ▶ Zredukowane wibracje dzięki specjalnej przekładni
- ▶ Bardzo długa żywotność silnika i skrzyni biegów dzięki zoptymalizowanej technologii napędu



MBS 105



MB 155 K



- ▶ Koła odlewane ze szlifowanymi powierzchniami tocznymi i łożyskiem wałeczkowo-stopkowym
- ▶ Bez nakładek gumowych, dzięki czemu nadają się do cięcia z użyciem płynu chłodzącego (taśma piły nie ześlizguje się)
- ▶ .. Napiecie taśmy piły po stronie czołowej regulowane pokręteł



- ▶ Podwójne regulowane prowadnice taśmy zamiast tylko jednej
- ▶ Zgniatcze wiórów z metalu zamiast z filcu nie ulegają zużyciu



- ▶ Gwarantowana dokładność cięcia maks. 0,3 mm przy długości cięcia 100 mm.
- ▶ Każda maszyna jest indywidualnie testowana pod kątem precyzji



Na ilustracji przedstawiono MBS 105 na podstawie MUG 1: nośność do 100 kg, pasuje do MBS 105, MBS 125, MBS 150, MTS 356



Na ilustracji przedstawiono MBS 150 na uniwersalnym stole roboczym UW 3200: ramiona nośne, które można bezstopniowo wysuwać w obie strony do 2400 mm, nośność do 225 kg

MBS 105

Nr art. 3630105

**1.899 zł netto**

2 335,77 zł brutto

MBS 125

Nr art. 3630125

**2.489 zł netto**

3 061,47 zł brutto

MBS 150

Nr art. 3630150

**4.025 zł netto**

4 950,75 zł brutto

MBS 155 K

Nr art. 3630152

**5.089 zł netto**

6 259,47 zł brutto

Dane techniczne	MBS 105	MBS 125	MBS 150	MBS 155 K
Moc silnika 230 V / 50 Hz	850 W	1200 W	1,5 kW	1,5 kW
Prędkość tarczy tnącej	30-80 m/min.	30-80 m/min.	30-80 m/min.	30-80 m/min.
Wymiary taśmy tnącej	1335 x 13 x 0,65 mm	1440 x 13 x 0,65 mm	1735 x 13 x 0,65 mm	1735 x 13 x 0,65 mm
Wymiary ( Dł. x Szer. x Wys.)	720 x 320 mm	720 x 320 mm	1000 x 390 mm	1000 x 390 mm
Waga	20,5 kg	23,5 kg	35 kg	91 kg

Zakres cięcia	MBS 105			MBS 125			MBS 150			MBS 155 K		
	○	□	▭	○	□	▭	○	□	▭	○	□	▭
90°	105	101	101 x 105	125	125	130 x 125	150	140	150 x 140	150	140	150 x 140
45°	70	70	70 x 70	80	80	80 x 80	100	90	100 x 90	100	90	100 x 90
45° +	-	-	-	50	50	50 x 50	70	65	65 x 70	70	65	65 x 70

Taśma tnąca MBS 105	Nr art	Cena netto
Bi-Metall 1335 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 6-10	3650011 57,00 zł
Bi-Metall 1335 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 10-14	3650012 57,00 zł

Taśma tnąca MBS 150/ MBS 155 K	Nr art	Cena netto
Bi-Metall 1735 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 6-10	3650017 67,00 zł
Bi-Metall 1735 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 10-14	3650018 67,00 zł

Taśma tnąca MBS 125	Nr art	Cena netto
Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 6-10	3650014 59,00 zł
Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 10-14	3650015 59,00 zł

Akcesoria	Nr art	Cena netto
Uniwersalny stół warsztatowy UW 3200	5900020	619 zł
Podstawa maszyny MUG 1	3630000	249 zł

**VMBS - piła taśmowa pionowa do metalu z ruchomym stołem oraz zgrzewarką taśmy z zintegrowanym wyżarzaniem.**

- ▶ Bardzo solidna konstrukcja, korpus urządzenia wykonany ze stali
- ▶ Ergonomicznie rozmieszczone przyciski
- ▶ 2-stopniowa przekładnia
- ▶ Z oświetleniem punktowym

- ▶ Pochylny stół roboczy wykonany z żeliwa
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Naciąg taśmy i wskaźnik prędkości taśmy
- ▶ Z przykładnicą równoległą



VMBS 1610 E

- ➡ Z 2-biegową skrzynią biegów
- ➡ Z elektr. podajnikiem stołowym



VMBS 2012 H

- ➡ Z 2-biegową skrzynią biegów
- ➡ Ze wskaźnikiem kątowym do cięcia
- ➡ Z ręcznym podawaniem materiału (VMBS 2012 H)
- ➡ Z elektrycznym podajnikiem stołowym (VMBS 2012 HE)
- ➡ Regulacja wysokości prowadnicy taśmy piły za pomocą pokrętki



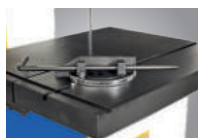
VMBS 2613/ VMBS 2613E

- ➡ Z 2-biegową skrzynią biegów
- ➡ Ze wskaźnikiem kątowym do cięcia
- ➡ Z ręcznym podawaniem materiału (VMBS 2613)
- ➡ Z elektrycznym podajnikiem stołowym (VMBS 2613E)
- ➡ Regulacja wysokości prowadnicy taśmy piły za pomocą pokrętki

Regulacja wysokości prowadnicy taśmy piły za pomocą pokrętki



Wszystkie modele z wbudowaną jednostką zgrzewania taśmy



▶ Ogranicznik kąta do cięcia pod kątem



▶ Ręczne podawanie materiału

VMBS 1610  
Nr art. 3951610  
**25.999 zł netto**  
31 978,77 zł brutto

VMBS 2012 H  
Nr art. 3952011  
**36.999 zł netto**  
45 508,77 zł brutto

VMBS 2613  
Nr art. 3952612  
**42.199 zł netto**  
51 904,77 zł brutto

VMBS 3612  
Nr art. 3953611  
**45.999 zł netto**  
56 578,77 zł brutto  
+ TVPS - 500 zł netto

VMBS 1408  
Nr art. 3951407  
**20.899 zł netto**  
25 705,77 zł brutto

VMBS 1610 E  
Nr art. 3951611  
**34.199 zł netto**  
42 064,77 zł brutto

VMBS 2012 HE  
Nr art. 3952012  
**45.799 zł netto**  
56 332,77 zł brutto

VMBS 2613 E  
Nr art. 3952613  
**51.199 zł netto**  
62 974,77 zł brutto

VMBS 3612 E  
Nr art. 3953612  
**54.999 zł netto**  
67 648,77 zł brutto  
+ TVPS - 500 zł netto

Dane techniczne	VMBS 1408 E	VMBS 1610	VMBS 1610E	VMBS 2012H	VMBS 2012HE	VMBS 2613	VMBS 2613E	VMBS 3612	VMBS 3612E
Maks. wysokość cięcia	205 mm	255 mm	255 mm	305 mm	305 mm	330 mm	330 mm	305 mm	305 mm
Wielkość stołu	550 x 600 mm	550 x 600 mm	550 x 600 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm	600 x 700 mm
Wysokość robocza	990 mm	1000 mm	1000 mm	1016 mm	1016 mm	1000 mm	1000 mm	1016 mm	1016 mm
Pochylny stół w lewo / prawo	5°/5°	12°/15°	5°/5°	10°/45°	10°/45°	10°/45°	10°/45°	10°/45°	10°/45°
Długość taśmy tnącej	2880 mm	3140 mm	3140 mm	4030 mm	4030 mm	4680 mm	4680 mm	5020 mm	5020 mm
Maks. szerokość brzeszczotu	13 mm	16 mm	16 mm	27 mm	25,4 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Prędkość piły I	20 - 80 m/min.	20 - 80 m/min.	20 - 80 m/min.	15 - 125 m/min.	15 - 125 m/min.	15 - 125 m/min.	15 - 125 m/min.	15 - 125 m/min.	15-125 m/min.
Prędkość piły II	-	250 - 1000 m/min.	250 - 1000 m/min.	165 - 1500 m/min.	165 - 1500 m/min.	165 - 1500 m/min.	165 - 1500 m/min.	165 - 1500 m/min.	165-1500 m/min.
Moc silnika 400V/50Hz	0,75 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2kW	2,25 kW	2,2kW	2,2kW	2,2kW	2,2kW
Wymiary w mm	850 x 600 x 1740	940 x 675 x 1840	940 x 675 x 1840	1090 x 810 x 2030	1090 x 810 x 2030	1340 x 810 x 2190	1340 x 810 x 2190	1760 x 810 x 2060	1760 x 810 x 2060
Waga	335 kg	410kg	435 kg	590 kg	625 kg	665 kg	710 kg	800 kg	835 kg

## BMBS 220 x 250 H-G – Hydrauliczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych do +60°

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Ramię piły wychylane w poziomie
- ▶ 2-biegunowy silnik taśmy piły z szybkościami 30 i 65 m/min.
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzełącznik
- ▶ Przy podnoszeniu ramienia piły zawór elektromagnetyczny blokuje siłownik opuszczający w górnym położeniu - eliminuje to konieczność dodatkowego odcinania siłownika
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie w dolnym położeniu końcowym
- ▶ Grawitacyjne lub ręczne opuszczanie ramienia piły
- ▶ Z bezstopniowo regulowaną, niezmienną szybkością opuszczania ramienia piły przez siłownik hydrauliczny



**GRAWITACYJNA**

5x Taśma tnąca  
2450x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 365S801

**563 zł**  
netto

692,49 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 220 x 250 H-G

Nr art. 3657000

**522 zł**  
netto

642,06 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Pompa płynu chłodniczego
Narzędzie operacyjne
Z monitoringiem naciągu taśmy
Imadło do szybkiego mocowania

BMBS 220 x 250 H-G

Nr art. 3680001





**9.799 zł**  
netto

12 052,77 zł brutto

+ TVP1,5 - 215 zł netto

Dane techniczne		BMBS 220 x 250 H-G
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Stopień szybkości		2
Szybkości taśmy piły	m/min	30/65
Wymiary taśmy piły	mm	2450 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1200 x 650 x 1800
Wysokość stołu podającego	mm	925
Waga	kg	270

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	
	220	160	90	X
	120 *	85 *	55 *	X
	230 x 190	160 x 90	90 x 90	230 x 120

\* Wartości zalecane

Zakres dostawy

Zestaw taśm do 220 X 250

2 x Taśma tnąca  
2450 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
2450 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
2450 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

## BMBS 230 x 280 H-DG – Hydrauliczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45°

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzełącznik
- ▶ Z układem chłodzącym na prowadnicach taśmy piły
- ▶ Ze szczerką do wiórowo do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Przy podnoszeniu ramienia piły automatycznie blokuje się siłownik opuszczający w górnym położeniu - eliminuje to konieczność dodatkowego odcinania siłownika
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie
- ▶ Grawitacyjne lub ręczne opuszczanie ramienia piły



**GRAWITACYJNA**

5x Taśma tnąca  
2720x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 365S806

**605 zł**  
netto

744,15 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 230 x 280

Nr art. 3657001

**563 zł**  
netto

692,49 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Pompa płynu chłodniczego
Narzędzie sterownicze
Z monitoringiem naciągu taśmy
Imadło do szybkiego mocowania

BMBS 230 x 280 H-DG

Nr art. 3680013





**13.599 zł**  
netto

16 726,77 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto

Dane techniczne		BMBS 230x280 H-DG
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Stopień szybkości		2
Szybkości taśmy piły	m/min	35 / 70
Wymiary taśmy piły	mm	2720 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1650 x 885 x 1860
Wysokość stołu podającego	mm	785
Waga	kg	320
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	22

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	
	230	195	125	185	X
	150 *	110 *	80 *	110 *	X
	280 x 180	180 x 170	120 x 110	180 x 120	180 x 120

\* Wartości zalecane

Zakres dostawy

Zestaw taśm do 230 X 280

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZSTAR / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**BMBS 230 x 280 HA-DG – Półautomatyczna wersja, całkowicie hydrauliczna piła taśmowa z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45°**


- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Elektromechaniczny monitoring naprężenia taśmy piły przez mikroprzetącznik
- ▶ Z układem chłodzącym na prowadnicach taśmy piły
- ▶ Ze szczotką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Bezstopniowa prędkość taśmy
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Po zakończeniu cięcia taśma piły zatrzymuje się automatycznie
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Po uruchomieniu cyklu cięcia imadło zaciska się automatycznie - po zakończeniu procesu wraca do pozycji wyjściowej

**PÓLAUTOMATYCZNA**

 BMBS 230 x 280 HA-DG  
 Nr art. 3690026  
**27.699 zł netto**  
 34 069,77 zł brutto  
 + TVP2,5 - 340 zł netto

 5x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ  
 M42 X-FIT  
 Nr art. 3655806

**605 zł netto**  
 744,15 zł brutto




 Zestaw taśm do  
 BMBS 230 x 280  
 Nr art. 3657001

**563 zł netto**  
 692,49 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Pompa płynu chłodniczego
Narzędzie sterownicze
Z monitoringiem naciągu taśmy
Imadło do szybkiego mocowania
Czujnik cięcia
Wychyłany pulpit sterowniczy

Dane techniczne		BMBS 230 x 280 HA-DG
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	2720 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1860 x 1045 x 1750
Wysokość stołu podającego	mm	785
Waga	kg	405
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	22

**Wydajność cięcia**

mm	0°	45°	60°	45°	$\frac{a}{a} \times \frac{b}{a \times b}$
	230	195	125	185	X
	150*	110*	80*	110*	X
	280 x 180	180 x 170	120 x 110	180 x 120	180 x 120

\*Wartości szacunkowe

**Zakres dostawy**  
 Zestaw taśm do 230 X 280

 2 x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

 2 x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

 1 x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

**BMBS 230 x 280 CNC-G – Automatyczna piła taśmowa do metalu z obrotową ramą do cięć ukośnych od 0° do +60° w prawo**


- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Precyzyjne i mocne prowadnice taśmy z regulowanymi płytami HM
- ▶ Hydraulicznie sterowany system do obu imadeł, ruchu podawania materiału i ruchu w górę i w dół ramienia piły
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Szczęki obu imadeł są seryjnie wyposażone w siłowniki hydrauliczne skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału
- ▶ Materiał podawany jest za pomocą siłowników hydraulicznych

**AUTOMATYCZNA**

 BMBS 230 x 280 CNC-G  
 Nr art. 3690053  
**59.199 zł netto**  
 72 814,77 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto




 Zestaw taśm do  
 BMBS 230 x 280  
 Nr art. 3657001

**563 zł netto**  
 692,49 zł brutto

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Cyfrowy wskaźnik kąta
Czujniki cięcia
Szczotka do usuwania wiórów
Wychyłany pulpit sterowniczy
Siłowniki skoku długiego przy obu imadłach
Przetwornica częstotliwości
Z monitoringiem naciągu taśmy
Pompa chłodziwa

Dane techniczne		BMBS 230 x 280 CNC-G
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	2720 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2305 x 2260 x 1780
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	780
Min. długość resztkowa półwyrobu	mm	120 + 20

**Wydajność cięcia**

mm	0°	45°	60°	$\frac{a}{a} \times \frac{b}{a \times b}$
	230	180	100	X
	150*	110*	80*	X
	280 x 210	180 x 150	100 x 70	280 x 130

\*Wartości szacunkowe

**Zakres dostawy**  
 Zestaw taśm do 230 X 280

 2 x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

 2 x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

 1 x Taśma tnąca  
 2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ







Wyprod. w Europie

## BMBS 300 x 320 H-DG – Hydrauliczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45°.

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Z hydraulicznie sterowanymi funkcjami piły
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Z mocnym silnikiem trójfazowym
- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe
- ▶ Talerz obrotowy na łożyskach kulkowych
- ▶ Ze szczotką do wirów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy

- ▶ Ramię piły wychylane od +60° do -45°
- ▶ Ze szczotką do wirów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Imadło z ręcznym mechanizmem szybkiego zaciskania materiału i mechanizmem szybkiego mocowania do bocznej przestawiania imadła

Wydajność cięcia					
mm	0°	45°	60°	45°	
	300	300	200	270	-
	180*	110*	80*	110*	-
	320 x 300	290 x 300	190 x 190	270 x 200	320 x 160

\* Wartości zaliczane

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Ogranicznik długości 1 metr
Szczotka na wiry
Pompa chłodziwa
Wychyłany pulpit sterowniczy

BMBS 300 x 320 H-DG

Nr art. 3680012

**23.599 zł netto**

29 026,77 zł brutto

+ TVP3 - 410 zł netto



**GRAWITACYJNA**

5x Taśma tnąca  
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 3655816

**793 zł netto**

975,39 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 300 x 320

Nr art. 3657002

**705 zł netto**

867,15 zł brutto

Dane techniczne	BMBS 300 x 320 H-DG
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW 1,3 / 1,8
Stopień szybkości	2
Szybkości taśmy piły	m/min 35/70
Wymiary taśmy piły	mm 3.660 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm 2.050 x 1.170 x 2.040
Wysokość stołu podającego	mm 800
Waga	kg 605

Zakres dostawy  
Zestaw taśm do 300x320

2 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

## BMBS 300 x 320 HA-DG – Półautomatyczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -45° z pręmiennikiem częstotliwości.

- ▶ Z całkowicie hydraulicznie sterowanymi funkcjami piły
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe
- ▶ Po uruchomieniu cyklu cięcia imadło zaciska się automatycznie - po zakończeniu procesu wraca do pozycji wyjściowej
- ▶ Pochylenie ramienia piły o 25° przedłuża żywotność taśmy
- ▶ Z przetwornikiem częstotliwości: umożliwiają bezstopniowo ustawianie szybkości taśmy piły w zakresie 20 - 100 m/min.
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Imadło hydrauliczne z manualnym szybkim zaciskiem do przestawiania bocznego
- ▶ Przelączniki krańcowe sterują górną i dolną pozycją krańcową ramienia piły



Wyprod. w Europie

**PÓLAUTOMATYCZNA**

Info & Video



5x Taśma tnąca  
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

Nr art. 3655816

**793 zł netto**





975,39 zł brutto

Zestaw taśm do  
BMBS 300 x 320

Nr art. 3657002

**705 zł netto**

867,15 zł brutto

Wydajność cięcia					
mm	0°	45°	60°	45°	
	300	300	200	270	X
	180*	110*	80*	110*	X
	320 x 300	290 x 300	190 x 190	270 x 200	320 x 160

\* Wartości zaliczane

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Ogranicznik długości 1 metr
Czujniki cięcia
Cyfrowy wskaźnik kąta ramienia piły
Wychyłany pulpit sterowniczy
Pompa chłodziwa

BMBS 300 x 320 HA-DG

Nr art. 3690041

**34.999 zł netto**

43 048,77 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto



Dane techniczne	BMBS 300 x 320 HA-DG
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW 2,4
Stopień szybkości	bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min 20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm 3660 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm 2270 x 1170 x 2040
Wysokość stołu podającego	mm 800
Waga	kg 650

Zakres dostawy  
Zestaw taśm do 300x320

2 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

1 x Taśma tnąca  
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**BMBS 300 x 320 CNC-G – Automatyčna piła taśmowa do metalu, ze sterownikiem CNC z ramą wychylną od cięć ukośnych do +60°.**



- ▶ Hydraulicznie sterowany system do obu imadeł, ruchu podawania materiału i ruchu w górę i w dół ramienia piły
- ▶ Talerz obrotowy na łożyskach kulkowych
- ▶ Seryjnie z przemiennikiem częstotliwości do bezstopniowego ustawiania szybkości taśmy piły w zakresie 20 - 100 m/min.
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Szczęki obu imadeł są seryjnie wyposażone w siłowniki hydrauliczne skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału

**AUTOMATYCZNA**



Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Cyfrowy wskaźnik kąta
Czujniki cięcia
Szczotka do usuwania wiórów
Wychyłany pulpit sterowniczy
Z monitoringiem naprężenia taśmy
Siłowniki skoku długiego przy obu imadłach
Przetwornica częstotliwości
Pompa chłodziwa

BMBS 300 x 320 CNC-G  
Nr art. 3690055  
**71.599 zł netto**  
88 066,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne		BMBS 300 x 320 CNC-G
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	2,4
Stopnie szybkości		bezbstopniowo
Szybkość taśmy piły	m/min	20-100
Wymiary taśmy piły	mm	3660 x 27 x 0,9
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2310 x 2710 x 2050
Wysokość stołu podającego	mm	800
Minimalna wielkość materiału	mm	20
Waga	kg	904
Resztkowa długość elementu	mm	115+20

**Wydajność cięcia**

mm	0°	45°	60°	
	300	300	200	X
	180 *	110 *	80 *	X
	320 x 300	290 x 300	190 x 190	320 x 160



**BMBS 360 x 500 H-DG – Hydrauliczna piła taśmowa z ramą wychylną. BMBS 360 x 500 HA-DG – Półautomatyczna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -60° z przemiennikiem częstotliwości.**

**GRAWITACYJNA**  
**PÓLAUTOMATYCZNA**

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Z mocnym silnikiem trójfazowym z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami HM
- ▶ Z mechanicznym naprężeniem taśmy piły i monitoringiem z użyciem mikroprzełączników
- ▶ Układ chłodzący na przewodnicach taśmy piły
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz kątowy (HA-DG)



**Wydajność cięcia**

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
	360	360	300	360	300	X
	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
	500 x 340	440 x 220	310 x 220	430 x 220	300 x 220	500 x 220

\* Wartości szacowane

Zawartość przesyłki
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Szczotka na wióry
Pompa chłodziwa
Cyfrowy wskaźnik kąta (HA-DG)

BMBS 360 x 500 H-DG  
Nr art. 3680011  
**39.899 zł netto**  
49 075,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

BMBS 360 x 500 HA-DG  
Nr art. 3690090  
**59.699 zł netto**  
73 429,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Dane techniczne		BMBS 360 x 500 H-DG	BMBS 360x 500 HA-DG
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	2,0 / 2,6	3,0
Stopnie szybkości		2	bezbstopniowo
Szybkość taśmy piły	m/min	42/85	20-100
Wymiary taśmy piły	mm	4.780 x 34 x 1,1	4.780 x 34 x 1,1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.600 x 1.080 x 2.360	2.900 x 950 x 2.270
Wysokość stołu podającego	mm	812	812
Waga	kg	650	740

Zestaw taśm do BMBS 360 x 500  
Nr art. 3657003  
**1.164 zł netto**  
1 431,72 zł brutto

Zakres dostawy
Zestaw taśm do 360 x 500
1 x Taśma tnąca 4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Taśma tnąca 4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Taśma tnąca 4780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
1 x Taśma tnąca 4780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ





## BMBS 360 x 500 CNC-G – Automatyčna piła taśmowa do metalu z obrotową ramą do cięć ukośnych od 0° do +60° w prawo

- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili pustych i materiałów pełnych
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami HM
- ▶ Hydraulicznie sterowany system do obu imadeł, ruchu podawania materiału i ruchu w górę i w dół ramienia piły
- ▶ Podawanie materiału za pomocą śruby kulowej
- ▶ Ze szcztoką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ W standardzie z przetwornicą częstotliwości do bezstopniowej regulacji prędkości taśmy piły w zakresie 20 - 100 m / min
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Szczęki obu imadeł są seryjnie wyposażone w siłowniki hydrauliczne skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału

**AUTOMATYCZNA**



Zawartość przesyłki	
Taśma piły	
Ogrodzenie zabezpieczające przód / tył	
Płynna regulacja prędkości taśmy piły	
Oświetlenie miejsca pracy	
Mechaniczna szcztoka do usuwania wiórów	
Mechaniczne urządzenie do napinania taśmy	
Narzędzie sterownicze	

BMBS 360 x 500 CNC-G  
Nr art. 3690092  
**102.999 zł netto**  
126 688,77 zł brutto  
+ TVP10 - 1000 zł netto

Dane techniczne		BMBS 360 x 500 CNC-G
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Stopnie szybkości		beztropniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	4.780 x 34 x 1,1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.940 x 2.600 x 2.340
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	1.500
Min. resztkowa długość detalu CNC	mm	190

### Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	b
	360	360	300	X
	250 *	180 *	130 *	X
	500 x 340	440 x 220	310 x 220	500 x 220

\* Wartości zaliczane

## BMBS 460 x 600 HA-DG – Półautomatyčna piła taśmowa do metalu z ramą wychylną do cięć ukośnych od +60° do -60° z przemiennikiem częstotliwości.

- ▶ Z całkowicie hydraulicznie sterowanymi funkcjami piły
- ▶ Napęd taśmy piły z bezstopniową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami HM
- ▶ Ze szcztoką do wiórów do optymalnego czyszczenia i utrzymania taśmy piły
- ▶ Układ chłodzący na przewodniach taśmy piły
- ▶ Imadło jest seryjnie wyposażone w siłownik hydrauliczny skoku długiego, co eliminuje konieczność wstępnego ustawiania na przekrój ciętego materiału
- ▶ Szczęki zaciskowe mogą poruszać się po całym obszarze zaciskania
- ▶ BRP - monitoring taśmy piły
- ▶ Z przetwornikiem częstotliwości: umożliwiają bezstopniowe ustawianie szybkości taśmy piły w zakresie 20 - 100 m/min.
- ▶ Z funkcją STOP - proces cięcia można w każdej chwili przerwać używając przełącznika. Taśma porusza się dalej, podczas gdy ramie wysuwa się z kanału cięcia



**PÓŁAUTOMATYCZNA**



Zawartość przesyłki	
Taśma piły	
Narzędzie sterownicze	
Cyfrowy wskaźnik kąta	
Pompa chłodziwa	

BMBS 460 x 600 HA-DG  
Nr art. 3690067  
**79.899 zł netto**  
98 275,77 zł brutto  
+ TVP10 - 1000 zł netto

Zestaw taśm do BMBS 460 x 600  
Nr art. 3657004

**1.873 zł netto**  
2 303,79 zł brutto

Dane techniczne		BMBS 460 x 600 HA-DG
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	4,0
Stopnie szybkości		beztropniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100
Wymiary taśmy piły	mm	5.380 x 41 x 1,3
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3600 x 1130 x 2700
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	1.200

### Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
	460	460	320	460	320	X
	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
	600x460	470x240	330x180	470x250	320x240	600x250

Zakres dostawy	
Zestaw taśm do 460 x 600	
2 x Taśma tnąca 5380 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ	
1 x Taśma tnąca 5380 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ	
2 x Taśma tnąca 5380 x 41 x 1,3 mm 4-6 ZpZ	

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZSTAR

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**HMBS 340 CNC-DG-X – W pełni automatyczna piła taśmowa z dwoma poziomymi taśmami z systemem ARP do cięcia pod kątem od + 60 ° do -45 ° i podawaniem materiału o długości 1000 mm.**



- ▶ Przeznaczona do użytku przemysłowego
- ▶ Niezwykle stabilna i wytrzymała konstrukcja
- ▶ Napęd taśmy piły z bezobsługową, smarowaną olejem przekładnią ślimakową
- ▶ Z wytrzymałym silnikiem trójfazowym
- ▶ Z sterowaniem SIEMENS Simatic i układem elektrycznym SIEMENS
- ▶ Standard z przetwornicą częstotliwości do płynnej regulacji prędkości tarczy od 20 do 100 m / min
- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przed

- przecięciem
- ▶ Prowadnica taśmy z regulowanymi płytkami z węgla spiekanego
- ▶ Z obrotowym ramieniem piły do + 60 °

**AUTOMATYCZNA**

**Zakres dostawy:**

- Taśma piły
- Pompa chłodziwa
- Narzędzie sterownicze
- Reduktor nacisku imadła
- Płynna regulacja prędkości brzeszczotu
- Napędzana szczotka do wiórow
- Przenośnik wiórow do stali nierdzewnej wraz z pojemnikiem na wióry
- 64-bitowy system sterowania
- Oświetlenie miejsca pracy
- Narzędzia do obsługi
- Automatyczne podawanie materiału 970 mm
- Ogrodzenie ochronne



Ilustracja przedstawia opcjonalnie dostępny transporter wiórow do stali nierdzewnej

HMBS 340 CNC-DG-X

Nr art. 3691341

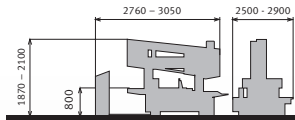
na zapytanie

Dane techniczne		HMBS 340 CNC-DG-X
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20-100
Wymiary taśmy piły	mm	4.780 x 34 x 1,1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3.050 x 2.900 x 2.100
Wysokość stołu podającego	mm	800
Waga	kg	2.150
Minimalny rozmiar materiału	mm	30
Min. dł. resztkowa półwyrobu w trybie CNC	mm	310
Pozostała długość kawałka podczas cięcia	mm	100
Pozostała długość elementu 30 °	mm	310
Pozostała długość elementu 45 °	mm	750

**Wydajność cięcia HMBS 340 CNC-DG-X**

mm	0°	45°	60°	45°	
	350	350	230	350	x
	250	180*	130*	180*	x
	500x340	385x340	220x340	350x340	500x180

\* symbole warte



**MASZ PYTANIA? DZWOŃ ! NASI DORADCY TECHNICZNI SĄ DO TWOJEJ DYSPOZYCJI**

STÜRMER MASZyny SP. Z O.O.

UL. ZBOŻOWA 1  
62-025 KOSTRZYŃ  
+48 61 415 85 00  
BIURO@STUERMER-MASZYN.PL



**NOWOCZESNY SALON WYSTAWOWY**



**PÓŁNOCNA POLSKA TEL.KOM. 511 750 779**

WOJEWÓDZTWO: ZACHODNIOPOMORSKIE, POMORSKIE, LUBUSKIE, ŁÓDZKIE, MAZOWIECKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE, WIELKOPOLSKIE, PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE

**POŁUDNIOWA POLSKA TEL.KOM. 511 750 202**

WOJEWÓDZTWO: DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE, ŚLĄSKIE, MAŁOPOLSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE, LUBELSKIE, PODKARPACKIE

## HMBS 300 x 300 CNC-X – Automatyčna dwukolumnowa pozioma piła taśmowa do metalu z systemem ARP do ciężkiego użytku przemysłowego.



**ATOMATYCZNA**

- ▶ Kompaktowa budowa z niewielkim odstępem między prowadnicą ramienia piły a imadłem zapewniającym bezwibracyjną pracę
- ▶ Ramię piły z czujnikiem pomiaru drogi do określania pozycji nad półwyrobem i dodatkową kontrolą dalego położenia krańcowego
- ▶ Prowadnica taśmy piły z regulowanymi płytami ze stopów twardych
- ▶ Mocna prowadnica taśmy piły ułożyskowana na prowadnicy liniowej
- ▶ Przednia prowadnica taśmy porusza się równoległe do ruchomej szczęki imadła - daje to stabilniejsze prowadzenie taśmy
- ▶ Bezstopniowo regulacja szybkości taśmy piły 20 - 100 m/min.
- ▶ Szczotka na wióry napędzana hydraulicznie

### Zakres dostawy:

Pełna osłona
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Transporter wiórów
Przebiegnik częstotliwości
Oświetlenie stanowiska pracy
Automatyczna regulacja prowadnicy taśmy
Pompa chłodziwa
Czujniki cięcia
Hydrauliczny mechanizm zaciskania wiązek
Reduktor nacisku imadła

HMBS 300 x 300 CNC-X

Nr art. 3690098

na zapytanie



Dane techniczne		HMBS 300 x 300 CNC-X
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0 kW
Stopnie szybkości		bezstopniowo
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100 m/min.
Wymiary taśmy piły	mm	4.520 x 34 x 1,1 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.980 x 2.080 x 2.140 mm
Wysokość stołu podającego	mm	800 mm
Maks. długość pojedynczego posuwu	mm	505 mm
Min. dł. resztkowa półwyrobu w trybie CNC	mm	120 mm
Waga	kg	1.420 kg

Info & Video



Wydajność cięcia

mm	0°	
	300	X
	250 *	X
	300 x 300	300 x 220

## HMBS 400 CNC – Automatyčna dwukolumnowa pozioma piła taśmowa do metalu. Do ciężkiego użytku przemysłowego.



- ▶ Do cięcia np. stali szlachetnej, stali narzędziowej, profili i materiałów pełnych
- ▶ Precyzyjne i solidne prowadnice taśmy z regulowanymi płytkami z węgla splekanego
- ▶ Mocna górna prowadnica taśmy piły z prowadnicą liniową
- ▶ Taśma piły nachylona o 7°
- ▶ Automatyczna regulacja prowadnicy taśmy
- ▶ Drzwi otwierają się na boki, ułatwiając wymianę taśmy piły
- ▶ Materiał jest zaciskany przed i po cięciu
- ▶ Seryjnie z czujnikiem cięcia
- ▶ Dodatkowa regulacja nacisku cięcia
- ▶ Posuw materiału 490 mm

### Zawartość przesyłki

Oświetlenie stanowiska pracy
Taśma piły
Narzędzie sterownicze
Przebiegnik częstotliwości
Automatyczna regulacja prowadnicy taśmy
Seryjnie z czujnikiem cięcia
Szczotka na wióry napędzana mechanicznie
Pompa chłodziwa
Posuw materiału 490 mm
Hydrauliczny mechanizm zaciskania wiązek
Transporter wiórów z pojemnikiem na wióry

HMBS 400 CNC

Nr art. 3690161

na zapytanie



Dane techniczne		HMBS 400 CNC	Dane techniczne CNC		
Moc silnika 3 x 400 V / 50 Hz	kW	3,0	Minimalna długość odcinka	mm	10
Stopnie szybkości		bezstopniowo	Minimalna wielkość materiału	mm	30
Szybkości taśmy piły	m/min	20 - 100	Resztkowa długość elementu w trybie HA	mm	50
Wymiary taśmy piły	mm	4.520 x 34 x 1,1	Resztkowa długość elementu w trybie CNC	mm	120
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2.600 x 2.200 x 2.050	Minimalny posuw materiału	mm	3
Wysokość stołu podającego	mm	800	Długość posuwu	mm	490
Waga	kg	1.300	Maksymalna długość posuwu	mm	9999

Wydajność cięcia

mm	0°	
	400	X
	250 *	X
	400 x 400	400 x 340

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

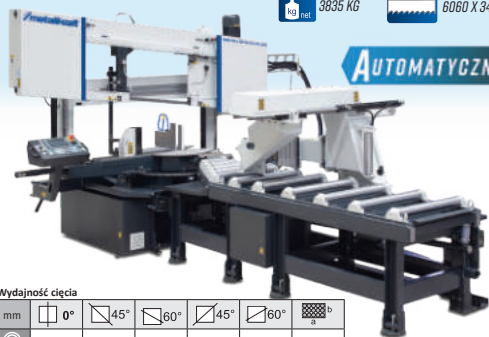
AIRCRAFT

CLEANCRAFT

PRZECINARKI TAŚMOWE - PRZEGLĄD POZOSTAŁYCH MODELI





HMBS 440 X 600 NC-DG X BC 2000 NR ART. 3690069

- 3 X 400V / 50 HZ
- 4,0 KW
- 20-100 M/MIN.
- 3835 KG
- 6060 X 34 X 1,1 MM



**AUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
	470	475	330	475	305	X
	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
	610 x 410	490 x 415	320 x 410	495 x 415	305 x 425	610 x 255





HMBS 500 X 750 HA-DG NR ART. 3690075

- 3 X 400V / 50 HZ
- 5,5 KW
- 20-100 M/MIN.
- 2000 KG
- 6500 X 41 X 1,3 MM



**PÓŁAUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
	500	500	330	500	300	X
	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
	750 x 480	500 x 480	330 x 480	500 x 480	300 x 480	750 x 450





HMBS 500 X 750 HA-DG X NR ART. 3690076

- 3 X 400V / 50 HZ
- 5,5 KW
- 20-100 M/MIN.
- 2000 KG
- 6500 X 41 X 1,3 MM



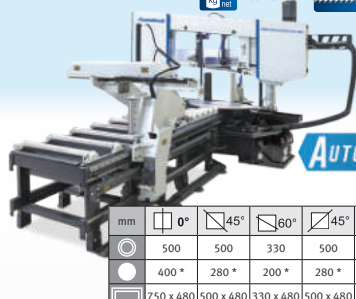
**PÓŁAUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
	500	500	330	500	300	X
	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
	750 x 480	500 x 480	330 x 480	500 x 480	300 x 480	750 x 450





HMBS 500 X 750 NC-DG X BC 2000 NR ART. 3690080

- 3 X 400V / 50 HZ
- 5,5 KW
- 20-100 M/MIN.
- 4150 KG
- 6500 X 41 X 1,3 MM



**AUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
	500	500	330	500	300	X
	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
	750 x 480	500 x 480	330 x 480	500 x 480	300 x 480	750 x 450





HMBS 400 X 400 CNC X NR ART. 3690079

- 3 X 400V / 50 HZ
- 4,0 KW
- 20-100 M/MIN.
- 3560 KG
- 5580 X 41 X 1,3 MM



**AUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	
	400	X
	400 *	X
	400 x 400	400 x 250






HMBS 4000 CNC X NR ART. 3691400

- 3 X 400V / 50 HZ
- 9,0 KW
- 20-150 M/MIN.
- 6100 KG
- 8830 X 54 X 1,3 MM



**AUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	
	450	x
	450 *	x
	450 x 450	450 x 300
	450 x 450	x

**GRAWITACYJNA** RĘCZNE PODNOSZENIE RAMIENIA, OPUSZCZANIE TĘLIKU HYDRAULICZNY

**PÓLAUTOMATYCZNA** HYDRAULICZNE STEROWANIE IMADŁEM ORAZ RAMIENIEM.

**AUTOMATYCZNA** HYDRAULICZNE STEROWANIE IMADŁEM, RAMIENIEM ORAZ PODAJNIKIEM.

**HMBS 510 X 510 CNC X** NR ART. 3690019

**HMBS 5000 CNC X** NR ART. 3691500

3 X 400V / 50 Hz

7,5 KW

15-80 M/MIN.

6220 KG

6060 X 54 X 1,6 MM

3 X 400V / 50 Hz

15 KW

15-150 M/MIN.

7735 KG

7680 X 54 X 1,6 MM

**AUTOMATYCZNA**

**AUTOMATYCZNA**

Wydajność cięcia

mm	0°	b
510	X	
510 *	X	
510 x 530		500 x 450

\* Wartości szacunkowe

Wydajność cięcia

mm	0°	b
550	X	
550*	X	
550 x 620		550x350
550x550		X

\* Wartości szacunkowe

**HMBS 600 HA X** NR ART. 3690060

**HMBS 700 X 750 HA X** NR ART. 3690082

3 X 400V / 50 Hz

4,0 KW

20-100 M/MIN.

2580 KG

6230 X 41 X 1,3 MM

3 X 400V / 50 Hz

11 KW

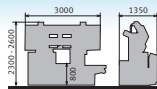
15-80 M/MIN.

5950 KG

7680 X 67 X 1,6 MM

**PÓLAUTOMATYCZNA**

**PÓLAUTOMATYCZNA**



Wydajność cięcia

mm	0°	b
600	X	
400 *	X	
600 x 510		600 x 415

\* Wartości szacunkowe

mm	0°	b
700	X	
700 *	X	
750 x 700		750 x 450

\* Wartości szacunkowe

**HMBS 700 X 750 CNC X** NR ART. 3690083

**HMBS 850 X 1000 CNC X** NR ART. 3690094

3 X 400V / 50 Hz

11 KW

15-80 M/MIN.

12500 KG

7680 X 67 X 1,6 MM

3 X 400V / 50 Hz

11 KW

15-80 M/MIN.

13700 KG

9480 X 67 X 1,6 MM

**AUTOMATYCZNA**

**AUTOMATYCZNA**

Wydajność

mm	0°	b
700	X	
700 *	X	
750 x 700		750 x 450

\* Wartości szacunkowe

Wydajność cięcia

mm	0°	b
850	X	
850 *	X	
1000x850		1000x610

\* Wartości szacunkowe

**Spawarka elektrodowa inwertorowa PRO-STICK 161 – model 230 V.**

- ▶ Inteligentne zarządzanie zapłonem elektrody
- ▶ Ultranowoczesna spawarka inwertorowa
- ▶ Zdolność do pracy z generatorem
- ▶ Ultrakompaktowa i lekka konstrukcja
- ▶ Automacyjny hotstart
- ▶ Automacyjny arc-force
- ▶ Wbudowana funkcja anti stick



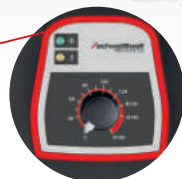
Zakres dostawy <b>PRO-STICK 161</b>
· Spawarka PRO-STICK 161

Zakres dostawy <b>PRO-STICK 161 SET</b>
· Spawarka PRO-STICK 161
· Walizka transportowa
· Przewód spawalniczy 5m / 16mm <sup>2</sup> z uchwytem elektrody
· Przewód spawalniczy 3m / 16mm <sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 200 A
· Tarcza ochronna - spawalnicza
· Rękawice spawalnicze
· Młotek spawalniczy
· Szczotka druciana

**Bardzo lekka tylko 2,3 kg**



PRO-STICK 161



PRO-STICK 161 Nr art. 1082161
<b>1.589 zł netto</b>
1 954,47 zł brutto

PRO-STICK 161 SET Nr art. 1082161SET
<b>1.959 zł netto</b>
2 409,57 zł brutto

Dane techniczne	PRO-STICK 161
Zakres regulacji prądu	5 – 150 A
ED <sub>max</sub> / Imax. 40°C MMA	20%
Zabezpieczenie zwłocznice	16 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	100 A
Pobór mocy	4,2 kVA
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	280 x 125 x 140 mm
Waga	2,3 kg



PRO-STICK 161 SET

**Spawarka elektrodowa inwertorowa serii EASY-STICK – model 230 V w wersji standardowej.**

- ▶ Idealne urządzenie dla hobbyści i majsterkowicza.
- ▶ Hot Start: gorący start - zwiększa prąd początkowy w celu łatwiejszego zapłonu elektrody
- ▶ Anti-Stick: zapobiega wyżarzaniu się elektrody podczas przyklejenia do spawanego materiału poprzez zredukowanie prądu spawania. Ułatwia to oderwanie elektrody od materiału.
- ▶ Arc Force: regulacja dynamiki łuku, automatycznie stabilizuje łuk spawalniczy podczas przenoszenia kropli materiału z elektrody na element spawany. Zapobiega wygaszeniu łuku podczas zetknięcia się kropli elektrody z jeziorkiem spawalniczym.



EASY-STICK 161

EASY-STICK 121 Nr art. 1073012
<b>439 zł netto</b>
539,97 zł brutto

EASY-STICK 141 Nr art. 1073014
<b>499 zł netto</b>
613,77 zł brutto

EASY-STICK 161 Nr art. 1073016
<b>659 zł netto</b>
810,57 zł brutto

Dane techniczne	EASY-STICK 121	EASY-STICK 141	EASY-STICK 161
Płytką	nielakierowana	nielakierowana	nielakierowana
Ø elektrody spawalniczej	1.6 - 3.2 mm	1.6 - 3.2 mm	1.6 - 3.2 mm
Zakres regulacji prądu	10 - 120 A	10 - 140 A	10 - 160 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub>	25%	15%	25%
Prąd spawania przy ED = 100%	60 A	55 A	80 A
Napięcie zasilania	1 Ph / 160~275 V	1 Ph / 160~275 V	1 Ph / 160~275 V
Pobór prądu	29 A	35 A	38 A
Napięcie stanu jałowego	55 V	55 V	73 V
Pobór mocy MMA	4 kVA	4,9 kVA	5 kVA
Wymaga moc generatora	> 6,7 kVA	> 8 kVA	> 8,3 kVA
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	320x135x255 mm	320x135x255 mm	320x135x255 mm
Waga	2,8 kg	3,6 kg	4,4 kg

Zakres dostawy EASY-STICK 121	
· Przewód spawalniczy 3 m 12 mm <sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300 A	
· Przewód spawalniczy 3 m 12 mm <sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A	

Zakres dostawy EASY-STICK 141 / 161	
· Przewód spawalniczy 3 m 16 mm <sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300 A	
· Przewód spawalniczy 3 m 16 mm <sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A	



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Walizka transportowa	1174050	129 zł

## Spawarka elektrodowa CRAFT-STICK 161 – model 230 V w wersji standardowej z zalakierowaną płytką.

- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.
- ▶ Zalakierowana płytka chroni elektronikę urządzenia przed wilgocią i korozją, dzięki czemu sprawdza się nawet w trudnych warunkach pracy.
- ▶ Hot Start: automatycznie zwiększony prąd początkowy w celu ułatwienia zapłonu elektrody.
- ▶ Anti-Stick: automatyczne zredukowanie prądu spawalniczego w przypadku przyklejenia elektrody do materiału spawanego.
- ▶ Arc Force: wewnętrzny układ monitorowania prądu i napięcia spawalniczego pomagający utrzymać stabilny łuk podczas przenoszenia kropli z elektrody na spawany materiał.
- ▶ Dłuższy cykl pracy niż w serii EASY-STICK



Zakres dostawy  
**CRAFT-STICK 161**

- Przewód spawalniczy 3 m / 16mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody
- Przewód masyowy 3 m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 200 A

**CRAFT-STICK 161**  
Nr art. 1073161  
**819 zł netto**  
1 007,37 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-STICK 161
Płytką	zalakierowana
Ø elektrody spawalniczej	1,6~3,2 mm
Zakres regulacji prądu	10~160 A
ED przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	40 %
Prąd przy 100% 40°C MMA	90 A
Napięcie zasilania	1 Ph / 160~275 V
Pobór mocy MMA	5,2 kVA
Wymaga moc generatora	> 8,7 kVA
Stopień ochrony	IP 23
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	320 x 135 x 255 mm
Waga	4,8 kg

Elektronika zabezpieczona lakierem ochronnym

## Spawarka elektrodowa inwertorowa CRAFT-STICK P – 230 V do użytku profesjonalnego.

- ▶ Urządzenia wyposażone w PFC (korekta współczynnika mocy)
- ▶ VRD (obniżenie napięcia spoczynkowego stanu jałowego).
- ▶ Funkcja TIG DC - umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem dotykowym
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod.
- ▶ Stały prąd spawania pozwala osiągnąć niezmienną wydajność stapienia.
- ▶ Co najmniej 30% cyklu pracy dla temp. 40 st.C we wszystkich urządzeniach.
- ▶ Hermetycznie zalakierowana płytka
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.

Wszystkie modele CRAFT-STICK są standardowo wyposażone w następujące funkcje :

- ▶ Hot Start: w efekcie automatycznego krótkotrwałego podwyższenia prądu spawalniczego następuje bezpieczne zajarzenie i ustabilizowanie łuku spawalniczego.
- ▶ Anti-Stick automatycznie zredukowanie prądu spawalniczego w razie przypadkowego przyklejenia co zapobiega wyżarzeniu elektrody.
- ▶ Arc Force: automatyczna regulacja dynamiki łuku



CRAFT-STICK 201P SET

Zakres dostawy  
**CRAFT-STICK 161P/201P SET**

- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Walizka transportowa

Zakres dostawy  
**CRAFT-STICK 161P/201P**

- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem elektrody 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A

Dane techniczne	CRAFT-STICK 161P	CRAFT-STICK 201P
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm	1,6 – 4,0 mm
Zakres regulacji prądu MMA / TIG DC	10 – 160 A	10 – 200 A
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C	30%	30%
Prąd przy ED 100% 40°C	90 A	110 A
Pobór mocy TIG / MMA	3,5 / 5 kVA	4,8 / 7 kVA
Wymagana moc generatora	> 5,0kVA	> 7,0kVA
Wtyczka sieciowa	16A	16A
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Zabezpieczenie zwłoczne	16 A	16 A
Napięcie stanu jałowego 50/60 Hz	14,5 V	14,5 V
Stopień ochrony	IP 23	IP 23
Wymiary dł. x szer. x wys.	365 x 150 x 280 mm	365 x 150 x 280 mm
Waga	6 kg	6 kg

CRAFT-STICK 161P

Nr art. 1073162  
**999 zł netto**  
1 423,11 zł brutto

CRAFT-STICK 161P SET

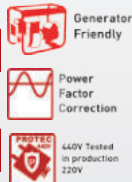
Nr art. 1073162SET  
**1.099 zł netto**  
1 351,77 zł brutto

CRAFT-STICK 201P

Nr art. 1073201  
**1.199 zł netto**  
1 474,77 zł brutto

CRAFT-STICK 201P SET

Nr art. 1073201SET  
**1.299 zł netto**  
1 597,77 zł brutto



**CRAFT-STICK 253 – model 400 V w wersji standardowej z zalakierowaną płytką.**

- ▶ Funkcja TIG DC - umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem dotykowym
- ▶ Zalakierowana płytka chroni elektronikę urządzenia przed wilgocią i korozją, dzięki czemu sprawdza się nawet w trudnych warunkach pracy.
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.
- ▶ **Hot Start:** W efekcie automatycznego krótkotrwałego podwyższenia prądu spawalniczego następuje bezpieczne zajarzenie i ustabilizowanie łuku spawalniczego
- ▶ **Anti-Stick:** automatyczne zredukowanie prądu spawalniczego w razie przypadkowego przyklejenia elektrody co zapobiega jej wyzarszeniu.
- ▶ **Arc Force Control** : płynna regulacja dynamiki łuku,


**Zakres dostawy  
CRAFT-STICK 253**

- Przewód spawalniczy 3 m 25 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300 A
- Przewód spawalniczy 3 m 25 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A

Nr art. 1073253

**1.799 zł**  
 netto  
 2 212,77 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-STICK 253
Ø elektrody spawalniczej	1,6 - 5,0 mm
Zakres regulacji prądu MMA / TIG DC	10 - 250 A
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C	60 %
Prąd przy ED 100% 40°C	200 A
Pobór mocy MMA	8,5 kVA
Pobór mocy TIG DC	6,3 kVA
Wymagana moc generatora	> 14 kVA
Napięcie zasilania	400 V
Napięcie stanu jałowego 50/60 Hz	68 V
Stożek ochrony	IP21S
Wymiary dł. x szer. x wys.	495 x 190 x 350 mm
Waga	12,3 kg


 Generator  
Friendly

**CRAFT-STICK 403 CEL – model 400 V do zastosowań przemysłowych, odpowiedni do elektrod celulozowych.**

- ▶ Funkcja TIG DC - umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem dotykowym
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, portach itp.
- ▶ **Hot Start:** W efekcie automatycznego krótkotrwałego podwyższenia prądu spawalniczego następuje bezpieczne zajarzenie i ustabilizowanie łuku spawalniczego
- ▶ **Anti-Stick:** automatyczne zredukowanie prądu spawalniczego w razie przypadkowego przyklejenia elektrody co zapobiega jej wyzarszeniu.
- ▶ **Arc Force Control** : płynna regulacja dynamiki łuku,
- ▶ **VRD (Volt Reduction Device):** Obniżenie napięcia spoczynkowego biegu jałowego


 Generator  
Friendly

**VRD**  
 safe  
 Voltage  
Reduction  
Device

**550 V Tested**  
 in production


1. Cyfrowy wyświetlacz prądu spawania oraz pozostałych paramaterów
2. Pokrętko regulacyjne prądu spawania
3. Pokrętko regulacyjne funkcji HOT START
4. Pokrętko regulacyjne funkcji ARC FORCE
5. Przycisk wyboru funkcji : MMA, MMA VRD, TIG DC LIFT
6. Lampka ostrzegawcza (przebiecie, przeciążenie, przegrzanie)
7. Lampka sygnalizacyjna - stanu pracy



Dane techniczne	CRAFT-STICK 403 CEL
Ø elektrody spawalniczej	1,6 - 5,0 mm
Zakres regulacji prądu MMA	20 - 400 A
Zakres regulacji prądu TIG DC	20 - 400 A
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C MMA	60 %
Cykl pracy przy maks. prądzie 40°C TIG DC	60 %
Prąd przy cyklu pracy 100% 40°C MMA	310 A
Prąd przy cyklu pracy 100% 40°C TIG DC	310 A
Pobór mocy TIG / MMA	12,4 / 16,4 kVA
Napięcie zasilania	400 V
Pobór prądu z sieci	32,3 / 25,1 A
Długość x szerokość x wysokość	560 x 240 x 440 mm
Waga	21,7 kg

Nr art. 1073403

**3.299 zł**  
 netto  
 4 057,77 zł brutto

**Zakres dostawy  
CRAFT-STICK 403 CEL**

- Przewód spawalniczy 3 m 50 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 500 A
- Przewód spawalniczy 3 m 50 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 500 A



## Seria EASY-TIG – przenośna spawarka inwerterowa TIG DC do warsztatu i użytku w terenie.

- ▶ Dokładna regulacja parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym.
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy lub w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zajarzanie bezstykowe.



### Zakres dostawy EASY-TIG 181DC

- Przewód gazowy giętki 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik ECR17 4 m
- Przewód spawalniczy 3m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezczowym 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300 A

### EASY-TIG 181 DC

Nr art. 1074018

**1.539 zł netto**

1 892,97 zł brutto

### EASY-TIG 201 DC PULSE

Nr art. 1074020

**1.899 zł netto**

2 335,77 zł brutto

### Zakres dostawy EASY-TIG 201 DC PULSE

- Przewód gazowy giętki 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik TIG 26 4m
- Przewód spawalniczy 3m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezczowym 300A
- Przewód spawalniczy 3 m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300 A

### Dane techniczne

	EASY-TIG 181DC	EASY-TIG 201 DC PULSE
Ø elektrody spawalniczej	1.6 - 4.0 mm	1.6 - 4.0 mm
Zakres regulacji prądu TIG DC	10 - 180 A	5 - 200 A
Zakres regulacji prądu MMA	10 - 180 A	5 - 200 A
Napięcie zasilania 50/60 Hz	1 Ph / 230 V±10%	1 Ph / 230 V±10%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	40 %	30 %
ED przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	40 %	30 %
Prąd przy ED 100% 40°C TIG DC	100 A	120 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	100 A	120 A
Częstotliwość pulsu	-	0.5 - 200 Hz
Wymaga moc generatora	> 8.5 kVA	> 10 kVA
Pobór mocy TIG/MMA	3.1/5.5 kVA	4.9 / 6.2 kVA
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	430 x 150 x 280 mm	430 x 150 x 280 mm
Waga	5,5 kg	7,8 kg

## Easy-Tig 201 AC/DC Pulse – przenośna spawarka inwerterowa TIG AC/DC do warsztatu i użytku w terenie.

- ▶ Dokładne regulacje parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym
- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy albo w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zajarzanie bezstykowe.
- ▶ TIG PULS - umożliwia spawanie ze zmniejszonym doprowadzeniem ciepła do materiału.
- ▶ Cicho pracujące wentylatory odprowadzają ciepło z urządzenia zapewniając wysoki cykl pracy.

### Zakres dostawy EASY-TIG 201 AC/DC PULSE

- Przewód giętki gazowy 4m wraz z szybkozłączką
- Palnik TIG 26 4m
- Przewód spawalniczy 3m / 16mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezczowym

Nr art. 1074021

**3.399 zł netto**

4 180,77 zł brutto

### Dane techniczne

	EASY-TIG 201 AC/DC PULSE
Ø elektrody spawalniczej	1.6 - 4.0 mm
Zakres regulacji prądu TIG AC	10-200 A
Zakres regulacji prądu MMA / TIG DC	10-170 A
Napięcie zasilania 50/60 Hz	1 Ph / 230 V±10%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	40%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	30%
Prąd przy ED 100% 40°C TIG DC	110 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	95 A
Częstotliwość pulsu	0,5-200 Hz
Pobór mocy TIG/MMA	6,4 / 8,9 kVA
Wymaga moc generatora	> 11 kVA
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	460 x 150 x 280 mm
Waga	7 kg



### Aksesoria dodatkowe



Sterowanie nożne - nr art. 1174009 525 zł netto



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Seria CRAFT-TIG – przenośna spawarka inwerterowa TIG DC do profesjonalnego użytku.**

- ▶ Funkcja TIG PULSE umożliwiła spawanie ze zredukowaną ilością wprowadzanego ciepła
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF – możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość – zjarzanie bezstykowe.
- ▶ Cicho pracujące wentylatory odprowadzają ciepło z urządzenia zapewniając wysoki cykl pracy.
- ▶ CRAFT-TIG 253 DC PULSE: precyzyjne ustawienie parametry spawania na wyświetlaczu cyfrowym z pamięcią zadań
- ▶ Craft-TIG 201 DC P PULSE wyposażony w moduł PFC (korekta współczynnika mocy), umożliwiającą stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.


**CRAFT-TIG 201 DC P PULSE**
**CRAFT-TIG 253 DC PULSE**

Zakres dostawy CRAFT-TIG 201 DC P PULSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód gazowy giętki 4m wraz z szybkozłączką</li> <li>Palnik TIG 26 4m</li> <li>Reduktor ciśnienia</li> <li>Przewód spawalniczy 3m / 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym</li> <li>Przewód spawalniczy 3m / 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody</li> </ul>

Zakres dostawy CRAFT-TIG 253 DC PULSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód spawalniczy 3 m / 25mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A</li> <li>Przewód gazowy giętki 4 m wraz z szybkozłączką</li> </ul>
<b>Pamiętaj o zakupie uchwytu spawalniczego !</b>

CRAFT-TIG 201 DC P PULSE
Nr art. 1074201
<b>2.629 zł netto</b>
3 233,67 zł brutto

CRAFT-TIG 253 DC PULSE
Nr art. 1074253
<b>2.499 zł netto</b>
3 012,27 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-TIG 201 DC P PULSE	CRAFT-TIG 253 DC PULSE
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm	1,6 – 5,0 mm
Zakres regulacji prądu TIG DC	5 – 200 A	5 – 250 A
Zakres regulacji prądu MMA	5 – 200 A	5 – 250 A
Napięcie zasilania	1 Ph / 90 – 275 V	3 Ph / 400 V±10%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	50%	60%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	30%	60%
Prąd przy ED 100% 40°C TIG DC	145 A	195 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	135 A	195 A
Częstotliwość pulsu	0,5 – 200 Hz	0,5 – 200 Hz
Wymaga moc generatora	> 10 kVA	> 12,8 kVA
Pobór mocy TIG/MMA	4,7 / 6,9 kVA	6 / 8,6 kVA
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	500 x 150 x 280 mm	480 x 190 x 350 mm
Waga	9 kg	13,5 kg

**CRAFT-TIG 201 AC/DC PULSE SET2 – Zestaw spawarka inwerterowa TIG AC/DC do użytku profesjonalnego + wózek + chłodnica + uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą 4m**
**CRAFT-TIG 253 DC PULSE SET2 – Zestaw spawarka inwerterowa TIG DC do użytku profesjonalnego + wózek + chłodnica + uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą 4m**

Zakres dostawy CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE SET1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód spawalniczy 3 m / 25 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym</li> <li>Przewód giętki gazowy 4m wraz z szybkozłączką</li> <li>Chłodnica 4L / 230V</li> <li>Wózek</li> <li>Uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą SR18 4m</li> <li>Reduktor ciśnienia</li> <li>Fluk chłodzący RKF 15</li> </ul>

Zakres dostawy CRAFT-TIG 253 DC PULSE SET1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód spawalniczy 3 m / 25mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A</li> <li>Przewód gazowy giętki 4 m wraz z szybkozłączką</li> <li>Chłodnica 4L / 400V</li> <li>Wózek</li> <li>Uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą SR18 4m</li> <li>Reduktor ciśnienia</li> <li>Fluk chłodzący RKF 15</li> </ul>

CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE SET1
Nr art. 1074202SET1
<b>7.449 zł netto</b>
9 162,27 zł brutto

CRAFT-TIG 253 DC PULSE SET1
Nr art. 1074253SET1
<b>5.699 zł netto</b>
7 009,77 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE	CRAFT-TIG 253 DC PULSE
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm	1,6 – 5,0 mm
Zakres regulacji prądu TIG DC	5 – 200 A	5 – 250 A
Zakres regulacji prądu MMA	5 – 200 A	5 – 250 A
Napięcie zasilania	1 Ph / 90 – 275 V	3 Ph / 400 V±10%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	60%	60%
ED przy I <sub>max</sub> 40°C MMA	35%	60%
Prąd przy ED 100% 40°C TIG DC	155 A	195 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	110 A	195 A
Częstotliwość pulsu	0,5 – 200 Hz	0,5 – 200 Hz
Wymaga moc generatora	> 10 kVA	> 12,8 kVA
Pobór mocy TIG/MMA	4,8 / 7 kVA	6 / 8,6 kVA
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 190 x 350 mm	480 x 190 x 350 mm
Waga	15 kg	13,5 kg



Zdjęcie przedstawia CRAFT-TIG AC/DC 201 P PULSE SET 1 z wózkiem i chłodnicą cieczą.

## Seria CRAFT-TIG AC/DC PULSE – spawarki inwerterowe TIG AC/DC do użytku profesjonalnego.

- ▶ Uniwersalne zastosowanie do spawania wszystkimi powszechnie używanymi typami elektrod
- ▶ Funkcja TIG PULSE umożliwiła spawanie ze zredukowaną ilością wprowadzanego ciepła.
- ▶ Urządzenie wyposażone w HF - możliwość zapłonu łuku spawalniczego poprzez wysoką częstotliwość - zjarzenie beztykowe.
- ▶ Cicho pracujące wentylatory odprowadzają ciepło z urządzenia zapewniając wysoki cykl pracy.
- ▶ Wybór kształtu fali AC : prostokątny, sinusoidalny, trójkątny

- ▶ Możliwość zapisu do 9 indywidualnych programów spawania.
- ▶ Nadaje się do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy albo w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Dokładna regulacja parametrów spawania na wyświetlaczu cyfrowym.
- ▶ Craft-TIG 201 AC/DC P PULSE wyposażony w moduł PFC (korekta współczynnika mocy), umożliwiający stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.



CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE



CRAFT-TIG 201  
AC/DC P PULSE

Nr art. 1074202

**3.999 zł**  
netto  
4 918,77 zł brutto

CRAFT-TIG 323  
AC/DC PULSE

Nr art. 1074323

**9.449 zł**  
netto  
11 622,27 zł brutto



CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE

Zakres dostawy CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód giętki gazowy 4m wraz z szybkozłączką</li> <li>Palnik TIG 26 4m</li> <li>Reduktor ciśnienia</li> <li>Przewód spawalniczy 3m / 25 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym</li> </ul>

Zakres dostawy CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód spawalniczy 3 m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A</li> <li>Palnik Pro18 4 m, chłodzony cieczą</li> <li>Przewód giętki gazowy 4 m wraz z szybkozłączką</li> <li>Chłodnica cieczy</li> <li>Wózek</li> </ul>

Dane techniczne	CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE	CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE
Ø elektrody spawalniczej	1,6 – 4,0 mm	1,6 – 5,0 mm
Zakres regulacji prądu TIG	5 – 200 A	10 – 320 A
Zakres regulacji prądu MMA	5 – 200 A	10 – 320 A
Napięcie zasilania	1 Ph / 90 – 275 V	3 Ph / 400 V±10%
ED <sub>pracy</sub> I <sub>max</sub> 40°C TIG DC	60%	60%
ED <sub>pracy</sub> I <sub>max</sub> 40°C MMA	35%	60%
Prąd przy ED 100% 40°C TIG DC	155 A	250 A
Prąd przy ED 100% 40°C MMA	110 A	250 A
Pobór mocy TIG/MMA	4,8 / 7 kVA	9 / 12,5 kVA
Wymaga moc generatora	> 10 kVA	> 19 kVA
Stopień ochrony	IP23	IP23
Częstotliwość pulsu	0,5 – 200 Hz	0,5 – 250 Hz
Chłodzenie palnika	Gaz	Ciecz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 190 x 350 mm	630 x 240 x 445 mm
Waga	15 kg	25,5 kg

Możliwość zapisu do 9 programów spawania



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Prześciółka / adapter 1/4" AG x M12x1 IG/nakrętka	1104001	69 zł
12 pinowa wtyczka sterująca	1104012	31 zł
Akcesoria TIG	Nr art.	
Sterowanie nożne - przewodowe - 5m	1174009	525 zł
Sterowanie nożne - bezprzewodowe	1174007	856 zł
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania AC/DC	1174003	580 zł
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania DC	1174004	479 zł
Palnik TIG SR26 4m chłodzony gazem	1104004	472 zł
Palnik TIG SR26 8m chłodzony gazem	1104008	641 zł
Palnik TIG SR26 4m chłodzony gazem ze sterowaniem UP/DOWN	1104014	629 zł
Palnik TIG SR26 8m chłodzony gazem ze sterowaniem UP/DOWN	1104018	797 zł
Palnik TIG SR18 4m chłodzone cieczą	1104024	537 zł
Palnik TIG SR18 8m chłodzone cieczą	1104028	785 zł
Palnik TIG SR18 4m chłodzone cieczą ze sterowaniem UP/DOWN	1104034	693 zł
Palnik TIG SR18 8m chłodzone cieczą ze sterowaniem UP/DOWN	1104038	856 zł



Sterowanie nożne - bezprzewodowe      Sterowanie nożne - przewodowe



Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRKRAFT  
CLEANCRAFT

**HIGH-TIG / HIGH-TIG PLUS – ultrakompaktowa spawarka inwertorowa TIG wysokiej mocy, o najnowocześniejszej konstrukcji, z rewolucyjną koncepcją obsługi.**

- ▶ Najprostsza obsługa za pośrednictwem jedynej w swym rodzaju, graficznego, dynamicznego wyświetlacza dużej rozdzielczości
- ▶ Technologia inwertorowa dużej mocy
- ▶ Najnowocześniejszy sprzęt gwarantuje perfekcyjne szepianie i spawanie
- ▶ Elektronika jest umieszczona w obudowie która zabezpiecza przed dostaniem się pyłu. Powietrze chłodzące jest tłoczone w specjalnym kanale. Dzięki temu zapewnione jest optymalne chłodzenie i ochrona przed zardzewieniem elektroniki.
- ▶ Urządzenia z 230A są przygotowane do szybkiego podłączenia chłodnicy cieczy do palnika spawalniczego.



Zalety urządzenia	HIGH-TIG	HIGH-TIG PLUS
Wyświetlacz wysokiej rozdzielczości	•	•
Technologia inwertorowa dużej mocy	•	•
Elektronika zabezpieczona przed pyłem	•	•
Optymalne chłodzenie	•	•
Bardzo lekkie	•	•
Do 230 A z 230 V	•	•
Możliwość szybkiego i łatwego podłączenia chłodnicy cieczy do palnika spawalniczego	•	•
Hyperpuls 17.500 Hz		•
Technologia DUAL.WAVE		•
Funkcja punktowa od 0,01 sekundy		•
Regulowana energia zapłonu		•
Regulowany prąd końcowy		•
Regulowany prąd początkowy		•
Regulowana częstotliwość AC		•
Do wyboru kształt fal AC - trójkąt, sinus, prostokąt		•
Wskaźnik napięcia spawalniczego		•
Możliwość zapisania maks. 99 programów		•


**Lekka tylko 7,1 kg**


Osprzęt dodatkowy

 Nr art. 1490035  
**2.734 zł netto**  
 3 362,82 zł brutto

**Osprzęt dodatkowy do serii HIGH TIG**

Aluminiowa skrzynka transportowa

ABITIG 200 19 4m UD GRIP

 Przewód masowy 25 mm<sup>2</sup>

 Reduktor ciśnienia argon/CO<sub>2</sub>
**URZĄDZENIA DC**

182 DC	230 DC
Nr art. 1084020	Nr art. 1084023
<b>5.699 zł netto</b>	<b>9.499 zł netto</b>
7 009,77 zł brutto	11 683,77 zł brutto
182 DC Plus	230 DC PLUS
Nr art. 1084182	Nr art. 1084230
<b>7.199 zł netto</b>	<b>10.799 zł netto</b>
8 854,77 zł brutto	13 282,77 zł brutto

**URZĄDZENIA AC/DC**

182 AC/DC	230 AC/DC
Nr art. 1084021	Nr art. 1084024
<b>9.949 zł netto</b>	<b>12.099 zł netto</b>
12 237,27 zł brutto	14 881,77 zł brutto
182 AC/DC PLUS	230 AC/DC PLUS
Nr art. 1084183	Nr art. 1084231
<b>11.199 zł netto</b>	<b>13.299 zł netto</b>
13 774,77 zł brutto	16 357,77 zł brutto

Dane techniczne HIGH-TIG	182 DC	230 DC	182 DC PLUS	230 DC PLUS	182 AC/DC	230 AC/DC	182 AC/DC PLUS	230 AC/DC PLUS
Numer artykułu	1084020	1084023	1084182	1084230	1084021	1084024	1084183	1084231
Zakres regulacji prądu TIG	4-180 A	4-230 A	4-180 A	4-230 A	4-180 A	4-230 A	4-180 A	4-230 A
Cykl pracy (ED) przy I <sub>max</sub> (10 min.) przy 40°C TIG	40 %	35 %	40 %	35 %	40 %	35 %	40 %	35 %
złącze sieciowe / częstotliwość sieci	1 x 230 V   50/60 Hz							
Zabezpieczenie	16 A							
Chłodzenie palnika	gaz/ciecz							
Stopień ochrony / Klasa izolacji	IP 23 S / F							
Współczynnik mocy cos phi	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,99	0,98	0,99
Pobór mocy przy I <sub>max</sub> .	6,1 kVA	5,8 kVA	6,1 kVA	5,8 kVA	6,1 kVA	5,8 kVA	6,1 kVA	5,8 kVA
Wymagana moc generatora	> 8,2 kVA							
Gniazdo przewodu spawalniczego	13 mm							
Waga	7,1 kg	7,5 kg	7,1 kg	7,5 kg	7,3 kg	7,9 kg	7,3 kg	7,9 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	480 x 160 x 320 mm							
Normy	EN 60 974-1;-3;-10 / znak S / klasa kompatybilności elektromagnetycznej A							

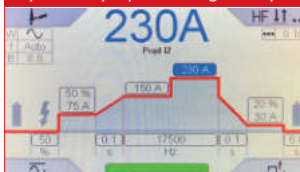
## Rewolucyjnie prosta i intuicyjna obsługa! Polskie menu!

### Ekran klasyczny



- Samoobjaśniająca grafika pokazuje wszystkie ustawienia w jednym widoku. Wszelkie korelacje są transparentne i zrozumiałe

### Dynamiczny wyświetlacz graficzny



- Zmiany parametrów spawania są sygnalizowane graficznie
- Błędy w ustawieniach są natychmiast wykrywane. Wyświetlane jest tylko to, co rzeczywiście jest aktywne.

### Łatwe i szybkie zapisywanie czterech aktualnych programów spawalniczych



Szybkie i proste nawigowanie w danym polu menu.

Cztery wielofunkcyjne przyciski wyboru

### Asystent - pomocne wsparcie



- Za nami wiele lat doświadczenia w technologii spawania TIG. Teraz mogą posłużyć jako praktyczne źródło przydatnych porad dla spawaczy albo jako gotowy podręcznik regulacji. Podniesie to jakość i bezpieczeństwo pracy.

### Porady dla każdego spawacza

Asystent	Porada
Średnica szczeliny	2,0 mm
Ilość spoin	2
Rodzaj gazu	Argon
Łubienie gazu	7,0 l/min
Wielkość dyszy gazowej	10,0 mm
Temperatura podgrzewania	
Średnica otworu dodatkowego	2,0 mm
Typ elektrody	WCA-20
Średnica elektrody TIG	2,4 mm

- HIGH-TIG zawiera mnóstwo pomocnych dla użytkownika informacji o zadaniach wykonywanych przez spawaczy. Przyczynia się to do wzrostu bezpieczeństwa i jakości.

### Biblioteka

Asystent	Porada
TIG elektrody	
Materiał dodatkowy	
Gazy	
Poradki spawalnicze	

- Biblioteka zapewnia dziecinnie proste ustawianie urządzenia. Gwarantuje to szybki i bezpieczny wybór, zarówno do prostych, jak też złożonych zadań spawania. Ustawienie zależy od wybranego materiału podstawowego, kształtu spoiny i grubości materiału.

### Akcesoria dodatkowe



- Chłodnica cieczy
- Sterowanie nożne
- Reduktor ciśnienia
- Palnik ABITIG

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Zestaw części zamiennych ABITIG 200	1490102	696 zł
Zestaw części zamiennych ABITIG 260W	1490103	623 zł
Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> 4m 13 mm z zaciskiem masowym 400 A	1250225	129 zł
Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> 4m 13 mm z uchwytem elektrodowym 260 A	1250361	162 zł
Reduktor ciśnienia argon/CO <sup>2</sup>	1700050	197 zł
Przewód gazowy giętki 1,4 m	1499002	52 zł
Zdalne sterowanie nożne HIGH-TIG 182/230	1499010	2.204 zł
Przewód do podłączenia palnika i sterowania nożnego 19-pinowy	1499011	656 zł
Adapter palnika HIGH-TIG 170/210 do HIGH-TIG 182/230 chłodzony wodą	1499012	378 zł
Adapter palnika HIGH-TIG 170/210 do HIGH-TIG 182/230 chłodzony gazem	1499013	392 zł
Aluminiowa skrzynka transportowa do HIGH-TIG	1499900	615 zł
Palnik TIG z 19-pinową wtyczką przyłączeniową do HIGH-TIG 182/230, chłodzony gazem do maks. 240A DC		
ABITIG 200 19 4m UD GRIP HighFlex Leder	1490034	1.702 zł
ABITIG 200 19 8m UD GRIP HighFlex Leder	1490038	1.890 zł
<b>Opcje wyposażenia do HIGH-TIG 230 DC i AC/DC</b>		
Chłodnica cieczy do palnika	1499905	3.890 zł
Palnik TIG z 19-biegową wtyczką przyłączeniową do HIGH-TIG 182/230, chłodzony wodą do maks. 240A DC		
ABITIG 260W 19 4m UD GRIP-LITTLE HighFlex Leder	1490054	1.599 zł
ABITIG 260W 19 8m UD GRIP-LITTLE HighFlex Leder	1490058	1.987 zł



- Bezpieczeństwo zapewnia "pływające" umocowanie elektroniki niwelujące drgania

**EASY-MIG 181 Multi – Inwertorowy, wielofunkcyjny półautomat spawalniczy.**  
Przenośne urządzenie do spawania metodami MIG/MAG, TIG oraz MMA - zasilanie 230V.

- ▶ Proste i szybkie ustawienie maszyny do pracy poprzez regulację napięcia i prędkości podawania drutu
- ▶ Najlepsza jakość dzięki niezawodnemu zajarzaniu i stabilności łuku spawalniczego
- ▶ Arc Force Control : płynna regulacja dynamiki łuku, automatycznie stabilizuje łuk spawalniczy podczas przenoszenia kropli materiału z elektrody na element spawany. Zapobiega wygaszeniu łuku podczas zetknięcia się kropli elektrody z jeziorkiem spawalniczym
- ▶ Zmiana biegunowości w podajniku pozwala na spawanie drutem samoosłonowym
- ▶ Łatwe ustawianie parametrów dla każdej obsługiwanej metody spawalniczej w maszynie.

**Zakres dostawy**  
**EASY-MIG 181 MULTI**

- 3 m przewód spawalniczy 16 mm<sup>2</sup> z uchwytem do elektrody 300A
- 3 m przewód masowy 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300A
- Uchwyt spawalniczy SMB 15 3 m
- Przewód gazowy 4 m wraz z szybkozłączką
- Reduktor

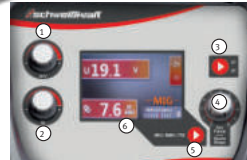


Nr art. 1071181  
**2.499 zł netto**  
3 073,77 zł brutto



Obsługiwana szpula drutu - 5 kg D200 mm

Dane techniczne	EASY-MIG 181 MULTI
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	30 - 180 A
Zakres regulacji prądu MMA	10 - 160 A
Zakres regulacji prądu TIG DC	10 - 180 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> dla 40°C:	20 %
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	80 A
Ø drutu stal / stal nierdzewna	0,6 - 1,0 mm
Ø drutu aluminium	0,8 - 1,0 mm
Ø drut samoosłonowy	0,9 mm
Prędkość podawania drutu	2,0 - 13,5 m/min
Podajnik drutu	2 - rolkowy
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	525 x 220 x 410 mm
Waga	14,5 kg



- ① Pokrętko regulacji napięcia lub prądu spawania
- ② Pokrętko regulacji prędkości podawania drutu
- ③ Przycisk wyboru pracy : 2-takt, 4-takt

- ④ Pokrętko do regulacji ARC-FORCE, DOWN-SLOPE
- ⑤ Przycisk wyboru metody spawania MIG/MAG, TIG, MMA
- ⑥ Wyświetlacz pokazujący ustawione parametry

**Seria SYN-MIG – przenośne inwertorowe półautomaty spawalnicze 230 V.**



- ▶ SYN-MIG to idealne połączenie najnowszej techniki inwertorowej z prostą i konwencjonalną obsługą.
- ▶ Za pomocą zaledwie 2 pokręteł (potencjometrów) regulujemy bezstopniowo napięcie i prędkość podawania drutu po czym można zaczynać spawanie.
- ▶ Bezpieczne zajarzenie i stabilny łuk zapewniają najlepsze rezultaty spawania.
- ▶ Możliwość spawania drutem samoosłonowym.

**SYN-MIG 201i MULTI**

- ▶ Bezstopniowo regulowane parametry MIG/MAG
- ▶ Spawarka elektrodowa i TIG
- ▶ Proste ustawianie maszyny przy każdej metodzie spawania.

Nr art. 1089017  
**1.949 zł netto**  
2 397,27 zł brutto

Nr art. 1089020  
**2.599 zł netto**  
3 196,77 zł brutto



SYN-MIG 161i

Dane techniczne	SYN-MIG 161i	SYN-MIG 201i MULTI
Zakres regulacji prądu	25 - 160 A	20 - 200 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> dla 40°C:	20%	35%
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	80 A	110 A
Ø drut stal / stal nierdzewna	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm
Ø drut samoosłonowy	0,9 mm	0,9 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 14 m/min	1,0 - 14 m/min
Podajnik drutu	2 - rolkowy	2-rolkowy
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Zabezpieczenie sieci	16 A	16 A
Wymagana moc agregatu	10 kW	12 kW
Stopień ochrony	IP 21	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	525 x 260 x 340 mm	525 x 260 x 340 mm
Waga	14,5 kg	16 kg

**Zakres dostawy**  
**SYN-MIG 161i / SYN-MIG 201i**

- Palnik SMB 15, 3m
- Przewód masowy 3m, 16 mm<sup>2</sup>
- Reduktor ciśnienia - mały



SYN-MIG 201i MULTI



Uniwersalny wózek

Nr artykułu 1090015  
Cena 578 zł netto

## SYN-MIG 211i MULTI – inwertorowy półautomat spawalniczy zasilany na 230 V z bezstopniową regulacją prądu do pracy warsztatowej.



Wyprodukowano w Europie

- ▶ SYN-MIG to idealne połączenie najnowszej techniki inwertorowej z prostą i konwencjonalną obsługą.
- ▶ Za pomocą załadowy 2 pokręteł (potencjometrów) regulujemy bezstopniowo napięcie i prędkość podawania drutu po czym można zaczynać spawanie.

- ▶ Bezpieczne zajarzenie i stabilny łuk zapewniają najlepsze rezultaty spawania.
- ▶ Możliwość spawania drutem samoosłonowym.
- ▶ Bezstopniowo regulowane parametry MIG/MAG
- ▶ Spawarka elektrodowa i TIG DC
- ▶ Proste ustawianie maszyny przy każdej metodzie spawania.

Dane techniczne	SYN-MIG 211i MULTI
Zakres regulacji prądu	20 - 200 A
Cykl pracy przy $I_{max}$ dla 40°C:	35%
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	110 A
Ø drutu stal / stal nierdzewna	0,6 - 0,8 mm
Ø drutu samoosłonowy	0,9 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 14 m/min
Podajnik drutu	2 - rolkowy
Napięcie zasilania	230 V
Zabezpieczenie sieci	16 A
Wymagana moc agregatu	12 kW
Stopień ochrony	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	795 x 540 x 700 mm
Waga	25 kg



Nr art. 1089021  
**2.899 zł netto**  
 3 565,77 zł brutto

- Zakres dostawy SYN-MIG 211i**
- Uchwyt SMB 15 / 3m
  - Przewód masowy 3m, 16 mm<sup>2</sup>
  - Reduktor ciśnienia



## Seria SYN-MIG SC – inwertorowe półautomaty spawalnicze z bezstopniową regulacją prądu.



Wyprodukowano w Europie

### Uniwersalny półautomat spawalniczy do spawania stali, stali nierdzewnej i aluminium.

#### Zakres dostawy SYN-MIG 253i

- Uchwyt SMB 25 / 3 m
- Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezszczowym
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Rolki podajnika V0,8-1,0 mm

#### SYN-MIG 303i

- Uchwyt SMB 25 / 3m
- Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezszczowym
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Rolki podajnika V0,8-1,0 mm

#### SYN-MIG 403i

- Uchwyt SMB 36 / 4 m
- Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezszczowym
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Rolki podajnika V1,0-1,2 mm

- ▶ Za pomocą dwóch potencjometrów ustawia się bezstopniowo napięcie i prędkość podawania drutu a podczas spawania można regulować natężenie prądu spawalniczego z dokładnością do jednego ampera.
- ▶ Nowoczesna i sprawdzona technologia inwertorowa
- ▶ Spawanie w trybach : 2-takt, 4-takt, punktowe i interwałowe
- ▶ Funkcja : test wpływu gazu
- ▶ Cyfrowy wyświetlacz
- ▶ Wskaźnik przeciążenia
- ▶ Wentylator sterowany termicznie.

#### SYN-MIG 403i SC-W / 403i SC-WS

- Uchwyt SMB 400/4m chłodzony cieczą
- Przewód spawalniczy 4m / 35 mm<sup>2</sup> z zaciskiem klezszczowym
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Rolki podajnika V1,0-1,2 mm
- Płyn chłodzący

Najprostsze ustawianie dzięki syngierii:

- 3 kroki do rozpoczęcia spawania:
- ▶ 1. Krok: gaz, materiał, średnica
  - ▶ 2. Krok: 2/4-takt, punktowe, interwałowe
  - ▶ 3. Krok: ustawienie grubości materiału

▶ Precyzyjna, bezstopniowa regulacja. Twój zysk, Twoja droga do perfekcji.



przewody źródło-podajnik sprzedawane oddzielnie



Nr art. 1089026  
**5.499 zł netto**  
 6 763,77 zł brutto

Nr art. 1089033  
**5.999 zł netto**  
 7 378,77 zł brutto

Nr art. 1089040  
**7.499 zł netto**  
 9 223,77 zł brutto

Nr art. 1089041  
**9.099 zł netto**  
 11 191,77 zł brutto

Nr art. 1089042  
**10.499 zł netto**  
 12 913,77 zł brutto

Dane techniczne	SYN-MIG 253i SC	SYN-MIG 303i SC	SYN-MIG 403i SC	SYN-MIG 403i SC-W	SYN-MIG 403i SC-WS
Zakres regulacji prądu	25 – 250 A	30 – 300 A	30 – 400 A	30 – 400 A	30 – 400 A
Cykl pracy przy $I_{max}$ przy 40°C:	60%	40%	40%	40%	40%
Prąd spawania przy ED 100% i 40°C	190 A	200 A	250 A	250 A	250 A
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,8 - 1,0 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min
Podajnik drutu	4 - rolkowy	4 - rolkowy	4 - rolkowy	4 - rolkowy	4 - rolkowy
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Zabezpieczenie sieci	16 A	16 A	25 A	25 A	25 A
Wymagana moc agregatu	14 kW	18 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	795x540x700 mm	795x540x700 mm	795x510x720 mm	860x550x815 mm	935x550x1290 mm
Waga	29,5 kg	31 kg	33 kg	45 kg	68 kg

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Seria Syn-Mig SC digital – mobilne, inwertorowe półautomaty spawalnicze MIG/MAG z bezstopniową regulacją prądu spawania. Uniwersalne urządzenie do spawania stali, stali nierdzewnej oraz aluminium.

**Nowość**

- ▶ Wyświetlacz LCD dla łatwiejszej obsługi
- ▶ Najnowocześniejsza i sprawdzona technologia inwertorowa
- Urządzenie wyposażono w :
  - ▶ 2-takt/4-takt, spawanie punktowe, interwałowe,
  - ▶ test wypływu gazu,
  - ▶ wskaźnik zasilania,
  - ▶ wskaźnik przeciążenia,
  - ▶ wentylator chłodzący sterowany temperaturą,
  - ▶ SYNERGIA - dostosowująca w sposób ciągły parametry spawania względem rodzaju i grubości spawanego materiału.

Ustawienie maszyny w trzech krokach :

- ▶ **1 KROK** : gaz, materiał, średnica drutu
- ▶ **2 KROK** : 2-takt/4-takt, punktowe, interwałowe
- ▶ **3 KROK** : grubość materiału

- ▶ Odpowiednie parametry spawania dzięki ciągłej kontroli urządzenia. Twoje korzyści: doskonałe wyniki spawania, oszczędność czasu.



### Metody spawania

- ▶ MIG/MAG
- ▶ MMA

### Grubości blach

- ▶ od 0,8 mm w stali i stali nierdzewnej (MAG)
- ▶ od 2 mm w aluminium (MIG)

### Dedykowany do materiału

- ▶ stal konstrukcyjna
- ▶ stale niestopowe i niskostopowe
- ▶ stale CrNi ferrytyczne / austenityczne
- ▶ stopy aluminium

### Typowe zastosowania

- ▶ obróbka metali, budowa maszyn, konstrukcje stalowe
- ▶ rolnictwo, warszaty samochodowe
- ▶ konserwacje, naprawy

SYN-MIG 253i SC Nr art. 1089125	SYN-MIG 303i SC Nr art. 1089130	SYN-MIG 403i SC Nr art. 1089140
<b>6.499 zł netto</b>	<b>6.799 zł netto</b>	<b>8.499 zł netto</b>
7 993,77 zł brutto	8 362,77 zł brutto	10 453,77 zł brutto

Dane techniczne	SYN-MIG 253i SC digital	SYN-MIG 303i SC digital	SYN-MIG 403i SC digital
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	25 – 250 A	25 – 300 A	40 – 400 A
Zakres regulacji prądu MMA	25 – 200 A	25 – 200 A	30 – 250 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> w temp. 40 °C	60 %	40 %	40 %
Prąd spawania (DC) 40°C 60%	250 A	250 A	350 A
Prąd spawania (DC) 40°C 100%	200 A	200 A	250 A
Pobór prądu	12 A	15 A	25 A
Pobór mocy MIG/MAG	7,5 kW	10,0 kW	13,0 kW
Pobór mocy MMA	7,5 kW	7,5 kW	13,0 kW
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 – 1,2 mm	1,0 – 1,2 mm	1,0 – 1,2 mm
Zakres prędkości podawania drutu	1 - 22 m/min	1 - 22 m/min	1 - 22 m/min
Podajnik drutu	4-rolkowy	4-rolkowy	4-rolkowy
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V
Zabezpieczenie (zwłoczne)	16 A	16 A	25 A
Napięcie otwartego obwodu	55 V	55 V	63 V
Współczynnik mocy - cos phi	0,95	0,95	0,95
Wymagana moc generatora	16 kVA	20 kVA	28 kVA
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	835 x 510 x 720 mm	835 x 510 x 720 mm	835 x 510 x 720 mm
Waga	29,5 kg	31 kg	33 kg

Zakres dostawy SYN-MIG 253i SC digital
· Przewód zasilający 5m z wtyczką 32A
· Przewód masowy 4 m, 35 mm <sup>2</sup>
· Adapter szpuli
· Reduktor ciśnienia (duży)
· Uchwyt spawalniczy SMB 25/3 m
· Rolki podajnika V 0.8-1.0 mm

Zakres dostawy SYN-MIG 303i SC digital
· Przewód zasilający 5m z wtyczką 32A
· Przewód masowy 4 m, 35 mm <sup>2</sup>
· Adapter szpuli
· Reduktor ciśnienia (duży)
· Uchwyt spawalniczy SMB 36/3 m
· Rolki podajnika V 0.8-1.0 mm

Zakres dostawy SYN-MIG 403i SC digital
· Przewód zasilający 5m z wtyczką 32A
· Przewód masowy 4 m, 50 mm <sup>2</sup>
· Adapter szpuli
· Reduktor ciśnienia (duży)
· Uchwyt spawalniczy SMB 36/3 m
· Rolki podajnika V 1.0-1.2 mm



## Seria **CRAFTMIG Puls** – inwerterowe półautomaty spawalnicze MIG/MAG do spawania prądem pulsacyjnym.

- ▶ Spawanie pulsacyjne : mniej poprawek dzięki spawaniu bez odprysków.
- ▶ Najlepsze wyniki spawania dzięki niezawodnemu zajarzeniu i stabilnemu łukowi elektrycznemu.
- ▶ Nadaje się do pracy z agregatem prądowłórczym.
- ▶ Synergia: wybierzesz średnicę drutu, materiał spawany i rodzaj gazu osłonowego w celu automatycznego dobrania napięcia i prędkości podawania drutu.
- ▶ Precyzyjne ustawianie parametrów spawania dzięki wyświetlaczowi cyfrowemu.
- ▶ Możliwość zapisu do 99 własnych programów spawania.
- ▶ Cichobieżne wentylatory sterowane czujnikiem temperatury - zapewniają skuteczne chłodzenie urządzenia w momencie kiedy faktycznie jest ono konieczne.
- ▶ Arc Force Control: regulacja dynamiki łuku, automatycznie stabilizuje łuk spawalniczy podczas przenoszenia kropli materiału z elektrody na element spawany. Zapobiega wygaszeniu łuku podczas zetknięcia się kropli elektrody z jeziorkiem spawalniczym.
- ▶ CRAFT-MIG 201P Puls wyposażony w moduł PFC (korekta współczynnika mocy) umożliwiającą stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.
- ▶ Craft-MIG 253 Puls opcjonalnie za chłodnicą cieczy



CRAFT-MIG 201P Puls



CRAFT-MIG 253 Puls

### STEROWANIE :

- 1 Cyfrowy wyświetlacz napięcia spawania, wyboru programu spawania, długości łuku, regulacji indukcyjności.
- 2 Cyfrowy wyświetlacz natężenia prądu spawania, prędkości podawania drutu, grubości materiału oraz wyboru kanału zapisu programu.
- 3 Dioda LED : zasilanie, spool gun, przegrzanie
- 4 Test gazu, test podajnika drutu, wybór programu, zapis/kasowanie programu



- 5 Wybór metody spawania : MIG - pojedynczy puls, MIG - podwójny puls, MIG/MAG - manualne, MIG/MAG - synergia, MMA + VRD, TIG Lift
- 6 Wybór funkcji : 2-takt, 4-takt, specjalny 4-takt, spawanie punktowe
- 7 Wejście do dodatkowych ustawień urządzenia.
- 8 Pokrętko regulacji i wyboru parametrów z wyświetlacza nr. 1.
- 9 Pokrętko regulacji i wyboru parametrów z wyświetlacza nr. 2.

#### CRAFT-MIG 201P PULS

Nr art.: 1072201

**5.799 zł**  
netto

7 132,77 zł brutto

#### CRAF-MIG 253 PULS

Nr art.: 1072253

**7.999 zł**  
netto

9 838,77 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-MIG 201P Puls	CRAFT-MIG 253 Puls
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	40 – 200 A	15 – 250 A
Zakres regulacji prądu MMA	10 – 200 A	10 – 250 A
Zakres regulacji prądu TIG DC	10 – 200 A	10 – 250 A
Cykl pracy przy $I_{max}$ w temp. 40° C	40 %	60 %
Prąd spawania (DC) 40°C 100%	130 A	195 A
Podajnik drutu	4-rolkowy	4-rolkowy
Maksymalna wielkość szpuli drutu	D200 / 5 kg	D300 / 15 kg
Zakres prędkości podawania drutu	1.5 – 24 m/min	1.5 – 24 m/min
Napięcie otwartego obwodu	MMA: 94.4 V	MMA: 93.8 V
	TIG: 92.2 V	TIG: 93.4 V
	MIG/MAG: 84.5 V	MIG/MAG: 77 V
Współczynnik mocy - cos phi	0.99	0.7
Stożek sprawności	82.22 %	85.13 %
Napięcie zasilania	110/230 V	400 V
Częstotliwość sieci	50/60 Hz	50/60 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 230 x 400 mm	750 x 240 x 450 mm
Waga	25 kg	29 kg

Zakres dostawy CRAFT-MIG 201P PULS
· Uchwyt spawalniczy MB 25 / 3 m
· Przewód spawalniczy 25 mm <sup>2</sup> , 3 m z zaciskiem kleiszczowym 300A
· Przewód gazowy 12 x 6 mm, 4 m
· Reduktor ciśnienia Argon/CO <sub>2</sub> (duży)
· Rolka podajnika V 0.8 – 1.0 mm

Zakres dostawy CRAFT-MIG 253 PULS
· Uchwyt spawalniczy MB 25 / 4 m
· Przewód spawalniczy 35 mm <sup>2</sup> , 4 m z zaciskiem kleiszczowym 300A
· Przewód gazowy 12 x 6 mm, 4 m
· Reduktor ciśnienia Argon/CO <sub>2</sub> (duży)
· Rolki podajnika V 0.8 – 1.0 mm

**Nowa seria PRO.PULS – nowoczesna technologia spawania spełniająca najwyższe wymagania.**

- ▶ Mniejsze odkształcenia materiału dzięki możliwości sterowania ilością wprowadzanego ciepła
- ▶ Dużo mniejszy nakład prac wykonawczych dzięki ograniczeniu ilości odprysków spawalniczych
- ▶ Szybkie odnajdywanie optymalnego

- ▶ ustawienia
- ▶ Wszelkstronne i elastyczne zastosowanie dla wszystkich popularnych materiałów
- ▶ Procesy certyfikowane wg WPQR

PRO.PULS 230	PRO.PULS 330 W	PRO.PULS 430 W
Nr art. 1085230	Nr art. 1085332	Nr art. 1085432
<b>16.999 zł netto</b>	<b>23.599 zł netto</b>	<b>27.299 zł netto</b>
20 908,77 zł brutto	29 026,77 zł brutto	33 577,77 zł brutto



Dane techniczne	PRO.PULS 230	PRO.PULS 330 W	PRO.PULS 430 W
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Ø rolki podajnika drutu	38 mm		
Podajnik drutu	4 rolkowy		
Prędkość podawania drutu	maks. 24 m/min		
Zakres regulacji prądu (MIG/MAG)	10-230 A	10-330 A	10-430 A
Zakres regulacji prądu (MMA)	20-230 A	20-330 A	20-430 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C	60 %		
Prąd spawania dla ED 60% DC 40°C	230 A	330 A	430 A
Prąd spawania dla ED 100% DC 40°C	180 A	260 A	340 A
Średnica drutu stal/stal nierdzewna	0,8/1,0/1,2 mm		
Średnica drutu aluminium	1,0/1,2 mm		
Napięcie zasilania	78 V		
Napięcie zasilania	400V		
Moc stała przy ED 100 %	8,1 kVA	13,8 kVA	15,8 kVA
Zabezpieczenie (zwłoczne)	16 A	32 A	32 A
Współczynnik mocy	0,92 cos phi		
Klasa izolacji	H		
Stopień ochrony	IP 23		
Chłodzenie uchwytu	Gaz		
Waga	125 kg	Ciecz 129 kg	Ciecz 129 kg
Wymiary dł. x szer. x wys.	1030 x 800 x 1270 mm		
Zalecany uchwyt spawalniczy	BK 25/35	BK 400/50	BK 400/70

**PRO-MAG – klasyczne półautomaty spawalnicze do spawania cienkich blach.**

- ▶ Funkcja 2-takt i 4-takt do krótkich spoin szparych bądź długich spoin spawanych.
- ▶ Wbudowany sterownik punktowy i interwały do wykonywania optyczne prawidłowych spoin punktowych i otworowych, bądź równomiernych, powtarzalnych spoin szparych
- ▶ Przelicznik stopniowy podajnika drutu automatycznie dostosowuje w szerokim zakresie prędkość podawania, reagując na redukcję lub podwyższenie mocy tym samym eliminuje konieczność ciągłego korygowania ustawień.

- ▶ Wbudowany automatyczny układ zajarzenia i zapłonu
- ▶ Stałe monitorowanie napięcia sieci z kompensacją wahań gwarantuje stabilny i równomierny łuk spawalniczy.
- ▶ Automatyczny wolny wylot drutu gwarantuje stałą długość końcówki drutu co zapobiega przyklejaniu do końcówki prądowej po zakończeniu spawania.
- ▶ Regulowany czas wypływu gazu, który automatycznie dostraja się względem ustawień prądowych w celu lepszej ochrony jeziora spawalniczego.
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiega niezamierzonemu zajarzeniu i odwijaniu drutu spawalniczego w trybie 4-taktowym.



Zakres dostawy PRO-MAG 200-2
• Przewód 5 m z wtyczką zasilającą
• Rolka podajnika V 0,8-1,0 mm

Zakres dostawy PRO-MAG 250-2
• Przewód 5 m z wtyczką zasilającą
• Rolka podajnika V 0,8-1,0 mm

Nr art. 1080120
<b>5.099 zł netto</b>
6 271,77 zł brutto

Nr art. 1080125
<b>5.899 zł netto</b>
7 255,77 zł brutto



PRO-MAG 200-2 AM

Dane techniczne	Lutospawanie MIG	
	PRO-MAG 200-2 AM	PRO-MAG 250-2
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,6 - 1,0 mm	0,8 - 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 mm	1,0 - 1,2 mm
prędkość podawania drutu	0,3 - 20 m/min.	0,3 - 20 m/min.
Podajnik drutu	2 rolkowy	2 rolkowy
Napięcie zasilania	400 V	400 V
Zakres regulacji prądu	25-200 A	35-250 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C	30%	30%
Prąd przy 100% ED 40°C	100 A	125 A
Stopień regulacji prądu	8	10
Napięcie biegu jałowego	14-32 V	16-35 V
Moc stała przy 100% ED	2,3 kVA	3,1 kVA
Zabezpieczenie (zwłoczne)	16 A	16 A
Współczynnik mocy cos phi	0,98	0,98
Chłodzenie palnika	gaz	gaz
Stopień ochrony / klasa izolacji	IP 21 / H	IP 21 / H
Waga	52 kg	55 kg
Zalecany uchwyt spawalniczy	BK 15/25	BK 25/35

- Metoda
- ▶ MIG-MAG
  - ▶ MIG-Lutospawanie (PRO-MAG 200-2 AM)
- Grubości blach
- ▶ od 0,8 mm (MAG)
  - ▶ aluminium od 1,0 mm (MIG)
  - ▶ lutospawanie od 0,5 mm (MIG)
- Dedykowany do materiału :
- ▶ stal konstrukcyjna
  - ▶ stal CrNi ferrytyczna / austenityczna
  - ▶ stal duplex
  - ▶ stal ocynkowana, lutospawanie
- Typowe zastosowania
- ▶ naprawy karoserii / remonty
  - ▶ ślusarstwo / konstrukcje stalowe
  - ▶ rolnictwo
  - ▶ edukacja
  - ▶ prace monterskie

## PRO-MIG synergia – zaprojektowane dla przemysłu, maksymalny cykl pracy i stopień niezawodności oraz IWC - inteligentny układ regulacji.

### Zalety urządzeń :

- ▶ Elektroniczna regulacja dławika SDI dla dodatkowej poprawy procesu zajarzenia i stabilizacji łuku.
- ▶ System DCC dzięki zintegrowanej bazie danych z zapisanymi krzywymi synergiicznymi doбира optymalne parametry spawania
- ▶ Specjalne krzywe synergiiczne do procesu lutospawania MIG (230-4 AM)
- ▶ Dodatkowo specjalnie linie synergiiczne do spawania aluminium przy PRO-MIG 230-4 AM, 300-4 do 450-4 WS
- ▶ Automatykne nawlekanie drutu, bez prądu i gazu, z trybie szybkim
- ▶ Automatykny podajnik
- ▶ Automatykne bezpieczne zajarzenie
- ▶ Funkcja hold
- ▶ Stałe monitorowanie napięcia sieciowego w celu stabilizacji parametrów spawania
- ▶ Automatykne upalenie drutu zapewnia stałą długość końcówki drutu i czas wolnego wylotu,

- z możliwością indywidualnego doposażenia
  - ▶ Regulowany czasu wypływu gazu po wygaszeniu łuku
  - ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa w trybie 4-taktowym zapobiega niepożądanemu odwijaniu drutu
  - ▶ Wentylator ze sterowaniem termicznym i chłodnicą cieczy z przełączaniem stand-by dla zredukowania hałasu
  - ▶ Zabezpieczenie termiczne
- Cechy :
- ▶ 2- lub 4-rolkowy układ podawania drutu, o dużej mocy i cyfrowej regulacji
  - ▶ Czytelny panel sterowania
  - ▶ Dwa wskaźniki cyfrowe - napięcia spawalniczego, natężenia prądu spawalniczego oraz maksymalnej grubości spawanego materiału z funkcją hold
  - ▶ Wskaźnik wysokiej temperatury
  - ▶ Wymiana rolek podających drut bez użycia narzędzi
  - ▶ Łatwość manewrowania

### Niepowtarzalne w tej klasie:

Jednakowo we wszystkich typach PRO-MIG:

#### Intelligent Welding Control

- ▶ Rewolucyjna koncepcja obsługi IWC
- W przeciwieństwie do innych producentów, u nas inteligentny układ regulacji jest zamontowany w każdej maszynie - od najniższego do najwyższego modelu.
- ▶ Cyfrowy wskaźnik napięcia i natężenia prądu z funkcją hold używanych parametrów. Idealna do certyfikowanych prac spawalniczych oraz do przesyłu danych spawania. Użyte parametry pozostają zapisane w pamięci urządzenia i wyświetlane przed kolejnym użyciem.
- ▶ Automatykna regulacja parametrów spawania względem grubości materiału. Szybko, łatwo i bezpiecznie dzięki wsparciu zapisanych krzywych synergiicznych.
- ▶ Wysoki cykl pracy

### Zakres programów synergiicznych

Model / Materiał	Fe/CrNi			Alu		CuSi	
Średnica drutu	0,6	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1
PRO-MIG 230-4 AM	●	●		●		●	●
PRO-MIG 280-4	●	●	●			●	
PRO-MIG 310-4	●	●	●			●	
PRO-MIG 300-4	●	●	●			●	
PRO-MIG 350-4 W	●	●	●	●	●	●	
PRO-MIG 450-4 WS	●	●	●	●	●	●	

### Tryby pracy

- ▶ Tryb 2-taktowy
- ▶ Tryb 4-taktowy
- ▶ Punktowy / interwałowy
- ▶ Tryb synergiiczny
- ▶ Tryb manualny



PRO-MIG 280-4



PRO-MIG synergia 350-4 W



PRO-MIG synergia 450-4 WS

z chłodzeniem cieczą i zewnętrznym podajnikiem (wymagany dodatkowy pakiet przewodów połączeniowych źródło-podajnik)

Zakres dostawy PRO-MIG	230-4 AM	280-4	310-4	300-4	350-4 W	450-4 WS
Nr art. 1081024	Nr art. 1081028	Nr art. 1081031	Nr art. 1081030	Nr art. 1081036	Nr art. 1081045	
Przewód 5 m z wtyczką zasilającą	<b>7.599 zł netto</b>	<b>8.299 zł netto</b>	<b>9.099 zł netto</b>	<b>12.399 zł netto</b>	<b>15.899 zł netto</b>	<b>20.899 zł netto</b>
Rolek podajnika	9 346,77 zł brutto	10 207,77 zł brutto	11 191,77 zł brutto	15 250,77 zł brutto	19 555,77 zł brutto	25 705,77 zł brutto

Dane techniczne PRO-MIG synergie	230-4 AM	280-4	310-4	300-4	350-4 W	450-4 WS
Zakres regulacji prądu	15 - 230 A	35 - 280 A	35 - 300 A	40 - 300 A	40 - 350 A	45 - 450 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> 40°C	40%	40%	40%	50%	50%	50%
Prąd przy ED 100% ED 40°C	150 A	180 A	210 A	210 A	260 A	320 A
Napięcie stanu jałowego	15 - 37 V	17 - 37 V	17 - 40 V	17-42 V	18-43 V	18-51 V
Stopnie regulacji prądu	10	10	12	12	20	30
Podajnik drutu	4 rolkowy	4 rolkowy	4 rolkowy	4 rolkowy	4 rolkowy	4 rolkowy
Rolek w zestawie	V 0,8 mm	V 0,8 mm	V 1,0 mm	V 1,0 mm	V 1,2 mm	V 1,2 mm
Napięcie zasilania 50 Hz	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Moc stała przy 100% ED	4,9 kVA	6,3 kVA	6,6 kVA	6,9 kVA	9,6 kVA	12,7 kVA
Zabezpieczenie (zwolocene)	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A	32 A
Współczynnik mocy cos phi	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96
Klasa izolacji	H	H	H	H	H	H
Chłodzenie palnika	gaz	gaz	gaz	gaz	gaz/ciecz	gaz/ciecz
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21	IP 23	IP 23	IP 23
Waga	68 kg	72 kg	78 kg	110 kg	120 kg	137 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		800 x 320 x 620 mm		1040 x 560 x 850 mm		1040 x 560 x 1400 mm
Zalecany uchwyt spawalniczy	BK 15/25	BK 36/50	BK 36/50	BK 36/50	BK 400/50	BK 400/70

**EASY-MAG – klasyczne urządzenia MIG/MAG dla rzemieślnika.**

- ▶ Do spawania stali czarnej i nierdzewnej
- ▶ Miękki i stabilny łuk gwarantuje bardzo dobre efekty spawania z minimalną ilością odprysków
- ▶ Płynna regulacja podawania drutu
- ▶ Solidne podwozie z kółkami skrętnymi do prostego transportu
- ▶ Praktyczny uchwyt na butle z gazem
- ▶ Znak S: Dopuszczenie do spawania w ciasnych miejscach z podwyższonym zagrożeniem elektrycznym

- EASY-MAG 171, 193 i 213-1
- ▶ Z 2-rolkowym podajnikiem drutu EASY-MAG 213/1
- ▶ Do zasilania 230 V i 400 V

- EASY-MAG 253-4 i 303-4
- ▶ Z 4-rolkowym podajnikiem drutu
- ▶ Z wyświetlaczem natężenia i napięcia prądu

**Zakres dostawy**  
EASY-MAG 171 / 193 / 213

- Przewód masowy 2 m
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Przewód gazowy 1,5 m
- Uchwyt spawalniczy SMB 15/3 m
- Rolka podajnika V 0,6 - 0,8 mm

**Zakres dostawy**  
EASY-MAG 253 / 303

- Przewód masowy 3 m
- Adapter szpuli
- Reduktor ciśnienia
- Przewód gazowy 1,5 m
- Uchwyt spawalniczy SMB 25/4 m
- Rolka podajnika V 0,8 - 1,0 mm



EASY-MAG 171



EASY-MAG 213/1



EASY-MAG 303-4



EASY-MAG 253-4



EASY-MAG 303-4



Nr art. 1081171  
**2.399 zł netto**  
 2 950,77 zł brutto

Nr art. 1081193  
**2.599 zł netto**  
 3 196,77 zł brutto

Nr art. 1080125  
**2.749 zł netto**  
 3 381,27 zł brutto

Nr art. 1081253  
**4.199 zł netto**  
 5 164,77 zł brutto

Nr art. 1081303  
**4.999 zł netto**  
 6 148,77 zł brutto

Dane techniczne	EASY-MAG 171	EASY-MAG 193	EASY-MAG 213/1	EASY-MAG 253-4	EASY-MAG 303-4
Numer artykułu	1081171	1081193	1081213	1081253	1081303
Napięcie zasilanie	230 V	3 x 400 V	230/400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Zabezpieczenie (zwłoczne)	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Zakres regulacji prądu	30-170 A	30-190 A	30-140 / 140-200 A	30-250 A	30-300 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> przy 40°C	10%	10%	10%	35%	35%
Prąd spawania przy (ED) 100% 40°C	60 A	90 A	65 A	140 A	160 A
Napięcie stanu jałowego	18-43 V	18-33 V	24-51 V	16-32 V	16 - 35 V
Stopnie regulacji prądu	6	7	9	10	10
Ø drutu spawalniczego	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1,0 mm	0,6 - 1,0 mm	0,8 - 1,0 mm	0,8 - 1,2 mm
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Klasa izolacji	H	H	H	H	H
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		810 x 406 x 685mm		823 x 510 x 735 mm	
Waga	36 kg	39 kg	41 kg	69 kg	90 kg



Wyprodukowano w Europie

## EASY-MAG 353-4S – półautomat spawalniczy MIG/MAG z zewnętrznym podajnikiem do bardziej wymagających zadań.

**Nowość**

- ▶ Sprzęt do spawania drutem z gazem osłonowym dla rzemieślników oraz półprofesjonalistów
- ▶ Do spawania stali i stali nierdzewnej
- ▶ Łatwy w użyciu i konfiguracji
- ▶ Miękki i stabilny fuk wspomaga spawanie bez odprysków
- ▶ Płynna regulacja podawania drutu
- ▶ Solidne podwozie z kołami skrętnymi do łatwego transportu (podwozie do samodzielnego montażu)
- ▶ Praktyczny uchwyt na butlę gazową
- ▶ Znak S: dopuszczony do spawania w ciasnych miejscach ze zwiększonym ryzykiem porażenia prądem elektrycznym

### Metody spawania

▶ MIG/MAG

### Dedykowany do materiału

- ▶ stal konstrukcyjna
- ▶ stal duplex
- ▶ stal CrNi ferrytyczna/austenityczna

### Typowe zastosowania

- ▶ naprawy pojazdów
- ▶ ślusarstwo / konstrukcje stalowe
- ▶ rolnictwo



Nr art. 1081353  
**8.399 zł netto**  
 10 330,77 zł brutto



### Zakres dostawy EASY-MAG 353-4S

- Adapter szpuli
- Rolki podajnika V 1.0 - 1.2 mm
- Przewód gazowy 1.5 m
- Przewody połączeniowe (źródło-podajnik) 5 m
- Zestaw SMB 36/4 m
- Przewód masowy 3 m
- Reduktor ciśnienia

Dane techniczne	EASY-MAG 353-4S
Napięcie zasilania	400 V
Zabezpieczenie (zwłoczne)	25 A
Zakres regulacji prądu MIG/MAG	30 – 350 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> w temp. 40° C	60%
Prąd spawania (DC) 40°C 100%	260 A
Zakres regulacji napięcia	15.8 – 35.8 V
Stopnie regulacji prądu	21 (3 x 7)
Rodzaj chłodzenia urządzenia	wentylator
Ø drutu spawalniczego	0.8 – 1.2 mm
Stopień ochrony	IP 21
Klasa izolacji	H
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	935 x 550 x 1 240 mm
Waga	138 kg
Normy	EN 60 974-1;-3;-10 / znak S / EMC - klasa A

## SYN-MAG 273/323 – synergiczne urządzenia do spawania w osłonie gazu ochronnego z przełącznikiem stopniowym. MIG/MAG dedykowane do rzemiosła.

- ▶ Do materiału (od 0,8 mm do ok. 15 mm w przypadku stali)
- ▶ Możliwość uniwersalnego stosowania dzięki krzywym synergicznym do stali, stali nierdzewnej, aluminium i do drutów rdzeniowych w osłonie gazowej (FCW = Flux Cored Wire)
- ▶ Gniazdo Euro - system Binzel
- ▶ 2-takt / 4-takt / spawanie punktowe oraz interwałowe



Wyprodukowano w Europie



Nr art. 1089273  
**5.499 zł netto**  
 6 763,77 zł brutto

Nr art. 1089323  
**6.349 zł netto**  
 7 809,27 zł brutto

Dane techniczne	SYN-MAG 273	SYN-MAG 323
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Ø drutu aluminium	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Ø drutu rdzeniowego proszkowego	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min
Zakres regulacji prądu	30 - 270 A	40 - 320 A
Cykl pracy przy I <sub>max</sub> przy 40°C	35%	30%
Prąd spawania przy 60% ED [40°C]	190 A	230 A
Prąd spawania przy 100% ED [40°C]	160 A	180 A
Napięcie stanu jałowego	16,3 - 33,5 V	14,8 - 37,9 V
Stopnie regulacji prądu	10	21
Podajnik drutu	4 rolkowy	4 rolkowy
Napięcie zasilania	400V	400V
Moc stała przy ED 100%	5,5 kVA	6,2 kVA
Zabezpieczenie (zwłoczne)	16 A	16 A
Współczynnik mocy cos phi	0,96	0,96
Stopień ochrony	IP 23	IP 23
Chłodzenie palnika	gaz	gaz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	823x510x735 mm	830x540x815 mm
Waga	82 kg	94 kg



### SYN-MAG 323

#### Zakres dostawy SYN-MAG 273

- Palnik SMB 25 / 4 m
- Przewód masowy 4m / 35 mm<sup>2</sup>
- Reduktor ciśnienia Argon/CO,
- Adapter do szpuli

#### Zakres dostawy SYN-MAG 323

- Palnik SMB 36 / 4 m
- Przewód masowy 4m / 50 mm<sup>2</sup>
- Reduktor ciśnienia Argon/CO,
- Adapter do szpuli



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**SYN-MAG 353/453 – synergiczne urządzenia do spawania w osłonie gazu ochronnego z przełącznikiem stopniowym. MIG/MAG dedykowane do rzemiosła.**

- ▶ Znakomicie nadają się do spawania grubych elementów konstrukcyjnych ze stali, stali nierdzewnej i aluminium.
- ▶ Większa stabilność dzięki poszerzeniu podwozia, możliwość pracy z butlą gazową 50 l
- ▶ Z krzywymi synergicznymi do drutów rdzeniowych w osłonie gazowej (FCW = Flux

- Cored Wire)
- ▶ Do wyboru w wersji kompaktowej albo z zewnętrznym podajnikiem i pakietem przewodów połączeniowych źródło-podajnik
- ▶ Gniazdo Euro - system Binzel
- ▶ Wskaźnik przeciążenia termicznego
- ▶ Z wyświetlaczem natężenia i napięcia prądu

- ▶ 2-takt / 4-takt / spawanie punktowe oraz interwałowe
- ▶ Z automatyczną korektą podawania drutu
- ▶ Wentylator sterowany termicznie
- ▶ Wersja z podajnikiem zewnętrznym bez przewodów połączeniowych w standardzie


**SYN-MAG 353-4**

**SYN-MAG 453-4 W**

**SYN-MAG 453-4 WS**

Dane techniczne	SYN-MAG 353-4	SYN-MAG 453-4 W
Numer artykułu	1080356	1080456
<b>Dane techniczne</b>		<b>SYN-MAG 453-4 WS</b>
Numer artykułu		1080457
Ø drutu stal/stal nierdzewna	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Ø drutu aluminium	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Ø drutu rdzeniowego proskowego	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Prędkość podawania drutu	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min
Zakres regulacji prądu	30 - 350 A	40 - 450 A
Cykl pracy I <sub>max</sub> przy 40°C	60 %	35 %
Prąd spawania przy ED 60% [40°C]	350 A	400 A
Prąd spawania przy ED 100% [40°C]	260 A	310 A
Napięcie stanu jałowego	15,8 - 36,7 V	16,8 - 44,2V
Stopień regulacji prądu	21	30
Podajnik drutu	4 rolkowy	4 rolkowy
Napięcie zasilania	400V	400V
Moc stała przy ED 100%	9,7 kVA	12,5 kVA
Współczynnik mocy cos phi	0,94	0,96
Stopień ochrony	IP23	IP23
Chłodzenie palnika	gaz	ciecz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	850 x 550 x 720 mm	850 x 550 x 720 mm
Wymiary zewnętrznego podajnika	-	935 x 550 x 1240 mm
Waga	121 kg	149 - 162 kg
Zalecane przewody	BK 36/50	BK 400/50; BK 400/70

Zakres dostawy  
**SYN-MAG 353-4 / 453-4W / 453-4WS**

- Przewód 5 m z wtyczką zasilającą
- Rolki podajnika
- Adapter szpuli

SYN-MAG 353-4  
 Nr art. 1080356  
**7.299 zł netto**  
 8 977,77 zł brutto

SYN-MAG 453-4 W  
 Nr art. 1080456  
**9.649 zł netto**  
 11 868,27 zł brutto

SYN-MAG 453-4 WS  
 Nr art. 1080457  
**11.099 zł netto**  
 13 651,77 zł brutto

**Akcesoria - zestawy palników**


złożone z: uchwyty spawalniczego 4m, przewodu masowego, reduktora ciśnienia Argon / CO<sub>2</sub>

Przewody źródło-podajnik do SYN-MAG 453-4 WS chłodzonych cieczą	Nr art.	Cena netto
1,5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018025	790 zł
5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018026	1.219 zł
10 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018027	1.884 zł
<i>Pamiętaj o zamówieniu!</i>		
Zestaw przewodów źródło-podajnik do SYN-MIG 400i SC-WS	Nr art.	Cena netto
1,5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018020	747 zł
5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018021	1.155 zł
10 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1018022	1.841 zł
Zestaw przewodów źródło-podajnik do PRO-MIG synergia 450-4 WS	Nr art.	Cena netto
1,4 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1010235	979 zł
5 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1010236	1.631 zł
10 m długości, 70 mm <sup>2</sup>	1010237	3.004 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>BK 15/25 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 15/4m, przewód masowy 4m/25mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1091510	335 zł
<b>BK 25/35 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 25/4m, przewód masowy 4m/35mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1092510	427 zł
<b>BK 36/50 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 36/4m, przewód masowy 4m/50mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1093611	506 zł
<b>BK 36/70 z chłodzeniem gazowym</b> uchwyt SMB 25/4m, przewód masowy 4m/70mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1093610	567 zł
<b>BK 400/50 z chłodzeniem cieczą</b> uchwyt SMB 400/4m, przewód masowy 4m/50mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1094010	702 zł
<b>BK 400/70 z chłodzeniem cieczą</b> uchwyt SMB 400/4m, przewód masowy 4m/70mm <sup>2</sup> , reduktor ciśnienia - duży	1094011	733 zł

## SMB 15 chłodzony gazem

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 15 / 3 m	1091503	212 zł
SMB 15 / 4 m	1091504	227 zł
SMB 15 / 5 m	1091505	258 zł

### Dane techniczne:

Obciążenie:	180 A CO <sub>2</sub> / 150 A mieszanka ED 60 %
Ø drutu:	0,6 - 1,0 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa Ø 0,8mm/ 25mm	10	1091542	4 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,0mm/ 25mm	10	1091544	4 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 12,0/53 mm	10	1091550	7 zł / szt.
dysza gazowa, cylindryczna Ø 16,0 mm	10	1091554	7 zł / szt.

### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 1 x łącznik prądowy
- 2 x sprężynka
- 10 x końcówka prądowa 0,8 mm
- 10 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 2 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## SMB 25 chłodzony gazem

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 25 / 3 m	1092503	289 zł
SMB 25 / 4 m	1092504	304 zł
SMB 25 / 5 m	1092505	353 zł

### Dane techniczne:

Obciążenie:	230 A CO <sub>2</sub> / 200 A mieszanka ED 60 %
Ø drutu:	0,8 - 1,2 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa Ø 0,8mm/ 28mm	1	1092542	5 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,0mm/ 28mm	1	1092544	5 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,2mm/ 28mm	1	1092546	5 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 14,5/57 mm	1	1092550	9 zł / szt.
dysza gazowa cylindryczna Ø 18,0 mm	1	1092554	9 zł / szt.

### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 2 x łącznik prądowy
- 3 x sprężynka
- 5 x końcówka prądowa 0,8 mm
- 5 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 2 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## SMB 36 chłodzony gazem

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 36 / 3 m	1093603	399 zł
SMB 36 / 4 m	1093604	445 zł
SMB 36 / 5 m	1093605	491 zł

### Dane techniczne:

Obciążenie:	300 A CO <sub>2</sub> / 270 A mieszanka ED 60 %
Ø drutu:	0,8 - 1,2 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa Ø 0,8mm/ 28mm	1	1092542	5 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,0mm/ 28mm	1	1092544	5 zł / szt.
końcówka prądowa Ø 1,2mm/ 28mm	1	1092546	5 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 16,0-84 mm	1	1093650	13 zł / szt.
dysza gazowa cylindryczna Ø 19,0 mm	1	1093651	13 zł / szt.

### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 2 x łącznik prądowy
- 3 x izolator/rozdzielacz gazu
- 5 x końcówka prądowa 0,8 mm
- 5 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 5 x końcówka prądowa 1,2 mm
- 4 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## SMB 400 chłodzony cieczą

Nazwa	Nr art.	Cena netto
SMB 400 / 3 m	1094003	644 zł
SMB 400 / 4 m	1094004	690 zł
SMB 400 / 5 m	1094005	767 zł

### Dane techniczne:

Obciążenie:	400 A CO <sub>2</sub> / 350 A mieszanka ED 100 %
Ø drutu:	0,8 - 1,6 mm

Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
końcówka prądowa M8 Ø 0,8mm/ 30mm	1	1094042	6 zł / szt.
końcówka prądowa M8 Ø 1,0mm/ 30mm	1	1094044	6 zł / szt.
końcówka prądowa M8 Ø 1,2mm/ 30mm	1	1094046	6 zł / szt.
dysza gazowa stożkowa Ø 16,0-76 mm	1	1092650	12 zł / szt.
dysza gazowa cylindryczna Ø 19,0 mm	1	1092654	14 zł / szt.

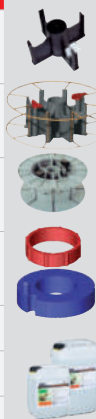
### Części eksploatacyjne w pudełku :

- 2 x podkładka izolacyjna
- 2 x łącznik prądowy
- 3 x izolator/rozdzielacz gazu
- 5 x końcówka prądowa 1,0 mm
- 10 x końcówka prądowa 1,2 mm
- 4 x stożkowa dysza gazowa
- 1 x cylindryczna dysza gazowa



## Akcesoria spawalnicze

Nazwa	Nr art.	Cena netto
Adapter szpuli D300 - jednoczęściowy KA 1	1110001	21 zł
Adapter szpuli D300 - jednoczęściowy, 8-ramienny z zatraskami KA 2	1110005	38 zł
Adapter szpuli D300 - dwuczęściowy, skręcany KA 3	1110006	41 zł
Adapter centrujący do szpuli D200	1110007	87 zł
Płyn chłodzący SKF 15 5 L	1030105	157 zł
Płyn chłodzący SKF 15 10 L	1030110	230 zł
Płyn chłodzący SKF 15 25 L	1030125	574 zł



Nazwa	Nr art.	Cena netto
Spoimierz wykonany z aluminium SL 1	1252201	10 zł
Sprawdzian do spoin SL 2 do pomiaru spoin doczołowych oraz pachwinowych 60° / 80° / 90°	1252202	100 zł
Spray antyodpływowy 400 ml (VE 12)		
- bez wody, silikonu i FCKW	1096401	10 zł
- o neutralnym zapachu		
- olej na bazie roślinnej		

MIG / MAG specjalne szczypce do cięcia drutu spawalniczego, szybkiego czyszczenia i demontażu dymy gazu osłonowego oraz wymiany końcówki prądowej

Nazwa	Nr art.	Cena netto
Rozmiar 1 do końcówek/dysz 12-15 mm	1091000	80 zł
Rozmiar 2 do końcówek/dysz 12-18 mm	1092000	103 zł



## Palnik plazmowy

Nazwa	Nr art.	Cena netto
Palnik plazmowy S65 6m ze złączem centralnym do CRAFT-CUT 41 / 41P	1332065	1195 zł
Palnik plazmowy Zeta 60 A 6m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 63	1331060	1463 zł
Palnik plazmowy Zeta 80 A 6m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 83	1331080	1463 zł
Palnik plazmowy Zeta 110 A 6m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 123 CNC	1331120	1463 zł
Palnik maszynowy ZETA 110 A 7,6m ze złączem Trafimector do CRAFT-CUT 123 CNC	1331123	2664 zł



## Dysze tnące do planików plazmowych

Nazwa	Nr art.	Op.	Cena netto
Dysza tnąca 0,8 do palnika S65	1332101	10	86 zł
Dysza tnąca 1,0 do palnika S65	1332102	10	86 zł
Dysza tnąca ZETA 40A do palnika ZETA	1331205	10	140 zł
Dysza tnąca ZETA 60A do palnika ZETA i Zeta 60 A	1331301	10	140 zł
Dysza tnąca ZETA 80A do palnika ZETA i Zeta 80 A	1331401	10	140 zł
Dysza tnąca ZETA 110A do palnika ZETA i Zeta 110 A	1331502	10	211 zł
Dysza tnąca ZETA 130A do palnika ZETA i Zeta 110 A	1331601	10	211 zł



Dysze tnące do planików plazmowych

## Zestawy startowe części eksploatacyjnych do palników plazmowych

Nazwa	Nr art.	Op.	Cena netto
Zestaw startowy Zeta 40A do palników ZETA	1331200	1	247 zł
Zestaw startowy Zeta 60A do palników ZETA i Zeta 60 A	1331300	1	247 zł
Zestaw startowy Zeta 80A do palników ZETA i Zeta 80 A	1331400	1	247 zł
Zestaw startowy Zeta 110A do palników ZETA i Zeta 110 A	1331500	1	247 zł
Zestaw startowy Zeta 130A do palników ZETA i Zeta 110 A	1331600	1	247 zł



Zeta 60 A, Zeta 80 A, Zeta 110 A

## Zestawy części eksploatacyjnych

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>Zestaw części zamiennych do palnika S65</b>		
5x Elektroda (Art-Nr.: 1332100)	1332110	319 zł
2x Dyfuzor (Art-Nr.: 1333112)		
3x Dysza tnąca 0,8 (Art-Nr.: 1332101)		
3x Dysza tnąca 1,0 (Art-Nr.: 1332102)		
2x Zewnętrzna dysza ochronna (Art-Nr.: 1332103)		
3x Dystans prowadzący (Art-Nr.: 1332104)		
1x Organizer na części (Art-Nr.: 1095000)		

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>Zestaw części zamiennych do palnika ZETA 60</b>		
3x Elektroda (Art-Nr.: 1331203)	1331305	337 zł
3x Dysza tnąca (Art-Nr.: 1331301)		
1x Pierścień zawirowujący (Art-Nr.: 1331204)		
1x Zewnętrzna dysza ochronna (Art-Nr.: 1331206)		
1x Dystans prowadzący (Art-Nr.: 1331207)		
1x Rurka chłodząca (Art-Nr.: 1331202)		
1x Organizer na części (Art-Nr.: 1095000)		

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>Zestaw części zamiennych do palnika ZETA 80</b>		
3x Elektroda (Art-Nr.: 1331203)	1331405	337 zł
3x Dysza tnąca (Art-Nr.: 1331401)		
1x Pierścień zawirowujący (Art-Nr.: 1331204)		
1x Zewnętrzna dysza ochronna (Art-Nr.: 1331206)		
1x Dystans prowadzący (Art-Nr.: 1331402)		
1x Rurka chłodząca (Art-Nr.: 1331202)		
1x Organizer na części (Art-Nr.: 1095000)		

Nazwa	Nr art.	Cena netto
<b>Zestaw części zamiennych do palnika ZETA 110</b>		
3x Elektroda (Art-Nr.: 1331501)	1331505	337 zł
3x Dysza tnąca (Art-Nr.: 1331502)		
1x Pierścień zawirowujący (Art-Nr.: 1331204)		
1x Zewnętrzna dysza ochronna (Art-Nr.: 1331206)		
1x Dystans prowadzący (Art-Nr.: 1331503)		
1x Rurka chłodząca (Art-Nr.: 1331202)		
1x Organizer na części (Art-Nr.: 1095000)		



Zestaw części zamiennych

## Akcesoria do palników plazmowych

Akcesoria do palnika S65 6m	Nr art.	Op.	Cena netto
Zewnętrzna dysza ochronna 29 mm	1332103	2	93 zł
Elektroda plazmowa krótka	1332100	10	86 zł
Dystans prowadzący	1332104	2	68 zł
Dysza ochronna dystansowa	1332105	2	110 zł
Dyfuzor 4,6 mm	1333112	2	47 zł
Cyrkiel	1333121	1	254 zł

Akcesoria do palnika Zeta 80 A	Nr art.	Op.	Cena netto
Rurka chłodząca	1331202	4	61 zł
Elektroda plazmowa	1331203	10	176 zł
Pierścień zawirowujący	1331204	2	136 zł
Zewnętrzna dysza ochronna	1331206	2	158 zł
Dystans prowadzący	1331402	2	86 zł

Akcesoria do palnika Zeta 110 A	Nr art.	Op.	Cena netto
Rurka chłodząca Zeta	1331202	4	61 zł
Elektroda plazmowa	1331501	10	183 zł
Pierścień zawirowujący	1331204	2	136 zł
Zewnętrzna dysza ochronna	1331206	2	158 zł
Dystans prowadzący	1331503	2	93 zł
Cyrkiel do palników ZETA	1331208	1	265 zł



Elektroda plazmowa Rurka chłodząca Pierścień zawirowujący Dystans prowadzący



Zewnętrzna dysza ochronna



Cyrkiel



## Przecinarki plazmowe CRAFT-CUT – kompaktowe, ekonomiczne i wydajne rozwiązanie do profesjonalnego i ciągłego użytkowania.

- ▶ Do stali nierdzewnej, aluminium, stali, metali kolorowych a także do tychu z lakierowaną powierzchnią
- ▶ Do cienkich blach oraz do grubych płyt
- ▶ Hermetycznie zalakierowana płytka zabezpiecza przed wilgocią i korozją. Dzięki temu nadaje się też do pracy w trudnych i wymagających warunkach.
- ▶ Odpowiedni do pracy z generatorem, np. w warsztatach zakładowych,

- portach, zakładach chemicznych, szkołach, przy budowie konstrukcji metalowych, na placach budowy, statkach albo w gospodarstwach rolnych.
- ▶ Pilot ARC : ustawiony prąd cięcia jest uruchamiany dopiero w momencie zajarzenia łuku plazmowego.
- ▶ Możliwość cięcia blach perforowanych dzięki łukowi pilotującemu.
- ▶ Zajarzenie łuku bezstykowe, bez HF

Opatentowane połączenie Trafimector. Wymiana palnika bez użycia narzędzi.



CRAFT-CUT 41



CRAFT-CUT 63



6-metrowy palnik S65 ze złączem centralnym



CRAFT-CUT 41P

- ▶ Urządzenia wyposażone w moduł PFC - umożliwiający stabilną pracę także podczas zasilania za pośrednictwem długich przedłużaczy.

- ▶ Interfejs CNC do podłączenia plotera plazmowego

CRAFT-CUT 123 CNC



CRAFT-CUT 41

Nr art. 1075041

**2.549 zł**  
netto

3 135,27 zł brutto



CRAFT-CUT 41P

Nr art. 1075042

**3.059 zł**  
netto

3 762,57 zł brutto



CRAFT-CUT 63

Nr art. 1075064

**4.549 zł**  
netto

5 595,27 zł brutto



CRAFT-CUT 83

Nr art. 1075084

**7.649 zł**  
netto

9 408,27 zł brutto



CRAFT-CUT 123 CNC

Nr art. 1075124

**8.499 zł**  
netto

10 453,77 zł brutto

Dane techniczne	CRAFT-CUT 41	CRAFT-CUT 41P	CRAFT-CUT 63	CRAFT-CUT 83	CRAFT-CUT 123 CNC
Numer artykułu	1075041	1075042	1075064	1075084	1075124
Zakres dostawy	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik plazmowy S65</li> <li>▶ 3-metrowy przewód masowy 6 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A</li> <li>▶ Standardowe złącze centralne</li> <li>▶ Reduktor ciśnienia z filtrem wyposażony w złącze wtykowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik plazmowy S65</li> <li>▶ 3-metrowy przewód masowy 6 mm<sup>2</sup> z zaciskiem kleszczowym 300 A</li> <li>▶ Standardowe złącze centralne</li> <li>▶ Reduktor ciśnienia z filtrem wyposażony w złącze wtykowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik Zeta 60A</li> <li>▶ 3-m przewód uziemiający 10 mm<sup>2</sup> z zaciskiem 300 A</li> <li>▶ złącze centralne Trafimector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik Zeta 80A</li> <li>▶ 3m przewód uziemiający 10 mm<sup>2</sup> z zaciskiem 300 A</li> <li>▶ złącze centralne Trafimector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 6-metrowy palnik Zeta 110A</li> <li>▶ 3m przewód uziemiający 10 mm<sup>2</sup> z zaciskiem 300 A</li> <li>▶ złącze centralne Trafimector</li> </ul>
Max. cięcie jakościowe stali (ST37)	10 – 15 (w zależności od zabezpieczenia) mm		25 mm	32 mm	45 mm
Max. cięcie rozdzielające stali (ST37)		20 mm	30 mm	38 mm	55 mm
Max. cięcie jakościowe stali nierdzewnej		15 mm	25 mm	32 mm	45 mm
Max. cięcie rozdzielające stali nierdzewnej		20 mm	30 mm	38 mm	55 mm
Max. cięcie jakościowe aluminium		14 mm	20 mm	22 mm	30 mm
Max. cięcie rozdzielające aluminium		16 mm	22 mm	28 mm	35 mm
Cykl pracy	60 %	50 %	90 %	60 %	60 %
Prąd przy ED 100% i 40°C	30 A	30 A	61 A	65 A	100 A
Zakres regulacji prądu cięcia		20 – 40 A	20 – 65 A	20 – 80 A	20 – 120 A
Napięcie zasilania		230 V	400 V	400 V	400 V
Wymagana moc generatora	>7.4 kVA	>4.8 kVA	>12.5 kVA	>14 kVA	>25 kVA
Zużycie powietrza		120 l/min przy 5 bar	140 l/min przy 5 bar	160 l/min przy 5 bar	200 l/min przy 5 bar
Ciśnienie robocze		6 bar	5,8 bar	5,8 bar	6,5 bar
Napięcie stanu jałowego	320 V	320 V	450 V	400 V	420 V
Klasa izolacji	H	H	H	H	H
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	460 x 145 x 280 mm	510 x 145 x 280 mm	660 x 240 x 445 mm	700 x 240 x 445 mm	700 x 240 x 445 mm
Waga	8,5 kg	8,2 kg	23,4 kg	28,8 kg	32,8 kg

**Pozycjonery spawalnicze z serii SPV - z obsługą ręczną.**

- ▶ Do szybkiego i łatwego spawania ze wszystkich stron
- ▶ Łatwa obsługa
- ▶ Ręczna regulacja wysokości roboczej
- ▶ Stół obrotnika można ustawić w pionie lub w poziomie



SPV 30



SPV 300



SPV 300 HWM

 Nr art. 1540030  
**1.999 zł**  
 netto  
 2 458,77 zł brutto  
 + TVP0,5 - 90 zł netto

 Nr art. 1540300  
**4.599 zł**  
 netto  
 5 656,77 zł brutto  
 + TVP2 - 280 zł netto

 Nr art. 1540305  
**2.599 zł**  
 netto  
 3 196,77 zł brutto  
 + TVP0,5 - 90 zł netto

Dane techniczne		SPV 30	SPV 300	SPV 300 HWM
Kąt pochylenia stołu	°	360	360	22,5 / 45 / 90
Nośność w poziomie	kg	360	300	300
Nośność w pionie	kg	260	150	150
Średnica stołu obrotnika	mm	260	300 x 300	300 x 300
Długość x szerokość x wysokość	mm	630 x 350 x 280	1427 x 1200 x 1018	600 x 600 x 710
Waga	kg	41	135	86

**Obrotnik spawalniczy SDT 350 WM – z ręczną regulacją kąta pochylenia**
**Obrotnik spawalniczy SDT 500 WE – z elektryczną regulacją kąta pochylenia.**

- ▶ Płynna regulacja prędkości obrotowej stołu roboczego z wyborem prawo / lewo
- ▶ Przełącznik nożny do uruchamiania / zatrzymywania obrotu stołu
- ▶ Tryb AUTO - blokada pracy w trybie ciągłym

**SDT 500 WE**

- ▶ Elektryczna regulacja kąta pochylenia stołu roboczego



SDT 350 WM



SDT 500 WE

 Nr art. 1541350  
**3.999 zł**  
 netto  
 4 918,77 zł brutto

 Nr art. 1541500  
**8.999 zł**  
 netto  
 11 068,77 zł brutto

Dane techniczne	SDT 350 WM	SDT 500 WE
Rodzaj napędu	elektryczny	elektryczny
Kąt pochylenia stołu	0 – 135°	-45 – 90°
Prędkość obrotowa stołu	0 – 5 min <sup>-1</sup>	0 – 5 min <sup>-1</sup>
Nośność w poziomie	350 kg	500 kg
Nośność w pionie	120 kg	250 kg
Moc / Napięcie zasilania	125W / 230V	400W / 230V
Średnica stołu obrotnika	330 mm	550 mm
Długość x szerokość x wysokość	472 x 400 x 330 mm	770 x 600 x 650 mm
Waga	38 kg	220 kg



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Uchwyt trójściskowy - nośność 30 kg (SDT 350)	1541351	614 zł
Uchwyt trójściskowy - nośność 120 kg (SDT 350/500)	1541352	828 zł
Uchwyt trójściskowy - nośność 240 kg (SDT500)	1541353	1.145 zł

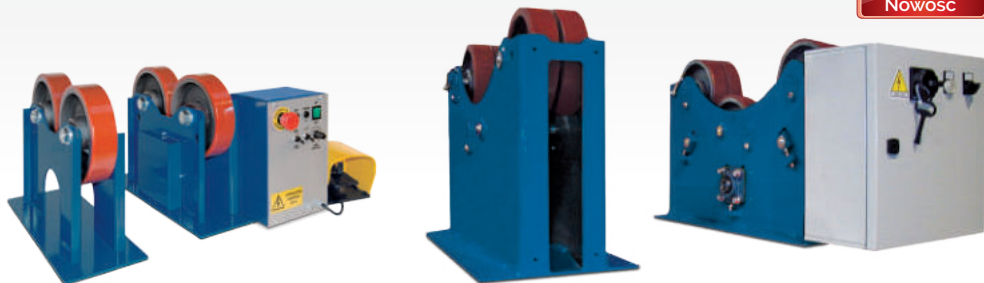
## SR POWER – Obrotniki spawalnicze rolkowe.

- ▶ Do obróbki półwyrobów o kształcie cylindrycznym
- ▶ Płaska rama
- ▶ Kółka obrotowe z powłoką poliuretanową
- ▶ Przejrzyste elementy obsługowe

- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- ▶ Elektronika sterująca jest chroniona przez mocną i zamkniętą obudowę.
- ▶ Ze sterowaniem nożnym do uruchamiania/zatrzymywania
- ▶ Napęd z silnikami elektrycznymi i przekładnią



Nowość



Dane techniczne	SR POWER 1200 M+F	SR POWER 3500 B M+F
Nośność	1200 kg	3500 kg
Prędkość obrotowa	80 – 1 600 mm/min	60 - 1200 mm/min
Ø przedmiotu obrabianego	20 – 800 mm	9 - 1400 mm
Napięcie	230 V	400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	520 x 470 x 390 mm	1000 x 400 x 480 mm
Waga	56 kg	112/73 kg

### SR POWER 1200 M+F

Nr art. 1501120  
**9.399 zł** netto  
 11 560,77 zł brutto

### SR POWER 3500 B M+F

Nr art. 1501350  
**19.499 zł** netto  
 23 983,77 zł brutto

## SPS POWER – Obrotowy stół spawalniczy.

- ▶ Do spawania elektrodowego, TIG, MIG-MAG i plazmowego oraz do cięcia plazmowego
- ▶ Przejrzyste elementy obsługowe
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- ▶ Elektronika sterująca jest chroniona przez mocną i zamkniętą obudowę.
- ▶ Ze sterowaniem nożnym do uruchamiania/zatrzymywania

### SPS POWER 76

- ▶ Rotacja przez silnik elektryczny AC
- ▶ SPS POWER 120 I / SPS POWER 360 I M

- ▶ Rotacja przez silnik elektryczny AC, z inwerterem i przekładnią



### SPS POWER 76

Nr art. 1500001

**5.899 zł** netto  
 7 255,77 zł brutto

### SPS POWER 120 I

Nr art. 1500005

**13.349 zł** netto  
 16 419,27 zł brutto

### SPS POWER 360 I M

Nr art. 1500010

**20.599 zł** netto  
 25 336,77 zł brutto

Dane techniczne	SPS POWER 76	SPS POWER 120 I	SPS POWER 360 I M
Nr art.	1500001	1500005	1500010
Udźwig w poziomie	100 kg	120 kg	360 kg
Udźwig w pionie	50 kg	60 kg	180 kg
Prędkość obrotowa	0,6 – 6,0 min <sup>-1</sup>	0,6 – 6,0 min <sup>-1</sup>	2,0 – 6,0 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V	230 V	230 V
Rodzaj prądu	AC	AC	AC
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	450 x 414 x 378 mm	750 x 523 x 800 mm	1 079 x 700 x 859 mm
Wymiary tarczy obrotowej	Ø 300 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm
Waga	21 kg	60 kg	120 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
do SPS POWER 120 I PLC i SPS POWER 360 I M PLC		
Pneumatyczny uchwyt palnika	1510000	10 499 zł
Regulacja palników na krzyż, manualna 50 x 50 mm	1510005	2 549 zł

**SRF Master, Profi, SmartFil, Master XL – przejezdne odciągi spawalnicze.**

- ▶ Bezpieczna obsługa dzięki wykrywaniu wirującego pola
- ▶ Mniejsza potrzeba regulacji ramienia odciągowego dzięki zoptymalizowanemu kształtowi ssawki.
- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu stanu filtrów.
- ▶ Ramię odciągowe i ssawka z możliwością obrotu o 360°

**SRF Master**

- ▶ Niskie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Sporadyczne użycie
- SRF Profi**
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Sporadyczne użycie
- SRF SmartFil**
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Regularne stosowanie
- ▶ Doskonała ekonomiczność dzięki dużej pojemności i długiej żywotności filtra.

**SRF Master XL**

- ▶ Duże ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Regularne stosowanie
- ▶ Wysoka wyjność dzięki automatycznemu oczyszczeniu się filtra (wymagane podłączenie urządzenia do sprężonego powietrza z ciśnieniem 5-6 bar)


**SRF Master**

**SRF Profi**

**SRF Master XL**

**Nowość**
**SRF SmartFil**

Nr art. 1800020

**6.299 zł netto**

7 747,77 zł brutto

+ TVP0,5 - 90 zł netto

Nr art. 1800025

**10.599 zł netto**

13 036,77 zł brutto

+ TVP1 - 150 zł netto

Nr art. 1800031

**11.399 zł netto**

14 020,77 zł brutto

+ TVP1 - 150 zł netto

Nr art. 1800040

**18.349 zł netto**

22 569,27 zł brutto

Akcesoria SRF Master	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810020	773 zł
Filtr wstępny	1810021	235 zł
Mata filtracyjna (prefiltr) op.10 szt.	1810022	211 zł
Akcesoria SRF Profi	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810025	1.026 zł
Mata filtracyjna (prefiltr) op.10 szt.	1810026	305 zł
System START/STOP	1810100	1.124 zł
Akcesoria SRF SmartFil	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 25 m <sup>2</sup>	1810220	1.985 zł
Filtr główny 42 m <sup>2</sup>	1810221	2.688 zł
Ssawka z oświetleniem	1810222	1.335 zł
Akcesoria SRF Master XL	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810040	2.154 zł

Dane techniczne	SRF Master	SRF Profi	SRF SmartFil	SRF Master XL
Oczyszczanie powietrza	3-stopniowe	2-stopniowe	2-stopniowe	2-stopniowe
Typ filtra	wymienny	wymienny	wymienny	samoczyszczący - wymienny
Powierzchnia filtracji	13 m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
Skuteczność filtracji	> 99 %	> 99 %	≥ 99,5 %	> 99 %
Materiał filtracyjny	włóknina	włóknina	włóknina poliestrowa	membrana PTFE
Klasa filtracji	W3	W3	E12	W3
Filtry dodatkowe	dwa prefiltry	prefiltr	prefiltr	-
Wydajność ssąca	max. 950 m <sup>3</sup> /h	max. 1.100 m <sup>3</sup> /h	max. 1100 m <sup>3</sup> /h	max. 1.000 m <sup>3</sup> /h
Średnica węża	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Długość ramienia	2 m	3 m	3 m	3 m
Zasilanie	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Moc silnika	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	69 dB(A)
Waga	71 kg	106 kg	131 kg	135 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	795 x 836 x 1169 mm	655 x 655 x 1355 mm

## SRF Maxi – kompaktowe i wytrzymałe urządzenie filtrujące z ramieniem odciągowym

### SRF Maxi C – samoczyszczące urządzenie filtrujące z ramieniem odciągowym

- ▶ Bezpieczna obsługa dzięki wykrzywieniu wirującego pola
- ▶ Mniejsza potrzeba regulacji ramienia odciągowego dzięki zoptymalizowanemu kształtowi ssawki.
- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu stanu filtrów.
- ▶ Ramie odciągowe i ssawka z możliwością obrotu o 360°

- SRF Maxi**
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
  - ▶ Regularne stosowanie
  - ▶ Doskonała ekonomiczność dzięki dużej pojemności i długiej żywotności filtra

- SRF Maxi C**
- ▶ Duże ilości dymu i pyłu spawalniczego
  - ▶ Regularne / ciągłe stosowanie
  - ▶ Wysoka wydajność dzięki automatycznemu oczyszczaniu się filtra (wymagane podłączenie urządzenia do sprężonego powietrza o ciśnieniu 5-6 bar)
  - ▶ Wstępny separator iskier

Nr art. 1800030  
**16.199 zł**  
 netto  
 19 924,77 zł brutto

Nr art. 1800035  
**23.899 zł**  
 netto  
 29 395,77 zł brutto



Dane techniczne	SRF Maxi	SRF Maxi C
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowa	3-stopniowa
Typ filtra	filtr jednorazowy - wymienny	filtr samoczyszczący - wymienny
Powierzchnia filtracji	ok. 42 m <sup>2</sup>	ok. 15 m <sup>2</sup>
Skuteczność filtracji	> 99 %	> 99,97 %
Materiał filtracyjny	włókna poliestrowa	membrana ePTFE
Klasa filtracji	W3	W3
Filtry dodatkowe	Filtr wstępny	separator wstępny - cyklonowy
Wydajność ssąca	maks. 1 100 m <sup>3</sup> /h	maks. 1 100 m <sup>3</sup> /h
Średnica węża	ø 150 mm	ø 150 mm
Długość ramienia	3 m	3 m
Zasilanie	400V	400V
Moc silnika	1,1 kW	1,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	72 dB(A)
Waga	ok. 120 kg	ok. 135 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	790 x 815 x 1 080 mm	790 x 885 x 1 180 mm

Akcesoria SRF Maxi	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810030	2.037 zł
Akcesoria SRF Maxi C	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810035	3.507 zł
Pojemnik na pył	1810036	464 zł
Akcesoria wspólne	Nr art.	Cena netto
Ssawka z oświetleniem	1810222	1.335 zł
System START/STOP	1810100	1.124



## SRF Kompakt i SRF Mini – kompaktowe, wysokoprężne urządzenia filtrujące przeznaczone

### do małych i średnich ilości dymu i pyłu. Urządzenia kompatybilne z odciągowymi palnikami MIG/MAG.

- ▶ Bezstopniowa regulacja siły ssania
- ▶ Większe bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu stanu filtrów.
- ▶ Średnie ilości dymu i pyłu spawalniczego
- ▶ Od sporadycznego do częstego stosowania

#### SRF Kompakt

- ▶ Możliwość obsługi dwóch stanowisk
- ▶ Kółka transportowe zapewniające mobilność urządzenia

Nr art. 1800010  
**6.199 zł**  
 netto  
 7 624,77 zł brutto

Nr art. 1800015  
**7.199 zł**  
 netto  
 8 854,77 zł brutto



Dane techniczne	SRF Kompakt	SRF Mini
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe	3-stopniowe
Typ filtra	wymienny	wymienny
Powierzchnia filtracji	1,35 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Skuteczność filtracji	> 99 %	> 99 %
Materiał filtracyjny	membrana PTFE	włókna poliestrowa
Klasa filtracji	-	W3
Filtry dodatkowe	-	prefiltr (Alu)
Wydajność ssąca	340 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza wężowego	2 x NW 45	1 x NW 45
Zasilanie	230V	230V
Moc silnika	1,6 kW	2 x 1,0 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)	72 dB(A)
Waga	21 kg	25 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	300 x 300 x 690 mm	425 x 365 x 790 mm



Akcesoria SRF Kompakt	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810010	632 zł
Akcesoria SRF Mini	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810015	913 zł
Wózek	1810016	632 zł
System START/STOP	1810100	1.124 zł
Akcesoria wspólne	Nr art.	Cena netto
Wąż ssący 45 mm / 2,5 m	1810200	324 zł
Wąż ssący 45 mm / 5 m	1810201	632 zł
Wąż ssący 45 mm / 10 m	1810202	1.218 zł
Dysza lejkowa	1810213	838 zł
Dysza szczelinowa 300 mm	1810203	773 zł
Dysza szczelinowa 600 mm	1810204	838 zł

**Urządzenia odciągowe do palników spawalniczych MIG/MAG - SRF VacuFil 125 / SRF VacuFil 125i – dedykowane do pracy ciągłej z dużą ilością dymu i pyłu spawalniczego.**
**Nowość**
**MADE IN GERMANY**

- ▶ Najlepsza ochrona zdrowia dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z filtracją powierzchniową.
- ▶ Nieprzerwana praca dzięki automatycznie sterowanemu czyszczeniu filtra.
- ▶ Odpowiednie do dużych ilości dymu i pyłu spawalniczego.
- ▶ Do regularnego / ciągłego stosowania.
- ▶ SRF VacuFil 125i z połączeniem z chmurą przez WiFi i sterowaniem za pomocą panelu dotykowego (korzystanie z chmury bezpłatnie przez 12 miesięcy)

**SRF VacuFil 125**

Nr art. 1800045

**24.499 zł**  
 netto

30 133,77 zł brutto

**SRF VacuFil 125i**

Nr art. 1800050

**29.399 zł**  
 netto

36 160,77 zł brutto



SRF VacuFil 125

SRF VacuFil 125i

Dane techniczne	SRF VacuFil 125 / SRF VacuFil 125i
Nr art.	1800045 / 1800050
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr samoczyszczący
Metoda oczyszczania	dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	4 m <sup>2</sup>
Materiał filtracyjny	membrana ePTFE
Skuteczność filtracji	≥ 99.9 %
Klasa filtracji	W3
Klasa pyłu	M
Wydajność ssąca	125 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	45 mm
Moc silnika	1.5 kW
Napięcie zasilania	230 V
Ciśnienie sprężonego powietrza	5 – 6 bar
Poziom ciśnienia akustycznego	66 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	635 x 885 x 1160 mm
Waga	130 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny	1810210	1.213 zł
Mata filtra wstępnego op.10 szt.	1810211	147 zł
Pojemnik na pył	1810212	356 zł
Dysza lejkowa	1810213	838 zł
Dysza lejkowa, okrągła	1810214	424 zł
Dysza szczelinowa magnetyczna - 300 mm	1810203	773 zł
Dysza szczelinowa magnetyczna - 600 mm	1810204	838 zł
Wąż ssący Ø45 mm - 2,5 m	1810200	324 zł
Wąż ssący Ø45 mm - 5 m	1810201	632 zł
Wąż ssący Ø45 mm - 10 m	1810202	1.218 zł
Dysza redukcyjna - 42 - 44 mm	1810205	47 zł
Dysza redukcyjna - 39 - 42 mm	1810206	47 zł
Dysza redukcyjna - 30 - 38 mm	1810207	47 zł
Automatyczny start/stop	1810100	1.124 zł

**Uchwyty spawalnicze MIG/MAG do odciążu dymu spawalniczego - S8XE MINI chłodzony powietrzem**
**Nowość**

- ▶ Lekki palnik (tylko 1.1 kg)
- ▶ Elastyczny przewód z przegubem przy rękojeści
- ▶ Mały, ergonomiczny palnik - prosty w manewrowaniu
- ▶ 90-95% skuteczności odciążu dymu spawalniczego
- ▶ 3 wymienne dysze do różnych zastosowań
- ▶ Specjalnie zaprojektowany uchwyt do prac spawalniczych wymagających ciągłych zmian pozycji spawania.



S8XE MINI chłodzony powietrzem	Nr art.	I <sup>max</sup> CO <sub>2</sub>	I <sup>max</sup> Ar/CO <sub>2</sub>	Cykl pracy	Cena netto
S8XE MINI 3 m	1820003	280 A	250 A	100%	1.976 zł
S8XE MINI 4 m	1820004	280 A	250 A	100%	2.042 zł
S8XE MINI 5 m	1820005	280 A	250 A	100%	2.150 zł

**Uchwyt spawalniczy MIG/MAG do odciążu dymu spawalniczego - S8XE chłodzony powietrzem**
**Nowość**

- ▶ Ultra-elastyczny przewód
- ▶ Ergonomiczny uchwyt
- ▶ 90-95% skuteczności odciążu dymu spawalniczego
- ▶ palnik zakrzywiony pod kątem 45°



S8XE chłodzony powietrzem	Nr art.	I <sup>max</sup> CO <sub>2</sub>	I <sup>max</sup> Ar/CO <sub>2</sub>	Cykl pracy	Cena netto
S8XE 3 m	1820013	320 A	300 A	100%	2.289 zł
S8XE 4 m	1820014	320 A	300 A	100%	2.354 zł
S8XE 5 m	1820015	320 A	300 A	100%	2.463 zł

**Uchwyt spawalniczy MIG/MAG do odciążu dymu spawalniczego - S8XE chłodzony cieczą**
**Nowość**

- ▶ Ultra-elastyczny przewód
- ▶ Ergonomiczny uchwyt
- ▶ 90-95% skuteczności odciążu dymu spawalniczego
- ▶ palnik zakrzywiony pod kątem 45°



S8XE chłodzony cieczą	Nr art.	I <sup>max</sup> CO <sub>2</sub>	I <sup>max</sup> Ar/CO <sub>2</sub>	Cykl pracy	Cena netto
S8XE 3 m	1820023	550 A	500 A	100%	2.624 zł
S8XE 4 m	1820024	550 A	500 A	100%	2.719 zł
S8XE 5 m	1820025	550 A	500 A	100%	2.871 zł

## SRF WallMaster filtr dymu i pyłu spawalniczego - ekonomiczne rozwiązanie filtracyjne dla konstrukcji modułowych.

- ▶ Doskonała ekonomiczność dzięki dużej pojemności i długiej żywotności filtra
- ▶ Niezawodne monitorowanie stanu filtra za pomocą manometru
- ▶ Łatwy w konfiguracjach i doposażeniu
- ▶ Odpowiedni do średnich ilości pyłu i dymu spawalniczego
- ▶ Dedykowane nawet do dwóch odciągów stacjonarnych

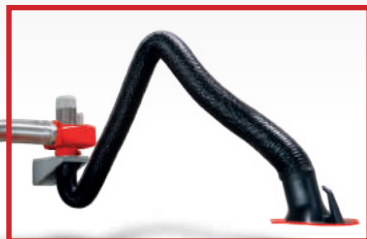
Nowość



Nr art. 1800005  
**4.899 zł netto**  
 6 025,77 zł brutto  
 + TVP0,5 - 90 zł netto



Podglądowe zdjęcie zastosowania filtra SRF WallMaster - ramiona odciągowe nie wchodzi w zakres dostawy.



Zestaw odciągowy z ramieniem węzowym 3 metry

Dane techniczne	SRF WallMaster
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr wymienny
Powierzchnia filtra	42 m <sup>2</sup>
Materiał filtrujący	włókna poliestrowa
Skuteczność filtracji	≥ 99,5 %
Klasa filtra	E12
Dedykowany dla wydajności do	1600 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	160 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	765 x 715 x 795 mm
Waga	65 kg



Nr art. 1800006  
**6.099 zł netto**  
 7 501,77 zł brutto  
 + TVP0,5 - 90 zł netto

Dane techniczne	Zestaw odciągowy 3 metry
Moc silnika	750 W
Długość ramienia ssącego	3 metry
Dedykowany dla wydajności do	1000 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2375 x 435 x 658 mm
Waga	44 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 42 m <sup>2</sup>	1810055	2.692 zł

## SRF CleanAirTower 2.0 – centralny system do filtrowentylacji pomieszczeń produkcyjnych z dymu spawalniczego.

- ▶ Zastosowanie w zakładach z zmieniającymi się źródłami pyłu / dymu oraz w miejscach gdzie nie ma możliwości zastosowania filtracji miejscowej
- ▶ Minimalizacja kosztów ogrzewania dzięki recykulacji i dystrybucji powietrza
- ▶ Brak dystrybucji zanieczyszczonego powietrza do niezanieczyszczonych obszarów hali, ponieważ zawirowania powietrza zostały ograniczone do minimum.
- ▶ Nieprzerwana praca dzięki automatycznemu czyszczeniu filtra i odprowadzaniu pyłu do pojemnika na kurz.
- ▶ Warstwowa zasada wentylacji zalecana przez stowarzyszenia branżowe.
- ▶ Bezpieczny montaż i transport dzięki wyposażeniu w oczka transportowe / dźwigowe.
- ▶ Kratki lotowe po obwodzie - 360°
- ▶ Możliwość połączenia się z chmurą przez WiFi i zdalne monitorowanie pracy urządzenia (korzystanie z chmury bezpłatnie przez 12 miesięcy)
- ▶ Bezpieczne usuwanie pyłu w jednorazowych pojemnikach



Nowość

Dane techniczne	SRF CleanAirTower 2.0
Oczyszczanie powietrza	1-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr samoczyszczący
Metoda oczyszczania	dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	3 x 20 m <sup>2</sup>
Materiał filtracyjny	membrana PTFE
Skuteczność filtracji	≥ 99,9 %
Klasa filtracji	W3
Klasa pyłu	M
Wydajność ssąca	6000 m <sup>3</sup> /h
Typ wentylatora	radialny z napędem bezpośrednim
Pojemność zbiornika na pył	10 l
Moc silnika	5,5 kW
Napięcie zasilania	400 V
Ciśnienie sprężonego powietrza	5 – 6 bar
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 172 x 1 172 x 3 622 mm
Waga	666 kg



Nr art. 1802000  
**na zapytanie**

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 20 m <sup>2</sup>	1810250	4.677 zł
Pojemnik na pył	1810251	1.101 zł



**Stół szlifierski – z przyłączem do odciągu, zasysem w ścianie tylnej i rozkładanymi ścianami bocznymi.**

- ▶ Możliwość otwarcia ścian bocznych celem obróbki większych przedmiotów
- ▶ Redukcja hałasu dzięki wycieszeniu ścian bocznych
- ▶ Wyższy stopień zbierania pyłu szlifierskiego dzięki ścianie tylnej
- ▶ Łatwe czyszczenie dzięki zintegrowanej szufladzie na pył szlifierski
- ▶ Podłączenie do nowego, bądź już istniejącego systemu ssącego


**Nowość**


1510 x 1060 x 1700 mm

Nr art. 1801105 <b>13.299 zł netto</b> 16 357,77 zł brutto + TVP1,5 - 215 zł netto	Nr art. 1801110 <b>15.099 zł netto</b> 18 571,77 zł brutto + TVP1,5 - 215 zł netto	Nr art. 1801115 <b>16.799 zł netto</b> 20 662,77 zł brutto + TVP1,5 - 215 zł netto	Nr art. 1801120 <b>17.899 zł netto</b> 22 015,77 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto
---	---	---	---

Dane techniczne	1010x1060x1700	1360x1060x1700	1510x1060x1700	2000x1060x1700
Nr art.	1801105	1801110	1801115	1801120
Wysokość stou		800 mm		
Długość blatu	1010 mm	1360 mm	1510 mm	2000 mm
Szerokość blatu		760 mm		
Długość	1010 mm	1360 mm	1510 mm	2000 mm
Szerokość		1060 mm		
Wysokość		1700 mm		
Zalecana wydajność ssąca	1500-1800 m <sup>3</sup> /h	1500-1800 m <sup>3</sup> /h	2000-3000 m <sup>3</sup> /h	2000-3000 m <sup>3</sup> /h
Waga	159 kg	191.5 kg	210 kg	271 kg

**Szkolne stoły spawalnicze - z miejscem odkładczym z cegieł szamotowych oraz polem roboczym.**

- ▶ Dla szkół i ośrodków szkoleniowych
- ▶ Dzielnik powierzchni roboczą, można nauczyć się dwóch procesów spawania na jednym stanowisku pracy
- ▶ Obszar roboczy podzielony na dwie części: ruszt stalowy i wspornik z cegłami szamotowymi


**Nowość**


Zakres dostawy
· Ruszt stalowy
· Miejsce odkładcze z cegłami szamotowymi

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Wspornik do spawania w pozycji wymuszonej	1810260	651 zł

Nr art. 1801000 <b>1.939 zł netto</b> 2 384,97 zł brutto + TVP0,5 - 90 zł netto	Nr art. 1801005 <b>2.599 zł netto</b> 3 196,77 zł brutto + TVP1 - 150 zł netto	Nr art. 1801010 <b>2.949 zł netto</b> 3 627,27 zł brutto + TVP1 - 150 zł netto
--	---	---

Dane techniczne	600 x 600 x 800 mm bez szuflady	900 x 600 x 800 mm bez szuflady	1200 x 600 x 800 mm bez szuflady
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 600 x 800 mm	900 x 600 x 800 mm	1200 x 600 x 800 mm

Zdjęcie przedstawia opcjonalne urządzenie do spawania w pozycji wymuszonej

**SRF Filter-Table - stacjonarne urządzenie do odciągu dymów spawalniczych - klasyczne połączenie stołu spawalniczego z odciąganiem o dużej wydajności.**

- ▶ Do niskiej lub średniej ilości dymów i pyłów spawalniczych
- ▶ Do sporadycznego lub częstego użytkowania
- ▶ Skuteczna ochrona przed iskrami zapewnia maksymalne bezpieczeństwo
- ▶ Efektywna praca dzięki wyjątkowo dużej powierzchni roboczej ok. 1200 x 800 mm
- ▶ Wyposażony we wstępny separator isker
- ▶ Opcjonalnie dostępny filtr z węglem aktywnym

**Nowość**


Nr art. 1801100 <b>19.699 zł netto</b> 24 229,77 zł brutto
--

Dane techniczne	SRF Filter Table
Oczyszczanie powietrza	2-stopniowe
Rodzaj filtra	filtr wymienny
Powierzchnia filtra	15,8 m <sup>2</sup>
Materiał filtrujący	włóknina szklana
Klasa filtra	F9
Filtry dodatkowe	prefiltr
Wydajność ssąca	1400 m <sup>3</sup> /h
Typ wentylatora	radialny
Moc silnika	1.5 kW
Napięcie zasilania	400 V
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 800 x 1340 mm
Waga	155 kg



Skuteczna ochrona przed iskrami zapewnia wysokie bezpieczeństwo

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Filtr główny 15.8 m <sup>2</sup>	1810050	1.709 zł
Filtr wstępny	1810051	745 zł
Filtr z węglem aktywnym	1810052	1.639 zł



## SCHWEIßKRAFT MAT 300 S – Stół montażowo-spawalniczy do warsztatu.

- ▶ Przymocowanie, mocowanie, spawanie, montowanie: Uniwersalne zastosowanie ze względu na obszerny zestaw akcesoriów
- ▶ Stabilny stół z nóżkami regulowanymi 6 cm o regulowania wysokości
- ▶ Górną część stołu można też zamawiać indywidualnie i używać na istniejących podstawach.

\*\*\*  
Wylącznie  
w firmie  
Schweißkraft

MADE IN GERMANY



Nr art. 1520000  
**4.999 zł netto**  
6 148,77 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto  
**MAT 300 S wraz z podstawą stołu**

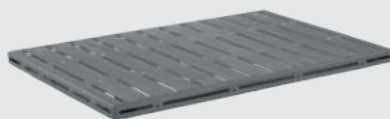
Dane techniczne	MAT 300 S
Udźwig	300 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 800 x 850 mm
Waga	76 kg

**Zestaw startowy** – system zaciskowy do stołu montażowo-robotycznego do wszystkich popularnych profili aluminiowych i szerokości rowka

### Zakres dostawy:

- > Panel, 6 zacisków szybko mocujących  $\varnothing$  30 mm, 6 napinaczy mimośrodowych  $\varnothing$  30 mm z PU, 4 łożyska obrotowe z wkrętami bez ła do napinaczy mimośrodowych  $\varnothing$  30 mm, 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma długości 250 mm, 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa długości 250 mm, 2 bloki adapterowe, 4 kątowniki adapterowe 80 x 40 x 60 mm, 4 śruby oporowe, 6 płyt adapterowych 180 x 40 mm

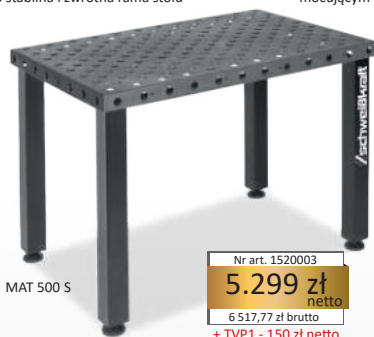
Akcesoria do MAT 300 S	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw startowy	1528100	2.499 zł



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Blat stołu, 47 kg (1200 x 800 x 50 mm)	1520001	3599 zł + TVP1 - 150 zł netto

## MAT 500 S & MAT 300 SH – stoły montażowo-spawalnicze z siatką otworów $\varnothing$ 28 mm.

- ▶ Optymalne warunki do pracy ze sprawdzoną niemiecką technologią
- ▶ Ergonomiczna i mobilna praca
- ▶ Bardzo stabilna i zwrotna rama stołu
- ▶ podnośnego
- ▶ Kompatybilność z popularnymi ogranicznikami i nowym, chronionym patentem sworzniem mocującym Vario
- ▶ Obszar roboczy rozszerzalny za pomocą szyn ograniczających.



MAT 500 S

Nr art. 1520003  
**5.299 zł netto**  
6 517,77 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto



MAT 300 SH

Nr art. 1520002  
**9.499 zł netto**  
11 683,77 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto

Dane techniczne	MAT 500 S	MAT 300 SH
Powierzchnia robocza	1200 x 800 mm	1200 x 800 mm
Nośność	500 kg	300 kg
Wysokość robocza	875 – 940 mm	460 – 1060 mm
Regulacja wysokości	Nóżki z regulacją wysokości	Pompa hydrauliczna
Blat funkcyjny $\varnothing$ 28 mm	Tak	Tak
Blat stołu	stal 4 mm, fosforanowana	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 800 x 875 mm	1200 x 800 x 460-1060 mm
Waga	77kg	106 kg

Zestaw startowy zaciskowy Vario  $\varnothing$  28 mm

- ▶ Zamów panel z kołkami ustalającymi
- ▶ 1 zacisk poziomy ze śrubą zaciskową
- ▶ 1 zacisk pionowy ze śrubą zaciskową
- ▶ 4 śruby zaciskowe Vario, każda z imbussem i mocowaniem dźwigni zaciskowej



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
do MAT 500 S i MAT 300 SH		
Zestaw startowy Vario $\varnothing$ 28 mm	1528191	3.268 zł

Zestaw śrub mocujących Vario  $\varnothing$  28 mm

- ▶ 4 śruby zaciskowe Vario, każda z imbussem i mocowaniem dźwigni zaciskowej



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
do MAT 500 S i MAT 300 SH		
Zestaw śrub mocujących Vario $\varnothing$ 28 mm	1528193	2.286 zł



**CLEANO 3 – podstawowy model do elektrolitycznego czyszczenia spoin wykonanych metodą TIG na stali nierdzewnej**

**CLEANO 4 – proste, bezpieczne czyszczenie i polerowanie spoin TIG z użyciem profesjonalnego modelu. Z możliwością znakowania stali nierdzewnej.**

- ▶ Esetyczna i solidna obudowa
- ▶ Narzędzia podłączane do urządzenia poprzez standardowe złącza szybkiego montażu.
- ▶ Wszystkie płyny są bezpieczne dla środowiska i mogą być używane w przemyśle spożywczym.

Sprawdzona technologia pozwala na:

- ▶ kompaktową budowę urządzeń
- ▶ bezawaryjną eksploatację
- ▶ wytrzymałość i odporność
- ▶ prostą i bezpieczną obsługę
- ▶ stosowanie w warsztacie i na montażu.



**CLEANO 3 :**

- ▶ Czyszczenie wysokowydajnym pędzlem z włosiem z włókien węglowych
- ▶ Dzięki niewielkim gabarytom możemy dotrzeć nawet do trudnodostępnych miejsc
- ▶ W ciągu kilku sekund skutecznie czyszczy spoiny wykonane metodą TIG



**CLEANO 4 posiada trzy programy:**

- ▶ Czyszczenie pędzlem
  - ▶ Polerowanie pędzlem
  - ▶ Znakowanie
- Wysokowydajnym pędzlem z włókien węglowych :
- ▶ można wyczyścić nawet trudno dostępne miejsca i długie spoiny
  - ▶ uzyskać wysoką jakość czyszczonej powierzchni.
  - ▶ W ciągu kilku sekund skutecznie czyszczy spoiny TIG i MIG.

**CLEANO 3, CLEANO 4**

wraz z wyposażeniem

- Pojemnik plastikowy
- Pojemnik z szeroką szyjką 500 ml z zamknięciem
- Przewód masowy Premiumline czerwony, 3m z zaciskiem kleiszcowym
- Przewód do narzędzia Premiumline czarny - 3m
- Pędzel czyszczący Ø 12 mm
- Elektrolit C Plus, 1 litr



Nr art. 1231120SK  
**4.266 zł netto**  
 5 247,18 zł brutto

Nr art. 1231130SK  
**5.899 zł netto**  
 7 255,77 zł brutto

Dane techniczne	CLEANO 3	CLEANO 4
Napięcie zasilania	230 V, 50 - 60Hz	230 V, 50 - 60Hz
Napięcie pracy	10 V AC 300 Hz	10 / 12 V AC 300 Hz, 12V DC
Prąd wyjściowy	80 A	80 A
Moc	800 W	800 W
Waga	7,9 kg	11,9 kg
Wymiary ( dł. x wys. x szer.)	298 x 145 x 225 mm	345 x 180 x 285 mm

**Rękawice spawalnicze MIG/MAG Basic / MIG/MAG Pro**

- ▶ Bardzo miękka dwoina bydlęca wysokiej jakości
- ▶ Podszewka z polaru dla doskonałego komfortu
- ▶ Długi mankiet zapewnia ochronę przed odpryskami i temperaturą
- ▶ Uszyte żaroodporną nicią Kelvarową

**Nowość**

**Rękawice spawalnicze TIG Basic / TIG Pro**

- ▶ Część chwytana dłoni wykonana z koziej skóry
- ▶ Wierzch dłoni wykonany z dwoiny bydlęcej
- ▶ Długi mankiet zapewnia ochronę przed temperaturą
- ▶ Uszyte żaroodporną nicią Kelvarową

**Nowość**



MIG/MAG Basic



MIG/MAG Pro



TIG Basic



TIG Pro

Dane techniczne	Basic L	Basic XL	Pro L	Pro XL	Basic M	Basic L	Basic XL	Pro M	Pro L	Pro XL
Nr art.	1616110L	1616110XL	1616111L	1616111XL	1616120M	1616120L	1616120XL	1616121M	1616121L	1616121XL
<b>Cena netto / opakowanie 10 par</b>	<b>241 zł</b>	<b>241 zł</b>	<b>303 zł</b>	<b>303 zł</b>	<b>367 zł</b>	<b>367 zł</b>	<b>367 zł</b>	<b>471 zł</b>	<b>471 zł</b>	<b>471 zł</b>
Rozmiar liczbowy	9	10	9	10	8	9	10	8	9	10
EN 407:2004, Zagrożenia termiczne	413X4X		413X4X		413X4X		413X4X		413X4X	
EN 388:2016, Ryzyko mechaniczne	3144X		3144X		2111X		2111X		2111X	
DIN EN 12477:2001	wersja A		wersja A		wersja B		wersja B		wersja B	
Obwód dłoni	240 mm	270 mm	240 mm	270 mm	220 mm	240 mm	270 mm	220 mm	240 mm	270 mm
Długość	355 mm	360 mm	355 mm	360 mm	328 mm	330 mm	340 mm	325 mm	330 mm	338 mm

## Szlifierka do elektrod wolframowych EG 1

- ▶ Do ostrzenia elektrod o grubości 1,0 - 4,0 mm
- ▶ Otwór do ustawiania głębokości zapewnia minimalne zużycie elektrody przy ostrzeniu.
- ▶ Elektrody mogą być szlifowane nawet do 200 razy.
- ▶ Zintegrowany wyciąg z filtrem pyłowym P3.
- ▶ Precyzyjne prowadzenie elektrody
- ▶ Możliwość ostrzenia nawet krótkich elektrod (od 15 mm) np. do instalacji spawania orbitalnego.



Nr art. 1690100  
**2.999 zł netto**  
 3 688,77 zł brutto

Dane techniczne	EG 1
Elektroda - $\varnothing$	1,0 - 4,0 mm
Kąt szlifowania	15°-180°
Minimalna długość elektrody	22 mm
Moc 50-60 Hz	850 W
Przyłącze elektryczne	230 V
Bezstopniowa regulacja prędkości	8.000 - 22.000 min-1
Tarcza diamentowa	$\varnothing$ 40 mm
Waga	3,8 kg

- ### Zakres dostawy EG 1
- Obudowa filtra i filtr
  - Uchwyt do elektrod
  - Tarcza diamentowa  $\varnothing$  40 mm
  - Tulejki zaciskowe do elektrod 1,6/2,4/3,2 mm
  - Komplet narzędzi
  - Worek na odpady do jednorazowych filtrów
  - Walizka transportowa



▶ Podgląd powierzchni roboczej



▶ Jednorazowy filtr przeciwpyłowy



▶ Bezstopniowa regulacja kąta od 15° - 180°



▶ Bezstopniowa regulacja prędkości za pomocą pokrętki nastawczego

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza diamentowa 40 mm	1690102	246 zł
Uchwyt elektrody	1690103	224 zł
Tulejka zaciskowa 1,0 mm	1690105	61 zł
Tulejka zaciskowa 1,6 mm	1690106	61 zł
Tulejka zaciskowa 2,0 mm	1690107	61 zł
Tulejka zaciskowa 2,4 mm	1690108	61 zł
Tulejka zaciskowa 3,2 mm	1690109	61 zł
Tulejka zaciskowa 4,0 mm	1690110	61 zł
Kaseta filtra	1690117	76 zł
Worki na odpady	1690121	8 zł, szt.

## Szlifierka do elektrod EG 5 - Najlepsze wyniki spawania dzięki optymalnie naostrzonej elektrodzie wolframowej.

- ▶ Do perfekcyjnego ostrzenia elektrod wolframowych o średnicy od 1,6 do 5 mm
- ▶ Regulowany bezstopniowo kąt szlifowania w zakresie od 0 do 60 stopni
- ▶ Sprawdzian głębokości wysunięcia elektrody - zapewnia dobrą jakość i powtarzalność ostrzenia.
- ▶ Precyzyjne szlifowanie wzdłużne zapewnia lepsze właściwości zapłonowe, stabilniejszy łuk co przekłada się na dłuższą żywotność.
- ▶ Łatwe ostrzenie nawet przy długości zaledwie 50 mm
- ▶ Możliwa obsługa również w rękawicach roboczych dzięki precyzyjnie radełkowanej śrubie.
- ▶ Pył po szlifowaniu można łatwo usunąć przy pomocy wysuwanej szufiadzie.

Nr art. 1692005  
**1.599 zł netto**  
 1 966,77 zł brutto

Dane techniczne	EG 5
Średnica elektrody	1,6 - 4,8 mm
Minimalna długość ostrzonej elektrody	35 mm
Kąt szlifowania	15 - 60 °
Prędkość obrotowa	6500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy diamentowej	90 mm
Moc silnika	0,07 kW
Napięcie zasilania	230 V
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Długość x szerokość x wysokość	225 x 150 x 195 mm
Waga	4,1 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza diamentowa	1692050	176 zł
Uchwyt elektrody	1692051	186 zł
Tulejka zaciskowa 1,6 mm	1692052	54 zł
Tulejka zaciskowa 2,0 mm	1692053	54 zł
Tulejka zaciskowa 2,4 mm	1692054	54 zł
Tulejka zaciskowa 3,2 mm	1692055	54 zł
Tulejka zaciskowa 4,0 mm	1692056	54 zł
Tulejka zaciskowa 4,8 mm	1692057	54 zł



Sprawdzian głębokości wysunięcia elektrody - zapewnia precyzję i powtarzalność ostrzenia.



- ### Zakres dostawy EG 5
- Tarcza diamentowa  $\varnothing$  90 mm
  - Po jednej tulei zaciskowej
  - 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0 mm

**VARIOPROTECT GRIND** Przyłbica ochronna do zastosowań szlifierskich.

**VarioProtect®**

- ▶ Idealna do zastosowań szlifierskich, do obróbki metalu i drewna
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Maksymalny komfort noszenia dzięki optymalnemu dopasowaniu i łatwo regulowanemu nagłowi
- ▶ Kształt przyłbicy zapewnia kompatybilność z półmaskami filtrującymi
- ▶ Niska waga

 Nr art. 1654200  
**115 zł**  
 netto  
 141,45 zł brutto


Model	VarioProtect GRIND
Materiał	Nylon
Temperatura pracy	od -55 do +55 °C
Normy	CE, ANSI, CSA, AS/NZS
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	350 x 250 x 190
Waga	385 g

**Przyłbica szlifierska z systemem nadmuchu powietrza VARIOPROTECT GRIND-AIR.**  
 Ochrona twarzy i dróg oddechowych przed wiórami i pyłem powstającymi podczas cięcia i szlifowania.

**Zakres dostawy VarioProtect GRIND AIR:**

- ▶ Przyłbica szlifierska z nadmuchem powietrza
- ▶ Tkanina uszczelniająca
- ▶ Ładownica
- ▶ Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m
- ▶ Tester przepływu powietrza
- ▶ Wyściełany pas biodrowy z paskiem na ramię
- ▶ Torba transportowa


 Nr art. 1654205  
**1.449 zł**  
 netto  
 1 782,27 zł brutto

Dane techniczne	VarioProtect GRIND AIR
Nr artykułu	1654205
Materiał przyłbicy	Nylon
Grubość poliwęglanu	1 mm
Temperatura pracy	-55 – +55 °C
Przepływ powietrza	Poziom 1: 170 l/min Poziom 2: 200 l/min Poziom 3: 230 l/min
Dokładność filtracji	99,996% (0,3µm)
Rodzaj filtra	TH3 P R SL
Czas pracy baterii	Poziom 1: 10 h Poziom 2: 8 h Poziom 3: 6 h
Typ baterii	Akumulator Li-ion (4400 mAh)
Waga akumulatora	350 g
Poziom ciśnienia akustycznego	< 73 db (A)
Normy	CE, ANSI, CSA, AS/NZS
Długość x szerokość x wysokość ok.	460 x 250 x 250 mm
Waga ok.	735 g
Wyjaśnienie wagi	przyłbica, filtr, pasek, akumulator

- ▶ Idealny do zastosowań szlifierskich, do obróbki metalu i drewna
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Maksymalny komfort użytkowania dzięki optymalnemu dopasowaniu i łatwo regulowanemu pałąkowi nagłowia
- ▶ System filtracji TH 3 do ciągłego dostarczania przefiltrowanego, czystego powietrza bez wdychania niebezpiecznych i szkodliwych cząstek
- ▶ Wysoka efektywność filtracji : 99,996% = 0,3 µm
- ▶ Trzy poziomy przepływy powietrza do wyboru.
- ▶ Równomierna dystrybucja czystego powietrza w przyłbicy.
- ▶ Akumulator litowo-jonowy zapewnia ciągłość pracy powyżej 8 godzin.
- ▶ Niska waga.

## Pył szlifierski jest niebezpieczny dla zdrowia!

### VarioProtect GRIND AIR

Najbardziej efektywne rozwiązanie: użytkownik dostaje przefiltrowane powietrze bezpośrednio do przyłbicy.

- ▶ Aby zapobiec chorobom, VarioProtect GRIND AIR to bezpieczna alternatywa dla bezstroskich prac szlifierskich.



- ▶ Maksymalny komfort noszenia dzięki łatwo regulowanemu pasówkowi nagłowa.
- ▶ Wymienna opaska przeciwpotna.

- ▶ Duże i bezpieczne pole widzenia

- ▶ Wyświetlacz LCD pokazujący stan filtra, stopień naładowania baterii oraz ustawiony przepływ powietrza.

- ▶ Tkanina materiałowa chroni przed dymem spawalniczym i utrzymuje świeże powietrze w przyłbicy.



Części zamienne VarioProtect GRIND AIR

Nr	Nazwa	Op.	Nr art.	Cena netto
1	Materiałowe uszczelnienie przyłbicy	1	1662230	62 zł
2	Układ filtracji powietrza	1	1662231	1.167 zł
3	Poliwęglan ochronny	10	1662232	157 zł
4	Uszczelka do poliwęglanu	1	1662233	3 zł
5	Nagłowie z kanałem powietrznym	1	1662237	75 zł
6	Opaska przeciwpotna	1	1662238	6 zł
7	Pokrywa filtra	1	1662206	46 zł
8	Filtr TH3	1	1662234	65 zł

Części zamienne VarioProtect GRIND AIR

Nr	Nazwa	Op.	Nr art.	Cena netto
9	Filtr wstępny	5	1662208	17 zł
10	Blokada iskier	1	1662209	5 zł
11	Akumulator litowo-jonowy	1	1662211	279 zł
12	Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m	1	1662212	58 zł
13	Pas biodrowy z szelkami	1	1662213	101 zł
14	Ładowarka	1	1662214	65 zł
15	Tester przepływu powietrza	1	1662215	19 zł
16	Zapinka poliwęglanu	2	1662239	3 zł

**Automatyczne przyłbice spawalnicze – pierwszorzędna jakość, sprawdzone tysiące razy!**

## VARIOPROTECT L-W

**VarioProtect**

 ZIELONY  
 WYŚWIETLACZ

Nr art. 1653995

**145 zł**  
 netto

178,35 zł brutto



## VARIOPROTECT XXL W

**VarioProtect**

 ZIELONY  
 WYŚWIETLACZ

VarioProtect XXL W

czerwona

Nr art. 1654010

**309 zł**  
 netto

380,07 zł brutto

VarioProtect XXL W

pomarańczowa

Nr art. 1654010-2

**309 zł**  
 netto

380,07 zł brutto

VarioProtect XXL W

niebieska

Nr art. 1654010-3

**309 zł**  
 netto

380,07 zł brutto



## VARIOPROTECT 3XL-W

**VarioProtect**

 ZIELONY  
 WYŚWIETLACZ

Nr art. 1654020

**385 zł**  
 netto

473,55 zł brutto


**Części zamienne**

VarioProtect L-W	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662030	51 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662040	42 zł
Nagłowie	1	1662032	51 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662023	3 zł
VarioProtect XXL W	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662030	51 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662031	45 zł
Nagłowie	1	1662032	51 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662023	3 zł
VarioProtect 3XL-W	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662100	51 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662101	45 zł
Nagłowie	1	1662102	51 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662103	3 zł
VarioProtect XXL-W-2 TC	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662075	53 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662076	48 zł
Nagłowie	1	1662032	51 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662023	3 zł
VarioProtect 3XL-W F-TC	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662060	113 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662061	45 zł
Nagłowie	1	1662032	51 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662023	3 zł
VarioProtect PANORAMA-W TC	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662120	99 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662121	77 zł
Nagłowie	1	1662123	42 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662122	14 zł
VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC	Op	Nr art.	Cena netto
Poliwęglan zewnętrzny	10	1662100	51 zł
Poliwęglan wewnętrzny	10	1662101	45 zł
Nagłowie	1	1662123	42 zł
Opaska przeciwpotna	1	1662122	14 zł

Dane techniczne	VarioProtect L-W	VarioProtect XXL W	VarioProtect 3XL-W
Numer artykułu	1653995	1654010	1654020
Pole widzenia	98 x 43 mm	100 x 65 mm	100 x 93 mm
Wymiary filtra automatycznego	122 x 125 x 9 mm	122 x 125 x 9 mm	133 x 114 mm
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + bateria	ogniwo fotowoltaiczne + bateria	ogniwo fotowoltaiczne + bateria
Włączanie/wyłączanie	automatyczne	automatyczne	automatyczne
Ochrona UV/IR	stałe DIN 16	stałe DIN 16	stałe DIN 16
Poziomy ochrony	DIN 4 - 8 / 9 - 13	DIN 4 - 8 / 9 - 13	DIN 5 - 9 / 9 - 13
Stopień jasności	4	4	4
Klasa filtra	1/1/2/1*	1/1/1/1**	1/1/1/2*
Czas zaciemnienia	1/30 000 s	1/30 000 s	1/10 000 s
Czas rozjaśniania	0,25 – 0,8 s (płynna regulacja)	0,25 – 0,8 s (płynna regulacja)	0,15 – 0,8 s (płynna regulacja)
Czułość	płynna regulacja	płynna regulacja	płynna regulacja
Materiał	nylon	nylon poliamidowy	nylon
Waga	490 g	460 g	535 g

Automatyczne przyłbice spawalnicze – **pierwszorzędna jakość, sprawdzone tysiące razy!**

## VARIOPROTECT XXL-W-2 TC

VarioProtect®  
solar power  
TRUE COLOR  
DISPLAY

Nowość

Nr art. 1654025

**339 zł**  
netto  
416,97 zł brutto



## VARIOPROTECT XXL-W F-TC

VarioProtect®  
solar power  
TRUE COLOR  
DISPLAY

Nowość

Nr art. 1654100

**399 zł**  
netto  
490,77 zł brutto



## VARIOPROTECT 3XL-W DIGITAL TC

VarioProtect®  
solar power  
TRUE COLOR  
DISPLAY

Nowość

Nr art. 1654030

**535 zł**  
netto  
658,05 zł brutto



\*Najwyższa  
klasa optyczna  
1/1/1/1

## VARIOPROTECT PANORAMA-W DIGITAL TC

VarioProtect®  
solar power  
TRUE COLOR  
DISPLAY

Nowość

Nr art. 1654040

**899 zł**  
netto  
1 105,77 zł brutto



\*Najwyższa  
klasa optyczna  
1/1/1/1

VarioProtect XXL-W-2 TC	VarioProtect XXL-W F-TC	VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC	VarioProtect PANORAMA-W DIGITAL TC
1654025	1654100	1654030	1654040
100 x 73 mm	100 x 65 mm	100 x 93 mm	115 x 85 mm
133 x 122 x 8 mm	133 x 122 x 8 mm	133 x 114 x 9 mm	-
ogniwo fotowoltaiczne + wymienna bateria automatyczne			
Klasa ochrony - 16 - stała			
DIN 4-13	DIN 4-13	DIN 4 - 8 / 8 - 13	DIN 4 - 8 / 8 - 14
4	4	4	4
1/1/1/1**	1/1/1/1*	1/1/1/1*	1/1/1/1*
1/30 000 s	1/30 000 s	1/40 000 s	1/40 000 s
0,25 – 0,8 s (płynna regulacja)	0,25 – 0,8 s (płynna regulacja)	0,6 – 1,2 s (płynna regulacja)	0,6 – 1,2 s (płynna regulacja)
płynna regulacja	płynna regulacja	płynna regulacja	płynna regulacja
poliamid	poliamid	nylon	nylon
430 g	750 g	550 g	570 g

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Automatyczna przyłbica spawalnicza z systemem nadmuchu powietrza VarioProtect XXL-W F-TC AIR.

**solar power**  
**VarioProtect®**

- ▶ Nadaje się do szlifowania i spawania metodą MMA, MIG/MAG i TIG
- ▶ Spawanie w prawdziwych barwach dzięki filtrowi TRUE COLOR
- ▶ Flip-Up System: filtr automatyczny jest podnoszony i chowany w przyłbicy na czas szlifowania
- ▶ Wysokowydajny system filtrowania i dystrybucji powietrza zapewnia spawaczowi czyste i przefiltrowane powietrze, zapobiegając tym samym wdychaniu niebezpiecznych i szkodliwych dymów i pyłów spawalniczych
- ▶ Dwie prędkości przepływu powietrza
- ▶ Równomierna dystrybucja powietrza w przyłbicy
- ▶ Akumulator Li-ION zapewnia pracę do 10 godzin na jednym ładowaniu
- ▶ Prosta regulacja ustawień - nawet w rękawicach
- ▶ Duże pole widzenia
- ▶ Przyłbica spawalnicza ze środkiem ciężkości umieszczonym z tyłu, bardzo lekka, przyjemna i komfortowa w użytkowaniu.



Najwyższa klasa optyczna  
1/1/1/1

### TRUE COLOR DISPLAY

Nr art. 1654105  
**1.849 zł**  
netto  
2 274,27 zł brutto



▶ System Flip-Up - podnoszony filtr automatyczny

Model	VarioProtect XXL-W F-TC AIR
Pole widzenia	100 x 65 mm
Czas zaciemniania	0,3 ms
Czas rozjaśniania	0,3 - 0,9 s
Poziom ochrony	DIN 4-13
Ochrona UV/IR	stałe DIN 16
Stopień jasności	4
Zasilanie filtra	ogniwo fotowoltaiczne + wymienna bateria 3V CR2450
Liczba czujników	4
Klasa filtra	1/1/1/1*
Materiał przyłbicy	Poliamid
Przepływ powietrza	Poziom 1 : 180 l/min Poziom 2 : 220 l/min
Typ filtra	TH3P R SL
Czas pracy baterii	Poziom 1 : 10 h Poziom 2 : 9 h
Typ akumulatora	Li-ON 14,8V 2,2Ah
Poziom ciśnienia akustycznego	<60 dB
Wymiary	194 x 254 x 334 mm
Waga	2 600 g
Wyjaśnienie wagi	Przyłbica spawalnicza + nadmuch



#### Zakres dostawy VarioProtect XXL-W F-TC AIR:

- ▶ Przyłbica spawalnicza z nadmuchem powietrza
- ▶ Akumulator litowo-jonowy 14,8 V / 2,6 Ah
- ▶ Ładowarka
- ▶ Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m
- ▶ Pas biodrowy z szelkami
- ▶ Torba transportowa



## Pyły i dymy spawalnicze są niebezpieczne dla zdrowia!

### Sposoby ich unikania :

**Zmiana metody spawalniczej** na taką, która ze względu na swój łuk elektryczny wytwarza mniejszą ilość dymu spawalniczego

▶ Rolka drutu SG o masie 1 kg wytwarza około 5,2 g dymu i pyłu spawalniczego, który jest bardzo niebezpieczny dla zdrowia.

#### VarioProtect XXL-W F-TC AIR

**Najbardziej efektywne rozwiązanie:** spawacz otrzymuje przefiltrowane powietrze bezpośrednio do przyłbicy.

▶ Aby zapobiec chorobom oddechowym, VarioProtect XXL-W F-TC AIR jest bezpieczną alternatywą dla bezproblemowych prac spawalniczych.



Konwencjonalnie

5,2 g



Z CERTYFIKATEM OD NIEZALEŻNEJ AGENCJA TESTOWEJ

Dym spawalniczy powstający podczas wypawania 1kg drutu SG

#### Urządzenia filtrujące lub systemy odciążu dymów spawalniczych

▶ Toksyczne opary spawalnicze stwarzają zwiększone ryzyko raka płuc dla spawacza i jego bezpośredniego otoczenia, dlatego należy za wszelką cenę unikać ich wdychania.



▶ Maksymalny komfort noszenia dzięki łatwo regulowanemu nagłowiu.

▶ Wymienne opaski przeciwpotne.



▶ Duże pole widzenia 100 x 65 mm

▶ Filtr True Color - spawanie w rzeczywistych barwach

▶ Bezstopniowe ustawianie stopnia zaciemnienia i czułości.

▶ Regulacja czasu rozjaśniania.

▶ Tryb spawania / szlifowania.



▶ Regulacja ustawień filtra automatycznego dostępna na zewnątrz przyłbicy. Możliwość obsługi w rękawicach.

▶ Przelączenie pomiędzy trybem szlifowania, a spawania bez konieczności zdejmowania rękawic.



▶ Tkanina materiałowa chroni przed dymem spawalniczym i utrzymuje świeże powietrze w przyłbicy.



#### Części zamienne VarioProtect XXL-W F-TC AIR

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	Cena netto
1	Poliwęglan zewnętrzny	10	1662060	113 zł
2	Poliwęglan wewnętrzny	10	1662061	45 zł
3	Nagłowcie	1	1662032	51 zł
4	Opaska przeciwpotna	1	1662023	3 zł
5	Filtr Hepa TH3P R SL	1	1662065	139 zł
6	Filtr wstępny	1	1662066	36 zł
7	Blokada iskier	1	1662067	20 zł
8	Akumulator litowo-jonowy	1	1662068	412 zł
9	Pas biodrowy	1	1662069	146 zł

#### Części zamienne VarioProtect XXL-W F-TC AIR

Nr	Nazwa	op.	Nr art.	Cena netto
10	Przewód elastyczny - powietrzny - 1 m	1	1662070	163 zł
11	Ładowarka	1	1662071	139 zł
12	Soczewka powiększająca 2.0	1	1662036	27 zł
13	Bateria litowa 3V CR2450	1	1662034	4 zł
14	Opaska nagłowia - górna	1	1662050	6 zł
15	Opaska nagłowia - tylna	1	1662051	6 zł

## VarioProtect XXL-W TC AIR

Przyłbica spawalnicza z systemem nadmuchu powietrza

- ▶ System filtrów powietrza dostarcza spawaczowi przefiltrowane, czyste powietrze, zapobiegając wdychaniu niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia drobinek i oparów spawalniczych.
- ▶ Wysoka skuteczność filtra: 99,99% = 0,3µm
- ▶ Łatwa obsługa, także w rękawicach spawalniczych
- ▶ Spawanie w autentycznych barwach dzięki kasce True ColorWbudowany akumulator litowo-jonowy do maks. 8 godzin pracy
- ▶ 3 poziomy przepływy powietrza do wyboru
- ▶ Równomierna dystrybucja świeżego powietrza w przyłbicy



**VarioProtect XXL-W TC AIR**  
 Najskuteczniejsze rozwiązanie:  
 Spawacz wdycha przefiltrowane powietrze  
 podawane bezpośrednio do przyłbicy



Nr art.: 1654050  
**1.599 zł**  
 netto  
 1 966,77 zł brutto

VarioProtect XXL-W TC AIR

Dane techniczne	VarioProtect XXL-W TC AIR
Okno do obserwacji	83,4 x 100 mm
Wymiary kasety	114 x 133 x 9,5 mm
Zasilanie elektryczne	fotocogniwa + wymiennalna bateria
Włączanie/wyłączanie	całkowicie automatycznie
Ochrona UV/IR	DIN 15
Stożek ochrony	DIN 5-9 / 9 - 13
Stożek jasności	DIN 4
Klasa	1/1/1/1
Liczba czujników	4
Czas przełączania	1/80 000 s (z jasnego na ciemny)
Czas rozjaśnienia	0,1 – 0,9 s (płynna regulacja)
Typ filtra	TH2 P R SL
Zywotność baterii	Poziom 1: > 8h Poziom 2: > 6h Poziom 3: > 4h
Przepływ powietrza do ochrony dróg oddechowych	Poziom 1: > 170 l/min Poziom 2: > 200 l/min Poziom 3: > 230 l/min
Poziom szumów	> 73 dB
Typ baterii	Akumulator litowo-jonowy z możliwością ponownego naładowania (4400 mAh)
Materiał	nylon
Waga całkowita (przyłbica + filtr + bateria)	1 370 g

Zakres dostawy	
VarioProtect XXL-W TC AIR	
Przyłbica spawalnicza z systemem filtrów powietrza	Ładowarka do akumulatora 120
Szybka ochronna wewnątrz/na zewnątrz	Rurka oddechowa i osłona (1 m)
Filtr wstępny i drobny	Przepływomierz
Siatka zabezpieczająca przed iskrami	Wysyłany pasek na biodra i podwójny pasek na ramiona
Akumulator litowo-jonowy (4400 mAh)	Czarna torba



Części zamienne VarioProtect XXL-W TC AIR				Zakres dostawy			
Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto	Nazwa	Op	Nr art.	Cena netto
Półwęgielan zewnętrzny	10	1662200	43 zł	Obudowa / Helm przyłbicy	1	1662205	108 zł
Półwęgielan wewnętrzny	10	1662201	37 zł	Pokrywa filtra	1	1662206	46 zł
Nagłowie	1	1662202	66 zł	Filtr główny	1	1662207	52 zł
Opaska przeciwpotna	2	1662203	11 zł	Filtr wstępny	5	1662208	17 zł
Filtr automatyczny XXL-W TC AIR	1	1662204	504 zł	Węglowy filtr wstępny	10	1660000WŁ	110 zł
				Blokada iskiek	1	1662209	5 zł
				Układ filtracji powietrza	1	1662210	1.096 zł
				Akumulator LI-ION	1	1662211	279 zł
				Przewód powietrza	1	1662212	58 zł
				Szelki	1	1662213	101 zł
				Ładowarka	1	1662214	65 zł
				Tester przepływu powietrza	1	1662215	19 zł
				Ramka podtrzymująca filtr auto.	1	1662216	5 zł
				Soczewka powiększająca 2,0	1	1662217	28 zł
				Materiałowe uszczelnienie przyłbicy	1	1662218	29 zł

## Seria USZ - stalowy ścisk śrubowy 4 w 1 z uchwytem typu T

- ▶ Do ściskania, omijania, rozpięcia oraz do montażu rur
- ▶ Wykonane ze stali hartowanej odpornej na skręcanie
- ▶ Wrzeczono z powłoką powierzchniową z gwintem trapezowym (płynny obrót bez zbędnego luzu).
- ▶ Szybka zmiana ramienia przesuwnej do aplikacji rozpięcia poprzez odwrócenie znaczy zakosowej i dodatkowego adaptera omijającego
- ▶ Do zastosowania w drewnie i stali
- ▶ W zestawie z przedłużką, podkładką typu V oraz nakładką na rękęjść z tworzywa sztucznego.

## Seria MSZ - Magnetyczny ścisk śrubowy ze sprężynowym dociskiem ramienia i podkładką typu V.

- ▶ Do zastosowania w stali
- ▶ Ze sprężyną dociskową - pozwala na pracę jedną ręką
- ▶ Magnetyczna podkładka typu V utrzymuje ścisk na detalu ułatwiając montaż
- ▶ Wykonane ze stali hartowanej pokrytej powłoką chromowo-niklową
- ▶ Z otworem gwintowanym pozwalającym na rozszerzenie za pomocą podkładki typu V bądź przedłużki.

## Seria HZ - Dźwigniowy ścisk z mechanizmem zapadkowym dla efektywnego mocowania

- ▶ Wykonane ze stali hartowanej odpornej na skręcanie
- ▶ Ruchoma płyta dociskowa o szerokości 38 mm.
- ▶ Mechanizm zapadkowy zapewnia odporność na wibrację.
- ▶ Szybka zamiana ramienia przesuwnej ze ściskania na rozpięcie.
- ▶ Do pięciu razy szybsze użycie niż w przypadku klasycznych ścisków śrubowych - zwalnianie dźwigni przyciskiem

Model	USZ 216	USZ 318	USZ 419	MSZ 90	MSZ 140	HZ 178	HZ 254
Nr art.	1790001	1790002	1790003	1790020	1790021	1790010	1790011
<b>Cena netto</b>	<b>153 zł</b>	<b>313 zł</b>	<b>349 zł</b>	<b>65 zł</b>	<b>84 zł</b>	<b>186 zł</b>	<b>201 zł</b>
Siła docisku	550 kg	1100 kg	1100 kg	140 kg	230 kg	460 kg	460 kg
Zakres pracy	216 mm	318 mm	419 mm	90 mm	140 mm	178 mm	254 mm
Głębokość	121 mm	140 mm	140 mm	64 mm	89 mm	121 mm	121 mm
Wymiary wspornika	25 x 12 mm	30 x 14 mm	30 x 14 mm	13 x 6 mm	16 x 8 mm	22 x 11 mm	22 x 11 mm
Otwór gwintowany	M 10	M 10	M 10	M 6	M 8	M 10	M 10
Waga	1,9 kg	3,5 kg	4,0 kg	0,4 kg	0,5 kg	1,2 kg	1,3 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Magnetyczne mocowanie typu V	1790006	23 zł
Przedłużka (do MSZ 140)	1790022	13 zł
Mocowanie typu V	1790005	13 zł
Przedłużka (do RGZ 280, HZ 178 i HZ 254)	1790007	17 zł



## RGZ 280 - szczypce zaciskowe do rur i profili kwadratowych

- ▶ Z dwoma mocowaniami typu V dostosowuje się praktycznie do każdego kształtu powierzchni
- ▶ Obsługa jedną ręką



## WGZ 76 - szczypce kątowe

- ▶ Do przytrzymywania, wyrównywania i mocowania elementów o różnej grubości pod kątem 90°
- ▶ Obsługa jedną ręką.
- ▶ Do stosowania w stali, drewnie i materiałach syntetycznych.



## Seria MHA - Magnetyczne ograniczniki do pozycjonowania małych elementów podczas szczypania

- ▶ Do stosowania na metalowych profilach kwadratowych, rurach i powierzchniach płaskich.
- ▶ MHA 111 wykonany z odlewanej ciśnieniowo aluminium dla większej precyzji pracy
- ▶ Regulowane ograniczniki potożenia - szczypany detale można zamocować pionowo bądź poziomo.



## MVS-Set - Mocowania magnetyczne typu V

- ▶ Do pozycjonowania, trzymania i szczypania elementów stalowych
- ▶ Po cztery magnesy na mocowanie typu V
- ▶ Do stosowania na metalowych profilach kwadratowych, rurach i powierzchniach płaskich.

Model	RGZ 280	WGZ 76	MHA 100	MHA 111	MVS-SET
Nr art.	1790090	1790080	1790074	1790075	1790076
<b>Cena netto</b>	<b>89 zł</b>	<b>115 zł</b>	<b>59 zł</b>	<b>99 zł</b>	<b>99 zł</b>
Rozstaw	40 - 64 mm	32 mm	-	-	-
Siła docisku	-	75 kg	-	-	-
Siła trzymania	-	-	8 kg	8 kg	8 kg
Głębokość	-	76 mm	-	-	-
Długość	280 mm	216 mm	-	-	-
Otwór gwintowany	M 10	-	-	-	-
Wymiary	-	-	111x 73 x 38 mm	100 x 76 x 32 mm	60 x 35 x 30 mm
Waga	1,3 kg	0,6 kg	0,25 kg	0,2 kg	0,4 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Przedłużka (do RGZ 280)	1790007	17 zł



**Seria MWS - metalowe imadła spawalnicze w wersji 2-osiowej i 3-osiowej**

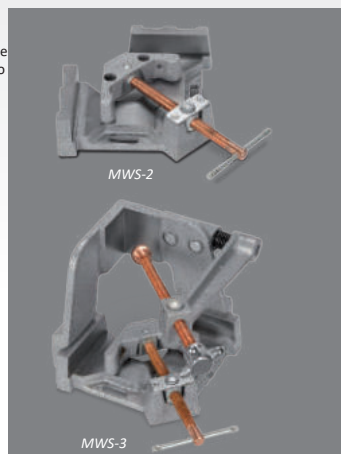
- ▶ Korpus i szczęki wykonane z żeliwa szarego
- ▶ Do trzymania, wyrównywania i mocowania elementów o różnej grubości pod kątem 90°
- ▶ Automatyczne dopasowanie szczęki dociskowej do przedmiotów o różnej grubości dzięki przegubowej nakrętce wrzeciona
- ▶ Z przyciskiem do szybkiego mocowania obrabianego przedmiotu
- ▶ Odpryski spawalnicze nie przywierają do miedzianego trapezowego wrzeciona z uchwytem T.
- ▶ Łatwe mocowanie do stołu spawalniczego lub stołu maszynowego dzięki podłużnym otworom montażowym

**MWS-2**

- ▶ Do obrabiania przedmiotów w dwóch osiach
- ▶ Dzięki otwartej konstrukcji możliwe jest mocowanie połączeń typu T i swobodny dostęp do obrabianego przedmiotu podczas prac spawalniczych i montażowych

**MWS-3**

- ▶ Do obrabiania przedmiotów w trzech osiach
- ▶ Szybki demontaż przedmiotu obrabianego poprzez proste odchylenie trzeciego ramienia mocującego



Model	MWS-2 56	MWS-2 95	MWS-2 121	MWS-3 95	MWS-3 121
Nr art.	1790099	1790100	1790101	1790102	1790103
<b>Cena netto</b>	<b>399 zł</b>	<b>569 zł</b>	<b>999 zł</b>	<b>1.179 zł</b>	<b>2.099 zł</b>
Zakres materiału	63,5 mm	107 mm	125 mm	95 mm	121 mm
Długość szczęk	80 mm	122 mm	135 mm	122 mm	100 mm
Wysokość szczęk	33 mm	35 mm	64 mm	35 mm	64 mm
Rozstaw T	47 mm	64 mm	103 mm	62 mm	100 mm
Długość rowka montażowego	35,5 mm	40 mm	51 mm	-	-
Szerokość rowka montażowego	11 mm	11 mm	11 mm	-	-
Waga	2,75 kg	4,5 kg	10 kg	11,1 kg	19,6 kg

**Seria MM - kompaktowe magnesy masowe o sile trzymania do 50 kg**

- ▶ Przymca zapewnia pewne trzymanie na okrągłych i płaskich powierzchniach materiału.
- ▶ Prosta obsługa włącznika/wyłącznika

- ▶ nawet w rękawiczkach
- ▶ Opilki metalu odpadają natychmiast po wyłączeniu magnesu
- ▶ Możliwy obrót przewodu masowego o 360°

Model	MM 300	MM 500
Nr art.	1790072	1790073
<b>Cena netto</b>	<b>259 zł</b>	<b>350 zł</b>
Maksymalne obciążenie prądowe	300 A	500 A
Maksymalny cykl pracy	60 %	60 %
Siła trzymania	34 kg	50 kg
Wymiary	50 x 50 x 64 mm	50 x 70 x 64 mm
Waga	0,4 kg	1,1 kg


**WM 90 - magnetyczny kątownik zewnętrzny**  
 ▶ Tworzy kąt 90° na zewnątrz, zapewniając dobre dojdzie do spawania od wewnątrz

- ▶ Zewnętrzne krawędzie tworzą kąty 60° lub 120°
- ▶ Zakres dostawy: dwa magnesy kątowe

**Seria SWM-2 i SWM - kątowniki magnetyczne z włącznikiem/wyłącznikiem**

- ▶ Z dużą siłą magnetyczną do zastosowania profesjonalnego
- ▶ Magnes można włączyć i wyłączyć za pomocą przełącznika dźwigniowego
- ▶ Łatwy do utrzymania w czystości

**Seria SWM-2**

- ▶ Do trzymania metalowych detali pod kątem 45° lub 90°

**Seria SWM**

- ▶ Do trzymania metalowych detali pod kątem 90°
- ▶ Dzięki przymce nadają się do przytrzymywania okrągłych oraz płaskich materiałów.
- ▶ Profesjonalne wykonanie zapewniające najwyższą jakość
- ▶ Dwa niezależnie działające włączniki/wyłączniki

**Seria MSWM i SSWM - trwałe magnesy do ustawiania kątów 30°, 45°, 60° oraz 90°**

- ▶ Do utrzymywania pod wskazanym kątem płaskich i okrągłych elementów
- ▶ Praktyczny i pomocny podczas montażu i spawania

**MSWM 10**

- ▶ Dedykowany do małych i lekkich detali
- ▶ Zakres dostawy: dwie sztuki

**SSWM 20**

- ▶ Pomimo małych wymiarów zapewnia siłę trzymania na poziomie 20 kg

**VSWM 41 - magnes spawalniczy do płynnego ustawiania kąta 30° do 275°**

- ▶ Z dużą siłą magnetyczną do zastosowań profesjonalnych
- ▶ Dzięki przymce nadają się do przytrzymywania okrągłych oraz płaskich materiałów.

- ▶ Żądany kąt można łatwo ustawić i zablokować dzięki praktycznej dźwigni

Model	Siła trzymania	Kąt	Wymiary (mm)	Waga	Nr art.	Cena netto
WM 90	14 kg	60°/90°	83x95x16	0,2 kg	1790071	109 zł
MSWM 10 **	10 kg	30°/60°/45°/90°	59x51x16	0,3 kg	1790060	49 zł
SSWM 20	40 kg	30°/60°/45°/90°	140x111x19	0,5 kg	1790070	69 zł
SWM-2 35	40 kg	45°/90°	111x95x29	0,7 kg	1790030	150 zł
SWM-2 65	75 kg	45°/90°	152x130x35	1,4 kg	1790031	279 zł
SWM 35	55 kg	90°	152x152x38	1,2 kg	1790040	489 zł
SWM 70	120 kg	90°	197x197x48	2,7 kg	1790041	829 zł
VSWM 41	50 kg	30°-275° regulowany	197x197x95	2,4 kg	1790050	989 zł



### SWM-2 30 – magnes spawalniczy - kątowy

- ▶ Z dużą siłą trzymania magnetycznego do szerokich zastosowań - powierzchnie płaskie/okrągłe
- ▶ Magnes można włączyć / wyłączyć przy użyciu przełącznika dźwigniowego
- ▶ Po wyłączeniu łatwy do wyczyszczenia

Model	SWM-2 30
Nr art.	1790029
Cena netto	125 zł
Siła trzymania*	30 kg
Kąty	45° / 90°
Wymiary	110 x 95 x 25 mm
Waga	0,5 kg



### VSWM 15 – magnes spawalniczy z płynną regulacją kąta w zakresie od 30° do 270°

- ▶ Z dużą siłą trzymania magnetycznego do szerokich zastosowań
- ▶ Idealny do rur, kątowników i płaskich materiałów
- ▶ Kąty można łatwo regulować w zakresie 30° - 270° przy pomocy sześciokątnego otworu
- ▶ Wyposażony w otwory montażowe do połączenia ze sobą dwóch magnesów

Model	VSWM 15
Nr art.	1790051
Cena netto	89 zł
Siła trzymania*	15 kg
Kąty	30° - 270° regulowany
Wymiary	156 x 156 x 20 mm
Waga	0,9 kg



### WM 125 – Dwa kątowniki magnetyczne do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

- ▶ Z dużą siłą trzymania magnetycznego do szerokich zastosowań
- ▶ Idealny do rur, kątowników i płaskich materiałów
- ▶ Wyposażony w otwory montażowe do połączenia ze sobą dwóch magnesów

Model	WM 125
Nr art.	1790042
Cena netto	85 zł
Siła trzymania*	9 kg
Kąty	90° / 270°
Wymiary	75.5 x 52 x 14 mm
Waga	0,5 kg



#### Zakres dostawy VSWM 15:

- 1 kątownik magnetyczny o sile trzymania 9 kg
- 1 kątownik magnetyczny o sile trzymania 15 kg

### BHW 100 – uchwyt magnetyczny do palnika TIG

- ▶ Dowolne ustawienie palnika spawalniczego tam, gdzie jest to potrzebne
- ▶ Regulowany uchwyt na kabel
- ▶ Całkowicie zamknięta podstawa magnetyczna ułatwia czyszczenie z resztek metalu

Model	BHW 100
Nr art.	1790078
Cena netto	79 zł
Wymiary	Ø89 x 160 mm
Waga	0,85 kg



### MHS 203 – magnetyczna podtrzymka

- ▶ Do trzymania i pozycjonowania spawanych detali
- ▶ Pręt trzymający z mosiężnym ostrzem 360° i regulowaną długością
- ▶ Szczególnie nadaje się do śrub, nakrętek i cienkich blach do spoin szczepnych
- ▶ Idealny do powierzchni płaskich i okrągłych - do obszaru pracy o lekkim obciążeniu

Model	MHS 203
Nr art.	1790077
Cena netto	99 zł
Siła trzymania*	15 kg
Wymiary	178 x 102 x 102 mm
Waga	0,55 kg



### UGZ 40 – uniwersalne szczypce samozaciskowe

- ▶ Korba do szybkiej regulacji
- ▶ Z dźwidnia do szybkiego odblokowywania
- ▶ Ząbkowane szczęki dla pewniejszego chwytu
- ▶ Z łbem młoteczkowym
- ▶ Wykonane z materiału o dużej trwałości

Model	UGZ 40
Nr art.	1790091
Cena netto	59 zł
Rozstaw szczęk	40 mm
Długość	300 mm
Waga	0,6 kg



### UGZ 75 – uniwersalne szczypce samozaciskowe

- ▶ Korba do szybkiej regulacji
- ▶ Z dźwidnia do szybkiego odblokowywania
- ▶ Ząbkowane szczęki dla pewniejszego chwytu
- ▶ Duży zakres części chwytnej (64 mm)
- ▶ Wycięcie w kształcie litery V w górnej szczypce do mocowania małych elementów

Model	UGZ 75
Nr art.	1790092
Cena netto	89 zł
Głębokość szczęk	64 mm
Rozstaw szczęk	6 ~ 75 mm
Długość	250 mm
Waga	0,7 kg

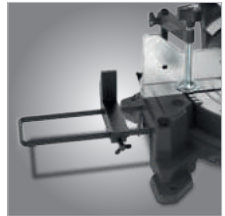


**HOLZSTAR Serie KGZ E Przecinarki tarczowe / ukośnice z funkcją posuwu.  
Mobilne i różnorodne zastosowanie.**

- ▶ Łagodny rozruch tylko w wersji KGZ 305E
- ▶ Płyta podstawowa i talerz obrotowy z odlewem aluminiowym: kompaktowe, mocne i łatwe w transporcie
- ▶ Wskaźnik laserowy w celu dokładnej kontroli pozycji cięcia
- ▶ Płynna regulacja podwójnego skosu i przechylenia
- ▶ Regulowane szyny i wyciągane na boki podpórki do dłuższych elementów
- ▶ Dwustopniowy ogranicznik głębokości cięcia
- ▶ Funkcja posuwu do rozszerzonego zakresu cięcia
- ▶ Seryjnie ze ścisłkiem stolarskim i instalacją mocującą dla bezpiecznego mocowania przedmiotu obrabianego
- ▶ Króciec odsysający do worka zbierającego kurz z możliwością podłączenia zewnętrznego odsysania



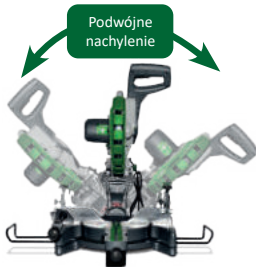
Dwustopniowy ogranicznik głębokości cięcia



Wysuwane szyny ogranicznika z prawej i lewej strony



Laser wskazujący idealną linię cięcia



Podwójne nachylenie



KGZ 210 E



KGZ 255 E



KGZ 305 E

Seryjnie z podwójnym nachyleniem i ukosem w KGZ 255 E i KGZ 305E

Zakres dostawy:  
> Ścisłki stolarski  
> Instalacja mocująca  
> Worek na kurz  
> Tarcza

KGZ 210 E  
Nr art. 5702210  
**599 zł netto**  
736,77 zł brutto

KGZ 255 E  
Nr art. 5702255  
**899 zł netto**  
1 105,77 zł brutto

KGZ 305 E  
Nr art. 5702305  
**1.149 zł netto**  
1 413,27 zł brutto

Dane techniczne	KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
Nr art.	5702210	5702255	5702305
Moc silnika	1,5 kW	1,8 kW	2,0 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Prędkość obrotowa	4 500 min <sup>-1</sup>	5 000 min <sup>-1</sup>	4 500 min <sup>-1</sup>
Ø tarczy	210 mm	255 mm	305 mm
<b>Wysokość cięcia przy nachyleniu / ukosie (wysokość x szerokość)</b>			
przy 0°/0°	70 x 220 mm	90 x 315 mm	100 x 340 mm
przy 45°/0° z lewej strony	70 x 155 mm	90 x 215 mm	40 x 340 mm
przy 45°/0° z prawej strony	35 x 220 mm	40 x 315 mm	40 x 340 mm
przy 0°/45° z lewej strony	70 x 155 mm	90 x 215 mm	100 x 240 mm
przy 45°/45° z lewej strony	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
przy 45°/45° z prawej strony	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
Waga	10,5 kg	17 kg	23 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	650 x 450 x 430 mm	900 x 550 x 430 mm	835 x 570 x 790 mm

**HOLZKRAFT UWT 3200 – Uniwersalny stół warsztatowy z systemem szybkiego montażu.**

Możliwość używania jako stojak materiałowy lub kozioł wsporczy.

>>Więcej informacji na stronie HK 3

Nr art. 5900020  
**619 zł netto**  
761,37 zł brutto  
przesyłka niestandardowa



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza 210 x 30 x 2,6mm Z24	5267021	74 zł
Tarcza 255 x 30 x 2,6mm Z24	5267025	92 zł
Tarcza 305 x 30 x 3,2mm Z48	5267030	125 zł

## HOLZKRAFT KGZ Vario – ukośnice z posuwem i pynną regulacją obrotów. Przenośne i uniwersalne, zaprojektowane dla precyzji i bezpieczeństwa.

- ▶ Wyposażone w delikatny rozruch
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości cięcia
- ▶ Płyta podstawowa i talerz obrotowy z odlewu aluminiowego: jednocześnie kompaktowe, mocne i łatwe do transportowania
- ▶ Pozytcje rastra w talerzu obrotowym
- ▶ Z pozycją rastra 31,6° specjalnie do cięcia ozdobnych listew maskujących
- ▶ Seryjnie z obustronnym przechylem i cięciem pod kątem

- ▶ Obustronne poszerzenia stolika roboczego ze składanymi ogranicznikami dla powtarzalnych cięć
- ▶ Seryjnie z workiem na wióry
- ▶ Prosta i szybka wymiana tarczy
- ▶ Ustawienie kątowne precyzyjnie justowane
- ▶ Wysokie, regulowane przykładnice wykonane z aluminium
- ▶ Docisk śrubowy do bezpiecznego mocowania elementu
- ▶ Nadaje się także do cięcia profili wieńcowych



KGZ 2540 Vario



KGZ 3050 Vario -  
obustronne poszerzenia  
do powtarzalnych cięć

### Zestaw KGZ 2540 Vario:

- ▶ Docisk
- ▶ Worek na wióry
- ▶ Narzędzia
- ▶ Tarcza HM 250 x 3,2 x 2,2 x 30mm, Z60

### Zestaw KGZ 3050 Vario:

- ▶ Docisk
- ▶ Worek na wióry
- ▶ Narzędzia
- ▶ Tarcza HM 305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm, Z60

KGZ 2540 Vario  
Nr art. 5701254

**1.719 zł**  
netto

2 114,37 zł brutto

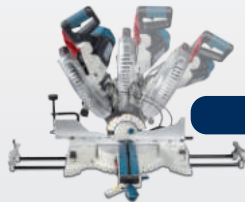
KGZ 3050 Vario  
Nr art. 5701315

**2.099 zł**  
netto

2 581,77 zł brutto

Dane techniczne	KGZ 2540 Vario	KGZ 3050 Vario
Nr art.	5701254	5701315
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc silnika S6	1 600 W	1 600 W
Prędkość obrotowa tarczy	2000-4000 min <sup>-1</sup>	2000-4000 min <sup>-1</sup>
Ø tarczy	254 x 2,6 x 1,8 x 30 mm	305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm
Długość kabla	3,4 m	3,4 m
Pozycje rastra w talerzu obrotowym	50° w lewo i w prawo	45° w lewo i w prawo
<b>Wysokość cięcia przy nachyleniu / ukosie</b>		
Wysokość cięcia przy nachyleniu 0° / ukosie 0°	64 x 318 mm	100 x 305 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu -45° / ukosie 0°	41 x 318 mm	64 x 305 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu +45° / ukosie 0°	25 x 318 mm	44 x 305 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu 0° / ukosie -45°	64 x 222 mm	100 x 215 mm
Wysokość cięcia przy nachyleniu 0° / ukosie +45°	64 x 222 mm	100 x 215 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	595 x 825 x 696 mm	595 x 800 x 710 mm
Waga	21,6 kg	23 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza HM Ø250 x 3,2 x 2,2 x 30 mm, Z60 WZ do drewna litego i tworzyw płytowych	5262510	355 zł
Tarcza HM Ø250 x 3,2 x 2,5 x 30 mm, Z60 TF do metali nieżelaznych i profili z tworzyw sztucznych	5262511	471 zł
Tarcza HM Ø305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm, Z60 WZ do drewna litego i tworzyw płytowych	5260306	459 zł
Tarcza HM Ø305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm, Z60 TF do metali nieżelaznych i profili z tworzyw sztucznych	5260310	517 zł



Podwójne nachylenie



Wyciągane szyny



Wygodna regulacja kąta cięcia z przodu maszyny.



Ogranicznik głębokości cięcia



Seryjnie z laserem



Funkcjonalna konstrukcja

## HOLZKRAFT UWT 3200 – Uniwersalny stół warsztatowy z systemem szybkiego montażu. Możliwość zastosowania jako stojak materiałowy lub kozioł.

- ▶ Uniwersalne zastosowanie do pił poprzecznych, szlifierek taśmowych, pił rozdzielczych itd.
- ▶ Przeznaczony do prowadzenia dłuższych elementów
- ▶ Szybki czas montażu
- ▶ Listwy zaciskowe z szybkim mocowaniem
- ▶ Podpory rolkowe z regulowaną wysokością
- ▶ Obustronnie bezstopniowo wyciągane ramiona wspornikowe do maks. 2400 mm
- ▶ Montaż bez użycia narzędzi!
- ▶ Stabilna konstrukcja aluminiowo-stalowa

Nr art. 5900020

**619 zł**  
netto

761,37 zł brutto

przesyłka niestandardowa



*Ilu. prezentuje UWT 3200 z KGZ 3050 i dodatkowymi akcesoriami w postaci szyn zaciskowych i „płyty perforowanej rastrowej”. KGZ nie należy do zestawu!*



Trzy wbudowane gniazdka 230 V po stronie operatora.



Wbudowany schowek na klucze, śruby itd.



Oszczędność miejsca  
możliwość złożenia na czas transportu lub składowania

Dane techniczne	UWT 3200
Min. / maks. wysokość	850/ 1000 mm
Maks. szerokość	2400 mm
Wymiary w mm	1600 x 600 x 850
Udźwig	225 kg
Waga	30 kg

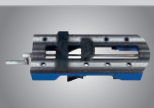
### Akcesoria opcjonalne



Dodatkowy zestaw koźłochów rolkowych (2 szt.)  
Nr art.: 5900025  
cena netto 76 zł



Oświetlenie robocze na szynie zaciskowej  
Nr art. 5900023  
cena netto 69 zł



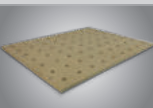
Imadło z układem szybkiego zaciskania  
Nr art. 5900024  
cena netto 139 zł



Dodatkowy zestaw szyn zaciskowych (2 szt.)  
Nr art. 5900022  
cena netto 69 zł



Szyna podporowa  
Nr art.: 5190021  
cena netto 446 zł



Płyta perforowana rastrowa  
Nr art. 5190020  
cena netto 341 zł

## HOLZKRAFT MAT – Stół montażowo-roboczy do warsztatu.

- ▶ Stabilny stół z nóżkami regulowanymi 6 cm o regulowania wysokości
- ▶ Frezowane rowki i boczna rama obwodowa umożliwiają użycie licznych akcesoriów (patrz następna strona)

MAT 200 H:

- ▶ Powierzchnia robocza wykonana z multipleksowej płyty stołowej z drewna bukowego o rozmiarach 120 x 74 cm
- ▶ Wysokiej jakości lakierowanie zapewnia odporność na zadrapania i niewrażliwość na kleje i rozpuszczalniki

MAT 300 K:

- ▶ Powierzchnia robocza wykonana z wytrzymałej płyty stołowej z laminatu wysokociśnieniowego (HPL) tworzywa sztucznego
- ▶ Dzięki temu jest bardzo wytrzymała, odporna na zadrapania, łatwa do czyszczenia, niepalna i niewrażliwa na kleje i rozpuszczalniki.



MAT 200 H

Nr art. 5190000

**3.953 zł**  
netto

4 862,19 zł brutto

MAT 200 H wraz z podstawą stołu



MAT 300 K

Nr art. 5190005

**4.812 zł**  
netto

5 918,76 zł brutto

MAT 300 K wraz z podstawą stołu



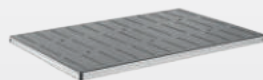
Liczny zestaw akcesoriów umożliwia wiele różnych zastosowań.

Dane techniczne	MAT 200 H	MAT 300 K
Nr art.	5190000	5190005
Nośność	200 kg	300 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1200 x 740 x 860 mm	1200 x 800 x 850 mm
Waga	47 kg	59 kg



Płyta stołu bez podstawy z drewna bukowego multiplex

Nr art. 5190001 Cena: 2 194 zł netto



Płyta stołu bez podstawy z laminatu wysokociśnieniowego (HPL) tworzywa sztucznego

Nr art. 5190006 Cena: 3 063 zł netto



## Zestaw startowy – system zaciskowy do stołu montażowego i roboczego.

- ▶ Do modeli MAT 200 H i MAT 300 K
- ▶ Zaciśnij-obróć-zablokuj, prościej i szybciej już się nie da
- ▶ Zaciski szybko mocujące mają niemal uniwersalne zastosowanie i dostarczane w wersji są dopasowane do profili o szerokości rowków 6, 8 i 10 mm wszystkich renomowanych producentów.

Nr art. 5198100  
**2.854 zł**  
 netto  
 3 510,42 zł brutto



### Zestaw startowy systemu zaciskowego do stołu montażowego i roboczego, nr art.: 5198100

- Zakres dostawy:
- > Panel porządkujący z kołkami mocującymi
  - > 6 zacisków szybko mocujących  $\varnothing$  30 mm
  - > 6 napinaczy mimośrodkowych  $\varnothing$  30 mm z PU
  - > 4 łożyska obrotowe z wkrętami bez ła do napinaczy mimośrodkowych  $\varnothing$  30 mm
  - > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma długości 250 mm
  - > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa długości 250 mm
  - > 2 bloki adapterowe
  - > 4 kątowniki adapterowe 80 x 40 x 60 mm
  - > 4 śruby oporowe
  - > 6 płyt adapterowych 180 x 40 mm

## Płyta do mocowania – zestaw z szyną oporową 720 mm

- ▶ Zaciśnij-obróć-zablokuj, prościej i szybciej już się nie da
- ▶ Zaciski szybko mocujące mają niemal uniwersalne zastosowanie i dostarczane w wersji są dopasowane do profili o szerokości rowków 6, 8 i 10 mm wszystkich renomowanych producentów.
- ▶ Służą do przytwierdzania przedmiotów obrabianych, osłaniania wszelkiego rodzaju maszyny, zapewniają bezpieczeństwo jako obudowy



Nr art. 5198101  
**4.058 zł**  
 netto  
 4 991,34 zł brutto

### Zestaw startowy system zaciskowy z płytą podstawową, Nr art. 5198101

- Zakres dostawy:
- > Panel porządkujący z kołkami mocującymi
  - > 6 zacisków szybko mocujących  $\varnothing$  30 mm
  - > 2 napinacze mimośrodkowe  $\varnothing$  30 mm
  - > 2 łożyska obrotowe z wkrętami bez ła do napinaczy mimośrodkowych
  - > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma
  - > 1 płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa
  - > 2 bloki adapterowe
  - > 2 kątowniki adapterowe 80 x 40 x 60
  - > 2 kątowniki adapterowe 80 x 80 x 60
  - > 2 śruby oporowe
  - > 4 płyt adapterowych 180 x 40 mm
  - > 1 szyna oporowa 50 cm z kątownikiem zaciskowym i zaciskiem szybko mocującym
  - > 1 płyta podstawowa 50 x 50 x 4 cm

### Akcesoria:



Akcesoria	Nr art.	Cena netto
1 Płyta do mocowania zestaw z szyną oporową 720 mm	5190015	2508 zł
2 Płyta do mocowania	5198110	1461 zł
3 Płyta podstawowa 500 x 500 mm	5198111	990 zł
4 Szyna oporowa 1200 mm	5198120	571 zł
5 Szyna oporowa 720 mm	5198121	1095 zł
6 Szyna oporowa 500 mm	5198123	450 zł
7 Spód wymienny 1200 mm	5198130	73 zł
8 Element oporowo-zaciskowy	5198150	136 zł
9 Kątownik pozycyjny	5198151	293 zł
10 Napinacz mimośrodkowy $\varnothing$ 30mm rozmiar 100 x 44 mm	5198152	53 zł
11 Napinacz mimośrodkowy z tworzywa sztucznego $\varnothing$ 30 mm rozmiar 100 x 44 mm	5198153	53 zł
12 Łożysko obrotowe z wkrętami bez ła do napinaczy mimośrodkowych $\varnothing$ 30 mm	5198154	23 zł
13 Śruba oporowa	5198155	24 zł
14 Płyta 180 x 40 mm z gwintem	5198157	50 zł
15 Kątownik 80 x 40 x 60 mm	5198158	40 zł
16 Kątownik 80 x 40 x 60 mm	5198159	52 zł
17 Blok adapterowy	5198160	76 zł

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
18 Płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma długości 180 mm	5198161	366 zł
Płyta adapterowa okrągła z napinaczem pozioma długości 250 mm	5198162	366 zł
19 Płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa długości 180 mm	5198163	382 zł
Płyta adapterowa okrągła z napinaczem pionowa długości 250 mm	5198164	382 zł
20 Statyw - napinacz poziomy wysokość 300 mm zakres napinania 8 mm	5198165	917 zł
Statyw - napinacz poziomy wysokość 300 mm zakres napinania 13 mm	5198166	917 zł
21 Statyw - napinacz pionowy wysokość 300 mm zakres napinania 20 mm	5198167	943 zł
Statyw - napinacz pionowy wysokość 300 mm zakres napinania 35 mm	5198168	943 zł
22 Adapter mocujący do przedłużenia stołu	5198169	451 zł
23 Przedłużenie stołu 1100 x 172 mm	5850112	634 zł

### TKS 316 E - Uniwersalna pilarka stołowa, wysoka jakość wykonania

- ▶ Nachylenie brzeszczotu od 0 do 45°, regulowane bez użycia narzędzi
- ▶ Duży stalowy ocynkowany stół w celu zabezpieczenia przed korozją

- ▶ Przedłużenie stołu może być również zamontowane jako poszerzenie stołu z prawej strony
- ▶ Łatwy do przenoszenia dzięki zintegrowanemu

- podwoziu z dwoma kołami i składanym uchwytem transportowym
- ▶ W komplecie piła HM: Ø 315 mm/Z24



Łatwowany wózek jezdny z bezstopniową regulowaną pod kątem przykładnicą poprzeczną w zakresie od 0 do 45 stopni.

- ▶ Regulowana na wysokość i pod kątem tarcza piły
- ▶ Wózek z przykładnicą poprzeczną regulowaną pod kątem
- ▶ Korpus z dwoma kołami i uchwytami

#### Zakres dostawy TKS 316 E:

Podstawa z kółkami
Wózek przesuwany
Przedłużenie stołu
Łączona prowadnica równoległa / ukośna
HM-Tarcza
Ø315 x 3,6 x Ø 30 mm Z24
Ostona tarczy z węzłem ssącym
Poppychacz

Dane techniczne	TKS 316 E 230V	TKS 316 E 400V
Maks. śred. piły-Ø	315 mm	315 mm
Maks. wys. cięcia 45°/90	83 / 60mm	83 / 60mm
Przechy agregatu	0 - 45°	0 - 45°
Wymiary stołu	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Prędkość obrotowa	2.800 min-1	2.800 min-1
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW/ 230 V	2,8 kW/ 400 V
Wymiary	1600 x 600 x 1050 mm	1600 x 600 x 1050 mm
Waga	53 kg	53 kg

#### TKS 316 E 230V

Nr art. 5902316

**1.339 zł netto**  
1 646,97 zł brutto

#### TKS 316 E 400V

Nr art. 5902317

**1.339 zł netto**  
1 646,97 zł brutto



#### Tarcza tnąca

Piła tarczowa z zębem naprzemienniekośnym, Ø 315 mm	5263128	263 zł netto
---	---------	--------------

### TKS 316 PRO - Uniwersalna pilarka stołowa, wysoka jakość wykonania

- ▶ Duży stół maszynowy wykonany ze stali ocynkowanej
- ▶ Standardowe przedłużenie stołu można również zainstalować jako przedłużenie stołu po prawej stronie
- ▶ Precyzyjne obracanie brzeszczotu za pomocą koła ręcznego i skali
- ▶ Regulacja wysokości tarczy za pomocą łatwo dostępnego pokrętkła
- ▶ Precyzyjne cięcia dzięki stabilnemu, podwójnemu zawieszaniu zespołu tnącego

- ▶ Prowadnica wzdłużna umożliwia przycinanie desek, cięcie oddzielające, cięcie pod kątem i pod kątem
- ▶ Łatwość manewrowania dzięki zintegrowanemu podwoziu i składanym uchwytem transportowym
- ▶ Aby ułatwić transport lub zaoszczędzić miejsce podczas przechowywania, noży stołu można złożyć bez użycia narzędzi



#### Zakres dostawy TKS 316 Pro:

Podstawa z kółkami
Wózek przesuwany
Przedłużenie/szerokość stołu, 800 x 550 mm
Prowadnica równoległa
Tarcza HM Ø 315 mm / 36 Z
Ostona tarczy pilarskiej z węzłem ssącym
Przykładnica kątowa bez profilu aluminiowego (profil dostępny jako wyposażenie dodatkowe)

- ▶ Wysoka stabilność do precyzyjnych cięć
- ▶ Precyzyjne pochylenie tarczy do 45°
- ▶ W zestawie prowadnica równoległa i kątowa
- ▶ Łatwy w transporcie i przechowywaniu

#### TKS 316 PRO 230V

Nr art. 5902321

**2.165 zł netto**  
2 662,95 zł brutto

#### TKS 316 PRO 400V

Nr art. 5902323

**2.165 zł netto**  
2 662,95 zł brutto

Dane techniczne	TKS 316 PRO 230V	TKS 316 PRO 400V
Maks. śred. piły-Ø	315 mm	315 mm
Maks. wys. cięcia 45°/90	90/50 mm	90/50 mm
Przechy agregatu	0 - 45°	0 - 45°
Wymiary stołu	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Wysokość stołu	850 mm	850 mm
Prędkość obrotowa	2.800 min-1	2.800 min-1
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW/ 230 V	2,8 kW/ 400 V
Wymiary	1350 x 1250 x 1000 mm	1350 x 1250 x 1000 mm
Waga	60 kg	60 kg

#### TKS 316 PRO (400 V)

Na ilustracji pokazano przykładnicę kątową z profilem aluminiowym, profil dostępny jako wyposażenie dodatkowe

Akcesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Piła tarczowa z zębem naprzemienniekośnym, Ø 315 mm	5263128	263 zł netto
Poszerzenie stołu 800 x 550 mm prawy	5912321	178 zł netto
Profil aluminiowy do przykładnicy	5912322	53 zł netto

## BKS 500 – Wytrzymała piła tarczowa do codziennego użytku w ekstremalnych warunkach budowlanych.

- ▶ Optymalne bezpieczeństwo użytkownika poprzez wahadłową osłonę bezpieczeństwa
- ▶ Przeźroczysta osłona dla optymalnej widoczności linii cięcia.
- ▶ Regulowana pod kątem przykładnica do cięcia poprzecznego z prowadzeniem liniowym z użyciem bezobsługowych łożysk ślizgowych
- ▶ Aluminiowy liniał równoległy umożliwiający cięcie, obrznięcie, fazowanie pod kątem
- ▶ Rozkładane przedłużenie stołu

### Wyposażenie

- ▶ Przeźroczysta, wahadłowa osłona bezpieczeństwa.
- ▶ Stabilna składana konstrukcja podstawy o przekroju okrągłym.
- ▶ Ocynkowana i malowana proszkowo rama.
- ▶ Składana przykładnica do cięcia poprzecznego z regulacją kątową.
- ▶ Liniał, prowadnica równoległa aluminiowa.
- ▶ Składane przedłużenie stołu roboczego (800 x 400 mm)

Wahadłowy osłona tarczy spełnia najnowsze normy bezpieczeństwa

### Zawartość przesyłki BKS 500:

Tarcza piły HM Ø500mm Z44
Popychacz
Uchwył
Narzędzie do wymiany piły

Nr art. 5740500

**3.359 zł** netto  
4 131,57 zł brutto

### Dane techniczne

	BKS 500
Nr art.	574 0500
Ø tarczy tnącej	500 mm
Maks. wysokość cięcia	150 mm
Szerokość cięcia równoległego (z liniałem)	370 mm
Głębokość cięcia poprzecznego z przykładnicą	250 mm
Prędkość obrotowa tarczy	2 800 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / Napięcie	3,3 kW / 400V / 50 Hz
Ø króćca odsysającego	50 mm/ 95 mm
Wymiary stołu (dł. x szer.)	1000 x 660 mm
Wysokość robocza	850 mm
Klasa ochrony silnika napędowego	IP 54
Wymiar (dł.x szer.x wys.)	1870 x 810 x 1170 mm
Waga	110 kg

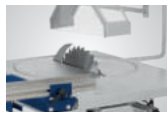
### Akcesoria

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Tarcza piły HM Ø500mm Z44	5740505	291 zł



Składane przedłużenie stołu 800 x 400 mm

## TKS-Z 400 – Pilarka stołowa. Idealna do cięć wzdłużnych, ukośnych na większych drewnianych belkach.



▶ Cięcie podłużne



▶ Cięcie poprzeczne

- ▶ Brzeszczot można obracać o 45° i 90°
- ▶ W przypadku cięć poprzecznych zespół piły jest prowadzony od dołu do góry za pomocą dźwigni
- ▶ Osłona tarczy i agregat roboczy z przyłączem ssącym 100 mm
- ▶ Skrzynka narzędziowa na ramie maszyny do przechowywania narzędzi
- ▶ Podwozie i dźwignia ręczna ułatwiają transport
- ▶ Zestaw wysięgników dostępny jako akcesorium znacznie ułatwia pracę z długimi przedmiotami



▶ Tarcza przechyla się do 45° i obraca do 90°

### Info & Video



### Zakres dostawy TKS-Z 400:

Tarcza 400 x 4,0 x 30 mm, Z 28
Osłona tarczy z przyłączem ssącym
Wózek przesuwny z ogranicznikiem ukośnym
Popychacz
Narzędzie do obsługi

Nr art. 5741400

**5.999 zł** netto  
7 378,77 zł brutto

### Dane techniczne

	TKS-Z 400
Szerokość cięcia poprzecznego z ogranicznikiem	640
Max. szer. cięcia z lewej strony tarczy	410
Maks. wys. cięcia 45°/90	120 / 90
Średnica tarczy	400
Prędkość obrotowa tarczy	2 800 min <sup>-1</sup>
Ø króćca odsysającego	2 x 100 mm
Wymiary wózka (dł. x szer. x wys.)	560 x 140 x 40 mm
Wymiary stołu (dł. x szer. x wys.)	945 x 715 x 845 mm
Moc silnika / Napięcie	2,8 kW / 400V / 50 Hz
Wymiar (dł.x szer.x wys.)	1350 x 1100 x 1180 mm
Waga	131 kg



Zestaw wysięgnika art. nr 5741404

Akcesoria	Nr artykułu	Cena netto
Zestaw wysięgnika	5741404	2267 zł
HM-Tarcza tnąca 400 x 30 x 4 mm Z28	5741405	328 zł
Tarcza tnąca 400 x 30 x 3,5 Z36	5264036	295 zł
Tarcza tnąca 400 x 30 x 3,5 Z96	5264096	600 zł

## Piła stołowa HOLZSTAR TKS 200 - do uniwersalnego zastosowania o maksymalnej głębokości cięcia 60 mm.

- ▶ Stół wykonany z cynkowanej stali, antykorozyjny
- ▶ Przechylny agregat pilarki od 90° do -45°. Precyzyjna i dokładna regulacja z dokładnością do stopnia przy użyciu skali
- ▶ Wysokość agregatu regulowana za pomocą

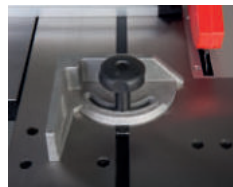
- pokrętła od strony operatora.
- ▶ Stabilne zawieszenie agregatu pilarki w dwóch punktach umożliwia precyzyjne cięcia.
- ▶ Wydajny silnik z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- ▶ Osłona górna tarczy montowana na klinie

- rozszczepiającym wyposażona w króciec odciągowy
- ▶ Przedłużenie stołu w standardzie



Zakres dostawy TKS 200:
Podstawa
Przykładnica
Ogranicznik kątowy
Osłona tarczy z wężem ssącym
Przedłużenie stołu
Brzeszczoł 200 x 30 x 2,8 mm Z18

Nr art. 5902020  
**2.859 zł netto**  
 3 516,57 zł brutto



Bezstopniowa regulacja kąta od -45° do +45°

Dane techniczne	TKS 200
Szerokość cięcia równoległego	705 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	635 mm
Maksymalna $\varnothing$ tarczy	200 mm
Maksymalna wysokość cięcia 90°/-45°	60/48 mm
Przechył agregatu	90°/-45°
Wymiary stołu (dł. x szer.)	530 x 400 mm
Wysokość stołu	870 mm
Prędkość obrotowa tarczy	4 750 obr/min
Moc silnika	1.1 kW
Przyłącze elektryczne	230 V
$\varnothing$ króćca odciągowego dół/góra	100 mm / 30 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1 430 x 1 000 x 1 030
Waga	80 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza 200 x 30 x 2,8 mm Z18	5912020	72 zł

## Piła stołowa TKS 254 E - Do uniwersalnego zastosowania o maksymalnej głębokości cięcia 80 mm.

- ▶ Stół wykonany z cynkowanej stali, antykorozyjny
- ▶ Przechylny agregat pilarki od 90° do -45°. Precyzyjna i dokładna regulacja z dokładnością do stopnia przy użyciu skali
- ▶ Centralny króciec odciągowy  $\varnothing$  100 mm

- ▶ Wysokość agregatu regulowana za pomocą pokrętła od strony operatora.
- ▶ Stabilne zawieszenie agregatu pilarki w dwóch punktach umożliwia precyzyjne cięcia.
- ▶ Wydajny silnik z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem

- ▶ Osłona górna tarczy montowana na klinie rozszczepiającym wyposażona w króciec odciągowy
- ▶ Przedłużenie stołu w standardzie



Zakres dostawy TKS 254 E:
Podstawa
Wózek jezdny
Przykładnica równoległa
Tarcza HM $\varnothing$ 315 mm / Z24
Osłona tarczy pilary z króćcem odciągowym

TKS 254 E 230V  
 Nr art. 5902025  
**3.599 zł netto**  
 4 426,77 zł brutto

TKS 254 E 400V  
 Nr art. 5902026  
**3.599 zł netto**  
 4 426,77 zł brutto

Dane techniczne	TKS 254 E
Maksymalna $\varnothing$ tarczy	254 mm
Szerokość cięcia równoległego	680 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	650 mm
Maksymalna wysokość cięcia 90°/-45°	80/58 mm
Przechył agregatu	90°/-45°
Wymiary stołu (dł. x szer.)	635 x 420 mm
Wysokość stołu	850 mm
Prędkość obrotowa tarczy	4 000 obr / min
Moc silnika	2,1 kW / 230 V / 400 V
$\varnothing$ króćca odciągowego dół/góra	100 mm / 30 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1 430 x 1 000 x 1 030
Waga	105 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza tnąca 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	94 zł

## Piła stołowa TKS 254 PRO - Do uniwersalnego zastosowania o maksymalnej głębokości cięcia 80 mm.

- ▶ Stół wykonany z cynkowanej stali, antykorozyjny
- ▶ Przechyłny agregat pilarki od 0° do 45°. Precyzyjna i dokładna regulacja z dokładnością do stopnia przy użyciu skali
- ▶ Centralny króciec odciągowy  $\varnothing$  100 mm
- ▶ Wysokość agregatu regulowana za pomocą pokrętki od strony operatora.

- ▶ Stabilne zawieszenie agregatu pilarki w dwóch punktach umożliwiła precyzyjne cięcia.
- ▶ Wydajny silnik z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- ▶ Osłona górna tarczy montowana na klinie rozszczepiającym wyposażona w króciec odciągowy
- ▶ Przedłużenie stołu w standardzie

### Zakres dostawy TKS 254 PRO:

Podstawa
Wózek jezdny
Przedłużenie stołu
Przykładnica równoległa
Tarcza HM $\varnothing$ 315 mm / Z24
Kołpak ochronny brzeszczotu z węzłem odsysającym

TKS 254 PRO 230V

Nr art. 5902027

**4.449 zł**  
netto

5 472,27 zł brutto

TKS 254 PRO 400V

Nr art. 5902028

**4.449 zł**  
netto

5 472,27 zł brutto



Dane techniczne	TKS 254 PRO
Maksymalna $\varnothing$ tarczy	254 mm
Szerokość cięcia równoległego	610 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	550 mm
Maksymalna wysokość cięcia 90°/45°	80/54 mm
Przechył agregatu	90°/45°
Wymiary stołu (dł. x szer.)	720 x 480 mm
Wysokość stołu	835 mm
Prędkość obrotowa tarczy	4 000 obr / min
Moc silnika	2,1 kW / 230 V / 400 V
$\varnothing$ króćca odciągowego dół/góra	100 mm / 30 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1 430 x 1 000 x 1 030
Waga	131 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza tnąca 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	94 zł

## Pilarka formatowa FKS 255-1300 – Solidna i precyzyjna z przechyłnym agregatem.

Nowość

- ▶ Ciężki stół roboczy wykonany z szarego żeliwa zapewnia bezwibrycyjną pracę oraz czyste i proste cięcia
- ▶ Agregat piły przechyłny do 45 stopni - przechył za pomocą pokrętki
- ▶ Płaszczyna cięcia bezpośrednio przy tarczy
- ▶ Stół boczny z przykładnicą poprzeczną z

- przedłużeniem teleskopowym 1100 - 1900 mm oraz jednym ogranicznikiem.
- ▶ Przykładnica regulowana do 45 stopni po obu stronach stołu.
- ▶ Przykładnica cięcia równoległego na okrągłej prowadnicy z systemem precyzyjnej regulacji
- ▶ W standardzie przedłużenie stołu żeliwnego

- za tarczą piły umożliwiającą łatwiejszą pracę z długimi elementami
- ▶ Centralne przyłącze odciągu z króćcem  $\varnothing$  średnicy 100 mm

### Wposażenie

- ▶ Przedłużenie stołu
- ▶ Przykładnica na okrągłym drążku z precyzyjną regulacją
- ▶ Osłona tarczy piły z przyłączem odciągu

### Zakres dostawy FKS 255-1300:

Trzewik do fiisowania
Docisk mimośrodowy
Przykładnica kątowa -45° do 45°
Tarcza piły 254 x 30 x 3,0 mm Z40

FKS 255-1300 230V

Nr art. 5902035

**6.069 zł**  
netto

7 464,87 zł brutto

FKS 255-1300 400V

Nr art. 5902036

**6.069 zł**  
netto

7 464,87 zł brutto

FKS 255-1300 (230 V)    FKS 255-1300 (400 V)

Parametry techniczne	FKS 255-1300 (230 V)	FKS 255-1300 (400 V)
Średnica tarczy piły- $\varnothing$	254 mm	
Długość cięcia	1.250 mm	
Szerokość cięcia równoległego	610 mm	
Szerokość cięcia poprzecznego	845 mm	
Wysokość cięcia 90°/45°	80/54 mm	
Przechył agregatu	90°/45°	
Wymiary stołu roboczego (Dł. x Szer.)	650 x 350 mm	
Wysokość robocza	835 mm	
Prędkość obrotowa	4.000 min <sup>-1</sup>	
Moc silnika	2,1 kW / 230 V	2,0 kW / 400 V
Średnica króćca odciągu- $\varnothing$ dolny/górny	100 mm / 30 mm	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) in mm	1.320 x 1.750 x 1.120	
Waga	155 kg	



▶ Przykładnica z przedłużeniem teleskopowym od 1100 do 1900 mm

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza tnąca 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	94 zł

**FKS 315-1500E - Pilarka formatowa z wózkiem jezdnym - idealna do małego warsztatu do profesjonalnych cięć.**

- ▶ Stół roboczy z żeliwa szarego umożliwia pracę bez wibracji
- ▶ Wysuwany ogranicznik teleskopowy, który można obracać w zakresie od -45° do +45°
- ▶ Agregat piły przechylny 0° do 45° za pomocą pokrętki ze skalą
- ▶ Brzeszczot jest regulowany za pomocą koła ręcznego
- ▶ Standardowe poszerzenie i przedłużenie stołu umożliwia łatwą pracę z większymi przedmiotami
- ▶ Duże centralne przyłącze ssące  $\varnothing$  100 mm
- ▶ Osłona tarczy piły ze zintegrowanym przyłączem ssącym  $\varnothing$  38 mm



Duża aluminiowa prowadnica równoległa do przewodnika okrągłego pręta z precyzyjną regulacją

Nr art. 5900315  
**8.839 zł netto**  
10 871,97 zł brutto

**Dane techniczne**

Dane techniczne	FKS 315-1500 E
Maks. śred. piły- $\varnothing$	315 mm
Maks. wys. cięcia 45°/90°	75 / 100 mm
Szer. cięcia równoległego	940 mm
Wymiary stołu	680 x 580 mm
Wysokość stołu	895 mm
Przedłużenie stołu	350x 500 mm
Prędkość obrotowa	4.250 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,4 kW / 400 V
Waga	202 kg
Wymiary	3480 x 2430 x 1270 mm

**Zakres dostawy FKS 315-1500 E:**

Wózek jezdny z wysięgnikiem
Przedłużenie stołu
Trzewik do filsovania
Prowadnica wzdłużna
Osłona tarczy z wężem ssącym

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza 315 x 30 x 3,2 mm Z28	5263128	263 zł

**FKS 315-2000 E - Pilarka formatowa z wózkiem jezdnym i agregatem podcinacza.**

- ▶ W standardzie z agregatem podcinacza.
- ▶ Wysuwany teleskopowo linał cięcia poprzecznego, regulowany pod kątem -45° do +45°
- ▶ Agregat piły przechylny 0° do 45° za pomocą pokrętki ze skalą
- ▶ Wózek jezdny ze stołem bocznym z suportem.
- ▶ Stół roboczy z szarego żeliwa dla pracy bez wibracji.
- ▶ Regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.
- ▶ Duży stół roboczy i standardowe przedłużenie stołu o szerokości cięcia do 1220 mm



Nr art. 5900317  
**11.099 zł netto**  
13 651,77 zł brutto

Kątomierz WM 90-4  
Dokładność:  $\pm 0,1^\circ$  <math> < 90^\circ < \pm 0,2^\circ < /math>, zakres pomiarowy: 4 x 90°



Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Kątomierz WM 90-4	5910094	95 zł

Dane techniczne	FKS 315-2000 E
Maks. $\varnothing$ tarczy głównej / podcinacza	315 mm / 90mm
Maks. wysokość cięcia 90° / 45°	100 / 80 mm
Szerokość cięcia	1 220 mm
Wymiary wózka jezdnego	2 000 x 270 mm
Prędkość obrotowa	4 000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Waga	260 kg
Wymiary	4330 x 4155 x 1150 mm

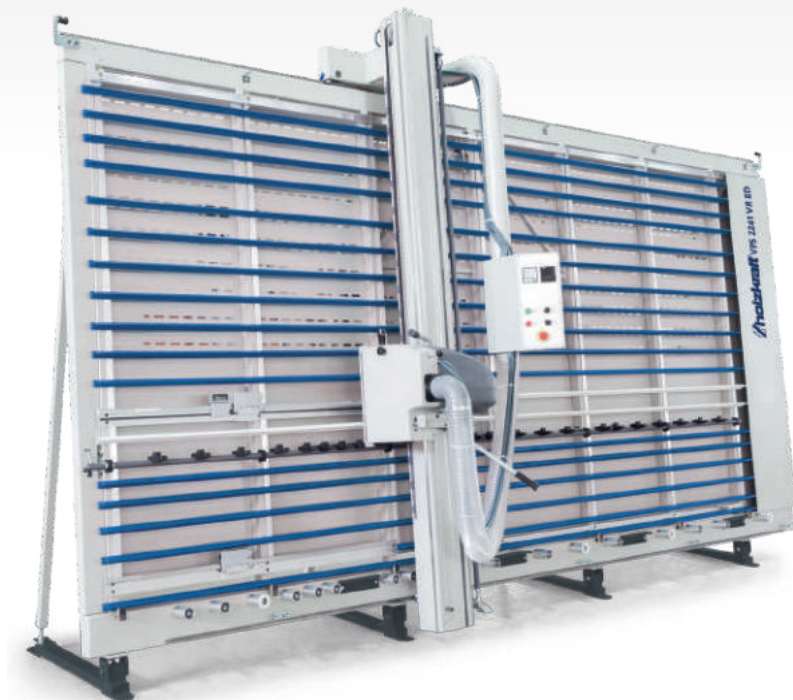
- Pilarka FKS 315-2000 E
- Przedłużenie i poszerzenie stołu
- Linał poprzeczny z 1 ogranicznikiem bazowym
- Stopa do filsovania
- Docisk mimośrodowy
- Agregat podcinacza.
- Osłona tarczy piły z wężem odciągowym

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
Tarcza 315 x 30 x 3,2 mm Z28	5263128	263 zł
Tarcza podcinacza 90 x 20 x 3 mm	5910090	105 zł

## Pilarka pionowa VPS 2251 VR ED – w pełni wyposażona precyzyjna pilarka tarczowa z cyfrowym wyświetlaczem wymiarów do cięcia pionowego i poziomego.

**Nowość**

- ▶ Agregat podcinacza zapewnia czyste cięcie bez wyryw
- ▶ Automatyczne przesunięcie ściany tylnej w celu wykluczenia kolizji tarczy z listwą podporową
- ▶ Modułowa spawana, samonośna rama odporna na skręcanie
- ▶ Cyfrowe wskaźniki cięcia pionowego i poziomego



VPS 2251 VR ED

Nr art. 5600252

**56.799 zł**  
netto

69 862,77 zł brutto

Transport wyceniany indywidualnie.

### Zakres dostawy VPS 2251 VR ED

Tarcza pily  $\varnothing$  250 x 30 x  $\varnothing$  3.2 mm Z80 trapez

Tarcza podcinająca  $\varnothing$  80 x 2.8 - 3.6 mm Z20

### Dane techniczne

		VPS 2251 VR ED
Nr art.		5600252
Średnica tarczy głównej	mm	250
Średnica tarczy podcinacza	mm	80
Ograniczniki	Szt.	2
Wysokość cięcia	mm	2200
Długość cięcia	mm	5100
Głębokość cięcia	mm	60
<b>Elektryka</b>		
Moc silnika	kW	3
Przyłącze elektryczne	V	400
Częstotliwość	Hz	50
<b>Przyłącze odciągu</b>		
Średnica króćca odciągu	mm	2 x 100
Wydajność odciągu (zapotrzebowanie)	m <sup>3</sup> /h	1000
Minimalna prędkość przepływu	m/s	20
<b>Wymiary i waga</b>		
Długość x Głębokość x Wysokość (około)	mm	6300 x 1800 x 3000
Maksymalna wysokość	mm	3100
Waga około	kg	800
<b>Wyposażenie</b>		
Dolna podpora materiału		Stalowe rolki
Przesunięcie ściany tylnej		Automatyczne
Wskaźnik wymiarów cięcia pionowego		Cyfrowy
Wskaźnik wymiarów cięcia poziomego		Cyfrowy



▶ Cięcie poziome



▶ Cięcie pionowe



▶ Cyfrowy wyświetlacz wymiaru dla cięcia pionowego



▶ Automatyczne przesunięcie ściany tylnej aby zapobiec kolizji tarczy pily z listwą podporową.



▶ Wygodna wymiana tarczy pily



▶ Łatwe i szybkie cięcie, małych elementów. Dolny ogranicznik ze skalą

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNIKRAFT

AIRKRAFT

CLEANCRAFT

**HOLZKRAFT minimax sc 1g / sc 2c – Ultrakompaktowa pilarka formatowa z przechylnym agregatem oraz aluminiowym wózkiem jezdnym.**

MADE IN ITALY

- ▶ Stół roboczy wykonany z uźebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniające optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- Niespotykany w tej klasie sprzętu:**
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny.
- ▶ Płaszczyna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Standardowo wyposażona w przykładnicę cięcia równoległego z aluminiowym liniałem i precyzyjną regulacją
- ▶ Wydajny silnik
- ▶ Dobrej klasy maszyna za cenę dla początkujących
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwowego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.

- minimax sc 1g:**
- ▶ Płaszczyna cięcia bezpośrednio na brzeszczocie
  - ▶ Precyzyjnie prowadzony wózek formatowy wykonany z aluminium anodowanego w standardzie
  - ▶ Duży wysięgnik stołu można przesunąć wzdłuż



## MINIMAX SC 1 G



**Zakres dostawy minimax sc 1g**

Stół boczny
Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Przykładnica poprzeczna z jednym ogranicznikiem.

**Aluminiowy wózek jezdny**

- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwowego.
- ▶ Ograniczona możliwość osadzania się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
- ▶ **\*10 lat gwarancji** na zużycie prowadnic Holzkraft

## MINIMAX SC 2C

## MINIMAX SC 2C KOMPAKT



**SC 1g**

Nr art. 5504113

**11.499 zł**  
netto

14 143,77 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto

**SC 2c kompakt**

Nr art. 5504213

**13.799 zł**  
netto

16 972,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

**SC 2c**

Nr art. 5504215

**14.199 zł**  
netto

17 464,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

**SC 2c podcinaczem**

Nr art. 5504215VR

**15.299 zł**  
netto

18 817,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

Dane techniczne	minimax sc 1g	minimax sc 2c kompakt	minimax sc 2c	minimax sc 2c z podcinaczem
Wymiary stołu	1040 x 224 mm	1020 x 325 mm	1020 x 325 mm	1020 x 325 mm
Wysokość stołu	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Długość cięcia	1200 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	67/40 mm	102/79 mm	102/79 mm	102/79 mm
Szerokość cięcia równoległego	700 mm	700 mm	900 mm	900 mm
Przechyl agregatu piły	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°
Maks. średnica tarczy głównej	250 mm	315 mm	315 mm	315 mm
Średnica tarczy podcinacza (wesja VR)	-	-	-	80 mm
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	1,8 kW	4,0 kW	4,0 kW	4,0 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Średnica króćca odciągowego na klinie.	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Waga	170 kg	277 kg	290 kg	295 kg





**Przykładnica poprzeczna**

- ▶ Z teleskopowym wysunięciem
- ▶ Regulowana pod kątem
- ▶ Z dwoma ogranicznikami składanymi Profin



**Agregat pilarki**

- ▶ Przechylny agregat pilarki z tarczą o maksymalnej średnicy 250 mm i wysokości cięcia 80 mm przy 90°.
- ▶ Regulacja wysokości i kąta za pomocą pokręteł.
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny o długości 1200 mm dla najwyższej precyzji cięcia.



**Agregat pilarki**

- ▶ Opcjonalny agregat podcinacza do czystych cięć bez wyrw w płytach laminowanych można szybko i dokładnie regulować z zewnątrz.



**Zespół tnący wykonany z żeliwa szarego**

- ▶ Bezpośrednio przymocowane do stołu w dwóch punktach
- ▶ Precyzyjny obrót za pomocą koła ręcznego i skali do dokładnych cięć ukośnych



**Przykładnica równoległa**

- ▶ Z prowadzeniem na drążku oraz precyzyjną regulacją

Info & Video



Kątomierz WM 90-4

Dokładność:  $\pm 0,1^\circ$   $< 90^\circ$   $< \pm 0,2^\circ$ , zakres pomiarowy: 4 x 90°

Aksesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Kątomierz WM 90-4	5910094	95 zł



## AKCESORIA DODATKOWE



- Ochrona tarczy piły**
- ▶ Do stałego mocowania na pilarsce
  - ▶ Króciec odciągowy 80 mm
- Art.-Nr. 5510404



- Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem.**
- Art.-Nr.: 5514315

## MINIMAX SC 2 C



minimax sc 2c

Rys. przedstawia maszynę wraz z osłoną tarczy piły (Art.-Nr. 5510404)

STANDARD



Zestaw do podłączenia maszyny do instalacji odciągowej nr art. 5146060

1 x Trójnik ABC $\varnothing$ 140/120/58
1 x rękaw do węża $\varnothing$ 120 mm
1 x rękaw do węża $\varnothing$ 58 mm
1 x obejma zaciskowa $\varnothing$ 120 mm
1 x obejma zaciskowa $\varnothing$ 58 mm
2 x opaska zaciskowa $\varnothing$ 110 - 130 mm
2 x opaska zaciskowa $\varnothing$ 40 - 60 mm
2,5 m wąż PUR 120 mm
5 m wąż PUR 60 mm

Zakres dostawy minimax sc 2c
Stół boczny
Aluminiowy, anodowany wózek jezdny
Przykładnica cięcia równoległego z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiego zacisku.
Trzewik do flisowania
Docisk mimośrodowy
Uchwyt wózka jezdnego
Aluminiowe ograniczniki

Zakres dostawy minimax sc 2c kompakt
Aluminiowy, anodowany wózek jezdny
Uchwyt wózka jezdnego
Prowadnica równoległa
Aluminiowa przykładnica poprzeczna z regulacją kąta
Poszerzenie stołu
Przedłużenie stołu
Dwa profesjonalne ograniczniki
Trzewik do flisowania desek
Docisk mimośrodowy

Aksesoria dodatkowe minimax sc 1g	Nr art.	Cena netto
Tarcza tnąca z zębem płaskim $\varnothing$ 250 mm/Z18	5262518	233 zł
Tarcza tnąca z zębem przemiennym $\varnothing$ 250 mm/Z24	5262524	180 zł
Specjalna tarcza piły do formatowania $\varnothing$ 250 mm/Z80	5262581	312 zł
Uniwersalna osłona tarczy głównej	5510500	1.129 zł
Klin rozszczepiający do tarczy o średnicy $\varnothing$ 250 - 350 mm	5515001	95 zł
Zestaw 1 do podłączenia maszyny do instalacji odciągowej STANDARD	5146060	618 zł
Aksesoria dodatkowe minimax sc 2c	Nr art.	Cena netto
Tarcza piły $\varnothing$ 315 mm/Z28	5263128	263 zł
Tarcza piły do przycinania wykańczającego $\varnothing$ 315 mm/Z48	5263148	300 zł
Stolik poszerzający wózek jezdny	5510409	279 zł
Przykładnica poprzeczna 930 mm z teleskopowym przedłużeniem (do 1650 mm) oraz 2 ogranicznikami.	5514315	3.229 zł
Osłona tarczy głównej na ramieniu ze zintegrowanym króćcem odciągowym	5510404	2.389 zł
Klin rozszczepiający do tarczy o średnicy $\varnothing$ 250 - 315 mm	5515001	95 zł

## HOLZKRAFT minimax sc 3c – Pilarka formatowa z przechylnym agregatem oraz aluminiowym, anodowanym wózkiem jezdnym.

- ▶ Płaskizna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny w standardzie anodowany.
- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwanego.
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwanego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.
- ▶ Stół roboczy wykonany z użebrowanego żeliwa

- szarego oraz spawany korpus zapewniający optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ Stalowe utwardzane i szlifowane prowadnice.
- ▶ Liniał do cięcia poprzecznego z możliwością ustawienia pod kątem i przedłużeniem teleskopowym z 2 ogranicznikami profi.
- ▶ Lekki i cichy bieg wózka dla precyzyjnych cięć
- ▶ Mocny silnik trójfazowy (5,0 kW)

- ▶ Solidny agregat pilarki z żeliwa przymocowany do żeliwnego stołu.
- ▶ Maksymalna wysokość cięcia (100 mm) także z tarczą podcinacza.
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmami precyzyjnej regulacji.
- ▶ Stabilny i sztywny korpus wykonany z blachy stalowej.



minimax sc 3c 26 z wózkiem jezdnym 2600 mm



### Agregat pilarki.

- ▶ Solidnych rozmiarów, ze stali i szarego żeliwa
- ▶ Wał obustronnie łożyskowany - precyzyja, spokojny bieg i długa żywotność.
- ▶ Regulacja wysokości i kąta przechyłu do 45° za pomocą pokręteł.
- ▶ Maksymalna wysokość cięcia (100 mm) także z tarczą podcinacza.



### Podwójnie mocowany agregat pilarki



### Przykładnica równoległa

- ▶ Standardowo z precyzyjną regulacją oraz zdwigniętym szybkim zaciskiem.
- ▶ Prowadnica wykonana ze szlifowanego, stalowego drążka o średnicy 45 mm oraz pełnym przekroju.
- ▶ Możliwość obniżenia poniżej poziomu stołu bez konieczności demontażu.

### Zakres dostawy minimax sc 3c

Stół boczny
Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Przykładnica cięcia równoległego z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz zdwigniętym szybkim zaciskiem.
Docisk mimośrodowy

Nr art. 5504323VR  
**19.059 zł netto**  
23 441,57 zł brutto  
+ TVP3 - 410 zł netto

Nr art. 5504326VR  
**20.029 zł netto**  
24 635,67 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

### Dane techniczne

	minimax SC 3c 23 z podcinaczem	minimax SC 3c 26 z podcinaczem
Wymiary stołu żeliwnego	840 x 560 mm	840 x 560 mm
Wysokość stołu	900 mm	900 mm
Długość cięcia	2250 mm	2600 mm
Wymiary wózka jezdnego	270 x 124 x 2250 mm	270 x 124 x 2600 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100/82 mm	100/82 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	2310 mm	2310 mm
Szerokość cięcia równoległego	900 mm	900 mm
Przechył agregatu pily	90° - 45°	90° - 45°
Maks. średnica tarczy głównej	315 mm	315 mm
Średnica tarczy podcinacza	80 mm	80 mm
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>
Prędkość obrotowa podcinacza	8000 min <sup>-1</sup>	8000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciągowego	120 mm	120 mm
Średnica króćca odciągowego na klinie	60 mm	60 mm
Waga	380 kg	385 kg

### Akcesoria dodatkowe SC 3c

	Nr art.	Cena netto
Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem, skalą i siatką otworów +/- 60°	5514315	3.229 zł
Ochylana, mobilna osłona tarczy na ramieniu ze zintegrowanym króćcem odciągowym Ø 100	5510500	1.129 zł
Zestaw 1 do podłączenia maszyny do instalacji odciągowej	5146060	618 zł
Cyfrowy wskaźnik przykładnicy cięcia równoległego	5516000	1.519 zł

minimax sc 3c z opcjonalną osłoną tarczy pily ma ramieniu.



**10**  
LAT  
GWARANCJI

- Aluminiowy wózek jezdny
- ▶ Wykonany z aluminium, anodowany w standardzie.
  - ▶ Przekrój wózka użebrowany, wielokomorowy.
  - ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwanego.
  - ▶ Ograniczona możliwość osadzania się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
  - ▶ 10 lat gwarancji na zużycie hartowanych prowadnic Holzcraft

## HOLZKRAFT minimax sc 4e – Pilarka formatowa z przechylnym agregatem oraz aluminiowym, anodowanym wózkiem jezdnym dla wymagających użytkowników.

- ▶ Stół roboczy wykonany z uźebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniające optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ Stalowe, hartowane i szlifowane szyny przewodnic.
- ▶ Przechył tarczy z odczytem na mechanicznym wskaźniku numerycznym.

- ▶ Stół boczny 1200 x 650 mm z rolką materiałową na teleskopowym ramieniu.
- ▶ Przykładnica poprzeczna z regulacją kątową, dwoma składanymi ogranicznikami Profi oraz teleskopowym wydłużeniem do 3200 mm.
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiej

- blokad.
- ▶ Agregat pilarki wykonany z żeliwa zawieszony do stołu roboczego na podwójnej kołyce. Przechył agregatu z zerowym punktem.
- ▶ Regulacja pionowa agregatu odbywa się za pomocą pryzmatycznych przewodnic ślizgowych typu jaskółczy ogon.



SC 4e z aluminiowym wózkiem jezdym i stołem bocznym



minimax sc 4e z opcjonalną osłoną tarczy piły ma ramieniu.

Nr art. 5504524VR  
**22.469 zł** netto  
 27 636,87 zł brutto  
 + TVP3 - 410 zł netto

Nr art. 5504534VR  
**24.509 zł** netto  
 30 146,07 zł brutto  
 + TVP8 - 800 zł netto

### Podcinacz

- ▶ Agregat podcinacza z kompletem paszków i tarcz  $\varnothing 100$ .



Dane techniczne	minimax SC 4e 23 z podcinaczem	minimax SC 4e 33 z podcinaczem
Wymiary stołu żeliwnego	840 x 560 mm	840 x 560 mm
Wysokość stołu	900 mm	900 mm
Długość cięcia	2310 mm	3260 mm
Wymiary wózka jezdnego	360 x 142 x 2250 mm	360 x 142 x 3200 mm
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	100 / 70 mm	100 / 70 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	3200 mm	3200 mm
Szerokość cięcia równoległego	900 mm	900 mm
Przechył agregatu piły	90° - 45°	90° - 45°
Maks. średnica tarczy głównej	315 mm	315 mm
Średnica tarczy podcinacza.	100 mm	100 mm
Prędkość obrotowa	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>
Prędkość obrotowa podcinacza	8000 min <sup>-1</sup>	8000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciążowego	120 mm	120 mm
Średnica króćca odciążowego na klinie	60 mm	60 mm
Waga	454 kg	489 kg

Zakres dostawy minimax sc 4e
Stół boczny
Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Przykładnica cięcia równoległego z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiego zacisku.
Docisk mimosładowy
Przykładnica poprzeczna z 2 ogranicznikami
Rolka pomocnicza.
Uchwyt wózka jezdnego

### Akcesoria



Przykładnica poprzeczna nr art.: 5514315

Akcesoria dodatkowe SC 4e	Nr art.	Cena netto
Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem, skalą i siatką otworów +/- 60°	5514315	3.229 zł
Oslona tarczy piły na ramieniu z rolkami dociskowymi oraz króćcem odciążowym o $\varnothing 80$ mm	5510404	2.389 zł
Wyświetlacz cyfrowy przykładnicy cięcia równoległego	5516000	1.519 zł
Zestaw 1 do podłączenia do instalacji odciążowej (oslona tarczy głównej $\varnothing 60$ )	5146060	618 zł
Zestaw 2 do podłączenia do instalacji odciążowej (oslona tarczy głównej $\varnothing 80$ )	5146080	660 zł

### Akcesoria



Cyfrowy wskaźnik przykładnicy cięcia równoległego  
 ▶ Z taśmą elektromagnetyczną  
 ▶ Z dokładnością 1/10 mm  
 nr art.: 5516000

## HOLZKRAFT minimax si 400es - profesjonalne pilarki formatowe z agregatem podcinacza oraz anodowanym aluminiowym wózkiem jezdnym.

- ▶ W standardzie z agregatem podcinacza z niezależnym silnikiem regulowanym z korpusu maszyny.
- ▶ Swobodnie i lekki bieg wózka aluminiowego jednym z gwarantów precyzyjnego cięcia.
- ▶ Dużych rozmiarów stół boczny z rolką ułatwiającą załadunek dużych elementów.
- ▶ Przykładnica poprzeczna z teleskopowym wydłużeniem oraz 2 aluminiowymi ogranicznikami.
- ▶ Przykładnica równoległa z mechanizmem precyzyjnej regulacji oraz dźwignią szybkiej blokady.
- ▶ Agregat pilarki wykonany z żeliwa zawieszony do stołu roboczego na podwójnej kolyście. Mocny i wytrzymały agregat gwarantuje długotrwłą pracę i wysoką jakość cięcia.
- ▶ Zerowy punkt przechyłu agregatu pilarki.
- ▶ Dużej powierzchni stół roboczy wykonany z odprężonego żeliwa.
- ▶ Duża waga maszyny oraz solidna i sztywna konstrukcja korpusu podnoszą wytrzymałość maszyny.
- ▶ Wersja M: z elektryczną regulacją wysokości i przechyłu agregatu
- ▶ Wersja M A 2 z elektryczną regulacją wysokości i przechyłu agregatu oraz wyłącznikami/ wyłącznikiem agregatów w wózku jezdnym.
- ▶ Wersja M A 3 ze sterowaniem w 3 osiach (elektromotoryczna regulacja przykładnicy cięcia równoległego z pulpitu na korpusie maszyny)

- Wersja M A 3:** ze sterowaniem w 3 osiach
- ▶ Elektromotoryczna regulacja przykładnicy cięcia równoległego
- Objęmuje:**
- ▶ Pozycjonowanie za pomocą enkodera
  - ▶ Regulacja przy użyciu śruby kulowej
  - ▶ Płynna regulacja za pomocą przełącznika lub automatycznego pozycjonowania
  - ▶ Możliwość bazowania przrrostowego
  - ▶ Możliwość ustawienia przykładnicy poniżej stołu.
  - ▶ Szerokość cięcia 1270 mm
  - ▶ Programowanie sterowania dla agregatu pily
- Wesja UP**
- ▶ Odchylany pulpit sterujący na wysokości oczu operatora



Zdjęcie pokazuje minimax si 400es 32 M A 3 UP

### W dostawie minimax si 400es:

- › Aluminiowy anodowany wózek jezdny
- › Rolka pomocnicza na stole bocznym
- › Przykładnica cięcia równoległego z precyzyjną regulacją
- › Przedłużenie stołu
- › Poszerzenie stołu Klappanschläge
- › Trzewik do filsovania
- › Docisk mimośrodowy
- › Uchwyt wózka jezdnego
- › Osłona tarczy pily
- › Tarcza podcinacza o średnicy 120 mm

### Wyposażenie minimax si 400es M:

- › Takie jak w si 400 es
- › Elektryczna regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.
- › Wyświetlacz cyfrowy kąta przechyłu

### Wyposażenie minimax si 400es A:

- › Takie jak w si 400 es
- › Zintegrowane wyłączniki / wyłącznik w wózku jezdnym.

### Wyposażenie minimax si 400es M A:

- › Takie jak w si 400 elite s M
- › Zintegrowane wyłączniki / wyłącznik w wózku jezdnym.

### Wyposażenie minimax si 400es M A 3:

- › Takie jak w si 400 elite s M A
- › Wersja „READY3” (3 osiowa)

### Wyposażenie minimax si 400es M A 3 UP:

- › Takie jak w si 400es M A 3
- › Odchylany pulpit sterowniczy na wysokości oczu operatora

### Wersja STANDARD

Nr art. 5504750  
minimax si 400es 26

Nr art. 5504754  
minimax si 400es 32

na zapytanie

### Wersja -"A"

Nr art. 5504751  
minimax si 400es 26 A

Nr art. 5504755  
minimax si 400es 32 A

na zapytanie

### Wersja -"M"

Nr art. 5504752  
minimax si 400es 26 M

Nr art. 5504756  
minimax si 400es 32 M

na zapytanie

### Wersja -"MA"

Nr art. 5504753  
minimax si 400es 26 M A

Nr art. 5504757  
minimax si 400es 32 M A

na zapytanie

Dane techniczne	minimax si 400es 26 / minimax si 400es 26 M* minimax si 400es 26 A / minimax si 400es 26 M* A minimax si 400es 26 M* A 3		minimax si 400es 32 / minimax si 400es 32 M* minimax si 400es 32 A / minimax si 400es 32 M* A minimax si 400es 32 M* A 3 / minimax si 400es 32 M A 3 UP	
	Wymiary stołu żeliwnego	940 x 560 mm		940 x 560 mm
Wysokość stołu	900 mm		900 mm	
Długość cięcia	2600 mm		3200 mm	
Wymiary wózka jezdnego	360 x 142 x 2600 mm		360 x 142 x 3200 mm	
Maks. wysokość cięcia 90°/45°	136 / 97 mm		136 / 97 mm	
Szerokość cięcia poprzecznego	3260 mm		3260 mm	
Szerokość cięcia równoległego	1270 mm		1270 mm	
Przechył agregatu pily	90° - 45°		90° - 45°	
Maks. średnica tarczy głównej	Ø 400 mm		Ø 400 mm	
Średnica tarczy podcinacza	Ø 120 mm		Ø 120 mm	
Prędkość obrotowa tarczy	3.500/5.000 min <sup>-1</sup>		3.500/5.000 min <sup>-1</sup>	
Prędkość obrotowa podcinacza	9200 min <sup>-1</sup>		9200 min <sup>-1</sup>	
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	7,0 kW		7,0 kW	
Moc silnika podcinacza	0,55 kW		0,55 kW	
Średnica króćca odciążowego	120 mm		120 mm	
Średnica króćca odciążowego osłony	80 mm		80 mm	
Waga	700 kg		745 kg	



### Aluminiowy wózek jezdy

- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwneho.
- ▶ Ograniczona możliwość osadzania się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
- ▶ **\*10 lat gwarancji** na zużycie prowadnic Holzcraft

### Akcesoria

- ▶ Włacznik i wyłącznik zintegrowany w wózek (standard tylko dla wersji A i MA)

### Wypożyczenie opcjonalne



### Stół boczny z systemem CompeX

- ▶ Szablon z podziałką rastrową dla szybkiego i precyzyjnego ustawiania kąta.

### Opcja podziałki rastrowej



### Szablon do cięcia pod kątem

- ▶ Z podziałką rastrową dla stałych kątów.  
nr art.: **5510403**

**Wersja "MA 3"**

minimax si 400es 26 M A 3 Nr art. 5504760	minimax si 400es 32 M A 3 Nr art. 5504761
na zapytanie	na zapytanie

**Wersja "M A 3 UP"**

minimax si 400es 32 M A 3 UP Nr art. 5504765
na zapytanie



Akcesoria	Nr art.
Przykładnica poprzeczna z teleskopowym przedłużeniem i 2 ogranicznikami	5514315
Dodatkowy столик poszerzający na wózek.	5510402
Wyświetlacz cyfrowy przykładnicy cięcia równoległego	5516000

Wypożyczenie opcjonalne*	Nr art.
Odchylany pulpit sterowniczy na wysokości oczu "Wersja UP" (tylko dla 5504760 + 5504761)	5514398
Szablon do cięcia pod kątem z podziałką rastrową.	5510403
Wskaźnik cyfrowy do ogranicznika równoległego	5514349
Przygotowanie do stosowania frezów do widlic DADO-Set (203,2 mm / 8")	5514376
Stół boczny z wyposażeniem CompeX do cięcia pod kątem z automatyczną kompensacją wymiaru.	5514380
Przykładnica z 3 ogranicznikami z wyświetlaczem LCD	5514392
Elektromotoryczna przykładnica cięcia równoległego (1 os)	5514395
Zestaw przyłączeniowy systemu odciągowego do dyszy na osłonie tarczy piły 80 mm	5146080

### Wypożyczenie opcjonalne



- ▶ Przykładnica do cięcia z 3 ogranicznikami i wyświetlaczem LCD wskazującym pozycję przykładnicy

## Pilarki taśmowe serii HBS - Niezawodne piły taśmowe do precyzyjnej pracy.

- ▶ Do cięcia w drewnie, tworzywach sztucznych i metalach nieżelaznych
- ▶ Żelizny stół roboczy mocowany na kołkach pochylany bezstopniowo w zakresie 0-45°
- ▶ Koła zamachowe z odlewane aluminium ze specjalną powłoką
- ▶ Lampa LED
- ▶ Precyzyjne prowadzenie dzięki 3-rolkowym prowadnikom powyżej i poniżej stołu
- ▶ Aluminiowy linał przykladnicy z zaciskiem mimośrodowym. Precyzyjne ustawianie dzięki zastosowaniu podziałki milimetrowej z lupą. (za wyjątkiem HBS 231-1)
- ▶ Dwie regulowane prędkości taśmy (za wyjątkiem HBS 231-1)

### HBS 400 i HBS 471/473

- ▶ Optymalny bieg taśmy dzięki żeliznym ciężkim kołom zamachowym
- ▶ Wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa
- ▶ Linał aluminiowy na prowadnicy o przekroju okrągłym ze skalą (HBS 400)
- ▶ W komplecie taśma piły



HBS 231-1 Nr art. 5902423 <b>849 zł netto</b> 1 044,27 zł brutto	HBS 261-2 Nr art. 5902426 <b>1.359 zł netto</b> 1 671,57 zł brutto	HBS 321-2 Nr art. 5902432 <b>2.029 zł netto</b> 2 495,67 zł brutto	HBS 361-2 Nr art. 5902436 <b>2.599 zł netto</b> 3 196,77 zł brutto	HBS 400 Nr art. 5900410 <b>5.049 zł netto</b> 6 210,27 zł brutto	HBS 471 (230V) Nr art. 5900471 <b>5.549 zł netto</b> 6 825,27 zł brutto	HBS 473 (400V) Nr art. 5900473 <b>5.549 zł netto</b> 6 825,27 zł brutto
---	---	---	---	---	--	--

Dane techniczne		HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2	HBS 400	HBS 471	HBS 473
Maks. wysokość cięcia 90°	mm	90	152	165	225	305	285	285
Maks. wysokość cięcia 45°	mm	50	95	105	145	-	-	-
Maks. szer. cięcia z przykladnicą	mm	125	145	225	255	266	390	390
Maks. szer. cięcia bez przykladnicy	mm	228	245	305	340	416	465	465
<b>Taśma piły</b>								
Prędkość	m/min	635	400 / 800	370 / 800			460 / 980	
Długość; Szerokość; Grubość	mm	1575x6,35x0,35	1826x10x0,35	2240x12,7x0,5	2560x12,7x0,5	3378x16x0,5	3455x16x0,5	3455x16x0,5
<b>Stół roboczy</b>								
Dł. x szer. stołu roboczego	mm	300 x 300	360 x 320	480 x 390	545 x 515	530 x 480	535 x 485	535 x 485
Wysokość robocza	mm	405	935	1000	1020	-	-	-
Przechył	-			0 - 45			0 - 45	
Moc znamionowa / Przyłącze elektr.	W	300 W / 230V	375 W / 230V	750 W / 230V	1100 W / 230V	1500 W / 230V	1500 W / 230V	1500 W / 230V
Przyłącze odciągowe	mm	53		100			120	
Wymiary (Dł x szer x wys)	mm	490 x 420 x 835	680x520x1435	780x600x1600	870x690x1715	765x520x1750	800x490x2000	800x490x2000
Waga	kg	20	34	51	76	135	146	146

Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Cena netto
① Urządzenie do cięcia po okręgu	5912426	96 zł
② Przykładnica kątowna do HBS 471 i HBS 473	5910814	80 zł



## HOLZSTAR taśmy do pił wysoka jakość w dobrej cenie!

Taśmy tnące do HBS 231-1	Nr art.	Op.	Cena netto								
1575 x 6 x 0,36 mm 14 ZpZ	5160010	1	58 zł	2240 x 10 x 0,5 mm 6 ZpZ	5160031	1	67 zł	3378 x 16,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5160403	1	83 zł
1575 x 6 x 0,5 mm 6 ZpZ	5160011	1	58 zł	2240 x 16 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160032	1	67 zł	3378 x 20,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5160404	1	83 zł
1575 x 10 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160012	1	58 zł	2240 x 20 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160033	1	67 zł	3378 x 25,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5160405	1	83 zł
<b>Taśmy tnące do HBS 261-2</b>				<b>Taśmy tnące do HBS 361-2</b>				<b>Taśmy tnące do HBS 471 i 473</b>			
1826 x 6 x 0,6 mm 14 ZpZ	5160020	1	62 zł	2560 x 6 x 0,6 mm 6 ZpZ	5160040	1	74 zł	3455 x 6,0 x 0,6 mm, 6 ZpZ	5163806	1	84 zł
1826 x 6 x 0,6 mm 6 ZpZ	5160021	1	62 zł	2560 x 10 x 0,5 mm 6 ZpZ	5160041	1	74 zł	3455 x 10,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5163810	1	84 zł
1826 x 6 x 0,6 mm 4 ZpZ	5160022	1	62 zł	2560 x 16 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160042	1	74 zł	3455 x 16,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5163815	1	89 zł
				2560 x 25 x 0,5 mm 4 ZpZ	5160043	1	74 zł	3455 x 20,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5163820	1	89 zł
				<b>Taśmy tnące do HBS 400</b>				3455 x 25,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5163825	1	89 zł
<b>Taśmy tnące do HBS 321-2</b>				3378 x 6,0 x 0,65 mm, 6 ZpZ	5160401	1	80 zł				
2240 x 6 x 0,6 mm 6 ZpZ	5160030	1	67 zł	3378 x 10,0 x 0,5 mm, 4 ZpZ	5160402	1	80 zł				

## HOLZKRAFT HBS – Precyzyjne pilarki taśmowe do drewna dla ambitnego rzemieślnika

### HOLZKRAFT HBS S – Precyzyjna piła taśmowa do drewna w ciężkiej wersji Profi z systemem szybkiego napinania taśmy pilarskiej dla profesjonalnego użytkownika

- ▶ Pilarki taśmowe do drewna dla ambitnego rzemieślnika.
- ▶ Cicha i precyzyjna praca dzięki solidnej i sztywnej budowie.
- ▶ Stół roboczy żelny wykonany z jednego odlewu precyzyjnie wypolerowany.
- ▶ Wskaźnik laserowy do wyznaczania linii cięcia
- ▶ W standardzie z 2 prędkościami biegu taśmy
- ▶ Precyzyjne 3 rolkowe prowadnice taśmy pily (górny i dolny), od HBS 351
- ▶ Szybka regulacja wysokości cięcia z podziałką milimetrową za pomocą pokręta.
- ▶ Aluminiowa prowadnica równoległa z liniałem, podziałką, lupą i dźwignią blokującą.
- ▶ Standardowo wyposażona w prowadnicę kątową regulowaną do 60°
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa w wypadku otwarcia drzwiczek.



<b>HBS 351</b> Nr art. 5153501 <b>3.599 zł netto</b> 4 426,77 zł brutto	<b>HBS 431</b> Nr art. 5154301 <b>6.399 zł netto</b> 7 870,77 zł brutto	<b>HBS 433</b> Nr art. 5154303 <b>6.499 zł netto</b> 7 993,77 zł brutto	<b>HBS 533</b> Nr art. 5155303 <b>7.899 zł netto</b> 9 715,77 zł brutto	<b>HBS 533 S</b> Nr art. 5155313 <b>11.599 zł netto</b> 14 266,77 zł brutto	<b>HBS 633 S</b> Nr art. 5156303 <b>14.359 zł netto</b> 17 661,57 zł brutto
--	--	--	--	--	--

Model	HBS 351	HBS 431	HBS 433	HBS 533	HBS 533 S	HBS 633 S
Nr art.	5153501	5154301	5154303	5155303	5155313	5156303
Wymiary stołu roboczego	495 x 356 mm	610 x 431 mm	610 x 431 mm	680 x 530 mm	750 x 530 mm	830 x 600 mm
Prędkości taśmy pily	650/400 m/min	900/450 m/min	900/450 m/min	850/430 m/min	1400 m/min	1615 m/min
Średnica koła	356 mm	430 mm	430 mm	530 mm	530 mm	630 mm
Wysokość cięcia	200 mm	270 mm	270 mm	270 mm	350 mm	400 mm
Szerokość cięcia z przykładnicą	321 mm	370 mm	370 mm	474 mm	465 mm	570 mm
Szerokość cięcia bez przykładnicy	346 mm	410 mm	410 mm	514 mm	510 mm	610 mm
Długość taśmy pily	2562 mm	3345 mm	3345 mm	3865 mm	4190 mm	4600 mm
Precyzyjna 3-rolkowa prowadnica	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny -10° - +45°*	górny / dolny 0 - 45°*	górny / dolny 0 - 45°*
Przechyl stołu pilarki						
Moc silnika 50 Hz/P2	550 W / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 400 V	2,25 kW / 400 V	3,75 kW / 400 V	3,75 kW / 400 V
Waga	80 kg	130 kg	130 kg	163 kg	305 kg	380 kg
Wymiary w mm	610 x 445 x 1753	768 x 512 x 2048	768 x 512 x 2048	1024 x 793 x 2048	1000x720x2040	1190x750x2060
Średnica króćca odciążowego	100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm

\*Ze względów bezpieczeństwa technicznego od 20° musi być przytwierdzony mechanizm ustalający/ogranicznik, aby zapobiec przesunięciu drewna!

## HOLZKRAFT taśmy pily wysoka jakość w dobrej cenie!

Oryginalna  
szwedzka stal



Taśmy pily do HBS 351 S	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
	2470 x 6 x 0,5 mm	6	5160355	67 zł szt.
	2470 x 10 x 0,5 mm	4	5160356	69 zł szt.
	2470 x 12 x 0,5 mm	4	5160357	69 zł szt.
	2470 x 15 x 0,5 mm	4	5160358	69 zł szt.

Taśmy pilujące do HBS 351	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
	2562 x 6 x 0,65 mm	6	5160359	69 zł szt.
	2562 x 10 x 0,5 mm	4	5160360	71 zł szt.
	2562 x 12 x 0,5 mm	4	5160361	71 zł szt.
	2562 x 16 x 0,5 mm	4	5160362	71 zł szt.

Taśmy pilujące do HBS 431 / HBS 433	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
	3345 x 6 x 0,65 mm	6	5160431	78 zł szt.
	3345 x 10 x 0,5 mm	4	5160432	80 zł szt.
	3345 x 16 x 0,5 mm	4	5160433	80 zł szt.
	3345 x 20 x 0,5 mm	4	5160434	84 zł szt.
	3345 x 25 x 0,5 mm	4	5160435	84 zł szt.

Taśmy pilujące do HBS 533	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
	3865 x 10 x 0,5 mm	4	5160531	84 zł szt.
	3865 x 16 x 0,5 mm	4	5160532	87 zł szt.
	3865 x 20 x 0,5 mm	4	5160533	87 zł szt.
	3865 x 25 x 0,5 mm	4	5160534	87 zł szt.

Taśmy pilujące do HBS 533 S	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
	4190 x 10 x 0,5 mm	4	5160535	93 zł szt.
	4190 x 16 x 0,5 mm	4	5160536	93 zł szt.
	4190 x 20 x 0,5 mm	4	5160537	93 zł szt.
	4190 x 25 x 0,5 mm	4	5160538	93 zł szt.

Taśmy pilujące do HBS 633 S	długość x szerokość x grubość	Układ zębów	Nr art.	Cena netto
	4600 x 10 x 0,5 mm	4	5160631	93 zł szt.
	4600 x 16 x 0,5 mm	4	5160632	96 zł szt.
	4600 x 20 x 0,5 mm	4	5160633	96 zł szt.
	4600 x 25 x 0,5 mm	4	5160634	98 zł szt.
	4600 x 30 x 0,6 mm	3	5160635	102 zł szt.

minmax hbs s 45n – precyzyjna piła taśmowa do drewna dla profesjonalistów. **MADE IN ITALY**



Nr art. 5505045

**8.699 zł**  
netto  
10 699,77 zł brutto

+ dopłata transportowa



Precyzyjne dolne i górne prowadniki rolkowe taśmy pily.



Stół pilarki z mechanizmem przechyłu z żelnią szarego. Pochył do 20°

- ▶ Płynny i spokojny bieg taśmy ze względu na duży ciężar własny.
- ▶ Wbudowany wskaźnik napięcia taśmy.
- ▶ Szybkie i precyzyjne ustawianie wysokości cięcia
- ▶ Odpowiednio wyważone ciężkie koła zamachowe z szarego żelwa zapewniają równomierny ruch obrotowy i bardzo spokojny bieg.
- ▶ Koła pilarki pokryte gumą
- ▶ Żelwny stół pilarki zamontowany na podwójnej kołysce.
- ▶ Aluminiowa przykładnica.
- ▶ Silniki o dużej mocy.

## Pilarki taśmowe Holzcraft HBS 513 S / HBS 613 S / HBS 713 S Nowość

Precyzyjne pilarki dla profesjonalistów o doskonałej wydajności cięcia.

- ▶ Masywna i ciężka budowa gwarantuje płynną pracę
- ▶ Cicha i precyzyjna praca
- ▶ Sztwna obudowa odporna na skręcanie
- ▶ Aluminiowa prowadnica umożliwia lekkie i płynne prowadzenie przykładnicy
- ▶ Odlewane koła zamachowe pokryte gumą, wyposażone w szczotki czyszczące
- ▶ Dużych rozmiarów żelwny stół roboczy regulowany od 0° do +45°, szlifowany i polerowany
- ▶ Precyzyjne ustawianie wysokości cięcia przy pomocy listwy zębatej i skali milimetrowej
- ▶ Drzwi wyposażone w wyłączniki krańcowe
- ▶ Silnik samohamowny
- ▶ Dwa króćce do podłączenia odciągów



HBS 513 S



HBS 613 S



HBS 713 S

HBS 513 S

Nr art. 5150513

**10.099 zł**  
netto  
12 421,77 zł brutto

HBS 613 S

Nr art. 5150613

**11.639 zł**  
netto  
14 315,97 zł brutto

HBS 713 S

Nr art. 5150713

**14.399 zł**  
netto  
17 710,77 zł brutto

Parametry techniczne		HBS 513 S / 400 V	HBS 613 S / 400V	HBS 713 S / 400V
Średnica koła-Ø	mm	510	610	710
Maksymalna szerokość cięcia	mm	500	600	700
Szerokość cięcia z przykładnicą	mm	415	495	595
Przechył stołu	°	0 – 45	0 – 45	0 – 45
Wysokość cięcia 45°/90° *	mm	248 / 350	304 / 430	304 / 430
Prędkość taśmy tnącej	m/min	1320	1560	1560
Wymiary taśmy tnącej	mm	4100 x 25 x 0,6	4590 x 25 x 0,6	5020 x 38 x 0,65
Wymiary stołu roboczego	mm	500 x 640	610 x 900	700 x 900
Przedłużenie stołu - wymiary	mm	500 x 150	610 x 200	700 x 200
Wysokość robocza	mm	920	920	940
Moc silnika	kW	3,5	4,0	4,0
Waga	kg	280	330	400
Średnica króćców odciągu	mm	2 x 120	2 x 120	2 x 120
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	1150 x 950 x 2000	1250 x 1015 x 2150	1500 x 975 x 2260

Taśmy tnące dla HBS 513 S			
Dł. x Szer. x Wys.	ZpZ	Art.-Nr.	Cena netto
Drewno 4100 x 10 x 0,5 mm	4	5169110	87 zł
Drewno 4100 x 16 x 0,5 mm	4	5169116	89 zł
Drewno 4100 x 20 x 0,5 mm	4	5169120	92 zł
Drewno 4100 x 30 x 0,6 mm	3	5169130	96 zł

Zakres dostawy:

- ▶ Taśma pily
- ▶ Przykładnica kątowna
- ▶ 3 rolkowy prowadnik górny i dolny
- ▶ Popychacz

Taśmy tnące dla HBS 613 S			
Dł. x Szer. x Wys.	ZpZ	Art.-Nr.	Cena netto
Drewno 4590 x 10 x 0,5 mm	4	5169210	94 zł
Drewno 4590 x 16 x 0,6 mm	3	5169216	98 zł
Drewno 4590 x 20 x 0,7 mm	3	5169220	100 zł
Drewno 4590 x 30 x 0,7 mm	3	5169230	103 zł

Taśmy tnące dla HBS 713 S			
Dł. x Szer. x Wys.	ZpZ	Art.-Nr.	Cena netto
Drewno 5020 x 10 x 0,6 mm	4	5169310	98 zł
Drewno 5020 x 16 x 0,6 mm	3	5169316	103 zł
Drewno 5020 x 20 x 0,7 mm	3	5169320	105 zł
Drewno 5020 x 25 x 0,8 mm	2	5169325	107 zł
Drewno 5020 x 30 x 0,8 mm	3	5169330	114 zł

Model	nimax hbs 45n
Nr art.	5505045
<b>Dane techniczne</b>	
Wymiary stołu roboczego	600 x 520 mm
Średnica koła	450 mm
Prędkość skarawania	16 m/s
Wysokość / Szerokość cięcia	300 mm / 440 mm
Przechył stołu pilarki	0 - 20°
Długość taśmy pily	3689 mm
Moc silnika 400 V/50 Hz/56	3,0 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Wymiary w mm	830 x 780 x 1860
Waga	200 kg

\* Ze względów bezpieczeństwa należy zamocować urządzenie przytrzymujące / przykładnicę pod kątem 20°, aby zapobiec ześlizgnięciu się drewna

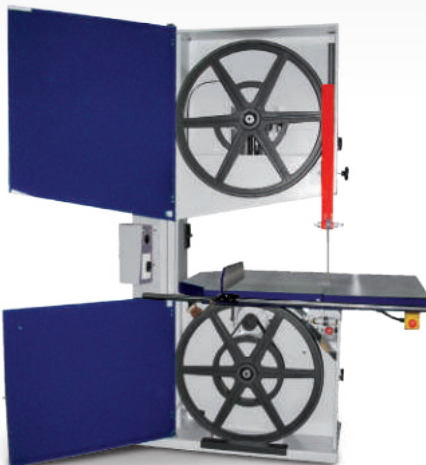


## HOLZKRAFT HBS 640 AS - HBS 940 AS – Precyzyjne piły taśmowe do drewna dla profesjonalistów o maksymalnej wydajności cięcia i wielu opcjach wyposażenia.

- ▶ Ciężka i wytrzymała. Stabilność na najwyższym poziomie!
- ▶ Cicha i precyzyjna praca dzięki solidnej i sztywnej konstrukcji maszyny.
- ▶ Stół roboczy żelwny wykonany z jednego odlewu regulowany w zakresie 0-20 stopni precyzyjnie wypolerowany.
- ▶ Precyzyjne 3-rolkowe prowadniki taśmy piły (górny i dolny) z dokładną regulacją.
- ▶ Szybka regulacja wysokości cięcia za pomocą pokręteł i zębaki z podziałką milimetrową.
- ▶ Przykładnica wykonana z aluminium prowadzona na stalowym drążku.
- ▶ Wskaźnik napięcia taśmy.
- ▶ Szczotki czyszczące taśmę pilarki.
- ▶ Silnik z wbudowanym hamulcem.
- ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa w wypadku otwarcia drzwi.
- ▶ W zestawie z taśmą piły.
- ▶ Duża wysokość cięcia.
- ▶ Średnica koła do 940 mm.



HBS 740 AS



HBS 740 AS



HBS 640 AS  
Nr art. 5152164  
**17.199 zł netto**  
21 154,77 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto

HBS 740 AS  
Nr art. 5152174  
**20.259 zł netto**  
24 918,57 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto

HBS 840 AS  
Nr art. 5152184  
**25.199 zł netto**  
30 994,77 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

HBS 940 AS  
Nr art. 5152194  
**28.969 zł netto**  
35 631,87 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto

Model	HBS 640 AS	HBS 740 AS	HBS 840 AS	HBS 940 AS
Nr art.	5152164	5152174	5152184	5152194
Wymiary stołu roboczego	870 x 620 mm	1000 x 720 mm	800 x 1160 mm	800 x 1250 mm
Wysokość robocza	840 mm	980 mm	1020 mm	1060 mm
Prędkości taśmy piły	1660 m/min	1570m/min	1630 m/min	1550 m/min
Średnica koła	640 mm	740 mm	840 mm	940 mm
Wysokość cięcia	400 mm	450 mm	540 mm	560 mm
Szerokość cięcia bez przykładnicy	620 mm	720 mm	820 mm	910 mm
Długość taśmy piły	4780 mm	54000 mm	6090 mm	6690 mm
Precyzyjna 3-rolkowa prowadnica	górny / dolny	górny / dolny	górny / dolny	górny / dolny
Przechyl stołu pilarki	0° - +15°	0° - +15°	od 0° do +20°	od 0° do +20°
Moc silnika 400 V/50 Hz/P2	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW (5,5 KM)	5,5 kW (7,5 KM)
Waga	320 kg	510 kg	730 kg	860 kg
Średnica króćca odciążowego	2 x 120 mm	2 x 120 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm
Wymiary w mm	1150 x 720 x 2180	1180 x 820 x 2430	1410 x 920 x 2650	1550 x 920 x 2900

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Standardowa taśma piły 3 TPI		
HBS 600 AS, 4580 x 25 x 0,6	5160601	98 zł szt.
HBS 700 AS, 5020 x 25 x 0,6	5160701	105 zł szt.
HBS 800 AS, 5680 x 30 x 0,7	5160801	116 zł szt.

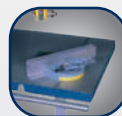
Akcesoria HBS 840 - 940 AS	Nr art.	Cena netto
Prowadnica kątowna mała	5161080	933 zł
Prowadnica kątowna duża	5161081	1333 zł
Urządzenie do wycinania okręgów i szlifowania	5161082	1666 zł
Standardowa taśma piły HBS 840 AS 6090 x 30 x 0,7 mm, 3 ZpZ	5160841	123 zł szt.
Standardowa taśma piły HBS 940 AS 6690 x 30 x 0,8 mm, 3 ZpZ	5160941	136 zł szt.

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Prowadnica kątowna mała	5161005	445 zł
Prowadnica kątowna duża	5161006	889 zł
Urządzenie do wycinania okręgów i szlifowania	5161007	1666 zł

\*bez możliwości doposażenia, tylko przy zamówieniu nowej maszyny



Prowadnica kątowna mała  
nr art. 5161005  
Cena 445 zł netto



Prowadnica kątowna duża  
nr art. 5161006  
Cena 889 zł netto

### HOLZKRAFT - Cyfrowy kątomierz

- Do precyzyjnego ustawiania kąta przy pilarkach formatowych, poprzecznych lub innych maszyn.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki zasilaniu na baterię
- Z wbudowanym magnesem do pewnego zamontowania.

Nr art. 5910094  
**95 zł netto**  
 116,85 zł brutto

Dane techniczne	WM 90-4
Zasilanie	AAA 1,5V
Dokładność	$\pm 0,1^\circ < 90^\circ < \pm 0,2^\circ$
Zakres pomiarowy	4 x 90°
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	60 x 60 x 25 mm



### HOLZSTAR DKS 504 Vario - wyrzynarka z bezstopniową regulacją skoku brzeszczotu.

- Bezstopniowa regulacja skoku brzeszczotu.
- Solidna żeliwna konstrukcja gwarantuje cichą pracę bez drgań
- Stół roboczy uchylny od -45 do 0°
- Oświetlenie pola roboczego dzięki elastycznej lampce LED
- Zintegrowana uniwersalna szlifierka ręczna

#### Zakres dostawy:

Brzeszczot piły 133x3x0,3 mm 15Z  
 Brzeszczot piły 133x3x0,3 mm 18Z  
 Uniwersalna szlifierka bez narzędzi

DKS 504 Vario

Nr art. 5902504

**539 zł netto**  
 662,97 zł brutto



1 2 3  
 Akcesoria  
 dodatkowe



Made in Germany

#### Brzeszczoty do wyrzynarek DKS 504

Brzeszczoty do wyrzynarek DKS 504	Op.	Cena netto/szt.
1. Drewno, plastik, tynk 135 x 3,0 x 0,25 mm	5911628 6 szt.	25 zł szt.
2. Drewno 135 x 6,0 x 0,4 mm	5911660 6 szt.	25 zł szt.
3. Metal 135 x 6,0 x 0,4 mm	5911661 6 szt.	25 zł szt.
4. Zestaw narzędzi 103-częściowy	5912504 -	62 zł



Dane techniczne	DKS 504 Vario
Moc silnika (230 V)	90 Wat
Długość brzeszczotu	135 mm
Predkość cięcia	550 - 1600 /min <sup>-1</sup>
Maks. wys. cięcia 90°	52 mm
Maks. wys. cięcia 45°	20 mm
Wymiary stołu	414 x 254 mm
Predkość szlifowania	1650 - 4800 min <sup>-1</sup>
Uchwyt szlifierki	∅ 3,1 mm
Waga	12 kg
Wymiary	630 x 320 x 380 mm

### LLB 16 PB - Wiertarka do długich otworów. Ekonomiczny i kompaktowy model z ogranicznikiem kątowym i urządzeniem do wiercenia kołków.

- Możliwe wiercenie serijne za pomocą urządzenia do wiercenia kołków (rozstaw 16/20/22/32 mm)
- Prosta obsługa stołu warsztatowego jedną ręką
- Wygodna, dokładna regulacja wysokości stołu za pomocą pokrętki z wyświetlaczem numerycznym
- W komplecie mimośrodowy napinacz do bezpiecznego mocowania przedmiotu obrabianego
- Ogranicznik kąta regulowany z obu stron o 60°
- Konstrukcja wyposażona w duży, zamykany schowek na narzędzia

LLB 16 PB 230V

Nr art. 5906016

**3.599 zł netto**  
 4 426,77 zł brutto

LLB 16 PB 400V

Nr art. 5906017

**3.599 zł netto**  
 4 426,77 zł brutto

Dane techniczne	LLB 16 PB 230V	LLB 16 PB 400V
Maks. szerokość wiercenia		300 mm
Głębokość wiercenia maks. pod kątem 90°		140 mm
Regulacja wysokości stołu		150 mm
Stół roboczy długość x szerokość		500 x 207 mm
Uchwyt narzędziowy		Wescott
Średnica mocowania narzędzia		0 - 16 mm
Predkość wrzeciona		2850 min <sup>-1</sup>
Moc		2,2 kW
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Średnica-∅ króćca odciążowego		100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		905 x 710 x 1230 mm
Waga		108 kg



## Seria LLB - Wiertarki do profesjonalnego wiercenia długich otworów.

- ▶ Łatwa obsługa za pomocą dźwigni zapewnia szybką i precyzyjną pracę
- ▶ Głowica wiertarska zamontowana na hartowanych przewodnicach z systemem kulkowym
- ▶ Regulacja wysokości głowicy wiertła za pomocą pokrętle z wyświetlaczem numerycznym
- ▶ Ręczne imadło mimośrodowe w standardzie
- ▶ Stabilna stalowa konstrukcja z żeliwa szarego
- ▶ Mocny silnik
- ▶ Standardowe urządzenie do wytaczania kotków z podziałką zapadkową 16/22/27/32
- ▶ Ograniczniki zaciskowe ułatwiają i szybko ustawiają wytyczadło

LLB 40 DT

- ▶ Stół roboczy można obrócić o 60 stopni po obu stronach

- ▶ Standardowe urządzenie do wytaczania kotków z podziałką zapadkową 16/22/25/32

- ▶ Prosta obsługa jedną ręką
- ▶ Urządzenie do wiercenia kotków
- ▶ Głowica wiertarska z regulacją wysokości

- ▶ Obrotowy stół roboczy do  $\pm 60^\circ$
- ▶ Prosta obsługa jedną ręką
- ▶ Urządzenie do wiercenia kotków
- ▶ Głowica wiertarska z regulacją wysokości



LLB 30 z opcjonalnym ogranicznikiem kąta



LLB 40 DT z opcjonalnym ogranicznikiem kąta

### Zakres dostawy LLB 30 / LLB 40 DT:

- ▶ Ręczny napinacz mimośrodowy
- ▶ Urządzenie do wiercenia kotków ze skalą podziałową

LLB 30  
Nr art. 5320030  
**14.169 zł netto**  
17 427,87 zł brutto

LLB 40 DT  
Nr art. 5320040  
**26.427 zł netto**  
32 505,21 zł brutto

### Dane techniczne

		LLB 30	LLB 40 DT
Maks. szerokość wiercenia	mm	250	240
Głębokość wiercenia maks. pod kątem 90°	mm	170	180
Długość robocza stół	mm	580	565
Szerokość robocza stół	mm	300	315
Obrót stołu roboczego	°	-	+60 – -60
Regulacja wysokości głowicy wiertła	mm	200	160
Uchwyt narzędziowy		Wescott	Wescott
Średnica mocowania narzędzia	mm	0 – 20	0 – 20
Prędkości wrzeciona	mm	2800	3000
Odpylanie	mm	70	90
Dane elektryczne			
Moc	kW	2,2	2,2
Napięcie zasilania	V	400	400
Faza (a)	Ph	3	3
Typ		AC	AC
Częstotliwość zasilania	Hz	50	50
Wymiary i waga			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1500 x 920 x 1400	1290 x 980 x 1270
Waga	kg	160	260



▶ Ogranicznik kątowy +/- 45° z opcjonalną skalą



- ▶ Głowica wiertarska zamontowana na hartowanych przewodnicach z systemem kulkowym
- ▶ Łatwa i precyzyjna regulacja wysokości za pomocą pokrętle i wyświetlacza numerycznego



- ▶ LLB 40 DT: stół roboczy obracany o 60 stopni z obu stron



- ▶ Ręczny napinacz mimośrodowy
- ▶ (Nr art.: 5330030)



- ▶ Ogranicznik kąta +/- 45°
- ▶ (Nr art.: 5330031)

- ▶ Opcja dla LLB 40 DT tylko montaż fabryczny



- ▶ Ogranicznik kąta ze skalą +/- 45°
- ▶ (Nr art.: 5330040)

Akcesoria dodatkowe do LLB 30	Nr art.	Cena netto
2-gi Ręczny napinacz mimośrodowy	5330030	796 zł
Ogranicznik kąta +/- 45°	5330031	707 zł

Akcesoria dodatkowe do LLB 40 DT	Nr art.	Cena netto
Ogranicznik kąta ze skalą +/- 45°	5330040	929 zł

**Tokarki HOLZSTAR serii DB - dla hobbystów i profesjonalistów.**

- ▶ Konstrukcja maszyny odporna na skręcanie, gwarantująca dokładność i precyzję.
- ▶ Obudowa wrzeciennika oraz konik wykonane z odlewu żeliwnego
- ▶ W komplecie szeroka łatwo regulowana stalowa podpórka do narzędzi skrawających
- ▶ Konik (skok 50 mm) w standardzie
- ▶ Model DB 450 z regulacją prędkości obrotowej w pięciu stopniach za pośrednictwem paska klinowego

- ▶ Model DB 510 Vario z cyfrowym wyświetlaczem prędkości i elektroniczną kontrolą prędkości
- ▶ Modele DB 900 i 1100 ze zmienną (10 stopniową w zakresie 500 - 2000 obr/min) regulacją prędkości obrotowej i cyfrowym wskaźnikiem wartości. Wrzeciennik można obracać o 180°
- ▶ Idealny do toczenia dużych średnic

- DB 1202**
- ▶ Obrotową głowicę wrzecionowa można swobodnie przesunąć na łożu maszyny
  - ▶ Płynna regulacja prędkości na dwóch poziomach prędkości: 0 - 1200 i 0 - 3200 min<sup>-1</sup>



Integrowany cyfrowy wyświetlacz prędkości

**Nowość**



**DB 450**  
z przedłużeniem łoża art nr 5920451, rozstaw kłków rozszerzony do 1000 mm



**DB 510 Vario**



**DB 900**



**DB 1100 z opcjonalnym urządzeniem kopiującym**

DB 450  
Nr art. 5920450  
**1.079 zł netto**  
1 327,17 zł brutto

DB 510 Vario  
Nr art. 5920510  
**2.669 zł netto**  
3 282,87 zł brutto

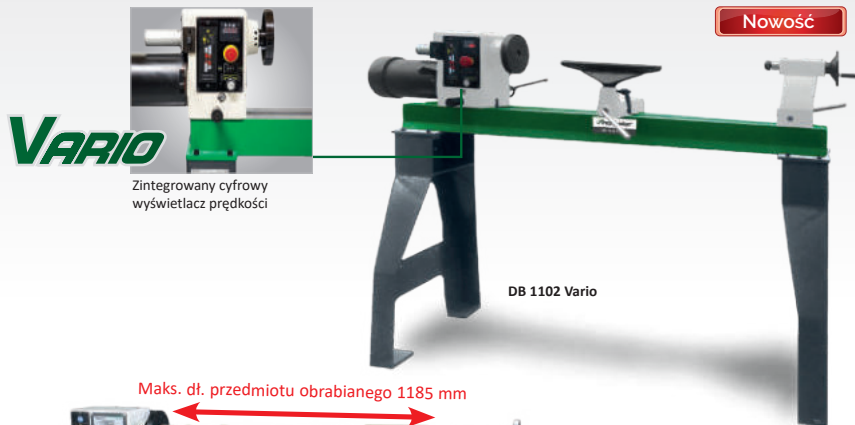
DB 900  
Nr art. 5920900  
**2.169 zł netto**  
2 667,87 zł brutto

DB 1100  
Nr art. 5921100  
**3.149 zł netto**  
3 873,27 zł brutto

DB 1102 Vario  
Nr art. 5921102  
**6.599 zł netto**  
8 116,77 zł brutto

DB 1202 Vario  
Nr art. 5921202  
**8.459 zł netto**  
10 404,57 zł brutto

Dane techniczne	DB 450	DB 510 Vario	DB 900	DB 1100	DB 1102 Vario	DB 1202 Vario
Maksymalna średnica toczenia- $\phi$	254 mm	355 mm	306 mm	358 mm	408 mm	460 mm
Wysokość od osi wrzecionowa do łoża	127 mm		153 mm	179 mm	203 mm	455 mm
Rozstaw kłków (maksymalna długość materiału)	450 / 1000* mm	510 mm	900 mm	1100 mm	1067 mm	1185 mm
Średnica gwintu mocującego uchwyty na wrzecionie	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Zakres prędkości obrotowych	680, 1000, 1400, 2000, 2800 min <sup>-1</sup>	250-720, 600-1700, 1200-3550 min <sup>-1</sup>	500-2000 min <sup>-1</sup>	500-2000 min <sup>-1</sup>	100 - 3200 min <sup>-1</sup>	0-3200 min <sup>-1</sup>
Ilość prędkości obrotowych	5	zmiennie, 3 stopnie	zmiennie, 10 stopni	zmiennie, 10 stopni	zmiennie, 2 stopnie	2 stopni
Moc silnika 50 Hz	370 W / 230 V	750 W / 230 V	550 W / 230 V	750 W / 230 V		1500 W / 230 V
Stożek tulejki konika	MK 2	MK 2	MK 2	MK 2	MK 2	MK 2
Wymiary w mm	820 x 300 x 430	1055 x 560 x 460	1380 x 330 x 370	1620 x 340 x 430	1968 x 572 x 1194	2060 x 500 x 1200
Waga	31 kg	50 kg	80 kg	92 kg	181 kg	185 kg



**Nowość**

**VARIO**

Zintegrowany cyfrowy wyświetlacz prędkości

DB 1102 Vario

Maks. dł. przedmiotu obrabianego 1185 mm



Wysięgnik łóżka DB 1202 do obróbki dużych średnic bez kosza na narzędzia!



Opcja

Ramię boczne do toczenia misek o dużej średnicy art. nr 5931052



Beznarzędziowa zmiana stopnia przekładni dzięki łatwemu montażowi paska klinowego

## Minimax T124 – Tokarka do drewna z urządzeniem kopiującym.

- ▶ Tokarka do drewna dla wymagających DIY, stolarzy i rzemieślników. Szybka, ekonomiczna, łatwa w użyciu i niezawodna.
- ▶ Maksymalna niezawodność i najwyższa precyzja dzięki mocnej i sztywnej konstrukcji.
- ▶ Całkowite bezpieczeństwo operatora dzięki

- przeźroczystej osłonie.
- ▶ Urządzenie kopiujące – umożliwia kopiowanie większych lub mniejszych średnic przy użyciu szablonów. Posuw ręczny za pomocą pokrętki.
- ▶ Uchwyt 4 szczękowy o średnicy 120 mm dla szybkiego mocowania elementów o przekroju

- okrągłym lub kwadratowym.
- ▶ Uchwyt tulejkowy o średnicy 40 mm lub oraz uchwyt ze śrubą o średnicy 70 mm, wykonane z jednego kawałka stali nierdzewnej. Niezbedne przy toczeniu małych kubków czy misek



Nr art. 5500124

**15.649 zł**  
netto

19 248,27 zł brutto

Dane techniczne	minimax T124
Nr art.	550014
Maksymalna długość robocza	1150 (1120 w przypadku pracy z kopiałem)
Wysokość osi	200 mm
4 prędkości obrotowe wrzeciona	570/1000/1850/2500 obr/min
Uchwyt Morse'a	MK2
Stożek wewnętrzny tulei konika	MK2
Średnica tarczy tokarskiej	130 mm
Silnik trójfazowy S6-40%	1,5kW (2hp) 50Hz – 1,8kW (2,5hp) 60Hz
Waga	185 kg

### Zakres dostawy:

- Urządzenie kopiujące
- Uchwyt szczękowy Ø 120 mm
- Uchwyt tulejkowy Ø40 mm
- Uchwyt ze śrubą Ø70 mm
- Tarcza Ø130 mm



Tarcza tokarska o średnicy 300 mm



Jednostka szlifująca



Okular stały



Okular mobilny

**Akcesoria do tokarek HOLZSTAR**

	Art.-Nr.	Cena netto
Uchwyt 4-szczękowy Ø 95 mm, <b>PREMIUM</b>	5931057	864 zł

**Nowość**



	Art.-Nr.	Cena netto
Uchwyt 4-szczękowy Ø 115 mm, <b>PREMIUM</b>	5931058	1.081 zł

**Nowość**



	Art.-Nr.	Cena netto
4-szczękowy zestaw 1 Ø 100 mm, M33x3,5	5931021	272 zł



Obszar mocowania na zewnątrz:  
51 mm -78 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
40 mm -63 mm

► Centralne mocowanie

	Art.-Nr.	Cena netto
4-szczękowy zestaw 2 Ø 100 mm, M33x3,5	5931023	394 zł

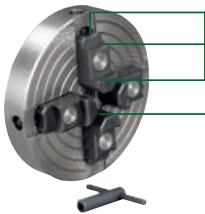


Obszar mocowania na zewnątrz:  
50 mm-90 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
38 mm-73 mm

- Mocowanie gwint M33
- Uchwyt zaciskowy do 100 mm
- Z wkładką śrubową
- Z wymiennymi szczękami
- Centralne mocowanie

	Art.-Nr.	Cena netto
Uchwyt 4-szczękowy Ø 150 mm, M33 x 3,5	5931020	152 zł

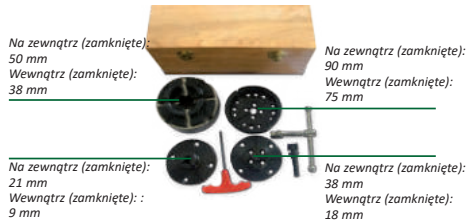


Obszar mocowania na zewnątrz:  
42 mm-157 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
22 mm-59 mm

- Mocowanie gwint M33
- Uchwyt mocujący do 157 mm
- Indywidualnie zaciskane szczęki

	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw uchwytów 4-szczękowych M33x3,5	5931054	828 zł



Na zewnątrz (zamknięte):  
50 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
38 mm

Na zewnątrz (zamknięte):  
90 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
75 mm

Na zewnątrz (zamknięte):  
21 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
9 mm

Na zewnątrz (zamknięte):  
38 mm  
Wewnątrz (zamknięte):  
18 mm

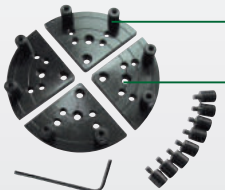
	Art.-Nr.	Cena netto
Kopiał do DB 900	5931101	792 zł
Kopiał do DB 1100	5931102	828 zł

**ZAKRES DOSTAWY**

- Osrpeł do toczenia wzdłużnego i poprzecznego
- Uchwyt montażowy do szablonów
- Spiczasta stal
- Dotykowy palec
- Osłona chroniąca przed wiórami



	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw szczęk do uchwytu 4-szczękowego	5931055	109 zł



Obszar mocowania na zewnątrz:  
73 mm-140 mm

Wewnętrzna powierzchnia mocowania:  
53 mm-96 mm

	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw zabieraków 3-częściowy	5931056	170 zł



Zabieraki do stosowania na tokarkach.  
Mocowanie MK2 i może być używane na wszystkich odpowiednich tokarkach.

Zestaw 3 zabieraków  
W zestawie drewniane pudełko  
Mocowanie stożkowe MK2

	Art.-Nr.	Cena netto
8-częściowy zestaw dłut tokarskich	5931011	347 zł



**ZAKRES DOSTAWY**

- 3 x Żłobak
- 1 x Przecinak
- 1 x dłuto do obróbki zgrubnej
- 1 x dłuto okrągłe
- 2 x dłuto proste

## TF 170 E - Frezarka dolnowrzecionowa z aluminiowym wózkiem jezdnym i wymiennym wrzecionem.

- ▶ Precyzyjne prowadzenie elementu dzięki lekko poruszającemu się wózkowi.
- ▶ Osłona frezarki z wyposażona w aluminiowe i anodowane prowadnice.
- ▶ Napęd przenoszony poprzez jakościowe paski wielorolkowe.
- ▶ Łatwa zmiana prędkości wrzeciona poprzez drzewiczki rewizyjne z boku maszyny.
- ▶ Stoł roboczy wykonany z żeliwa.
- ▶ Wózek jezdny wyposażony w przykładnicę oraz docisk mimosrodowy.
- ▶ Funkcja wymiany wrzeciona (w zestawie wrzeciono  $\varnothing 30$  mm oraz wrzeciono przystosowane do frezów trzpieniowych z tuleją zaciskową  $\varnothing 12$  mm)

TF 170 E 230V

Nr art. 5901917

**3.599 zł netto**

4 426,77 zł brutto

TF 170 E 400V

Nr art. 5901918

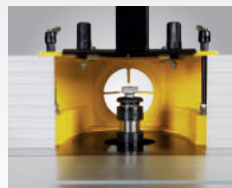
**3.599 zł netto**

4 426,77 zł brutto



Zawartość przesyłki TF 170 E:

Podstawa
Osłona wrzeciona
Przykładnica poprzeczna
Wrzeciono frezarskie z tuleją zaciskową



Wrzeciono frezarskie o długości roboczej 80 mm i średnicy 30 mm



Bezstopniowa regulacja ogranicznika kątownego



Pokręto do regulacji wysokości.

Dane techniczne	TF 170 E
Wymiary wózka jezdnego	1000 x 218 mm
Stół (dł. x szer.)	600 x 400 mm
Wysokość stołu	850 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	80 mm
Suw wrzeciona frezującego	105 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia	160 mm
Średnica wrzeciona	30 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1.400/4.000/ 6.000/9.000 min <sup>-1</sup>
Przyłącze elektryczne	230 V lub 400V
Moc silnika	1,5 kW
$\varnothing$ króćca odciągowego	100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 000 x 950 x 1 170 mm
Waga	96 kg

## TF 200 SE - Frezarka dolnowrzecionowa z wózkiem jezdnym.

- ▶ Idealna dla rzemieślnika czy ambitnego hobbyisty.
- ▶ Stoł roboczy wykonany z dobrej jakości żeliwa.
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny do czopowania.
- ▶ Wrzeciono przechylne w zakresie +5 do -45 stopni.
- ▶ Osłona frezarki z aluminiowymi prowadnicami elementu.
- ▶ W komplecie docisk mimosrodowy wraz z przykładnicą kątową.
- ▶ W komplecie stolik poszerzający.
- ▶ Linial poprzeczny regulowany pod kątem.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Napęd wrzeciona poprzez pasek wielorolkowy.
- ▶ Łatwa zmiana prędkości wrzeciona poprzez drzewiczki rewizyjne z przodu maszyny.

Nr art. 5902000

**10.399 zł netto**

12 790,77 zł brutto



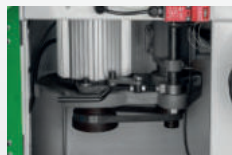
Uchwyt dolny do precyzyjnego prowadzenia obrabianego przedmiotu



Wrzeciono frezu obrotowego do tyłu

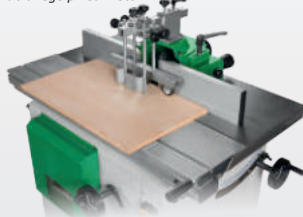


Ogranicznik frezowania z precyzyjnie regulowanymi ogranicznikami aluminiowymi



Szybka i łatwa zmiana prędkości za pomocą wielowypustowych pasków

Dane techniczne	TF 200 SE
Wymiary wózka jezdnego	1000 x 240mm
Długość użytkowa wrzeciona	100 mm
Przechył wrzeciona	od +5° do 45°
Max. $\varnothing$ średnica narzędzia poniżej stołu	180 mm
Średnica wrzeciona	30 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	1800/3000/6000/9.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika S6-40%	2,8 kW / 400V
$\varnothing$ króćca odciągowego	100 mm
Waga	218 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1000 x 850 x 1200 mm



Frezarki dolnowrzecionowe z żeliwnym blatem roboczym.

**HOLZKRAFT minimax t 45c – frezarka stołowa z żeliwnym stołem roboczym oraz stałym wrzecionem frezarskim.**

- ▶ Stabila i sztywna stalowa-żelwna konstrukcja
- ▶ Stałe, nieprzechylne wrzeciono frezarskie
- ▶ Solidny i precyzyjnie wykonany stół roboczy.
- ▶ 3 prędkości obrotowe wrzeciona - 3500 / 7000 / 10000 obr/min
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelwny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego
- ▶ Krocie odciążowy w osłonie oraz poniżej poziomu stołu.
- ▶ Szybka i łatwa zmiana prędkości obrotowej.
- ▶ Osłona frezarki z aluminiowymi liniami przykładnicy w standardzie
- ▶ Wyposażona w silnik o mocy 5,0 kW
- ▶ Seryjnie z osłoną do frezowania po łuku.



minimax t 45c



**minimax t 45c LL**

Wersja do profilowania z przedłużeniem stołu z prawej lewej strony oraz wysuwaną podporą z systemem rolek prowadzących. Wymiar pola roboczego do 1950 x 550 mm.



**Zakres dostawy T 45c:**

- Oslona do frezowania po łuku.
- Aluminiowe liniały przykładnicy.

**Zakres dostawy T 45c LL:**

- Jak wersja T45 classic
- Stoliki przedłużające z prawej i lewej.
- Wysuwana podpora z rolkami

minimax t 45c

Nr art. 5502044

**11.899 zł netto**

14 635,77 zł brutto

+ TVP1 - 150 zł netto

minimax t 45c LL

Nr art. 5502049

**12.939 zł netto**

15 914,97 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto

**Dane techniczne**

	minimax t 45c	minimax t 45c LL
Wymiary stołu roboczego	1000 x 575 mm	1945 x 695 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	100 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia w osłonie	210 mm	210 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia poniżej stołu	180 mm	180 mm
Średnica wrzeciona - $\varnothing$	30 mm	30 mm
Prędkości obrotowe.	3500/6000/8000/10000 obr/min	3500/6000/8000/10000 obr/min
Moc silnika 400 V/50 Hz / S 6 - 40 %	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Waga	240 kg	245 kg
Średnica krocza odciążowego	2 x 120 mm	2 x 120 mm

**Akcesoria**

	Nr art.	Cena netto
Stolik przedłużający z jednej strony	5510326	469 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 500 mm*	5851000	1.979 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 650 mm*	5851650	2.289 zł

\*Do samodzielnego montażu (patrz instrukcja montażu).

**Agregat frezujący z żeliwa szarego**

- ▶ Mocne zawieszenie bezpośrednio do stołu żelwnego zapewnia stabilność i niezmienną równomierność pracy.
- ▶ Wrzeciono frezarskie jest podwójnie ułożyskowane w optymalnym położeniu co gwarantuje mniejsze obciążenie oraz długą żywotność łożysk kulkowych.
- ▶ Trzy prędkości frezowania od 3500 do 10 000 obr/min



**Mocne silniki**

- ▶ Wyposażony w mocny silnik trójfazowy 5,0 kW.

**Osłona frezarki**

- ▶ Dla maksymalnego bezpieczeństwa osłona frezarki jest wyposażona w element dociskowy o regulowanej wysokości oraz blachę ochronną.



**Przykładnica frezarki**

- ▶ Osłona frezarska jest wyposażona w precyzyjne ustawianie aluminiowego liniału prowadzącego ze skalą.
- ▶ Wbudowane przyłącze odciążu zapewnia optymalny odbiór wiórów i poprawną widoczność podczas frezowania.





## HOLZKRAFT minimax tw 45c - frezarka stołowa z aluminiowym wózkiem jezdnym oraz przechylnym wrzecionem.

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żelazna konstrukcja
- ▶ Aluminiowy wózek jezdny z 10 letnią gwarancją na zużycie prowadnic Holzcraft.
- ▶ Wrzeciono frezarskie przechylne od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Trzy prędkości obrotowe wrzeciona od 3500/7000/10000 obr/min
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego
- ▶ Króciec odciągowy w osłonie oraz poniżej poziomu stołu.
- ▶ Szybka i łatwa zmiana prędkości obrotowej.
- ▶ Osłona frezarki z aluminiowymi liniałami przykładowy w standardzie
- ▶ Wyposażona w silnik o mocy 5,0 kW
- ▶ W standardzie z osłoną do frezowania po łuku.
- ▶ W standardzie z dociskiem mimośrodowym.
- ▶ W standardzie z przykładnicą poprzeczną 900.



minimax tw 45c



minimax twf 45c  
z wózkiem jezdnym, stołem bocznym z podporą na ramieniu oraz przechylnym wrzecionem.



### Zakres dostawy minimax tw 45c

Wózek jezdny z aluminium anodowanego
Osłona do frezowania po łuku
Przykładnica poprzeczna 900
Osłona z aluminiowymi liniałami.
Docisk mimośrodowy



10  
LAT  
GWARANCJI

Aluminiowy wózek jezdny

▶ Wykonany z aluminium, anodowany w standardzie.

▶ 10 lat gwarancji na zużycie hartowanych prowadnic Holzcraft



tw 45 classic

Nr art. 5502045

17.379 zł  
netto

21 376,17 zł brutto

+ TVP1,5 - 215 zł netto

twf 45 classic

Nr art. 5502046

19.119 zł  
netto

23 516,37 zł brutto

+ TVP1,5 - 215 zł netto

### Zakres dostawy twf 45c:

Jak w wersji minimax tw 45c (bez przykładnicy 900)
Stół boczny z podporą na ramieniu.



### Dane techniczne

	minimax tw 45c	minimax twf 45c
Wymiary stołu żelaznego	1000 x 435 mm	1000 x 435 mm
Wymiary aluminiowego wózka jezdnego	1000 x 270 mm	1000 x 270 mm
Wymiary stołu bocznego	-	650 x 480 mm
Maksymalna $\phi$ narzędzia w osłonie	210 mm	210 mm
Maksymalna $\phi$ narzędzia poniżej stołu	180 mm	180 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	100 mm
Przechył wrzeciona	od 0° do -45°	od 0° do -45°
Średnica wrzeciona - $\phi$	30 mm	30 mm
Prędkości obrotowe.	3500 / 6000 / 8000 / 10.000 obr/min	3500 / 6000 / 8000 / 10.000 obr/min
Moc silnika 400 V/50 Hz / S 6 - 40 %	5,0 kW (6,6 KM)	5,0 kW (6,6 KM)
Waga	290 kg	310 kg
Średnica króćca odciągowego	2 x 120 mm	2 x 120 mm

### Osłona frezarki

- ▶ Profesjonalna osłona
- ▶ Standardowo wyposażona w aluminiowe, anodowane liniały prowadzące dla najwyższej precyzji.
- ▶ Maksymalna średnica narzędzia w osłonie - 210 mm pod kątem 90° oraz 150 mm pod kątem 45°
- ▶ Wyposażona w króciec odciąg

### Osłona do frezowania po łuku.

W standardowym wyposażeniu maszyny znajduje się osłona do frezowania po łuku lub elementów krzywoliniowych.



### Aksesoria

	Nr art.	Cena netto
Stolik przedłużający z jednej strony	5510326	469 zł
Osłona do frezowania czopów z osłoną	5510318	1009 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 500 mm*	5851000	1.979 zł
HOLZKRAFT liniały prowadzące z systemem listew bezpieczeństwa 650 mm*	5851650	2.289 zł

### Otwór w stole

- ▶ Duży otwór w stole frezarki umożliwiają także używanie większych frezów profilowych oraz narzędzi do czopów i widlic nad i pod stołem.
- ▶ Średnica otworu  $\phi$ 210 mm



**HOLZKRAFT minimax ti 55es – profesjonalna frezarka dolnowrzecionowa z przechylnym wrzecionem i czterema prędkościami. M Digital: elektryczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu.**

MADE IN ITALY

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żelazna konstrukcja
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego.
- ▶ Sygnalizacja prędkości obrotowej za pomocą diody LED

- ▶ Szybka i bezproblemowa zmiana prędkości za pomocą dźwigni mimośrodowej i kół pasowych.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe
- ▶ Zęgary w pokrętle do ustawiania wysokości i kąta przechyłu agregatu z dokładnością 0,1

- ▶ Profesjonalna osłona frezarki z aluminiowymi i anodowanymi liniami przykładnicy oraz mechanicznymi wskaźnikami dla precyzyjnego ustawiania.

minimax t 55 es  
Nr art. 5502251  
**28.729 zł netto**  
35 336,67 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto

minimax t 55 es LL  
Nr art. 5502252  
**33.719 zł netto**  
41 474,37 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto

**W dostawie minimax t 55es**

- Standardowe wyposażenie
- Aluminiowe przykładnice osłony
- Ostona do frezowania krzywolini.

**W dostawie minimax ti 55 es LL**

- jak minimax t 55es i dodatkowo:
- Stoły przedłużające blat roboczy z lewej i prawej strony



minimax t 55 es



**Ostona frezarki**

- ▶ Wersja Profi - ciężka.
- ▶ Pozycjonowana w 3 punktach do szybkiego przywrócenia ustawień i powrotu do pracy.
- ▶ Z precyzyjną regulacją za pośrednictwem zębatego, mechanicznego wskaźnika numerycznym



**Ostona do frezowania po łuku.**

- ▶ W standardowym wyposażeniu maszyny znajduje się ostona

**W dostawie minimax ti 55 es M Digital**

M Digital Elektryczna regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu.

Cyfrowe wyświetlacze dla wysokiej precyzji i powtarzalności

Sygnalizacja prędkości na foncie maszyny za pomocą kontrolki LED

**W dostawie minimax t 55 es LL M Digital**

jak w minimax t 55 es M Digital i dodatkowo:

Stoły przedłużające z prawej i lewej strony

**minimax t 55 es M Digital**

Nr art. 5502253  
**34.089 zł netto**  
41 929,47 zł brutto  
+ TVP1 - 150 zł netto

**minimax t 55 es LL M Digital**

Nr art. 5502254  
**38.249 zł netto**  
47 046,27 zł brutto  
+ TVP8 - 800 zł netto



minimax t 55 es LL M Digital



**Wyposażenie M Digital**

- ▶ z elektrycznym podnoszeniem i przechyłem agregatu

**Parametry techniczne**

Parametry techniczne	minimax t 55 es
Wymiary stołu (wersja podstawowa)	1080 x 655 mm
Wymiary stołu (model LL)	2500 x 655 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	125 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia w ostonie	240 mm
Maksymalna $\varnothing$ narzędzia w poniżej stołu	230 mm
Przechył wrzeciona	0° do -45°
Prędkości obrotowe.	3500/6000/8000/10.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V/50 Hz / S 6 - 40 %	5,0 kW
Średnica króćca odciążu	2 x 120 mm
Waga	510 kg



Posuwaj na stronie HK 31

## HOLZKRAFT minimax tw 55es – profesjonalna frezarka dolnowrzecionowa z przechylnym wrzecionem i czterema prędkościami. M Digital: elektryczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu.

MADE IN ITALY

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żelazna konstrukcja
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny o szerokości 360 mm!
- ▶ Wrzeciono frezarskie o średnicy 30 mm przechylnie od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od

- 3500/6000/8000/10000 obr./min.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego.
- ▶ Wbudowany w pokrętle wskaźnik wysokości i kąta przechyłu agregatu

- ▶ Szybka i bezproblemowa zmiana prędkości za pomocą dźwigni mimośrodowej i kół pasowych.
- ▶ Profesjonalna osłona frezarki z aluminiowymi i anodowanymi liniałami przykładnicy.



### Osłona frezarki

- ▶ Wersja Profi - ciężka.
- ▶ Pozytionowana w 3 punktach do szybkiego przywrócenia ustawień i powrotu do pracy.
- ▶ Z precyzyjną regulacją za pośrednictwem zębataki, mechanicznym wskaźnikiem numerycznym

minimax tw 55 es

Nr art. 5502260

**29.159 zł**  
netto

35 865,57 zł brutto

+ TVP1,5 - 215 zł netto



minimax tw 55es

### W dostawie minimax tw 55es:

Aluminiowy wózek jezdny
Osłona frezarki z dociskiem i blachą ochronną oraz precyzyjną regulacją
Teleskopowa przykładnica kątowa
Osłona do frezowania po uku
Docisk mimośrodowy
Uchwyt wózka jezdnego

minimax tw 55 es M digital

Nr art. 5502262

**33.869 zł**  
netto

41 658,87 zł brutto

+ TVP1,5 - 215 zł netto



minimax tw 55es M digital

### W dostawie minimax tw 55es M digital:

Jak w minimax tw 55es i dodatkowo:
Wersja M digital z elektryczną regulacją wysokości i kąta przechyłu agregatu
Z cyfrowymi wyświetlaczami wysokości oraz kąta przechyłu wrzeciona.
Sygnalizacja prędkości obrotowej za pomocą kontrolki LED



### Agregat frezujący z żeliwa szarego

- ▶ Agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego w dwóch punktach.
- ▶ Wrzeciono frezarskie podwójnie łożyskowane. Wysokie położenie łożysk gwarantuje długotrwałe użytkowanie i mniejsze zużycie.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od 3.500 do 10.000 min<sup>-1</sup>

Parametry techniczne	minimax tw 55es
Wymiary stołu (model z pełnym blatem)	1080 x 655 mm
Wymiary stołu (Modelo W)	1200 x 530 mm
Wymiary wózka jezdnego	1200 x 360 x 142 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	125 mm
Max. średnica narzędzia	240 mm
Max. Średnica narzędzia poniżej stołu	230 mm
Maks. Ø narzędzia w osłonie do czopów.	320 mm
Przechył wrzeciona	0° do -45°
Prędkości obrotowe	3500/6000/ 8000/10.000 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	5,0 kW
Średnica króćców odciągowych	2 x 120 mm
Waga	510 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Osłona do czopów i widlic o średnicy do Ø 275 mm	5515562	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 30mm (tylko z 5515557)	5515558-30	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 40mm (tylko z 5515557)	5515558-40	na zapytanie
Prowadnice frezarki z listwami bezpieczeństwa mm***	5851000	na zapytanie
Wrzeciono na frezy trzpieniowe z tuleją zaciskową (tylko z 5515557)	5515563	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 500 mm	5850223	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 650 mm	5850243	na zapytanie
<b>Wyposażenie dodatkowe za dopłatą**</b>	Nr art.	Cena netto
Wózek jezdny 2.250 mm (tylko z 5502260, 5502262)	5515570	na zapytanie
System wymiany wrzeciona	5515557	na zapytanie
Odcyłane ramie do posuwu z przyłączem elektrycznym	5515560	na zapytanie
Moc silnika 7,0 kW	5515561	na zapytanie

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**HOLZKRAFT minimax twf 55es – profesjonalna frezarka dolnowrzecionowa z przechylnym wrzecionem i czterema prędkościami. M Digital: elektryczna regulacja wysokości i przechyłu agregatu**

MADE IN ITALY

- ▶ Stabilna i sztywna stalowa-żelazna konstrukcja
- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jezdny o szerokości 360 mm!
- ▶ Wrzeciono frezarskie o średnicy 30 mm przechylnie od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od

- 3500/6000/8000/10000 obr/min.
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żelazny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego.
- ▶ Wbudowany w pokrętle wskaźnik wysokości i kąta przechyłu agregatu

- ▶ Szybka i bezproblemowa zmiana prędkości za pomocą dźwigni mimośrodowej i kół pasowych.
- ▶ Profesjonalna osłona frezarki z aluminiowymi i anodowanymi liniałami przykładnicy.



minimax twf 55 es

Nr art. 5502251

**30.949 zł**  
netto

38 067,27 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto

**Zakres dostawy minimax twf 55es:**

z aluminiowym wózkiem jezdnym na ramieniu wysięgnika oraz wysuwaną przykładnicą poprzeczną z 2 zderzakami

Opcjonalnie przedłużeniami stołu roboczego

minimax twf 55es



**Opcja**

Odchylane ramię z gniazdkiem do zamontowania aparatu posuwowego

Art.-Nr.: 5515560

**Aksesoria**



Wysuwane podpory  
Do obróbki dużych, długich elementów  
Art.-Nr.: 5515556

**Aksesoria**



Osłona do czopów i widlic  
Art.-Nr.: 5515562

**Aksesoria**



Listwy bezpieczeństwa  
Optymalna ochrona na każdej frezarce stołowej. Możliwość indywidualnego dopasowania do każdego rodzaju obróbki i frezu. Art.-Nr.: 5851000



minimax twf 55 es M digital

Nr art. 5502263

**35.689 zł**  
netto

43 897,47 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto

**minimax twf 55es M digital**

- ▶ z elektrycznym podnoszeniem i przechyłem agregatu
- ▶ z cyfrowymi wyświetlaczami

**Osłona do frezowania po łuku.**

- ▶ W standardowym wyposażeniu maszyny znajduje się osłona do frezowania po łuku lub elementów krzywoliniowych.





minimax twf 55 es M 3 UP

minimax tw 55 es M 3 UP

Nr art. 5502265  
**39.679 zł netto**  
 48 805,17 zł brutto  
 + TVP2 - 280 zł netto

Zakres dostawy minimax tw 55 es M 3 UP  
 Osona do frezowania krzywoliniowego  
 Odchylany, regulowany panel sterujący  
 Osona frezarki FLEX ONE

minimax twf 55 es M 3 UP

Nr art. 5502266  
**41.449 zł netto**  
 50 982,27 zł brutto  
 + TVP2 - 280 zł netto

Zakres dostawy minimax twf 55 es M 3 UP  
 jak minimax tw 55 es M 3 UP  
 i dodatkowo:  
 ze stołem bocznym na ramieniu wysięgnika



Odchylany pulpit sterujący

- ▶ Bardzo łatwy w użyciu dzięki intuicyjnym klawiszom funkcyjnym
- ▶ Zintegrowane i szybkie wyszukiwanie funkcji maszyny w celu optymalizacji produktywności i efektywnego wykorzystania wszystkich możliwości maszyny



Osona frezarki FLEX ONE

- ▶ Automatyka regulacja całej osłony frezarki w stosunku do średnicy narzędzia
- ▶ Ręczne ustawienie zbioru za pomocą pokrętki z mechanicznym wyświetlaczem cyfrowym
- ▶ Osona na wychylnym ramieniu
- ▶ Aluminiowe, anodowane przykładnice z listwami łączącymi
- ▶ Maksymalna średnica narzędzia - 250 mm

### Agregat frezujący z żeliwa szarego

- ▶ Agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego w dwóch punktach.
- ▶ Wrzeciono frezarskie podwójnie łożyskowane. Wysokie położenie łożysk gwarantuje długotrwałe użytkowanie i mniejsze zużycie.
- ▶ Cztery prędkości obrotowe wrzeciona od 3.500 do 10.000 min<sup>-1</sup>



Opcja

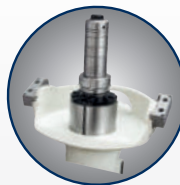
Odchylane ramię z gniazdkiem do zamontowania aparatu posuwowego

Art.-Nr.: 5515560



Aksesoria

Listwy bezpieczeństwa  
 Optymalna ochrona na każdej frezarce stołowej. Możliwość indywidualnego dopasowania do każdego rodzaju obróbki i frezu. Art.-Nr.: 5851000



Aksesoria

Przykładnice INTEGRAL  
 2 x 500 mm - Art.-Nr.: 5850223



Aksesoria

Przykładnice INEGRAL  
 2 x 650 mm Art.-Nr.: 5850243

Aksesoria	Nr art.	Cena netto
Osona do czopów i widlic o średnicy do Ø 275 mm	5515562	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 30mm (tylko z 5515557)	5515558-30	na zapytanie
Wymienne wrzeciono Ø 40mm (tylko z 5515557)	5515558-40	na zapytanie
Prowadnice frezarki z listwami bezpieczeństwa mm***	5851000	na zapytanie
Wrzeciono na frezy trzpieniowe z tuleją zaciskową (tylko z 5515557)	5515563	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 500 mm	5850223	na zapytanie
Prowadnice INTEGRAL 2 x 650 mm	5850243	na zapytanie
Wyposażenie dodatkowe za dopłatą **	Nr art.	Cena netto
Wózek jezdny 2.250 mm (tylko z 5502260, 5502262)	5515570	na zapytanie
System wymiany wrzeciona	5515557	na zapytanie
Odchylane ramię do posuwu z przyłączem elektrycznym	5515560	na zapytanie
Moc silnika 7,0 kW	5515561	na zapytanie

**Aparaty posuwowe VSA – jakość największego producenta na świecie.**

- ▶ Równomierna prędkość posuwu bez utraty siły.
- ▶ Metalowa przekładnia z hartowanymi kołami zębatymi.
- ▶ Obroty prawo - lewo.

- ▶ Odpowiednio dobrane mocne silniki.
- ▶ Trwałe rolki posuwowe z poliuretanu
- ▶ Wszystkie aparaty posuwowe posiadają przedłużane ramię statywu.

- ▶ Możliwe zastosowanie pionowe i poziome.
- ▶ Standardowo w licznikiem regulacji wysokości.

**VSA 32**

- ▶ Trzy rolki posuwowe
- ▶ Cztery prędkości
- ▶ Maks. występ: 300 mm
- ▶ Moc 0,18 kW


**VSA 308**

- ▶ Trzy rolki posuwowe
- ▶ Ośmiem prędkości
- ▶ maks. występ: 500 mm
- ▶ 370 W / 400 V


**VSA 38 L**

- ▶ Trzy rolki posuwowe
- ▶ Ośmiem prędkości
- ▶ Moc 0,75 kW / 400 V
- ▶ Przekładnia 2-biegowa
- ▶ Metalowa obudowa


**VSA 38 EL**

- ▶ Trzy rolki posuwowe
- ▶ Ośmiem prędkości
- ▶ Moc 0,75 kW / 400 V
- ▶ Przekładnia 2-biegowa
- ▶ Metalowa obudowa


**VSA 48 L**

- ▶ Cztery rolki posuwowe
- ▶ Ośmiem prędkości
- ▶ Moc 0,75 kW / 400 V
- ▶ Przekładnia 2-biegowa
- ▶ Metalowa obudowa


**VSA 48 EL**

- ▶ Cztery rolki posuwowe
- ▶ Ośmiem prędkości
- ▶ Moc 0,75 kW / 400 V
- ▶ Przekładnia 2-biegowa
- ▶ Metalowa obudowa



VSA 32	VSA 308	VSA 38 L	VSA 48 L	VSA 38 EL	VSA 48 EL
Nr art. 5111000	Nr art. 5113000	Nr art. 5114500	Nr art. 5115500	Nr art. 5114501	Nr art. 5115501
<b>2.099 zł netto</b>	<b>3.499 zł netto</b>	<b>3.699 zł netto</b>	<b>3.949 zł netto</b>	<b>2.999 zł netto</b>	<b>3.349 zł netto</b>
2 581,77 zł brutto	4 303,77 zł brutto	4 549,77 zł brutto	4 857,27 zł brutto	3 688,77 zł brutto	4 119,27 zł brutto

Model	VSA 32	VSA 308	VSA 38 L	VSA 48 L	VSA 38 EL	VSA 48 EL
Nr art.	5111000	5113000	5114500	5115500	5114501	5115501
Ilość rolek	3	3	3	4	3	4
Liczba prędkości	4	8	8	8	8	8
Maks. występ	300 mm	500 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Srednica rolek	80 mm	100 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Szerokość rolek	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Ugięcie sprężyny rolek	12 mm	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Prędkości	5/6,5/8/11 m/min	2,9/4,5/5,8/7,5/9/11,5/15/23 m/min	2/4/5,5/6,7/11/12/15/30 m/min	2/4/5,5/6,7/11/13/16,5/33 m/min	2/4/5/6/10/12/15/30 m/min.	2/4/5/6/10/13/16,5/33 m/min.
Moc silnika 50 Hz	0,18 kW/400 V	0,38 kW/400 V	0,75 kW/400 V	0,75 kW/400 V	0,75 kW/400 V	0,75 kW/400 V
Waga urządzenia	34 kg	49 kg	65 kg	70 kg	65 kg	70 kg



- ▶ Wszystkie aparaty posuwowe seryjnie wyposażone w mechaniczny wskaźnik wysokości (oprócz VSA 32 i VSA 308)



- ▶ Udoskonalone dzwignie szybkiego zaciskania.



- ▶ Bardzo mocna i masywna stopa statywu zwiększa stabilność w codziennym użytku (VSA 38L / 48L)



Wymienne rolki do aparatów posuwowych	Nr art.	Cena netto
Ø 80 mm (szerokość 30 mm) do VSA 32	5111089	34 zł
Ø 100 mm (szerokość 50 mm) do VSA 308	5113054	49 zł
Ø 120 mm (szerokość 60 mm) do VSA 38L/48L/68L	5114059	60 zł
Ø 120 mm (szerokość 60 mm) bez felgi, tylko PU	5114061	34 zł
Montaż mechanizmu wychylnego VSA	5110103	na zapytanie bez przyłącza elektrycznego

## Aparaty posuwowe VSA 300 / VSA 400 z bezstopniową regulacją prędkości.

- ▶ Możliwe zastosowanie pionowe i poziome.
- ▶ Prędkość posuwu regulowana bezstopniowo w zakresie 2 - 22 m / min - możliwa również pod obciążeniem
- ▶ W standardzie z obrotem w prawo / w lewo
- ▶ Trwałe rolki posuwowe z poliuretanu
- ▶ Wszystkie aparaty posuwowe posiadają przedłużane ramię statywu.
- ▶ Możliwość indywidualnego obracania i regulacji
- ▶ Metalowe obudowa



▶ Prędkość posuwu regulowana bezstopniowo od 2 do 22 m / min



VSA 300 DC  
Nr art. 5110303  
**4.249 zł netto**  
5 226,27 zł brutto



▶ Prędkość posuwu regulowana bezstopniowo od 2 do 22 m / min



VSA 400 DC  
Nr art. 5110403  
**4.679 zł netto**  
5 755,17 zł brutto



▶ Cztery dodatkowe prędkości dzięki zmianie biegów



▶ Standardowy obrót w prawo-lewo z dwiema prędkościami



VSA 300  
Nr art. 5116300  
**8.249 zł netto**  
10 146,27 zł brutto



VSA 400  
Nr art. 5116400  
**9.359 zł netto**  
11 511,57 zł brutto

Model	VSA 300 DC	VSA 400 DC	VSA 300	VSA 400
Maks. wysuw	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Ilość rolek	3 St.	4 St.	3 St.	4 St.
Średnica rolek	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Szerokość rolek	60 mm	60 mm	2x 25 mm	2x 25 mm
Ugięcie sprężyny rolek	18 mm	18 mm	20 mm	20 mm
Prędkości posuwu	2-22 m/min bezstopniowo	2-22 m/min bezstopniowo	2-17 m/min bezstopniowo	2-17 m/min bezstopniowo
Moc silnika 50 Hz	375 Watt/400 V	375 Watt/400 V	0,56 kW/400 V	0,56 kW/400 V
Waga	64,5 kg	67,5 kg	82 kg	91 kg

Wymiennie rolki do aparatów posuwowych	Nr art.	Cena netto
Ø 120 mm (szerokość 25 mm) do VSA 300/400	5116312	60 zł
Ø 120 mm dla VSA 300 DC/400 DC	5114064	53 zł

**minimax st 1g** – pilarko-frezarka z przechylnym agregatem pilarki, stałym wrzecionem oraz wózkiem jeżdżym z anodowanym aluminium.

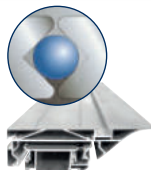
MADE IN ITALY

- ▶ Stół roboczy wykonany z łożebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniający optymalną stabilność pracy bez wibracji.

**Niespotykany w tej klasie sprzętu:**

- ▶ Aluminiowy i anodowany wózek jeżdżący
- ▶ Płaszczyzna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Przechylny agregat w zakresie od 90° do 45°
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwowego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.
- ▶ Wydajny silnik (1,8 kW)

- ▶ Linią przykładnicy poprzecznej z jednym ogranicznikiem.
- ▶ Standardowo wyposażona w przykładnicę cięcia równoległego z aluminiowym liniąmetem i precyzyjną regulacją
- ▶ W komplecie docisk mimosródowny
- ▶ Produkowana w Europie



**Aluminiowy wózek jeżdżący**

- ▶ Wielokrotnie sprawdzony system kulek kontaktowych.
- ▶ Ograniczona możliwość osadzania się pyłu drzewnego dzięki minimalnym punktom styku kulki z prowadnicą.
- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia stołu

st 1g  
Nr art. 5501048  
**13.679 zł netto**  
16 825,17 zł brutto  
+ TVP1,5 - 215 zł netto



**HOLZKRAFT minimax st 3c** – Pilarko-frezarka z przechylnym agregatem pilarki i frezarki oraz anodowanym, aluminiowym wózkiem jeżdżym ze stołem bocznym.

MADE IN ITALY

- ▶ Płaszczyzna cięcia na równi z wózkiem.
- ▶ Aluminiowy wózek jeżdżący w standardzie anodowany.
- ▶ Niezawodny i precyzyjny kulkowy system prowadzenia wózka przesuwowego.
- ▶ Poszerzenie wózka przesuwowego za pomocą stołu bocznego z wysięgnikiem.
- ▶ Stół roboczy wykonany z łożebrowanego żeliwa szarego oraz spawany korpus zapewniający optymalną stabilność pracy bez wibracji.
- ▶ Stalowe utwardzane i szlifowane prowadnice.
- ▶ Linią do cięcia poprzecznego z możliwością ustawienia pod kątem i przedłużeniem teleskopowym z 2 ogranicznikami profi.

- ▶ Wrzeciono frezarskie przechylnie od 0° do -45° do wewnątrz.
- ▶ Trzy prędkości obrotowe wrzeciona od 3500/7000/10000 obr/min
- ▶ Wrzeciono prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Solidny żeliwny agregat frezarki zamontowany bezpośrednio do stołu roboczego
- ▶ Dwa silniki 5,0 kW z dużymi rezerwami mocy.



st 3c 23  
Nr art. 5501051  
**28.499 zł netto**  
35 053,77 zł brutto  
+ TVP3 - 410 zł netto



Dane techniczne	minimax st 1g	minimax st 3c 23
Nr art.	5501048	5501051
Wymiary stołu żeliwnego	1040 x 224 mm	1112 x 430
Długość cięcia	1200 mm	2250 mm
Maks. średnica tarczy głównej	250 mm	315 mm
Maks. wysokość cięcia przy 90°/45°	80/64 mm	100/70 mm
Przechył agregatu pily	90° - 45°	90° - 45°
Szerokość cięcia równoległego	700 mm	900 mm
Prędkość obrotowa	4 000 min <sup>-1</sup>	4 000 min <sup>-1</sup>
Dane techniczne frezarki		
Przechył wrzeciona	brak	90° - 45°
Ø wrzeciona	30 mm	30 mm
Wysokość użytkowa wrzeciona	75 mm	100 mm
Maks. średnica narzędzi	160 mm	210 mm
Maks. średnica narzędzi w osłonie do czopowania	200 mm	275 mm
Prędkość obrotowa	5000 / 7500 obr/min	3 500/7 000/10 000
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	2 x 1,8 kW (2,5 KM)	2 x 5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciągowego	120 mm	2x120 mm
Średnica króćca odciągowego na klinie	60 mm	60 mm
Waga	190 kg	470 kg

**Akcesoria dodatkowe**



**Przykładnica poprzeczna**

- ▶ Aluminiowa z teleskopowym przedłużeniem
- ▶ Regulowany kąt
- ▶ System otworów rastrowych  
nr art.: 5514315

**Akcesoria dodatkowe**



**Cyfrowy wskaźnik przykładnicy cięcia równoległego**

- ▶ Zasilane przez baterię
- ▶ Z taśmą elektromagnetyczną
- ▶ Z dokładnością 1/10 mm  
nr art.: 5515560



**Aggregat frezujący z żeliwa szarego**

- ▶ Mocne zawieszenie bezpośrednio do stołu żeliwnego zapewnia stabilność i niezmienną równomierność pracy.
- ▶ Wrzeciono frezarskie jest podwójnie ułożyskowane w optymalnym położeniu co gwarantuje mniejsze obciążenie oraz długą żywotność bieżek kulkowych.
- ▶ Trzy prędkości frezowania 3500/5000/7000 obr/min



## C 26g Tersa/C 30g Tersa - kompaktowa uniwersalna maszyna wieloczynnościowa z aluminiowym wózkiem jezdnym oraz wałem Tersa dla wymagających rzemieślników.

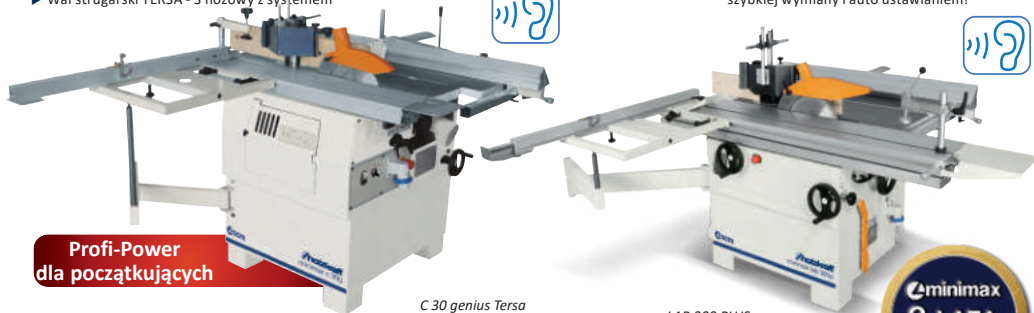
MADE IN ITALY

- Do piłowania, frezowania, strugania z grubości i opcjonalnie dławowania
- Stoły robocze z uźbrowanego żeliwa, spawana podstawa z blachy stalowej gwarantują odpowiednią sztywność i pracę bez wibracji.
- Wózek jezdny wykonany z anodowanego aluminium.
- Płynne i lekkie prowadzenie wózka dzięki systemowi prowadnic kulowych.
- Agregat pilarki przechylny w zakresie 90° - 45°
- Stół boczny z suportem i aluminiowym liniałem z 1 ogranicznikiem bazowym.
- Wał strugarski TERSA - 3 nożowy z systemem

- szybkiej wymiany i automatycznym ustawianiem!
- Wał grubiarcki posuwowy wciągający ząbkowany dla równomiernego transportu elementu.
- W standardzie z osłoną do frezowania krzywoliniowego.
- 2 prędkości obrotowe wrzeciona frezarki.
- Każdy agregat napędzany osobnym silnikiem
- W standardzie z dociskiem mimośrodowym
- Możliwość rozbudowy o opcję wiertarko-dłutarki.

### LAB 300:

- Stabilna i sztywna stalowo-żeliwna konstrukcja.
- Stoły robocze wykonane z uźbrowanego żeliwa.
- Stół boczny z suportem wyposażony w liniał z teleskopowym wysunięciem i 1 ogranicznikiem bazowym.
- 3 prędkości frezowania w zakresie 3600 - 10000 obr/min. Regulacja ręczna poprzez przełożenie paska.
- Wał strugarski TERSA - 3 nożowy z systemem szybkiej wymiany i auto ustawianiem!



**Profi-Power dla początkujących**

W dostawie z C 26 / C 30 / LAB 300

- Docisk mimośrodowy
  - Przedłużenie stołu
  - Stopa do filsovania
  - Uchwyt do wózka jezdnego
- LAB300**
- Osłona do frezowania krzywoliniowego

Dostępne też z wałem spiralnym

c26g Tersa	c30g Tersa	LAB 300p 16 Tersa
Nr art. 5500027	Nr art. 5500030	Nr art. 5500314
<b>18.999 zł netto</b>	<b>22.099 zł netto</b>	<b>26.999 zł netto</b>
23 368,77 zł brutto	27 181,77 zł brutto	33 208,77 zł brutto
+ TVP1,5 - 215 zł netto	+ TVP1,5 - 215 zł netto	+ TVP3 - 410 zł netto



Dane techniczne	minimax C 26g Tersa	minimax C 30g Tersa	minimax LAB 300p 16 Tersa
Numer artykułu	5500027	5500030	5500314
Długość cięcia	1200 mm	1200 mm	1600 mm
Maksymalna średnica tarczy	250 mm	250 mm	315 mm
Maks. wysokość cięcia przy 90°/45°	80 mm / -	80 mm / -	100 mm / 79 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	1200 mm	1200 mm	1660 mm
Szerokość cięcia równoległego	500 mm	540 mm	800 mm
Przechył agregatu	90° - 45°	90° - 45°	90° - 45°
<b>Wyrówniarka</b>			
Szerokość robocza	260 mm	300 mm	300 mm
Długość stołów roboczych	1040 mm	1200 mm	1300 mm
Uniwersalna prowadnica równoległa	90° / 45°	90° / 45°	90° / 45°
Ø Wałka strugarskiego / liczba noży strugarskich	62 mm / 3 Szt.	62 mm / 3 Szt.	72 mm / 3 Szt.
<b>Grubiarka</b>			
Wymiary stołu roboczego	260 x 450 mm	300 x 450 mm	300 x 450 mm
Min. / maks. wysokość strugania	3 mm / 200 mm	3 mm / 200 mm	3 mm / 220 mm
Grubość zbioru	3 mm	3 mm	3 mm
Prędkość posuwu	6 m/min	6 m/min	7 m/min
<b>Frezarka</b>			
Wysokość użytkowa wrzeciona	75 mm	75 mm	100 mm
Maksymalna Ø narzędzia w osłonie	160 mm	160 mm	210 mm
Maksymalna Ø narzędzia poniżej stołu roboczego	145 mm	145 mm	180 mm
Maksymalna Ø narzędzia w osłonie do czopowania (opcja)	200 mm	200 mm	275 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	5000 / 7500 obr/min	5000 / 7500 obr/min	3600 / 7500 / 10000 obr/min
Średnica wrzeciona	30 mm	30 mm	30 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6-40%	3 x 1,8 kW (2,5 PS)	3 x 1,8 kW (2,5 PS)	3 x 4 kW (5,5 PS)
Waga	240 kg	245 kg	430 kg
Średnica króćca odciążu	4 x 120 mm	4 x 120 mm	4 x 120 mm

Wózek jezdny z systemem kulek kontaktowych.

(LAB 300 PLUS 16 Tersa)

- Płynne i trwałe prowadzenie wózka dzięki zahartowanemu i szlifowanemu prowadnicą.
- Niewrażliwe na pył i brud ze względu na minimalny punkt styku między kulą a szyną prowadnicy.
- 10 lat gwarancji firmy Holzcraft na zużycie prowadnic wózka jezdnego.



Odpowiednie tarcze i zestawy dostępne w katalogu głównym.

Aksesoria	Art.-Nr.	Cena netto
<b>Support wiertarski</b>		
c26g/c30g	5510030	2159 zł
lab 300p	5510307	2209 zł
<b>Osłony do czopowania</b>		
c26g	5510264	1009 zł
c30g	5510032	1009 zł
lab 300p	5510216	949 zł
<b>Mechanizm jezdny</b>		
c30g / lab 300p	5510031	469 zł

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNIKRAFT

AIRKRAFT

CLEANCRAFT

## Seria CU classic – precyzyjne i niezawodne w zastosowaniu.

Ze stałym wrzecionem frezarskim, aluminiowym wózkiem jezdnym wałem nożowym TERSA.

MADE IN ITALY

- Uniwersalna maszyna do: cięcia, frezowania, strugania z grubości lub dłutowania (opcja)
- Stoły robocze z mocno żebrowanego żeliwa oraz stalowy spawany korpus gwarantują odpowiednią sztywność oraz brak wibracji.
- Cicho i lekko poruszający się aluminiowy i anodowany wózek jezdny oparty na systemie kulek kontaktowych. Długość cięcia 2250 mm
- Agregat pilarki przechylny 90° - 45°

- Standardowo wyposażone w stół boczny (960 x 600 mm) z podparty na wysięgniku wyposażony w przykładnicę poprzeczną z teleskopowym przedłużeniem do 2560 mm
- Wał strugarski TERSA - z systemem szybkiej wymiany noży. Wał 3 nożowy.
- Poprzecznie rowkowany stalowy wałek wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.

- Osłona do frezowania krzywoliniowego.
- Agregat frezarski z trzema prędkościami (3500/7000/10000 obr/min)
- Trzy niezależne silniki do każdego agregatu roboczego.
- Osłona frezarki z aluminiowymi liniamialnymi przykładnicą.
- W zestawie docisk mimośrodowy.



Wał nożowy strugarki TERSA

- Bardziej ekonomiczny bo szybszy w obsłudze.
- Wymiana noża strugarki zajmuje tylko kilka sekund, bez użycia klucza czy innych narzędzi.

cu 300c 23 Tersa

Nr art. 5500309

**39.159 zł**  
netto

48 165,57 zł brutto

+ TVP3 - 410 zł netto



cu 410c 23 Tersa

Nr art. 5500445

**39.349 zł**  
netto

48 399,27 zł brutto

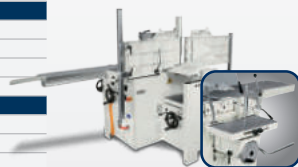
+ TVP3 - 410 zł netto



Model	minimax cu 300c 23 N Tersa	minimax cu 410c 23 Tersa
Nr art.	5500309	5500445
<b>Pilarka</b>		
Długość cięcia	2250 mm	2250 mm
Wymiary wózka jezdnego	270 x 124 x 2250 mm	270 x 124 x 2250 mm
Maks. średnica tarczy głównej	315 mm	315 mm
Maks. wysokość cięcia przy 90°	100 / 79 mm	100 / 79 mm
Szerokość cięcia poprzecznego	2310 mm	2310 mm
Szerokość cięcia równoległego	820 mm	900 mm
Prędkość obrotowa	4000 obr/min	4000 obr/min
Przechył agregatu pilarki	90° - 45°	90° - 45°
<b>Wyrówniarka</b>		
Szerokość robocza	300 mm	410 mm
Długość stołów wyrówniarki	1510 mm	1800 mm
Prędkość obrotowa wału	5 200 obr/min	5 200 obr/min
Średnica wału strugarki / liczba noży	72 mm / 3 szt.	72 mm / 3 szt.
<b>Grubiarka</b>		
Wymiary stołu grubiarki	300 x 585 mm	410 x 605 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3 mm / 230 mm	3 mm / 230 mm
Maks. grubość zbioru	4 mm	4 mm
Prędkość posuwu	7 m/min	7 m/min
<b>Frezarka</b>		
Wysokość użytkowa wrzeciona	100 mm	100 mm
Maks. średnica narzędzi	210 mm	210 mm
Maks. średnica narzędzi w osłonie do czopowania	275 mm	275 mm
Maksymalna średnica	180 mm	180 mm
Prędkość obrotowa wrzeciona	3500/7000/10000 obr/min	3500/6000/10000 obr/min
Średnica wrzeciona	30 mm	30 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	3 x 5,0 kW (6,6 KM)	3 x 5,0 kW (6,6 KM)
Waga	525 kg	560 kg
Średnica króćca odciążowego	4 x 120 mm	4 x 120 mm
Średnica króćca odciążowego na klinie	60 mm	60 mm



**Opcja**  
Wychylnie ramię do posuwu.  
nr art.: 5510511



**Opcja: Suport wiertarski**  
Uchwyt wiertarski 16 mm  
Wymiary stołu: 470 x 230 mm  
Suw: X x Y x Z= 160 x 120 x 110 mm  
Z dźwignią sterowniczą,  
nr art.: 5510379

## HOLZSTAR Strugarka grubiarzka DH 330 – przenośna o szerokości strugania 330 mm

- ▶ Idealna do mobilnego stosowania dzięki małej, lekkiej i kompaktowej budowie
- ▶ Mocna konstrukcja stalowa spawana ze stabilną żeliwną płytą stołową
- ▶ Do obróbki drewna litego
- ▶ Mocny silnik z ochroną nadmiarową i zabezpieczeniem przed ponownym rozruchem
- ▶ Gumowany wałek wciągający i wyciągający
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja wysokości korbka ręczna na podstawie przejrzystej skali
- ▶ Wyposażone w rolki pomocnicze stoły (podawczy i odbiorczy) ułatwiają obróbkę dłuższych elementów.
- ▶ Kabel sieciowy mocowany pod stołem odbiorczym
- ▶ Wbudowana ssawa odciągowa z króćcem Ø 52,5 mm
- ▶ W zestawie adapter do odciągu Ø64,5/101 mm

Zestaw DH 330:  
 > Korba ręczna  
 > Tuba odsysająca  
 > Adapter odsysający  
 > 2 magnesy do wymiany noża  
 > Klucz imbusowy

Nr art. 5904330  
**1.549 zł netto**  
 1 905,27 zł brutto



Akcesoria dodatkow DH 330  
 Zestaw wymiennych noży 2 szt. 5915330 118 zł



Kompaktowa budowa - z rozłożonymi stołami 640 mm



Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce przy złożonych stołach, dzięki czemu można je łatwo schować



Regulacja wysokości za pomocą korbki ręcznej i skali

Dane techniczne	DH 330
Maks. szerokość strugania	330 mm
Wymiary (dł. x sz.) stół grubościówki	235 x 330 mm
Wymiary (dł. x sz.) stół grubościówki z rozłożonymi przedłużkami	235 x 640 mm
Wysokość robocza	152 mm
Maks. grubość wióra	2,8 mm
Ø wału strugarskiego	50 mm
Liczba noży strugarskich	2
Prędkość obrotowa wału strugarki	8 500 min <sup>-1</sup>
Prędkość posuwu	6 m/min.
Moc silnika	1,5 kW / 230V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	640 x 585 x 490 mm
Waga	33 kg

## Wyrówniarki - grubiarzka ADH 200 / 250 / 305 - Kompaktowe i przenośne strugarki.

- ▶ Przeznaczona dla hobbystów i majsterkowiczów.
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja zbioru wióra do 2 mm
- ▶ Automatem posuw elementu.
- ▶ Wał 2 nożowy z nożami HSS
- ▶ Idealna do pracy w różnych miejscach dzięki małej i kompaktowej konstrukcji
- ▶ Stół do wyrównywania z frezowanego odlewu aluminiowego



ADH 200 seryjnie z wbudowanym wyciągiem i workiem do zbierania wiórów



ADH 305 ze zintegrowanym schowkiem

ADH 250 ze zintegrowanym chowkiem

Dane techniczne	ADH 200	ADH 250	ADH 305
Maks. szerokość strugania	204 mm	254 mm	305 mm
Min. / maks. wysokość robocza	5/120 mm	6/160 mm	6/160 mm
Grubość zbioru	2 mm	2 mm	2 mm
Liczba noży strugarskich	2	2	2
Ø wału strugarskiego	50 mm	50 mm	50 mm
Prędkość obrotowa	8 500 min <sup>-1</sup>	8 500 min <sup>-1</sup>	9 500 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 230 V/50 Hz	1,5 kW	1,5 kW	1,8 kW
Wym. stołu wyrówniarki	737 x 210 mm	1050 x 260 mm	1075 x 310 mm
Wymiary stołu grubiarzki	255 x 204 mm	450 x 254 mm	500 x 305mm
Waga	29 kg	40 kg	42 kg

ADH 200	ADH 250	ADH 305
Nr art. 5905200	Nr art. 5905250	Nr art. 5905305
<b>1.369 zł netto</b>	<b>2.199 zł netto</b>	<b>2.499 zł netto</b>
1 683,87 zł brutto	2 704,77 zł brutto	3 073,77 zł brutto

+ TVP0,5 - 90 zł netto

Akcesoria dodatkowe ADH 200, ADH 250, ADH 305

Komplet noży HSS ADH 200 2 szt	5915200	62 zł netto
Komplet noży HSS ADH 250 2 szt	5915250	69 zł netto
Komplet noży HSS ADH 305 2 szt	5915300	118 zł netto
Wymienny filtr workowy ADH 200	5915201	38 zł netto

OPTIMUM  
METALLKRAFT  
SCHWEISSKRAFT  
HOLZKRAFT / HOLZSTAR  
UNICRAFT  
AIRKRAFT  
CLEANRAFT

## Wyrówniarko - grubiarka ADH 260 - Kompaktowa strugarka wraz z podstawą.

- ▶ Sprężynowo utożyskowane wałki wciągające zapewniają idealny transport materiału. Stół grubościówki na czterech podporach
- ▶ Automacyjny, równomierny posuw dzięki ryflowanym wałkom wprowadzającym wraz z zabezpieczeniem cofania się materiału
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja usuwania wiórów do 3 mm przy dokładnym wymiarowaniu grubości strugania
- ▶ Automacyjny posuw obrabianego przedmiotu (5 m / min)
- ▶ Łatwo regulowana aluminiowa prowadnica, przechyłana w zakresie od 90° do +45°

Nr art. 5903260

**4.319 zł**  
netto  
5 312,37 zł brutto



Dane techniczne	ADH 260
Maks. szerokość strugania	260 mm
Min. / maks. wysokość robocza	4/160 mm
Grubość zbioru	3 mm
Liczba noży strugarskich	2
Ø wału strugarskiego	63 mm
Prędkość obrotowa	6 500 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 230 V/50 Hz	2 kW
Wym. stołu wyrówniarki	1030 x 280 mm
Wymiary stołu grubiarki	260 x 400 mm
Waga	66 kg

### Akcesoria dodatkowe ADH 260

Komplet noży HSS ADH 260	5913260	174 zł netto
--------------------------	---------	--------------

## Wyrówniarko-grubiarka ADH 2540 & ADH 3050 – Kompaktowa maszyna dla hobbystów.

Nowość

- ▶ Kompaktowa budowa - zajmuje mało miejsca
- ▶ Do wyrównywania (90°) i strugania na grubość desek i listew z litego drewna
- ▶ Precyzyjna i prosta w obsłudze regulacja grubości zbioru
- ▶ Automacyjny posuw grubiarki
- ▶ Gumowy wałek podający i odbierający zapewnia wysoką jakość struganej powierzchni
- ▶ Stoły robocze wykonane z frezowanego odlewu aluminiowego
- ▶ W zestawie zintegrowany system odciągu oraz podstawa

ADH 2540 230V

Nr art. 5904125

ADH 2540

**3.249 zł**  
netto  
3 996,27 zł brutto

ADH 2540 400V

Nr art. 5904126

**3.249 zł**  
netto  
3 996,27 zł brutto

ADH 3050 230V

Nr art. 5904130

ADH 3050

**3.979 zł**  
netto  
4 894,17 zł brutto

ADH 3050 400V

Nr art. 5904131

**3.979 zł**  
netto  
4 894,17 zł brutto



ADH 2540 (230V)

Dane techniczne	ADH 2540 (230 V)	ADH 2540 (400 V)	ADH 3050 (230 V)	ADH 3050 (400 V)
Maks. szerokość strugania	254 mm		305 mm	
Min./Maks. wysokość robocza	6 – 160 mm		6 – 160 mm	
Maks. grubość zbioru	3 mm		3 mm	
Ilość noży	2		2	
Prędkość obrotowa	6700 min <sup>-1</sup>		6700 min <sup>-1</sup>	
Moc silnika	1,2 kW	1,2 kW	1,25 kW	1,25 kW
Przyłącze elektryczne	230/50 V/Hz	400/50 V/Hz	230/50 V/Hz	400/50 V/Hz
Wymiary stołu grubiarki	510 x 260 mm		525 x 308 mm	
Długość stołów wyrówniarki	1050 mm		1080 mm	
Wymiary przyładnicy Dł. x Wys.	635 x 127 mm		635 x 127 mm	
Regulacja przyładnicy pod kątem	90 – 135°		90 – 135°	
Średnica króćca odciągu-Ø	75 mm		100/75 mm	
Waga	87 kg		93 kg	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys)	1105 x 750 x 1075 mm		1140 x 800 x 1075 mm	

### Akcesoria dodatkowe

Zestaw noży 2 szt. HSS ADH 2540	5914063	87 zł netto
Zestaw noży 2 szt. HSS ADH 3050	5914064	105 zł netto

## HOLZSTAR Wyrówniarko grubościówka serii ADH. Idealne urządzenie dla ambitnego majsterkowicza i hobbysty.

- ▶ Do wyrównywania oraz kalibrowania drewna.
- ▶ Prosta i precyzyjna regulacja zbioru przy struganiu z grubości.
- ▶ Automatyyczny posuw elementu.
- ▶ Stalowy, rowkowy wałek posuwowy przedni do równomiernego wciągania drewna
- ▶ Gumowany wałek posuwowy tylni nie niszczy powierzchni podczas strugania z grubości
- ▶ Aluminiowa i anodowana przykładnica wyrówniarki, regulowana pod kątem 90°-45° - mocowana w 2 punktach.
- ▶ Stoły wyrówniarki wykonane z żeliwnego odlewu
- ▶ Stół grubiarzy z żeliwa szarego.
- ▶ Powierzchnie stołów precyzyjnie szlifowane.
- ▶ Stoły wyrówniarki podnoszone jednocześnie.
- ▶ Przekładana osłona z króćcem odciążowym.



ADH 26C  
Przebrojenie do strugania z grubości

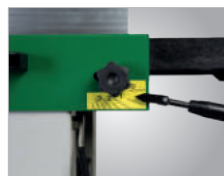
ADH 31C



Wbudowane przyłącze odsysające zapewnia dobrą widoczność podczas wyrównywania/strugania.



Regulacja stołu grubościówki poprzez pokrętkę ręczną, skalę i wyświetlacz numeryczny



Przewinięcie grubości wióra za pomocą dźwigni obsługowej

ADH 26C 230V Nr art. 5904026 <b>5.059 zł netto</b> 6 222,57 zł brutto	ADH 26C 400V Nr art. 5904027 <b>5.059 zł netto</b> 6 222,57 zł brutto	ADH 31 C 230V Nr art. 5904031 <b>7.589 zł netto</b> 9 334,47 zł brutto	ADH 31 C 400V Nr art. 5904032 <b>7.589 zł netto</b> 9 334,47 zł brutto	ADH 41 C 400V Nr art. 5904041 <b>10.119 zł netto</b> 12 446,37 zł brutto
--	--	---	---	---

Dane techniczne	ADH 26C (230 V)	ADH 26C (400 V)	ADH 31C (230 V)	ADH 31C (400 V)	ADH 41C (400 V)
Nr art.	5904026	5904027	5904031	5904032	5904041
Wymiary (dł. x szer.) stół wyrówniarki	1 120 x 275 mm	1 120 x 275 mm	1 295 x 325 mm	1 295 x 325 mm	1 640 x 425 mm
Wymiary (dł. x szer.) stół grubościówki	545 x 258 mm	545 x 258 mm	545 x 308 mm	545 x 308 mm	600 x 408 mm
Maks. szerokość struga	258 mm	258 mm	308 mm	308 mm	408 mm
Wysokość robocza	830 mm	830 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Wysokość robocza grubość min./maks.	5 – 225 mm	5 – 225 mm	5 – 225 mm	5 – 225 mm	5 – 225 mm
Maksymalna grubość zbioru	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Średnica wałka strugarki Ø	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Liczba noży strugarskich	3	3	3	3	3
Prędkość obrotowa wału strugarki	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>	5 200 min <sup>-1</sup>
Prędkość posuwu	5,5 m/min	5,5 m/min	7 m/min	7 m/min	7 m/min
Moc silnika	1,7 kW	1,7 kW	2,2 kW	2,2 kW	3 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1120x630x960 mm	1 120x630x960 mm	1 300x720x1010 mm	1 300x720x1010 mm	1 620x920x1010 mm
Waga	170 kg	170 kg	210 kg	210 kg	260 kg

Akcesoria do ADH 26C	Nr art.	Cena netto	Akcesoria do ADH 31C	Nr art.	Cena netto	Akcesoria do ADH 41C	Nr art.	Cena netto
Zastępczy zestaw noży	5914026	119 zł	Zastępczy zestaw noży	5914031	148 zł	Zastępczy zestaw noży	5914041	192 zł

**ADH31-4C / ADH 41-4C – Wyrówniarko grubościówka.  
Idealne urządzenie dla entuzjastów DIY oraz hobbystów.**

Nowość

- ▶ Do precyzyjnego wyrównywania powierzchni drewnianych, desek, listew z litego drewna oraz łączenia pod kątem (90°)
- ▶ Automatyczny posuw obrabianego elementu
- ▶ Gumowy wał wyciągający dla zapewnienia optymalnej jakości struganej powierzchni.
- ▶ Zintegrowana obracana osłona z króćcem

- ▶ przyłączeniowemu do odciągu ADH 31-4 C
- ▶ Regulowana do +45° aluminiowa przykładnica równoległa wyrówniarki
- ▶ Łatwa i precyzyjna regulacja usuwania wiórów

- ▶ Dużych rozmiarów blaty robocze wykonane z użebrowanego odlewu aluminiowego
- ▶ Duży stół roboczy grubiarzki wykonany z żeliwa szarego z polerowaną powierzchnią



ADH 31-4 C  
Noże strugarskie na wyposażeniu



Przestawienie grubości wióra za pomocą dźwigni obsługowej



Wbudowane przyłącze odsysające zapewnia dobrą widoczność podczas wyrównywania/strugania.



ADH 41-4 C z zamontowanym suportem wiertarskim dostępnym jako opcja



Regulacja stołu grubościówki poprzez pokrętkę ręczną



Dużych rozmiarów blaty robocze wykonane z użebrowanego odlewu aluminiowego

ADH 31-4C  
Nr art. 5904013  
**9.049 zł netto**  
11 130,27 zł brutto

ADH 41-4C  
Nr art. 5904024  
**11.599 zł netto**  
14 266,77 zł brutto

Dane techniczne	ADH 31-4 C	ADH 41-4 C
Nr art.	5904013	5904024
Wymiary stołów wyrówniarki (dł. x szer.)	1560 x 320 mm	1640 x 420 mm
Wymiary stołu grubiarzki (dł. x szer.)	750 x 307 mm	750 x 408 mm
Maksymalna szerokość strugania	310 mm	410 mm
Min./Maks. wysokość robocza grubiarzki	5 – 220 mm	5 – 220 mm
Maks. grubość zbioru na wyrówniarence	3 mm	3 mm
Maks. grubość zbioru na grubiarce	5 mm	5 mm
Ilość noży strugarskich	4	4
Prędkość obrotowa	4000 obr./min.	4000 obr./min.
Moc silnika	2.2 kW	3 kW
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	1605 x 620 x 860 mm	1680 x 730 x 860 mm
Waga	292 kg	334 kg

Zakres dostawy:  
Zestaw noży strugarskich

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Support wiertarski	5914005	1.876 zł
Zastępczy zestaw noży ADH 31-4C	5914003	235 zł
Zastępczy zestaw noży ADH 41-4C	5914004	286 zł

## ADH 32 / ADH 41 – Wyrówniarko grubościówki.

Nowość

- ▶ Wyrówniarko-grubiarka do precyzyjnego, ukośnego strugania gładkich powierzchni
- ▶ Stół grubiarki podnoszony na kolumnie z dodatkową prowadnicą i mechanicznym licznikiem (dokładność 0,1 mm)
- ▶ ADH 41 - Stół grubiarki wyposażony w regulowane rolki dla optymalnego transportu obrabianego przedmiotu
- ▶ Stoły robocze wykonane z żeliwa szarego o szlifowanej powierzchni
- ▶ Szybkie i łatwe podnoszenie stołów wyrówniarki wspomagane za pomocą sprężyn.

- ▶ Stabilna profesjonalna przykładnica do strugania z możliwością obrotu od 90 do + 45 °
- ▶ Oszczędność miejsca - dzięki możliwości ustawienia maszyny blisko ściany
- ▶ Wysoka jakość wykonania i ergonomiczna konstrukcja



Jakość  
Wykonano w  
Europie



ADH 32



ADH 41

ADH 32

Nr art. 5940032

**11.899 zł**  
netto

14 635,77 zł brutto

ADH 41

Nr art. 5940041

**14.699 zł**  
netto

18 079,77 zł brutto

### Zakres dostawy:

Zestaw noży strugarskich

Dane techniczne wyrówniarki	ADH 32	ADH 41
Maks. szerokość robocza	320 mm	410 mm
Maks. grubość zbioru na wyrówniarce	5 mm	5 mm
Wymiary stołów wyrówniarki (dł. x szer.)	1500 x 320 mm	1800 x 410 mm
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Wymiary przykładnicy	1100 x 155 mm	1100 x 155 mm
Regulacja przykładnicy pod kątem	0 – 45 °	0 – 45 °
Dane techniczne grubiarki		
Maks. szerokość robocza	316 mm	406 mm
Maks. grubość zbioru na grubiarence	4 mm	4 mm
Posuw	8 m/min	8 m/min
Wymiary stołu grubiarki (dł. x szer.)	700 x 316 mm	700 x 406 mm
Min./Maks. wysokość robocza grubiarki	4 / 225 mm	4 / 225 mm
Dane techniczne		
Średnica wału nożowego	100 mm	100 mm
Ilość noży strugarskich	3 szt.	4 szt.
Dysza odciążowa Ø	120 mm	120 mm
Prędkość wału strugarki	4.600 min <sup>-1</sup>	4.600 min <sup>-1</sup>
Moc silnika (3 fazy)	4,0 kW	5,5 kW
Przyłącze elektryczne	400 / 50 V/Hz	400 / 50 V/Hz
Waga	360 kg	420 kg
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	1500 x 650 x 1000 mm	1800 x 740 x 1000 mm
Dane techniczne suportu wiertarskiego (opcja dodatkowa)		
Rozmiar stołu	370 x 250 mm	500 x 300 mm
Skok poprzeczny	160 mm	250 mm
Skok wzdłużny	160 mm	210 mm
Skok pionowy	120 mm	160 mm
Waga	68 kg	96 kg



Wał nożowy

- ▶ Precyzyjnie ułożony wał strugarski noża z odwracalnymi nożami



Blaty robocze

- ▶ Duży rozmiar
- ▶ Wykonane z żeliwa szarego ze szlifowaną powierzchnią



Solidny stół grubościówki

- ▶ Podnoszenie na kolumnie z dodatkową prowadnicą
- ▶ Regulacja wysokości za pomocą pokrętki ręcznej
- ▶ Odczyt wysokości za pomocą licznika mechanicznego z dokładnością do 0,1 mm



Opcjonalnie: Suport wiertarski

Akcesoria ADH 32	Nr art.	Cena netto
Langlochbohrreinrichtung	5940000	
Wescott 0-16mm	5940002	
Fahreinrichtung	5913261	
Zestaw noży (VE 3)		
Akcesoria ADH 41	Nr art.	Cena netto
Langlochbohrreinrichtung	5940001	
Wescott 0-16mm	5940003	
Fahreinrichtung	5913262	
Zestaw noży (VE 2)		

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## HOLZKRAFT minimax fs 30g Tera - Wyrówniarko - grubiarka

z **TERSA** -systemem szybkiej wymiany noży.

- ▶ Z systemem szybkiej wymiany noży TERSA do błyskawicznego przygotowania do pracy.
- ▶ Wał TERSA umożliwia wyjątkowo cichą pracę.
- ▶ Poprzecznie rowkowany stalowy walec wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.
- ▶ Stoły strugarek z żeliwa, mocno żebrowane, z frezowaną i pozbawioną naprężeń powierzchnią dla zachowania optymalnej gładkości i prostoliniowości.

- ▶ Aluminiowa przykładnica równoległa z możliwością ustawienia 90°/45°, wyposażona w dźwignię do szybkiej blokady.
- ▶ **Stoły wyrówniarki otwierany do tyłu.**
- ▶ Wydajny silnik
- ▶ Wytrzymała konstrukcja stalowa/żeliwna
- ▶ Opcjonalnie z suportem wiertarskim



<b>Zawartość przesyłki FS 30 genius</b>
Aluminiowa przykładnica równoległa
Wał nożowy TERSA

FS 30g Tera  
Nr art. 5503036  
**10.769 zł netto**  
13 245,87 zł brutto  
+TVP1,5 - 215 zł netto



### TERSA-WAŁ NOŻOWY

- » Bardziej ekonomiczny bo szybki w obsłudze.
- » Wymiana noża strugarki zajmuje tylko kilka sekund, bez użycia klucza czy innych narzędzi.
- » Mechanizm samoblokujący.
- » Automagiczne ustawianie przy pomocy siły odśrodkowej

### Akcesoria dodatkowe



**Support wiertarski**  
Do wykonywania otworów okrągłych, podłużnych oraz gniazd pod czopy.  
art. nr. 5510034

### Akcesoria dodatkowe do FS 30 genius TERSA

Akcesoria dodatkowe do FS 30 genius TERSA	Nr art.	Cena netto
Support wiertarski z uchwytem wiertarskim Wescott 0-16 mm	5510034	2.159 zł
TERSA nóż strugarski 300 mm standard (3 szt.)	5270300	108 zł
TERSA nóż strugarski 300 mm HSS	5271301	166 zł

Dane techniczne	minimax fs 30g Tera
Szerokość robocza	300 mm
Długość stołów roboczych	1200 mm
Wysokość / szerokość stołu roboczego	900 mm / 300 mm
Maksymalna grubość zbioru	3 mm
Wymiary stołu grubiarki	450 x 300 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3/200 mm
Prędkości posuwu grubiarki	6 m/min
Średnica wałka / ilość noży	62 mm / 3 Szt.
Prędkość obrotowa	5500 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	1,8 kW
Średnica króćca odciążowego	120 mm
<b>Support wiertarski (opcja)</b>	
Wymiar stołu	380 x 220
Suw boczny / wdużny	120 mm / 85 mm
Suw pionowy	75 mm

## HOLZKRAFT minimax fs 30c Tera / minimax fs 41c Tera - Wyrówniarko - grubiarka

z systemem szybkiej wymiany noży **TERSA**

- ▶ Wał TERSA umożliwia wyjątkowo cichą pracę.
- ▶ Poprzecznie rowkowany stalowy walec wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.
- ▶ Stoły strugarek z żeliwa, mocno żebrowane, z frezowaną i pozbawioną naprężeń powierzchnią dla zachowania optymalnej gładkości i prostoliniowości.
- ▶ Przykładnica wyrówniarki przy otwarciu stołów roboczych może pozostawać w swojej pozycji.
- ▶ Wyposażona w silnik o dużej mocy.
- ▶ Wytrzymała, stabilna i sztywna konstrukcja stalowa/żeliwna
- ▶ Opcjonalnie z suportem wiertarskim



### Regulacja stołu grubiarki

Z regulacją stołu za pomocą pokrętki ze zintegrowanym wskaźnikiem

<b>Zakres dostawy</b>
fs 30c Tera / fs 41c Tera
Aluminiowa przykładnica równoległa
Wał nożowy TERSA

minimax fs 30c Tera  
Nr art. 5503031  
**13.809 zł netto**  
16 985,07 zł brutto  
+TVP2 - 280 zł netto

minimax fs 41c Tera  
Nr art. 5503414  
**17.319 zł netto**  
21 302,37 zł brutto  
+TVP2 - 280 zł netto

Dane techniczne	minimax fs 30c Tera	minimax fs 41c Tera
Długość stołów roboczych	1510 mm	1800 mm
Szerokość robocza	300 mm	410 mm
Maksymalna grubość zbioru	4 mm	4 mm
Wymiary stołu grubiarki	565 x 300 mm	605 x 420 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3/230 mm	3/230 mm
Prędkości posuwu grubiarki	7 m/min	7 m/min
Średnica wałka / ilość noży	72 mm / 3 szt.	72 mm / 3 szt.
Prędkość obrotowa	5200 min <sup>-1</sup>	5200 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	4,0 kW	5,0 kW
Średnica króćca odciążowego	120 mm	120 mm
<b>Support wiertarski (opcja)</b>		
Wymiar stołu	470 x 220 mm	470 x 220 mm
Suw boczny / wdużny	60 mm/110 mm	155 mm/110 mm
Suw pionowy	120 mm	120 mm

Wał spiralny do minimax fs 30c (nowa maszyna)	Nr. art.	Cena netto
15 x 15 x 2,5 mm 300 mm (48 noży)	5510332	1.779 zł
Wał spiralny do minimax fs 41c (nowa maszyna)	Nr. art.	Cena netto
15 x 15 x 2,5 mm 410 mm (66 noży)	5510432	1.969 zł



Akcesoria dodatkowe	Nr. art.	Op.	Cena netto
TERSA nóż strugarski 300 mm standard	5270300	3	108 zł
TERSA nóż strugarski 300 mm HSS	5271301	3	166 zł
TERSA nóż strugarski 410 mm standard	5270410	3	141 zł
TERSA nóż strugarski 410 mm HSS	5271410	3	203 zł
Support wiertarski w uchwycie Wescott 0-16 mm	5510330		3.439 zł
5-częściowy zestaw wiertel dłutujących	5333681		355 zł
Mechanizm jezdny	5510031		469 zł



## HOLZKRAFT minimax fs 41e – Wyrówniarko - grubiarka kombi do profesjonalnych zastosowań

MADE IN ITALY

- ▶ Z systemem szybkiej wymiany noży TERSA do błyskawicznego przygotowania do pracy.
- ▶ Wał TERSA umożliwia wyjątkowo cichą pracę.
- ▶ Poprzecznie rowkowany stalowy wałec wciągający umożliwia stały i równomierny posuw elementu.
- ▶ Stoły strugarek z żeliwa, mocno żebrowane, z frezowaną i pozbawioną naprężeń powierzchnią

- dla zachowania optymalnej gładkości i prostoliniowości.
- ▶ Stoły wyrówniarki długości 2000 mm ułatwiają pracę z długimi elementami.
- ▶ Duża i stabilna przyładanica równoległa z prowadzeniem na stalowym drążku o pełnym przekroju. (1200 x 160 mm)
- ▶ Linią przyładniczy regulowany pod kątem

- od 0° do 45°
- ▶ Regulacja stołu grubiarki pokrętelem ze wskaźnikiem numerycznym wysokości strugarki
- ▶ Wyposażona w silnik o dużej mocy.
- ▶ Wytrzymała, stabilna i sztywna konstrukcja stalowa/żeliwna
- ▶ Opcjonalnie z suportem wiertarskim



### Ogranicznik do wyrównywania

- ▶ Duża i stabilna przyładanica (1200 x 160 mm) równoległa z prowadzeniem na stalowym drążku o pełnym przekroju.
- ▶ Linią przyładniczy regulowany pod kątem od 0° do 45°.



Bardzo cicho



FS 41 elite TERSA w wersji standard.



### TERSA-WAŁ NOŻOWY

- » Bardziej ekonomiczny bo szybki w obsłudze.
- » Wymiana noża strugarki zajmuje tylko kilka sekund, bez użycia klucza czy innych narzędzi.
- » Mechanizm samoblokujący.
- » Automatykne ustawianie przy pomocy siły odśrodkowej

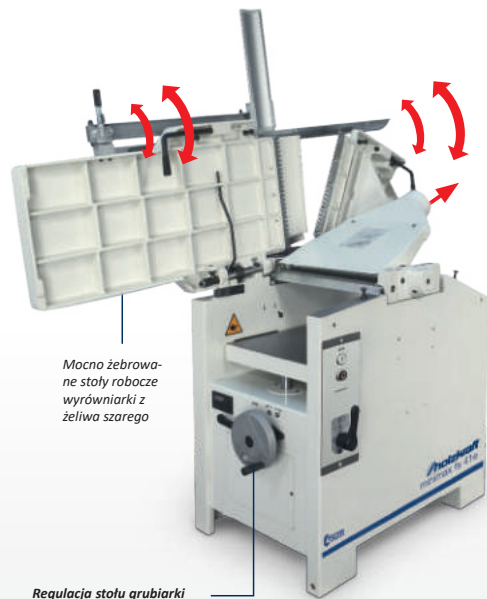
FS 41 e TERSA

Nr art. 5503451

24.639 zł netto

30.305,97 zł brutto

+ TVP2 - 280 zł netto



Mocno żebrowane stoły robocze wyrówniarki z żeliwa szarego

### Regulacja stołu grubiarki

- ▶ Regulacja pokrętelem
- ▶ Wskaźnik numeryczny ustawienia wysokości strugania.
- ▶ Z dokładnością 1/10 mm

minimax fs 41 e TERSA z podniesionymi stolami wyrówniarki

<b>Zakres dostawy minimax fs 41 e</b>
Przyładanica równoległa z prowadnicą okrągłą o pełnym przekroju.
Wskaźnik wysokości stołu grubiarki.
Dwie prędkości posuwu materiału.
Wał strugarski TERSA

Dane techniczne wyrówniarki	minimax fs 41 e TERSA
Długość stołów roboczych	2000 mm
Długość stołu podawczego	1034 mm
Wysokość stołu roboczego	870 mm
Szerokość robocza	410 mm
Maksymalna grubość zbioru	5 mm
Grubiarka	
Wymiary stołu grubiarki	775 x 423 mm
Min. / maks. wysokość robocza	3 / 230 mm
Prędkości posuwu grubiarki	6 / 12 m/min
Średnica wałka / ilość noży	87 mm / 4 szt.
Prędkość obrotowa	5 200 min <sup>-1</sup>
Silnik 400V / 50Hz / S6 - 40%	5,0 kW (6,6 KM)
Średnica króćca odciążowego	2 x 120 mm
Waga	430 kg
Support wiertarski (opcja)	
Wymiar stołu	470 x 230
Suw boczny / wdłużny	160 mm / 110 mm
Suw pionowy	120 mm

Akcesoria	Nr art.	Ilość	Cena netto
TERSA nóż strugarski 410 mm standard	5270411	4 szt.	187 zł
TERSA nóż strugarski 410 mm HSS	5271411	4 szt.	270 zł
Support wiertarski z uchwytem Wescott 0-16 mm	5510418		3.649 zł
Mechanizm jezdny	5514108		779 zł
5-częściowy zestaw wiertel dtutujących, lewoskrętnych	5333681		355 zł
Diamentowa oseska	5275100		117 zł
Nóż do wału spiralnego 15 x 15 x 2,5 mm	5514127		239 zł

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## HOLZSTAR Szlifierka trzpieniowa z oscylacją OSS 100

Do szlifowania krzywizn, promieni wewnętrznych i zewnętrznych.

- ▶ Mocny silnik o mocy 450 W.
- ▶ Niewielka i lekka konstrukcja umożliwia łatwy transport i przechowywanie.
- ▶ Zwiększona żywotność tulei szlifującej oraz gładka powierzchnia dzięki oscylacji.
- ▶ Wysoka precyzja i stabilność dzięki solidnemu stolikowi wykonanemu z żeliwa szarego.
- ▶ Bezpieczna i czysta praca dzięki zastosowaniu zintegrowanego przyłącza do odciągu, które

- eliminuje uciążliwe gromadzenie się pyłów.
- ▶ Półki w korpusie umożliwiają wygodne przechowywanie akcesoriów i narzędzi montażowych.

Nr art. 5903500  
**619 zł** netto  
 761,37 zł brutto



### Zakres dostawy:

- > 6 tulejek szlifujących K80, Ø 13/19/26/38/51/76
- > 5 gumowanych wałków szlifierskich, długość 115 mm, Ø 19/26/38/51/76 mm
- > 6 wkładek dystansowych do stołu Ø 13/19/26/38/51/76 mm
- > 3 podkładki wrzeciona, Ø 16/20/35 mm
- > Narzędzia montażowe

Dane techniczne	OSS 100
Średnica wrzeciona	12,7 mm
Liczba oscylacji na minutę	58 min <sup>-1</sup>
Skok oscylacji	16 mm
Średnica tulejek	13, 19, 26, 38, 51, 76 mm
Prędkość obrotowa	2.000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	38 mm
Wymiary stolika roboczego	370 x 295 mm
Moc silnika	450 W
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Waga	14 kg
Wymiary (Dł x Szer x Wys.)	390 x 330 x 450 mm

## HOLZSTAR Szlifierka taśmowa i trzpieniowa z oscylacją OBSS 100. Do szlifowania małych promieni wewnętrznych i zewnętrznych, jak również prostych krawędzi czy większych krzywizn.

- ▶ Szybka wymiana pasa szlifującego na trzpień bez dodatkowych narzędzi.
- ▶ Mocny silnik o mocy 450 W.
- ▶ Zwiększona żywotność taśmy szlifującej oraz gładka powierzchnia dzięki oscylacji.
- ▶ Beźstopniowo regulowany stół od 0° - 45°. Dodatkowo szablon z otworami przy 0°, 15°, 22,5°, 30° i 45°

- ▶ Półki w korpusie umożliwiają wygodne przechowywanie akcesoriów i narzędzi.

Nr art. 5903501  
**899 zł** netto  
 1 105,77 zł brutto



### Zakres dostawy:

- > 5 tulejek szlifujących K80, Ø 13/19/26/38/51 mm
- > 4 gumowane wałki szlifierskie o długości 115 mm, Ø 19/26/38/51 mm
- > 5 wkładek dystansowych do stołu, Ø 13/19/26/38/51 mm
- > 3 Podkładki wrzeciona, Ø 16/22/44 mm
- > Osłona taśmy szlifierskiej
- > Pokrywa do mocowania taśmy szlifierskiej
- > Narzędzia montażowe

Dane techniczne	OBSS 100
Wymiary taśmy szlifującej	610 x 100 mm
Powierzchnia szlifowania	220 x 100 mm
Prędkość taśmy	8 m/s
Średnica wrzeciona	12,7 mm
Skok oscylacji	16 mm
Liczba oscylacji na minutę	58 min <sup>-1</sup>
Średnica wrzeciona	13, 19, 26, 38, 51 mm
Prędkość obrotowa	2.000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	38 mm
Wymiary stolika roboczego	430 x 410 mm
Moc silnika	450 W
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Waga	12 kg
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	530 x 480 x 480 mm



### Akcesoria do OSS 100/OBSS 100

Akcesoria	OSS 100	OBSS 100	Op	Nr art.	Cena netto za szt.	Akcesoria	OSS 100	OBSS 100	Op	Nr art.	Cena netto za szt.	Akcesoria	OSS 100	OBSS 100	Op	Nr art.	Cena netto za szt.
Wałek gumowany						Ø13mm K100	●	●	3	5913710	15 zł	Ø38mm K120	●	●	3	5913723	26 zł
Ø19mm	●	●		5913519	8 zł	Ø13mm K120	●	●	3	5913720	15 zł	Ø38mm K240	●	●	3	5913733	26 zł
Ø26mm	●	●		5913526	11 zł	Ø13mm K240	●	●	3	5913730	15 zł	Ø51mm K80	●	●	3	5913704	29 zł
Ø38mm	●	●		5913538	16 zł	Ø19mm K80	●	●	3	5913701	19 zł	Ø51mm K100	●	●	3	5913714	29 zł
Ø51mm	●	●		5913551	22 zł	Ø19mm K100	●	●	3	5913711	19 zł	Ø51mm K120	●	●	3	5913724	29 zł
Ø76mm	●	●		5913576	31 zł	Ø19mm K120	●	●	3	5913721	19 zł	Ø51mm K240	●	●	3	5913734	29 zł
Zestaw wkładek do stołu	●	●		5913500	21 zł	Ø19mm K240	●	●	3	5913731	19 zł	Ø76mm K80	●	●	3	5913705	33 zł
Ø13/19/26/38/51/76 mm						Ø26mm K80	●	●	3	5913702	22 zł	Ø76mm K100	●	●	3	5913715	33 zł
Zestaw tarcz wrzecionowych	●	●		5913501	8 zł	Ø26mm K100	●	●	3	5913712	22 zł	Ø76mm K120	●	●	3	5913725	33 zł
Ø16/20/35 mm						Ø26mm K120	●	●	3	5913722	22 zł	Ø76mm K240	●	●	3	5913735	33 zł
Zestaw tulei szlifierskich						Ø26mm K240	●	●	3	5913732	22 zł	Taśma szlifierska OBSS 100	Op		Nr art.	Cena netto	
Ø13mm K80	●	●	3	5913700	15 zł	Ø38mm K80	●	●	3	5913703	26 zł	610 x 100 mm K80	10	5913608	109 zł		
						Ø38mm K100	●	●	3	5913713	26 zł	610 x 100 mm K100	10	5913610	109 zł		
												610 x 100 mm K120	10	5913612	109 zł		
												610 x 100 mm K240	10	5913624	109 zł		

## BTS 150 / BTS 151/ BTS 250 - Szlifierka taśmowo - talerzowa.

- ▶ Bezstopniowa regulacja przechyłu agregatu z pasem od 0° do 90°
- ▶ W komplecie z tarczą i taśmą szlifierską
- ▶ Odchylany stół w zakresie od 0° do 45°
- ▶ Do wszystkich materiałów i kształtów



il.:BTS 150

il.:BTS 250

il.:BTS 150

Nr art. 5904150  
**669 zł netto**  
822,87 zł brutto

Nr art. 5903151  
**539 zł netto**  
662,97 zł brutto

Nr art. 5904250  
**1.799 zł netto**  
2 212,77 zł brutto

Dane techniczne	BTS 150	BTS 151	BTS 250
Taśma szlifierska	915 x 100 mm	915 x 100 mm	1220 x 150 mm
Średnica talerza	150 mm	150 mm	250 mm
Wymiar stołu	150 x 230 mm	226 x 160 mm	360 x 200 mm
Obrotów	2.850 obr/min	2.980 obr/min	1.440 obr/min
Moc silnika 50 Hz	400 W / 230 V	370 W / 230 V	800 W / 230 V
Wymiary	560 x 270 x 300 mm	460 x 360 x 280 mm	720 x 410 x 440 mm
Waga	17 kg	16,5 kg	47 kg

## BTS 150 i BTS 151

Pasy ściernie (915 x 100 mm)	Op.	Cena netto
Ziarno 60	5911006	10 145 zł
Ziarno 80	5911008	10 145 zł
Ziarno 100	5911010	10 145 zł
Ziarno 120	5911012	10 145 zł
Ziarno 150	5911015	10 145 zł

## Krażki ściernie na rzep

Ziarno 40 Rzep	5911504	10	36 zł
Ziarno 60 Rzep	5911506	10	36 zł
Ziarno 80 Rzep	5911508	10	36 zł
Ziarno 100 Rzep	5911510	10	36 zł
Ziarno 120 Rzep	5911512	10	36 zł
Ziarno 150 Rzep	5911515	10	36 zł
Ziarno 180 Rzep	5911518	10	36 zł
Podstawa BTS 250	5914250	1	250 zł

## Ogranicznik kątowy

BTS 250	5910814	1	80 zł
---------	---------	---	-------

## Pasy ściernie BTS 250 (1.220 x 150 mm)

Ziarno 60	5911206	5	89 zł
Ziarno 80	5911208	5	89 zł
Ziarno 100	5911210	5	89 zł
Ziarno 120	5911212	5	89 zł
Ziarno 150	5911215	5	89 zł
Ziarno 180	5911218	5	89 zł

## Krażki ściernie na rzep BTS 250

Ziarno 60 Rzep	5912506	10	69 zł
Ziarno 80 Rzep	5912508	10	69 zł
Ziarno 100 Rzep	5912510	10	69 zł
Ziarno 120 Rzep	5912512	10	69 zł
Ziarno 150 Rzep	5912515	10	69 zł

## HOLZKRAFT TS 301 / BTS 200 – Szlifierki taśmowe i talerzowe.

- ▶ Kompaktowa szlifierka do elementów prostych oraz krzywoliniowych.
- ▶ Regulowane pod kątem stoły robocze od -15° do +45°
- ▶ W standardzie z przykładnicą kątową w do stosowania na obu stołach roboczych, regulowaną od -30° do +30°
- ▶ Z wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Pokrycie grafitowe pod taśmą szlifierską dla dłuższej żywotności papieru.
- Cechy specyficzne BTS 200
- ▶ Agregat z pasem szlifierskim regulowany 0° – 90°
- ▶ Prosta i szybka wymiana pasa za pomocą dźwigni odblokowującej.
- ▶ Prosta regulacja taśmy za pomocą śruby radełkowej.
- ▶ Gumowany wałek napędowy zapobiega ślizganiu taśmy szlifierskiej



TS 301  
Z przykładnicą kątową  
i 1 x tarczą szlifierską K 80



BTS 200

Dane techniczne	TS 301	BTS 200
Średnica talerza szlifierskiego	305 mm	305 mm
Wymiary taśmy szlifierskiej	-	152 x 1219
Prędkość taśmy	-	12 m/s
Stół roboczy z żeliwa szarego	-	315 x 155 mm
Stół roboczy z aluminium	390 x 230 mm	400 x 225 mm
Przechył stołu roboczego	-15° - 0° - +45°	-15° - 0° - +45°
Średnica króćca odciągowego	1 x Ø 63 mm	2 x Ø 63 mm
Moc silnika 50 Hz	750 W / 230 V	1100 W / 230 V
Wymiary w mm	550 x 420 x 420	830 x 620 x 1340
Waga	28 kg	53 kg



**Blacha oddzielająca do wymiany tarczy szlifierskiej Do prostego montażu i demontażu tarcz szlifierskich z rzepami na szlifierkach taśmowych i talerzowych nr art. 5900301 - 69 zł netto**

Akcesoria	Nr art.	Op.	Cena netto
<b>Taśmy szlifierskie BTS 200</b>			
1219 x 150 K 60	5911206	(5 szt.)	89 zł
1219 x 150 K 80	5911208	(5 szt.)	89 zł
1219 x 150 K 100	5911210	(5 szt.)	89 zł
1219 x 150 K 120	5911212	(5 szt.)	89 zł
1219 x 150 K 150	5911215	(5 szt.)	89 zł
1219 x 150 K 180	5911218	(5 szt.)	89 zł

## Zestaw taśm szlifierskich BTS 200

Po 10 szt. K80, 100, 120	5911230	532 zł
--------------------------	---------	--------

## Tarcze szlifierskie BTS 200 / TS 301

Ø 300 K 60 Rzep	5913106	(5 szt.)	38 zł
Ø 300 K 80 Rzep	5913108	(5 szt.)	38 zł
Ø 300 K 100 Rzep	5913110	(5 szt.)	38 zł
Ø 300 K 120 Rzep	5913112	(5 szt.)	38 zł
Ø 300 K 150 Rzep	5913115	(5 szt.)	38 zł
Ø 305 mm Rzep do montażu tarczy z papierem	5913016	(1 szt.)	na zapytanie

**NTS 200 / NTS 255 – Szlifierki wolnoobrotowe do pracy na mokro do ostrzenia noży, dłut, nożyczek itp.**

- ▶ Trwały szlif bez utraty twardości narzędzi z powodu powstawania wysokich temperatur w czasie procesu szlifowania ze względu na niską prędkość obrotową i chłodzącą kąpiel wodną
- ▶ Duży zestaw akcesoriów ułatwia stosowanie prawidłowej techniki szlifowania - także dla początkujących

- ▶ Szeroka gama akcesoriów do ostrzenia różnych narzędzi.
- ▶ Specjalny kamień szlifierski z korundu szlachetnego z tlenkiem aluminium do perfekcyjnych efektów szlifowania, także przy twardej stali powyżej 60 HRC (stal narzędziowa)

- ▶ Mocny silnik indukcyjny do spokojnej i niewibracyjnej pracy
- ▶ Skórzana tarcza wygładzająca do wygładzania zادیorów po ostrzeniu
- ▶ Silnik i włącznik zabezpieczony przed kontaktem z wodą.

**Info & Video**

**Zawartość przesyłki:**

- pasta wyrównująca
- przyrząd do sprawdzenia kąta
- uniwersalna przystawka do ostrzenia
- kamień szlifierski z korundu szlachetnego K220
- skórzana tarcza do wygładzania

**NTS 200**

Nr art. 5750200

**425 zł netto**

522,75 zł brutto

**NTS 255**

Nr art. 5750255

**669 zł netto**

822,87 zł brutto

Dane techniczne	NTS 200	NTS 255
Wymiary kamienia szlifierskiego	220 x 40 mm	250 x 50 mm
Wymiary tarczy skórzanej	220 x 30 mm	200 x 30 mm
Obroty	120 obr/min	90 obr/min
Moc	120 W	200 W
Wymiary	348 x 285 x 275 mm	380 x 370 x 420 mm

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Kamień szlifierski z korundu szlachetnego K220 200mm	5760000	145 zł
Kamień szlifierski z korundu szlachetnego K220 250mm	5760050	241 zł
Przyrząd do sprawdzania kąta do kamienia szlifierskiego Ø200mm	5760002	28 zł
Przyrząd do sprawdzania kąta do kamienia szlifierskiego Ø250mm	5760052	32 zł
Ściernica szlifująca	5760055	74 zł
Skórzana tarcza wygładzająca Ø220mm	5760001	182 zł
Skórzana tarcza wygładzająca Ø200mm	5760003	241 zł
Skórzana tarcza wygładzająca profilowana	5760053	204 zł
Pasta polerska	5760051	45 zł
Przystawka do rur i żłobaków	5760054	145 zł
Przystawka do małych noży	5760056	128 zł
Przystawka do dużych noży	5760057	148 zł
Przystawka do nożyczek	5760058	145 zł
Przystawka do siekier	5760059	60 zł
Przystawka do obtaczania	5760060	156 zł
Ostrze wymienne do mechanizmu obtaczającego	5760061	96 zł
Uniwersalna przystawka szlifierska	5760062	89 zł
Uniwersalna podpórka szlifierska	5760063	89 zł
Szlifierka do noży strugarskich do 320 mm	5760070	700 zł
Szlifierka do noży strugarskich do 400 mm	5760071	737 zł
Zestaw domowy o zawartości: przystawka do nożyc prostych i ogrodowych, dużych noży i siekier	5760064	293 zł
Zestaw do toczenia o zawartości: urządzenie do rur i żłobaków, uniwersalna podpórka szlifierska, ostrzałka	5760065	267 zł


**Kamień szlifierski Ø 200mm**  
(Nr art. 5760000)

**Kamień szlifierski Ø 250mm**  
(Nr art. 5760050)

**Przystawka do obtaczania**  
(Nr art. 5760060)

**Przystawka do noży strug.**  
(Nr art. 5760070)

**Przystawka do noży strug.**  
(Nr art. 5760071)

**Skórzane tarcze wygładzające**  
(Nr art. 5760001 / 5760003)

**Skórzana tarcza profilowana**  
(Nr art. 5760053)

**Pasta polerska**  
(Nr art. 5760051)

**Przyrząd do sprawdzenia kąta**  
(Nr art. 5760052)

**Ściernica szlifująca**  
(Nr art. 5760055)

**Przystawka do małych noży**  
(Nr art. 5760056)

**Przystawka do dużych noży**  
(Nr art. 5760057)

**Przystawka do nożyczek**  
(Nr art. 5760058)

**Przystawka do ostrzenia siekier**  
(Nr art. 5760059)

**Uniwersalna przystawka szlifierska**  
(Nr art. 5760063)

## ZSM 405 - szlifierka walcowa

- ▶ Idealna szlifierka walcowa dla ambitnych majsterkowiczów i hobbystów
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości posuwu 0- 3 m/min dla optymalnej wydajności szlifowania

Nr art. 5901405  
**3.429 zł netto**  
 4 217,67 zł brutto

### Wyposażenie:

Urządzenie ssące
Przednie przedłużenie stołu
Tyłne przedłużenie stołu
Urządzenie napędowe



Z przedłużeniem w standardzie



Kółka do łatwego przemieszczania maszyny



Szybka i łatwa wymiana taśmy szlifierskiej



Regulacja wysokości zespołu szlifierskiego czytelna na skali

Dane techniczne	ZSM 405
Maksymalna dł. x szer. taśmy	60 x 405 mm
Maks. grubość elementu	130 mm
Ø wałków szlifujących	132 mm
Szerokość walca szlifowania	410 mm
Prędkość posuwu	0,5 - 3,0 m/min.
Prędkość obrotowa	1 440 min <sup>-1</sup>
Ø króćca odciągowego	100 mm
Silnik	1,5 kW / 230 V

Pasy ścierne 80 mm x 50 m	Op.	Cena netto/szt.
K 60	5918760	1 380 zł szt.
K 80	5918780	1 347 zł szt.
K 100	5918710	1 333 zł szt.
K 120	5918712	1 333 zł szt.
K 150	5918715	1 333 zł szt.
K 180	5918718	1 333 zł szt.
K 220	5918722	1 337 zł szt.

## KSO 790 - Szlifierka do krawędzi z oscylacją

- ▶ Stół wzdłużny i poprzeczny z bestopniową regulacją przechyłu 0° do 45°
- ▶ Agregat szlifierski, który może być używany w poziomie i pionie, co zapewnia szeroki zakres zastosowań
- ▶ Możliwe szlifowanie pionowe
- ▶ Szybkie napinanie pasa szlifierskiego
- ▶ Standardowo ze stołem krzyżowym do szlifowania konturów, odchylany do 45°
- ▶ Powłoka grafitowa zwiększa żywotność taśmy
- ▶ Stół wzdłużny regulowany o 110 mm na wysokość do optymalnego wykorzystania powierzchni szlifującej
- ▶ Zawiera bezstopniowo regulowaną przykładnicę skosu



Barдово proste szlifowanie promieni

KSO 790 230V

Nr art. 5900791

**2.749 zł netto**  
 3 381,27 zł brutto

KSO 790 400V

Nr art. 5900790

**2.749 zł netto**  
 3 381,27 zł brutto

Dane techniczne	KSO 790 (230 V)	KSO 790 (400 V)
Wysokość stołu min/max	810 / 890 mm	810 / 890 mm
Regulacja wysokości stołu	80 mm	80 mm
Stół główny	790 x 221 mm	790 x 221 mm
Stół poprzeczny	514 x 21 mm	514 x 21 mm
Wymiary taśmy szlifującej	2010 x 152 mm	2010 x 152 mm
Szlifowanie powierzchni	790 x 152 mm	790 x 152 mm
Średnica wałka szlifierskiego	70 mm	70 mm
Prędkość taśmy	11 m/s	11 m/s
Moc silnika	1,5 kW	1,5 kW
Połączenie elektryczne	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Króciec odciągowy Ø	100 mm	100 mm
Waga	78 kg	78 kg
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	1270 x 540 x 1020 mm	1270 x 540 x 1020 mm

### KSO 790

Pasy ścierne 2010 x 150 mm	Op.	Cena netto
K 60	5917560	5 149 zł
K 80	5917580	5 140 zł
K 100	5917510	5 132 zł
K 120	5917512	5 132 zł
K 150	5917515	5 132 zł
K 180	5917518	5 132 zł
K 220	5917522	5 134 zł
Pasy ścierne KSO 790 Płótno		
K 60	5917660	5 214 zł
K 80	5917680	5 206 zł
K 100	5917610	5 199 zł
K 120	5917612	5 199 zł
K 150	5917615	5 199 zł
K 180	5917618	5 199 zł
K 220	5917622	5 203 zł

### KSO 750 / KSO 850 - Szlifierka do krawędzi z oscylacją.

- ▶ W komplecie z przestawną prowadnicą kątową
- ▶ Agregat szlifierski przechylny z możliwością szlifowania w pionie i poziomie (0-90°)
- ▶ Powłoka grafitowa zwiększająca żywotność taśmy szlifierskiej.
- ▶ W standardzie z dodatkowym stolikiem bocznym do szlifowania krzywoliniowego
- ▶ System szybkiej wymiany pasa szlifierskiego za pomocą dźwigni.
- ▶ Z praktyczną szafką na narzędzia.
- ▶ System szybkiej wymiany pasa szlifierskiego za pomocą dźwigni.



KSO 750



KSO 850

KSO 750 230V

Nr art. 5900751

**3.549 zł netto**

4 365,27 zł brutto

KSO 750 400V

Nr art. 5900750

**3.549 zł netto**

4 365,27 zł brutto

KSO 850 230V

Nr art. 5900851

**4.499 zł netto**

5 533,77 zł brutto

KSO 850 400V

Nr art. 5900850

**4.499 zł netto**

5 533,77 zł brutto

Dane techniczne	KSO 750	KSO 850
Wymiary taśmy szlifującej	2270 x 150 mm	2515 x 152 mm
Prędkość taśmy	16,3 m/sek.	16 m/sek.
Stół żeliwny	750 x 250 mm	840 x 300 mm
Ustaw. wys. stołu	80 mm	80 mm
Moc silnika 50 Hz 230V/400V	2,2 kW	2,2 kW
Króciec odciągowy Ø	100 mm	100 mm
Waga	120 kg	187 kg

#### KSO 750, KSO 850

Pasy ścierne KSO 750 2270 x 150 mm	Op.	Cena netto
K 60	5372306	5 167 zł
K 80	5372308	5 155 zł
K 100	5372310	5 143 zł
K 120	5372312	5 143 zł
K 150	5372315	5 143 zł
K 180	5372318	5 143 zł
K 220	5372322	5 143 zł

#### Pasy ścierne KSO 750 Płótno 2270 x 150 mm

K 60	5373306	5 279 zł
K 80	5373308	5 263 zł
K 100	5373310	5 253 zł
K 120	5373312	5 253 zł
K 150	5373315	5 253 zł
K 180	5373318	5 253 zł
K 220	5373322	5 253 zł

#### Pasy ścierne KSO 850 2515 x 150 mm

K 60	5918560	5 177 zł
K 80	5918580	5 163 zł
K 100	5918510	5 153 zł
K 120	5918512	5 153 zł
K 150	5918515	5 153 zł
K 180	5918518	5 153 zł
K 220	5918522	5 153 zł

#### Pasy ścierne KSO 850 Płótno 2515 x 150 mm

K 60	5918660	5 344 zł
K 80	5918680	5 304 zł
K 100	5918610	5 304 zł
K 120	5918612	5 304 zł
K 150	5918615	5 304 zł
K 180	5918618	5 304 zł
K 220	5918622	5 304 zł

### KSO 1500 F - Szlifierka do krawędzi z oscylacją oraz z regulowanym na wysokość stołem roboczym.

- ▶ Regulowana wysokość stołu szlifierskiego dla wykorzystania całej szerokości taśmy ścierniej
- ▶ Podstawa maszyny wykonana ze spawanej stali zapewnia wysoką sztywność, odporność na skręcanie i pracę bez wibracji
- ▶ Przechylny agregat szlifierski do 45° do szlifowania krawędzi prostych i skośnych
- ▶ Powłoka grafitowa dla dłuższej żywotności pasa ściernego
- ▶ Oscylacja taśmy szlifującej na osobnym silniku zapewnia wysoką jakość szlifowania
- ▶ Stół boczny z ustawianą wysokością i króćcem odciągowym do szlifowania krzywoliniowego
- ▶ Automatyczne napinanie taśmy samoczynnie reguluje różnicę w długości
- ▶ W standardzie z liniałem i prowadnicą regulowanym pod kątem
- ▶ Z podwójnym króćcem odciągowym



KSO 1500 F

Nr art. 5901500

**7.049 zł netto**

8 670,27 zł brutto

Dane techniczne	KSO 1500 F
Wymiary stołu roboczego	750 x 300 mm
Wymiary stołu poprzecznego	330 x 330 mm
Szlifowania powierzchnia	850 x 200 mm
Prędkość taśmy	20 m/s
Silnik 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Moc silnika oscylacji	0,25 kW
Wymiary taśmy	2600 x 150 mm

#### KSO 1500 F

Pasy ścierne 2600 x 150 mm	Op.	Cena netto
K 60	5372806	5 190 zł
K 80	5372808	5 174 zł
K 100	5372810	5 167 zł
K 120	5372812	5 167 zł
K 180	5372818	5 167 zł
K 220	5372822	5 167 zł

## HOLZKRAFT Szlifierka do krawędzi KSO 1500 z przechylnym agregatem szlifującym, oscylacją taśmy.

- ▶ Płynna regulacja agregatu szlifującego w zakresie 0° – 90°.
- ▶ Oscylacja taśmy szlifierskiej – optymalna obróbka i dłuższa żywotność papieru.
- ▶ Szybsza i łatwiejsza wymiana taśmy szlifującej za pomocą systemu szybkiego mocowania
- ▶ Taśma szlifierska z podkładem grafitowym dla większej trwałości taśmy szlifującej.
- ▶ Stół roboczy regulowany na wysokość z rowkiem teowym.
- ▶ Płynna regulacja wysokości stołu za pomocą sprężyn gazowych.
- ▶ W standardzie z 3 gumowym walcami (Ø 38/50/76) do szlifowania elementów krzywoliniowych.



Nr art.: 5368150  
**7.459 zł netto**  
 9 174,57 zł brutto

Model	KSO 1500
Wymiary taśmy szlifierskiej	2270 x 150 mm
Wymiar powierzchni szlifowania	770 x 150 mm
Prędkość taśmy	16 m/s
Wymiar stołu żeliwnego	680 x 310 mm
Wymiar stołu dodatkowego	260 x 260 mm
Moc silnika 50 Hz	1,5 kW / 400 V
Waga	162 kg
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	1350 x 585 x 1210
Średnica króćca odciągowego	2 x 100 mm

Taśmy szlifierskie KSO 1500	Nr art.	Op.	Cena netto
2270 x 150 mm K 60	5372306	5 szt.	167 zł
2270 x 150 mm K 80	5372308	5 szt.	155 zł
2270 x 150 mm K 100	5372310	5 szt.	143 zł
2270 x 150 mm K 120	5372312	5 szt.	143 zł
2270 x 150 mm K 150	5372315	5 szt.	143 zł
2270 x 150 mm K 180	5372318	5 szt.	143 zł
2270 x 150 mm K 220	5372322	5 szt.	143 zł

Komplet taśm szlifierskich z podłożem tkaninowym do KSO 1500 składający się z		
4 x K80, 3 x K100, 3 x K120	5373300	410 zł

Taśmy szlifierskie z podł. tkaninowym	Nr art.	Op.	
2270 x 150 mm K 60	5373306	5 szt.	279 zł
2270 x 150 mm K 80	5373308	5 szt.	263 zł
2270 x 150 mm K 100	5373310	5 szt.	253 zł
2270 x 150 mm K 120	5373312	5 szt.	253 zł
2270 x 150 mm K 150	5373315	5 szt.	253 zł
2270 x 150 mm K 180	5373318	5 szt.	253 zł
2270 x 150 mm K 220	5373322	5 szt.	253 zł

Papier na trzpienie do KSO 1500 (wysokość szlifowania: 100 mm)		Nr art.	Op.	
- Ø 38	K 60	5373860	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 38	K 80	5373880	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 38	K 100	5373810	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 38	K 120	5373812	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 50	K 60	5375160	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 50	K 80	5375180	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 50	K 100	5375110	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 50	K 120	5375112	10 szt.	14 zł szt.
- Ø 76	K 60	5377660	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 76	K 80	5377680	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 76	K 100	5377610	10 szt.	16 zł szt.
- Ø 76	K 120	5377612	10 szt.	16 zł szt.

## Szlifierka do krawędzi KSO 150 F BASIC – z regulowanym pod kątem agregatem, oscylacją taśmy oraz przykładnicami do szlifowania forniru. Nowość

- ▶ Ciężka konstrukcja maszyny gwarantuje stabilność, sztywność i pracę bez wibracji
- ▶ Oscylacja taśmy z osobnym silnikiem gwarantuje lepsze efekty szlifowania
- ▶ Standardowo wyposażona w precyzyjnie regulowane przykładnice do szlifowania forniru (rowkowana od strony podawczej)

- ▶ Szybkie przebrabianie z szlifowania forniru do szlifowania drewna
- ▶ Stół roboczy regulowany na wysokość umożliwia pełne wykorzystanie taśmy.
- ▶ Podnoszenie stołu roboczego i regulacja przechyłu agregatu za pomocą pokręteł
- ▶ Dodatkowy stołek roboczy do szlifowania

- ▶ promieni
- ▶ Optymalne odprowadzanie wiórów dzięki dwóm króćcom odciągowym
- ▶ Automatyczna kompensacja różnic długości pasa poprzez sprężynowy nacąg

KSO 150 F BASIC  
 Nr art.: 5368150  
**10.899 zł netto**  
 13 405,77 zł brutto

Dane techniczne		KSO 150 F BASIC
Długość taśmy szlifującej	mm	3000 x 150
Prędkość taśmy	m/s	20
Powierzchnia szlifowana	mm	1050 x 220
Przechył agregatu szlifującego	°	0 – 45
Średnica rolki szlifierskiej	mm	100
Średnica rolki napędowej	mm	133
Wymiary stołu roboczego	mm	960 x 352 mm
Regulacja wysokości stołu	mm	210
Wysokość stołu min. / maks.	mm	770 / 980
Wymiary stołka do promieni	mm	330 x 330
Wysokość stołu do promieni	mm	730 / 930
Moc silnika	kW	3
Przyłącze elektryczne	V/Hz	400/50
Średnica króćca odciągu	mm	120
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	1900 x 810 x 1230
Waga	kg	290

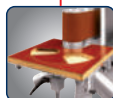


**HOLZKRAFT Szlifierki do krawędzi z przechylnym agregatem szlifierskim i oscylacją taśmy. Wersja F oraz FD przygotowana do szlifowania forniru.**

- ▶ Wersja F – do szlifowania fornirów.
- ▶ Ustawianie agregatu szlifierskiego pod kątem do 45° za pomocą dźwigni.
- ▶ Konstrukcja spawana dla zachowania optymalnej sztywności.
- ▶ Oscylacja taśmy szlifierskiej – optymalna obróbka i dłuższa żywotność papieru.
- ▶ Osobny silnik do oscylacji taśmy.
- ▶ Możliwość załączenia oscylacji.
- ▶ Taśma szlifierska z podkładem grafitowym.
- ▶ Płynna regulacja wysokości stołu
- ▶ W standardzie ramie poszerzające wyposażone w rolki.
- ▶ Dodatkowy stół z regulacją wysokości i odciążeniem do szlifowania elementów krzywoliniowych.
- ▶ Szybka wymiana papieru. Naciąg pasa zwalniający za pomocą dźwigni.
- ▶ Sprężynowe mocowanie taśmy samoczynnie kompensuje różnice w długości taśmy.
- ▶ Z podwójnym przyłączem odciągu.
- ▶ Wałek szlifierski gumowany.

**KSO 150 F - KSO 200 F dodatkowo z:**

- ▶ Aluminiowe przykładnice precyzyjnie regulowane do szlifowania krawędzi fornirowanych,
- ▶ Liniał wejściowy rowkowany,
- ▶ Wersja KSO 150F z przygotowaniem do zamontowania posuwu,
- ▶ Szybkie przestawienie szlifowania krawędzi fornirowanych na drewno lite.



KSO 150 FD z głowicą rewolwerową i obracaną podstawą do szybkiego przestawiania dla 3 wałków o różnej średnicy:  $\varnothing 60$  mm,  $\varnothing 100$  mm,  $\varnothing 120$  mm



KSO 150 FD

**KSO 150 M**

Nr art. 5362600

**10.699 zł**  
netto  
13 159,77 zł brutto

**KSO 150 F**

Nr art. 5363000

**14.799 zł**  
netto  
18 202,77 zł brutto

**KSO 150 FD**

Nr art. 5363002

**18.899 zł**  
netto  
23 245,77 zł brutto

**KSO 200 F**

Nr art. 5363001

**14.999 zł**  
netto  
18 448,77 zł brutto

Model	KSO 150 M	KSO 150 F	KSO 150 FD	KSO 200 F
Nr art.	5362600	5363000	5363002	5363001
Stoły robocze dł. x szer.	750 x 300 mm	960 x 350 mm	960 x 350 mm	960 x 350 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	200 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Wymiar powierzchni szlifowania	850 x 200 mm	1050 x 150 mm	1050 x 150 mm	1050 x 200 mm
Prędkość taśmy	20 m/s	20 m/s	20 m/s	20 m/s
Skok oscylacji taśmy	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Moc silnika 400 V / 50 Hz	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)	3,0 kW (4,0 KM)
Moc silnika oscylacji	0,25 kW (0,34 KM)	0,25 kW (0,34 KM)	0,25 kW (0,34 KM)	0,25 kW (0,34 KM)
Długość taśmy	2600 mm	3000 mm	3100 mm	3000 mm
Szerokość taśmy	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm
Maksymalne wymiary gabarytowe	1600 x 850 x 1350	1900 x 900 x 1350	1900 x 900 x 1350	1900 x 900 x 1350
Waga	215 kg	295 kg	310 kg	290 kg
Średnica króćca odciążowego	120 / 80 mm	120 / 80 mm	120 / 80 mm	120 / 80 mm

Zawartość przesyłki KSO 150 M
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe

Zawartość przesyłki KSO 150 F
Przygotowanie do posuwu
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe
Aluminiowe przykładnice

Zawartość przesyłki KSO 150 FD
Przygotowanie do posuwu
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe
Głowica rewolwerowa
Aluminiowe przykładnice

Zawartość przesyłki KSO 200 F
Poszerzenie stołu z rolkami
Wałki gumowe
Aluminiowe przykładnice

Taśmy szlifierskie do KSO 150 M (wymiaru 150 x 2600 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372806	5 szt.	190 zł
K80	5372808	5 szt.	174 zł
K100	5372810	5 szt.	167 zł
K120	5372812	5 szt.	167 zł
K180	5372818	5 szt.	167 zł
K220	5372822	5 szt.	167 zł
Taśmy szlifierskie do KSO 150 F (wymiaru 150 x 3000 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372826	5 szt.	202 zł
K80	5372828	5 szt.	186 zł
K100	5372830	5 szt.	174 zł
K120	5372832	5 szt.	174 zł
K180	5372838	5 szt.	174 zł
K220	5372842	5 szt.	174 zł

Taśmy szlifierskie do KSO 150 FD (wymiaru 150 x 3100 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372926	5 szt.	194 zł
K80	5372928	5 szt.	194 zł
K100	5372930	5 szt.	178 zł
K120	5372932	5 szt.	178 zł
K180	5372938	5 szt.	178 zł
K220	5372942	5 szt.	178 zł
Taśmy szlifierskie do KSO 200 F (wymiaru 200 x 3000 mm)	Nr art.	Op.	Cena netto
K60	5372850	5 szt.	260 zł
K80	5372852	5 szt.	240 zł
K120	5372856	5 szt.	225 zł
K220	5372860	5 szt.	225 zł

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Przykładnica kątowa	5379050	384 zł
Głowica rewolwerowa do KSO 150F	5379051	4.639 zł
Konsola do zamontowania posuwu w KSO 200 F	5379052	445 zł
Podwyższenie konsoli do posuwu dla elementów powyżej 100 mm (KSO 150F, KSO 150FD i KSO 200F)	5379055	267 zł
Mechanizm jezdny do KSO 150 M	5379053	461 zł
Mechanizm jezdny do KSO 150 F / 200 F	5379054	461 zł



Przykładnica kątowa KSO  
Nr artykułu 5379050  
Cena 384 zł netto



## Seria LBSM – uniwersalne szlifierki taśmowe o długości 2500 mm i 3000 mm z ręczną lub elektryczną regulacją wysokości stołu.

- ▶ Dzięki przechylnemu agregatowi może być stosowana jako szlifierka do krawędzi.
- ▶ Wyważone rolki toczne taśmy wielkości 225 mm zapewniają bezwibracyjny napęd.
- ▶ Łatwe centrowanie taśmy szlifierskiej.
- ▶ Prędkość taśmy 17 m/s.
- ▶ Przełącznik prawo/lewo.
- ▶ Górne podłoże taśmy z powłoką grafitową.
- ▶ Profesjonalny trzewik szlifierski czterokrotnie sprężynowany.
- ▶ Wychylny trzewik umożliwia szlifowanie skośnych powierzchni i krawędzi.
- ▶ Płynny ruch stołu szlifierskiego nawet przy dużym obciążeniu poprzez odpowiednie ułożyskowanie.

### W wersji ESE dodatkowo:

- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu.
- ▶ Dzielony stół umożliwia szlifowanie krawędzi. Możliwość szlifowania oskrzyni szuffad itp.
- ▶ Wbudowane oświetlenie stołu roboczego.



- ▶ Seryjnie z elektryczną regulacją wysokości stołu
- ▶ Elementy sterownicze ergonomicznie rozmieszczone na osobnym pulpicie sterowniczym



LBSM 3005 ESE

LBSM 2505 ESE

Nr art. 5342552

**28.826 zł**  
netto

35 455,98 zł brutto

+ TVP5 - 500 zł netto

LBSM 3005 ESE

Nr art. 5343052

**29.759 zł**  
netto

36 603,57 zł brutto

+ TVP5 - 500 zł netto



- ▶ Standardowo z możliwością szlifowania oskrzyni szuffad.
- ▶ Dzielony stół umożliwia szlifowanie krawędzi.



- ▶ Z wychylnym profesjonalnym trzewikiem szlifierskim do powierzchni o ukośnych krawędziach.
- ▶ Poczwórne sprężynowanie

Model	LBSM 2505 ESE	LBSM 3005 ESE
Wymiary stołu roboczego	2530 x 810 mm	3025 x 810 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	550 mm	550 mm
Przesuw poprzeczny stołu roboczego	690 mm	690 mm
Wymiary trzewika	150 x 270 mm	150 x 270 mm
Prędkość taśmy	17 m/sek	17 m/sek
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	3,0 kW	3,0 kW
Moc silnika regulacji wysokości stołu	0,37 kW	0,37 kW
Średnica rolki napędowej	225 mm	225 mm
Wymiary taśmy szlifierskiej	7000 x 150mm	8000 x 150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	3750 x 1250 x 1730	4250 x 1250 x 1730
Średnica króćca odciążowego	2 x 160 mm	2 x 160 mm
Waga	520 kg	620 kg

Akcesoria LBSM 2505	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 100	5356410	(5 szt.)	250 zł
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 120	5356412	(5 szt.)	250 zł
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 150	5356415	(5 szt.)	250 zł
Taśma szlifierska 6400 x 150 mm K 180	5356418	(5 szt.)	250 zł

Akcesoria LBSM 2505 ES/ESE	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 100	5357010	(5 szt.)	303 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 120	5357012	(5 szt.)	303 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 150	5357015	(5 szt.)	303 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 180	5357018	(5 szt.)	303 zł
Taśma szlifierska 7000 x 150 mm K 220	5357022	(10 szt.)	303 zł

Akcesoria LBSM 3005 ES/ESE	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 100	5358010	(5 szt.)	354 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 120	5358012	(5 szt.)	354 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 150	5358015	(5 szt.)	354 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 180	5358018	(5 szt.)	354 zł
Taśma szlifierska 8000 x 150 mm K 220	5358022	(5 szt.)	354 zł

**HOLZKRAFTminimax Is** – Szlifierka długotaśmowa z elektryczną regulacją wysokości stołu o długości 2500 lub 3000 mm. Wersja ciężka Profi.

MADE IN ITALY

- ▶ Profesjonalna szlifierka taśmowa ciężkiego kalibru.
- ▶ Elektryczna regulacja wysokości stołu.
- ▶ Szybkie napięcie pasa za pomocą dźwigni.
- ▶ Górny pas z dodatkową powłoką grafitową.
- ▶ Profesjonalny trzewik szlifierski.
- ▶ Rolki o średnicy 250 mm zapewniają optymalne prowadzenie.
- ▶ 2 prędkości taśmy szlifującej.
- ▶ Silniki prawo i lewo obrotowe.
- ▶ Dzięki wychylnemu trzewikowi szlifierskiemu dopasowuje się do powierzchni
- ▶ Certyfikat ochrony przed hałasem.
- ▶ Szybka i łatwa wymiana taśm szlifierskich.
- ▶ Standardowo obroty prawo-lewo
- ▶ Europejska jakość.



*Odpowiednio wyważone rolki zapewniają optymalny napęd taśmy*



*Szybkie napięcie taśmy umożliwia szybkie i bezproblemowe wymienianie taśm szlifierskich.*

Is 2500

Nr art. 5506025

**22.429 zł**  
netto

27 587,67 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

Is 3000

Nr art. 5506030

**22.959 zł**  
netto

28 239,57 zł brutto

+ TVP8 - 800 zł netto

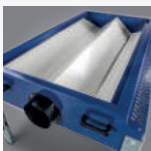
Model	minimax Is 2500	minimax Is 3000
Wymiary stołu roboczego	2500 x 910 mm	3000 x 910 mm
Regulacja wysokości stołu roboczego	590 mm	590 mm
Przesuw poprzeczny stołu roboczego	620 mm	620 mm
Wymiary trzewika	150 x 360 mm	150 x 360 mm
Prędkość taśmy	9 m/s i 18 m/s	9 m/s i 18 m/s
Moc silnika 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	3,3 kW	3,3 kW
Moc silnika regulacji wysokości stołu	0,37 kW	0,37 kW
Średnica rolki napędowej	250 mm	250 mm
Wymiary taśmy szlifującej	7100 x 150 mm	8100 x 150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	4040 x 1510 x 1510	4540 x 1510 x 1510
Średnica króćca odciągowego	140 mm	140 mm
Waga	420 kg	475 kg

Akcesoria minimax Is 2500	Nr art.	Ilość	Cena netto	Akcesoria minimax Is 3000	Nr art.	Ilość	Cena netto
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 100	5357110	(5 szt.)	318 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 100	5358110	(5 szt.)	362 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 120	5357112	(5 szt.)	318 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 120	5358112	(5 szt.)	362 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 150	5357115	(5 szt.)	318 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 150	5358115	(5 szt.)	362 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 180	5357118	(5 szt.)	318 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 180	5358018	(5 szt.)	362 zł
Taśma szlifierska 7100 x 150 mm K 220	5357122	(5 szt.)	318 zł	Taśma szlifierska 8100 x 150 mm K 220	5358122	(5 szt.)	362 zł

## HDT 1500 - stół szlifierski do ergonomicznej i czystej pracy.

- ▶ Użyteczny, praktyczny i korzystny model dla wielu zastosowań w przystępnej cenie.
- ▶ Idealny do pracowni takich jak w szkołach.
- ▶ Beznarzędziowa, ręczna regulacja wysokości stołu z podziałką za pomocą pokręteł.

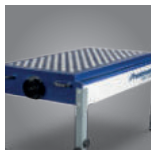
- ▶ Przydatny w ekstrakcji pyłu drzewnego. Pył zostaje w optymalny sposób wylapany i odessany dzięki czemu jego zawartość w otoczeniu stanowiska pracy się zmniejsza.



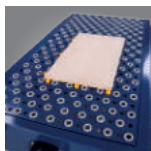
Lejkowaty kanał powietrza do zasysania



Stół drewniany zabezpieczający obrabiany przedmiot



Metalowy stół z gumowymi podkładkami



Otwory do mocowania przedmiotu obrabianego



Nr art. 5180015  
**2.153 zł netto**  
 2 648,19 zł brutto  
 + TVP2 - 280 zł netto

Parametry techniczne	HDT 1500
Długość	1570 mm
Szerokość	1020 mm
Wysokość	735-995 mm
Waga	73 kg
Wysokość użytkowa min.	735 mm
Wysokość użytkowa max.	995 mm
Maksymalne obciążenie	300 kg
Zapotrzebowanie powietrza	1500 m <sup>3</sup> /h
Średnica króćca odciągu Ø	2x160 mm

### Wybierz rodzaj stołu:



Drewniany stół  
 Dł x W: 1440 x 800 mm

Nr art. 5180050  
**737 zł netto**  
 906,51 zł brutto



Metalowy z gumowymi nakładkami  
 Dł x W: 1350 x 693 mm

Nr art. 5180055  
**737 zł netto**  
 906,51 zł brutto

## System filtrowania powietrza otoczenia LFS - do bardzo szybkiego i ciągłego oczyszczania powietrza.

**Nowość**

- ▶ Wysoce efektywna filtracja usuwa 99% cząstek > 5 µm i 91% drobnych cząstek pyłu > 1 µm
- ▶ Przeznaczony do oczyszczania powietrza w warsztatach, nadaje się również do salonów i przestrzeni mieszkalnej
- ▶ Idealne uzupełnienie urządzeń odciągowych

- ▶ odciągowej bez dokładnego filtra
- ▶ W większych obszarach produkcyjnych zaleca się stosowanie kilku urządzeń bezpośrednio przy maszynie lub rozmieszczonych w pomieszczeniu

- ▶ Trzy poziomy przepływy
- ▶ Funkcja timer z automatycznym wyłączeniem
- ▶ Komfortowa obsługa za pomocą pilota
- ▶ Filtr wstępny łatwy do usunięcia i czyszczenia

LFS 101-3  
 Nr art. 5127101  
**787 zł netto**  
 968,01 zł brutto

LFS 301-3  
 Nr art. 5127301  
**1.218 zł netto**  
 1 498,14 zł brutto



LFS 101-3



LFS 301-3

Dane techniczne	LFS 101-3	LFS 301-3
Nr art.	5127101	5127301
Maksymalny przepływ - 1 poziom	595 m <sup>3</sup> /h	945 m <sup>3</sup> /h
Maksymalny przepływ - 2 poziom	680 m <sup>3</sup> /h	1035 m <sup>3</sup> /h
Maksymalny przepływ - 3 poziom	765 m <sup>3</sup> /h	1675 m <sup>3</sup> /h
Filtr wstępny - kategoria	T 4	
Filtr wewnętrzny - kategoria	F6	
Moc	100 W	300 W
Przyłącze elektryczne	230 V	
Poziom ciśnienia akustycznego	64 dB(A)	69 dB(A)
Długość x Szerokość x Wysokość	505 x 430 x 260 mm	770 x 610 x 310 mm
Waga	15 kg	25 kg

Zakres dostawy LFS 101-3:
Pilot
Uchwyt transportowy
4 haki oczkowe
4 haki sufitowe
4 łańcuchy z haczykami
4 gumowe nożki

Zakres dostawy LFS 301-3:
Pilot
4 haki oczkowe
4 gumowe nożki

## HOLZSTAR Urządzenia odciągowe seria SAA dla lepszej pracy maszyn oraz poprawy bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

- ▶ Przeznaczone do wiórów po frezowaniu, pilowaniu, struganiu itp. (nie nadają się do pyłu)
- ▶ Metalowy wirnik wentylatora (SAA2003, SAA3003).
- ▶ Stabilna konstrukcja z masywnej blachy stalowej, bez famliwego tworzywa sztucznego
- ▶ Metalowa obudowa sprzyjająca powstawaniu mniejszych ładunków elektrostatycznych w porównaniu do korpusów z tworzywa.
- ▶ Wysoka wydajność i cicha praca!
- ▶ Mobilne dzięki zamontowanym kółkom.

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Worek filtrujący SAA 902	5930903	58 zł
Worek filtrujący SAA 2003	5932203	54 zł
Worek filtrujący SAA 3003	5932303	54 zł
Worek na wióry SAA 902	5930904	62zł / op
Worek na wióry SAA 2003+3003	5123055	78 zł / op



SAA 902	SAA 2001	SAA 2003	SAA 3001	SAA 3003
Nr art. 5923902	Nr art. 5922201	Nr art. 5922203	Nr art. 5922301	Nr art. 5922303
<b>649 zł netto</b>	<b>1.269 zł netto</b>	<b>1.269 zł netto</b>	<b>1.619 zł netto</b>	<b>1.619 zł netto</b>
798,27 zł brutto	1 560,87 zł brutto	1 560,87 zł brutto	1 991,37 zł brutto	1 991,37 zł brutto

wysoka na podpalacie

Dane techniczne	SAA 902	SAA 2001	SAA 2003	SAA 3001	SAA 3003
Wydajność	1 200 m <sup>3</sup> /h	2 553 m <sup>3</sup> /h	2 553 m <sup>3</sup> /h	3 910 m <sup>3</sup> /h	3 910 m <sup>3</sup> /h
Średnica przyłącza	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Średnica przył kolektora	1 x Ø 100 mm	2 x Ø 100 mm	2 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm
Napięcie zasilania	230 V/1~50 Hz	230 V/3~50 Hz	400 V/3~50 Hz	230 V/3~50 Hz	400 V/3~50 Hz
Moc silnika	550 Wat	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Waga	19 kg	47 kg	47 kg	59 kg	59 kg
Wymiary	900 x 500 x 1550 mm	1000 x 750 x 2000 mm	1000 x 750 x 2000 mm	1450 x 800 x 2000 mm	1450 x 800 x 2000 mm

## Urządzenie odciągowe ASA – mobilne z możliwością obrócenia wentylatora.

**Nowość**

- ▶ Do wiórów i trocin (nie nadaje się do pyłu)
- ▶ Wentylator obracany o 180° umożliwia podłączenie rury z góry lub dołu
- ▶ Metalowe łopatki wentylatora
- ▶ Worek filtrujący wykonany z podwójnej tkaniny

- ▶ Wysokiej jakości konstrukcja podwozia pozwala na łatwe manewrowanie oraz zapewnienie odpowiednią stabilność urządzenia
- ▶ Filtry oraz worki PVC mocowane za pomocą opasek szybko zaciskowych



Obracany o 180° wentylator umożliwia podłączenie instalacji z góry lub dołu.  
(Rys. przedstawia model ASA 7703)



Zakres dostawy	Zakres dostawy
ASA 1901/1903:	ASA 2803/4303/7703:
Worek filtrujący	2 worki filtrujące
Worek na wióry	2 worki na wióry

ASA 1901	ASA 1903	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
Nr art. 5128191	Nr art. 5128193	Nr art. 5128283	Nr art. 5128433	Nr art. 5128773
<b>1.749 zł netto</b>	<b>1.749 zł netto</b>	<b>2.149 zł netto</b>	<b>2.599 zł netto</b>	<b>4.299 zł netto</b>
2 151,27 zł brutto	2 151,27 zł brutto	2 643,27 zł brutto	3 196,77 zł brutto	5 287,77 zł brutto

Parametry techniczne	ASA 1901	ASA 1903	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
Wydajność	1900 m <sup>3</sup> /h	1900 Pa	2800 m <sup>3</sup> /h	4300 m <sup>3</sup> /h	7700 m <sup>3</sup> /h
Maksymalne podciśnienie	1700 Pa	1900 Pa	1900 Pa	2000 Pa	2800 Pa
Powierzchnia filtracyjna	1,92 m <sup>2</sup>	3,84 m <sup>2</sup>	3,84 m <sup>2</sup>	4,8 m <sup>2</sup>	11,96 m <sup>2</sup>
Pojemność worka na wióry	110 l	240 l	240 l	430 l	500 l
Średnica przyłącza na urządzeniu	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm	203 mm
Średnica przyłącza na kolektorze	2 x 100 mm	3 x 100 mm	3 x 100 mm	4 x 100 mm	3 x 120, 1 x 100 mm
Maksymalny poziom hałasu	85,7 dB(A)	87,5 dB(A)	87,5 dB(A)	89,9 dB(A)	98,3 dB(A)
Moc silnika	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	3,8 kW	4,8 kW
Przyłącze elektryczne	230 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz
Długość x Szerokość x Wysokość	1000 x 500 x 2100 mm	1500 x 500 x 2100 mm	1500 x 500 x 2100 mm	1700 x 600 x 2400 mm	1900 x 670 x 2800 mm
Waga	39 kg	53 kg	53 kg	69 kg	88 kg

Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto	Akcesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Worek filtrujący ASA 1901 / 1903 / 2803	5129190	80 zł	Filtr kartuszowy 510 x 1220 mm do ASA 4303	5129991	1.031 zł
Worek filtrujący ASA 4303	5129433	96 zł	Worek na wióry do ASA 1901/1903/2803 (10szt.)	5129191	36 zł
Worek filtrujący ASA 7703	5129773	275 zł	Worek na wióry do ASA 4303 (10 szt.)	5129434	52 zł
Filtr kartuszowy 510 x 610 mm do ASA 4303	5129990	713 zł	Worek na wióry do ASA 7703 (10 szt.)	5129774	60 zł

## Holzkraft ASA 11 - 61 – urządzenia odciągowe o dużej wydajności przy optymalnych gabarytach.

- ▶ Przeznaczone do odciągania wiórów i trocin (oraz innych odpadów jak pcv, papier, styroplan)
- ▶ Konstrukcja wykonana z blachy stalowej ocynkowanej.
- ▶ Malowane proszkowo.
- ▶ Zmniejszona zawartość pyłu w otoczeniu dzięki podwójnej tkaninie filtracyjnej.
- ▶ Klasa zapylenia L
- ▶ Modułowa budowa.
- ▶ Krótki czas montażu urządzenia.
- ▶ od 1 do 6 workowców.
- ▶ W modelach z silnikami powyżej 5,5 kW – automatyczny rozruch Gwiazda-Trójką
- ▶ Wyprodukowane w Niemczech



<b>Zawartość przesyłki ASA 11 - 41</b>
Korpus urządzenia z zamontowaną jednostką wentylatora
1 - 6 worków na wióry
ASA 11 - ASA 21 wirnik wentylatora wykonany z tworzywa sztucznego.
ASA 31 - ASA 41 wirnik wentylatora wykonany z metalu.
Nóżki podporowe

<b>ASA 11</b> Nr art. 5133110 <b>3.859 zł netto</b> 4 746,57 zł brutto + TVP1 - 150 zł netto	<b>ASA 21</b> Nr art. 5133120 <b>4.699 zł netto</b> 5 779,77 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto
<b>ASA 31</b> Nr art. 5133130 <b>7.099 zł netto</b> 8 731,77 zł brutto + TVP7 - 700 zł netto	<b>ASA 41</b> Nr art. 5133140 <b>11.489 zł netto</b> 14 131,47 zł brutto + TVP8 - 800 zł netto

Model	ASA 11	ASA 21	ASA 31	ASA 41
Nr art.	5133110	5133120	5133130	5133140
<b>Dane techniczne</b>				
Wydajność znamionowa	1000 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa	1500 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa	2500 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa	3500 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa
Wydajność maksymalna	1800 m <sup>3</sup> /h	2300 m <sup>3</sup> /h	3300 m <sup>3</sup> /h	4300 m <sup>3</sup> /h
Podciśnienie	2700 Pa	2700 Pa	2900 Pa	2900 Pa
Powierzchnia filtra	2,2 m <sup>2</sup>	2 x 2,2 m <sup>2</sup>	3 x 2,2 m <sup>2</sup>	4 x 3,0 m <sup>2</sup>
Pojemność worka na wióry	175 l	2 x 175 l	3 x 175 l	4 x 175 l
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V	4,0 kW / 400 V
Waga	55 kg	65 kg	100 kg	200 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	1140 x 570 x 2185	1810 x 570 x 2185	2480 x 570 x 2185	3220 x 780 x 2620
Średnica przyłącza urządzenia	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm



<b>Zawartość przesyłki ASA 11 AFB - 41 AFB</b>
Korpus urządzenia z zamontowaną jednostką wentylatora
1 - 6 zbiorników opróżnianych/ jednostka odsysająca z metalowym wirnikiem skrzydełkowym


<b>ASA 11 AFB</b> Nr art. 5133210 <b>5.799 zł netto</b> 7 132,77 zł brutto + TVP1 - 150 zł netto	<b>ASA 31 AFB</b> Nr art. 5133230 <b>10.229 zł netto</b> 12 581,67 zł brutto + TVP7 - 700 zł netto
<b>ASA 21 AFB</b> Nr art. 5133220 <b>7.829 zł netto</b> 9 629,67 zł brutto + TVP2 - 280 zł netto	<b>ASA 41 AFB</b> Nr art. 5133240 <b>15.834 zł netto</b> 19 475,82 zł brutto + TVP8 - 800 zł netto

Model	ASA 11 AFB***	ASA 21 AFB***	ASA 31 AFB***	ASA 41 AFB***
Nr art.	5133210	5133220	5133230	5133240
Wydajność znamionowa	1000 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa	1500 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa	2500 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa	3500 m <sup>3</sup> /h / 2300 Pa
Wydajność maksymalna	1800 m <sup>3</sup> /h	2300 m <sup>3</sup> /h	3300 m <sup>3</sup> /h	4300 m <sup>3</sup> /h
Podciśnienie	2700 Pa	2700 Pa	2900 Pa	2900 Pa
Powierzchnia filtra	2,2 m <sup>2</sup>	2 x 2,2 m <sup>2</sup>	3 x 2,2 m <sup>2</sup>	4 x 3,0 m <sup>2</sup>
Pojemność worka na wióry	175 l	2 x 175 l	3 x 175 l	4 x 175 l
Moc silnika 50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V	4,0 kW / 400 V
Waga	55 kg	65 kg	100 kg	200 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	1140 x 570 x 2185	1810 x 570 x 2185	2480 x 570 x 2185	3220 x 780 x 2620
Średnica przyłącza urządzenia	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm

\*z wirnikiem wentylatora z tworzywa sztucznego \*\*z metalowym wirnikiem wentylatora \*\*\*z metalowym wirnikiem wentylatora i mobilnym zbiornikiem na wióry

**RLA 125 / 140 / 160 / 210 Urządzenie odciągowe do wiórów drzewnych, przeznaczone do użytku komercyjnego.**

**Bardzo ciche**

 Made in Germany

- ▶ Wszystkie instalacje wyciągowe powietrza czystego tej serii są przetestowane wg kategorii H3. Zawartość pyłu reszkowego mniejsza niż 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- ▶ Duża moc ssąca przy zachowaniu kompaktowych wymiarów
- ▶ Maksymalna moc w tej klasie
- ▶ Bardzo ciche
- ▶ Wszystkie modele z barierką ochronną

**Obszar stosowania**

- ▶ Instalacje odciągowe czystego powietrza do wiórów drzewnych
- ▶ Przeznaczone do użytku przemysłowego
- ▶ Do wszystkich obrabiarek drewna o odpowiedniej średnicy króćca odsysającego

- ▶ Wysokiej klasy, przemysłowa budowa
- ▶ Wytrzymała i kompaktowa obudowa z ocynkowanej blachy stalowej
- ▶ Uniwersalne stosowanie dzięki możliwości łatwego przemontowania króćców odciągu z lewej na prawą stronę.
- ▶ Duże otwory rewizyjne
- ▶ Duże mobilne zbiorniki na wióry z uchwytem zaciskowym i workiem na odpady.
- ▶ W chwili dostarczenia urządzenie jest całkowicie zamontowane i gotowe do szybkiego użycia
- ▶ Wszystkie modele są mobilne
- ▶ **W modelu RLA 210: bardzo duża powierzchnia filtracyjna gwarantuje długie użytkowanie bez konieczności czyszczenia.**

**Opis filtra**

- ▶ Niezwykle kompaktowy przy maksymalnej powierzchni filtra
- ▶ Materiał filtrujący z włókna poliestrowego, naporowany aluminium, zmywalny, o podwyższonej trwałości
- ▶ Filtry standardowo w wersji antystatycznej, testowane i dopuszczone do eksploatacji wg kategorii M-BIA
- ▶ Oporność filtra monitoruje się za pomocą puszek różnicowo-ciśnieniowej, ustawianej wraz z lampą ostrzegawczą w skrynce rozdzielczej
- ▶ Wentylator jest umieszczony za filtrem

**Przetestowane wg klasy zapylenia H3. Zawartość pyłu reszkowego mniejsza niż 0,1 mg/m<sup>3</sup>**



**Wyposażenie podstawowe**

- ▶ Metalowy wirnik wentylatora
- ▶ Otwór rewizyjny do czyszczenia filtra obrotowego
- ▶ Ręczne otrząsanie filtrów

RLA 125  
Nr art. 5131255  
**12.299 zł netto**  
15 127,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

RLA 140  
Nr art. 5131400  
**13.299 zł netto**  
16 357,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

RLA 160  
Nr art. 5131620  
**14.899 zł netto**  
18 325,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

RLA 210  
Nr art. 5132100  
**20.099 zł netto**  
24 721,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

**Wyposażenie podstawowe M**

- ▶ Wstępne wyposażenie do podłączenia systemu wykrywania maszyn (maks. 8 sztuk) i sterownikami zasuw

RLA 125 M  
Nr art. 5131256  
**14.299 zł netto**  
17 587,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

RLA 140 M  
Nr art. 5131401  
**14.899 zł netto**  
18 325,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

RLA 160 M  
Nr art. 5131621  
**17.199 zł netto**  
21 154,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

RLA 210 M  
Nr art. 5132105  
**21.799 zł netto**  
26 812,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

**Wyposażenie podstawowe PM**

- ▶ Wykrywanie maszyn za pośrednictwem styku bezpotencjałowego
- ▶ Pneumatyczne otrząsanie filtrów

RLA 125 PM  
Nr art. 5131257  
**15.199 zł netto**  
18 694,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

RLA 140 PM  
Nr art. 5131402  
**15.399 zł netto**  
18 940,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

RLA 160 PM  
Nr art. 5131622  
**18.099 zł netto**  
22 261,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

RLA 210 PM  
Nr art. 5132110  
**23.199 zł netto**  
28 534,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

Dane techniczne	RLA 125	RLA 140	RLA 160	RLA 210
Średnica przyłącza urządzenia	125 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Wydajność znamionowa	884 m <sup>3</sup> /h	1.108 m <sup>3</sup> /h	1.448 m <sup>3</sup> /h	2.262 m <sup>3</sup> /h
Wydajność max.	1.400 m <sup>3</sup> /h	1.750 m <sup>3</sup> /h	2.400 m <sup>3</sup> /h	3.700 m <sup>3</sup> /h
Podciśnienie przy znamionowym	2.210 Pa	2.615 Pa	2.427 Pa	2.482 Pa
Powierzchnia filtra	5,31 m <sup>2</sup>	8,5 m <sup>2</sup>	9,21 m <sup>2</sup>	22 m <sup>2</sup>
Materiał filtrujący	Klasa pyłu M	Klasa pyłu M	Klasa pyłu M	Klasa pyłu M
Zawartość pyłu reszkowego	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )
Pojemność zbiornika na wióry	1x165 (239) l	1x165 (239) l	2x165 (193) l	2x165 (193) l
Max. poziom hałasu	71 dB(A)	71 dB(A)	73 dB(A)	72 dB(A)
Wymiary dł. x szer. x wys.	1241 x 830 x 1553 mm	1241 x 830 x 1700 mm	1755 x 830 x 1654 mm	1755 x 830 x 1800 mm
Wymiary dł. x szer. x wys. Wer. PM	1187 x 830 x 1600 mm	1188 x 830 x 1750 mm	1755 x 830 x 1654 mm	1755 x 830 x 1800 mm
Moc silnika IE3	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW
Napięcie sieciowe	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Oś króćca odciągu do ziemi	850 mm	850 mm	827 mm	826 mm
Waga	194 kg	218 kg	267 kg	290 kg

## Akcesoria do instalacji wyciągowych

### Obejmy do rur z kolnierzem ze śrubami M8 x 25

Ø 58 mm	5143006	11 zł netto
Ø 80 mm	5143008	12 zł netto
Ø 100 mm	5143010	12 zł netto
Ø 120 mm	5143012	12 zł netto
Ø 140 mm	5143014	12 zł netto
Ø 160 mm	5143016	12 zł netto
Ø 200 mm	5143020	13 zł netto
Ø 250 mm	5143025	14 zł netto
Ø 300 mm	5143030	16 zł netto



### Obejmy do rur z kolnierzem z klamrą

Ø 80 mm	5144008	23 zł netto
Ø 100 mm	5144010	23 zł netto
Ø 120 mm	5144012	19 zł netto
Ø 140 mm	5144014	19 zł netto
Ø 160 mm	5144016	19 zł netto
Ø 180 mm	5144018	19 zł netto
Ø 200 mm	5144020	20 zł netto
Ø 250 mm	5144025	20 zł netto
Ø 300 mm	5144030	22 zł netto



### Obejmy do rur z kolnierzem ze śrubami M8 x 25 do montażu naściennego.

Ø 80 mm	5143280	24 zł netto
Ø 100 mm	5143210	24 zł netto
Ø 120 mm	5143212	25 zł netto
Ø 140 mm	5143214	26 zł netto
Ø 160 mm	5143216	28 zł netto
Ø 180 mm	5143218	28 zł netto
Ø 200 mm	5143220	28 zł netto
Ø 250 mm	5143225	29 zł netto
Ø 300 mm	5143230	31 zł netto



### Kolanko 45° ocynkowane z obustronnym kolnierzem

Ø 80 mm	5143480	62 zł netto
Ø 100 mm	5143410	62 zł netto
Ø 120 mm	5143412	67 zł netto
Ø 140 mm	5143414	81 zł netto
Ø 160 mm	5143416	92 zł netto
Ø 180 mm	5143418	96 zł netto
Ø 200 mm	5143420	110 zł netto
Ø 250 mm	5143425	125 zł netto
Ø 300 mm	5143430	146 zł netto



### Kolanko 90° ocynkowane z obustronnym kolnierzem

Ø 80 mm	5143980	97 zł netto
Ø 100 mm	5143910	97 zł netto
Ø 120 mm	5143912	103 zł netto
Ø 140 mm	5143914	108 zł netto
Ø 160 mm	5143916	121 zł netto
Ø 180 mm	5143918	143 zł netto
Ø 200 mm	5143920	180 zł netto
Ø 250 mm	5143925	236 zł netto
Ø 300 mm	5143930	312 zł netto



### Rury stalowe ocynkowane z obustronnym kolnierzem.

Długość: 500 mm

Ø 80 mm	5143380	92 zł netto
Ø 100 mm	5143310	92 zł netto
Ø 120 mm	5143312	94 zł netto
Ø 140 mm	5143314	97 zł netto
Ø 160 mm	5143316	98 zł netto
Ø 180 mm	5143318	100 zł netto
Ø 200 mm	5143320	102 zł netto
Ø 250 mm	5143325	129 zł netto
Ø 300 mm	5143330	141 zł netto



### Rury stalowe ocynkowane z obustronnym kolnierzem.

Długość: 1500 mm

Ø 80 mm	5143180	68 zł netto
Ø 100 mm	5143110	68 zł netto
Ø 120 mm	5143112	78 zł netto
Ø 140 mm	5143114	91 zł netto
Ø 160 mm	5143116	100 zł netto
Ø 180 mm	5143118	112 zł netto
Ø 200 mm	5143120	132 zł netto
Ø 250 mm	5143125	166 zł netto
Ø 300 mm	5143130	199 zł netto



### Rozgaleźnik o różnych średnicach kolnierzowany

Ø 120/120/60 mm	5143700	270 zł netto
Ø 120/120/80 mm	5143701	289 zł netto
Ø 120/120/58 mm	5143702	289 zł netto
Ø 140/120/80 mm	5143710	311 zł netto
Ø 160/120/60 mm	5143707	335 zł netto
Ø 160/120/80 mm	5143703	335 zł netto
Ø 160/120/58 mm	5143704	335 zł netto
Ø 160/120/120 mm	5143705	335 zł netto
Ø 160/160/80 mm	5143708	335 zł netto
Ø 200/200/120 mm	5143709	381 zł netto
Ø 200/200/160 mm	5143706	381 zł netto



### Rozgaleźnik o stałej średnicy z kolnierzami

Ø 80 mm	5143680	256 zł netto
Ø 100 mm	5143610	256 zł netto
Ø 120 mm	5143612	266 zł netto
Ø 140 mm	5143614	274 zł netto
Ø 160 mm	5143616	290 zł netto
Ø 250 mm	5143620	314 zł netto
Ø 250 mm	5143625	343 zł netto
Ø 300 mm	5143630	372 zł netto



### Złączka do węży z kolnierzem

Ø 58 mm	5145058	24 zł netto
Ø 80 mm	5145080	24 zł netto
Ø 100 mm	5145010	24 zł netto
Ø 120 mm	5145012	25 zł netto
Ø 140 mm	5145014	26 zł netto
Ø 160 mm	5145016	27 zł netto
Ø 180 mm	5145018	28 zł netto
Ø 200 mm	5145020	28 zł netto



### Rękawy przedłużające.

Ø 80 mm	5147180	52 zł netto
Ø 100 mm	5147100	54 zł netto
Ø 120 mm	5147113	56 zł netto
Ø 140 mm	5147114	66 zł netto
Ø 160 mm	5147116	71 zł netto
Ø 200 mm	5147120	106 zł netto
Ø 250 mm	5147250	128 zł netto
Ø 300 mm	5147300	151 zł netto



### Redukcje z obustronnym kolnierzem

Ø 80 / 58 mm	5147380	91 zł netto
Ø 100 / 80 mm	5147310	91 zł netto
Ø 120 / 80 mm	5147312	96 zł netto
Ø 120 / 100 mm	5147410	96 zł netto
Ø 140 / 120 mm	5147412	100 zł netto
Ø 160 / 140 mm	5147414	104 zł netto
Ø 160 / 120 mm	5147416	104 zł netto
Ø 180 / 160 mm	5147418	121 zł netto
Ø 200 / 160 mm	5147420	129 zł netto
Ø 200 / 180 mm	5147421	129 zł netto
Ø 250 / 200 mm	5147425	154 zł netto
Ø 300 / 250 mm	5147530	179 zł netto



### Redukcja stalowa

Ø 80W/60E mm	5142426	89 zł netto
Ø 100W/60E mm	5142427	89 zł netto
Ø 100W/80E mm	5142421	88 zł netto
Ø 120W/100E mm	5142424	92 zł netto
Ø 140W/120E mm	5142425	96 zł netto
Ø 150W/100E mm	5142422	96 zł netto

Ø 125W/120E mm	5145212	100 zł netto
Ø 160W/150E mm	5145215	104 zł netto
Ø 200W/180E mm	5145218	129 zł netto
Ø 220W/200E mm	5145220	141 zł netto
Ø 60/35 mm	5147379	104 zł netto
Ø 80/60 mm	5147381	85 zł netto
Ø 100/60 mm	5147382	85 zł netto

### Złączki

Ø 100/100E mm	5142430	28 zł netto
Ø 120/120E mm	5142431	30 zł netto



### Złączka do maszyn

#### Średnica wewnętrzna

Ø 102 mm	5147710	22 zł netto
Ø 122 mm	5147712	23 zł netto
Ø 142 mm	5147714	23 zł netto
Ø 162 mm	5147716	25 zł netto
Ø 182 mm	5147718	26 zł netto
Ø 202 mm	5147720	26 zł netto



#### Ręczna zasuwa odcinająca ocynkowana

Ø 80 mm	5143508	53 zł netto
Ø 100 mm	5143510	59 zł netto
Ø 120 mm	5143512	59 zł netto
Ø 140 mm	5143514	65 zł netto
Ø 160 mm	5143516	78 zł netto
Ø 180 mm	5143518	97 zł netto
Ø 200 mm	5143520	120 zł netto
Ø 250 mm	5143525	199 zł netto
Ø 300 mm	5143530	240 zł netto



#### Elektryczna zasuwa odcinająca ocynkowana

Ø 100 mm	5144110	1223 zł netto
Ø 120 mm	5144112	1223 zł netto
Ø 140 mm	5144114	1244 zł netto
Ø 160 mm	5144116	1244 zł netto
Ø 180 mm	5144118	1286 zł netto
Ø 200 mm	5144120	1286 zł netto
Ø 250 mm	5144125	1364 zł netto



#### Wąż elastyczny poliuretanowy, przezroczysty z miedzianą spiralą, dostępny w odcinkach 2,5 / 5,0 / 7,5 i 10,0 m.

Ø 40 mm	5142500	311 zł netto
Ø 60 mm	5142501	369 zł netto
Ø 80 mm	5142502	436 zł netto
Ø 100 mm	5142503	602 zł netto
Ø 120 mm	5142504	643 zł netto
Ø 125 mm	5142509	664 zł netto
Ø 140 mm	5142505	767 zł netto
Ø 150 mm	5142506	801 zł netto
Ø 160 mm	5142507	867 zł netto
Ø 180 mm	5142511	1016 zł netto
Ø 200 mm	5142508	1199 zł netto



#### Opaski zaciskowe do montażu węży

Ø 32-50 mm	5142450	5 zł netto
Ø 40-60 mm	5142560	5 zł netto
Ø 70-90 mm	5142490	7 zł netto
Ø 100-120 mm	5142410	7 zł netto
Ø 110-130 mm	5142453	7 zł netto
Ø 140-160 mm	5142416	7 zł netto
Ø 150-170 mm	5142456	14 zł netto
Ø 170-190 mm	5142457	15 zł netto
Ø 200-220 mm	5142420	8 zł netto



#### Zestaw do czyszczenia

podłóg BRS 1

5148100 867 zł netto



**HOLZKRAFT minimax me 20n - Okleiniarka prostoliniowa z automatycznym posuwem.**

**HOLZKRAFT minimax me 22 - Okleiniarka prostoliniowa z automatycznym posuwem.**

**Jakściowa obróbka krawędzi dzięki trzem agregatom wykańczającym do wyboru.**

- ▶ Solidna żeliwno-stalowa konstrukcja.
- ▶ Agregat frezujący nadmiar obrzeża – głowice z wymiennymi nożami HM z chromowanymi kopiałami ślizgowymi pionowymi i poziomymi.
- ▶ Szybka i dokładna regulacja grubości obrzeża za pomocą pokręteł i listwy z wskaźnikiem mechanicznym znajdującej się na wejściu maszyny.
- ▶ Automatyczne docinanie pod kątem 90° z przodu i z tyłu za pomocą gilotyny
- ▶ Wysuwana podpora z rolkami prowadzącymi do pracy z dużymi elementami.
- ▶ Regulacja grubości płyt ze wskaźnikiem mechanicznym z dokładnością do 0,1 mm
- ▶ Anodowany lineal na wyjściu z maszyny.
- ▶ Elektroniczny układ regulacji temperatury

- utrzymuje stałą temperaturę 150°C w trybie „standby”. Umożliwia to szybkie rozgrzanie do temperatury roboczej i powrót do pracy oraz zapobiega przegrzaniu i przypalaniu się kleju w zbiorniku.
- ▶ Równomierna temperatura kleju w całym zbiorniku dzięki 5 grzałkom w tym jedna w wałku klejowym.
- ▶ Precyzyjna regulacja nanoszenia kleju.
- ▶ Zbiornik klejowy z aluminium z powłoką zapobiegającą przywieraniu.
- ▶ Szybka gotowość do pracy. Krótki czas nagrzewania maszyny
- ▶ Prosty w obsłudze intuicyjny panel PLC ułatwiający obsługę maszyny.
- ▶ Włączanie poszczególnych agregatów z pulpitu.

- me 20n:**
  - ▶ Stały posuw 6 m/min
  - ▶ Docisk obrzeża realizowany za pomocą 4 rolek (1 x gumowana, 1 x metal, 2 x nylon)
- me 22**
  - ▶ Stały posuw 7 m/min na pasie dolnym. Specjalna budowa pasa posuwowego umożliwia stały posuw bez uskoków czy ślizgów elementów.
  - ▶ Docisk obrzeża realizowany za pomocą 2 rolek (1 x gumowana, 1 x metal)
  - ▶ 3 agregaty wykańczające do wyboru.



ME 20 N  
Nr art. 5507020  
**32.499 zł netto**  
39 973,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

Dane techniczne	ME 20 N
Nr art.	5507019
Wymiary stołu roboczego	1950 x 180 mm
Wymiary stołu roboczego z wysuniętą podporą	1950 x 540 mm
Wysokość stołu roboczego	904 mm
Grubość obrzeży ABS/PVC z rolki	0,6 - 2 mm
Grubość obrzeży fornir / doklejka drewniana	0,4 - 2,0 mm / 5 mm
Grubość elementu	10 - 50 mm
Minimalna długość / szerokość elementu	180 / 65 mm
Prędkość posuwu	6 m/min
Prędkość obrotowa frezu	12 000 obr/min
Średnica frezu	75 mm / Z4-15°
Moc silnika frezarskiego	0,37 kW
Moc silnika posuwu	0,18 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Temperatura robocza	200°C
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz
Waga	295 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2040 x 1350 x 1290



ME 22  
Nr art. 5507023  
**45.799 zł netto**  
56 332,77 zł brutto  
+ TVP2 - 280 zł netto

Dane techniczne	ME 22
Nr art.	5507023
Wymiary stołu roboczego	2600 x 180 mm
Wymiary stołu roboczego z wysuniętą podporą	2600 x 530 mm
Wysokość stołu roboczego	904 mm
Grubość obrzeży ABS/PVC z rolki	0,4 - 2 mm
Grubość obrzeży fornir / doklejka drewniana	5 mm
Grubość elementu	12 - 50 mm
Minimalna długość / szerokość elementu	190 / 65 mm
Prędkość posuwu	7 m/min
Prędkość obrotowa frezu	9 000 obr/min
Średnica frezu	75 mm / Z4-15°
Moc silnika frezarskiego	0,55 kW
Moc silnika posuwu	0,55 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Temperatura robocza	20-200°C
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz
Waga	435 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2040 x 1350 x 1290

- ▶ Nakładanie kleju
- ▶ Obcinanie wstępne
- ▶ Obcinanie na gotowo
- ▶ Frezowanie naddatku
- ▶ Cyklina promieniowa
- ▶ Cyklina klejowa



## HOLZKRAFT minimax me 25s - Okleiniarka prostoliniowa z automatycznym posuwem.

Optymalna do pracy z oklenami PCV oraz doklejkami drewnianymi do 5 mm.

- ▶ Solidna żeliwno-stalowa konstrukcja.
- ▶ Agregat frezujący nadmiar obrzeża – głowice z wymiennymi nożami HM z chromowanymi kopiałami ślizgowymi pionowymi i poziomymi.
- ▶ Szybka i dokładna regulacja grubości obrzeża za pomocą pokrętle i listwy z wskaźnikiem mechanicznym znajdującą się na wejściu maszyny.
- ▶ Automatyczne docinanie pod kątem 90° z przodu i z tyłu za pomocą agregatu piłkowego o mocy 0,37 kW
- ▶ Stały posuw 7 m/min na pasie dolnym. Specjalna budowa pasa posuwowego

- umożliwia stały posuw bez uskoków czy ślizgów elementów.
- ▶ Wysuwana podpora z rolkami prowadzącymi do pracy z dużymi elementami.
- ▶ Regulacja grubości płyt ze wskaźnikiem mechanicznym z dokładnością do 0,1 mm
- ▶ Anodowany liniał na wyjściu z maszyny.
- ▶ Elektroniczny układ regulacji temperatury utrzymuje stałą temperaturę 150°C w trybie „standby”. Umożliwia to szybkie rozgrzanie do temperatury roboczej i powrót do pracy oraz zapobiega przegrzaniu i przypalaniu się kleju w zbiorniku.

- ▶ Równomierna temperatura kleju w całym zbiorniku dzięki 5 grzałkom w tym jedna w wałku klejowym.
- ▶ Precyzyjna regulacja nanoszenia kleju.
- ▶ Docisk obrzeża realizowany za pomocą 2 rolek (1 x gumowana, 1 x metal)
- ▶ Zbiornik klejowy z aluminium z powłoką zapobiegającą przywieraniu.
- ▶ Szybka gotowość do pracy. Krótki czas nagrzewania maszyny
- ▶ Włączanie poszczególnych agregatów do pulpitu.
- ▶ 3 agregaty wykańczające do wyboru. Duża elastyczność przy konfiguracji maszyny.

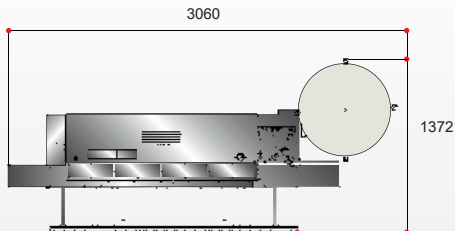


ME 25s  
Nr art. 5507025  
**49.199 zł netto**  
60 514,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

ME 25rc  
Nr art. 5507026  
**51.199 zł netto**  
62 974,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

- ▶ Nakładanie kleju
- ▶ Obcinanie wstępne
- ▶ Obcinanie na gotowo
- ▶ Frezowanie naddatku
- ▶ Cyklina promieniowa
- ▶ Cyklina klejowa (tylko me 25rc)
- ▶ Agregat polerki (tylko me 25s)

Model	minimax me 25s
Nr art.	5507025
Model	minimax me 25rc
Nr art.	5507026
Dane techniczne	
Wymiary stołu roboczego	2600 x 180 mm
Wymiary stołu roboczego z wysuniętą podporą	2600 x 530 mm
Wysokość stołu roboczego	904 mm
Grubość obrzeży z rolki	0,4 - 3 mm
Grubość doklejka drewnianej	5 mm
Grubość elementu	12 - 50 mm
Minimalna długość / szerokość elementu	190 / 65 mm
Prędkość posuwu	7 m/min
Prędkość obrotowa frezu	12 000 obr/min
Średnica frezu	75 mm / Z4-15°
Moc silnika frezarskiego	0,75 kW
Moc silnika posuwu S1	0,55 kW
Średnica króćca odciągowego	120 mm
Temperatura robocza	190-200°C
Przyłącze elektryczne	400 V / 50 Hz
Waga	437 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2040 x 1350 x 1290
Ciśnienie robocze	6,5 Bar



Zespół klejowy	
Moc	1,2 kW
Temperatura pracy	20 - 190 °C
Pojemność zbiornika	~ 1 kg
Agregat obcinający	
Moc silnika S1	0,37 kW
Tarcza piłki	Ø 90 mm Z20
Prędkość obrotowa	12 000 min <sup>-1</sup>

Agregat cyklina promieniowej	
R = 2 mm	
Agregat polerki (opcja dla me 25s)	
Moc silnika S1	0,14 kW
Prędkość obrotowa	2 800 min <sup>-1</sup>
Agregat cyklina klejowej (opcja dla me 25rc)	

**HOLZKRAFT minimax me 35 tr– okleiniarka prostoliniowa z agregatem wstępnego frezowania.**

**Dla obrzeży z tworzyw sztucznych 0,4 - 2 mm, obrzeży z drewna litego do 3 mm i detali o wysokości 8 - 50 mm.**

- ▶ Komfortowa i prosta obsługa przez ergonomiczny pulpit sterowniczy na korpusie maszyny.
- ▶ Wygodny dostęp do jednostek roboczych dzięki podnoszonej obudowie, zapewniającej dodatkową ochronę i redukcję hałasu
- ▶ Precyzyjne i sprawdzone agregaty umożliwiają optymalną obróbkę i perfekcyjne wykończenie krawędzi
- ▶ Minimalny rozmiar elementu 12 x 12 cm
- ▶ Agregat wstępnego frezowania wyposażony w dwie diamentowe głowice frezujące
- ▶ Silniki wysokiej częstotliwości do obróbki krawędzi
- ▶ Wyposażona w agregat cykliny promieniowej i klejowej
- ▶ Opcjonalnie z agregatem polerki lub agregatem do rowkowania o szerokości wręgu do 4 mm
- ▶ Dostępne w różnych wariantach wyposażenia
- ▶ w celu dostosowania do indywidualnych wymagań
- ▶ Elektroniczny układ regulacji temperatury utrzymuje stałą temperaturę 150°C w trybie „standby”. Umożliwia to szybkie rozgrzanie do temperatury roboczej i powrót do pracy oraz zapobiega przegrzaniu i przypalaniu się kleju



Z PEŁNYM ZAOKRĄGLANIEM NAROŻY!



SEGMENTOWY PAS POSUWU!



Nowość

Nowość

ME 35tr  
Nr art. 5507135  
na zapytanie

ME 35tr s  
Nr art. 5507136  
na zapytanie

Wyposażenie:	me 35tr	me 35tr s
Talerz do obrzeża 730 mm	X	X
Agregat frezowania wstępnego z 2 głowicami DIA	X	X
Zespół klejowy	X	X
Gilotyna do wstępnego obcinania	X	X
Agregat obcinająco-zaokrąglający	X	X
Agregat frezujący nadmiar obrzeża	X	X
Agregat cykliny promieniowej z wskaźnikiem mechanicznym	X	X
Agregat cykliny klejowej z obrotowymi kopiałami	X	X
Podgrzewanie krawędzi elementu		X
Agregat polerki		X
Zestaw do szybkiej wymiany zbiornika klejowego		X
Dysze nanoszące środek antyadhezyjny		X

Dane techniczne		minimax me 35tr / tr s	
<b>Przedmiot obrabiany</b>			
Grubość elementu	mm	8 - 50	
Długość min.	mm	120	
Szerokość min.	mm	110	
<b>Obrzeże</b>			
Obrzeże z rolki	mm	0,4 - 2	
Obrzeże z drewna litego	mm	0,4 - 3	
<b>Posuw</b>			
Moc silnika posuwu	kW	0,55	
Prędkość posuwu	m/min	7	
<b>Agregat frezowania wstępnego</b>			
Moc silnika	kW	2,2	
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	9000	
Średnica frezu	mm	80	
Wysokość frezu	mm	56	
Zakres zbioru frezu	mm	0,5 / 1 / 1,5 / 2	
Średnica krótców odciążowych	mm	2 x 80	
<b>Zespół klejowy</b>			
Moc silnika	kW	0,18	
Temperatura pracy	°C	190	
Średnica króćca odciążowego	mm	60	

Dane techniczne		minimax me 35tr / tr s	
<b>Agregat zaokrąglająco-obcinający</b>			
Moc silnika	kW	0,35	
Średnica narzędzia	mm	58	
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	12000	
Promień	mm	2	
<b>Agregat frezujący</b>			
Moc silnika	kW	2 x 0,35	
Średnica frezu	mm	55,3	
Ilość noży		23	
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	12000	
Średnica króćca odciążowego	mm	2 x 60	
<b>Agregat cykliny promieniowej</b>			
Promień cykliny	mm	2	
<b>Agregat polerki (tylko minimax me 35tr s)</b>			
Moc silnika	kW	2 x 0,14	
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2800	
<b>Przyłącze pneumatyczne</b>			
Ciśnienie robocze	bar	6,5	
<b>Wymiary i waga</b>			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3314 x 1085 x 1300	
Waga	kg	545	



### ► Panel sterujący

- Umieszczony w korpusie maszyny, na wysokości oczu operatora. Umożliwiają szybkie ustawienie i dostęp do wybranych funkcji.



### ► Dysze niosące środek antyadhezyjny

- Natryskuje środki zapobiegające przywieraniu dozwolane na płytę
- Ułatwia to usuwanie pozostałości kleju



### ► Agregat frezowania wstępnego

- Wyposażony w 2 diamentowe głowice.
- Napędzany silnikami o mocy 2,2 kW.
- Frezy przeciwbieżne.



### ► Podgrzewanie krawędzi elementu

- Wstępne podgrzanie płyty spowalnia wiązanie kleju topliwego, co poprawia jego penetrację w głąb materiału płyty.
- Dla lepszego połączenia płyty z krawędzią



### ► Zespół klejowy

- Klej jest szybko i równomiernie rozgrzewany poprzez grzałki, które znajdują się zarówno w zasobniku kleju, jak też w samym wałku nanszącym.



### ► Zespół dociskowy

- Dwie metalowe rolki dla równomiernego docisku obrzeża do krawędzi obrabianego elementu
- Duża rolka jest dociskowa dla lepszego odprowadzania ciepła.



### ► Cyklina klejowa: Nowość

- Absolutna czystość
- Wyposażona w obrotowy kopiał
- Do perfekcyjnego wykończenia krawędzi na obrabianej powierzchni



### ► Agregat zaokrąglający

- Pełne zoakrąglenie naroży
- Bez konieczności dalszej obróbki



### ► Agregat do frezowania nadadtku

- Poziome i pionowe kopiały rolkowe do precyzyjnej obróbki krawędzi
- Silniki o wysokiej częstotliwości zapewniają optymalną jakość
- Proste, precyzyjne ustawienie i wysoka powtarzalność dzięki mechanicznym wskaźnikom.



### ► Agregat cykliny promieniowej

- Z mechanicznym wskaźnikiem położenia Nowość
- Do perfekcyjnego wykończenia krawędzi
- Agregat cykliny promieniowej można w łatwy sposób wyłączyć poprzez mechaniczne pociągnięcie i zablokowanie.

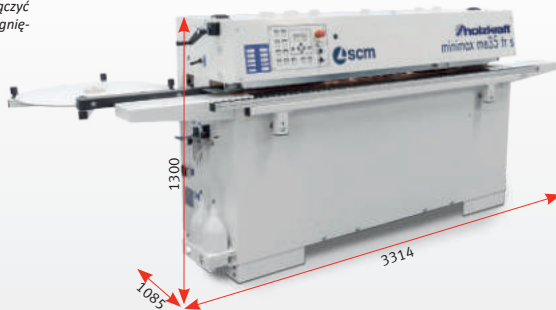


### ► Agregat polerki

- Napędzane dwoma niezależnymi silnikami obrotowymi i regulacją wysokości
- Do doskonałego czyszczenia i polerowania krawędzi paneli

Akcesoria	Nr art.
Zestaw do przyłączenia instalacji wyciągowych	5146070
Klej topliwý (opakowanie 5 kg)	5517023
Klej topliwý (opakowanie 25 kg)	5517024
Głowica diamentowa do agregatu frezowania wstępnego	5514565
Wymienny zbiornik na klej	5514576
Zestaw frezów i cyklin promień 1 mm	5514564
Zestaw frezów i cyklin promień 1,5 mm	5514563
Zestaw frezów i cyklin promień 3 mm	5514562
Wymienny zbiornik na klej PUR z szybkim odpływem <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Nowość</span>	5514585

Opcje wyposażenia* <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Nowość</span>	Nr art.
Pojemnik na klej do kleju PUR z szybkim odpływem zamiast standardowego pojemnika na klej	5514586
Ceramiczna lampa z promieniami podczerwonymi	5514587
Agregat frezujący wyposażony w kopiał NESTING	5514588
Agregat cykliny wyposażony w kopiał NESTING	5514589
Oświetlenie wnętrza maszyny	5514590
Magazyn na doklejki	5514561



Opcje wyposażenia*	Nr art.
Podgrzewanie krawędzi elementu	5514579
Agregat polerki	5514560
Agregat do rowkowania	5514571
Zestaw do szybkiej wymiany zbiornika klejowego	5514575
Dysze niosące środek antyadhezyjny	5514580

## Wiertarko-frezarka CNC BFM 2460 CNC - zarówno do jednostkowej jak i seryjnej produkcji.

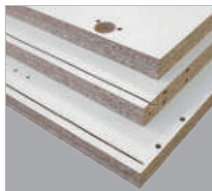
**Nowość**

- ▶ Głowica wiertarska krzyżowa wyposażona w 4 poziome wrzeciona oraz piłkę do rowkowania.
- ▶ Wiercenie w górnej i przedniej płaszczyźnie płyty, frezowanie rowków w osi X oraz frezowanie okrągłe i prostokątne.
- ▶ Szybkie i precyzyjne wykonywanie wszystkich operacji bez konieczności regulacji.
- ▶ Mocowanie przedmiotu obrabianego za pomocą zacisku pneumatycznego.
- ▶ Duża wnęka w obszarze roboczym umożliwia wykonywanie otworów przelotowych

- ▶ Ruch obrabianego elementu w kierunku osi X, Y i Z sterowany przez linieowe prowadnice pryzmatyczne
- ▶ Oszczędność czasu i kosztów dzięki szybkim prędkościom przesuwu do 50 m / min w osiach X i Y.
- ▶ Precyzyjna kontrola pozycjonowania za pomocą trzech obrotowych przycisków
- ▶ Kompaktowe wymiary zewnętrzne
- ▶ Wyposażona w system automatycznego smarowania

### Stewowanie CNC

- ▶ Duży 18.5 calowy ekran
- ▶ Szybkie i łatwe programowanie na maszynie z wstępnie zainstalowanym oprogramowaniem
- ▶ Szybki dostęp do określonych programów za pomocą skanera kodów kreskowych w zestawie
- ▶ Możliwość programowania na komputerze PC, import programów CNC przez klucz sprzętowy USB lub połączenie WiFi



- ▶ Szybkie i precyzyjne wykonywanie wszystkich operacji bez konieczności regulacji.



BFM 2460 CNC  
Nr art. 5480024  
**64.299 zł**  
netto  
79 087,77 zł brutto  
+ TVP8 -800 zł netto



- ▶ Wiertarka krzyżowa z czterema poziomymi wrzecionami



- ▶ Dokładna kontrola precyzyjnego pozycjonowania za pomocą trzech pokręteł: górne pokrętko obrotowe do pozycjonowania, środkowe pokrętko obrotowe do wyboru osi i dolne pokrętko obrotowe do ustawiania wielkości kroku 1, 10 lub 100

Dane techniczne		BFM 2460 CNC
Nr art.		5480024
Maksymalny wymiar elementu w osi X	mm	2400
Maksymalny wymiar elementu w osi Y	mm	660
Maksymalny wymiar elementu w osi Z	mm	36
Minimalny wymiar elementu w osi Z	mm	10
Maksymalna prędkość w osiach X, Y	m/min	50
Prędkość obrotowa wrzeciona	obr./min.	4200
Prędkość obrotowa piłki	obr./min	3300
<b>Elektryka</b>		
Moc silnika	kW	3.2
Przyłącze elektryczne	V	400
Liczba faz	Ph	3
Częstotliwość	Hz	50
<b>Parametry pneumatyczne</b>		
Ciśnienie robocze	bar	6
Zapotrzebowanie powietrza	l/min	40
<b>Parametry odciągu</b>		
Średnica króćca odciągowego	mm	100
Zapotrzebowanie urząd. odciągowego	m <sup>3</sup> /h	800
<b>Wymiary i waga</b>		
Długość x Szerokość x Wysokość (około)	mm	2988 x 1307 x 1832
Waga	kg	800
<b>Wyposażenie</b>		
Ilość wrzecion		4
Ilość poziomych wrzecion w osi Xs		2
Sonda krawędziowa		Tak
Przenośnik rolkowy		Tak

Zakres dostawy BFM 2460 CNC
Wiertło Ø 5 x 70 mm
Wiertło Ø 8 x 70 mm
Wiertło Ø 10 x 70 mm
Wiertło Ø 35 x 70 mm
Frez 1/2 x 6 x 22 mm
Tarcza piły Ø 105 x 5.5 m
Klawiatura QWERTY przewodowa
Mysz przewodowa
Skanner kodów kreskowych przewodowy
Narzędzia



- ▶ Piłka do wycinania rowków - widok dolnej części agregatu wiertarskiego



- ▶ Automatyczne smarowanie

## Szczotkarki i maszyny do strukturyzacji drewna z 2 niezależnymi silnikami.

Nowość

Model str r

- ▶ Motoryczna regulacja wysokości agregatów
- ▶ Agregaty niezależnie regulowane
- ▶ Płynna regulacja prędkości posuwu

Model str l

- ▶ Motoryczna regulacja wysokości agregatów
- ▶ Agregaty niezależnie regulowane
- ▶ Płynna regulacja prędkości posuwu
- ▶ Płynna regulacja prędkości obrotowej szczotek



- ▶ Opcja: Agregat poprzeczny (optyczny efekt pily)



- ▶ Przykład zastosowania po szczotkowaniu



- ▶ Przykład zastosowania z agregatem poprzecznym (optyczny efekt pily)

**Wyposażenie str 32r / str 62r:**

- ▶ Szczotka stalowa 0,2 mm
- ▶ Szczotka Tynex K60

**Wyposażenie str 32l / str 62l:**

- ▶ Szczotka szlifująca K120
- ▶ Szczotka szlifująca K180



str 62r z wbudowaną opcją „optyczny efekt pily” (Nr art. 5516160)



- ▶ Agregaty robocze mogą być uruchamiane indywidualnie



- ▶ Prosta w obsłudze wymiana szczotek



- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości posuwu.

str 32r  
Nr art. 5506132  
**48.459 zł netto**  
59 604,57 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

str 62r  
Nr art. 5506162  
**60.409 zł netto**  
74 303,07 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

str 32l  
Nr art. 5506133  
**56.749 zł netto**  
69 801,27 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

str 62l  
Nr art. 5506163  
**68.369 zł netto**  
84 093,87 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

Parametry techniczne		str 32r	str 62r	str 32l	str 62l
Szerokość robocza	mm	300	600	300	600
Prędkość obrotowa szczotek	mm		1500		100 – 1500
Średnica szczotek	mm		190		240
Prędkość posuwu	m/min			1 – 13	
Średnica króćca odciążu	mm			2 x 150	
Moc całkowita	kW	6,25	8,37	6,25	8,37
Moc agregatów	kW	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 3,0	2 x 4,0
Z przyłącze elektryczne	V			400	
Wymiary (L x B x H)	mm	1300 x 1000 x 1300	1300 x 1300 x 1550	1300 x 1000 x 1300	1300 x 1300 x 1550
Waga	kg	440	710	450	730

Wyposażenie opcjonalne

Agregat poprzeczny (optyczny efekt pily) *	Art.-Nr.	str 32r	str 32l	str 62r	str 62l	Cena netto
dla str 32r	5516130	X				13.209 zł
dla str 32l	5516131		X			9.149 zł
dla str 62r	5516160			X		15.659 zł
dla str 62l	5516161				X	11.679 zł

Szczotka nylonowa (do polerowania i czyszczenia)*	Art.-Nr.	Cena netto
Dopłata za szczotkę nylonową zamiast szlifującej	5516135	49 zł
Dopłata za szczotkę nylonową zamiast szlifującej	5516165	89 zł

Wyposażenie dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Szczotki stalowe drut-Ø 0,3 mm Szerokość 300 mm	5516180	989 zł
Szczotki stalowe drut-Ø 0,2 mm Szerokość 300 mm	5516181	989 zł
Szczotki stalowe drut-Ø 0,3 mm Szerokość 600 mm	5516185	1.719 zł
Szczotki stalowe drut-Ø 0,2 mm Szerokość 600 mm	5516186	1.719 zł
Tynex-do szczotkowania K80 Szerokość 300 mm	5516190	1.239 zł
Tynex-do szczotkowania K60 Szerokość 300 mm	5516191	1.239 zł
Tynex-do szczotkowania K80 Szerokość 600 mm	5516195	2.469 zł
Tynex-do szczotkowania K60 Szerokość 600 mm	5516196	2.469 zł

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

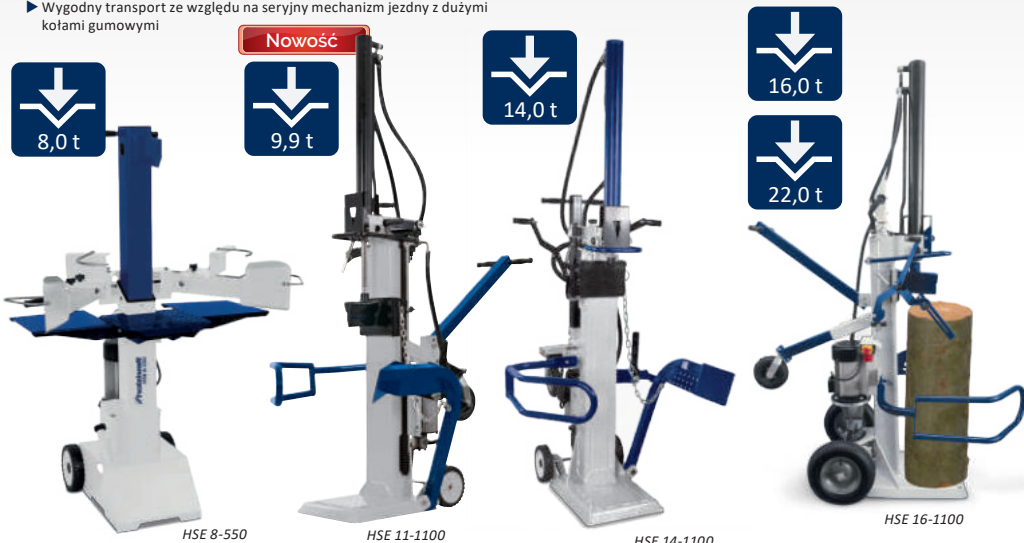
AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Łuparki do drewna opałowego o sile łupania do 30 t dla wymagających użytkowników.**

- ▶ Wytrzymała i solidna budowa
- ▶ Odporność na uderzenia i zadrapania dzięki wysokiej jakości powłoce proszkowej
- ▶ Szybka regulacja wysokości łupania bez użycia narzędzi
- ▶ Niska płyta podłogowa ułatwia załadunek dużych pni
- ▶ Wygodny transport ze względu na serwyjny mechanizm jezdny z dużymi kołami gumowymi

- ▶ Łatwo opuszczany siłownik umożliwia składowanie na niewielkiej powierzchni
- ▶ Dwuręczny układ bezpiecznego włączania z wbudowanym mechanizmem ustalającym.



HSE 8-550 230V

HSE 8-550 400V

HSE 11-1100

HSE 14-1100

HSE 16-1100

HSE 16-1100 Z

HSE 16-1100 ZE

Nr art. 5981008

Nr art. 5981009

Nr art. 5981011

Nr art. 5981014

Nr art. 5981016

Nr art. 5981017

Nr art. 5981018

**2.199 zł netto**

**2.199 zł netto**

**3.199 zł netto**

**3.549 zł netto**

**5.519 zł netto**

**6.379 zł netto**

**7.369 zł netto**

2 704,77 zł brutto

2 704,77 zł brutto

3 934,77 zł brutto

4 365,27 zł brutto

6 788,37 zł brutto

7 846,17 zł brutto

9 063,87 zł brutto

Dane techniczne	HSE 8-550 230V	HSE 8-550 400V	HSE 11-1100	HSE 14-1100	HSE 16-1100	HSE 16-1100 Z	HSE 16-1100 ZE
Sila rozłupywania	8 t	8 t	9,9 t	14 t	15,3 t	15,3 t	15,3 t
Długość skoku cylindra	485 mm	485 mm	850 mm	850 mm	948 mm	948 mm	948 mm
Maks. długość drewna	550 mm	550 mm	1040 mm	1040 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Średnica łupania	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Prędkość pracy	30,6 mm/s	60,6 mm/s	4,9-23,2 mm	41-87 mm/s	46-142 mm/s	46-142 mm/s*	46-142 mm/s*
Prędkość powrotna	170,8 mm/s	194 mm/s	60,1 mm/s	51,5 mm/s	64 mm/s	64 mm/s*	64 mm/s*
Napęd	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	WOM	Elektryczny+WOM
Moc silnika / Napięcie	3 kW / 230V	3,5 kW / 400V	3,3 kW / 400V	3,5 kW / 400V	4,5 kW / 400V	-	4,5 kW / 400V
Waga	110 kg	109 kg	172,5 kg	177 kg	274 kg	244,2 kg	272 kg
Wymiary (dł. szer. wys.)	845x935x1500	845x935x1500	1440x1330x2280	1440x1350x2280	1050x1550x2500	1050x1700x2500	1050x1700x2500

**HWSE 700 K – Piłarka tarczowa z napędem bezpośrednim**

- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar piłowania zwiększa poziom bezpieczeństwa ze względu na wymagany przez prawo mechanizm zabezpieczający piłę
- ▶ Zabezpieczenie przed przekręceniem drewna
- ▶ Stabilna, odporna na skręcenia rama stalowa

- ▶ Mechanizm jezdny do prostego transportu
- ▶ Powłoka proszkowa odporna na uderzenia, zadrapania i pogodę
- ▶ Zamiennik faz



Dane techniczne	HWSE 700 K
Drewno okrągłe	250 mm
Ø tarczy piły	700 mm
Napęd	Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim
Wysokość robocza	700 mm
Prędkość obrotowa silnika	1 400 min <sup>-1</sup>
Moc	5 kW / 400 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1030 x 770 x 1 095 mm
Waga	92,7 kg

HWSE 700 K

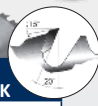
Nr art. 5960702

**2.399 zł netto**

2 950,77 zł brutto



Zestaw  
**HWSE 700K**  
Tarcza HM Ø 700 mm



## Modele HSE 16-1100 i HSE 22-1100

- ▶ Wygodny transport z użyciem ręcznego dyszla pociągowego, dzięki seryjnemu mechanizmowi jeżdżnemu z bardzo dużymi oponami pneumatycznymi i dodatkowym kołem podpierającym
- ▶ Z mechanicznym podnośnikiem pni

## Modele HSE 22-1100 ZE i HSE 30-1100 ZE

- ▶ Wygodny transport ze względu na seryjny mechanizm jezdny z dużymi kołami gumowymi i dodatkowym kołem podpierającym
- ▶ Z mechanicznym podnośnikiem pni



HSE 22-1100 ZE



HSE 30-1100 ZE

## Holzcraft HSE 5-520 KH

### Pozioma łuparka do drewna opałowego

- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar dla większego bezpieczeństwa dzięki przepisowemu prawnie urządzeniu do ochrony szczelin
- ▶ Ze względu na leżący sposób pracy, można stosować także na lawie warsztatowej i bez ustawiania materiału - idealnie do dłuższej niemęczącej pracy
- ▶ Łatwy do obsługi dwuręczny układ włączania dla maksymalnego bezpieczeństwa użytkownika
- ▶ Stabilna, odporna na skręcanie stalowa konstrukcja
- ▶ Łatwo transportować za pomocą uchwytów transportowych i podwozia
- ▶ Małe zapotrzebowanie na miejsce



Nr art. 5981005  
**1.099 zł**  
 netto  
 1 351,77 zł brutto



#### Dane techniczne

Dane techniczne	HSE 5-520 KH
Siła rozłupywania	5 t
Długość skoku cylindra	375 mm
Maks. długość drewna	520 mm
Średnica łupania	250 mm
Prędkość pracy	37 mm/s
Prędkość powrotna	61,7 mm/s
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Moc silnika	2,2 kW
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1160 x 425 x 610 mm
Waga	50 kg

### HSE 22-1100

Nr art. 5981022  
**6.499 zł**  
 netto  
 7 993,77 zł brutto

### HSE 22-1100 Z

Nr art. 5981023  
**7.099 zł**  
 netto  
 8 731,77 zł brutto

### HSE 22-1100 ZE

Nr art. 5981024  
**8.399 zł**  
 netto  
 10 330,77 zł brutto

### HSE 30-1100 Z

Nr art. 5981030  
**8.899 zł**  
 netto  
 10 945,77 zł brutto

### HSE 30-1100 ZE

Nr art. 5981031  
**10.299 zł**  
 netto  
 12 667,77 zł brutto

HSE 22-1100	HSE 22-1100 Z	HSE 22-1100 ZE	HSE 30-1100 Z	HSE 30-1100 ZE
23,4 t	23,4 t	23,4 t	26,1 t	26,1 t
948 mm	948 mm	948 mm	948 mm	948 mm
1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
43-105 mm/s	43-105 mm/s*	43-105 mm/s*	37-125 mm/s*	37-135 mm/s*
75 mm/s	75 mm/s*	75 mm/s*	67 mm/s*	67 mm/s*
Elektryczny	WOM	Elektryczny+WOM	WOM	Elektryczny+WOM
5,1 kW / 400V	-	5,1 kW / 400V	5,1 kW / 400V	5,5 kW / 400V
296,5 kg	282 kg	319,9 kg	333 kg	373,1 kg
1050x1550x2500	1050x1700x2500	1050x1700x2500	1100x1500x2500	1100x1500x2500

## FB 4500 – Przeñośnik taśmowy do szybkiego transportu drewna opałowego natychmiast po cięciu.

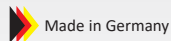
- ▶ Regulacja nachylenia w zakresie od 5° do 45° za pomocą wciągarki z dużym kółkiem ręcznym
- ▶ Szybki montaż i demontaż
- ▶ W pełni ocynkowane korytko przeñośnika
- ▶ Długość przeñośnika 4,5 m
- ▶ Bezstopniowa regulacja wysokości podnoszenia do 3,50 m

Model	FB 4500
Szerokość taśmy	250 mm
Długość przeñośnika	4500 mm
Prędkość taśmy	0,8 m/s
Wysokość transportowa przy 5°	700 mm
Wysokość transportowa przy 45°	3400 mm
Całkowita długość w pozycji roboczej 5°	4800 mm
Całkowita długość w pozycji roboczej 45°	3700 mm
Całkowita długość w pozycji roboczej 5°/45°	1100 mm
Całkowita wysokość w pozycji roboczej 5°	2130 mm
Całkowita wysokość w pozycji roboczej 45°	3500 mm
Wymiary	2770 x 1100 x 2130 mm
Waga	245 kg
Moc	1.10 kW

Nr art. 5964500  
**10.999 zł**  
 netto  
 13 528,77 zł brutto  
 + TVP7-700 zł netto



## Holzkrافت Seria HWS - wytrzymałe piły tarczowe wahadłowe do cięcia drewna opałowego.



**HWS 505 K 230 V / HWS 505 K 400 V**

- ▶ Dostawa częściowo zmontowanego artykułu
- ▶ Dostępne wersje 230V lub 400V



**HWS 505 K 230V**  
Nr art. 5965505  
**2.779 zł netto**  
3 418,17 zł brutto

**HWS 720 K**

- ▶ Dostawa częściowo zmontowanego artykułu



**HWS 505 K 400V**  
Nr art. 5965506  
**2.779 zł netto**  
3 418,17 zł brutto

**HWS 720 K**  
Nr art. 5965721  
**3.399 zł netto**  
4 180,77 zł brutto

**HWS 701 K (5,2 kW)  
HWS 702 K (7,5 kW)**

- ▶ Przedłużenie kołki ze wskaźnikiem długości skrawania
- ▶ Artykuł dostarczany w stanie zmontowanym



**HWS 701 K**  
Nr art. 5966701  
**4.359 zł netto**  
5 361,57 zł brutto

**HWS 702 K**  
Nr art. 5966702  
**4.469 zł netto**  
5 496,87 zł brutto

**HWS 701 S (5,2 kW)  
HWS 702 S (7,5 kW)**

- ▶ Ruchomy uchwyt do mocowania ciętych elementów w wahaczu zapewnia bezpieczną pracę
- ▶ Przedłużenie kołki ze wskaźnikiem długości skrawania

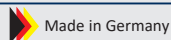


**HWS 701 S**  
Nr art. 5963703  
**4.679 zł netto**  
5 755,17 zł brutto

**HWS 702 S**  
Nr art. 5963710  
**4.799 zł netto**  
5 902,77 zł brutto

Model	HWS 505 K 230V	HS 505 K 400V	HWS 720 K	HWS 701 K	HWS 702 K	HWS 701 S	HWS 702 S
Średnica tarczy	505 mm	505 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Max. średnica drewna okrągłego	170 mm	170 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Max. średnica drewna łupanego	240 x 170 mm	240 x 170 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm	380 x 240 mm
Prędkość obrotowa	2.800 min <sup>-1</sup>	2.800 min <sup>-1</sup>	1380 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Moc	2,6 kW / 230 V	2,6 kW / 400 V	4,5 kW / 400 V	5,2 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,2 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Napęd	Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim			Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim			
Wysokość robocza	900 mm	900 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Podpora kołkowska	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm
Wymiary (L x B x H)	860x775x990	860x775x990	1270x730x1130	1270x730x1130	1270x730x1130	1270x730x1130	1270x730x1130
Waga	75 kg	75 kg	100 kg	117 kg	121,5 kg	123,5 kg	128 kg

## Seria HRTS – piła tarczowa do cięcia drewna z napędem pasowym lub bezpośrednim.



- ▶ Mocny silnik
- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar pitowania zwiększa poziom bezpieczeństwa ze względu na wymagania przez prawo mechanizm zabezpieczający piłę
- ▶ Stabilna, odporna na skręcenia rama stalowa
- ▶ Odporność na uderzenia, zadrapania i pogodę dzięki wysokiej jakości powłoczce proszkowej
- ▶ Artykuł dostarczany w stanie zmontowanym



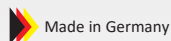
**HRTS 701 K**  
Nr art. 5966705  
**5.799 zł netto**  
7 132,77 zł brutto

**HRTS 701 K**  
Nr art. 5966706  
**7.499 zł netto**  
9 223,77 zł brutto

Model	HRTS 701 K	HRTSR 701 K
Średnica tarczy	700 mm	700 mm
Maks. wydajność skrawania	230 mm	250 mm
Prędkość obrotowa silnika	1380 min <sup>-1</sup>	1380 min <sup>-1</sup>
Napęd	Silnik elektryczny z napędem bezpośrednim	Silnik elektryczny z napędem pasowym
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1420 x 860 x 1250 mm	1460 x 855 x 1210 mm
Waga	149 kg	172 kg



## Seria HWSR – wytrzymała piła tarczowa do ciecía drewna z napędem pasowym.



- ▶ Zamknięty i bezpieczny obszar pilowania zwiększa poziom bezpieczeństwa ze względu na wymagany przez prawo mechanizm zabezpieczający piłę
- ▶ Mocna konstrukcja z napędem pasowy umożliwia większą głębokość skrawania

- ▶ Zabezpieczenie przed przekręceniem drewna przez wygniatane haki w wahadle
- ▶ Stabilna, odporna na skręcenia rama stalowa
- ▶ Idealny punkt obrotowy wahaça zapewnia pracę bez wysiłku
- ▶ Przedłużenie kołyski ze wskaźnikiem długości

- skrawania do prostego ciecía identycznej długości drewna
- ▶ Mechanizm jezdny do prostego transportu
- ▶ Odporność na uderzenia, zadrapania i pogodę dzięki wysokiej jakości powłoce proszkowej
- ▶ Artykuł dostarczany w stanie zmontowanym

### HWSR 701 K (5,2 kW) / 702 K (7,5 kW)

- ▶ Wytrzymały i mocny silnik piły tarczowej
- ▶ Mechanizm jezdny do prostego transportu



HWSR 702 K

### HWSR 701 Z K

- ▶ Napęd od wału przekażnika mocy
- ▶ Mocowanie trzypunktowe kat. I i II



HWSR 701 K

Nr art. 5966770

**6.799 zł netto**  
8 362,77 zł brutto

HWSR 702 K

Nr art. 5966772

**6.999 zł netto**  
8 608,77 zł brutto

### HWSR 701 ZE K

- ▶ Kombinowany napęd silnikowy i elektryczny
- ▶ Wytrzymały i mocny silnik piły tarczowej
- ▶ Mocowanie trzypunktowe kat. I i II



HWSR 701 Z K

Nr art. 5966773

**7.769 zł netto**  
9 555,87 zł brutto

HWSR 701 ZE K

Nr art. 5966774

**9.849 zł netto**  
12 114,27 zł brutto

<b>Zakres dostawy HWSR 701 / 702</b>	
Tarcza tnąca HM Ø 700 mm Z42	
Przedłużenie kołyski	

Model	HWSR 701 K	HWSR 702 K	HWSR 701 Z K	HWSR 701 ZE K
Średnica tarczy	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Maks. wydajność skrawania drewna okrągłego	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Maks. wydajność skrawania drewna łupanego	380 x 260 mm	380 x 260 mm	380 x 260 mm	380 x 260 mm
Prędkość obrotowa silnika	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	–	1400 min <sup>-1</sup>
Napęd	<b>Silnik elektryczny z napędem pasowym</b>	<b>Silnik elektryczny z napędem pasowym</b>	<b>Wał odbioru napędu z napędem pasowym</b>	<b>Wał odbioru napędu / silnik elektryczny z napędem pasowym</b>
Wysokość robocza	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Podpora kołyskowa	735 mm	735 mm	735 mm	735 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1060 x 820 x 1150 mm	1060 x 820 x 1150 mm	1410 x 900 x 1150 mm	1500 x 900 x 1150 mm
Waga	152 kg	156 kg	171 kg	217 kg

### Oferta promocyjna na piły

	HWS 505 230 V Art.-Nr. 5963505	HWS 505 400 V Art.-Nr. 5963506	HWS E 700 K Art.-Nr. 5960702	HWS 720 K Art.-Nr. 5965721	HWS 701 K Art.-Nr. 5966701	HWS 702 K Art.-Nr. 5966702	HWS 701 S Art.-Nr. 5963703	HWS 702 S Art.-Nr. 5963710	HWSR 701 K Art.-Nr. 5966770	HWSR 702 K Art.-Nr. 5966772	HWS 720 K Art.-Nr. 5966773	HWS 720 K Art.-Nr. 5966774	HRTS 701 K Art.-Nr. 5966705	HRTSR 701 K Art.-Nr. 5966706
Piły tarczowe do drewna, stop twardy (zab płaski do ciecía długich ze zgarniakiem wiórów i szczelinami wydłużeniowymi), zgrubna jakość ciecía 505 mm, 40 Zębów, Grubość 3,8 mm, Otwór Ø 30mm Art.-Nr. 5970056 - 159 zł netto	●	●												
Piły tarczowe do drewna, stal chromowana (wilczy zab), zgrubna jakość ciecía 700 mm, 56 Zębów, Grubość 3,2 mm, Otwór Ø 30mm Art.-Nr. 5970070 - 385 zł netto			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piły tarczowe do drewna, stop twardy (zab płaski do ciecía długich ze zgarniakiem wiórów i szczelinami wydłużeniowymi), zgrubna jakość ciecía 700 mm, 46 Zębów, Grubość 4,2 mm, Otwór Ø 30mm Art.-Nr. 5970170 - 600 zł netto			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Holzkrافت KF 6 – Jednostronna frezarka do obrzeży. Do frezowania wzdluznych krawędzi prosto i krzywoliniowych oraz narożników.

- ▶ Do precyzyjnej obróbki różnych materiałów (PCV, melamina, ABS, drewno)
- ▶ Z mocnym silnikiem.
- ▶ Ostrona dostosowuje się do obrabianego elementu co umożliwia łatwą i bezproblemową obsługę.
- ▶ Ostrona frezarki ze zintegrowanym przylączem odciągu umożliwiający czystą i bezpyłową pracę. Wymienna głowica frezarska
- ▶ Ergonomiczny uchwyt do stabilnego i komfortowego prowadzenia.
- ▶ Wymienne frezy trzpieniowe dla różnych promieni.
- ▶ Z dokładną regulacją co 0,05 mm.
- ▶ Ze zintegrowanym trzpieniem dla zarabiania naroży.
- ▶ Wymowany trzpień z funkcją cykliny.

Nr art. 5410010  
**919 zł netto**  
 1 130,37 zł brutto

Model	KF 6
Nr art.	5410010
Grubość obrzeży	0,5 - 3 mm
Średnica mocowania frezu	6 mm
Posuw	Manualny
Moc	450 W / 230 V
Prędkość obrotowa	30 000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	25 mm
Waga	2,0 kg



### Holzkrافت KF 3 – jedyna w swoim rodzaju dwustronna frezarka do obrzeży.

- ▶ Do precyzyjnej obróbki różnych materiałów (PCV, melamina, ABS, drewno)
- ▶ Dwustronne frezowanie w dwóch krokach roboczych bez konieczności demontażu elementu.
- ▶ Obrzeże można obrabiać z obu stron.
- ▶ Płyta prowadząca urządzenia pokryta teflonem – lepsze posuw i brak zarysowań.
- ▶ Idealna do frezowania prosto- i krzywoliniowego.

Nr art. 5400061  
**3.799 zł netto**  
 4 672,77 zł brutto

Model	KF 3
Nr art.	5400061
Grubość obrzeży	0,5 - 3 mm
Średnica mocowania frezu	10 - 40 mm
Posuw	ręczne
Moc	740 W / 230 V
Prędkość obrotowa	13 000 - 31.000 min <sup>-1</sup>
Średnica króćca odciągu	45 mm
Waga	4,1 kg



1



2

- ▶ Obustronne frezowanie w dwóch krokach roboczych bez konieczności demontażu elementu.
- ▶ (1) Frezowanie na dole, (2) frezowanie u góry

### Holzkrافت VS – Próżniowa przysawka na sprężone powietrze.



**Przysawka próżniowa VS 2** do montażu bezpośrednio na powierzchni stołu roboczego.

**Przysawki próżniowe VS 1** do montażu i demontażu przysawki na stole roboczym dzięki praktycznej śrubie z dźwignią.



#### Zawartość przesyłki VS 2:

Przysawka próżniowa, zawór, cztery uszczelki gumowe (2x duża, 1x średnia, 1x mała), wąż PU, złączka do szybkiego łączenia DN 7.2

VS 2  
 Nr art. 5410002  
**645 zł netto**  
 793,35 zł brutto

VS 1  
 Nr art. 5410001  
**919 zł netto**  
 1 130,37 zł brutto

Model	VS 2	VS 1
Nr art.	5410002	5410001
Zapotrzebowanie powietrza	23 l/min	23 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar	6 bar
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	200 x 160 x 22 mm	205 x 165 x 250 mm
Wymiary powierzchni roboczej	160 x 160 mm	160 x 160 mm
Waga	325 g	3 kg
Materiał przysawek	PE/poliamid	PE/poliamid

#### Zawartość przesyłki VS 1:

Przysawka próżniowa, zawór, cztery uszczelki gumowe (2x duża, 1x średnia, 1x mała), wąż PU, złączka do szybkiego łączenia DN 7.2, szybkozłączka sprężonego powietrza, dwie zatyczki, łącznik Y, śruba z dźwignią

### Holzkrافت KKG 30 – uniwersalna gilotyna do obcinania obrzeża.



Nr art. 5410011  
**415 zł netto**  
 510,45 zł brutto

### Holzkrافت KS uniwersalne nożyce do obcinania na prosto.



Nr art. 5410000  
**689 zł netto**  
 847,47 zł brutto

Dane techniczne	KKG 30
Nr art.	5410011
Maksymalna wysokość obrzeża	62 mm
Maksymalna grubość obrzeża	3 mm
Waga	0,5 kg

Dane techniczne	KS
Nr art.	5410000
Maksymalna wysokość obrzeża	65 mm
Maksymalna grubość obrzeża	3 mm
Waga	1,25 kg

### Holzkrافت VK 1 – zestaw próżniowych przysawek kolumnowych do mocowania obrabianego elementu.



Nr art. 5410012  
**999 zł netto**  
 1 228,77 zł brutto

Model	VK 1
Nr art.	5410012
Ø przysawki	125 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	390 (130) x 125 x 253 mm

## KAG 4 – Okleiniarka krzywoliniowa z cyfrową regulacją temperatury oraz bezstopniową regulacją prędkości posuwu.

- ▶ Przenośna - idealna do użytku zarówno w warsztacie jak i na montażu.
- ▶ Zastosowanie do elementów prostych oraz krzywoliniowych.
- ▶ Proste i szybkie ustawianie.
- ▶ Z cyfrową regulacją temperatury i bezstopniową regulacją prędkości posuwu
- ▶ Minimalny promień wewnętrzny obrabianego elementu - zaledwie 25 mm
- ▶ Wbudowany zbiornik klejowy o pojemności 0,4 l
- ▶ Bardzo krótki czas nagrzewania
- ▶ Bardzo dobra termoizolacja



Pełna kontrola dzięki cyfrowym wyświetlaczom dla temperatury i posuwu.

- ▶ Ze zbiornikiem kleju topliwego Nanoszenie kleju na obrzeże
- ▶ Z cyfrową regulacją temperatury i bezstopniową regulacją prędkości posuwu
- ▶ Idealna do mobilnego użytku Temperatura pracy do 200°C.
- ▶ Krótki czas nagrzewania
- ▶ Bardzo dobra termoizolacja



KAG 4-SET

Nr art. 5400041  
**7.369 zł netto**  
 9 063,87 zł brutto

*lekka i poręczna!*

Dane techniczne	KAG 4
Grubość obrzeża	0,4 - 3,0mm
Wysokość obrzeża	16,0 - 65,0 mm
Prędkość posuwu	1 - 6 m/min
Moc urządzenia	1 065 W
Przyłącze elektryczne	230 V
Pojemność zbiornika klejowego	400 ml
Temperatura robocza	120°C - 200°C ±1 °C
Waga	8,5 kg

### W zestawie KAG 4-SET



Zestaw 3 walizek na kółkach



Przenośna okleiniarka



Urządzenie obcinające KKG 30



1 butelka kleju



Przysawki kolum. VK 1



Frezarka do krawędzi KF 6

## STA 80 – Stół roboczy do zastosowania przy okleinowaniu i frezowaniu z urządzeniem obcinającym.

- ▶ Stacjonarny stół roboczy z talerzem na obrzeże i urządzeniem obcinającym.
- ▶ W połączeniu z okleiniarką KAG 4 lub frezarką KF 6 – umożliwia zastosowanie obu urządzeń jako stacjonarnych.
- ▶ Idealny do obrabiania małych i wąskich elementów.
- ▶ Szybki czas instalacji stołka.
- ▶ Ze zintegrowanym przyłączem elektrycznym.
- ▶ Składany – łatwy w transporcie i magazynowaniu.



STA 80 - Zawartość przesyłki.



STA 80 - Stół z zamontowaną frezarką do obrzeży KF 6 (KF 6 nie należy do zestawu)

Nr art. 5410013  
**2.195 zł netto**  
 2 699,85 zł brutto

Zawartość przesyłki STA 80
Stół stacjonarny z talerzem podpierającym
Urządzenie obcinające
Komplet podkładek magnetycznych
Komplet przysawek
Gniazdko na elektronarzędzia
Przetłącznik wł/wył
Kabel sieciowy 2,5 m

Model	STA 80
Nr art.	5410013
Wymiary stołu roboczego	800 x 440 mm
Wysokość stołu	300 mm
Przyłącze	230 V
Długość przewodu	2,5 m
Waga	26,5 kg



STA 80 - Stół z zamontowaną (KAG 4 nie należy do zestawu)

## HB 1401 / HB 1901 / HB 1701 - Strugnice stolarskie dla majsterkowiczów i stolarzy.

### HOLZKRAFT HB 1401 i 1901

- ▶ Kompaktowa strugnica stolarska - idealna dla warsztatów szkolnych i rzemiosła
- ▶ Wcpepy wykonane z klejonego drewna bukowego
- ▶ W standardzie z półką i czterema okrągłymi imakami.
- ▶ Dwa rzędy otworów na imaki.
- ▶ Powierzchnia nieobrobiona

### HOLZKRAFT HB 1701

- ▶ Część górna z ciągłych płyt z klejonego drewna bukowego
- ▶ Podstawa z wczepów klinowych klejonego drewna bukowego
- ▶ Seryjnie z półką i czterema imakami okrągłymi
- ▶ Starannie wykończona półka na narzędzia
- ▶ Z imadłem przednim i tylnym
- ▶ Z dwoma rzędami otworów na imaki
- ▶ Ekologicznie olejowane powierzchnie



HB 1701

HB 1401  
Nr art. 5101411  
**1.679 zł netto**  
2 065,17 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

HB 1901  
Nr art. 5101911  
**1.849 zł netto**  
2 274,27 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

HB 1701  
Nr art. 5101711  
**2.449 zł netto**  
3 012,27 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto



2 rzędy imaków

HB 1401 / HB 1901 z dwoma rzędami otworów na imaki



Szafka HB 2

4 szuflady, 2 szt. drzwi

Nr art. 5102156  
**1.059 zł netto**  
1 302,57 zł brutto

Dane techniczne	HB 1401	HB 1901	HB 1701
Wymiary całkowite	1500 x 650 mm	2000 x 650 mm	1800 x 760 mm
Pow. robocza bez docisków	1340 x 500 mm	1840 x 500 mm	1650 x 610 mm
Dł. docisku przedniego/tylnego	360 mm / 360 mm	360 mm / 360 mm	360 mm / 360 mm
Szer. docisku przedniego/tylnego	55 mm / 55 mm	55 mm / 55 mm	55 mm / 55 mm
Odległość mocowania docisku przedniego/tylnego	160 mm / 160 mm	160 mm / 160 mm	130 mm / 130 mm
Grubość płyty	30 mm	30 mm	30 mm
Waga	47 kg	57 kg	62 kg

## HB 1601 / HB 2007 / HB 2010 / HB 2080 - Profesjonalne strugnice stolarskie.

- ▶ Profesjonalna strugnica dla warsztatów stolarskich, szkolnych itp.
- ▶ Dokładne i staranne wykonanie z drewna bukowego.
- ▶ Wszystkie główne krawędzie zaokrąglone.
- ▶ Stół olejowany ekologicznie.
- ▶ 2 maszynowe dociski drewniane ze stalowymi wrzecionami zapewniają precyzyjne prowadzenie i optymalny docisk.
- ▶ Docisk przedni i tylni klejony.
- ▶ Lekkie prowadzenie dzięki śrubie z gwintem trapezowym.
- ▶ Szuflada do przechowywania.
- ▶ Imaki obrotowe wykonane ze stali z aluminiowymi głowicami.

- ▶ Głowice imaków posiadają fazowane krawędzie dla lepszego trzymania elementu oraz eliminowania ewentualnego uszkodzenia elementu przy dużym docisku.

### HB 1601:

- ▶ Z dociskiem czołowym i tylnym, dwoma długimi imakami okrągłymi, szufladą i korytkiem

### HB 2007 wyposażenie dodatkowe:

- ▶ Wersja HB 2007 w 2 imakami krótkimi oraz 2 imakami długimi
- ▶ Złącza kołkowe w docisku tylnym i grzbiecie korytka

### HB 2010 wyposażenie dodatkowe:

- ▶ jak HB 2007 z następującymi różnicami:
  - ▶ Docisk tylni wykonany za pomocą połączeń skośnych typu „jaskółczy ogon”.
  - ▶ Wersja HB 2010 w 2 imakami krótkimi oraz 2 imakami długimi.
  - ▶ Szczególnie ciężka wersja stołu i podstawy z większą stabilnością
  - ▶ Ciężkie i stabilne prowadnice docisków
- ### HB 2080
- ▶ 2x imaki krótkie
  - ▶ 2x imaki długie
  - ▶ Szuflada
  - ▶ Włgłębienie przechowywanie



HB 2007



HB 2080

HB 1601  
Nr art. 5101163  
**2.699 zł netto**  
3 319,77 zł brutto  
+ TVP1,5 -215 zł netto

HB 2007  
Nr art. 5102070A  
**3.599 zł netto**  
4 426,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

HB 2010  
Nr art. 5102102  
**4.689 zł netto**  
5 767,47 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

HB 2080  
Nr art. 5102180  
**8.599 zł netto**  
10 576,77 zł brutto  
+ TVP1 -150 zł netto

Dane techniczne	HB 1601	HB 2007	HB 2010	HB 2080
Wymiary	1760 x 770 mm	2120 x 790 mm	2100 x 700 mm	2165 x 855 mm
Powierzchnia robocza bez docisków	1600 x 600 mm	1915 x 615 mm	1910 x 615 mm	1911 x 460 mm
Długość docisku przedniego/tylnego	360 mm / 360 mm	520 mm / 450 mm	520 mm / 460 mm	700 mm / 460 mm
Szerokość docisku przedniego/tylnego	70 mm / 70 mm	55 mm / 115 mm	70 mm / 135 mm	100 mm / 140 mm
Grubość płyty	30 mm	50 mm	50 mm	80 mm
Wysokość robocza	850 mm	870 mm	870 mm	870 mm
Waga	61 kg	91 kg	97 kg	141 kg

## Stojaki materiałowe - praktyczny pomocnik w warsztacie i podczas montażu



TAB 1300

FAB 1

SB 1

UMS 1

TAB 1300  
Nr art. 5900007  
**125 zł netto**  
153,75 zł brutto

FAB 1  
Nr art. 5900006  
**145 zł netto**  
178,35 zł brutto

SB 1  
Nr art. 5900008  
**129 zł netto**  
158,67 zł brutto

UMS 1  
Nr art. 5900009  
**269 zł netto**  
330,87 zł brutto

Dane techniczne	TAB 1300	FAB 1	SB 1	UMS 1
Udźwig	150 kg	200 kg	180 kg	45 - 200 kg
Min. / maks. wys. podparcia	805 / 1300 mm	640 / 1030 mm	590 mm	820 / 1270 mm
Wymiary (maks.)	580 x 580 x 1300 mm	970 x 620 x 1030 mm	800 x 850 x 780 mm	750 x 680 x 1270mm
Waga	6,6 kg	8,3 kg	7,2 kg	10,4 kg

## MS 1 K / MS 1 R / MS 3 R - Stojak materiałowy



MS 1 K

MS 1 R

MS 3 R

MS 1 K  
Nr art. 5900004  
**229 zł netto**  
281,67 zł brutto

MS 1 R  
Nr art. 5900003  
**229 zł netto**  
281,67 zł brutto

MS 3 R  
Nr art. 5900005  
**79 zł netto**  
97,17 zł brutto

## HOLZKRAFT Składany stojak roboczy

FAB 500 – Uniwersalny stojak na materiały idealny do użytku mobilnego. **Nowość**

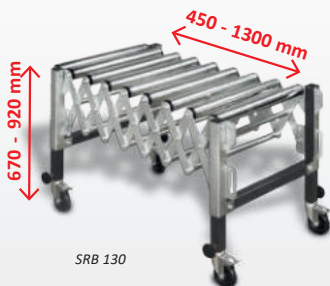


FAB 500  
Nr art. 5900015  
**155 zł netto**  
190,65 zł brutto

Dane techniczne	MS 1 K	MS 1 R	MS 3 R
Udźwig	70 kg	70 kg	45 kg / 60 kg / 90 kg
Min. / maks. wys. podparcia	700 / 1150 mm	700 / 1150 mm	670 / 1080 mm
Maks. szerokość podparcia	450 mm	400 mm	285 mm
Wymiary (maks.)	460 x 470 x 1150 mm	460 x 470 x 1150 mm	430 x 500 x 1150 mm
Waga	10 kg	10 kg	4 kg

Dane techniczne	FAB 500
Maks. obciążenie statyczne	500 kg
Wysokość podparcia min.	757 mm
Wysokość podparcia maks..	757 mm
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	1055 x 593 x 757 mm
Waga	6,3 kg

## SRB 130 - Podajnik nożycowy



SRB 130

SRB 130  
Nr art. 5900012  
**939 zł netto**  
1 154,97 zł brutto

Dane techniczne	SRB 130
Udźwig	130 kg
Min. / maks. wys. podparcia	670 - 920 mm
Maks. szerokość podparcia	450 - 1300 mm
Wymiary (maks.)	615 x 585 x 360 mm
Waga	36 kg

## SWT 100 - Stół zaciskowy

- ▶ Wysokość stołu roboczego można łatwo regulować w 7 stopniach
- ▶ Regulacja wysokości i nachylenia umożliwiają ergonomiczną postawę podczas pracy
- ▶ Stół roboczy wykonany z aluminium i stali
- ▶ 8 bezstopniowo regulowanych i obrotowych plastikowych szczepek mocujących.



SWT 100

SWT 100  
Nr art. 5900010  
**395 zł netto**  
485,85 zł brutto

Dane techniczne	SWT 100
Udźwig	100 kg
Min. / maks. wys. podparcia	770 - 1070 mm
Maks. szerokość podparcia	600 mm
Wymiary (maks.)	950 x 570 x 250 mm
Waga	12,5 kg

### Seria MV – Przenośne wentylatory osiowe.

- ▶ Dopływ świeżego powietrza w słabo wentylowanych lub zamkniętych pomieszczeniach, takich jak np. piwnica
- ▶ Usuwanie wilgotnego powietrza, ciepłego powietrza, dymu spawalniczego, dymu, spalin, zapachów lub kurzu
- ▶ Chłodzenie, napowietrzanie, suszenie i cyrkulacja powietrza w dużych pomieszczeniach, takich jak hale fabryczne, warsztaty, magazyny, place budowy itp.
- ▶ Obudowa z polipropylenu o dużej gęstości zapewnia długą trwałość

- Akcesoria**
- ▶ Napowietrzanie, odpowietrzanie i cyrkulacja powietrza nawet na duże odległości po podłączeniu węży do transportu powietrza
  - ▶ Dłuższe odległości węża są możliwe dzięki podłączeniu kilku węży do transportu powietrza


**MV 300 P**
**MV 400 P**

**MV 300 P**  
 Nr art. 6261030  
**759 zł netto**  
 933,57 zł brutto

**MV 400 P**  
 Nr art. 6261040  
**849 zł netto**  
 1 044,27 zł brutto

Dane techniczne	MV 300 P	MV 400 P
Moc S1	750 W	750 W
Prędkość obrotowa silnika	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maks. ilość powietrza	3 230 m <sup>3</sup> /h	7 220 m <sup>3</sup> /h
Średnica wylotu	Ø 285 mm	Ø 392 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	53 dB(A)	62 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	495 x 385 x 520 mm	560 x 545 x 590 mm
Waga	13,5 kg	17 kg



**Akcesoria MV 300 P** Nr art. Cena netto  
 Wąż transportowania powietrza Ø 300 m, 10 m 6260130 **285 zł**

**Akcesoria MV 400 P** Nr art.  
 Wąż transportowania powietrza Ø 400 m, 10 m 6260140 **379 zł**

### Seria MVT - Przenośne wentylatory osiowe + wąż do transportu powietrza w praktycznej skrzyni transportowej.

- ▶ Dopływ świeżego powietrza w słabo wentylowanych lub zamkniętych pomieszczeniach, takich jak np. piwnica
- ▶ Usuwanie wilgotnego powietrza, ciepłego powietrza, dymu spawalniczego, dymu, spalin, zapachów lub kurzu
- ▶ Chłodzenie, napowietrzanie, suszenie i cyrkulacja powietrza w dużych pomieszczeniach, takich jak hale fabryczne, warsztaty, magazyny, place budowy itp.
- ▶ Obudowa z polipropylenu o dużej gęstości zapewnia długą trwałość

- Akcesoria**
- ▶ Napowietrzanie, odpowietrzanie i cyrkulacja powietrza nawet na duże odległości po podłączeniu węży do transportu powietrza dostępnych także jako akcesoria
  - ▶ Dłuższe odległości węża są możliwe dzięki podłączeniu kilku węży do transportu powietrza


**MVT 300 P SET**

**MVT 200 P SET**  
 Nr art. 6261021  
**969 zł netto**  
 1 191,87 zł brutto

**MVT 300 P SET**  
 Nr art. 6261031  
**1.449 zł netto**  
 1 782,27 zł brutto

Dane techniczne	MVT 200 P SET	MVT 300 P SET
Moc S1 / Napięcie	225 W / 230V	750 W / 230V
Prędkość obrotowa silnika	2 900 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Maks. ilość powietrza	1 560 m <sup>3</sup> /h	3 220 m <sup>3</sup> /h
Rozmiar wylotu	Ø 183 mm	Ø 248 mm
Średnica zasysania	Ø 216 mm	Ø 320 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	43 dB(A)	50 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	335 x 330 x 370 mm	450 x 450 x 495 mm
Waga	7 kg	12 kg

Zakres dostawy  
 + 5 m węża w zestawie

**Akcesoria MVT 200 P** Nr art. Cena netto  
 Wąż transportowania powietrza Ø 200 m, 10 m 6260120 **235 zł**

**Akcesoria MVT 300 P** Nr art.  
 Wąż transportowania powietrza Ø 300 m, 10 m 6260130 **285 zł**

### Seria RV – Przenośne, kompaktowe wentylatory promieniowe.

- ▶ Dopływ świeżego powietrza w słabo wentylowanych lub zamkniętych pomieszczeniach
- ▶ Idealny do suszenia farb, podłóg i dywanów
- ▶ Konstrukcja promieniowa generuje wyższe ciśnienia powietrza niż wentylatory osiowe
- ▶ Urządzenie można stosować w różnych pozycjach
- ▶ Obudowa z polipropylenu o dużej gęstości zapewnia długą trwałość


**RV 145 P**
**RV 241 P**

**RV 145 P**  
 Nr art. 6262014  
**289 zł netto**  
 355,47 zł brutto

**RV 241 P**  
 Nr art. 6262024  
**629 zł netto**  
 773,67 zł brutto

**RV 270 P**  
 Nr art. 6262027  
**789 zł netto**  
 970,47 zł brutto

Dane techniczne	RV 145 P	RV 241 P	RV 270 P
Moc S1	62 W	370 W	800 W
Prędkość obrotowa silnika	1.300 min <sup>-1</sup>	1.100 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Napięcie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maks. ilość powietrza	570 m <sup>3</sup> /h	1.900 / 1.730 / 1.550 m <sup>3</sup> /h	2.380 / 2.200 / 2.040 m <sup>3</sup> /h
Rozmiar wylotu	233 x 67 mm	382 x 93 mm	423 x 88 mm
Średnica zasysania	Ø127 mm	Ø191 mm	288 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	24 dB(A)	42 dB(A)	55 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	275 x 300 x 320 mm	465 x 425 x 465 mm	495 x 490 x 470 mm
Waga	3,5 kg	11,5 kg	16 kg


**RV 270 P**

## Seria MV – Mobilne wentylatory do użytku przemysłowego.

- ▶ Nadają się do odprowadzania ciepłego powietrza, dymu spawalniczego, mączki drzewnej, dymu, gazów, zapachów, pyłów lub zanieczyszczonego powietrza
- ▶ Można je wykorzystywać do doprowadzania świeżego powietrza do słabo wentylowanych miejsc

- ▶ Można ich używać do chłodzenia, wietrzenia, suszenia i wentylowania dużych pomieszczeń, jak fabryki, warsztaty, hale, place budowy itd.
- ▶ W połączeniu z opcjonalnym węzłem o długości 10 m ułatwiają one doprowadzanie i odprowadzanie mas powietrza na większe odległości.

### MV 30

- ▶ Wentylator przenośny z uchwytem do przenoszenia i czterema gumowymi nóżkami



**Nowość**

### MV 30

Nr art. 6260030

**579 zł netto**

712,17 zł brutto

### MV 50

Nr art. 6260050

**1.299 zł netto**

1 597,77 zł brutto

### MV 60

Nr art. 6260060

**2.469 zł netto**

3 036,87 zł brutto

### MV 80

Nr art. 6260080

**3.459 zł netto**

4 254,57 zł brutto



- ▶ Opcjonalny węzeł o długości 10 m

Dane techniczne	MV 30	MV 50	MV 60	MV 80
Koszka-ø	380 mm	580 mm	685 mm	880 mm
Koła łopatkowego-ø	300 mm	500 mm	600 mm	800 mm
Maks. ilość powietrza	3900 m <sup>3</sup> /h	9000 m <sup>3</sup> /h	14400 m <sup>3</sup> /h	25200 m <sup>3</sup> /h
Obroty	2800 mi <sup>-1</sup>	1400 mi <sup>-1</sup>	1400 mi <sup>-1</sup>	960 mi <sup>-1</sup>
Moc	500 W / 230V	1100 W / 230V	2000 W / 230V	2200 W / 230V
Waga	15 kg	39 kg	64 kg	84 kg
Wymiary	420 x 380 x 380 mm	670x 670x 485 mm	770 x 770 x 575 mm	975 x 800 x 970 mm

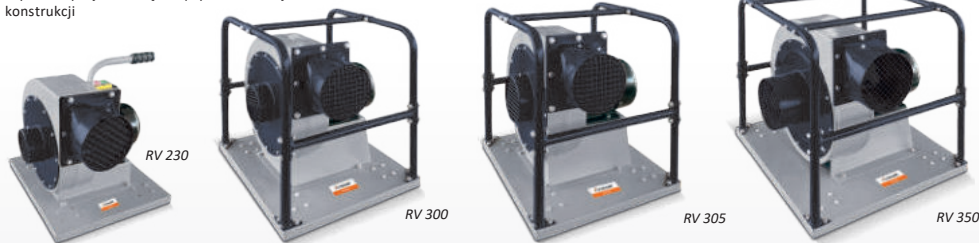
Model	Długość	Nr art.	Cena netto
Wąż ø 300 mm	10 m	6260130	285 zł
Wąż ø 500 mm	10 m	6260150	559 zł
Wąż ø 600 mm	10 m	6260160	645 zł
Wąż ø 800 mm	10 m	6260180	919 zł

## Seria RV – Kompaktowe wentylatory promieniowe.

**Nowość**

- ▶ Do odsysania pyłu, wiórów, dymu, ziarna, drewna i tworzyw sztucznych cząstek itp
- ▶ Wysoka wydajność dzięki zoptymalizowanej konstrukcji

- ▶ Wygięte koła wentylatora zapewniają energooszczędną i cichą pracę



### RV 230

Nr art. 6264230

**645 zł netto**

793,35 zł brutto

### RV 300

Nr art. 6264300

**1.479 zł netto**

1 819,17 zł brutto

### RV 305

Nr art. 6264305

**1.539 zł netto**

1 892,97 zł brutto

### RV 350

Nr art. 6264350

**2.499 zł netto**

3 073,77 zł brutto

Dane techniczne		RV 230	RV 300	RV 305	RV 350
Przepływ powietrza max.	m <sup>3</sup> /h	888	1914	2573	4212
Średnica koła łopatkowego	mm	230	300	305	350
Prędkość powietrza	m/s	32	41	41	46
Średnica króćca zasysającego	mm	100	125	150	180
Średnica króćca wydmuchowego	mm	125	150	150	180
Moc silnika P2	kW	0,55	1,1	1,6	2,8
Obroty silnika	min <sup>-1</sup>	2850	2850	2850	2850
Napięcie	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Poziom hałasu	dB(A)	80	87	87	89
Waga	kg	15	30	31	50
Wymiary	mm	475 x 393 x 391	600 x 460 x 545	600 x 460 x 545	677 x 580 x 595

### Akcesoria



Akcesoria	RV 230	RV 300	RV 305	RV 350	Nr artykułu	Cena netto
Kółka	x	x	x	x	6264355	35 zł
Kółka	x	x	x	x	6264356	58 zł

**Seria PHW – Profesjonalny wózek paletowy stabilny i wytrzymały do codziennej ciężkiej pracy.**

- ▶ Mocny w pełni hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania
- ▶ Sprawna pompa hydrauliczna z chromowanym na twardo tłokiem i zaworem naddciśnieniowym
- ▶ Czuły zawór spustowy umożliwia bezstopniową regulację szybkości opuszczania
- ▶ Rama i widły w bardzo stabilnej konstrukcji kubełkowej, odpornej na skręcenia
- ▶ Łatwe przemieszczanie nawet dużych ciężarów dzięki bardzo cichym aluminiowym rolkom zwrotnym z gumowymi powierzchniami tocznymi i tandemowym rolkom widel z poliuretanu
- ▶ Precyzyjne łożyska kulkowe we wszystkich kołach i rolkach

**Model PHW 2506**

- ▶ Z dodatkowym pedałem do opuszczania wózka paletowego
- ▶ Ergonomiczny dyszel z gumowanym uchwytem

**Model PHW 2505 K**

- ▶ Wersja z krótkimi widłami (800 mm)

**Model PHW 2505 L**

- ▶ Wersja z długimi widłami (1800 mm)


**PHW 2506**

Nr art. 6152506

**1.450 zł netto**

1 783,50 zł brutto



Nr art. 6152507

**1.450 zł netto**

1 783,50 zł brutto

**PHW 2506 K (krótki)**

**PHW 2506 L**

Nr art. 6152508

**1.889 zł netto**

2 323,47 zł brutto

**PHW 2506 L (długi)**

Dane techniczne	PHW 2506	widły krótkie PHW 2506 K	widły długie PHW 2506 L
Udźwig	2,5 t	2,5 t	2,5 t
Szerokość widel	160 mm	160 mm	160 mm
Długość widel	1150 mm	800 mm	1800 mm
Min. wysokość widel	85 mm	85 mm	85 mm
Max. wysokość widel	200 mm	200 mm	200 mm
Wysokość podnoszenia	115 mm	115 mm	115 mm
Waga	69 kg	63 kg	107 kg

**Seria PHW W, WP – Profesjonalny wózek paletowy o udźwigu 2 t z wbudowaną wagą elektroniczną. PHW 2000 WP dodatkowo z drukarką.**

- ▶ Aluminiowe rolki zwrotne z gumowymi powierzchniami tocznymi, tandemowymi rolkami widel z poliuretanu, precyzyjnymi łożyskami kulkowymi
- ▶ Z dużym wyświetlaczem LCD w funtach albo kilogramach i gramach, dobrze czytelnym także z boku
- ▶ Z wyświetlaczem komunikatów o błędzie
- ▶ Części elektroniczne są zabezpieczone przed wilgocią i pyłem zgodnie z DIN IP65
- ▶ Niezawodne w temperaturach od -10° do 40 °C i względnej wilgotności powietrza od 10 % do 95 %
- ▶ Korekta tary, ciężar brutto/netto, ciężar całkowity i funkcja sumowania do wazeri seryjnych

Dane techniczne	PHW 2000 W	PHW 2000 WP
Udźwig	2 t	2t
Szerokość całkowita	540 mm	540 mm
Szerokość widel	172 mm	172 mm
Długość widel	1150 mm	1150 mm
Min. wysokość widel	85 mm	85 mm
Maks. wysokość widel	175 mm	175 mm
Wysokość podnoszenia	115 mm	115 mm
Skręt kół	210 °	210 °
Promień skrętu	1362 mm	1362 mm
Ø rołek zwrotnych	160 x 50 mm	160 x 50 mm
Ø rołek widel	70 x 60 mm	70 x 60 mm
Wymiary	1568x540x1182,5 mm	1568 x 540 x 1182,5 mm
Waga wózka	135 kg	135 kg
Zasilanie wagi	4 x akumulator 1,5 V (AA)	4 x akumulator 1,5 V (AA)
Kroki wskaźnika wagi	0-2000 kg = 1 kg	0-2000 kg = 1 kg
Dokładność pomiarowa wagi	przy 2000 kg = +/- 2 kg	przy 2000 kg = +/- 2 kg


**PHW 2000 WP**

Nr art. 6150271

**6.399 zł netto**

7 870,77 zł brutto

**PHW 2000 WP z wbudowaną drukarką do wydruku wagi**
**PHW 2000 W**

Nr art. 6150261

**5.379 zł netto**

6 616,17 zł brutto

**PHW 2000 W**



## PHH 1001 – łączony wózek paletowy nożycowo-widłowy. Mobilny pomost podnoszący z udźwigu 1 t

- ▶ Mocny w pełni hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania
- ▶ Sprawna pompa hydrauliczna z chromowanym na twardo tłokiem i zaworem nadcisnieniowym
- ▶ Człuy zawór spustowy umożliwia bezstopniową regulację szybkości opuszczania
- ▶ Mechaniczny szybki skok aż do osiągnięcia maksymalnej wysokości wideł 800 mm
- ▶ Rama i widły w stabilnej konstrukcji kubelkowej, odpornej na skręcenia
- ▶ Bardzo duża zwrotność
- ▶ Ergonomiczny dyszel

- ▶ Łatwe przemieszczanie nawet dużych ciężarów dzięki przełączaniu z pompy do pozycji neutralnej
- ▶ Wyjątkowo cicha praca dzięki aluminiowym rolkom zwrotnym z gumowymi powierzchniami tocznymi
- ▶ Bezobsługowe precyzyjne łożyska we wszystkich kołach i rolkach

Dane techniczne	PHH 1001
Udźwig	1 t
Szer. całkowita	540 mm
Widły dł. x szer.	1150 x 160 mm
Wys. wideł min. / max.	85 / 800 mm
Skręt kół	210 °
Waga	122 kg



Nr art. 6150100  
**2.799 zł netto**  
3 442,77 zł brutto

## PHH 1003 E – łączony wózek paletowy nożycowo-widłowy z elektrohydraulicznym mechanizmem podnoszącym o udźwigu 1 t



- ▶ Mocny elektrohydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania
- ▶ Pompa hydrauliczna z chromowanym na twardo tłokiem i zaworem nadcisnieniowym
- ▶ Możliwość podwójnego stosowania jako nożycowowidłowego wózka podnośnego o napędzie elektrycznym lub ręcznym
- ▶ Manualne opuszczanie z bezstopniową regulacją szybkości za pośrednictwem czułego zaworu spustowego
- ▶ Rama i widły w stabilnej konstrukcji kubelkowej, odpornej na skręcenia
- ▶ Ergonomiczny dyszel z dodatkową powłoką z tworzywa sztucznego
- ▶ Wyjątkowo ciche aluminiowe rolki zwrotne i rolki wideł z poliuretanowymi powierzchniami tocznymi owiniętymi gumą
- ▶ Z bezobsługowym akumulatorem (12 V / 60 Ah)

Nr art. 6150104  
**8.399 zł netto**  
10 330,77 zł brutto

Dane techniczne	PHH 1003 E
Udźwig	1 t
Szer. całkowita	540 mm
Widły dł. x szer.	1170 x 160 mm
Wys. wideł min. / max.	85 / 800 mm
Skręt kół	160 °
Waga	169 kg

## GHHW 1000 – Wózek widłowy wysokiego podnoszenia.

- ▶ Szczególnie dobrze nadaje się do ładowania i rozładowywania pojazdów
- ▶ Ułatwia manewrowanie i transport w magazynie i na stanowisku pracy
- ▶ Możliwość podwójnego zastosowania do wysokiego układania i krótkiego transportu
- ▶ Wykluczone iskrzenie wskutek nafałowania statycznego i pola elektromagnetycznego, tym samym nadaje się do materiałów łatwopalnych lub wybuchowych
- ▶ Mocna konstrukcja z profili stalowych z wysokiej klasy spawami
- ▶ Stała szerokość wideł zapewnia stabilne podnoszenie ciężaru
- ▶ Ekonomicznie wbudowany mechanizm

- ▶ podnoszący z ręcznie obsługiwaną pompą hydrauliczną
- ▶ Ze względu na swoją kompaktową budowę mieści się we wszystkich otworach drzwiowych i załadowanych do pełna halach magazynowych
- ▶ Wyposażone w bardzo trwałe rolki toczone i obrotowe nylonowe koła tyłne na łożyskach kulkowych, zapewniają sprawną jazdę
- ▶ Wyposażone w trwałe precyzyjne elementy mechaniczne
- ▶ Wyjątkowo łatwa do obsługi funkcja podnoszenia dzięki dźwigni nożnej i ręcznej

Dane techniczne	GHHW 1000
Udźwig	1 t
Długość całkowita	1705 mm
Wymiary wideł	61 x 170 x 1150 mm
Promień zawracania	1380 mm
Szybkość podnoszenia	25 mm/s
Widły dł. x szer.	1150 x 170 mm
Wys. wideł min. / max.	90 / 1600 mm
Skręt kół	210 °
Wymiary	1705 x 755 x 1980 mm
Waga	230 kg

Nr art. 6151016  
**3.899 zł netto**  
4 795,77 zł brutto



**Elektryczny wózek paletowy EHW 12 / EHW 15 / EHW 20 - wersja w pełni elektryczna z akumulatorem litowo-jonowym.**
**Nowość**

- ▶ Bardzo zwrotny o niskiej masie całkowitej, odpowiedni również do stosowania w ciasnych przestrzeniach, na windzie załadunku lub jako środek transportu w ciężarówkach
- ▶ Bezstopniowa, wygodna kontrola prędkości jazdy za pomocą klawiszy
- ▶ Funkcja niskiej prędkości umożliwia powolne manewrowanie za pomocą pionowego dyszla - idealne w ograniczonej przestrzeni!
- ▶ Ergonomiczna głowica dyszla zapewnia wysoką łatwość użytkowania

- ▶ Wydajny i bezobsługowy akumulator litowo-jonowy
- ▶ Wysoka dostępność dzięki bardzo krótkiemu czasowi ładowania wynoszącemu tylko dwie i pół do trzech godzin oraz możliwości ładowania pośredniego podczas przerw lub przestojów
- ▶ Zintegrowany system zarządzania akumulatorem zapewnia długoterminową konserwację i bezpieczeństwo podczas procesu ładowania

- ▶ Wskaźnik rozładowania akumulatora na dyszlu
- ▶ Łatwy montaż/demontaż akumulatora
- ▶ Interfejs CAN-bus i kontrola konserwacji Curtis do szybkiej i łatwej diagnozy (wymagane zewnętrzne oprogramowanie diagnostyczne)
- ▶ **EHW 20:** łatwe, bezpieczne manewrowanie na ciasnych zakrętach dzięki automatycznej redukcji prędkości o 50%, gdy sterownica jest mocno skrzywna



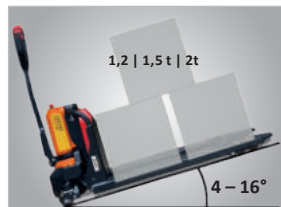
▶ Dwie sprężynowe boczne rolki podtrzymujące zapewniają doskonałą stabilność podczas jazdy i pokonywania zakrętów



EHW 12 - Ilustracja z akcesoriami do bocznych rolek nośnych

- ▶ Wydajny akumulator litowo-jonowy
- ▶ Idealny do załadunku i rozładunku ciężarówek oraz jako urządzenie przenośne
- ▶ Bardzo zwinne, kompaktowe i lekkie
- ▶ Funkcja małych prędkości do manewrowania z dyszlem pionowym

EHW 15



1,2 | 1,5 t | 2t

4 - 16°

**Zakres dostawy:**

- ▶ Ładowarka akumulatorów
- ▶ Bateria Li-Ion 24V/20Ah

**Zakres dostawy EHW 12 / 15:**

- ▶ Ładowarka akumulatorów
- ▶ Bateria Li-Ion 24V/20Ah

**Zakres dostawy EHW 20:**

- ▶ Ładowarka akumulatorów
- ▶ Bateria Li-Ion 48V/20Ah

<b>EHW 12</b>
Nr art. 6160112
<b>6.549 zł netto</b>
8 055,27 zł brutto

<b>EHW 15</b>
Nr art. 6160115
<b>7.579 zł netto</b>
9 322,17 zł brutto

<b>EHW 20</b>
Nr art. 6160120
<b>10.499 zł netto</b>
12 913,77 zł brutto

Dane techniczne	EHW 12	EHW 15	EHW 20	
Nośność	t	1,2	1,5	2,0
Szerokość	mm	540	540	540
Szerokość / długość widelca	mm	160 / 1150	160 / 1150	160 / 1150
Zakres podnoszenia	mm	80 - 195	80 - 195	80 - 195
Promień skrętu	mm	1337	1330	1336
Prędkość podnośnika	m/s	0,031	0,02	0,017
Obniżanie prędkości	m/s	0,069	0,05	0,05
Prędkość podrózowania	km/h	4,6	4,6	4,8
Max. nachylenie z obciążeniem	%	4	6	7
Max. nachylenie bez obciążenia	%	16	16	16
Moc silnika napędowego	kW	0,65	0,65	0,75
Moc silnika dźwigowego	kW	0,5	0,5	0,8
Napięcie akumulatora	V	24	24	48
Dł. x szer. x wys. ok.	mm	1537 x 540 x 1160	1530 x 540 x 1160	1536 x 540 x 1160
Wysokość podwozia	mm	628	628	628
Waga ok.	kg	124	123	149
Waga akumulatora	kg	4,4	4,6	7,5
Kółka (Ø x szerokość)	mm	210 x 70	210 x 70	210 x 70
Wałki widtowe (Ø x szerokość)	mm	80 x 93	80 x 93	80 x 93
Poziom hałasu	dB(A)	70	70	70
<b>Sprzęt</b>				
Boczne rolki podporowe		-	Tak	Tak
Wskaźnik rozładowania		LED	LCD	LCD
Funkcja niskich prędkości		Tak	Tak	Tak
Blokada		Klucz elektroniczny	PIN-Code	PIN-Code, RFID Chip

Model	PHW12N	PHW15N	PHW20N
Max. nachylenie z obciążeniem	4%	6%	7%
Max. nachylenie bez obciążenia	16%	16%	16%



Akcesoria EHW 12	Art.-Nr.	Cena netto
① Li-Ion Akumulator 24V/20Ah	6161242	1.269 zł
② Li-Ion Akumulator 24V/36Ah	6161243	2.069 zł
③ Zestaw montażowy sprężynowy		
Boczne rolki podporowe		
▶ Dla doskonałej stabilności podczas jazdy i pokonywania zakrętów	6161000	380 zł
<b>Zakres dostawy:</b>		
▶ Dwie sprężynowe rolki podporowe boczne		
▶ Dwie osłony		
Akcesoria EHW 15	Art.-Nr.	Cena netto
Li-Ion Akumulator 24V/20Ah	6161242	1.269 zł
Li-Ion Akumulator 24V/36Ah	6161243	2.069 zł
Akcesoria EHW 20	Art.-Nr.	Cena netto
Li-Ion Akumulator 48V/20Ah	6161482	1.979 zł

## Xetto – wózek transportowy, stół podnoszący. Nowość

- ▶ Szybkie i łatwe manewrowanie ładunkiem do 250 kg.
- ▶ Innowacyjny system załadunku i transportu z wygodą mobilnego stołu roboczego nie obciąża pleców i odciąża pracowników



Opatentowany

Info & Video



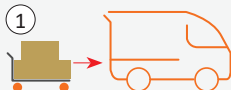
Nr art. 6120000  
**20.799 zł**  
 netto  
 25 582,77 zł brutto

Dane techniczne	Xetto
Udźwóg	250 kg
Wymiary stołu	1.186 x 826 mm
Wysokość krawędzi załadowniczej	max. 800 mm
Wysokość robocza	max. 1060 mm
Jednostka napędowa	Li-Ion Akku 14,4 / 6 V / Ah, hydrauliczno, elektryczna
Rollki	2 kółka obrotowe 360°
Liczba podnoszeń na baterii	15 - 20
Klasa IP	21
Waga	95 kg



Zakres dostawy:

- > Dodatkowa bateria
- > ładowarka 230 V.
- > 2x pasy mocujące



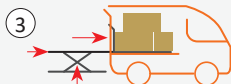
### Mobilność

Xetto transportuje towary i narzędzia w poręczny i elastyczny sposób



### Podnoszenie

Xetto podnosi ładunki od 250 kg do 106 cm



### Załadunek i rozładunek

Xetto załaduje i rozładuje Twój pojazd za naciśnięciem przycisku bez żadnego wysiłku - i wjedzie prosto do środka!



### I gotowe!

Xetto umożliwi transport towarów z punktu A do punktu B. Xetto można zabrać ze sobą wszędzie, wygodnie i w sposób oszczędzający miejsce.



▶ Można go podnosić i wysuwać za pomocą przycisku

Akcesoria	Art-Nr.	Cena netto	Akcesoria	Art-Nr.	Cena netto	Akcesoria	Art-Nr.	Cena netto
Dodatkowa bateria	6120010	1109 zł	Pas mocujący	6120015	156 zł	Ochrona rolek	6120020	1329 zł
ładowarka 230 V	6120011	643 zł	Pas mocujący z hakiem	6120016	156 zł	Stopa podporowa	6120021	532 zł
ładowarka samochodowa	6120012	886 zł	Ochrona krawędzi	6120017	67 zł	Zestaw doposażeniowy	6120022	1905 zł
Siatka sznurkowa	6120013	466 zł	Rampa załadunkowa	6120018	1994 zł	Do załadunku za pomocą wózka widłowego		
Plandeka	6120014	466 zł	Mostek ładunkowy	6120019	798 zł	- Związki prześwity o 3 cm (montaż fabryczny)		

## FHT 500 - Stół nożycowy z podnośnikiem hydraulicznym o udźwigu 500 kg.

- ▶ Wytrzymała stalowa konstrukcja
- ▶ Pozwala na elastyczną i komfortową pracę
- ▶ Możliwość manualnego obniżenia stołu
- ▶ Prosty w obsłudze pedał nożny umożliwia wzniesienie stołu na pożądaną wysokość

Nr art. 6150500

**1.650 zł**  
 netto  
 2 029,50 zł brutto

Dane techniczne	FHT 500
Udźwóg	500 kg
Wymiary stołu	855 x 500 x 50 mm
Dł. całkowita	1087 mm
Max. wys. podnoszenia	900 mm
Wys. stołu min.	340 mm
Waga	87 kg



▶ Mocne rollki z osłoną na kółka i hamulcami bezpieczeństwa.

▶ Łatwa w obsłudze hydrauliczna dźwignia nożna.



▶ Łatwe i wygodne w obsłudze opuszczanie stołu.

▶ Hydrauliczny mechanizm podnoszenia i opuszczania

## Seria SHT – Hydrauliczny kompaktowy stół nożycowy

- ▶ Osobny terminal sterowniczy z kablem 3 metry, przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Bezstopniowe podnoszenie i opuszczanie
- ▶ Spełnia kryteria bezpieczeństwa normy EN 1570
- ▶ Siłowniki wysokociśnieniowe z podwójnym zabezpieczeniem

SHT 1000

Nr art. 6154100

**7.369 zł**  
 netto  
 9 063,87 zł brutto

SHT 2000

Nr art. 6154200

**8.399 zł**  
 netto  
 10 330,77 zł brutto

Dane techniczne	SHT 1000	SHT 2000
Udźwóg	1 t	2 t
Wymiar stołu	1300 x 800 mm	1300 x 800 mm
Czas podnoszenia	25 s	40 s
Szybkość podn. z ładunkiem	40 mm/s	22 mm/s
Moc	0,75 kW	0,75 kW
Wysokość min. /max.	190 - 1010 mm	190 - 1010 mm
Waga	220 kg	280 kg



## Seria SHT G i U – Stoły podnośne niewielkiej wysokości konstrukcyjnej

### Model SHT 1001 U - w formie litery U

- ▶ Zapewnia ergonomiczną pracę na optymalnej wysokości
- ▶ Z zamkniętą platformą
- ▶ SHT 1001 G z rampą najazdową – umożliwiają wygodny wyjazd i wjazd przez widłowy wózek podnośny
- ▶ Osobny terminal sterowniczy z kablem 3 metry, przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym
- ▶ Bezstopniowe podnoszenie i opuszczanie
- ▶ Stabilna konstrukcja stalowa zapewnia optymalną stateczność

- ▶ Chromowane tłoczyska
- ▶ Model SHT 1001 U z platformą w kształcie U, umożliwiającą lepszy dojazd widłowym wózkiem podnośnym

SHT 1001 G  
Nr art. 6153100  
**9.099 zł**  
netto  
11 191,77 zł brutto

SHT 1001 U  
Nr art. 6153101  
**9.399 zł**  
netto  
11 560,77 zł brutto



Dane techniczne	SHT 1001 G	SHT 1001 U
Udźwig	1 t	1 t
Wymiary platformy zewn.	1450 x 1140 mm	1450 x 1140 mm
Wymiary platformy wewn.	-	1050 x 585 mm
Czas podnoszenia	18 s	18 s
Szybkość podn. z ładunkiem	42 mm/s	42 mm/s
Moc	0,75 kW / 400V	0,75 kW / 400V
Wysokość min. /max.	82 - 760 mm	80 - 760 mm
Waga	250 kg	235 kg

## HT 300 S / HT 300 M - mobilne stoły robocze z regulacją wysokości

Nowość

### HT 300 M PSR - mobilny stół roboczy z regulacją wysokości i obrotową ramą.



Made in Germany

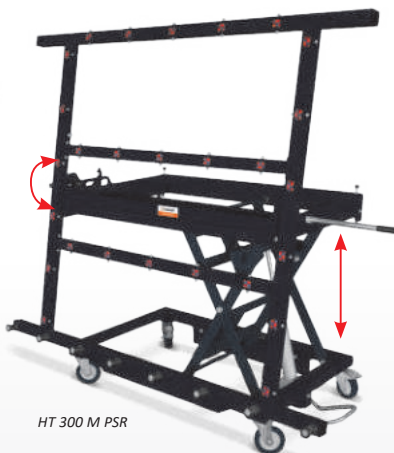
- ▶ Regulacja wysokości stołu za pomocą zespołu hydraulicznego za pomocą pedału
- ▶ Łatwy w manewrowaniu dzięki czterem rolkom obrotowym
- ▶ Dwa kółka z hamulcami
- ▶ Na ramie podstawy można zamontować różne blaty robocze
- ▶ Bezproblemowe ładowanie i obracanie paneli przez jedną osobę
- ▶ Rama obrotowa z blokadą w pozycji pionowej i poziomej
- ▶ Montaż i demontaż ramy obrotowej z płytą na ramie podstawy odbywa się w kilku prostych krokach



HT 300 S



HT 300 M



HT 300 M PSR

HT 300 S  
Nr art. 6100300  
**6.249 zł**  
netto  
7 686,27 zł brutto

HT 300 M  
Nr art. 6100310  
**9.099 zł**  
netto  
11 191,77 zł brutto

HT 300 M PSR  
Nr art. 6100315  
**17.099 zł**  
netto  
21 031,77 zł brutto

Dane techniczne	HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Udźwig	0,3 t	0,3 t	0,3 t
Udźwig max. rama obrotowa	-	-	0,12 t
Wysokość stołu min.	400 mm	400 mm	400 mm
Wysokość stołu max.	1010 mm	1010 mm	1010 mm
Długość x szerokość x wysokość ok.	970 x 590 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm
Długość platformy x szerokość	970 x 590 mm	1.200 x 740 mm	-
Srednica rolki	125 mm	125 mm	125 mm
Waga ok.	60 kg	80 kg	80 kg
Długość x szerokość ramy obrotowej	-	-	1.500 x 1.800 mm
Waga ramy obrotowej	-	-	10 kg

### Akcesoria do HT 300 S

Blacha stalowa	Nr art.	Cena netto
1000 x 600 mm; Grubość 3 mm	6110300	475 zł



Płyta blatu z drewna bukowego multiplex	Nr art.	Cena netto
1250 x 800 mm; Grubość 30 mm, z 4 gniazdami	6110301	789 zł



Płyta blatu z drewna bukowego multiplex perforowana	Nr art.	Cena netto
1250 x 800 mm; Grubość 30 mm, Raster 100 mm, Otwory-ø 22 mm	6110302	1.045 zł



### Akcesoria do HT 300 M

Płyta blatu z drewna bukowego multiplex perforowana	Nr art.	Cena netto
1600 x 790 mm; Grubość 30 mm, Raster 100 mm, Otwory-ø 22 mm	6110310	1.339 zł



## HT 300 L / HT 300 L LAP - mobilne podnośniki nożycowe z podwójnymi nożycami poziomymi.

### HT 300 LAP z perforowaną płytą kratową wykonaną z multipleksu bukowego.

**Nowość**

Made in Germany

- ▶ Regulacja wysokości stołu za pomocą jednostki hydraulicznej przy użyciu dźwigni nożnej
- ▶ Łatwe manewrowanie dzięki czterem obrotowym kółkom
- ▶ Dwa kółka z hamulcami
- ▶ Na ramie podstawy można zamontować różne blaty robocze

- HT 300 L LAP
- ▶ Stabilna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości profili stalowych
  - ▶ Zawiera wysokiej jakości perforowany blat roboczy



HT 300 L



HT 300 L LAP

HT 300 L  
Nr art. 6100320  
**11.099 zł netto**  
13 651,77 zł brutto

HT 300 L LAP  
Nr art. 6100325  
**13.199 zł netto**  
16 234,77 zł brutto

Dane techniczne	HT 300 L	HT 300 L LAP
Udźwignienie	0,3 t	0,3 t
Wysokość stołu min./maks.	400 / 1.010 mm	430 / 1.040 mm
Dł. x szer. x wys. ok.	1.900 x 740 x 400 mm	2.000 x 1.000 x 430 mm
Dł. platformy x szer.	1.900 x 740 mm	2.000 x 1000 mm
Średnica rolki	125 mm	125 mm
Waga ok.	140 kg	188 kg

**Zakres dostawy HT 300 LAP:**  
Blat perforowany bukowy-Multiplex  
2000 x 1000 x 30 mm, raster 100 mm, Ø otworu 22 mm

## HT 600 / HT 600 LAP - mobilne stoły robocze z regulacją wysokości z pojedynczym mechanizmem nożycowym. HT 600 LAP z perforowanym blatem roboczym.

**Nowość**

- ▶ Stabilna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości profili stalowych
- ▶ Regulacja wysokości stołu za pomocą jednostki hydraulicznej przy użyciu dźwigni nożnej
- ▶ Łatwe manewrowanie dzięki czterem obrotowym kółkom

- ▶ Dwa kółka z hamulcami
- ▶ HT 600: na ramie podstawy można zamontować różne blaty robocze
- ▶ HT 600 LAP z wysokiej jakości perforowanym blatem z multipleksu bukowego



HT 600



HT 600 LAP

HT 600  
Nr art. 6100600  
**14.979 zł netto**  
18 424,17 zł brutto

HT 600 LAP  
Nr art. 6100605  
**17.099 zł netto**  
21 031,77 zł brutto

Dane techniczne	HT 600	HT 600 LAP
Udźwignienie	0,6 t	0,6 t
Wysokość stołu min./maks.	400 / 1.010 mm	430 / 1.040 mm
Dł. x szer. x wys. ok.	1.900 x 740 x 400 mm	2.000 x 1.000 x 430 mm
Dł. platformy x szer.	1.900 x 740 mm	2.000 x 1.000 mm
Średnica rolki	125 mm	125 mm
Waga ok.	190 kg	238 kg

**Zakres dostawy HT 600 LAP:**  
Blat perforowany bukowy-Multiplex  
2000 x 1000 x 30 mm, raster 100 mm, Ø otworu 22 mm

Akcesoria pasujące do blatu perforowanego

Docisk szybkomocujący  
Nr art. Cena netto  
6111000 378 zł



Kątowy docisk szybkomocujący  
Nr art. Cena netto  
6111001 1.569 zł



Ogranicznik pojedynczy do stołu  
Nr art. Cena netto  
6111002 335 zł



1 szyna nośna z powierzchnią antypoślizgową  
Nr art. Cena netto  
6111003 585 zł



Rys. przedstawia 2 szyny nośne

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Wybierz odpowiedni agregat prądowłoczy

- ▶ Podane osiągi są wartościami standardowymi i w poszczególnych przypadkach mogą się różnić w górę lub w dół.

### Obciążenia omowe

- ▶ Składają się one z jednego lub więcej rezystorów, tj. elementów elektrycznych, które zasadniczo generują ciepło lub światło.
- ▶ Przykłady: Piekarnik, żarówka, żelazko, klimatyzacja, ekspres do kawy, wentylator, czajnik, itp.

### Odbiorniki indukcyjne

- ▶ Zasadniczo odbiorniki elektromagnetyczne. Urządzenia te mogą wymagać wielokrotności prądu rozruchowego podczas startu.
- ▶ Przykłady: Wentylatory, wiertarki, pompy, piły tarczowe, ręczne piły tarczowe, grzejniki elektryczne, sprężarki, betoniarki, pompy wodne, wibratory butelkowe itp.

### Konstrukcja generatora

- ▶ Przy porównywaniu wartości mocy generatora i odbiornika należy zwrócić uwagę na to, aby zapotrzebowanie na moc nie przekraczało wartości COP mocy ciągłej generatora.
- ▶ Generatory SYNCHRON (z wyjątkiem PG-E 30 SRA, PG-E 40 SRA, PG-E 60 SEA, PG-E 80 TEA) mogą być przeciążone nawet 3 razy w krótkim czasie. Dlatego też nadają się one również do profesjonalnych narzędzi z silnikami elektrycznymi, które wymagają wysokich prądów rozruchowych, np. wiertarek młotkowych i szlifierek kątowych. Generatory prądu z AVR (elektroniczna regulacja napięcia) nadają się szczególnie do wrażliwych odbiorników, takich jak zasilanie awaryjne, spawarki inwerterowe i elektronicznie sterowane elektronarzędzia.

- ▶ IP54 Generatory SYNCHRON (PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA-54) może być przeciążony 4 krotnie w krótkim czasie. Dlatego też nadają się one również do ciężkich rozruchów silników elektrycznych, stosowanych w sprężarkach i maszynach. Ze względu na stopień ochrony IP54 i niewyważoną obciążalność 200%, urządzenia te są stosowane w specjalnych obszarach zastosowań, w najbardziej niesprzyjających warunkach pogodowych oraz jako jednostki rezerwowe sieci zasilającej.

### Nazwy urządzeń - jak to rozumieć ? Zobacz poszczególne oznaczenia:

PG	Generator prądu
-I	Inwerterowy
-D	Diesel
-E	Eco
-X	Monitorowanie izolacji
T	400 V
S	230 V
E	Elektrostart
R	Reversing start
A	AVR- Auto. regulacja napięcia
-54	Stopień ochrony IP 54

## Przegląd agregatów prądowłoczy

		Model	Nr art	Moc ciągła COP 230 V	Poziom głośności	Klasa ochronna generatora	Klasa ochrony gniazdek
Generator prądu	Do ciągłego użytku komercyjnego	PG 320 SR	6700031	2,2 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 400 SR	6700041	2,6 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 400 SRA	6701041	2,6 kW	69 dB(A)	IP 23	IP 54
		PG 500 SRA	6701051	3,9 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 SRA	6701081	5,5 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 TRA	6701053	2,8 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 TRA	6701083	3,7 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 X-SEA	6702051	4,0 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 800 X-SEA	6702081	5,5 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG 500 X-TEA	6702053	2,8 kW	71 dB(A)	IP 23	IP 44
PG 800 X-TEA	6702083	3,7 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44		
PG 1200 X-TEA	6702123	6,3 kW	70 dB(A)	IP 23	IP 44		
Klasa ochrony IP 54	PG 800 X-TEA-54	6703083	3,6 kW	72 dB(A)	IP 54	IP 54	
	PG 1200 X-TEA-54	6703123	6,2 kW	70 dB(A)	IP 54	IP 54	
Synchroniczny generator prądu premium	Z silnikiem wysokoprężnym	PG-D 600 TEA	6704063	2,4 kW	67 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-D 900 TEA	6704093	4 kW	72 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-D 1100 TEA	6704123	4,8 kW	70 dB(A)	IP 23	IP 44

		Model	Nr art	Moc ciągła COP 230 V	Poziom głośności	Klasa ochronna generatora	Klasa ochrony gniazdek
Synchroniczny generator prądu	Dla półprofesjonalistów	PG-E 30 SRA	6706030	2,5 kW	75 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 40 SRA	6706040	3,3 kW	75 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 60 SEA	6706060	5,0 kW	76 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 80 TEA	6706080	2,3 kW	76 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-E 90 SEA	6706090	7,5 kW	67 dB(A)	IP 23M	IP 44
Inwerterowy generator prądu	Dla półprofesjonalistów	PG-I 8 SR	6706108	0,7 kW	58 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-I 12 SR	6706112	1,0 kW	58 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-I 20 SR	6706120	1,6 kW	58 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-I 35 SE	6706135	3,0 kW	58 dB(A)	IP 23	IP 44
		PG-I 40 S	6706400	3,5 kW	70 dB(A)	IP23M	IP 44
		PG-I 42 SE	6706420	3,5 kW	76 dB(A)	IP 23M	IP 44
PG-I 80 SE	6706800	7,0 kW	74 dB(A)	IP 23M	IP 44		

## Przegląd agregatów prądowtórzych

		Model	Nr art	Odbiorniki omowe 230 V	Odbiorniki indukcyjne o niewielkich obciążeniach 230 V	Odbiorniki indukcyjne o dużej mocy 230 V	Odbiorniki indukcyjne o dużej mocy 400 V	
Generator prądu	Wersja standardowa	PG 320 SR	6700031	2200 W	1750 W	1200 W	-	OPTIMUM
		PG 400 SR	6700041	2650 W	2100 W	1400 W	-	
		PG 400 SRA	6701041	2650 W	2100 W	1450 W	-	
		PG 500 SRA	6701051	3900 W	2700 W	2000 W	-	
		PG 800 SRA	6701081	5500 W	3800 W	2650 W	-	
	Do ciągłego użytku komercyjnego	PG 500 TRA	6701053	2850 W	2000 W	1400 W	2350 W	METALLKRAFT
		PG 800 TRA	6701083	3150 W	2100 W	1500 W	3000 W	
		PG 500 X-SEA	6702051	4000 W	2500 W	1800 W	-	
		PG 800 X-SEA	6702081	5500 W	3600 W	2600 W	-	
		PG 500 X-TEA	6702053	2850 W	2000 W	1400 W	2350 W	
		PG 800 X-TEA	6702083	3150 W	2100 W	1500 W	3000 W	
		PG 1200 X-TEA	6702123	6700 W	4200 W	3000 W	5800 W	
		Klasa ochrony IP 54	PG 800 X-TEA-54	6703083	3600 W	3200 W	2700 W	
	PG 1200 X-TEA-54		6703123	7000 W	6000 W	4400 W	6700 W	
Synchroniczny generator prądu premium Z silnikiem wysokoprężnym	PG-D 600 TEA	6704063	3000 W	2000 W	1450 W	2500 W	HOLZKRAFT / HOLZSTAR	
	PG-D 900 TEA	6704093	4650 W	3100 W	2200 W	3850 W		
	PG-D 1100 TEA	6704123	6700 W	3600 W	2600 W	4300 W		

		Model	Sprzęt gospodarstwa domowego (klimatyzacja, ekspres do kawy, wentylator, telewizor/radio, czajnik itd.)	Rekreacja/ogród (rozdrabniacz, myjka wysokociśnieniowa, kosiarzka do trawy, nożyce do żywopłotu itp.)	Oświetlenie (Halogenowe reflektory, lampy studyjne/świetlne itp.)	Narzędzia elektryczne (Piły tarczowe, grzałki elektryczne, ręczne piły tarczowe, kompresory, pompy wodne itp.)	Sprzęt spawalniczy (Elektryczny sprzęt spawalniczy, sprzęt do spawania w osłonie gazów ochronnych, itp.)	
Synchroniczny generator prądu	Dla półprofesjonalistów	PG-E 30 SRA	○	●	○	○	—	UNICRAFT
		PG-E 40 SRA	○	●	●	●	—	
		PG-E 60 SEA	●	●	●	●	○	
		PG-E 80 TEA	●	●	●	●	○	
		PG-E 90 SEA	●	●	●	●	○	
Inwerterowy generator prądu	Dla półprofesjonalistów	PG-I 8 SR	○	○	●	○	—	AIRCRAFT
		PG-I 12 SR	○	○	●	○	—	
		PG-I 20 SR	○	○	●	○	—	
		PG-I 35 SE	○	○	●	○	—	
		PG-I 40 S	○	○	●	○	—	
		PG-I 42 SE	○	○	●	○	—	
		PG-I 80 SE	○	○	●	○	—	
								CLEANCRAFT

## PG-I 21 S - Inwerterowy generator prądu – cichy i kompaktowy.

- ▶ Niezawodny generator prądu do domu i ogrodu, campingu, przyczep mieszkalnych, łodzi, komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych
- ▶ Za pomocą wbudowanego transmittera Wifi urządzenia można też wyłączać i kontrolować poprzez aplikację (np. kontrola oleju/benzyny).
- ▶ Technika inwerterowa do stałej mocy wydawanej
- ▶ Zależna od mocy płynna regulacja prędkości obrotowej przez automatyczne sprzęgło zapewnia niski poziom hałasu

Nr art. 6706210

**3.135 zł**  
netto

3 856,05 zł brutto

Dane techniczne	PG-I 21 S
Napięcie znamionowe	230 V
Moc awaryjna LTP 230V	2,1 kW
Moc ciągła COP 230V	1,8 kW
Paliwo	benzyna
Rozrusznik	Rozruch ręczny
Czas pracy przy obciążeniu 50%	8 h
Czas pracy przy obciążeniu 100%	4 h
Pojemność użytkowa zbiornika	4,2 l
Poziom ciśnienia akustycznego	61 dB(A)
Moc akustyczna L <sub>WA</sub>	92 dB(A)
Wersja gniazdek	2x 230 V Schuko 8A 1x 12V 10A
Stopień ochrony generatora	IP23M
Stopień ochrony gniazdek	IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	530 x 320 x 430 mm
Waga	24 kg

- ▶ Rozrusznik linkowy do rozruchu zimnego
- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe termostatem
- ▶ Układ wyłączający w razie braku oleju z lampą ostrzegawczą
- ▶ Przyłącza i elementy sterownicze przejrzyste rozmieszczone



- ▶ Wygodne do transportowania ze względu na mechanizm jezdny i wyciągany uchwyt



- ▶ Łatwe do schowania dzięki kompaktowym rozmiarom



- ▶ Wyposażone w uchwyt do noszenia, jak też w osobny uchwyt wyciągany

## PG-I 40S – Cichy inwerterowy generator prądu dla użytkowników prywatnych i pół-profesjonalistów.

- ▶ Bardzo cichy z ciśnieniem akustycznym tylko 70 dbA (PG-I 40 S)
- ▶ Niezawodny generator prądu do domu i ogrodu, campingu, przyczep mieszkalnych, łodzi, komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych
- ▶ Przepustnica rozruchowa (choke) do rozruchu zimnego
- ▶ Zależna od mocy płynna regulacja prędkości obrotowej przez automatyczne sprzęgło zapewnia niski poziom hałasu
- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe termostatem
- ▶ Układ wyłączający w razie braku oleju z lampą ostrzegawczą
- ▶ Lampki kontrolne do napięcia wyjściowego, przeciążenia i braku oleju

Nr art. 6706400

**3.999 zł**  
netto

4 918,77 zł brutto

Model	PG-I 40 S
Nr art.	6706400
Napięcie	230V
Moc awaryjna LTP 230V	3,7kW
Moc ciągła COP 230V	3,5kW
Paliwo	benzyna
Rozrusznik	Rozruch ręczny / E-Start
Czas pracy przy obciążeniu 50%	co 13 godzin
Czas pracy przy obciążeniu 100%	co 5 godzin
Pojemność użytkowa zbiornika	12l
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)
Moc akustyczna L <sub>WA</sub>	90 dB(A)
Wersja gniazdek	1x 230V Schuko
Stopień ochrony generatora	IP23M
Stopień ochrony gniazdek	IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	690 x 460 x 495mm
Waga	57 kg



### PG-I 40 S

- ▶ Mobilny agregat prądowłórczy z czasem pracy do 13 h
- ▶ Dwa gniazdko Schuko prądu zmiennego 230V



- 1) Przelicznik ON/OFF dla silnika
- 2) Kran z benzyną
- 3) Lampka sygnalizacyjna AC
- 4) Wyświetlanie przeciążenia
- 5) Lampka kontrolna oleju
- 6) Dławik
- 7) Elektryczny wyłącznik rozruchowy
- 8) 2 x 230 V Podłączenie Schuko
- 9) Port ładowania 5V USB
- 10) Wyłącznik 8A DC
- 11) Wyjście 12 V 8A



## Inwerterowy agregat prądowładczy serii PG-I – niski poziom hałasu, dla wymagających użytkowników i hoobystów.

Nowość

- ▶ Niezawodny generator prądu do domu i ogrodu, kempingu, przyczep kempingowych, łodzi, komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych
- ▶ Technologia falownika zapewniająca stałą moc wyjściową
- ▶ Zależna od wydajności, bezstopniowa regulacja prędkości za pomocą automatycznego sprzęgła

- ▶ Zapewnia niski poziom hałasu
- ▶ Dławik dla łatwego rozruchu na zimno
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem za pomocą przełącznika zabezpieczenia termicznego
- ▶ Niskie wyłączenie oleju za pomocą lampki ostrzegawczej
- ▶ Lampki kontrolne napięcia wyjściowego,

- ▶ Przeciążenie i brak oleju
  - ▶ Przejrzyste połączenia i elementy sterujące
- PG-I 35 SE**
- ▶ Z kółkami oraz funkcją E-startu



### PG-I 8 SR

- 1) Lampki sygnalizacyjne
- 2) Gniazdo Schuko 230V z wyłącznikiem automatycznym
- 3) Tryb Eco Włączony/Wyłączony
- 4) Silnik włączony/wyłączony
- 5) Wyłącznik obwodu
- 6) Gniazdo DC 12V; 4,0 A
- 7) Uziemienie



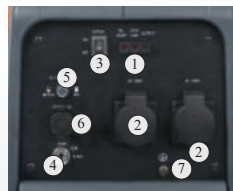
### PG-I 12 SR

- 1) Lampki sygnalizacyjne
- 2) Gniazdo Schuko 230V z wyłącznikiem automatycznym
- 3) Tryb Eco Włączony/Wyłączony
- 4) Silnik włączony/wyłączony
- 5) Wyłącznik obwodu
- 6) Gniazdo DC 12V; 4,0 A
- 7) Uziemienie



### PG-I 20 SR

- 1) Lampki sygnalizacyjne
- 2) Gniazdo Schuko 230V z wyłącznikiem automatycznym
- 3) Tryb Eco Włączony/Wyłączony
- 4) Silnik włączony/wyłączony
- 5) Wyłącznik obwodu
- 6) Gniazdo DC 12V; 5,0 A
- 7) Uziemienie



### PG-I 35 SE

- 1) Lampki sygnalizacyjne
- 2) Gniazdo Schuko 230V z wyłącznikiem automatycznym
- 3) Tryb Eco Włączony/Wyłączony
- 4) Włączanie/wyłączanie silnika i E-Start
- 5) Wyłącznik obwodu
- 6) Gniazdo DC 12V; 5,0 A
- 7) Uziemienie



PG-I 8 SR

PG-I 12 SR

PG-I 20 SR

PG-I 35 SE  
z podstawą jezdną

PG-I 8 SR

Nr art. 6706108

**1.129 zł netto**

1 388,67 zł brutto

PG-I 12 SR

Nr art. 6706112

**1.435 zł netto**

1 765,05 zł brutto

PG-I 20 SR

Nr art. 6706120

**2.125 zł netto**

2 613,75 zł brutto

PG-I 35 SE

Nr art. 6706135

**3.399 zł netto**

4 180,77 zł brutto

Dane techniczne	PG-I 8 SR	PG-I 12 SR	PG-I 20 SR	PG-I 35 SE
Napięcie	230 V	230 V	230 V	230 V
Moc maksymalna LTP 230V	0,8 kW	1,1 kW	1,8 kW	3,1 kW
Moc znamionowa COP 230V	0,7 kW	1,0 kW	1,7 kW	2,8 kW
Rodzaj paliwa	Benzyna	Benzyna	Benzyna	Benzyna
Rozruch	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny - i E-Start
Czas pracy przy 50% obciążeniu	6,1 h	6,6 h	5,7 h	6,1 h
Czas pracy przy 100% obciążeniu	4,1 h	4,4 h	3,8 h	4,1 h
Pojemność zbiornika	2,1 l	3 l	4,1 l	7,5 l
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>p</sub>	67 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	73 dB(A)
Gniazda	1x 230V Schuko 1 x 12V DC; 4 A	1x 230V Schuko 1 x 12V DC; 4 A	2x 230V Schuko 1 x 12V DC; 5 A	2x 230V Schuko 1 x 12V DC; 5 A
Klasa ochrony generatora	IP 23M	IP 23M	IP 23M	IP 23M
Stopień ochrony gniazdek	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	395 x 209 x 355 mm	448 x 236 x 392 mm	525 x 282 x 457 mm	614 x 341 x 506 mm
Waga	9 kg	12,1 kg	18,5 kg	37,5 kg

**Inwerterowy agregat prądowłórczy serii PG-I SE - cichy, do użytku hobbystycznego i profesjonalnego**
**Nowość**

- ▶ Niezawodny agregat prądowłórczy do domu i ogrodu, kempingu oraz łodzi, nadaje się również do obsługi komputerów i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych.
- ▶ Źródło inwerterowe zapewnia stałą moc wyjściową.

- ▶ Lampki kontrolne napięcia wyjściowego, przeciążenia oraz braku oleju.
- ▶ Wyłącznik termiczny chroni przed przeciążeniem urządzenia.
- ▶ Zależna od wydajności, bezstopniowa regulacja prędkości za pomocą automatycznego sprzęgła zapewnia niski poziom hałasu.

- ▶ Niskie zużycie paliwa w trybie ekonomicznym.
- ▶ Słanie dla łatwego rozruchu na zimno.
- ▶ Rozruch elektryczny poprzez naciśnięcie jednego przycisku oraz awaryjne start ręczny.
- ▶ Wyświetlacz 3 w 1 pokazujący napięcie, częstotliwość oraz czas pracy.



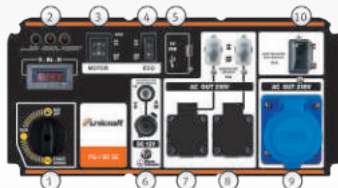
- 1) Rozruch ręczny
- 2) Włączanie / wyłączenie silnika i rozruch elektryczny
- 3) Włączanie / wyłączenie trybu ECO
- 4) Lampki kontrolne
- 5) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 6) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 7) Gniazdo ładowania DC 12V z wyłącznikiem automatycznym

 ochrona gniazdek  
**IP44**

 2 gniazda  
**230V**

 czas pracy  
**5/9h**
**BESTSELLER**


PG-I 42 SE



- 1) Przełącznik obrotowy ssania
- 2) Lampki kontrolne
- 3) Włączanie / wyłączenie silnika i rozruch elektryczny
- 4) Włączanie / wyłączenie trybu ECO
- 5) Gniazdo ładowania 5V USB
- 6) Gniazdo ładowania DC 12V z wyłącznikiem automatycznym
- 7) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 8) Gniazdo Schuko 230 V z wyłącznikiem automatycznym
- 9) Gniazdo CEE 230V
- 10) Wyłącznik główny



PG-I 80 SE

PG-I 42 SE

Nr art. 6706420

**2.299 zł**  
 netto

2 827,77 zł brutto

Zakres dostawy PG-I 80 SE:

Podwozie z czterema kołami

PG-I 80 SE

Nr art. 6706800

**9.150 zł**  
 netto

11 254,50 zł brutto

Dane techniczne	PG-I 42 SE	PG-I 80 SE
Napięcie	230 V	
Moc maksymalna LTP	4,1 kW	7,5 kW
Moc znamionowa COP	3,6 kW	7,2 kW
Moc maksymalna COP	3,5 kW	7,0 kW
Gniazda	2 x 230V Schuko, 1 x 12V DC	2 x 230V Schuko, 1 x 230V CEE, 1 x 12V DC, 1 x 5V USB
Stopień ochrony gniazdek	IP 44	
Rodzaj paliwa	Benzyna	
Rozruch	ręczny / elektryczny	
Klasa ochrony generatora	IP 23M	
Czas pracy przy obciążeniu 50% / 100%	9 / 5 h	26 / 10,5 h
Pojemność zbiornika	15 l	25 l
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>p</sub>	76 dB(A)	74 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>w</sub>	96 dB(A)	94 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	557 x 464 x 478 mm	730 x 610 x 730 mm
Waga	42 kg	105 kg

## Seria PG-E – Synchroniczne generatory prądu dla wymagających użytkowników prywatnych i profesjonalistów.

- ▶ Wszystkie generatory z uzwojeniami miedzianymi
- ▶ Krótkotrwała moc 3-krotnie przewyższająca moc znamionową
- ▶ Automatyczna regulacja napięcia AVR
- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe
- ▶ Układ wyłączający w razie braku oleju z lampką ostrzegawczą
- ▶ Wyświetlacz 3 w 1 pokazujący napięcie, częstotliwość i godziny eksploatacji
- ▶ Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu paliwa
- ▶ Przyłącza dogodnie usytuowane po stronie czołowej

**Duży zbiornik 15l**

**Rozruch ręczny**



PG-E 40 SRA

**Duży zbiornik 25l**

**Rozruch ręczny/rozruch elektryczny**



PG-E 80 TEA



Panel sterowniczy w modelu PG-E 40 SRA



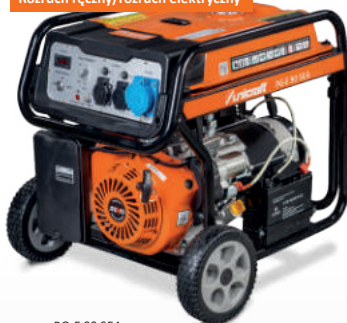
Panel sterowniczy w modelu PG-E 80 TEA



Panel sterowniczy w modelu PG-E 90 SEA

**Duży zbiornik 25l**

**Rozruch ręczny/rozruch elektryczny**



PG-E 90 SEA

**Nowość**



PG-E 100 TEA



Wszystkie modele z praktycznym zestawem kół i stabilną rączką składaną do prostego transportu

PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA
Nr art. 6706030	Nr art. 6706040	Nr art. 6706060	Nr art. 6706080	Nr art. 6706090	Nr art. 6706100
<b>1.599 zł netto</b>	<b>1.899 zł netto</b>	<b>3.099 zł netto</b>	<b>3.599 zł netto</b>	<b>3.699 zł netto</b>	<b>9.179 zł netto</b>
1 966,77 zł brutto	2 335,77 zł brutto	3 811,77 zł brutto	4 426,77 zł brutto	4 549,77 zł brutto	11 290,17 zł brutto

Dane techniczne	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA
Napięcie	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V	230 V/400V
Moc awaryjna LTP 230V	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	2,5 kW	8,5 kW	11 kW
Moc ciągła COP 230V	2,5 kW	3,3 kW	5,0 kW	2,3 kW	7,5 kW	10 kW
Moc awaryjna LTP 400V	-	-	-	7,0 kVA	-	-
Moc ciągła COP 400V	-	-	-	6,5 kVA	-	-
Silnik	SC170F	SC170B	SC188F	SC190F	AP192FBD	GB680
Paliwo	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
Rozrusznik	Rozruch ręczny	Rozruch ręczny	Rozruch elektryczny / rozruch ręczny	Rozruch elektryczny / rozruch ręczny	Rozruch elektryczny / rozruch ręczny	Rozruch elektryczny
Czas pracy 50% / 100%	12,5 h / 9,5 h	14 h / 9,5 h	16 h / 9 h	13 h / 8,5 h	12 h / 8 h	10 h / 8 h
Pojemność zbiornika	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l	45 l
Wersja gniazdka	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko, 1 x 230 V CEE 32 A	2 x 230 V Schuko, 1 x 400 V CEE/10 A	2 x 230 V Schuko, 1 x 230 V 32A	2 x 230 V Schuko, 1 x 400 V CEE 16A
Stopień ochrony generatora / gniazdek	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44	IP23 / IP44
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	595x460x500 mm	595x460x527 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	730x600x910 mm
Waga	45 kg	50 kg	81 kg	93 kg	97 kg	170 kg

Seria PG – Mocne i wytrzymałe synchroniczne agregaty prądowłórcze, łatwe i szybkie w użyciu. Szczególnie polecane do maszyn i elektronarzędzi.

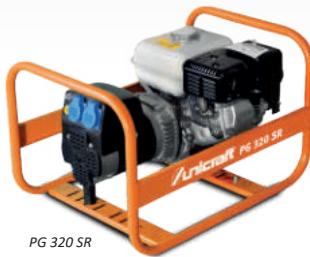


**PG 32 SR, PG 320 SR i PG 400 SR**

- ▶ Profesjonalne agregaty prądowłórcze w wersji Standard
- ▶ Maksymalna wydajność i niezawodność
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny

**PG 400 SRA, PG 500 SRA i PG 800 SRA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi 11l
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny



PG 320 SR



PG 400 SR



PG 400 SRA



PG 500 SRA



PG 800 SRA

**Duży zbiornik 11L**



ze sztywnymi uchwytami



ze składanymi uchwytami

Akcesoria	Nr art.	Cena
ze sztywnymi uchwytami	6709900	418 zł netto
ze składanymi uchwytami	6709901	781 zł netto

PG 30 SR  
Nr art. 6700031  
**2.599 zł netto**  
3 196,77 zł brutto

PG 400 SR  
Nr art. 6700041  
**2.749 zł netto**  
3 381,27 zł brutto

PG 400 SRA  
Nr art. 6701041  
**4.159 zł netto**  
5 115,57 zł brutto

PG 500 SRA  
Nr art. 6701051  
**5.199 zł netto**  
6 394,77 zł brutto

PG 800 SRA  
Nr art. 6701081  
**5.989 zł netto**  
7 366,47 zł brutto

Dane techniczne	PG 320 SR	PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Napięcie	230V	230V	230V	230V	230V
Moc maksymalna LTP 230V	2,6 kW / 2,9 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA	4,6 kW / 5,1 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA
Moc znamionowa COP 230V	2,2 kW / 2,5 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA	3,9 kW / 4,2 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA
Silnik	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
Rodzaj paliwa:	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
Spalanie przy mocy 75%	0,9 l/Std.	1,1 l/Std.	1,1 l/Std.	1,6 l/Std.	2,2 l/Std.
Pojemność zbiornika	3,1 l	3,1 l	11 l	11 l	11 l
Gniazda	2 x 230V Schuko	2 x 230V Schuko	2 x 230V Schuko	1 x 230V Schuko 1 x 230V 16A	1 x 230V CCE 32A 1 x 230V Schuko
Wymiary	640 x 458 x 400 mm	640 x 458 x 400 mm	623 x 409 x 500 mm	729 x 500 x 536 mm	729 x 500 x 536 mm
Waga	36 kg	38 kg	43 kg	61 kg	73 kg

Seria PG – Profesjonalny generator prądu dla wymagających użytkowników, do ciągłego użytkowania. Szczególnie nadaje się do ciężkich maszyn i elektronarzędzi.



Wyprodukowano w Europie

**HONDA** inside.

Duży zbiornik 11 L



PG 500 TRA

Duży zbiornik 11 L



PG 800 TRA

**PG 500 TRA i PG 800 TRA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi 11l
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny

Duży zbiornik 18 L

E-Start



PG 500 X-SEA

Duży zbiornik 18 L

E-Start



PG 800 X-SEA

**PG 500 X-SEA i PG 800 X-SEA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi 18l
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny
- ▶ Wysoki komfort dzięki uruchomieniu elektrycznemu E-Start

**PG 500 X-TEA, PG 800 X-TEA i PG 1200 X-TEA**

- ▶ Długi czas pracy dzięki pojemnemu zbiornikowi
- ▶ Wbudowany regulator AVR
- ▶ Przyłącza zasilające z przodu maszyny
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez wyłącznik termiczny

- ▶ Wyłączenie z eksploatacji przy niskim zużyciu oleju
- ▶ Bezpieczna ochrona osobista dzięki monitorowaniu izolacji (Urządzenie nie musi być uziemione)
- ▶ Wysoki komfort dzięki uruchomieniu elektrycznemu E-Start

Duży zbiornik 18 L

E-Start



PG 500 X-TEA

Duży zbiornik 18 L

E-Start



PG 800 X-TEA

Duży zbiornik 24 L

E-Start



PG 1200 X-TEA

PG 500 TRA Nr art. 6701053	PG 800 TRA Nr art. 6701083	PG 500 X-SEA Nr art. 6702051	PG 800 X-SEA Nr art. 6702083	PG 500 X-TEA Nr art. 6702053	PG 800 X-TEA Nr art. 6702083	PG 1200 X-TEA Nr art. 6702123
<b>6.195 zł netto</b>	<b>6.849 zł netto</b>	<b>9.099 zł netto</b>	<b>10.749 zł netto</b>	<b>9.969 zł netto</b>	<b>10.749 zł netto</b>	<b>15.999 zł netto</b>
7 619,85 zł brutto	8 424,27 zł brutto	11 191,77 zł brutto	13 221,27 zł brutto	12 261,87 zł brutto	13 221,27 zł brutto	19 678,77 zł brutto

Dane techniczne	PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 800 X-SEA	PG 500 X-TEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Napięcie	230V / 400V	230V / 400V	230V	230V	230V / 400V	230V / 400V	230V / 400V
Moc maksymalna LTP 230V	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	4,8 kW / 5,3 kVA	6,4 kW / 7,2 kVA	3,7 kW / 4,2 kVA	4,9 kW / 5,5 kVA	8,3 kW / 9,2 kVA
Moc znamionowa COP 230V	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	4,0 kW / 4,1 kVA	5,5 kW / 6,0 kVA	2,8 kW / 3,1 kVA	3,7 kW / 4,1 kVA	6,3 kW / 6,9 kVA
Moc maksymalna LTP 400V	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	-	-	5,0 kW / 6,3 kVA	6,6 kW / 8,3 kVA	11,1 kW / 13,9 kVA
Moc znamionowa COP 400V	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	-	-	4,3 kW / 5,4 kVA	5,6 kW / 7,0 kVA	9,5 kW / 11,8 kVA
Silnik	Honda GP160	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX630
Rodzaj paliwa:	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
Rozruch	ręczny	ręczny	E-Start / ręczny	E-Start / ręczny	E-Start / ręczny	E-Start / ręczny	E-Start
Spalanie przy mocy 75%	1,6 l/h	2,2 l/h	1,6 l/h	2,2 l/h	1,6 l/h	2,1 l/h	3,9 l/h
Pojemność zbiornika	11 l	11 l	18 l	18 l	18 l	18 l	24 l
Gniazda	1 x 230V 16A 1 x 400 V 16 A	1 x 230V 16A 1 x 400 V 16 A	1 x 230V Schuko 1 x 230V 32A	2 x 230V Schuko 2 x 230V 32A	1x 230V Schuko 1x 400 V 16 A	1x 230V Schuko 1x 400 V 16 A	1x 230V Schuko 2x 230V 16A 1x 400 V 16 A
Wymiary	729 x 500 x 536 mm	729 x 500 x 536 mm	842 x 523 x 557 mm	842 x 523 x 557 mm	842x523x557 mm	842x523x557 mm	960x641x667 mm
Waga	75 kg	81 kg	76 kg	96 kg	88 kg	99 kg	165 kg

**PG 800 X-TEA-54 i PG 1200 X-TEA-54 - profesjonalne generatory prądu dla najwyższych wymagań.**

**HONDA** inside.  Wyprodukowano w Europie

**230V  
400V**

- Stopień ochrony IP 54
- Duży zbiornik 18 L
- Rozruch ręczny/ E-Start

- Stopień ochrony IP 54
- Duży zbiornik 24 L
- E-Start



PG 800 X-TEA-54



PG 1200 X-TEA-54

- PG 800 X-TEA-54 i PG 1200 X-TEA-54
- Stopień ochrony IP 54
- Ergonomicznie wygodne połączenia z przodu panelu sterowania z woltmierzem i licznikiem godzin pracy
- Ochrona przed rozpryskami i uderzeniami przez płyty okładzinowe
- Długi czas pracy dzięki dużemu zbiornikowi o pojemności 18l (PG 1200 X-TEA-54 24l)
- Wysoki komfort pracy dzięki E-Start
- Wbudowany regulator AVR
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcieniem przez uszkodzone odbiorniki lub kable.
- Krótkotrwała moc do 4 razy większa od mocy nominalnej
- Bezpieczna ochrona osobista dzięki monitorowaniu izolacji (Urządzenie nie musi być uziemione)
- Wyłączenie z eksploatacji przy niskim zużyciu oleju

**PG-D 600 TEA, PG-D 900 TEA i PG-D 1100 TEA - dla najwyższych wymagań z silnikami wysokoprężnym**

- Silnik wysokoprężny z izolacją akustyczną (odpowiada przepisom dotyczącym hałasu i emisji spalin)
- Ergonomicznie korzystne połączenia z przodu w panelu sterowania z woltmierzem i licznikiem godzin pracy
- Ochrona przed zachlapaniem

- Elektroniczna regulacja napięcia AVR
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcieniem przez uszkodzone odbiorniki lub kable.
- Bezpieczna ochrona osób dzięki monitorowaniu izolacji (urządzenie nie musi być uziemione)

- Wyłączenie przy niskim poziomie oleju
- Długi czas pracy dzięki dużemu zbiornikowi o pojemności 24 l
- Model PG-D 1100 TEA z silnikiem chłodzonym wodą

- Silnik DIESLA
- Niski poziom hałasu
- Zbiornik 24 L
- E-Start

- Silnik DIESLA
- Niski poziom hałasu
- Zbiornik 24 L
- E-Start

- Silnik DIESLA
- Niski poziom hałasu
- Zbiornik 24 L
- E-Start



PG-D 600 TEA



PG-D 900 TEA



PG-D 1100 TEA z opcjonalnym zestawem kół

Akcesoria	Numer artykułu	Cena netto
Zestaw kół	6709930	882 zł
PG-D 600/900 TEA		
Zestaw kół	6709931	1.372 zł
PG-D 1100 TEA		

Nr art. 6703083  
**15.399 zł** netto  
18 940,77 zł brutto

Nr art. 6703123  
**21.199 zł** netto  
26 074,77 zł brutto

Nr art. 6704063  
**18.299 zł** netto  
22 507,77 zł brutto

Nr art. 6704093  
**22.779 zł** netto  
28 018,17 zł brutto

Nr art. 6704123  
**28.459 zł** netto  
35 004,57 zł brutto

Dane techniczne	PG 800 X-TEA-54	PG 1200 X-TEA-54	PG-D 600 TEA	PG-D 900 TEA	PG-D 1100 TEA
Napięcie	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Moc awaryjna LTP 230V	5,2 kW / 5,8 kVA	8,2 kW / 9,1 kVA	2,5 kW / 3,2 kVA	4,3 kW / 5,4 kVA	5,3 kW / 6,6 kVA
Moc ciągła COP 230V	3,6 kW / 4,0 kVA	6,2 kW / 7,0 kVA	2,4 kW / 3,0 kVA	4 kW / 5,0 kVA	4,8 kW / 6,0 kVA
Moc awaryjna LTP 400V	7,1 kW / 8,8 kVA	11,1 kW / 13,8 kVA	5,5 kW / 6,9 kVA	8,5 kW / 10,6 kVA	8,6 kW / 10,8 kVA
Moc ciągła COP 400V	5,4 kW / 6,8 kVA	9,4 kW / 11,8 kVA	4,5 kW / 5,6 kVA	7,3 kW / 9,1 kVA	8,0 kW / 10,0 kVA
Silnik	Honda GX390	Honda GX630	Yanmar L100N	Lombardini 25LD330	Yanmar 3TNV70
	Benzyna	Benzyna	Diesel	Diesel	Diesel
Rozruch	E-Start / ręczny	E-Start	E-Start	E-Start	E-Start
Spalanie przy mocy 75%	1,9 l/h	3,9 l/h	1,4 l/h	2,0 l/h	3,0 l/h
Pojemność zbiornika	18 l	24 l	24 l	24 l	24 l
Gniazda	1x 230V 16 A 1x 400V 16 A	3 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A 1 x 400 V 32 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V 16 A 1 x 230 V 32 A 1 x 400 V 16 A
Stopień ochrony generatora / gniazdek	IP 54 / IP 54	IP 54 / IP 54	IP 23 / IP 44	IP 23 / IP 44	IP 23 / IP 44
Wymiary	842 x 523 x 557 mm	960 x 641 x 667 mm	945 x 595 x 825 mm	945 x 595 x 825 mm	1451 x 650 x 975 mm
Waga	113 kg	170 kg	186 kg	207 kg	325 kg

## IHG 1500 – Nagrzewnica indukcyjna.

- ▶ Obszerny zestaw seryjnych akcesoriów umożliwił wyjątkowo wszechstronne zastosowanie w segmencie karoserii i pojazdów użytkowych (kolejne akcesoria dostępne dodatkowo)

### Obszary zastosowania

- ▶ Prostowanie mniejszych wgnieceń po gradzie bez niszczenia lakieru
- ▶ Usuwanie mniejszych oskładzin
- ▶ Odrywanie i usuwanie mas uszczelniających i szpachlujących
- ▶ Usuwanie zasiedziały i zardzewiałych części, jak na przykład śruby, kielichy, uszczelki, zawiasy, nakrętki itp.

Dane techniczne	
Podłączenie do sieci	230 V / 50/60 Hz
Pobór mocy	1,7 kVA
Moc wydawana	1,5 kW
Ochrona	16 A
Stopień ochrony	IP 21
Częstotliwość wyjściowa	25 - 60 kHz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	200 x 75 x 140 mm
Ciężar z akcesoriami	5 kg
Ciężar urządzenia	4,5 kg

Nr art. 6400015

**2.349 zł**  
netto

2 889,27 zł brutto



tylko 4,5 kg



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Cewka czołowa (L = 220 mm) M6 (15)	6411015	78 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M8 (19)	6411019	78 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M8 (20)	6411020	78 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M10 (23)	6411023	78 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M12 (26)	6411026	86 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M16 (32)	6411032	86 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M20 (38)	6411038	86 zł
Cewka czołowa (L = 220 mm) M22 (45)	6411045	94 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M6 (15)	6411115	78 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M8 (19)	6411119	78 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M8 (20)	6411120	78 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M10 (23)	6411123	78 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M12 (26)	6411126	86 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M16 (32)	6411132	86 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M20 (38)	6411138	86 zł
Cewka boczna (L = 220 mm) M22 (45)	6411145	94 zł
Cewka ogniskująca (Ø = 20 mm)	6411004	188 zł



▶ Łatwo

zdemontować

▶ Podgrzewanie i luzowanie zakleszczonych i zardzewiałych części

▶ Trudno dostępne części można zdemontować za pomocą specjalnego drutu nawojowego.

▶ Usuwa rdzę

Drut nawojowy (elastyczna cewka grzewcza) (L = 800 mm)	6411003	144 zł
Plaska cewka spiralna (cewka PAD)	6411002	86 zł
Cewka grzewcza dedykowana użytkownikowi (L = 750 mm, Ø = 4 mm)	6411001	59 zł

## IHG 3500 – Nagrzewnica indukcyjna.

### Wydajny i łatwy w użyciu

- ▶ Wysoka powtarzalność dzięki ustawieniu pożądaných parametrów
- ▶ Tania, bezpieczna i czysta alternatywa ogrzewania za pomocą palnika

### Liczne możliwości zastosowania

- ▶ Osprzęt wymienny dla wielu zastosowań
- ▶ Luzowanie mniejszych części obudowy, przykręconych i zardzewiałych części, jak np. sworznie, nakrętki, śruby, łożyska, koła zębate itp.
- ▶ Lokalne ogrzewanie części do lutowania, prasowania, gięcia lub klejenia
- ▶ Topienie materiałów o niskiej temperaturze topnienia

### Praktyczne detale

- ▶ Zintegrowane chłodzenie wodą z łatwym napełnieniem dzięki wskaźnikowi poziomu wody
- ▶ Łatwe aktualizacje oprogramowania za pośrednictwem portu USB

Nr art. 6400035

**11.715 zł**  
netto

14 409,45 zł brutto



Dane techniczne		IHG 3500
Moc indukcyjna		3,5 kW
Częstotliwość wyjściowa		18 - 60 kHz
Stopień ochrony		IP 22
Objętość płynu chłodzącego		2,5 l
Podłączenie do sieci		
Pobór mocy		3,5 kVA
Bezpiecznik		16 A
Napięcie elektryczne		230 V / 50 Hz
Wymiary i waga		
Długość x szerokość x wysokość		440 x 240 x 200 mm
Waga z akcesoriami		13,5 kg
Waga urządzenia		9 kg

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Przedłużenie uchwytu	6412000	271 zł
Cewka ukośna kątowna	6412001	1.133 zł
Cewka boczna	6412002	1.133 zł
Cewka prosta	6412003	1.133 zł
Adaptacja dla cewek chłodzonych wodą	6412004	392 zł
Cewka chłodzona wodą		
Ø20mm	6412005	1.133 zł
Ø25mm	6412006	1.133 zł
Zbiornik płynu chłodzącego 5l	6412007	110 zł



▶ Ogrzewanie nakrętki za pomocą ukośnej cewki ogniskowania



▶ Ogrzewanie sworzni gwintowanego za pomocą cewki chłodzonej wodą



▶ Ogrzewanie elementu za pomocą prostej cewki ogniskowania

### Seria TR – Rolki transportowe.

- ▶ W zestawie 1 sztuka
- ▶ Do lekkiego i bezpiecznego transportu ciężkich przedmiotów
- ▶ Duże rolki nylonowe na łożyskach kulkowych oraz antypoślizgowa powierzchnia gumowa



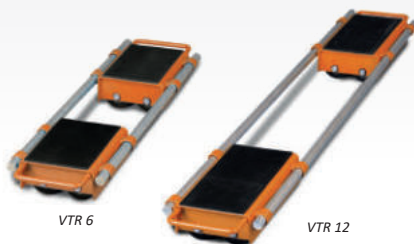
TR 3  
 Nr art. 6193030  
**330 zł netto**  
 405,90 zł brutto

TR 6  
 Nr art. 6193060  
**479 zł netto**  
 589,17 zł brutto

Dane techniczne	TR 3	TR 6
Udźwig	3 t	6 t
Liczba rolek	4 każda	6 każda
Rozmiar rolek	85 x 90 mm	85 x 85 mm
Waga	9,5 kg	12 kg

### Seria VTR – Przesławne rolki transportowe.

- ▶ W zestawie 2 sztuki
- ▶ Duże nylonowe rolki z łożyskami kulkowymi
- ▶ Regulowany od 500 mm do 1400 mm (VTR 6) lub od 720 mm do 1500 mm (VTR 12) za pomocą 2 stalowych prętów
- ▶ Antypoślizgowa gumowa powierzchnia



VTR 6  
 Nr art. 6192060  
**895 zł netto**  
 1 100,85 zł brutto

VTR 12  
 Nr art. 6192120  
**1.145 zł netto**  
 1 408,35 zł brutto

Dane techniczne	VTR 6	VTR 12
Udźwig	6 t	12 t
Liczba rolek	4 każda	6 każda
Rozmiar rolek	85 x 90 mm	85 x 90 mm
Waga	30 kg	38 kg

### Seria TF – Podwozia transportowe.

- ▶ Z obrotowo łożyskowane płytą nośną (pojedynczą w TF 3, podwójną w TF 6 i TF 12) i dyszlem do prostego manewrowania na zakrętach
- ▶ Płyty nośne z antypoślizgową powierzchnią gumową

TF 3  
 Nr art. 6191030  
**539 zł netto**  
 662,97 zł brutto

TF 6  
 Nr art. 6191060  
**1.279 zł netto**  
 1 573,17 zł brutto

TF 12  
 Nr art. 6191120  
**1.619 zł netto**  
 1 991,37 zł brutto



Dane techniczne	TF 3	TF 6	TF 12
Udźwig	3 t	6 t	12 t
Liczba rolek	4	8	8
Rozmiar rolek	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Waga	15 kg	50 kg	66 kg

### TR 20 – Zestaw rolek transp. o udźwigu 20 t.

- ▶ Elastyczne zastosowanie do przemieszczania ciężkich ładunków
- ▶ Łatwe prowadzenie z kołem zwrotnym o długości 3 m
- ▶ Nadaje się do transportu na krótkie odległości
- ▶ Zestaw składa się z układu kierowniczego i podwozia dla łatwego samodzielnego montażu

#### Zakres dostawy

- ▶ 4 rolki transportowe
- ▶ 2 obrotowe okrągłe płyty nośne
- ▶ 2 narożne płyty nośne
- ▶ 2 drążki łączące
- ▶ 2 drążki kierownicze
- ▶ 1 dyszel
- ▶ 1 skrzynka metalowa z rolkami i rączkami

Nr art. 6195020  
**2.049 zł netto**  
 2 520,27 zł brutto

wysyłka na palecie

Dane techniczne	TR 20 SET
Udźwig	20 t
Nasadka wyrównawcza	120 x 120 mm
Wysokość	108 mm
Rolki Ø	Ø 18 mm
Ø nasadki obrotowej	Ø 130 mm





## UF 230 – uniwersalna podstawa jezdna do 230 kg

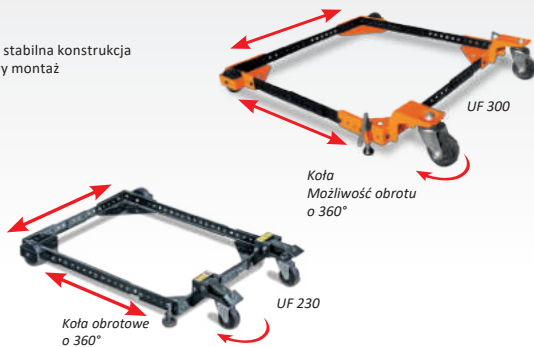
## UF 300 – uniwersalna podstawa jezdna do 300 kg

- ▶ Podwozie o zmiennej powierzchni podstawy
- ▶ Do łatwego transportu i przenoszenia maszyn
- ▶ Łatwa w manewrowaniu dzięki dwóm obrotowym kółkom, które można obracać o 360°
- ▶ Bezpieczna i stabilna konstrukcja
- ▶ Szybki i łatwy montaż

Nr art. 6190230  
**185 zł netto**  
227,55 zł brutto

Nr art. 6190300  
**269 zł netto**  
330,87 zł brutto

Dane techniczne	UF 230	UF 300
Udźwig	230 kg	300 kg
Wymiar min. kwadrat	280 x 280 mm	345 x 345 mm
Wymiar max. kwadrat	890 x 890 mm	730 x 730 mm
Wymiar min. prostokąt	430 x 280 mm	–
Wymiar max. prostokąt	1.290 x 480 mm	–
Rozstaw otworów	25 mm	25,4 mm



## HR 1000 – Rolki unoszące o udźwigu 1 t

- ▶ Do transportu ciężkich przedmiotów, takich jak szafy itp.
- ▶ Rama z ocynkowanej blachy stalowej
- ▶ Powierzchnia styku pokryta gumą
- ▶ Koła z oponami poliuretanowymi
- ▶ Łatwy w użyciu

Nr art. 6191000  
**469 zł netto**  
576,87 zł brutto

### Zakres dostawy

Dwie rolki podnoszące  
Drażkę dźwigniową

Dane techniczne	HR 1000
Udźwig	1 t (kpl.)
Koła poliuretanowe	138 x 28 mm
Wysokość kła dolnego	12 mm
Wysokość kła górnego	50 mm
Waga	10 kg (kpl.)



### Przykład zastosowania

- ▶ Znakomicie nadaje się do prostego przemieszczania ciężarów (szafa nie należy do zestawu)

## ETR 4/150 – Rolki transportowe narożne do 150 kg

- ▶ Do szybkiego i lekkiego przemieszczania przedmiotów i mebli
- ▶ Niska wysokość ładunkowa zapewnia bezpieczny transport
- ▶ Obudowa spawana z blachy stalowej
- ▶ Powierzchnia ładunkowa o powierzchni

Nr art. 6197150  
**469 zł netto**  
576,87 zł brutto

Dane techniczne	ETR 4/150
Udźwig	150 kg/szt.
Koła	3 rolki zwrotne z gumy
Wymiary	255 x 255 x 85 mm
Wysokość ładunkowa	15 mm
Waga	2 kg/szt.



600 kg  
Udźwig!



Przykład zastosowania  
Idealny do wygodnego przemieszczania przedmiotów w kształcie pudełka (szafka nie jest dołączona)

## PV 681 – Rama do przemieszczania samochodów osobowych.

- ▶ Przeszczanie pojazdów bez wysiłku
- ▶ Do przesuwania w bok/ obracania w miejscu
- ▶ Proste podnoszenie przy użyciu pedału
- ▶ Lekka konstrukcja aluminiowa
- ▶ Z rolkami zwrotnymi do poprawy manewrowania także w ciasnych pomieszczeniach

Nr art. 6201602  
**439 zł netto**  
539,97 zł brutto

Dane techniczne	PV 681
Udźwig (pozycja górna)	680 kg
Obszar pracy	340 - 620 mm
Rolka długa	270 mm
Maks. wys. podwozia z przodu	147 mm
Prześwit między podłogą a rolką na dole/u góry	36/106 mm
Szer. wewnątrz (min./maks.)	270/550 mm



Przykład zastosowania

**PRW 450 – Wózek do przemieszczania samochodów osobowych.**

- ▶ Przesuwanie bez wysiłku nawet uszkodzonych, zamkniętych lub zablokowanych pojazdów
- ▶ Do przesuwania w bok lub obracania w miejscu
- ▶ Z rolkami zwrótnymi do optymalnego manewrowania w ciasnych pomieszczeniach, jak np. salony samochodowe lub warsztaty

Nr art. 6201599

**279 zł netto**

343,17 zł brutto



Dane techniczne	PRW 450
Nośność	900 kg
Wymiary	602 x 385 x 140 mm
Waga	9 kg/szt.
Zakres dostawy	2 szt.

**Seria KR – Praktyczne i proste w obsłudze rampy najazdowe zwiększają bezpieczeństwo podczas prac przy i pod samochodem.**
**KR 2000**

- ▶ Wersja stabilna
- ▶ Mocna spawana konstrukcja stalowa

**KR 2001**

- ▶ Bardzo stabilna wersja
- ▶ Wyjątkowo mocna spawana konstrukcja stalowa
- ▶ Duża szerokość najazdu

**KR 2500**

- ▶ Rampa najazdowa z tworzywa sztucznego
- ▶ Z wyjątkowo szerokim najazdem
- ▶ Można je układać w stosy, oszczędzając miejsce



Nr art. 6202000

**190 zł netto**

233,70 zł brutto

Nr art. 6202001

**325 zł netto**

399,75 zł brutto



Nr art. 6202005

**339 zł netto**

416,97 zł brutto

Dane techniczne	KR 2000	KR 2001	KR 2500
Udźwig	2t / para	2 t/para	2,5 t/para
Maks. szerokość opony	185 mm	225 mm	240 mm
Wymiary	850 x 325 x 275mm	910 x 360 x 270mm	900 x 295 x 220mm
Waga	5,2kg kompl	7,9 kg/szt.	4 kg/szt.

**SAK, STK, STK Alu – Wózki na worki i palety ze stali i aluminium.**
**SAK – wózek na worki z rur stalowych**

- ▶ Mocna spawana z szuflą z blachy stalowej
- ▶ Wygodnie wyposażona jakość
- ▶ Wysokogatunkowe materiały i wysokiej klasy wykończenie gwarantują najlepszą obsługę i długą trwałość
- ▶ Rura stalowa powlekana proszkowo
- ▶ Koła z oponami pneumatycznymi na felgach z tworzywa sztucznego

**STK – wózek paletowy z rur stalowych**

- ▶ Poręczny wózek z rur stalowych z szuflą z blachy stalowej
- ▶ Wraz z krawędzią z tworzywa sztucznego do pokonywania schodów
- ▶ Mocna spawana rura stalowa z powlekiem proszkowym
- ▶ Koła z oponami pneumatycznymi na felgach z tworzywa sztucznego

**STK Alu – wózek paletowy z rur aluminiowych r**

- ▶ Wraz z krawędzią z tworzywa sztucznego do pokonywania schodów
- ▶ Z szeroką szuflą aluminiową
- ▶ Bardzo lekki i poręczny
- ▶ Koła z oponami pneumatycznymi na felgach z tworzywa sztucznego

**SAK**

Nr art. 6250000

**225 zł netto**

276,75 zł brutto

**STK**

Nr art. 6250001

**235 zł netto**

289,05 zł brutto

**STK Alu**

Nr art. 6250002

**359 zł netto**

441,57 zł brutto

Dane techniczne	SAK	STK	STK Alu
Udźwig	150 kg	120 kg	120 kg
Szufla (B x T)	400 x 185 mm	260/300 x 220 mm	300 x 205 mm
Koła (Ø x B)	254 x 63,5 mm	254 x 63,5 mm	254 x 63,5 mm
Felgi-Ø	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm
Waga	10,9 kg	10,2 kg	7,2 kg



SAK

STK

STK Alu

## HSWH 30/50 – Hydraulyczny podnośnik samochodowy o udźwigu 3/5 t

**Nowość**

- ▶ Podstawa podnośnika z rowkowaną płytą i obrotowym stemplem
- ▶ Niezwykłe elastyczny cylinder
- ▶ Może być ustawiony bardzo nisko
- ▶ Niezwykłe stabilna konstrukcja nieulegająca przechyleniu dzięki dużej płycie wykonanej ze specjalnego żeliwa

- ▶ Płynnie działające dwuczęściowe ramię wahacza pompy z możliwością sterowania zaworem
- ▶ Szczególnie wytrzymały dzięki wzmocnionym ścianom, stabilny i trwały

HSWH 30 Nr art. 6200003	HSWH 50 Nr art. 6200005
<b>75 zł netto</b>	<b>89 zł netto</b>
92,25 zł brutto	109,47 zł brutto

Dane techniczne		HSWH 30	HSWH 50
Udźwig	t	3	5
Wysokość min.	mm	188	207
Wysokość regulacji	mm	60	70
Suw tłoka	mm	115	125
Wysokość podnoszenia max	mm	363	402
Podstawa	mm	108,5 x 87	117 x 97
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	108,5 x 87 x 188	117 x 97 x 207
Waga	kg	2,8	3,7



HSWH 30



HSWH 50

## Serie HSWH TOP – Hydrauliczne podnośniki samochodowe.



- ▶ Obrotowa kolumna podnoszona, pochylona płyta podnóżka
- ▶ Obrotowe wahacze pompy, które mogą być obsługiwane z dowolnej pozycji
- ▶ Szczególnie wytrzymały dzięki wzmocnionej ścianie
- ▶ Wysokiej jakości spoiny i połączenia śrubowe
- ▶ Chromowany na twardo tłok i śruba nastawna o gładkiej powierzchni zapewniają trwałość

- ▶ Wkręt przedłużający zapewnia dodatkową wysokość podnoszenia
- ▶ Wewnętrzny zawór bezpieczeństwa zapobiega niezamierzonemu przestawieniu
- ▶ Zawór bezpieczeństwa chroni siłownik przed przeciążeniem i niezamierzony regulacją



Dwukierunkowy teleskopowy uchwyt pompy



Podnośniki mogą również być używane poziomo



HSWH 5 TOP Nr art. 6211005	HSWH 10 TOP Nr art. 6211010	HSWH 15 TOP Nr art. 6211015	HSWH 20 TOP Nr art. 6211020	HSWH 30 TOP Nr art. 6211030
<b>275 zł netto</b>	<b>320 zł netto</b>	<b>375 zł netto</b>	<b>489 zł netto</b>	<b>635 zł netto</b>
338,25 zł brutto	393,60 zł brutto	461,25 zł brutto	601,47 zł brutto	781,05 zł brutto

Dane techniczne	HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
Udźwig	5 t	10 t	15 t	20 t	30 t
Wysokość min./max.	212 / 437 mm	219 / 444 mm	228 / 453 mm	234 / 459 mm	242 / 467 mm
Wymiary	125 x 75 mm	144 x 90 mm	164 x 110 mm	172 x 120 mm	196 x 144 mm
Waga	4,5 kg	6,4 kg	8,8 kg	10,6 kg	15,5 kg

## Stojaki zabezpieczające Seria UB

- ▶ Do zabezpieczenia podczas prac pod uniesionym pojazdem
- ▶ Mocna spawana konstrukcja ze słupkiem w kształcie V
- ▶ Szerokie stopy: niszczące podłogi w warsztacie,

## Seria UBK

- ▶ Do zabezpieczenia podczas prac pod uniesionym pojazdem
- ▶ Szerokie stopy: niszczące podłoga
- ▶ Składane

UB 3000 Nr art. 6201300	UB 6000 Nr art. 6201301	UBK 3000 Nr art. 6201305
<b>119 zł netto</b>	<b>209 zł netto</b>	<b>69 zł netto</b>
146,37 zł brutto	257,07 zł brutto	84,87 zł brutto

Dane techniczne	UB 3000	UB 6000	UBK 3000
Udźwig	3 t/szt.	6 t/szt.	3 t/szt.
Wysokość min. / max.	288/425 mm	395/605 mm	285/400 mm
Rozstaw	225 x 205 mm	310 x 265 mm	240 x 240 mm
Waga	7 kg/kpl.	13,2 kg/kpl.	4 kg/kpl.



Seria UB  
Zakres dostawy 2szt

Seria UBK  
Zakres dostawy 2szt

## Serie RWH – Hydraulyczny podnośnik manewrowy.

Nowość

- ▶ Z żelwnym zestawem obciążeniowym i rolkami skrętnymi

RWH 2.1

- ▶ Wersja skrócona
- ▶ Kompaktowy i stabilny
- ▶ Praktyczny uchwyt do przeniesienia

RWH 2,5:

- ▶ Z elementem mocującym do przedłużenia siodełka.
- ▶ Z funkcją SZYBKIEGO PODNOSZENIA jednym ruchem w punkcie początkowym pojazdu

RWH 2.1

Nr art. 6201099

**169 zł**  
netto  
207,87 zł brutto



RWH 2.1

- ▶ Wysuwane siodełko ułatwia pracę przy pojeździe



RWH 2.5

RWH 2.5

Nr art. 6201101

**335 zł**  
netto  
412,05 zł brutto

Dane techniczne	RWH 2.1	RWH 2.5
Udźwig	2 t	2,5 t
Min. wysokość podnoszenia	135 mm	150 mm
Max. wysokość podnoszenia	340 mm	435 mm
Suw	205 mm	285 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	447 x 196 x 135	680 x 290 x 185
Waga	8,7 kg	19,3 kg

## Seria SRWH – Specjalny podnośnik samochodowy

Nowość

SRWH 2500 EF, SRWH 3002 EF, SRWH 3000 QL

- ▶ Dwuczęściowa dźwignia z gumową rączką umożliwia bezpieczne podnoszenie
- ▶ Kółka nośne i sterujące wykonane z żeliwa

- ▶ Duży stempel pokryty gumą
- ▶ Zaprojektowany specjalnie do samochodów sportowych

Wysoki skok z podwójnym tłokiem  
-> mniej operacji pompowania wymaganych do maksymalnej wysokości końcowej

Obracanie umożliwia spust

SRWH 2500 EF



- ▶ Płaska konstrukcja: podnośnik specjalny do obniżonej i sportowej wersji pojazdów z minimalną wysokością podwozia tylko 87 mm

SRWH 3000 QL



Funkcja QUICK LIFT

- ▶ Jednym ruchem dźwigni nożnej w punkcie startu pojazdu

SRWH 2500 EF

Nr art. 6201102

**535 zł**  
netto  
658,05 zł brutto



SRWH 2500 EF

SRWH 3002 EF

Nr art. 6201122

**769 zł**  
netto  
945,87 zł brutto



SRWH 3002 EF

SRWH 3000 QL

Nr art. 6201103

**535 zł**  
netto  
658,05 zł brutto



SRWH 3000 QL

Model	SRWH 2500 EF	SRWH 3002 EF	SRWH 3000 QL
Udźwig	2,5 t	3,25 t	3,0 t
Min. wysokość	87 mm	95 mm	145 mm
Max. wys. końcowa	315-455 mm	520 mm	500 mm
Wymiary mm	640 x 342 x 174	690 x 370 x 175	685 x 346 x 180
Waga	34,8 kg	40 kg	38 kg

## Seria RWHA – Podnośniki samochodowe z aluminium. Modele lekkie do sportowych niskich pojazdów.

- ▶ Lekka, wytrzymała konstrukcja aluminiowa
- ▶ Funkcja QUICK LIFT w RWHA 2500: tylko 7 ruchów pompy do maksymalnej wysokości
- ▶ Sterowanie zaworem za pośrednictwem umieszczonego wewnątrz układu drążków i

- ▶ pokrętła w dźwigni pompy
- ▶ Bardzo płaski, do sportowych samochodów
- ▶ Powolne, bezpieczne opuszczanie podczas załadunku
- ▶ Dwa praktyczne uchwyty boczne do

- ▶ przeniesienia wykonane z aluminium
- ▶ Wygodne i łatwe podnoszenie dzięki hydraulicie i długiej dźwigni
- ▶ Gumowa podkładka chroni siódło i pojazd

RWHA 1501

Nr art. 6201123

**499 zł**  
netto  
613,77 zł brutto

RWHA 2500

Nr art. 6201109

**709 zł**  
netto  
872,07 zł brutto

Nowość



RWHA 1501

RWHA 2500

Dane techniczne	RWHA 1501	RWHA 2500
Udźwig	1,5 t	2,5 t
Wysokość podwozia min.	88 mm	100 mm
Wysokość końcowa maks.	210 – 358 mm	285 – 465 mm
Suw	270 mm	365 mm
Wymiary	554 x 247 x 150 mm	650 x 292 x 170 mm
Waga	14,3 kg	25,9 kg

## SRWH 3001 SIL – Specjalny podnośnik samochodowy.

- ▶ Latwe podnoszenie do punktu mocowania za pomocą pedału lub dźwigni ręcznej
- ▶ Duża płyta nośna z gumowym mocowaniem zapewnia delikatne podparcie, chroni punkt podnoszenia i pojazd
- ▶ Bardzo cichy dzięki rolkom poliuretanowym

Dane techniczne	SRWH 3001 SIL
Udźwig	3 t
Wys min./max.	120 / 460 mm
Wymiary	628 x 343 x 158 mm
Waga	31,5 kg

Nr art. 6201121  
**530 zł netto**  
 651,90 zł brutto



## Seria SRWH LF DS – Specjalny podnośnik samochodowy z podwójnym tłokiem.

### Seria SRWH LFH – specjalne manewrowe podnośniki samochodowe z podwójnym tłokiem, o płaskiej budowie i dużej wysokości końcowej

- ▶ Z wyjątkowo niskim profilem siedła do nisko zawieszonych samochodów
- ▶ Modele LF dają wyjątkowo długiej budowie nadają się szczególnie do długich ram
- ▶ Proste podnoszenie do punktu mocowania przy użyciu dźwigni nożnej lub ręcznej

#### SRWH LFH:

- ▶ Dzięki wyjątkowo długiej budowie nadają się szczególnie do długich ram
- ▶ Podwójny tłok redukuje liczbę operacji pompowania aż do maks. wysokości końcowej
- ▶ Powolne bezpieczne opuszczanie w stanie obciążonym
- ▶ Duży talerz podporowy z gumową nasadką umożliwiają bezpieczne podparcie, chroni punkt podnoszenia i pojazd



SRWH 2500 LFH

SRWH 2500 LFH  
 Nr art. 6201126  
**645 zł netto**  
 793,35 zł brutto



SRWH 2000 LF DS

SRWH 3000 LFH  
 Nr art. 6201127  
**939 zł netto**  
 1 154,97 zł brutto

SRWH 2000 LF DS  
 Nr art. 6201125  
**1.239 zł netto**  
 1 523,97 zł brutto

Model	SRWH 2500 LFH	SRWH 3000 LFH	SRWH 2000 LF DS
Udźwig	2,5 t	3,0 t	2,0 t
Min. wysokość	75 mm	110 mm	70 mm
Max. wys. końcowa	500 mm	580 mm	430 mm
Waga	32,4 kg	48,5 kg	43 kg

## Podnośnik manewrowy SRWH 20 S TOP o płaskiej konstrukcji z mechanicznym systemem ochrony do użytku profesjonalnego.

- ▶ Opatentowany system ochrony mechanicznej zapobiega niezamierzonemu opuszczeniu z wysokości 320 mm
- ▶ Proste podnoszenie płyty nośnej za pomocą pedału aż do punktu mocowania
- ▶ Przeciążenie powoduje, że drążek podnoszący zatrzymuje się na biegu jałowym

poprzez zawór bezpieczeństwa - Wysokość podnoszenia jest utrzymywana  
 ▶ Sterowanie zaworem poprzez obrót dźwigni pompy

**Nowość**



- 1 Opatentowany pedał nożny zwalnia mechanicznie system zabezpieczający
- 2 Wgodne podnoszenie do punktu mocowania pedałem nożnym

SRWH 20 S TOP  
 Nr art. 6213025  
**1.379 zł netto**  
 1 696,17 zł brutto

Dane techniczne	SRWH 20 S TOP
Udźwig	2 t
Wysokość podwozia min.	95 mm
Wysokość końcowa maks.	470 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	900 x 360 x 135 mm
Waga	37,5 kg



Kolory produktów są zmieniane

## Seria WWH – Specjalne podnośniki samochodowe ruchome podłogowe. Pneumatyczno-hydrauliczny podnośnik samochodowy do warsztatu.

- ▶ Kontrolowane, bezpieczne podnoszenie i opuszczanie
- ▶ Zasilany sprężonym powietrzem z zewnętrznego generatora
- ▶ Chromowany na twardo tłok o wyjątkowo gładkiej powierzchni
- ▶ Kompaktowa budowa
- ▶ Ze stabilnymi rolkami z żeliwa i warstwą poliuretanu
- ▶ Rączka w kształcie litery T ułatwia manewrowanie



WWH 50002 PH



WWH 60000 PH


 WWH 60000 PH  
 Intuicyjnie obsługiwane pokrętko bezpieczeństwa z przyłączem sprężarki

**Zakres dostawy:**

- > Nasadka żeliwna, 45 mm
- > Nasadka żeliwna, 75 mm

**Nowość**

WWH 50002 PH

Nr art. 6201130

**4.079 zł**  
 netto

5 017,17 zł brutto

**Nowość**

WWH 40003 PH

Nr art. 6201131

**5.499 zł**  
 netto

6 763,77 zł brutto

WWH 60000 PH

Nr art. 6201112

**5.639 zł**  
 netto

6 935,97 zł brutto

Dane techniczne	WWH 50002 PH	WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
Udźwig (dolna wysokość podnoszenia)	50 t	40 t	60 t
Udźwig (środkowa wysokość podnoszenia)	25 t	20 t	40 t
Udźwig (górną wysokość podnoszenia)	–	10 t	20 t
Maks. wysokość podnoszenia (górną)	–	10t: 284 mm	20t: 312 mm
Maks. wysokość podnoszenia (średnia)	25t: 444 mm	20t: 231 mm	40t: 256 mm
Maks. wysokość podnoszenia (dolną)	50t: 330 mm	40t: 182 mm	60t: 207 mm
Wysokość nasadek	73 + 80 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Wysokość wyjściowa	215 mm	125 mm	150 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	805 x 282 x 190 mm	830 x 295 x 125 mm	875 x 295 x 1530 mm
Waga	73 kg	44 kg	64 kg
Ciśnienie robocze	9 - 12 bar	9 - 12 bar	8 - 12 bar

## HKRS 1001 – Zestaw hydrauliczny do naprawy.

- ▶ Zestaw hydrauliczny w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego z rolkami

**Zakres dostawy:**

- ▶ Pompa ręczna z węzłem
- ▶ Podstawa z nakładką gumową
- ▶ Sworzeń adapterowy z gwintem
- ▶ Zestaw rur przedłużających
- ▶ Żebrowana płyta nośna
- ▶ Siłownik dociskowy
- ▶ Rozpierzacz
- ▶ Głowica gumowa
- ▶ Podpórka V 90°



Nr art. 6201205

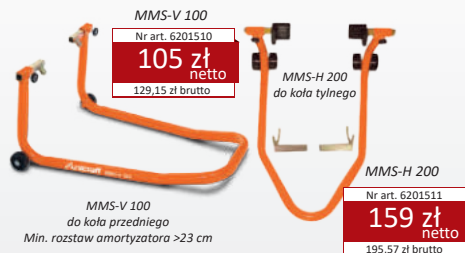
**739 zł**  
 netto

908,97 zł brutto

wysyłka na palecie

Dane techniczne	HKRS 1001
Udźwig	10 t
Skok cylindra	130 mm
Min. szer. narzędzi.	322 mm
Wymiary walizki	910 x 405 x 180 mm
Waga	31,5 kg

## Stojaki montażowe do motocykli przednie i tylne.



MMS-V 100

Nr art. 6201510

**105 zł**  
 netto

129,15 zł brutto

 MMS-H 200  
 do koła tylnego

MMS-H 200

Nr art. 6201511

**159 zł**  
 netto

195,57 zł brutto

Dane techniczne	MMS-V 100	MMS-H 200
Nr art.	6201510	6201511
Nośność	100 kg	200 kg
Min. wysokość	200 mm	255 mm
Maks. wysokość	270 mm	335 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	640 x 460 x 320 mm	675 x 550 x 345 mm
Waga	2,85 kg	4,85 kg

## MH 680 – Ultrakompaktowy podnośnik do motocykli z pasami.

- ▶ Do napraw dwukołowców i quadów
- ▶ Wysoka stabilność mimo kompaktowych wymiarów i udźwigu do 680 kg
- ▶ Szczególnie przydatny w małych warsztatach, składany, dzięki czemu zajmuje mało miejsca
- ▶ Załączone do zestawu pasy podtrzymujące gwarantują bezpieczną pracę
- ▶ Rolki zwrotne z hamulcami ustalającymi
- ▶ Prosta w obsłudze dźwignia nożna

Dane techniczne	MH 680
Udźwig	680 kg
Min. wysokość	140 mm
Maks. wysokość	410 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	864 x 396 x 315 mm
Waga	35 kg

Nr art. 6201500  
**615 zł netto**  
 756,45 zł brutto



## Seria MHB – Ultrakompaktowe podnośniki do motocykli.

- ▶ Stabilnie zbudowane do napraw dwukołowców
- ▶ Kompaktowa konstrukcja, szczególnie przydatna w małych warsztatach
- ▶ Z szeroką powierzchnią podstawy i rampą do łatwiejszego manewrowania pojazdem
- ▶ Idealne do napraw motorowerów, skuterów i motocykli
- do 450 kg (MHB 455)
- do 680 kg (MHB 680), także do quadów



MHB 680  
 Nr art. 6201506  
**4.079 zł netto**  
 5 017,17 zł brutto  
 + TVP2 -280 zł netto

W dostawie MHB 680:  
 > przedłużenie poprzeczne



MHB 455  
 Nr art. 6201505  
**1.799 zł netto**  
 2 212,77 zł brutto  
 + TVP2 -280 zł netto



Odpowiednie sprężarki znajdują Państwo w katalogu głównym Unicraft i na stronie [www.stanmer-maszyny.pl](http://www.stanmer-maszyny.pl)

Dane techniczne	MHB 455	MHB 680
Udźwig max.	450 kg	680 kg
Min. wysokość	175 mm	185 mm
Maks. wysokość	750 mm	825 mm
Zakres regulacji imadła	35 - 180 mm	35 - 185 mm
Rozmiar platformy	2200 x 680 mm	1995 x 710 mm
Rozmiar rampy	650 x 680 mm	550 x 710 mm
Waga	127 kg	239 kg

## Hydrauliczny podnośnik nożycowy SHB 3 - **Nowość** Stabilna konstrukcja nożycowa, odpowiednia do obciążeń do 3t.

- ▶ Obsługa za pomocą mobilnego panelu sterowania
- ▶ Niska platforma o małej wysokości najzadu
- ▶ Klapy najzadowe, antypoślizgowe, żebrowane i zamykane
- ▶ Gumowe podkładki zapobiegające ślizganiu
- ▶ Automatyczne zamki zabezpieczają podnośnik na kilku wysokościach roboczych
- ▶ Ochrona stóp po obu stronach dla dodatkowego bezpieczeństwa
- ▶ W zestawie zestaw rolek do łatwego ustawienia podnośnika w warsztacie

Odpowiednie sprężarki można znaleźć w dalszej części katalogu promocyjnego.



Zakres dostawy SHB 3:  
 Zestaw rolek transportowych  
 Dźwignia transportowa  
 Dwie listwy ochronne na stopy  
 Gumowe podkładki

Nr art. 6240030  
**9.699 zł netto**  
 11 929,77 zł brutto  
 + TVP2 -280 zł netto

Dane techniczne		SHB 3
Udźwig	t	3
Wysokość min.	mm	110
Wysokość max.	mm	1000
Moc wejściowa	kW	2,2
Napięcie przyłączeniowe	V	400
Ciśnienie robocze	bar	8
Długość platformy	mm	1420
Szerokość platformy	mm	460
Dł. x szer. x wys.	mm	1943 x 1954 x 125
Waga	kg	470



### Seria HS – Drążki dźwignicowe o udźwigu 1,5 t i 5 t

- ▶ Masywny zespół stalowych drążków zapewnia maksymalną stabilność
- ▶ Sprawne rolki stalowe



Dane techniczne	HS 1.5	HS 5
Udźwig	1,5 t	5 t
Długość dźwigni	2000 mm	2000 mm
Liczba rolek	2	2
Rozmiar rolek	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Waga	ok. 16 kg	ok. 32 kg

### MP 680 – Pozycjoner silnika.



Dane techniczne	MP 680
Udźwig	680 kg
Wymiary w mm	445 x 65 x 190
Waga	5,5 kg

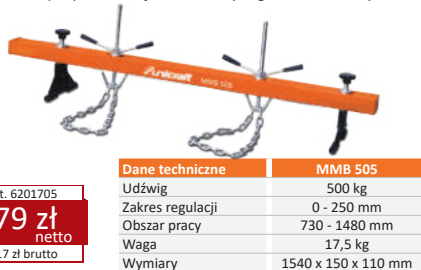
### MMB 450 – Uchwyt montażowy silnika.

- ▶ Z rolkami zwrotnymi dla poprawy zdolności manewrowej
- ▶ Regulowany w pięciu stopniach o udźwigu do 450 kg



### MMB 505 – Belka do podwieszania silnika.

- ▶ Belka ze stabilnym łańcuchem bezpieczeństwa i regulowanymi gwintami
- ▶ Do silników umieszczanych poprzecznie i wzdłużnie w podwoziu
- ▶ Wychylne noży podporowe z ręcznie ustalalnymi gałkami obrotowymi.



### Seria GH – Podnośnik hydrauliczny.

- ▶ Idealna do montażu i demontażu skrzyń biegów, osi, układów spalinowych i do pozostałych prac serwisowych
- ▶ Do podnoszenia służy hydrauliczna pompa nożna z bezstopniową regulacją wysokości, umożliwiającą swobodną pracę, bądź przytrzymanie rękoma
- ▶ Do opuszczenia służy pedał nożny
- ▶ Z 4-rolkami zwrotnymi do łatwego manewrowania



Dane techniczne	GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO	GH 750 TOP	GH 1200 TOP
Udźwig	0,5 t	600 kg	1500 kg	750 kg	1200 kg
Wysokość min.	1240 mm	1180 mm	1195 mm	1110 mm	973 mm
Wysokość max.	2050 mm	1950 mm	1985 mm	1930 mm	1825 mm
Waga	40 kg	34 kg	55,5 kg	30 kg	36,2 kg





## Seria WK – dźwig warsztatowy.

**Nowość**

- ▶ Wysięgnik żurawia regulowany w 4 kierunkach, udźwig w zależności od promienia
- ▶ Z rolkami skrętnymi dla maksymalnej elastyczności nawet pod obciążeniem
- ▶ Oszczędność miejsca dzięki składanym nóżkom

- ▶ Możliwość szybkiego montażu i demontażu
- ▶ Z hakiem zabezpieczającym na wysięgniku
- ▶ Wyposażony w rolki hamujące dla bezpiecznego stania

### WK 1002 LP i WK 2002 LP

- ▶ Niewielka wysokość wyjściowa



Ilustracja pokazuje WK1002 LP współpracujący z pozycjonerem silnika MP 680 (nie ma go w zestawie!)



Wszystkie modele są składane



WK 2002

**Zakres dostawy WK 2002:**  
 > 6 kółek skrętnych  
 > Hak bezpieczeństwa

**Zakres dostawy WK1002 LP:**  
 > 2 kółka skrętne  
 > 4 sztywne kółka  
 > Hak bezpieczeństwa

**Zakres dostawy WK 2002 LP:**  
 > 2 kółka skrętne  
 > 4 sztywne kółka  
 > Hak bezpieczeństwa

WK 2002	WK 1002 LP	WK 2002 LP
Nr art. 6201420	Nr art. 6201421	Nr art. 6201422
<b>1.189 zł netto</b>	<b>1.159 zł netto</b>	<b>1.659 zł netto</b>
1 462,47 zł brutto	1 425,57 zł brutto	2 040,57 zł brutto

Dane techniczne	WK 2002	WK 1002 LP	WK 2002 LP
Udźwig	0,5 t/1 t/1,5 t/2 t	0,25 t/0,5 t/0,75 t/1 t	0,5 t/1 t/1,5 t/2 t
Długość ramion podnoszenia	620 – 1.115 mm	620 – 1.115 mm	620 – 1.115 mm
Wys. podjazdu	190 mm	100 mm	100 mm
Wymiary	1800x1040x1568mm	1350x1016x1515mm	1360x1100x1360mm
Waga	111,5 kg	68,9 kg	97 kg

## Seria WK TOP – dźwig warsztatowy.

- ▶ Łatwe do złożenia w celu zaoszczędzenia miejsca
- ▶ Pompa hydrauliczna z łatwą w obsłudze, obrotową dźwignią pompy
- ▶ Maksymalna manewrowość nawet pod

- obciążeniem dzięki kółkom i pedałowi nożnemu
- ▶ Ciche i poliamidowe rolki chroniące przed zabrudzeniem
- ▶ Praktyczna ochrona zapobiega

- uszkodzeniu podwozia i towarów
- ▶ Łatwa w obsłudze i szybka regulacja wysięgnika żurawia z opatentowanym mechanizmem



Seria TOP Wyprodukowana w Europie



WK 1 TOP

WK 1 TOP



WK 2 TOP

WK 2 TOP

112 mm



Pozwala na to nowe ustawienie kąt obrotowych doskonała manewrowość.



Przycisk do szybkiej zmiany pozycji wysuwanego ramienia ze skalą. Opatentowane

WK 1 TOP
Nr art. 6214001
<b>2.739 zł netto</b>
3 368,97 zł brutto

WK 2 TOP
Nr art. 6214003
<b>4.219 zł netto</b>
5 189,37 zł brutto

WK 1 TOP
Nr art. 6214002
<b>2.899 zł netto</b>
3 565,77 zł brutto

WK 2 TOP
Nr art. 6214004
<b>4.639 zł netto</b>
5 705,97 zł brutto
+ TVP0,5 -90 zł netto

Dane techniczne	WK 1 TOP	WK 2 TOP	WK 1 TOP	WK 2 TOP
Udźwig	0,7 t / 0,8 t 0,9 t / 1,0 t	1,25 t / 1,5 t 1,75 t / 2,0 t	0,7 t / 0,8 t 0,9 t / 1,0 t	1,25 t / 1,5 t 1,75 t / 2,0 t
Wys. podnoszenia	550 – 2200 mm	2460 mm	550 – 2200 mm	2460 mm
Wys. podjazdu	112 mm	150 mm	112 mm	150 mm
Waga	81 kg	140 kg	81 kg	145 kg

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Seria WPP – Hydrauliczne prasy warsztatowe.**
**WPP 10 HTE**

- ▶ Niska prasa stołowa
- ▶ Posuw tłoka przy użyciu hydraulicznej pompy ręcznej
- ▶ W zestawie: dwa dodatkowe stemple prasy (krótki i długi)

**WPP 10 TE / WPP 15 TE**

- ▶ Wskaźnik ciśnienia prasy na manometrze
- ▶ WPP 15 TE
- ▶ Możliwość poprzecznego przesunięcia siłownika

**WPP 20 E**

- ▶ Mocna spawana rama z perforacją: dziesięciostopniowa regulacja wysokości stołu prasy z bolcami ustalającymi
- ▶ Wskaźnik ciśnienia prasy na manometrze
- ▶ Możliwość poprzecznego przesunięcia siłownika

**WPP 30 E / WPP 50 E**

- ▶ Posuw tłoka przy użyciu hydraulicznej pompy ręcznej albo pneumatycznego przełącznika nożnego
- ▶ WPP 75 E
- ▶ Dziewięciostopniowa regulacja wysokości stołu prasy z bolcami ustalającymi



WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Nr art. 6300011	Nr art. 6300015	Nr art. 6300016	Nr art. 6300020	Nr art. 6300030	Nr art. 6300050	Nr art. 6300075
<b>979 zł netto</b>	<b>1.869 zł netto</b>	<b>2.249 zł netto</b>	<b>2.399 zł netto</b>	<b>3.599 zł netto</b>	<b>7.049 zł netto</b>	<b>10.099 zł netto</b>
1 204,17 zł brutto	2 298,87 zł brutto	2 766,27 zł brutto	2 950,77 zł brutto	4 426,77 zł brutto	8 670,27 zł brutto	12 421,77 zł brutto
				+ TVP1,5 -215 zł netto	+ TVP1,5 -215 zł netto	+ TVP1,5 -215 zł netto

Dane techniczne	WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Obsługa	Pompa	Pompa	Pompa/ Dźwignia nożna	Pompa	Pompa / Pedał	Pompa / Pedał	Pompa / Pedał
Średnica tłoka	40 mm			48 mm	70 mm	75 mm	93 mm
Nacisk	10 t	15 t	15 t	20 t	30 t	50 t	75 t
Szer. x gł. nóżki	570 x 495 mm	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Wysokość	1.058 mm	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.800 mm	1.877 mm	1.925 mm
Szer. wewnętrzna	340 mm	500 mm	500 mm	510 mm	535 mm	730 mm	800 mm
Zakres roboczy	194 - 364 mm	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38.5 - 918.5 mm	150 - 1.030 mm	69 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Skok tłoka	175 mm	160 mm	160 mm	186,5 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Droga przesuwu tłoka	-	169 mm	169 mm	176 mm	200 mm	245 mm	260 mm
Ciśnienie robocze					7,5 - 8,5 bar	7,5 - 8,5 bar	7,5 - 8,5 bar
Waga	54,7 kg	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	171 kg	302,5 kg	451 kg

**WPP 20 EF**

Nr art. 6300021  
**2.699 zł netto**  
 3 319,77 zł brutto

**WPP 30 EF**

Nr art. 6300031  
**3.549 zł netto**  
 4 365,27 zł brutto  
 + TVP1,5 -215 zł netto

**WPP 50 EF**


Nr art. 6300051  
**7.199 zł netto**  
 8 854,77 zł brutto  
 + TVP1,5 -215 zł netto

**WPP 20 EF / WPP 30 EF / WPP 50 EF**

- ▶ Posuw tłoka przy użyciu hydraulicznej pompy ręcznej albo dźwigni nożnej

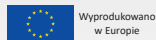


Dane techniczne	WPP 20 EF	WPP 30 EF	WPP 50 EF
Obsługa	Pompa/ Dźwignia nożna	Pompa/ Dźwignia nożna	Pompa/ Dźwignia nożna
Nacisk prasy	20 t	30 t	50 t
Średnica tłoka	48 mm	70 mm	75 mm
Szer. x gł. nóżki	730 x 560 mm	795 x 700 mm	1030 x 800 mm
Wysokość	1626 mm	1830 mm	1877 mm
Szer. wewnętrzna	510 mm	535 mm	730 mm
Zakres roboczy	38 - 918 mm	151 - 1031 mm	68 - 1048 mm
Skok tłoka	185 mm	150 mm	200 mm
Droga przesuwu tłoka	179 mm	200 mm	245 mm
Waga	112 kg	167 kg	300 kg

Aksesoria	Model	Komplet trzpieni dociskowych 8-częściowy do wszystkich z płytą perforowaną do WPP 20E
	Nr artykułu	6300001 249 zł netto
		9,9;11,8;15,9;17,8;19,9;21,9;24,9;29,9 mm

Aksesoria	Oslona uchwytu do	Nr artykułu	Cena netto
	WPP 20 E,EF	6300002	289 zł
	WPP 30 E,EF	6300003	289 zł
	WPP 50 E,EF	6300004	320 zł
	WPP 75 E	6300005	339 zł

## Seria WPP TOP – Hydrauliczne prasy warsztatowe. Nowa seria we wzmocnionej wersji!



Wyprodukowano w Europie

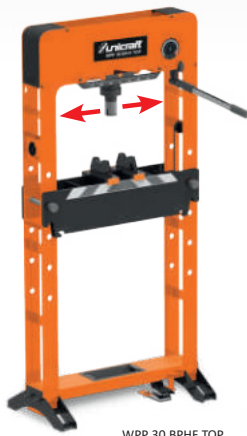
- Idealne do wszechstronnego zastosowania w rzemiośle i do napraw w szkołach, warsztatach uczniowskich, garażach, rolnictwie, leśnictwie i ogrodnictwie.
- Racjonalna budowa tej serii umożliwia optymalną relację ceny do jakości oferty.

- Więcej przestrzeni do pracy dzięki siłownikowi prasy z seryjnie wbudowaną sprężyną cofającą
- Opatentowany system przewodnik zapewnia optymalne pozycjonowanie bloków pryzmatycznych
- Regulacja wysokości stołu prasy z bolcami

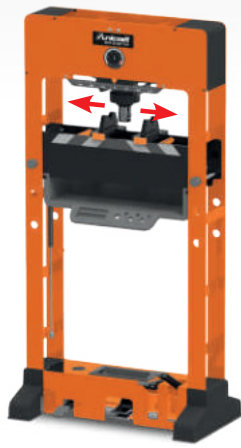
- ustalającymi
- Wskaźnik ciśnienia prasy na manometrze
- Z pojemnikiem zbiorczym
- Bocznie ruchomy tłok ze skalą (za wyjątkiem WPP 15 TH TOP)



WPP 15 TH TOP



WPP 30 BPHF TOP



WPP 50 BPF TOP z opcjonalnym schowkiem

Litera:	Znaczenie:
T	Model stołu
H	Pompa ręczna
B	Ruchomy tłok
P	Pneumatyka
F	Pedał nożny

WPP 15 TH TOP

Nr art. 6320015

**1.949 zł**  
netto

2 397,27 zł brutto

WPP 30 BPHF TOP

Nr art. 6320131

**6.259 zł**  
netto

7 698,57 zł brutto

WPP 50 BPHF TOP

Nr art. 6320151

**6.769 zł**  
netto

8 325,87 zł brutto

WPP 50 BPF TOP

Nr art. 6320250

**7.819 zł**  
netto

9 617,37 zł brutto

Dane techniczne	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPHF TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP
Obsługa	Pompa	Pompa / Pedał	Pompa / Pedał	Pedał
Nacisk prasy	15 t	30 t	50 t	50 t
Tłok-Ø	44,5 mm	57,5 mm	76,2 mm	76,2 mm
Szerokość x głębokość nóżki	350 mm	490 mm	490 mm	490 mm
Wysokość	800 mm	1900 mm	1900 mm	1920 mm
Wysokość w świetle	45 – 338 mm	84 – 770 mm	84 – 770 mm	80 – 465 mm
Głębokość ramy	142 mm	162 mm	162 mm	211 mm
Skok tłoka	95 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Droga przesuwu tłoka	-	75 mm	75 mm	75 mm
Robocze ciśnienie	5,5 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Waga	48 kg	147 kg	191 kg	225 kg

### Zakres dostawy WPP 15 TH TOP:

- 1 para bloków pryzmatycznych
- Schówek w stopce

### Zakres dostawy WPP 30 BPHF TOP:

- 1 para bloków pryzmatycznych
- Schówek w stopce
- Wciągarka do podnoszenia i opuszczania stołu

### Zakres dostawy WPP 50 BPHF TOP:

- 1 para bloków pryzmatycznych
- Schówek w stopce
- Wciągarka do podnoszenia i opuszczania stołu

### Zakres dostawy WPP 50 BPF TOP:

- 1 para bloków pryzmatycznych
- Schówek w stopce
- Szeroki schówek do montażu na stole

Aksesoria dodatkowe	WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPHF TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP	Art.-Nr.	Cena netto
Zestaw trzpieni dociskowych 7-częściowy	x	x	x		6329000	na zapytanie
Półka		x	x		6329001	304 zł
Oślona		x	x	x	6329002	1.722 zł



Oślona



Duży, wyjmowany schówek

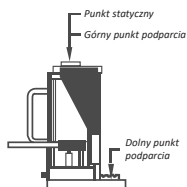
**Seria MH – Podnośniki maszynowe.**

- ▶ Do bezpiecznego podnoszenia dużych ciężarów
- ▶ Stabilna, spawana konstrukcja stalowa do dużych obciążeń
- ▶ Czujka śruba spustowa umożliwia bezstopniową regulację szybkości opuszczania
- ▶ Zwarta i kompaktowa budowa



MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Nr art. 6190003	Nr art. 6190008	Nr art. 6190010	Nr art. 6190020
<b>799 zł netto</b>	<b>1.049 zł netto</b>	<b>875 zł netto</b>	<b>2.199 zł netto</b>
982,77 zł brutto	1 290,27 zł brutto	1 076,25 zł brutto	2 704,77 zł brutto

Dane techniczne	MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Maks. dop. obciążenie statyczne	3 t	8 t	10 t	20 t
Maks. ciężar podn. górny punkt	3 t	8 t	7,5 t	15 t
Maks. ciężar podn. dolny punkt	3 t	8 t	6 t	12 t
Wysokości podstawek dolny punkt	15 / 75 / 135 mm	20 / 85 / 150 mm	35 mm	40 / 100 mm
Maks. droga podn. dolny punkt	140 mm	140 mm	160 mm	140 mm
Maks. wysokości podnoszenia dolny punkt	155 / 215 / 275 mm	160 / 225 / 290 mm	195 mm	180 / 280 mm
Waga	21 kg	28 kg	25 kg	68 kg


**Seria SW – podnośnik kolejowy.**

- ▶ Stabilna budowa wg DIN 7355
- ▶ Testowane przy przeciążeniu 25%
- ▶ Prosta obsługa z niewielkim nakładem siły przy podnoszeniu ciężarów
- ▶ Podnosząca obudowa nośna z ukośnie ząbkowaną zębatką
- ▶ Z samohamowną korbą bezpieczeństwa z krążkami dociskowymi
- ▶ Zajmują niewiele miejsca dzięki składanej ręczce korbki, idealne także do małych warsztatów

SW 30	SW 50	SW 100
Nr art. 6171203	Nr art. 6171205	Nr art. 6171210
<b>679 zł netto</b>	<b>849 zł netto</b>	<b>1.199 zł netto</b>
835,17 zł brutto	1 044,27 zł brutto	1 474,77 zł brutto

Dane techniczne	SW 30	SW 50	SW 100
Udźwig	3 t	5 t	10 t
Wys. konstrukcyjna	730 mm	730 mm	800 mm
Długość	296 mm	189 mm	250 mm
Szerokość / głębokość	197 mm	335 mm	498 mm
Skok	335 mm	335 mm	345 mm
Waga	21,2 kg	28,5 kg	46,8 kg


**Seria HMM – Hydrauliczne podnośniki maszynowe.**

- ▶ Stabilna, spawana konstrukcja stalowa do dużych obciążeń
- ▶ Do bezpiecznego podnoszenia dużych ciężarów
- ▶ Obrotowy zespół pompy
- ▶ Kieł obracany o 360° bądź płyta podłogowa (HMM 5 / HMM 10)
- ▶ Z mechanizmem jezdnym (HMM 25)
- ▶ Zdejmowana dźwignia pompy

HMM 5	HMM 10	HMM 25
Nr art. 6190050	Nr art. 6190100	Nr art. 6190250
<b>1.039 zł netto</b>	<b>1.239 zł netto</b>	<b>4.379 zł netto</b>
1 277,97 zł brutto	1 523,97 zł brutto	5 386,17 zł brutto

Dane techniczne	HMM 5	HMM 10	HMM 25
Udźwig	5 t	10 t	25 t
Wysokość podnoszenia	205 mm	230 mm	215 mm
Min. wysokość zęba	25 mm	30 mm	58 mm
Min. wysokość głowicy	368 mm	420 mm	505 mm
Obciążenie na dźwignię ręcznej	380 N	400 N	400 N
Temperatura pracy	-20°C - +50°C	-20°C - +50°C	-20°C - +50°C
Wymiary	360 x 190 x 430 mm	380 x 220 x 510 mm	530 x 350 x 610 mm
Waga	25 kg	35 kg	109 kg



## Seria PLM – Podnośniki magnetyczne do 2000 kg.



PLM 601

- Wysoki standard bezpieczeństwa dzięki testowanemu współczynnikowi bezpieczeństwa 3.5
- Do materiałów płaskich i okrągłych poprzez płytę podłogową w wersji V

- Mimo lekkiej budowy w zależności od modelu podnosi ciężary do 2 t
- Łatwe włączanie i wyłączenie poprzez przesuwanie dźwigni ręcznej
- Wysoki standard bezpieczeństwa przy prostym przełączaniu za pomocą dźwigni

PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Nr art. 6171301	Nr art. 6171303	Nr art. 6171306	Nr art. 6171310	Nr art. 6171320
<b>619 zł</b> netto	<b>1.045 zł</b> netto	<b>1.669 zł</b> netto	<b>2.649 zł</b> netto	<b>5.699 zł</b> netto
761,37 zł brutto	1 285,35 zł brutto	2 052,87 zł brutto	3 258,27 zł brutto	7 009,77 zł brutto

Dane techniczne	PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Udźwig	100 kg	300 kg	600 kg	1 t	2 t
Udźwig materiału okrągłego	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg	1000 kg
Wysokość podwozia	72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Długość	92 mm	166 mm	228 mm	266 mm	394 mm
Szerokość / głębokość	64 mm	99 mm	118 mm	150 mm	196 mm
Waga	3 kg	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg

## PLM – Podnośnik magnetyczny do materiałów płaskich i okrągłych.

Nowość



PLM 602

- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki skutecznej ochronie dźwigni po zaciśnięciu
- Wysoka trwałość - korpus magnetyczny wykonany z jednego elementu
- Niezależne od baterii lub zewnętrznego źródła zasilania
- Stabilne ucho do podnoszenia redukuje niepotrzebne kołysanie się pod obciążeniem

PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM 1002
Nr art. 6171331	Nr art. 6171333	Nr art. 6171336	Nr art. 6171339
<b>939 zł</b> netto	<b>1.569 zł</b> netto	<b>2.279 zł</b> netto	<b>3.539 zł</b> netto
1 154,97 zł brutto	1 929,87 zł brutto	2 803,17 zł brutto	4 352,97 zł brutto

Dane techniczne	PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM1002
Udźwig	100 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
Udźwig materiału okrągłego	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg
Długość	137 mm	199 mm	263 mm	303 mm
Szerokość / głębokość	62 mm	90 mm	115 mm	150 mm
Wysokość	111 mm	185 mm	185 mm	290 mm
Waga	4,2 kg	10,8 kg	21,2 kg	42 kg

- Wysoki standard bezpieczeństwa dzięki testowanemu współczynnikowi bezpieczeństwa 3.5
- Do materiałów płaskich i okrągłych poprzez płytę podłogową w wersji V

## Seria KW – Waga dźwigowa.

- Wysoka precyzja, kalibracja zgodna ze standardem OIML R 76
- Tara w pełnym zakresie
- Możliwość zdalnego sterowania (wyposażenie seryjne) i za pośrednictwem wyświetlacza w wadze dźwigowej
- Z terminalem zdalnego sterowania o zasięgu do 10 m i funkcją kalibracji
- Wartość można zachować i zamrozić
- Funkcja sumowania
- Funkcja automatycznego wyłączania



KW 50

Nr art. 6171405	Nr art. 6171410
<b>2.599 zł</b> netto	<b>3.549 zł</b> netto
3 196,77 zł brutto	4 365,27 zł brutto

Dane techniczne	KW 50	KW 100
Nośność	5 t	10 t
Maks. przeciążenie	400 %	400 %
Stopniowanie wyświetlacza	< 2 t = 1 kg 2 t - 5 t = 2 kg	< 2 t = 1 kg 2 t - 5 t = 2 kg 5 t - 10 t = 10 kg
Czas stabilizacji	< 10 s	< 10 s
Odległość do haka	585 mm	770 mm
Zawieszenie o średnicy	92 mm	94 mm
Wymiary	230 x 325 x 650 mm	230 x 364 x 810 mm
Waga	25 kg	47 kg

## Seria HW - Kompaktowa waga do określania masy zawieszonych ładunków do 300 kg

- Sterowanie za pomocą wyświetlacza bezpośrednio na urządzeniu
- Wartość można zatrzymać i zamrozić
- Ostrzeżenie o przeciążeniu na wyświetlaczu

- Wysoka precyzja
- Można go skalibrować zgodnie ze standardem OIML R76
- Zwarta konstrukcja
- Tara w pełnym zakresie



HW 50

Nr art. 6171505	Nr art. 6171515	Nr art. 6171530
<b>595 zł</b> netto	<b>595 zł</b> netto	<b>595 zł</b> netto
731,85 zł brutto	731,85 zł brutto	731,85 zł brutto

Dane techniczne	HW 50	HW 150	HW 300
Nośność	0,05 t	0,15 t	0,3 t
Maks. przeciążenie	300%	300%	300%
Stopniowanie wyświetlacza	0,02 kg	0,05 kg	0,1 kg
Czas stabilizacji	<10 s	<10 s	<10 s
Odległość do haka	265 mm	265 mm	265 mm
Zawieszenie o średnicy	20 mm	20 mm	20 mm
Głębokość	46 mm	46 mm	46 mm
Waga	0,65 kg	0,65 kg	0,65 kg

**Seria ESW – Elektryczna wciągarka linowa, kompaktowa i wytrzymała, z przyłączem 12 V**

- ▶ Do użycia na samochodach, np. do wciągania maszyn przez rampę do małych transporterów
- ▶ Kompaktowe i mocne
- ▶ Regulowane sprzęgło poślizgowe do zabezpieczenia wciągarek przed przeciążeniem

**ESW 901**

Nr art. 6199090

**330 zł**  
 netto

405,90 zł brutto

**ESW 1360**

Nr art. 6199136

**530 zł**  
 netto

651,90 zł brutto


**ESW 901**
**ESW 1360**

Dane techniczne	ESW 901	ESW 1360
Siła pociągowa	900 kg	1360 kg
Długość liny	9 m	9 m
Grubość liny	5,1 mm	5,6 mm
Moc	300 W	480 W
Napięcie prądu	12 V DC	12 V DC
Szybkość wciągania	1,82 m/min	1,22 m/min
Długość (obudowa)	260 mm	270 mm
Szerokość (bez korby)	260 mm	290 mm
Wysokość (ze składaną rączką)	202 mm	205 mm
Stopień ochrony	IP 54	IP 54
Waga	11 kg	15 kg

**Zakres dostawy ESW 901:**

- ▶ Hak do podnoszenia z bloczkiem
- ▶ Korba ręczna
- ▶ Płyta montażowa
- ▶ Kabel zasilający z zaciskami 4,5 m
- ▶ Pilot z kablem 3,0m

**Zakres dostawy ESW 1360:**

- ▶ Korba ręczna
- ▶ Płyta montażowa
- ▶ Kabel zasilający z zaciskami 4,5 m
- ▶ Pilot z kablem 3,0m

**Seria ESW – Elektryczna wciągarka linowa o maks. wysokości podnoszenia 30 m**

- ▶ Krążek przewodnicy liny wspomaga nawijanie liny
- ▶ Nowe łożyskowanie przedłuża żywotność silnika
- ▶ Szybkozłączka umożliwi natychmiastowe użycie bez żmudnego montażu
- ▶ Dzięki krążkowi zwrotnego podwaja się udźwig

**ESW 500**

Nr art. 6199500

**1.489 zł**  
 netto

1 831,47 zł brutto

wysyłka na półpalcie

**ESW 800**

Nr art. 6199800

**1.659 zł**  
 netto

2 040,57 zł brutto

wysyłka na półpalcie


**ESW 500**
**Dane techniczne**

Dane techniczne	ESW 500	ESW 800
Udźwig bez / z krążkiem zwrotnym	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Maks. wys. podnoszenia bez/z krążkiem zwrotnym	30 / 15 m	30 / 15 m
Szybkość podnoszenia bez krążka zwrotnego	8 m/min	8 m/min
Szybkość podnoszenia z krążkiem zwrotnym	4 m/min	4 m/min
Średnica liny	4 mm	5 mm
Długość kabla terminalu sterowniczego	1,5 m	1,5 m
Przyłącze prądu	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc	1 kW	1,3 kW
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	340 x 330 x 500 mm	340 x 330 x 500 mm
Ciepła całkowita	35 kg	37 kg

**Seria USZ – Uniwersalne wciągarki linowe.**

- ▶ Wyposażona w zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ▶ Nadaje się do podnoszenia i ciągnięcia
- ▶ Do użytku w pionie i poziomie

Nr art. 6171608

**525 zł**  
 netto

645,75 zł brutto

Nr art. 6171616

**849 zł**  
 netto

1 044,27 zł brutto

Nr art. 6171632

**1.410 zł**  
 netto

1 734,30 zł brutto

Dane techniczne	USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
Maks. obciążenie	800 kg	1600 kg	3200 kg
Siła dźwigni przy obciążeniu nominalnym	383 N	400 N	441 N
Długość dźwigni	160 mm	200 mm	200 mm
Lina -Ø	8,3 mm	11 mm	16 mm
Długość liny	20 m	20 m	20 m
Wymiary	430x101x240 mm	556x120x270 mm	666x150x320 mm
Waga	14 kg	26,5 kg	46,5 kg


**USZ 801**
**USZ 1601**
**USZ 3201**

## Seria MES – Elektryczne mini-wciągarki linowe.

- ▶ Wylłącznik czuwakowy zapewnia bezpieczną pracę
- ▶ Wysokość podnoszenia bez/z krążkiem zwrotnym 12 m / 6 m
- ▶ Krążek zwrotny z hakiem obciążonym
- ▶ Z dwiema stabilnymi podwójnymi zaciskami do mocowania
- ▶ Przelącznik sterowniczy z ochroną izolacyjną wg IP54
- ▶ Wylłączniki krańcowe do natychmiastowego wylłączania w górnym i dolnym położeniu krańcowym



MES 250-2

MES 250-2

Nr art. 6198225

**365 zł**  
netto

448,95 zł brutto

MES 600-2

Nr art. 6198260

**520 zł**  
netto

639,60 zł brutto

MES 999-2

Nr art. 6198299

**1.050 zł**  
netto

1 291,50 zł brutto

+ TVP0,5 -90 zł netto

Dane techniczne	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
Udźwig bez/z krążkiem zwrotnym	125 / 250 kg	300 / 600 kg	500 / 999 kg
Przyłącze	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Moc	500 W	1050 W	1600 W
Wys. podn. bez/z krążkiem zwrotnym	12 / 6 m	12 / 6 m	12 / 6 m
Maks. szybkość podn. bez/z krążkiem	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min
Średnica liny	3,0 mm	4,5 mm	6 mm
Waga	11 kg	17,5 kg	33 kg

## Seria WSA-2 – Wysięgnik ścienny obrotowy.

- ▶ Pasujące m.in. do elektrycznych wciągarek linowych serii MES
- ▶ Do mocowania na okrągłych prętach lub rurach
- ▶ Pionowy pręt nie należy do zestawu (wymagana średnica rury 48 mm)



▶ Pionowy pręt nie należy do zestawu!  
(niezbędna średnica rury 48 mm)

WSA 300-1100-2

Nr art. 6198605

**155 zł**  
netto

190,65 zł brutto

WSA 600-750-2

Nr art. 6198606

**135 zł**  
netto

166,05 zł brutto

WSA 1000-750-2

Nr art. 6198607

**165 zł**  
netto

202,95 zł brutto

Dane techniczne	WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
Maks. udźwig	300 kg	600 kg	1000 kg
Występ	1100 mm	750 mm	750 mm
Ciężar całkowity	8,4 kg	6,1 kg	9,3 kg
Odstęp górnego punktu zaczepienia do dolnego	450 mm	380 mm	380 mm
Do modeli	MES 250-2/600-2	MES 250-2/600-2	MES 999-2

## Szybkozłączki do wciągarek MES

Nowość

Typ	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2	Art.-Nr.	Cena netto
Szybkozłączki okrągłe	x			6198615	50 zł
Szybkozłączki okrągłe		x		6198616	50 zł
Szybkozłączki okrągłe			x	6198617	50 zł
Szybkozłączki kwadratowe	x			6198620	50 zł
Szybkozłączki kwadratowe		x		6198621	50 zł
Szybkozłączki kwadratowe			x	6198622	50 zł



Szybkozłączka okrągła



Szybkozłączki kwadratowe

**PK 1 – suwnica bramowa / mobilny dźwign portalowy o maks. obciążeniu 1 t.**

- ▶ Przeznaczony do załadunku i rozładunku, montażu, naprawy lub prac magazynowych w warsztatach i halach na poziomych i gładkich podłogach
- ▶ Łatwe przemieszczanie i montaż za pomocą czterech rolek zwrotnych z hamulcami postojowymi
- ▶ Łatwa i bezpieczna regulacja wysokości w stanie nieobciążonym poprzez dźwignię i dwie śruby zabezpieczające na każdy wspornik
- ▶ Stabilna i wytrzymała, odporna na skręcanie konstrukcja dzięki dodatkowym poprzecznym rozpórkom



Nr art. 6172100  
**2.179 zł netto**  
 2 680,17 zł brutto  
 + TWP2 -280 zł netto



Stabilna konstrukcja wsporników



Łatwa i bezpieczna regulacja wysokości poprzez dźwignię i dwie śruby zabezpieczające



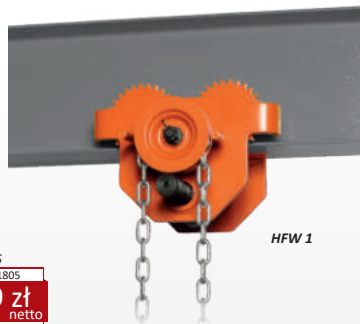
Przykład zastosowania

Dane techniczne	PK 1
Nośność	1,0 t
Wysokość min. / maks.	2500 mm - 3600 mm
Szerokość w świetle	2300 mm
Podwójny nośnik T	76 x 120 mm
Waga	136 kg

**Seria HFW – Wózek wciągarki o udźwigu do 5 t.**

- ▶ Brak bocznego przesuwania na trawersie dzięki centralnemu zawieszeniu wielokrążka
- ▶ Regulacja odbywa się za pomocą trawersy uchwytywnej z gwintem przeciwnym
- ▶ Standardowa ochrona nachylenia

- ▶ Niska wysokość i kompaktowa konstrukcja
- ▶ Do stosowania na belkach dwuteowych (DIN 1025-1)
- ▶ Cicha charakterystyka pracy łożyska kulowego



HFW 1

HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Nr art. 6171800	Nr art. 6171801	Nr art. 6171802	Nr art. 6171803	Nr art. 6171805
<b>309 zł netto</b>	<b>409 zł netto</b>	<b>559 zł netto</b>	<b>849 zł netto</b>	<b>1.099 zł netto</b>
380,07 zł brutto	503,07 zł brutto	687,57 zł brutto	1 044,27 zł brutto	1 351,77 zł brutto

Model		HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Art.-Nr.		6171800	6171801	6171802	6171803	6171805
<b>Dane techniczne</b>						
Pojemność	t	0,5	1	2	3	5
Długość łańcucha	m	3	3	3	3	3
Promień krzywizny	m	0,5	0,7	0,9	1,2	1
Szerokość kołnierza	mm	55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Długość	mm	352,5	353,5	362	406,5	434,5
Szerokość	mm	198	238	277	324	373
Wysokość	mm	158	138	208	249	296,5
Waga	kg	8,5	12,5	17	28	45



## Seria RFW - wózki z maksymalnym udźwigniem 5 t

- ▶ Bez poprzecznego ruchu na belce poprzecznej poprzez centralny zawieszanie koła pasowego
- ▶ Regulacja szerokości kołnierza podparcia odbywa się za pomocą oczka poprzecznego z gwintem współpracującym
- ▶ Standardowe urządzenie zapobiegające przechyłom

- ▶ Niska wysokość i kompaktowa konstrukcja
- ▶ Do stosowania na belkach dwuteowych (DIN 1025-1)
- ▶ Cicha charakterystyka pracy łożyska kulkowego



RFW 1

<b>RFW 0.5</b> Nr art. 6171700 <b>179 zł netto</b> 220,17 zł brutto	<b>RFW 1</b> Nr art. 6171701 <b>275 zł netto</b> 338,25 zł brutto	<b>RFW 2</b> Nr art. 6171702 <b>399 zł netto</b> 490,77 zł brutto	<b>RFW 3</b> Nr art. 6171703 <b>699 zł netto</b> 859,77 zł brutto	<b>RFW 5</b> Nr art. 6171705 <b>935 zł netto</b> 1 150,05 zł brutto
--	--	--	--	--

Model	RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Art.-Nr.	6171700	6171701	6171702	6171703	6171705
<b>Dane techniczne</b>					
Pojemność	t 0,5	1	2	3	5
Promień krzywizny	m 0,5	0,7	0,9	1,2	1
Szerokość kołnierza	mm 55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Długość	mm 285	300	300	328	354
Szerokość	mm 198	238	277	324	373
Wysokość	mm 158	138	208	249	296,5
Waga	kg 5	8,8	14	23	40

## Seria TK - Zaciski belkowe o udźwigniu do 5 t

- ▶ Centralny mechanizm wrzeciona ułatwia trwałe, bezpieczne mocowanie do nośnika

- ▶ Do szybkiego montażu
- ▶ Nadaje się do urządzeń dźwigowych,
- ▶ Koła pasowe i ładunki
- ▶ Elastyczna obsługa dzięki szerokiemu zakresowi regulacji

<b>TK 1</b> Nr art. 6171901 <b>145 zł netto</b> 178,35 zł brutto	<b>TK 2</b> Nr art. 6171902 <b>155 zł netto</b> 190,65 zł brutto	<b>TK 3</b> Nr art. 6171903 <b>275 zł netto</b> 338,25 zł brutto	<b>TK 5</b> Nr art. 6171905 <b>289 zł netto</b> 355,47 zł brutto
---	---	---	---



TK 1

Model	TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Art.-Nr.	6171901	6171902	6171903	6171905
<b>Dane techniczne</b>				
Udźwig	1 t	2 t	3 t	5 t
Szer. kołnierza dźwigara	75-220 mm	75-220 mm	80-320 mm	80-320 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	175 x 64 x 230 mm	175 x 74 x 230 mm	225 x 103 x 325 mm	225 x 110 x 325 mm
Waga	3,8 kg	4,6 kg	9 kg	11 kg

## Seria HKS – zaciski z obrotowym uchwytem do podnoszenia do 5 t.

- ▶ Do podnoszenia pionowego, skrętu o 180°, blach stalowych, dźwigarów i elementów stalowych
- ▶ Blokada bezpieczeństwa za pomocą dźwigni blokującej zapewnia bezpieczne mocowanie ładunku, nawet jeśli pozycja mocowania nie odpowiada kierunkowi ciągnięcia
- ▶ Minimalne obciążenie wynosi 10% podanej nośności
- ▶ Twardość powierzchni ładunku nie może przekraczać HRC 30

<b>HKS 1</b> Nr art. 6172001 <b>255 zł netto</b> 313,65 zł brutto	<b>HKS 2</b> Nr art. 6172002 <b>385 zł netto</b> 473,55 zł brutto	<b>HKS 3</b> Nr art. 6172003 <b>565 zł netto</b> 694,95 zł brutto	<b>HKS 5</b> Nr art. 6172005 <b>829 zł netto</b> 1 019,67 zł brutto
--	--	--	--



HKS 1

Model	HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
Art.-Nr.	6172001	6172002	6172003	6172005
<b>Dane techniczne</b>				
Udźwig	1 t	2 t	3 t	5 t
Obszar chwytu	0 – 20 mm	0 – 25 mm	0 – 30 mm	0 – 50 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	145 x 66 x 300 mm	175 x 75 x 385 mm	215 x 102 x 430 mm	232 x 112 x 500 mm
Waga	5 kg	8 kg	15 kg	23 kg

**Zawieszanie do suwnic lub wciągarek FHK 1 – do bezpiecznego transportu beczek.**
**Nowość**

- ▶ Można pomieścić beczki pionowe i poziome
- ▶ Idealny również do postawienia leżącej beczki
- ▶ Stabilna konstrukcja łańcucha z hakami chwytającymi do podnoszenia bębna

<b>FHK 1</b>	
Nr art. 6172010	
<b>139 zł</b> netto	
170,97 zł brutto	

Przykłady zastosowania:



Dane techniczne	FHK 1
Ładowność	1 t
Zakres chwytaków	0 – 25 mm
Oczko o szerokości wewnętrznej	62 mm
Oczko o wysokości wewnętrznej	85 mm
Odległość oczka do zawieszenia / punktu chwytania	690 mm
Długość uchwytu do podnoszenia	120 mm
Nominalna grubość łańcucha	6 mm
Waga	3,6 kg

**Seria K – Wciągarki łańcuchowe o udźwigu do 10 t**

- ▶ Udźwąg w zależności od modelu od 1 t do 10 t
- ▶ Mocna obudowa z blachy stalowej
- ▶ Zamknięta bezpieczna konstrukcja
- ▶ Łatwa obsługa przy niskim nakładzie siły
- ▶ Konstrukcja jedno-, dwu- lub czteropasmowa
- ▶ Obrótowy hak do zawieszania ciężarów

K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Nr art. 6202101	Nr art. 6202102	Nr art. 6202103	Nr art. 6202105	Nr art. 6202110
<b>195 zł</b> netto	<b>279 zł</b> netto	<b>439 zł</b> netto	<b>649 zł</b> netto	<b>1.299 zł</b> netto
239,85 zł brutto	343,17 zł brutto	539,97 zł brutto	798,27 zł brutto	1 597,77 zł brutto

Dane techniczne	K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Udźwąg	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Wysokość podnoszenia	2500 mm	2500 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Długość dźwigni	300 mm	380 mm	470 mm	600 mm	730 mm
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	330 N	330 N	390 N	420 N	450 N
Liczba pasm łańcucha	1	2	2	2	4
Waga	9,4 kg	12,4 kg	21,7 kg	35 kg	65 kg



K 1000

**Seria K – Wciągarki łańcuchowe o udźwigu do 10t**

- ▶ Zwiększona wydajność i zmniejszone tarcie dzięki hartowanym zębnikom na łożyskach tocznych
- ▶ Odkuwane, obrotowe haki ładunkowe, podwieszane z zabezpieczeniem

- K 1001
- ▶ Bezpieczne przytrzymanie ładunku hamulcem

- ▶ Zaprojektowana wg Norma DIN EN13157
- ▶ Galwanizowany łańcuch ładunkowy DIN ISO 3077
- ▶ Wytrzymała, lakierowana stalowa obudowa



K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Nr art. 6171001	Nr art. 6171002	Nr art. 6171003	Nr art. 6171005	Nr art. 6171010
<b>325 zł</b> netto	<b>459 zł</b> netto	<b>595 zł</b> netto	<b>880 zł</b> netto	<b>1.729 zł</b> netto
399,75 zł brutto	564,57 zł brutto	731,85 zł brutto	1 082,40 zł brutto	2 126,67 zł brutto



K 1001

Dane techniczne	K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Nośność	1 t	2 t	3 t	5 t	10 t
Wysokość podnoszenia	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Udźwąg	320 N	365 N	385 N	435 N	435 N
Liczba pasm łańcucha	1	1	2	3	3
Długość	162 mm	194 mm	220 mm	288 mm	384 mm
Szerokość	146,5 mm	170 mm	170 mm	190,4 mm	190 mm
Wysokość	317 mm	414 mm	465 mm	636 mm	798 mm
Waga	10,8 kg	18 kg	24,3 kg	38,7 kg	78 kg

## Seria HZ – Wciągarki łańcuchowe hakowe z łańcuchem do 3t.

- ▶ Przeznaczone do podnoszenia i wyciągania, także w ciasnych pomieszczeniach
- ▶ Sprzęgło jednokierunkowe łańcucha
- ▶ Łatwe do transportowania i schowania dzięki krótkiej dźwigni
- ▶ Antypoślizgowa gumowa rączka
- ▶ Tarcze hamulcowe bez azbestu
- ▶ Mocna, odporna na uderzenia obudowa łańcucha
- ▶ Z obracającym hakiem obciążanym

HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Nr art. 6171175	Nr art. 6171115	Nr art. 6171130
<b>369 zł netto</b>	<b>475 zł netto</b>	<b>710 zł netto</b>
453,87 zł brutto	584,25 zł brutto	873,30 zł brutto

Dane techniczne	HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Udźwig	0,75 t	1,5 t	3 t
Standardowa wysokość podnoszenia	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	140 N	220 N	320 N
Długość dźwigni	290 mm	420 mm	420 mm
Wysokość	320 mm	380 mm	480 mm
Szerokość / głębokość	148 mm	176 mm	195 mm
Długość	135 mm	162 mm	211 mm
Waga	6,3 kg	11 kg	18,7 kg



HZ 751



## Seria HZ – Wciągarki łańcuchowe hakowe z łańcuchem.

**Nowość**

- ▶ Szybkie mocowanie ładunku lub przeciąganie łańcucha nośnego w obu kierunkach za pomocą połączenia łańcucha z wolnym kotłem
- ▶ Hamulec ciśnieniowy z tarczami hamulcowymi niezawierającymi azbestu zapewnia bezpieczne trzymanie ładunku
- ▶ Kuty matrycowo, obrotowy ładunek i hak do zawieszania z zabezpieczeniem
- ▶ Łańcuch obniża się nawet bez obciążenia

- ▶ Łańcuch nośny zgodnie z EN 818-7
- ▶ Wysokowytrzymała, malowana stalowa obudowa
- ▶ Kompaktowa konstrukcja z krótką dźwignią

HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Nr art. 6171176	Nr art. 6171116	Nr art. 6171131
<b>425 zł netto</b>	<b>559 zł netto</b>	<b>849 zł netto</b>
522,75 zł brutto	687,57 zł brutto	1 044,27 zł brutto

Dane techniczne	HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Udźwig	0,75 t	1,5 t	3 t
Standardowa wysokość podnoszenia	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Długość dźwigni	250 mm	270 mm	430 mm
Siła ręczna przy obciążeniu znamionowym	147 N	295 N	304 N
Liczba pasm łańcucha	1	1	1
Długość	160 mm	182 mm	430 mm
Szerokość	133 mm	157 mm	210 mm
Wysokość	320 mm	380 mm	490 mm
Waga	7,1 kg	10,8 kg	23,3 kg



## Seria EKZT 230V – Elektryczne wciągarki łańcuchowe o udźwigu do 500 kg.

- ▶ Zawieszenie wciągacza łańcuchowego przy użyciu haka nośnego
- ▶ Zabezpieczenie przed przecięciem sprzęgłem poślizgowym
- ▶ Wbudowany wyłącznik krańcowy trybu pracy
- ▶ Serwyny zasobnik łańcuchowy do bezpiecznego chowania łańcucha

EKZT 301-1	EKZT 501-1
Nr art. 6194503	Nr art. 6194505
<b>1.069 zł netto</b>	<b>1.649 zł netto</b>
1 314,87 zł brutto	2 028,27 zł brutto

Dane techniczne	EKZT 301-1	EKZT 501-1
Nośność	300 kg	500 kg
Wysokość podnoszenia	3 m	3 m
Szybkość podnoszenia	3 m/min.	2,8 m/min.
Liczba pasm łańcucha	1	1
Przyłącze prądu	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	288 x 221 x 442 mm	382 x 176 x 600 mm
Waga	14,3 kg	18,5 kg



EKZT 301-1

EKZT 501-1

**Seria EKZT 1 i EKZT 2– Elektryczne wciągarki hakowe.**

- ▶ Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe poprzez regulowane z zewnątrz sprężyno poślizgowe
- ▶ Kompaktowa budowa
- ▶ Hamulec elektromagnetyczny
- ▶ Wytrzymały łańcuch


**EKZT 5-2**

- › Grupa silników FEM / ISO 2m / M5 odpowiada 1600 godzinom pełnego obciążenia
- › Łańcuchy nośne typu G80 zgodnie z DIN EN-818-7
- › Elektryka Siemens

**Nowość**

<b>EKZT 5-1</b> Nr art. 6194005 <b>3.999 zł netto</b> 4 918,77 zł brutto	<b>EKZT 10-1</b> Nr art. 6194010 <b>4.999 zł netto</b> 6 148,77 zł brutto	<b>EKZT 20-1</b> Nr art. 6194020 <b>5.799 zł netto</b> 7 132,77 zł brutto
---	--	--

<b>EKZT 5-2</b> Nr art. 6194105 <b>4.599 zł netto</b> 5 656,77 zł brutto	<b>EKZT 10-2</b> Nr art. 6194110 <b>5.595 zł netto</b> 6 881,85 zł brutto	<b>EKZT 20-2</b> Nr art. 6194120 <b>6.395 zł netto</b> 7 865,85 zł brutto	<b>EKZT 30-2</b> Nr art. 6194130 <b>9.099 zł netto</b> 11 191,77 zł brutto
---	--	--	---

Model	EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1	EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2	EKZT 30-2
Nr art.	6194005	6194010	6194020	6194105	6194110	6194120	6194130
<b>Dane techniczne</b>							
Udźwig	0,5 t	1 t	2 t	0,5 t	1 t	2 t	3 t
Wysokość podnoszenia	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Szybkość podnoszenia	7,7 m/min	5,1 m/min	2,6 m/min	7,7/2,2 m/min	5,1/1,8 m/min	2,6/0,95 m/min	6,0/2,0 m/min
Liczba pasm łańcucha	1	1	2	1	1	2	1
Moc	1,2 kW	1,4 kW	1,4 kW	0,9/0,4 kW	1,4/0,46 kW	1,4/0,46 kW	3,0/1,00 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dł x szer x wys)	636x276x410 mm	636x275x460 mm	636x276x650 mm	641x276x410 mm	661x276x460 mm	661x276x650 mm	807x430x525 mm
Waga	49 kg	54,3 kg	68,5 kg	57 kg	66,3 kg	82 kg	132 kg
Odpowiedni wózek elektryczny	EFW 1-1	EFW 1-1	EFW 2-1	EFW 1-2	EFW 1-2	EFW 2-2	EFW 3-2

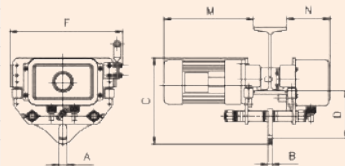
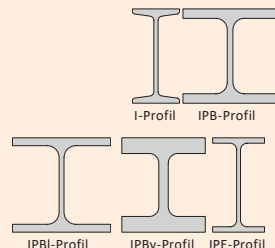
**Aksesorium do elektrycznych wciągarek łańcuchowych**
**EFW 1 i EFW 2 – wózek jezdny do EKZT**

- ▶ Nadaje się do typów nośników: IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5), IPBI 100 - IPBI 180 (DIN 1025-3), IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2), IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4), I 160 - I 475 (DIN 1025-1)
- ▶ **EFW 1-1** - pasuje do EKZT 5-1 (Nr art.: 6194005) i EKZT 10-1 (Nr art.: 6194010)
- ▶ **EFW 1-2** - pasuje do EKZT 5-2 (Art.-Nr.: 6194105) i EKZT 10-2 (Art.-Nr.: 6194110)
- ▶ **EFW 2-1** - pasuje do EKZT 20-1 (Nr art.: 6194020)
- ▶ **EFW 2-2** - pasuje do EKZT 20-2 (Art.-Nr.: 6194120)
- ▶ **EFW 3-2** - pasuje do EKZT 30-2 (Art.-Nr.: 6194130)


**EFW 1-1**
**Nowość**

<b>EFW 1-1</b> Nr art. 6194310 <b>2.599 zł netto</b> 3 196,77 zł brutto	<b>EFW 2-1</b> Nr art. 6194320 <b>2.799 zł netto</b> 3 442,77 zł brutto	<b>EFW 1-2</b> Nr art. 6194410 <b>2.799 zł netto</b> 3 442,77 zł brutto	<b>EFW 2-2</b> Nr art. 6194420 <b>3.199 zł netto</b> 3 934,77 zł brutto	<b>EFW 3-2</b> Nr art. 6194430 <b>3.699 zł netto</b> 4 549,77 zł brutto
--	--	--	--	--

Model	EFW 1-1	EFW 2-1	EFW 1-2	EFW 2-2	EFW 3-2
Nr art.	6194310	6194320	6194410	6194420	6194430
<b>Dane techniczne</b>					
Udźwig	1 t	2 t	1 t	2 t	3 t
Szerokość szyny	74-140 mm	74-140 mm	74-140 mm	74-140 mm	100-170 mm
Srednica koła	68 mm	75 mm	68 mm	75 mm	96 mm
Prędkość jazdy	13,5 m/min	13,5 m/min	6,7/20 m/min	6,7/20 m/min	18/6 m/min
Moc	0,4 kW	0,6 kW	0,4/0,167 kW	0,6/0,23 kW	0,6/0,23 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Ochrona	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Szerokie oczko	A 24 mm	30 mm	24 mm	30 mm	36 mm
Siła talerz wlotu	B 14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Odległość oczka do powierzchni podpierającej	D 145 mm	140 mm	145 mm	140 mm	210 mm
Silnik zewnętrzny dł.	M 310 mm	312 mm	336 mm	338 mm	340 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	715 x 340 x 260 mm	722 x 340 x 280 mm	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm	750 x 370 x 340 mm
Waga	26 kg	36 kg	33 kg	40 kg	56 kg



## Seria EKZT-2 - elektryczne wciągarki łańcuchowe o dwóch prędkościach podnoszenia i maksymalnym udźwigu do 2t

- ▶ Zabezpieczenie przeciwprzeżnięciowe poprzez regulowane z zewnątrz sprzęgło poślizgowe
- ▶ Zintegrowany wyłącznik krańcowy
- ▶ Bezpieczne przechowywanie łańcucha dzięki serwyjemu pojemnikowi na łańcuch
- ▶ Obudowa przekładni wykonana z wytrzymałego stopu aluminium zapewnia lekkość, dużą

- wytrzymałość i dobrą odporność na korozję
- ▶ Panel sterowania zabezpieczający przed przecięciem termicznym przygotowany do podłączenia i sterowania odpowiednim wózkiem elektrycznym UNICRAFT (przeznaczając zaleceń)

Nowość



EKZT 2003-2

- ▶ Przekładnia zębata walcowa zapewniająca płynną i cichą pracę
- ▶ Łańcuch nośny o wysokiej wytrzymałości, dobrej odporności na zużycie i wysokim współczynniku bezpieczeństwa

EKZT 503-2	EKZT 1003-2	EKZT 2003-2
Nr art. 6194440	Nr art. 6194441	Nr art. 6194442
<b>5.349 zł netto</b>	<b>6.799 zł netto</b>	<b>7.799 zł netto</b>
6 579,27 zł brutto	8 362,77 zł brutto	9 592,77 zł brutto

Dane techniczne	EKZT 503-2	EKZT 1003-2	EKZT 2003-2
Udźwig	0,5 t	1 t	2 t
Wysokość podnoszenia	6 m	6 m	6 m
Szybkość podnoszenia	8/2 m/min	4/1 m/min	4/1 m/min
Długość kabla ze sterowaniem		6 m	
Liczba pasm łańcucha	1	1	2
Moc P1	0,72 kW	1,6 kW	1,6 kW
Moc wyjściowa P2	0,18 kW	0,4 kW	0,4 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Wymiary (dł x szer x wys)	442 x 280 x 400 mm	507 x 315 x 450 mm	507 x 315 x 520 mm
Waga	32 kg	49 kg	59 kg
Odpowiedni wózek elektryczny	EFW 1003-2	EFW 1003-2	EFW 2003-2

## Akcesoria do elektrycznych wciągarek łańcuchowych

### Seria EFW-2 - wózki elektryczne o dwóch prędkościach jazdy i maksymalnym udźwigu 2 t

Nowość

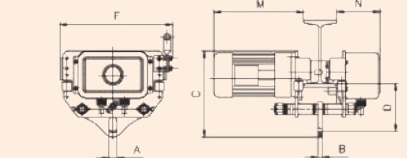
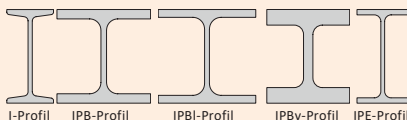
- ▶ Pasuje do wielu typów nośników z dwoma prędkościami jazdy
- ▶ Podłączenie zasilania i sterowanie wózkiem za pomocą panelu sterowania odpowiedniego elektrycznego wciągarki łańcuchowego
- ▶ Odpowiednie dla belek z profilami typu I, IPB, IPBI, IPBv i IPE oraz odpowiednią szerokością szyny

- EFW 1003-2**
- ▶ Odpowiedni dla elektrycznych wciągarek łańcuchowych
- ▶ EKZT 503-2 (art. nr: 6194440)
- ▶ EKZT 1003-2 (art. nr: 6194441)
- EFW 2003-2**
- ▶ Odpowiedni dla elektrycznych wciągarek łańcuchowych
- ▶ EKZT 2003-2 (Nr art.: 6194442)



EFW 1003-2	EFW 2003-2
Nr art. 6194451	Nr art. 6194452
<b>2.799 zł netto</b>	<b>3.199 zł netto</b>
3 442,77 zł brutto	3 934,77 zł brutto

Model	EFW 1003-2	EFW 2003-2
Nr art.	6194451	6194452
<b>Dane techniczne</b>		
Udźwig	1 t	2 t
Szerokość szyny	74-140 mm	74-140 mm
Średnica koła	68 mm	75 mm
Prędkość jazdy	6,7/20 m/min	6,7/20 m/min
Moc wejściowa	0,2/0,67 kW	0,4/0,13 kW
Podłączenie zasilania	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Ochrona	IP 54	IP 54
Szerokie oczko	A 24 mm	30 mm
Siła talerz wlotu	B 14 mm	14 mm
Odległość oczka do powierzchni podpierającej	D 145 mm	140 mm
Siłnik zewnętrzny dł.	M 336 mm	338 mm
Wymiary (dł x szer x wys)	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm
Waga	33 kg	40 kg



## MRB 40 KS i KRL 1 – Leżanki warsztatowe.

- ▶ MRB 40 KS
- ▶ Zmywalna leżanka warsztatowa z tworzywa sztucznego
- ▶ Ergonomiczne z wyścielanym podglówkiem



MRB 40 KS

Nr art. 6201801

**139 zł**  
netto

170,97 zł brutto

- ▶ KRL 1
- ▶ Leżanka na rolkach składana do postaci stołka montażowego lub do magazynowania na niewielkiej przestrzeni



KRL 1

Nr art. 6201802

**245 zł**  
netto

301,35 zł brutto

Dane techniczne	MRB 40 KS	KRL 1
Udźwig max.	120 kg	120 kg
Wymiary	1010 x 475 x 130 mm	1020 x 400 x 140 mm (leżanka) 485 x 400 x 440 mm (krzesło)
Waga	4,8 kg	6,7 kg

## MH 1 – Stołek montażowy

- ▶ Mocna konstrukcja stalowa z rolkami zwrotnymi
- ▶ Praktyczna półka na narzędzia
- ▶ Pneumatycznie regulowana wysokość siedziska



MH 1

Nr art. 6201900

**189 zł**  
netto

232,47 zł brutto

Powierzchnia siedziska z regulacją

## Stołek montażowy MH 2

Nowość

### Z praktyczną półką na narzędzia

- ▶ Praktyczna półka na narzędzia z przegrodą
- ▶ Konstrukcja stalowa z kółkami
- ▶ Siedzisko można wyczyścić i jest wyścielane



MH 2

Nr art. 6201902

**91 zł**  
netto

111,93 zł brutto

## Stołek montażowy MH-S 3

Nowość

### Z szufladami do przechowywania narzędzi

- ▶ Trzy szuflady do przechowywania narzędzi
- ▶ Praktyczne uchwyty na puszki i butelki
- ▶ Konstrukcja stalowa z kółkami
- ▶ Siedzisko można wyczyścić i jest wyścielane



MH-S 3

Nr art. 6201903

**239 zł**  
netto

293,97 zł brutto

Dane techniczne	MH 1
Nośność	100 kg
Wysokość siedzenia	440 – 530 mm
Wymiary	380 x 380 x 440 mm
Waga	5,7 kg

Dane techniczne	MH 2
Obciążenie maks.	120 kg
Wysokość siedzenia	380 mm
Wymiary	365 x 370 x 380 mm
Waga	5 kg

Dane techniczne	MH-S 3
Obciążenie maks.	120 kg
Wysokość siedzenia	367 mm
Wymiary	370 x 400 x 367 mm
Waga	8,8 kg

## DH 1 – Stołek obrotowy

- ▶ Siedzisko podpórki z pianki poliuretanowej
- ▶ Wspornik siedziska podpórki

Wyprodukowano w Niemczech



DH 1

Nr art. 6800030

**999 zł**  
netto

1 228,77 zł brutto



Dane techniczne	DH 1
Wymiary w mm	390 x 350 mm
Zakres regulacji wysokości	460 – 610 mm
Nachylenie siedziska	od +2° do +15°

## SH 1 – Stołek obrotowy

- ▶ Siedzisko podpórki z pianki poliuretanowej
- ▶ Wspornik siedziska podpórki
- ▶ Płaska podstawa, wyścielana (Ø 655 mm)

### Dane techniczne

Wymiary w mm	390 x 350 mm
Zakres regulacji wysokości	690 – 900 mm
Nachylenie siedziska	od +2° do +15°

SH 1

Nr art. 6800025

**1.599 zł**  
netto

1 966,77 zł brutto



## AS 1 – Krzesło robocze

- ▶ Z regulowanym dociskiem oparcia
- ▶ Oparcie XL oraz siedzisko z pianki poliuretanowej
- ▶ Podstawa płaska, wyścielana (Ø 655 mm) z podwójnymi rolkami (Ø 65 mm)
- ▶ Podłokietniki z twardego tworzywa sztucznego

AS 1

Nr art. 6800035

**2.145 zł**  
netto

2 638,35 zł brutto

Dane techniczne	AS 1
Wymiary w mm	460 x 435 mm
Zakres regulacji wysokości	460 – 640 mm
Nachylenie siedziska	od -4° do +10°
Nachylenie oparcia	od -8° do +10°



## HS 1 – Stołek wysoki

- ▶ Z regulowanym dociskiem oparcia
- ▶ Oparcie XL z pianki poliuretanowej
- ▶ Siedzisko z pianki poliuretanowej
- ▶ Podstawa płaska, wyścielana (Ø 713 mm) z zatrzymującymi krążkami siedziska (Ø 65 mm)

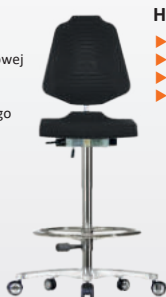
HS 1

Nr art. 6800020

**2.115 zł**  
netto

2 601,45 zł brutto

Dane techniczne	HS 1
Wymiary w mm	460 x 435 mm
Zakres regulacji wysokości	690 – 930 mm
Nachylenie siedziska	od -4° do +10°
Nachylenie oparcia	od -8° do +10°



## Imadło 100/125/150/175 mm – Ze szczękami zaciskowymi rurowymi i talerzem obrotowym.

- ▶ Otwierane do przodu, imadło wysokiej jakości, z hartowanej, wytrzymałej na pęknięcia stali
- ▶ Hartowane wymienne szczęki zaciskowe z żebrowanymi zębami
- ▶ Z wymiowanymi szczękami zaciskowymi rurowymi

Nr art. 6350100 <b>320 zł netto</b> 393,60 zł brutto	Nr art. 6350125 <b>423 zł netto</b> 520,29 zł brutto	Nr art. 6350150 <b>622 zł netto</b> 765,06 zł brutto	Nr art. 6350175 <b>835 zł netto</b> 1 027,05 zł brutto
--	--	--	--

Dane techniczne	100mm	125mm	150mm	175mm
Szerokość szczęki	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm
Max odl. mocowania	102 mm	125 mm	152 mm	180 mm
Głębokość mocowania	66 mm	82 mm	104 mm	108 mm
Rozmiar kowadła	73 x 58 mm	78 x 73 mm	90 x 84 mm	104 x 99 mm
Długość całkowita	305 mm	355 mm	455 mm	530 mm
Talerz obrotowy	128 mm	145 mm	165 mm	190 mm
Otworów w talerzu	∅ 10,3 mm	∅ 13,5 mm	∅ 14 mm	∅ 14 mm
Waga	8,3 kg	12,4 kg	18,4 kg	27,4 kg



## Maty robocze – do podłoża suchego i wilgotnego.

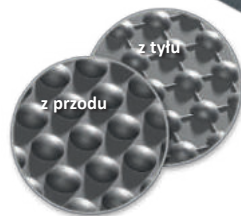
- ▶ Ognioodporne
- ▶ Z poliuretanu na bazie polieteru
- ▶ Strona wierzchnia: z wypustkami
- ▶ Strona spodnia: z wypustkami, zapewnia maksymalną wygodę stania i zabezpieczenie przed poślizgiem

Made in Germany



Nr art. 6800000 <b>714 zł netto</b> 878,22 zł brutto	Nr art. 6800005 <b>1.080 zł netto</b> 1 328,40 zł brutto	Nr art. 6800001 <b>1.264 zł netto</b> 1 554,72 zł brutto	Nr art. 6800006 <b>1.814 zł netto</b> 2 231,22 zł brutto
--	--	--	--

Dane techniczne	Maty robocza 1840 x 640 mm	Maty robocza 1840 x 940 mm	Maty robocza 3040 x 640 mm	Maty robocza 3040 x 940 mm
Grubość	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Kolor	antracyt	antracyt	antracyt	antracyt
Odporność termiczna	-35°C do +95°C	-35°C do +95°C	-35°C do +95°C	-35°C do +95°C
Klasa pożarowa	B1 zgod. DW 4102	B1 zgod. DW 4102	B1 nach DW 4102	B1 zgod. DW 4102
Wymiary	1840 x 640 mm	1840 x 940 mm	3040 x 640 mm	3040 x 940 mm
Waga	6 kg	9 kg	10,5 kg	15 kg



## ILT 1 – Promiennik podczerwieni do suszenia lakieru

- ▶ Stabilna konstrukcja z aluminium i stali szlachetnej
- ▶ Wysokiej klasy halogenowo-kwarcowe promienniki podczerwieni krótkofalowe V Power
- ▶ Skutecznie wysusza warstwę lakieru z zewnątrz i wewnątrz, eliminując pęcherzyki i oszczędzając czas
- ▶ Regulacja temperatury 30°C – 100°C
- ▶ Obudowa lampy wychylana i obracana o 360°
- ▶ Krążki nałożone na łożyskach kulkowych z hamulcem ustalającym

Nr art. 6205001 <b>768 zł netto</b> 944,64 zł brutto
--



Dane techniczne	ILT 1
Powierzchnia susząca	800 x 450 mm
Temperatura	30°C – 100°C
Zegar sterujący	0 – 60 minut
Moc wejściowa	1 000 Wat
Podłączenie do sieci	230 V / 50 Hz
Waga	15 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena
Lampa wymienna do ILT 1	6205006	267 zł netto

## ILT 3W – Promiennik podczerwieni do suszenia lakieru

- ▶ Stabilna konstrukcja ze stali nierdzewnej z ramieniem hydraulicznym
- ▶ Wysokiej klasy halogenowo-kwarcowe promienniki podczerwieni krótkofalowe V Power 21" (50 cm)
- ▶ Elektroniczna regulacja temperatury w zakresie 40°C – 100°C
- ▶ Każdy z trzech promienników może być załączony osobno
- ▶ Obudowa lampy wychylana i obracana o 300°

Nr art. 6205000 <b>2.693 zł netto</b> 3 312,39 zł brutto
--



Dane techniczne	ILT 3W
Powierzchnia susząca	1200 x 1000 mm
Temperatura	40 – 100 °C
Zegar sterujący	0 – 99 minut
Moc wejściowa	3 x 1100 W
Podłączenie do sieci	230 V / 50 Hz
Waga	45 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena
Lampa wymienna do ILT 3W	6205005	267 zł netto

**Seria SSK – Piaskarki kabinowe do czystego strumieniowania bez zabrudzenia otoczenia.**

**SSK 1:**

- ▶ Pokrywa z zamknięciem obrotowym
- ▶ Lampa fluorescencyjna 12 V z zasilaczem 230 V i zewnętrznym przełącznikiem


**SSK 1.5**

- ▶ Do regulowania ciśnienia roboczego służy regulator ciśnienia z manometrem
- ▶ Do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
- ▶ Lampa fluorescencyjna 12 V z zasilaczem 230 V i zewnętrznym przełącznikiem
- ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza


**SSK 2:**

- ▶ Duże boczne drzwi do załadunku i wyładunku
- ▶ 2 otwory wentylacyjne (1 przyłącze wentylacyjne  $\varnothing$  92 mm i 1 króćcem wentylacyjnym  $\varnothing$  64 mm) do podłączenia instalacji wyciągowej
- ▶ Lampa fluorescencyjna 12 V z zasilaczem 230 V i zewnętrznym przełącznikiem


**SSK 2.5:**

- ▶ 2 pary dużych bocznych drzwi do obustronnego załadunku i wyładunku także dłuższych półwyrobów
- ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza
- ▶ Do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
- ▶ 2 pistolety strumieniowe: Jeden nieruchomy i jeden swobodnie poruszający pistolet strumieniowy
- ▶ 3 osobne przełączniki do włączania/wyłączania, odsysania i oświetlenia kabiny
- ▶ 2 lampy fluorescencyjne (230 V), w osobnej obudowie z szybą ochronną i wymienianą folią ochronną,

**Zakres dostawy:**

- ▶ Wysokiej jakości pistolet strumieniowy z dyszą ceramiczną
- ▶ 4 sztuki dysz ceramicznych (4 / 5 / 6 / 7 mm)
- ▶ Plus 5 sztuk folii zapasowych do okna wzornikowego)



Zdj. pokazuje zastosowanie SSK 4

**SSK 3.1:**

- ▶ Dwie pary bocznych dużych drzwi i kłapa czołowa do szybkiego i prostego załadunku i wyładunku nawet dłuższych półwyrobów
- ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza
- ▶ Pistolet strumieniowy bez spustu ręcznego – do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
- ▶ 2 lampy fluorescencyjne (230 V), w osobnej obudowie z szybą ochronną i wymienianą folią ochronną, plus 5 folii zapasowych
- ▶ Przełącznik światła z podwójną funkcją: Odsysanie i oświetlenie kabiny są włączane i wyłączane jednocześnie
- ▶ Regulator ciśnienia z manometrem

**SSK 4:**

- ▶ Bardzo duża, otwierana do góry kłapa frontowa ze sprężynami gazowymi do szybkiego i prostego załadunku i wyładunku
- ▶ Zintegrowana instalacja wyciągowa z wymiennym filtrem powietrza
- ▶ Pistolet strumieniowy bez spustu ręcznego – do sterowania strumieniem powietrza służy pedał
- ▶ 4 lampy fluorescencyjne (230 V), w osobnej obudowie z szybą ochronną i wymienianą folią ochronną, plus 5 folii zapasowych
- ▶ 2 osobne przełączniki do odsysania i oświetlenia kabiny
- ▶ Do regulowania ciśnienia roboczego służy regulator ciśnienia z manometrem

SSK 1	SSK 1.5	SSK 2	SSK 2.5	SSK 3.1	SSK 4
Nr art. 6204000	Nr art. 6204010	Nr art. 6204001	Nr art. 6204003	Nr art. 6204005	Nr art. 6204004
<b>529 zł netto</b>	<b>799 zł netto</b>	<b>1.349 zł netto</b>	<b>3.309 zł netto</b>	<b>4.549 zł netto</b>	<b>6.299 zł netto</b>
650,67 zł brutto	982,77 zł brutto	1 659,27 zł brutto	4 070,07 zł brutto	5 595,27 zł brutto	7 747,77 zł brutto

Dane techniczne	SSK 1	SSK 1.5	SSK 2	SSK 2,5	SSK 3,1	SSK 4
Pojemność kabiny roboczej	90 l	25,4 l	220 l	310 l	360 l	825 l
Zużycie powietrza	200 - 350 l/min	196 l/min	200 - 500 l/min	200 - 350 l/min	400 - 800 l/min	400 - 800 l/min
Ciśnienie robocze	2,8 - 5,5 bar	5,5-7,9 bar	2,8 - 5,5 bar	4,1 - 8,0 bar	3,4 - 8,0 bar	3,4 - 8,0 bar
Maks. ciśnienie robocze	6,9 bar	8,0 bar	6,9 bar	8,3 bar	8,6 bar	8,6 bar
Przyłącze sprężonego powietrza	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Uziarnienie ścierniwa	0,42 - 0,125 mm	0,12 - 0,18 mm	0,42 - 0,125 mm	0,42 - 0,125 mm	0,250 - 0,125 mm	0,41 - 0,125 mm
Wymiary kabiny wewnątrz	580x480x300 mm	410x310x200 mm	840x550x360 mm	945x605x605 mm	1160x580x580 mm	1160x870x850 mm
Waga	17,25 kg	12,5 kg	48 kg	90 kg	115 kg	160 kg



## Urządzenie do mycia części TWG 1 - Zamknięta konstrukcja do dokładnego czyszczenia złożonych części.

### Optymalne czyszczenie nawet tam, gdzie nie można dotrzeć szmatką lub szmatką

- ▶ Nawet złożone części samochodowe mogą być łatwo i szybko wyczyszczone i odtłuszczone przed lutowaniem lub lakierowaniem
- ▶ Pistolet o wysokim ciśnieniu roboczym do szybkiego czyszczenia i wydmuchiwania
- ▶ Optymalny widok obszaru roboczego dzięki jasnemu oświetleniu wnętrza i dużemu oknu widokowemu

### Czysta praca

- ▶ Zamknięta konstrukcja utrzymuje brud w kabine
- ▶ Wentylator zapewnia czyste powietrze w pomieszczeniu
- ▶ Wygodne rękawice ochronne zintegrowane w obudowie

### Przemysłane detale

- ▶ Duża, płynnie działająca pokrywa umożliwiająca szybki i łatwy załadunek i rozładunek
- ▶ Dzięki kompaktowej konstrukcji kabina pasuje do każdego stołu roboczego
- ▶ Proste przyłącze sprężonego powietrza po prawej stronie kabiny

**TWG 1**  
Nr art. 6220001  
**1.189 zł netto**  
1 462,47 zł brutto



Dane techniczne	TWG 1
Natężenie przepływu środka czyszczącego	0,8 l/min
Zawartość zbiornika środka czyszczącego	4 – 9 l
Maks. obciążenie kratki	40 kg
Ciśnienie robocze	5 – 8 bar
Zapotrzebowanie ok.	140 l/min
Gwint przyłączeniowy	1/4"
Pobór mocy	0,04 kW
Napięcie elektryczne	230 V / 50 Hz
Pojemność kabiny roboczej	140 l
Średnica otworu ręcznego	100 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	785 x 595 x 700 mm
Waga	29,5 kg



▶ Dzięki kompaktowej konstrukcji kabina pasuje do każdego stołu roboczego

▶ Duża, płynnie działająca pokrywa umożliwiająca szybki i łatwy załadunek i rozładunek

▶ Optymalny widok obszaru roboczego dzięki jasnemu oświetleniu wnętrza i dużemu oknu widokowemu

Akcesoria do SSK 1	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6204100	41 zł
Pistolet do piaskowania	6204101	55 zł
Filtr	6204102	24 zł
Folia ochronna	6204103	21 zł
Szybka	6204104	68 zł
Zestaw dysz ceramicznych 4/5/6/7 mm	6204130	15 zł
Światłówka	6204113	63 zł

Akcesoria do SSK 1.5	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6204160	33 zł
Filtr	6204162	23 zł
Folia ochronna	6204164	28 zł
Szybka / okno	6204165	29 zł
Dysza ceramiczna 3.5 mm	6204163	4 zł
Światłówka	6204166	82 zł

Akcesoria do SSK 2	Numer artykułu	Cena netto
Pistolet do piaskowania	6204101	55 zł
Rękawice	6204110	46 zł
Folia ochronna	6204111	21 zł
Szybka	6204112	82 zł
Światłówka	6204113	63 zł
Zestaw dysz ceramicznych 4/5/6/7 mm	6204130	15 zł

Akcesoria do SSK 2.5	Numer artykułu	Cena netto
Pistolet do piaskowania	6204101	55 zł
Pistolet do piaskowania	6204105	38 zł
Rękawice	6204120	46 zł
Folia ochronna	6204111	21 zł
Szybka	6204122	82 zł
Światłówka	6204127	17 zł
Ekran ochronny do oświetlenia	6204125	17 zł
Folia ochronna	6204126	18 zł
Zestaw dysz ceramicznych 4/5/6/7 mm	6204130	15 zł

Akcesoria do SSK 3.1	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6204120	46 zł
Szybka	6204122	82 zł
Filtr	6204123	177 zł
Zestaw dysz ceramicznych 2 x 6 mm / 2 x 7 mm dla SSK 3	6204131	31 zł
Pistolet do piaskowania	6204124	158 zł
Ekran ochronny do oświetlenia	6204125	17 zł
Folia ochronna	6204126	18 zł
Światłówka	6204127	17 zł

Akcesoria do SSK 4	Numer artykułu	Cena netto
Pistolet do piaskowania	6204124	158 zł
Rękawice	6204120	46 zł
Filtr	6204123	177 zł
Folia ochronna	6204151	23 zł
Szybka	6204150	92 zł
Światłówka	6204152	34 zł
Ekran ochronny do oświetlenia	6204154	65 zł
Folia na ekran ochronny	6204153	24 zł
Zestaw dysz ceramicznych 2 x 6 mm / 2 x 7 mm dla SSK 3	6204131	31 zł

Akcesoria do TWG 1	Numer artykułu	Cena netto
Rękawice	6231003	44 zł
Szybka	6231002	50 zł
Zarówki fluorescencyjne	6231001	50 zł
Pistolet do czyszczenia	6231000	55 zł

**Myjka TWG 20 / TWG 80 / TWG 150 - do gruntownego czyszczenia skomplikowanych części.**
**Nowość**

- ▶ Ukierunkowane czyszczenie części za pomocą elastycznego metalowego węża
- ▶ Pompa elektryczna z wydajnością 3,3 l/min.
- ▶ Nadaje się tylko do płynów niepalnych


**TWG 20**

**TWG 80**

**TWG 150**

TWG 20 Nr art. 6220020 <b>229 zł netto</b> 281,67 zł brutto	TWG 80 Nr art. 6220080 <b>525 zł netto</b> 645,75 zł brutto	TWG 150 Nr art. 6220150 <b>815 zł netto</b> 1 002,45 zł brutto
--	--	---

Dane techniczne	TWG 20	TWG 80	TWG 150
Przepływ środka czyszczącego	3,3 l/min	3,3 l/min	3,3 l/min
Zbiornik na detergent	10,5 l	36 l	72 l
Maksymalny ciężar na siatce nośnej	10 kg	20 kg	40 kg
Moc wejściowa	0,026 kW	0,026 kW	0,026 kW
Napięcie elektryczne	230 V	230 V	230 V
Objętość kabina robocza	20 l	80 l	150 l
Długość x szerokość x wysokość	430 x 340 x 220 mm	760 x 540 x 880 mm	1090 x 540 x 890 mm
Waga	6,5 kg	23 kg	42 kg

Aksesoria	Art.-Nr.	Cena netto
Szczotka czyszcząca	6231020	34 zł
Filtr do TWG 80 / TWG 150	6231021	14 zł

**MSSG 150 A - Mobilna jednostka do piaskowania z odsysaniem.**
**Nowość**

- ▶ Idealny do pracy w trudno dostępnych miejscach i do obróbki strumieniowej dużych przedmiotów, np. w pojeździe silnikowym
- ▶ Ze zintegrowanym odsysaniem
- ▶ Zdemontowany pojemnik zbiorczy
- ▶ Kółka umożliwiają łatwy transport urządzenia

**Zakres dostawy:**

- ▶ Pistolet do piaskowania ze szczotką
- ▶ Dysza ceramiczna 7 mm
- ▶ Wąż sprężonego powietrza Długość 2,5 m, wewnętrzna  $\varnothing$  9 mm
- ▶ Wąż ssący, długość 2,5 m, wewnętrzna  $\varnothing$  12 mm
- ▶ Wąż ssący, długość 2,5 m, wewnętrzna  $\varnothing$  35 mm
- ▶ Europejskie przyłącze sprężonego powietrza

Dane techniczne		MSSG 150 A
Zużycie powietrza przy 8 barach	l/min	170 – 640
Długość węża	mm	2500
Rozmiar zbiornika	l	114
Przyłącze elektryczne	V	230
Stopień ochrony		IP54
Moc silnika	W	1200
Połączenie powietrzne	"	1/2
Wymiary	mm	1020 x 460 x 515
Waga	kg	36

Aksesoria dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
Pistolet do piaskowania ze szczotką	6204210	122 zł
Dysza ceramiczna 7 mm	6204211	16 zł
Wąż ssący $\varnothing$ 50 mm / długość 2,5m	6204212	68 zł



▶ Czyste powietrze wylotowe dzięki wbudowanemu filtrowi



▶ Środek do piaskowania jest odsysany i powraca natychmiast po uderzeniu w powierzchnię

## DHS 1 - Śrutownica ręczna pneumatyczna, do usuwania farby i odrzewiania.

Nowość

- Idealna do renowacji samochodów, motocykli, łodzi i traktorów
- Cztery dysze do różnych zastosowań w dostawie
- Możliwa jest obróbka selektywna bez demontażu elementu
- Wewnętrzne i zewnętrzne mocowania krawędzi odpowiednie do krawędzi drzwi, zderzaków lub parapetów
- Praca z niewielkim zapyleciem dzięki zastosowaniu worka zbiorczego



DHS 1  
Nr art. 6204200  
**160 zł netto**  
196,80 zł brutto

Dane techniczne		DHS 1
Ścierniwo - wielkość ziarna	mm	0,12 – 0,25
Średnica dyszy	mm	4,5
Objętość zbiornika	l	0,9
Średnie zapotrzebowanie na powietrze ok.	l/min	200 – 350
Ciśnienie robocze	bar	2,8 – 8,0
Ciśnienie wlotowe maks.	bar	8,6
Gwint przyłączeniowy	"	¼
Wymiary i wagi		
Długość x szerokość x wysokość	mm	330 x 100 x 250
Waga	kg	0,85

### Akcesoria dodatkowe

Art.-Nr.	Cena netto
① Zestaw dysz 4,5 mm składający się z: - Dysza do obróbki punktowej - Dysza do obróbki powierzchniowej - Dysza do obróbki krawędzi zewn. - Dysza do obróbki krawędzi wewn.	24 zł
② Worek zbiorczy	24 zł



### Zakres dostawy:

- > Dysza 4,5 mm do obróbki punktowej
- > Dysza 4,5 mm do obróbki powierzchniowej
- > Dysza 4,5 mm do obróbki krawędzi zewnętrznych.
- > Dysza 4,5 mm do obróbki krawędzi wewnętrznych
- > Worek zbiorczy
- > Wtyczka mosiężna z gwintem zewnętrznym ¼"

## ZAA 34 - System odciążu cyklonowego do piaskarek kabinowych.

Nowość

- Wysoko wydajny, wydajny odpylacz cyklonowy z dwustopniowym systemem czyszczenia pyłu
- Oczyszcza powietrze wywiewane przez wbudowany filtr
- Zebrany pył gromadzi się w szufladzie i można go szybko i łatwo opróżnić
- Idealny do piaskarek SSK 4

ZAA 34  
Nr art. 6204090  
**2.399 zł netto**  
2.950,77 zł brutto



Dane techniczne		ZAA 34
Moc silnika	W	550
Wydajność	m <sup>3</sup> /h	900
Obszar filtrowania	m <sup>2</sup>	4,42
Średnica odciążu	mm	100
Poziom hałasu	db(A)	75
Wymiary	mm	520 x 880 x 11007
Waga	kg	50

### Akcesoria dodatkowe


















Art.-Nr.	Cena netto
Wkład filtra do ZAA 34	6204095 <b>339 zł</b>
Wąż Ø100 mm długość 750 mm	6204096 <b>40 zł</b>
Wąż Ø100 mm długość 1500 mm	6204097 <b>79 zł</b>



- > Czyste powietrze wylotowe dzięki wydajnemu filtrowi
- > Częsteczki są gromadzone w szufladzie i mogą być szybko usunięte



- > Separator cyklonowy może usunąć 95% pyłu

Model		BC 14	ABC 11	ABC 40	EBC 7	EBC 15R	BC 17 S		BC 32 S	
Nr art.		6850100	6850205	6850210	6850300	6850305	6850400		6850405	
										
Ładowarka	ręczna	●					●		●	
	automatyczna		●	●						
	elektroniczne				●	●				
Urządzenie startowe	Akumulator AGM									
	Bateria litowa									
Napięcie	6V-12V				●					
	12V		●			●	●			
	12V-24V	●		●					●	
	24V									
Typ baterii	WET*	●	●	●	●	●	●		●	
	AGM**		●	●	●	●				
	GEL***		●	●	●	●				
Funkcja	ładowanie	●	●	●	●	●	●		●	
	Podtrzymanie		●	●	●	●				
	Ułatwienie rozruchu						●		●	
	Zabezpieczenie rozruchu									
	Regeneracja					●				
	Zasilanie					●				
Symbol	Skrót: Nazwa	BC 14	ABC 11	ABC 40	EBC 7	EBC 15R	BC 17 S		BC 32 S	
	Funkcja	L	L	L	L	L	L	S	L	S
	Krad: Motocykl	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pkw: Samochód osobowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kB: Małe busy	●	●	●	●	●	●		●	●
	kT: Samochody dostawcze <3,5 t	●	●	●	●	●	●		●	●
	Łódzie: Łodzie motorowe z 2 akumulatorami					●			●	
	Samochody ciężarowe <7,5 t	●		●		●			●	
	Lw: Pojazdy rolnicze, traktory			●			●		●	
	Bau: Pojazdy budowlane									
	Samochody ciężarowe >7,5 t									
	ciągniki siodłowe, samochody użytkowe, omni-busy...									

\*WET/kwasowo-otłowiek (elektrolit ciekły) \*\*AGM (absorbująca mata szklana) \*\*\*GEL (absorbowany w płytach żel elektrolityczny) L = Ładowanie S = Start

Model		BC 350 S	BC 550 S	MBC 55 S	MBC 550 S	ABC 350 S	ABC 550 S	ABC 950 S	MBC 750 S								
Nr art.		6850410	6850415	6850500	6850505	6850450	6850455	6850460	6850510								
Ładowarka																	
	ręczna	●	●														
	automatyczna					●	●	●									
Urządzenie startowe	elektroniczne			●	●				●								
	Akumulator AGM																
Napięcie	Bateria litowa																
	6V-12V																
	12V																
	12V-24V	●	●	●	●	●	●	●	●								
Typ baterii	24V																
	WET*	●	●	●	●	●	●	●	●								
	AGM**			●	●	●	●	●	●								
Funkcja	GEL***			●	●	●	●	●	●								
	ładowanie	●	●	●	●	●	●	●	●								
	Podtrzymanie			●	●	●	●	●	●								
	Ułatwienie rozruchu	●	●	●	●	●	●	●	●								
	Zabezpieczenie rozruchu			●	●	●	●	●	●								
	Regeneracja			●	●				●								
Zasilanie			●	●				●									
Symbol	Skrót: Nazwa	BC 350 S		BC 550 S		MBC 55 S		MBC 550 S		ABC 350 S		ABC 550 S		ABC 950 S		MBC 750 S	
	Funkcja	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
	Krad: Motocykl	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pkw: Samochód osobowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kB: Mafe busy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	kT: Samochody dostawcze <3,5 t	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Łódzie: Łodzie motorowe z 2 akumulatorami	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Samochody ciężarowe <7,5 t			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lw: Pojazdy rolnicze, traktory	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bau: Pojazdy budowlane			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Samochody ciężarowe >7,5 t																
	ciągniki siodłowe, samochody użytkowe, omni-busy...			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**BC 14 – Prostownik do akumulatorów kwasowo-olowiowych o napięciu ładowania 12V lub 24V.**


- ▶ Solidne rozwiązanie do stosowania w większości pojazdów samochodowych - od motocyklu do małej ciężarówki do 7,5 tony
- ▶ Solidna obudowa urządzenia wykonana z blachy i ognioodpornego tworzywa sztucznego
- ▶ Cykl ładowania zgodny z charakterystyką W ze wzrostem napięcia prąd ładowania spada.

- ▶ Analogowy amperomierz
- ▶ Normalne lub szybkie regulowanie ładowania

Dane techniczne	BC 14	
Napięcie ładowania	12 V	24 V
Prąd ładowania	7 A	4 A
Wydajność ładowania	15 - 100 Ah	
Moc / napięcie	140 W / 230 V	
Cykle ładowania	4	
Do akumulatorów typu	Wet	
Zastosowanie ładowarki	Krad, Pkw, kB, kT, Lkw < 7,5 t	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	250 x 150 x 210 mm	
Waga	3,8 kg	



Nr art. 6850100

**249 zł netto**  
 306,27 zł brutto

**ABC 11 – Prostownik automatyczny z elektronicznym sterowaniem 12V.**

- ▶ Możliwość zastosowania do motocyklu, samochodów osobowych i małych autobusów
- ▶ Możliwe jest ciągłe podłączenie do akumulatora dzięki automatycznemu przełączaniu między procesem ładowania a utrzymaniu akumulatora. Opcja optymalna m.in. dla przezimowania pojazdu

Dane techniczne	ABC 11
Napięcie ładowania	12 V
Prąd ładowania	8 A
Wydajność ładowania	20 - 110 Ah
Moc / napięcie	110 W / 230 V
Rodzaj trybów pracy	4
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM
Zastosowanie ładowarki	Krad, Pkw, kB, kT
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	255 x 95 x 235 mm
Waga	2,7 kg

ABC 11

Nr art. 6850205

**255 zł netto**  
 313,65 zł brutto


- ▶ Automatyczne ładowanie i utrzymanie ładowania
- ▶ Normalne lub szybkie regulowanie ładowania

**ABC 40 – Prostownik, ładowarka automatyczna z funkcją podtrzymania akumulatora.**


- ▶ Model z kontrolą mikroprocesora - bardzo łatwy w obsłudze
- ▶ Ciągłe podłączenie do akumulatora jest możliwe dzięki automatycznemu przełączaniu pomiędzy procesem ładowania a trybem utrzymania ładowania, przy stałym

napięciu i niskim prądzie ładowania, co zapobiega samodzielnemu wyładowaniu. Opcja optymalna dla m.in. przezimowania pojazdu

Dane techniczne	ABC 40	
Napięcie ładowania	12 V	24 V
Prąd ładowania	12 A	7 A
Wydajność ładowania	10 - 180 Ah	
Moc / napięcie	400 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	8	
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, Lw, Lkw < 7,5 t	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	250 x 210 x 280 mm	
Waga	8 kg	

Nr art. 6850210

**619 zł netto**  
 761,37 zł brutto


- ▶ Automatyczne ładowanie i utrzymanie ładowania
- ▶ Normalne lub szybkie regulowanie ładowania


**ABC 350 S, ABC 550 S – Profesjonalny, automatyczny prostownik z funkcją rozruchu.**


- ▶ Przeznaczone do użytku profesjonalnego
- ▶ Automatyczny tryb pracy chroni elektronikę pojazdu w 100% przed skokami napięcia (uruchomienie)
- ▶ Automatyczny tryb pracy przełącza się na koniec ładowania w celu utrzymania mocy (ładowanie)
- ▶ Ochrona termiczna przed przeciążeniem

- ▶ Automatyczne ładowanie i utrzymanie ładowania
- ▶ Do normalnego lub szybkiego ładowania

Dane techniczne	ABC 350 S		ABC 550 S	
Napięcie ładowania	12 V	24 V	12 V	24 V
Prąd ładowania	45 A	30 A	75 A	50 A
Wydajność ładowania	30 - 350 Ah		30 - 550 Ah	
Wydajność rozruchu	200 A		300 A	
Wydajność szczytowa	300 A		400 A	
Moc / napięcie	1000 - 5000 W / 230 V		1500 - 10000 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	6		6	
Do akumulatorów typu	WET/GEL/AGM		WET/GEL/AGM	
Zastosowanie prostownika	Krad, Pkw, Lw, łódzie		Krad, Pkw, Lw, łódzie, Lkw < 7,5 t, budowa	
Zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, Lw, łódzie		Krad, Pkw, łódzie	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	330 x 245 x 730 mm		330 x 280 x 800 mm	
Waga	14,6 kg		18,7 kg	



ABC 350S

Nr art. 6850450

**1.149 zł netto**  
 1 413,27 zł brutto

ABC 550S

Nr art. 6850455

**1.579 zł netto**  
 1 942,17 zł brutto


## ABC 950 S – Profesjonalny prostownik automatyczny z funkcją rozruchu.



Wyprodukowano w Europie

Dane techniczne	ABC 950 S	
Napięcie ładowania	12 V	24 V
Prąd ładowania	180 A	120 A
Wydajność ładowania	30 - 1000 Ah	
Wydajność rozruchu	1000 A	
Wydajność szczytowa	1500 A	
Moc / napięcie	3000 - 20000 W / 400 V	
Rodzaj trybów pracy	6	
Przeznaczone dla akumulatorów typu	WET/GEL/AGM	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, Lw, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lkw > 7,5 t, budowa	
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, Lw, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lkw > 7,5 t, budowa	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	770 x 560 x 330 mm	
Waga	68 kg	

- ▶ Automatyczny tryb pracy chroni elektronikę pojazdu w 100% przed skokami napięcia (uruchomienie)
- ▶ Automatyczny tryb pracy przelączy się na koniec ładowania w celu utrzymania mocy (ładowanie)
- ▶ Ochrona termiczna przed przeciążeniem
- ▶ Obsługa szybkiego rozruchu możliwa jest również poprzez zdalne uruchomienie przy pomocy kabla o długości 3,35 m, np. z wnętrza pojazdu
- ▶ Urządzenie musi być zasilane napięciem 400 V

▶ Szybkie ładowanie z timerem

▶ Do normalnego lub szybkiego ładowania

▶ Automatyczne ładowanie i utrzymanie ładowania

▶ Szybki rozruch także poprzez obsługę zdalnego uruchomienia



Nr art. 6850460  
**5.599 zł netto**  
6 886,77 zł brutto

12V  
24V

## BC 350S / BC 550S – Mobilny prostownik z funkcją rozruchu.

- ▶ Nadaje się do szybkiego rozruchu samochodów osobowych, małych autobusów i małych samochodów dostawczych, łodzi motorowych i ciągników
- ▶ Zabezpiecza przed przeciążeniem, zwarciami i odwróceniem polaryzacji
- ▶ Wyświetlacz prądu ładowania i rozruchowego za pomocą amperomierza
- ▶ Ochrona przed skokami napięcia poprzez warystor

▶ Do normalnego lub szybkiego ładowania

Dane techniczne	BC 350 S		BC 550S	
Napięcie ładowania	12 V	24 V	12 V	24 V
Prąd ładowania	30 A	30 A	50 A	50 A
Wydajność ładowania	30 - 350 Ah		30 - 550 Ah	
Wydajność rozruchu	200 A		300 A	
Wydajność szczytowa	300 A		500 A	
Moc / napięcie	1000 - 5000 W / 230 V		1500 - 10000 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	6		6	
Do akumulatorów typu	Wet		Wet	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, KB,		Krad, Pkw, kB, kT, łodzie, Lkw<7,5t, Lw, budowa	
Obszar zastosowania rozruchu	Pkw, kB, kT, Lw, łodzie		Pkw, kB, kT, łodzie	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	330 x 245 x 730 mm		330 x 280 x 800 mm	
Waga	14 kg		18 kg	



Wyprodukowano w Europie



BC 350 S

BC 350 S

Nr art. 6850410  
**789 zł netto**  
970,47 zł brutto

BC 550 S

BC 550 S

Nr art. 6850415  
**1.245 zł netto**  
1 531,35 zł brutto

## MBC 55 S – Profesjonalny, wielofunkcyjny prostownik z funkcją rozruchu.



Wyprodukowano w Europie

- ▶ Nadaje się dla wszystkich pojazdów silnikowych od motocykli po ciągniki siodłowe i łodzie motorowe.
- ▶ Funkcja "Recovery" umożliwia odsiarczenie akumulatora
- ▶ Urządzenie sterowane mikroprocesorem
- ▶ Automatyczne cykle ładowania z maksymalnie dziesięcioma fazami ładowania i analizy
- ▶ Trzy zaprogramowane i jeden ręczny cykl ładowania
- ▶ 100% ochrona elektroniki samochodowej przed napięciem szczytowym podczas rozruchu
- ▶ W trybie wsparcia ładowania zastosować jako urządzenie sieciowe celem zachowania ustawień elektroniki pojazdu przy zdemontowaniu akumulatora (Memory Saver) - jest to niezwykle ważna funkcja dla nowoczesnych

samochodów osobowych, w których wymiana akumulatora powinna być przeprowadzana tylko w trybie wsparcia ładowania, aby umożliwić zachowanie ustawień urządzeń elektronicznych w pojeździe (kod radia, ustawienia siedzenia itp.)

Dane techniczne	MBC 55 S	
Napięcie ładowania	12 V	24 V
Prąd ładowania	50 A	50 A
Wydajność ładowania	4 - 550 Ah	
Wydajność rozruchu	300 A	
Wydajność szczytowa	400 A	
Moc / napięcie	1500 - 10000 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	6	
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, kB, kT, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw, budowa, Lkw > 7,5 t, Nfz	
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, kB, kT, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw, budowa, Lkw > 7,5 t, Nfz	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	310 x 250 x 400 mm	
Waga	19 kg	



Nr art. 6850500  
**2.249 zł netto**  
2 766,27 zł brutto

12V  
24V

**MBC 550S/ MBC 750 S – Profesjonalny, wielofunkcyjny prostownik z funkcją rozruchu.**

- ▶ Nadaje się dla wszystkich pojazdów silnikowych od motocykli po ciągniki siodłowe i łodzie motorowe.
- ▶ Wyjątkowo szybkie bezpieczeństwo pracy podczas szybkiego ładowania i utrzymania napięcia
- ▶ Urządzenie sterowane mikroprocesorem
- ▶ Automatyczne cykle ładowania z maksymalnie dziesięcioma fazami ładowania i analizy
- ▶ Trzy zaprogramowane i jeden ręczny cykl ładowania
- ▶ 100% ochrona elektroniki samochodowej przed napięciem szczytowym podczas rozruchu

▶ Model z podwoziem    ▶ Funkcja manewrowania i utrzymania

▶ Tryb wsparcia ładowania (Memory Saver)

Dane techniczne	MBC 550 S		MBC 750 S	
Napięcie ładowania	12 V	24 V	12 V	24 V
Prąd ładowania	50 A	50 A	100 A	70 A
Wydajność ładowania	4 - 550 Ah		4 - 700 Ah	
Wydajność rozruchu	300 A		450 A	
Wydajność szczytowa	400 A		650 A	
Moc / napięcie	1500 - 10000 W / 230 V		2000 - 12000 W / 230 V	
Rodzaj trybów pracy	6		6	
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM		Wet, Gel, AGM	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, kB, KT, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw, budowa, Lkw > 7,5 t, Nfz		Krad, Pkw, kB, KT, Lw, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lkw > 7,5 t, Nfz, budowa	
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw, kB, KT, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lw, budowa, Lkw > 7,5 t, Nfz		Krad, Pkw, kB, KT, Lw, łodzie, Lkw < 7,5 t, Lkw > 7,5 t, Nfz, budowa	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 310 x 980 mm		380 x 310 x 950 mm	
Waga	22 kg		29,5 kg	



MBC 550 S

MBC 750 S

MBC 550 S

Nr art. 6850505

**2.599 zł**  
 netto

3 196,77 zł brutto

MBC 750 S

Nr art. 6850510

**3.199 zł**  
 netto

3 934,77 zł brutto

**EBC 7, EBC 15R, EBC 35 R – Elektroniczna ładowarka, prostownik z funkcją podtrzymania akumulatora.**
**Duża funkcjonalność i poręczna konstrukcja.**

- ▶ Bardzo łatwy w obsłudze ze względu na ergonomię i przejrzysty wygląd
- ▶ Optymalna kontrola wszystkich faz automatycznie sterowanego cyklu ładowania oraz trybu utrzymania ładowania za

- ▶ pośrednictwem podświetlanego wyświetlacza
- ▶ Optymalne ładowanie akumulatora nawet w temperaturach niższych niż 0 °C dzięki specjalnemu trybowi zimowemu; urządzenie ładuje przy wyższym prądzie ładowania i

- ▶ zwiększonym napięciu ładowania
- ▶ IP65: Urządzenie jest odporne na kurz i chroni przed strumieniami wody.

▶ Test napięcia akumulatora

▶ Odporne na kurz i zabezpieczone przed strumieniem wody zgodnie z klasą IP 65

▶ Test napięcia ładowania alternatora

▶ Automatyczne wykrywanie napięcia akumulatora



▶ Funkcja restartu

▶ Funkcja regeneracji

▶ Tryb wsparcia ładowania (Memory Saver)

▶ Odporne na kurz i zabezpieczone przed strumieniem wody zgodnie z klasą IP 65



EBC 7

Nr art. 6850300

**245 zł**  
 netto

301,35 zł brutto



EBC 15 R

Nr art. 6850305

**349 zł**  
 netto

429,27 zł brutto



Dane techniczne	EBC 7		EBC 15R	
Napięcie ładowania	6 V		12 V	
Prąd ładowania	1 – 4 A		2 - 8 A	
Wydajność ładowania	4 - 80 Ah		5 - 160 Ah	
Utrzymanie wydajności	4 - 120 Ah		5 - 250 Ah	
Moc / napięcie	70 W / 230 V		140 W / 230 V	
Stopecień ochrony	IP 65		IP 65	
Rodzaj trybów pracy	6		9	
Do akumulatorów typu	Wet, Gel, AGM		Wet, Gel, AGM	
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, kB		Krad, Pkw, kP, kT, Lkw < 7,5 t, łodzie	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	190 x 80 x 50 mm		230 x 100 x 65 mm	
Waga	0,75 kg		1 kg	



**BC 17 S – mobilny prostownik /starter dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V.**  
**BC 32 S – mobilny prostownik / starter dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V i 24V.**



- ▶ Nadaje się do szybkiego rozruchu motocykli i samochodów osobowych
- ▶ Przetłącznik wyboru dla normalnego i szybkiego ładowania
- ▶ Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciami i nieprawidłową polaryzacją
- ▶ Odczytywanie prądu ładowania za pomocą analogowego amperomierza



BC 17 S

BC 32 S

BC 17 S  
Nr art. 6850400  
**399 zł netto**  
490,77 zł brutto

BC 32 S  
Nr art. 6850405  
**659 zł netto**  
810,57 zł brutto

Dane techniczne	BC 17 S	BC 32 S
Napięcie ładowania	12 V	12 V / 24 V
Prąd ładowania	12 A	30 A / 26 A
Wydajność ładowania	20 - 150 Ah	30 - 350 Ah
Wydajność rozruchu	60 A	160 A
Wydajność szczytowa	100 A	250 A
Moc / napięcie	200 - 1200 W / 230 V	850 - 4000 W / 230 V
Rodzaj trybów pracy	4	6
Przeznaczone dla akumulatorów typu	Wet	Wet
Obszar zastosowania ładowania	Krad, Pkw, kB, kT, Lw	Krad, Pkw, kB, kT, Lkw < 7,5 t, łodzie, Lw
Obszar zastosowania rozruchu	Krad, Pkw	Krad, Pkw, kB, kT
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 265 x 335 mm	
Waga	5,8 kg	10 kg

## EUS 12/24 – Elektroniczna ochrona przed przepięciem.

- ▶ Szczyty napięcia są trwale pochłaniane i tłumione
- ▶ Aby chronić elektronikę pokładową przed uszkodzeniami, np. poprzez prace spawalnicze wykonywane na karoserii, bez odłączania akumulatora
- ▶ Czerwona dioda LED wskazuje aktywne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ▶ Z zabezpieczeniem przed odwrótną polaryzacją
- ▶ Wysoka jakość i solidna konstrukcja urządzenia gwarantują długą żywotność
- ▶ Bardzo łatwa obsługa

Nr art. 6401012  
**255 zł netto**  
313,65 zł brutto



Dane techniczne	EUS 12/24
napięcie przyłączane	12 / 24 V DC
Ochrona	T3, 15 A
Długość kabla wyjściowego	550 mm
Stożek ochrony	IP 20
Obszar zastosowania ładowania	Krad, sam. osob., sam. ciężarowy, Kb, TIR < 7,5t
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	90 x 55 x 20 mm
Waga	0,22 kg



▶ Łatwe podłączenie do akumulatora

## Kable rozruchowe

- ▶ W pełni izolowane zaciski biegunowe
- ▶ Płaszcz z tworzywa sztucznego

Nr art. 6860000  
**37 zł netto**  
45,51 zł brutto

Nr art. 6860001  
**57 zł netto**  
70,11 zł brutto

Nr art. 6860002  
**83 zł netto**  
102,09 zł brutto

Dane techniczne	Kable rozruchowe 16 mm <sup>2</sup>	Kable rozruchowe 25 mm <sup>2</sup>	Kable rozruchowe 35mm <sup>2</sup>
Długość kabla	2 x 3 m	2 x 3,5 m	2 x 4,5 m
Przekrój przewodów	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Maks. obciążenie	220 A	350 A	480 A
Materiał przewodzący prąd	Aluminium kaszerowane w miedzi (CCA)		
Norma	DIN 72553-16	DIN 72553-25	DIN 72553-35
Przeznaczone dla akumulatorów	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Przeznaczone dla silników	benzyna	benzyna/olej napędowy	benzyna/olej napędowy
Waga (para)	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg



▶ W pełni izolowane zaciski biegunowe

### Zakres dostawy:

- 1 czerwony kabel (+)
- 1 czarny kabel (-)
- Torba okrągła z tworzywa sztucznego z zamkiem błyskawicznym

## Sprężarka tłokowa czy śrubowa?

Podstawowym kryterium przy tworzeniu stacji sprężania jest określenie rodzaju sprężarki. Oba systemy sprężarek mają swoje szczególne zalety:



### ARGUMENTY - SPRĘŻARKI TŁOKOWE :

Wahania zużycia

▶ Sprężarki tłokowe są odpowiednie do pracy przy zmiennym zużyciu sprężonego powietrza oraz przy obciążeniach szczytowych. Mogą być używane zarówno jako maszyny główne jak i pomocnicze. Sprężarki tłokowe są w tym przypadku najlepszym i najbardziej ekonomicznym wyborem.

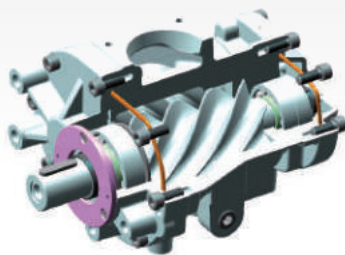
▶ Sprężarki tłokowe pracują z przerwami, bez pracy na biegu jałowym.

Małe wydajności

▶ Przy małym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze sprężarka tłokowa działa bardziej ekonomicznie niż sprężarka śrubowa.

▶ Sprężarki tłokowe mogą sprężyć powietrze do wysokich ciśnień końcowych (8 barów, 10 barów, 15 barów, 30 barów i 35 barów). \*

\*Sprężarki tłokowe o ciśnieniu roboczym 30 i 35 bar na zapytanie.



### ARGUMENTY - SPRĘŻARKI ŚRUBOWE :

Wysoki cykl pracy

▶ Sprężarki śrubowe są dedykowane do ciągłego zapotrzebowania na sprężone powietrze bez dużych skoków obciążenia i poboru.  
▶ Urządzenia przemysłowe do pracy ciągłej. Idealnie nadają się jako urządzenia podstawowe w układach sprężarkowych.

Duże wydajności

▶ Najbardziej odpowiednie i ekonomiczne rozwiązanie dla dużego zapotrzebowania na sprężone powietrze.

Stąła wydajność

▶ Dzięki równomiernej wydajności sprężarka śrubowa może być stosowana nawet do bardzo wrażliwych odbiorców sprężonego powietrza.

▶ Sprężarki śrubowe pracują najbardziej ekonomicznie przy ciśnieniach sprężania od 5 do 14 barów.

▶ Urządzenia ciche i praktycznie pozbawione wibracji.

▶ Najnowocześniejsza technologia regulacji i sterowania.



### Wnioski

Jeśli firma spodziewa się wahań zużycia sprężonego powietrza, a w przyszłości będzie rozbudowywać układ pneumatyczny, sprężarka tłokowa jest idealnym wyborem.

Jeżeli istnieje duże i stałe zapotrzebowanie na sprężone powietrze, należy zastosować sprężarkę śrubową.

Wybór odpowiedniego urządzenia nie powinien zależeć od ceny zakupu, ponieważ szybko się zwróci, jeśli koszty operacyjne zostaną zminimalizowane. Bieżące koszty operacyjne to nie tylko koszty energii do wytwarzania sprężonego powietrza, ale także koszty pracy na biegu jałowym i konserwacji.

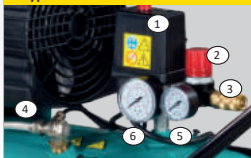
## Przenośne sprężarki do domu i dla rzemieślników dające większą elastyczność w codziennym użyciu do 10 bar.

- ▶ Modele E: Idealne sprężarki dla początkujących w dziedzinie montażu i rzemiosła
- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania.

### Wyposażenie

- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowego ustawiania ciśnienia roboczego
- ▶ Manometr do ciśnienia roboczego
- ▶ Manometr do ciśnienia w zbiorniku
- ▶ Zbiornik powlekany proszkowo

### Wyposażenie modelu E.



(Zdjęcie MOBILBOY 221/24 OF E)

- Automatem przelącznik ciśnienia ①
- Reduktor ciśnienia ②
- 1 szybkozłączka jednoręczna ③
- Aluminiowy przewód sprężonego powietrza ④
- 1 manometr do ciśnienia roboczego ⑤
- 1 manometr do pomiaru ciśnienia w zbiorniku ⑥
- Plastikowe tylne koła
- Przynaski lub gumowe amortyzatory z przodu
- 4 przysaski (Handy 201 OF E)
- Pojemnik malowany proszkowo
- Przewód zasilający 1,8 m



Bez oleju!



Nr art. 2001230

**519 zł**  
netto  
638,37 zł brutto

### AIRBOY 186 OF E

- ▶ Z gumowymi nóżkami tłumiącymi drgania
- ▶ Bezolejowa sprężarka tłokowa, bez potrzeby wymieniaania oleju i bez oleju w sprężonym powietrzu i kondensacie
- ▶ Regulator ciśnienia



Bez oleju!



Bardzo cichy



Nr art. 2001250

**599 zł**  
netto  
736,77 zł brutto

### AIRBOY SILENCE 116 OF E

- ▶ Niezwykle cichy
- ▶ Reduktor ciśnienia
- ▶ Solidna obudowa chroniąca sprężarkę



Bez oleju!



Nr art. 2001210

**639 zł**  
netto  
785,97 zł brutto

### HANDY 201 OF E

- ▶ Z bezolejową sprężarką WDS<sup>(1)</sup>
- ▶ Bez potrzeby wymiany oleju
- ▶ Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie



Bez oleju!



Nr art. 2001240

**649 zł**  
netto  
798,27 zł brutto

### MOBILBOY 185 OF E

- ▶ Z pistoletem wydmuchowym i spiralnym węzłem 5m
- ▶ Kompatybilny ze wszystkimi konwencjonalnymi narzędziami pneumatycznymi
- ▶ Z solidnymi kółkami i wysuwaną rączką do łatwego i elastycznego transportu



Bez oleju!



Nr art. 2002222

**679 zł**  
netto  
835,17 zł brutto

### MOBILBOY 221/24 OF E

- ▶ Z bezolejową sprężarką WDS<sup>(1)</sup>
- ▶ Bez potrzeby wymiany oleju
- ▶ Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie

Dane techniczne	AIRBOY 186 OF E	AIRBOY SILENCE 116 OF E	HANDY 201 OF E	MOBILBOY 185 OF E	MOBILBOY 221/24 OF E
Układ sprężarki	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS
Wydajność na ssaniu	180 l/min	105 l/min	179 l/min	180 l/min	200 l/min
Wydajność na tłoczeniu	90 l/min	54 l/min	110 l/min	90 l/min	110 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar	10 bar	8 bar
Pojemność zbiornika	6 l	6 l	6 l	5 l	24 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Prędkość obrotowa	3 400 min <sup>-1</sup>	1 450 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	3 400 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,1 kW / 230 V	0,75 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V
Waga	9,2 kg	15,5 kg	11,5 kg	12 kg	24 kg
Wymiary w mm	315x355x370	384x348x354	330x255x500mm	320x380x610mm	650x350x610mm
Poziom ciśnienia akustycznego	97 dB(A)	59 dB(A)	91 dB(A)	97 dB(A)	94 dB(A)

## Seria Airboy Silence OF E - Poręczne i bezolejowe sprężarki do 8 bar Seria COMPACT-AIR E – Mobilne i bezolejowe o uniwersalnym zastosowaniu

- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ Małowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza
- ▶ Poręczna i solidna konstrukcja

- Zalety :**
- ▶ Bezolejowa sprężarka tłokowa : bez konieczności wymiany oleju oraz bez oleju w kondensacie - najlepsza jakość pracy oraz dłuższa żywotność narzędzi pneumatycznych

- ▶ Gumowe nóżki antywibracyjne
- ▶ Reduktor ciśnienia roboczego
- ▶ Łatwy w transporcie
- ▶ Szybkołączca



Bez oleju!



Bardzo cichy



### AIRBOY SILENCE 50 OF E

- ▶ Mała, kompaktowa budowa
- ▶ Bardzo stabilna charakterystyka pracy



Bez oleju!



Bardzo cichy



### AIRBOY SILENCE 100 OF E

- ▶ Mała, kompaktowa budowa
- ▶ Bardzo stabilna charakterystyka pracy



Bez oleju!



Bardzo cichy



**Nowość**

### Airboy Silence 150 OF E

- ▶ Mała, kompaktowa budowa
- ▶ Bardzo stabilna charakterystyka pracy

**Nowość**



Bez oleju!



Bardzo cichy



### COMPACT-AIR 240/40 OF E

- ▶ Idealny do stosowania w wymagających obszarach montażu i handlu
- ▶ Ze zbiornikiem o pojemności 40 l
- ▶ Stabilne koła z oponami z pełnej gumy
- ▶ Dwa punkty odbioru sprężonego powietrza



Bez oleju!



Bardzo cichy



### COMPACT-AIR 240/20 OF E

- ▶ Idealny do stosowania w różnych warunkach przez instalatorów i rzemieślników
- ▶ Solidne koła z oponami z pełnej gumy
- ▶ Neprawidłowe elementy chronione przez rurową ramę
- ▶ Dwa punkty odbioru sprężonego powietrza



Bez oleju!



Bardzo cichy



### COMPACT-AIR 320/24 OF E

- ▶ Zaprojektowany z myślą o wymagających użytkownikach i pracach montażowych, rzemieślniczych
- ▶ Stabilne koła z oponami z pełnej gumy
- ▶ Dwa punkty odbioru sprężonego powietrza

### AIRBOY SILENCE 50 OF E

Nr art.: 2000085

**699 zł**  
netto

859,77 zł brutto

### AIRBOY SILENCE 100 OF E

Nr art.: 2000095

**889 zł**  
netto

1 093,47 zł brutto

### AIRBOY SILENCE 150 OF E

Nr art.: 20000150

**829 zł**  
netto

1 019,67 zł brutto

### COMPACT-AIR 240/40 OF E

Nr art.: 2005492

**1.859 zł**  
netto

2 286,57 zł brutto

### COMPACT-AIR 240/20 OF E

Nr art.: 2005490

**2.169 zł**  
netto

2 667,87 zł brutto

### COMPACT-AIR 320/24 OF E

Nr art.: 2005495

**2.789 zł**  
netto

3 430,47 zł brutto

Dane techniczne	AIRBOY SILENCE 50 OF E	AIRBOY SILENCE 100 OF E	AIRBOY SILENCE 150 OF E	COMPACT-AIR 240/40 OF E	COMPACT-AIR 240/20 OF E	COMPACT-AIR 320/24 OF E
Układ sprężarki	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	WDS
Wydajność na ssaniu	49 l/min	103 l/min	128 l/min	240 l/min	240 l/min	320 l/min
Wydajność na tłoczeniu	28 l/min	55 l/min	60 l/min	120 l/min	120 l/min	230 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Pojemność zbiornika	4 l	4 l	8 l	40 l	20 l	24 l
Cylinder / stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	280 W	680 W	727 W	1,1 kW	1,1 kW	1,55 kW
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	58 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Waga	11,1 kg	17,7 kg	18,4 kg	43 kg	44,3 kg	54,0 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	360 x 355 x 310 mm	405 x 370 x 335 mm	405 x 395 x 355 mm	480 x 420 x 920 mm	785 x 510 x 475 mm	800 x 585 x 535 mm

## Seria Airboy - Przenośne kompresory zapewniające większą elastyczność w codziennym użytkowaniu.

- ▶ Modele E: Idealne sprężarki dla początkujących w dziedzinie montażu i rzemiosła
- ▶ Modele PRO i KITT 90: idealne do stosowania w wymagających pracach montażowych i rzemieślniczych
- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochrony
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania.

- Wyposażenie
- ▶ Gumowana rączka zapobiegająca wyslizgnięciu
- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowego ustalania ciśnienia roboczego (AIRBOY KITT 90 i AIRBOY 261 E)
- ▶ Manometr do ciśnienia roboczego
- ▶ Manometr do ciśnienia w zbiorniku (oprócz AIRBOY Silence 50 PRO)
- ▶ Zbiornik malowany proszkowo



Nr art. 2001245  
**1.039 zł** netto  
 1 277,97 zł brutto

### AIRBOY 261 E

- ▶ Automatemy przestostat
- ▶ Wersja ekonomiczna
- ▶ Tłumiące wibracje gumowe nóżki z przysawkami



Nr art. 2001237  
**1.929 zł** netto  
 2 372,67 zł brutto

### AIRBOY KITT 90

- ▶ O niskiej prędkości obrotowej
- ▶ Redukuje to wibracje i zmniejsza zużycie elementów sprężarki
- ▶ Tłumiące wibracje gumowe nóżki z przysawkami



- Regulator ciśnienia umożliwia bezstopniowe ustalanie żądanego ciśnienia roboczego
- Dwa manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze.
- Przelączniki i armatura są znakomicie chronione przez ramę z rury

## Airboy Silence 50 PRO - Poręczna i cicha sprężarka do domu oraz hobby max. 8 barów



Wysokiej jakości filtr z reduktorem ciśnienia do precyzyjnej regulacji ciśnienia roboczego i jednoczesnej separacji zanieczyszczeń, oleju i kondensatu

### AIRBOY Silence 50 PRO

- ▶ Wyjątkowo cichy tylko 43 dB(A), bez problemu może być używany np. w mieszkaniu, biurze itp.
- ▶ Bezstopniowa regulacja ciśnienia roboczego w zakresie 0 - 8 bar, z regulatorem ciśnienia na filtrze - do jednoczesnego oddzielania brudu, oleju i skroplin przez filtr

Nr art. 2000100  
**2.999 zł** netto  
 3 688,77 zł brutto



Dane techniczne	AIRBOY SILENCE 50 PRO	AIRBOY 261 E	AIRBOY KITT 90
Układ sprężarki	-	HOS	HOS
Wydajność na saniu	50 l/min	260 l/min	85 l/min
Wydajność na tłoczeniu	33 l/min	170 l/min	49 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	10 bar	15 bar
Pojemność zbiornika	9 l	2,4 l	2,4 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1
Prędkość obrotowa	2.900 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	340 W / 230 V	1,8 kW / 230 V	0,6 kW / 230 V
Waga	21 kg	22 kg	21 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	320 x 320 x 480 mm	510x270x400	510x270x400
Poziom ciśnienia akustycznego	43 dB(A)	97 dB(A)	85 dB(A)

**Sprężarki tłokowe serii MOBILBOY Silence OF E – mobilne i bezolejowe urządzenia dedykowane dla hobbystów, serwisantów oraz drobnych rzemieślników.**

**Nowość**

- ▶ Bardzo cicha praca
- ▶ Bezolejowa sprężarka tłokowa : bez konieczności wymiany oleju oraz bez oleju w kondensacie - najlepsza jakość pracy oraz dłuższa żywotność narzędzi pneumatycznych
- ▶ Reduktor sprężonego powietrza do bezstopniowych nastawżądanego ciśnienia roboczego
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy firmy CONDOR

- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ Elastyczny, zbrojony przewód połączeniowy
- ▶ W pełni automatyczne praca
- ▶ Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- ▶ Zbiornik sprężonego ciśnienia malowany proszkowo
- ▶ Jedno szybkozłącze

**Wyposażenie :**

- ▶ Elastyczny, zbrojony przewód połączeniowy
- ▶ **MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E & MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E :**
  - ▶ Reduktor ciśnienia
  - ▶ Dwa koła z pełnymi gumowymi oponami, gumowy tłumik drgań
- ▶ **MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E**
  - ▶ Filtroreduktor
  - ▶ Dwa koła z pełnymi gumowymi oponami, kółko sprężne

24 l



Bez oleju!



Bardzo cichy



MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E

50 l



Bez oleju!



Bardzo cichy



MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E

90 l



Bez oleju!



Bardzo cichy



MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E



Wyposażony w wyłącznik ciśnieniowy Condor MDR 1

MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E

Nr art. 2002315

**869 zł netto**

1 068,87 zł brutto

MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E

Nr art. 2002325

**1.469 zł netto**

1 806,87 zł brutto

MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E

Nr art. 2002339

**2.779 zł netto**

3 418,17 zł brutto

Dane Techniczne	MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E	MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E
Wydajność na ssaniu	128 l/min	240 l/min	320 l/min
Wydajność na tłoczeniu	60 l/min	140 l/min	230 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar
Pojemność zbiornika	24 l	50 l	90 l
Cylindry / stopnie sprężania	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	62 dB (A)	72 dB (A)	72 dB (A)
Waga	22 kg	40,5 kg	70 kg
Wymiary ( dt. x szer. x wys. )	555 x 355 x 575 mm	730 x 410 x 730 mm	980 x 470 x 950 mm

## Seria Mobilboy AC – Ekonomiczne sprężarki tłokowe do użytku domowego oraz hobbystycznego o ciśnieniu roboczym do 10 bar.

- ▶ Odpowiedni dla rzemieślników w warsztacie i podczas montażu
- ▶ Jednostki z wysokowydajnym systemem smarowania olejem, wydajne smarowanie z optymalnym uszczelnieniem jednocześnie
- ▶ Reduktor ciśnienia do płynnego ustawianiażądanego ciśnienia roboczego
- ▶ Wylot sprężonego powietrza przez jedno szybkocłazę
- ▶ W pełni automatyczna praca on-off za pomocą przełącznika ciśnienia

- ▶ Po jednym manometrze do kontroli ciśnienia w zbiorniku i jednym do ciśnienia roboczego
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza
- ▶ Dwa plastikowe koła z tyłu (model 421/100 dodatkowo z kołami skrętnymi z przodu)..

24 l



Mobilboy 241/24 AC

24 l



Mobilboy 261/24 AC

50 l



Mobilboy 301/50 AC

100 l



Mobilboy 421/100 AC

Mobilboy 241/24 AC

Nr art. 2004242

**459 zł**  
netto

564,57 zł brutto

Mobilboy 261/24 AC

Nr art. 2004262

**639 zł**  
netto

785,97 zł brutto

Mobilboy 301/50 AC

Nr art. 2004304

**829 zł**  
netto

1 019,67 zł brutto

Mobilboy 421/50 AC

Nr art. 2004404

**1.119 zł**  
netto

1 376,37 zł brutto

Mobilboy 421/100 AC

Nr art. 2004406

**1.269 zł**  
netto

1 560,87 zł brutto

Dane techniczne	Mobilboy 241/24 AC	Mobilboy 261/24 AC	Mobilboy 301/50 AC	Mobilboy 421/50 AC	Mobilboy 421/100 AC
Maksymalne ciśnienie	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	188 l/min	218 l/min	235 l/min	412 l/min	412 l/min
Wydajność na tłoczeniu	113 l/min	132 l/min	141 l/min	247 l/min	247 l/min
Pojemność zbiornika	24 l	24 l	50 l	50 l	100 l
Cylindry / stopnie sprzężania	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1
Moc silnika	1,1 kW	1,3 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>	2850 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Waga	27 kg	29 kg	36,5 kg	43 kg	56 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	600 x 290 x 615 mm	600 x 290 x 625 mm	870 x 385 x 690 mm	870 x 395 x 720 mm	1060 x 440 x 820 mm

## AirClassic seria 351, 451, 503 – mobilne sprężarki tłokowe z napędem pasowym.

**Nowość**

- ▶ Chłodnica końcowa z dużymi żeberkami zapewnia niską temperaturę na wejściu do zbiornika, a tym samym ogranicza ilość wilgoci w sprężonym powietrzu.
- ▶ Duże koło wentylatora zapewnia optymalne chłodzenie.
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny o dużym momencie obrotowym.
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w kondensator rozruchowy oraz wyłącznik ochronny.

- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, dwa manometry, wyłącznik automatyczny oraz zawór do spustu kondensatu.
- ▶ Stabilna, metalowa osłona paska napędowego.
- ▶ Zbiorniki sprężonego powietrza malowane proszkowo.
- ▶ Modele o pojemności zbiornika 50 l z odbojami z przodu, od 100 l z kółkami skrętnymi.



AirClassic 351/50/10



AirClassic 351/100/10



- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji odpowiedniego ciśnienia roboczego.
- ▶ Dwa manometry - do pomiaru ciśnienia w zbiorniku oraz ciśnienia roboczego.
- ▶ Jeden punkt poboru powietrza z szybkozłączem
- ▶ Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy.



AirClassic 503/100/10



AirClassic 503/200/10

### AirClassic 351/50/10

Nr art. 2034035

**1.449 zł netto**

1 782,27 zł brutto

### AirClassic 351/100/10

Nr art. 2034036

**1.649 zł netto**

2 028,27 zł brutto

### AirClassic 451/50/10

Nr art. 2034045

**1.699 zł netto**

2 089,77 zł brutto

### AirClassic 451/100/10

Nr art. 2034046

**1.999 zł netto**

2 458,77 zł brutto

### AirClassic 503/50/10

Nr art. 2034050

**1.849 zł netto**

2 274,27 zł brutto

### AirClassic 503/100/10

Nr art. 2034051

**2.149 zł netto**

2 643,27 zł brutto

### AirClassic 503/200/10

Nr art. 2034052

**2.599 zł netto**

3 196,77 zł brutto

Dane techniczne	AirClassic 351/50/10	AirClassic 351/100/10	AirClassic 451/50/10	AirClassic 451/100/10	AirClassic 503/50/10	AirClassic 503/100/10	AirClassic 503/200/10
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	322 l/min	322 l/min	418 l/min	418 l/min	481 l/min	481 l/min	481 l/min
Wydajność na tłoczeniu	193 l/min	193 l/min	250 l/min	250 l/min	288 l/min	288 l/min	288 l/min
Pojemność zbiornika	50 l	100 l	50 l	100 l	50 l	100 l	200 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Moc silnika	1,8 kW	1,8 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,3 kW	2,3 kW	2,3 kW
Prędkość obrotowa	1500 min <sup>-1</sup>	1500 min <sup>-1</sup>	1086 min <sup>-1</sup>	1086 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)
Waga	55 kg	64 kg	60 kg	66 kg	60 kg	66 kg	105 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	870 x 380 x 700 mm	1055 x 440 x 825 mm	870 x 380 x 760 mm	1055 x 440 x 880 mm	870 x 380 x 760 mm	1055 x 440 x 880 mm	1405 x 490 x 970 mm



## Seria AirClassic - klasyczne i ekonomiczne rozwiązania dla każdego rzemieślnika oraz do warsztatu motoryzacyjnego - w wersji mobilnej i stacjonarnej.

**Nowość**

- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ Wylot sprężonego powietrza przez jedno szybkoszłące
- ▶ W pełni automatyczna praca on-off za pomocą przetwornika ciśnienia
- ▶ Malowany proszkowo zbiornik sprężonego

- ▶ powietrza
- ▶ Niskie prędkości obrotowe zapewniają dłuższą żywotność pomp sprężarkowych
- ▶ Kółka w wersjach ze zbiornikami do 100 l pojemności
- ▶ Stopki antywibracyjne w wersjach ze zbiornikami od 200 l pojemności

- ▶ Wersje z silnikami do 4 kW:
- ▶ Reduktor ciśnienia do płynnego ustawianiażądanego ciśnienia roboczego
- ▶ Po jednym manometrze do kontroli ciśnienia w zbiorniku i jednym do ciśnienia roboczego



AirClassic 401/50/10 VC  
AirClassic 403/50/10 VC



AirClassic 523/100/10 VC



AirClassic 623/200/10 VC



AirClassic 1003/270/10 VC



AirClassic 1303/500/10 VC

AirClassic  
401/50/10 VC

Nr art. 2035045

**1.649 zł netto**

2 028,27 zł brutto

AirClassic  
403/50/10 VC

Nr art. 2035046

**1.899 zł netto**

2 335,77 zł brutto

AirClassic  
523/100/10 VC

Nr art. 2035051

**2.599 zł netto**

3 196,77 zł brutto

AirClassic  
623/200/10 VC

Nr art. 2035062

**4.099 zł netto**

5 041,77 zł brutto

AirClassic  
623/270/10 VC

Nr art. 2035063

**4.449 zł netto**

5 472,27 zł brutto

AirClassic  
1003/270/10 VC

Nr art. 2035103

**5.249 zł netto**

6 456,27 zł brutto

AirClassic  
1303/500/10 VC

Nr art. 2035132

**6.299 zł netto**

7 747,77 zł brutto

Dane techniczne	AirClassic 401/50/10 VC	AirClassic 403/50/10 VC	AirClassic 523/100/10 VC	AirClassic 623/200/10 VC	AirClassic 623/270/10 VC	AirClassic 1003/270/10 VC	AirClassic 1303/500/10 VC
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	284 l/min	284 l/min	501 l/min	598 l/min	598 l/min	900 l/min	1269 l/min
Wydajność na tłoczeniu	184 l/min	184 l/min	326 l/min	418 l/min	418 l/min	585 l/min	888 l/min
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	100 l	200 l	270 l	270 l	500 l
Cylindry / stopnie sprężania	2 / 1	2 / 1	3 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1
Moc silnika	2,2 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
Prędkość obrotowa	930 min <sup>-1</sup>	930 min <sup>-1</sup>	1050 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	995 min <sup>-1</sup>	950 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	-	-	-	-
Waga	63 kg	63 kg	94 kg	168 kg	212 kg	222 kg	280 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	910 x 397 x 743 mm	910 x 397 x 743 mm	1056 x 476 x 893 mm	1391 x 460 x 1023 mm	1365 x 460 x 1049 mm	1565 x 460 x 1149 mm	1860 x 560 x 1276 mm

## Seria COMPACT-AIR E - poręczne i uniwersalne sprężarki do stosowania przy montażu.

- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- ▶ Skuteczna ochrona wszystkich wrażliwych

- ▶ elementów w czasie transportu
- ▶ Gumowany uchwyt zapobiega ześlizgnięciu się rąk w trakcie transportu
- ▶ Dodatkowa rączka umożliwia wygodne przenoszenie sprężarki dwiema rękoma
- ▶ Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- ▶ Zbiornik powlekany proszkowo

## Jakość po ekonomicznych cenach

- ▶ Wszystkie sprężarki serii Compact-Air mogą być stosowane przez monterów i majsterkowiczów, od modelu COMPACT-AIR 265/10 E także przez rzemieślników
- ▶ Nasze modele E są dostępne w **wyjątkowo korzystnych cenach!**

### Wyposażenie modelu E



- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żdanego ciśnienia roboczego
- 2 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia zbiornika i ciśnienia roboczego
- 3 Jedna szybkozłączka jedno-ręczna
- 4 Automacyjny Prestostat



(Ilustracja pokazuje COMPACT-AIR 221/10 E i COMPACT-AIR 265/10 E)

### Modele 311/20 E i 361/20 E



- Wyposażenie jak wyżej opisano
  - Kompletny blok konserwacyjny umieszczony wewnątrz
- 5 Ergonomicznie umieszczony panel sterowniczy
  - 6 Z dwoma punktami poboru sprężonego powietrza.



Compact-Air 221/10 E

Nr art. 2005220  
**919 zł**  
netto  
1 130,37 zł brutto



Compact-Air 265/10 E

Nr art. 2005261  
**1.099 zł**  
netto  
1 351,77 zł brutto



Compact-Air 311/20 E

Nr art. 2005291  
**1.499 zł**  
netto  
1 843,77 zł brutto



COMPACT-AIR 361/20 E

- ▶ Z wysokiej klasy dwucylindrowym agregatem
- ▶ V z jednostopniowym sprężaniem
- ▶ Ilustracja podobnego modelu

Nr art. 2005361  
**1.645 zł**  
netto  
2 023,35 zł brutto

Dane techniczne	COMPACT-AIR 221/10 E	COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/20 E	COMPACT-AIR 361/20 E
Układ sprężarki <sup>1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	185 l/min	250 l/min	284 l/min	356 l/min
Wydajność na tłoczeniu	120 l/min	155 l/min	190 l/min	215 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	10 l	10 l	20 l	20 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	2/1
Prędkość obrotowa	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Waga	18 kg	22 kg	33,5 kg	37 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	410 x 340 x 650 mm	395 x 320 x 630 mm	470 x 490 x 720 mm	470 x 490 x 720 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

## Seria Compact-Air - wysokiej klasy uniwersalne sprężarki dla profesjonalistów pracujących w rzemiośle i na montażu.

- ▶ Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika, eliminuje problemy z rozruchem
- ▶ Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- ▶ Wszystkie wrażliwe części są skutecznie zabezpieczone na czas transportu
- ▶ Seria COMPACT-AIR z ochronną konstrukcją wózka transportowego
- ▶ Gumowana rączka zapobiegająca wyslizgnięciu się z rąk
- ▶ Seryjnie wyposażone we wszystkie urządzenia zabezpieczające
- ▶ Zbiornik powlekany proszkowo

### Compact Air 321/24 PRO

- ▶ Odporne na przebiecie koła z pianki PU
- ▶ W pełni automatyczna operacja wyłączania
- ▶ Ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi

### Compact-Air 321/20



• Kompletny blok konserwacyjny umieszczony wewnątrz

• Ergonomicznie umieszczony panel sterowania

- 1 **Druckminderer für stufenlose Einstellung**  
**Reduktor ciśnienia** do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego
- 2 **Po jednym manometrze** do wskazywania ciśnienia zbiornika i ciśnienia roboczego
- 3 **Z dwoma szybkozłączkami.**  
Zamiast regulatora ciśnienia w filtrze, każdy wyposażony w reduktor ciśnienia i separator wody



### Różnice między modelami E a modelami standardowymi w skrócie

Modele E	COMPACT-AIR 321/20	
✓	✓	Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy
✓	✓	Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy CONDOR
✓	✓	Manometr do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
✓	✓	Separator wody
✓	✓	Dwa szybkozłącza jednoręczne
✓	✓	Dwa wysokiej jakości szybkozłącza jednoręczne
✓	✓	Aluminiowe przewody sprężonego powietrza
✓	✓	Miedziane przewody sprężonego powietrza
✓	✓	10 lat gwarancji na zbiornik



### Compact-Air 321/20

- ▶ Niska prędkość obrotowa 1.420 min<sup>-1</sup> redukuje wibrację i gwarantuje dłuższą żywotność elementów sprężarki



### COMPACT-AIR 321/24 PRO



Nr art. 2005300  
**4.139 zł netto**  
5 090,97 zł brutto

Nr art. 2005352  
**5.029 zł netto**  
6 185,67 zł brutto

Dane techniczne	COMPACT-AIR 321/20	COMPACT-AIR 321/24 PRO
Układ sprężarki	HOS	HOS
Wydajność na saniu	310 l/min	310 l/min
Wydajność na tłoczeniu	240 l/min	240 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	20 l	24 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1 420 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V
Waga	39,5 kg	51 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	470 x 490 x 720 mm	580 x 630 x 900 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	91 dB(A)

### COMPACT-AIR PRO Zalety konstrukcji



## Seria AIRPROFI OF PRO - Bezolejowe, wysokowydajne sprężarki dla profesjonalistów.

**Nowość**

- ▶ Specjalna konstrukcja sprężarki z ruchomym tokiem na korbowodzie dla wysokiej wydajności
- ▶ Gładzie cylindryczne o bardzo precyzyjnej i mikro-gładkiej powierzchni dla minimalnego tarcia.
- ▶ Powietrze przepływa bezpośrednio przez cylinder zapewniając skuteczne chłodzenie
- ▶ Zbiornik ocynkowany ogniood od wewnątrz i zewnątrz - 15 lat gwarancji na powłokę antykorozyjną
- ▶ Sprężarka bezolejowa w układzie HDS

- ▶ Niska prędkość obrotowa dla wydłużenia żywotności
- ▶ Bardzo płynna i wyjątkowo cicha praca

### AIRPROFI 220/50 OF PRO

Nr art. 2015225

**4.199 zł netto**

5 164,77 zł brutto

### AIRPROFI 440/50 OF PRO

Nr art. 2015445

**5.699 zł netto**

7 009,77 zł brutto

### AIRPROFI 440/100 OF PRO

Nr art. 2015446

**6.189 zł netto**

7 612,47 zł brutto



AIRPROFI 440/100 OF PRO



Dane techniczne	AIRPROFI 220/50 OF PRO	AIRPROFI 440/50 OF PRO	AIRPROFI 440/100 OF PRO
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	220 l/min	440 l/min	440 l/min
Wydajność na tłoczeniu	134 l/min	267 l/min	267 l/min
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	100 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	4/1	4/1
Moc silnika	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Waga	62 kg	78 kg	91 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	1080 x 450 x 860 mm	1080 x 450 x 860 mm	1260 x 490 x 970 mm

## Seria COMPACT-AIR OF PRO – poręczne i uniwersalne sprężarki bezolejowe.

## Seria AIRCAR OF PRO – komfortowy i bezpieczny transport dzięki wszechstronnej ochronie.

**Nowość**

- ▶ Specjalna konstrukcja sprężarki z ruchomym tokiem na korbowodzie dla wysokiej wydajności
- ▶ Sprężarka bezolejowa w układzie HDS
- ▶ Niska prędkość obrotowa dla wydłużenia żywotności
- ▶ Bardzo płynna i wyjątkowo cicha praca

- ▶ Gładzie cylindryczne o bardzo precyzyjnej i mikro-gładkiej powierzchni dla minimalnego tarcia.
- ▶ Powietrze przepływa bezpośrednio przez cylinder zapewniając skuteczne chłodzenie
- ▶ Ze wszystkimi wymaganymi urządzeniami bezpieczeństwa.

- ▶ Zbiornik malowany proszkowo
- ▶ Odporne na przebiecie kółka z pianki PU w połączeniu z szerokim rozstawem osi zapewniają wygodny i bezpieczny transport

### COMPACT-AIR 440 OF PRO



Wyposażony w trzy punkty poboru sprężonego powietrza i po jednym manometrze do pomiaru ciśnienia roboczego i ciśnienia w zbiorniku.



COMPACT-AIR 220 OF PRO

AIRCAR 440 OF PRO

### AIRCAR 220 OF PRO



Wyposażony w trzy punkty poboru sprężonego powietrza i po jednym manometrze do pomiaru ciśnienia roboczego i ciśnienia w zbiorniku.

### COMPACT-AIR 220 OF PRO

Nr art. 2015540

**4.639 zł netto**

5 705,97 zł brutto

### COMPACT-AIR 440 OF PRO

Nr art. 2015550

**6.099 zł netto**

7 501,77 zł brutto

### AIRCAR 220 OF PRO

Nr art. 2015520

**5.199 zł netto**

6 394,77 zł brutto

### AIRCAR 440 OF PRO

Nr art. 2015530

**6.675 zł netto**

8 210,25 zł brutto

Dane techniczne	COMPACT-AIR 220 OF PRO	COMPACT-AIR 440 OF PRO	AIRCAR 220 OF PRO	AIRCAR 440 OF PRO
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wydajność na ssaniu	220 l/min	440 l/min	220 l/min	440 l/min
Wydajność na tłoczeniu	134 l/min	267 l/min	134 l/min	267 l/min
Pojemność zbiornika	24 l	24 l	2 x 11 l	2 x 11 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/1	4/1	2/1	4/1
Moc silnika	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>	1400 min <sup>-1</sup>
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Waga	59 kg	71 kg	67 kg	85 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	590 x 620 x 960 mm	590 x 620 x 960 mm	800 x 690 x 690 mm	800 x 690 x 690 mm

## AIRBAU / AIRCAR-BAU - do wszechstronnego zastosowania w motoryzacji, mobilnych serwisach opon, podczas terenowych prac naprawczych oraz dla rolnictwa, budownictwa i leśnictwa

**Nowość**

- ▶ Z jednocylindrowym / 4-suwowym silnikiem spalinowym HONDA
- ▶ Z regulacją obrotów biegu jałowego i prędkości dostosowanej do odpowiednich warunków obciążenia.
- ▶ Dwucylindrowa wysokowydajna jednostka wykonana z żeliwa szarego i niska prędkość gwarantują wyjątkowo długą żywotność.
- ▶ Duże koło wentylatora i przegroda powietrza chłodzącego zapewniają optymalne chłodzenie sprężarki.
- ▶ Stabilna osłona paska wykonana z metalu zapewnia optymalną ochronę komponentów i wysoki poziom bezpieczeństwa użytkownika.
- ▶ Chłodnica końcowa z dużymi żeberkami chłodzącymi zapewnia niską temperaturę na wlocie do zbiornika, a zatem mniej wilgoci w sprężonym powietrzu
- ▶ Ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa
- ▶ Duże, stabilne koła z odpornymi na przebiecie oponami z pianki PU zapewniają łatwy i wygodny transport nawet na nierównych podłożach.
- ▶ Nóżki zabezpieczone gumowym odbojem dla lepszego tłumienia drgań.
- ▶ Wyposażone w elementy transportowe - do montażu haka lub zawiesia, np. transport przy użyciu koparki, dźwigu.
- ▶ Zawór wolnego biegu zapobiega ciągniętu
- ▶ Włączaniu i wyłączaniu silnika
- ▶ Po osiągnięciu ustawionego ciśnienia zawór otwiera się, a sprężarka pracuje bez ciśnienia
- ▶ Gdy ciśnienie spada, zawór zamyka się, a sprężarka wraca do pracy
- ▶ Dziesięcioletnia gwarancja na nakładaną proszkowo powłokę antykorozyjną.



**AIRBAU 652/100 B PRO**

- ▶ Ze 100-litrowym zbiornikiem sprężonego powietrza
- ▶ Dzięki węższej konstrukcji idealnie nadaje się do zastosowania w pojazdach naprawczych.

**AIRBAU 652/100 B PRO**

Nr art. 2006530

**9.995 zł**  
netto

12 293,85 zł brutto



**AIRCAR-BAU 500/20 B PRO**

- ▶ Obudowa rurowa pełni rolę klatki ochronnej dla elementów urządzenia
- ▶ Górna płyta zapewnia dodatkową ochronę przed warunkami atmosferycznymi, jednocześnie może pełnić rolę stołka

**AIRCAR-BAU 500/20 B PRO**

Nr art. 2005500

**7.699 zł**  
netto

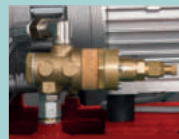
9 469,77 zł brutto

Dane techniczne	AIRBAU 652/100 B PRO	Aircar-BAU 500/20 B PRO
Układ sprężarki	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	642 l/min	365 l/min
Wydajność na tłoczeniu	480 l/min	285 l/min
Maksymalne ciśnienie	14 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	20 l
Cylindry / stopnie sprężania	2/2	2/1
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1.375 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	6,6 kW / 8,16 KM	4 kW / 5,44 KM
Silnik	1 cylinder / 4-suwowy	1 cylinder / 4-suwowy
Waga	121 kg	72 kg
Wymiary ( dł. x szer. x wys. )	1050 x 500 x 1060 mm	750 x 700 x 950 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	99 dB(A)	97 dB(A)
LWA **		

\*\* Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14 / EG)

### Zawór wolnego biegu dla mniejszego zużycia elementów i paliwa

- ▶ Zawór wolnego biegu zapobiega ciągniętu włączaniu i wyłączaniu silnika
- ▶ Po osiągnięciu ustawionego ciśnienia zawór otwiera się, a sprężarka pracuje bez ciśnienia
- ▶ Gdy ciśnienie spada, zawór zamyka się, a sprężarka wraca do pracy



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Seria AIRSTAR - solidne sprężarki ze sprawdzonym napędem pasowym i dwucylindrowym agregatem wysokiej wydajności z żeliwa szarego.

- ▶ Solidna jakość dla rzemieślników
- ▶ W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- ▶ Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- ▶ Gotowy do użycia

- ▶ Zębaty pasek napędowy
- ▶ Bezawaryjne koła z pianki PU
- ▶ Skrótnie kółka z hamulcem postojowym
- ▶ Powlekany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza z 10-letnią gwarancją na korozję
- ▶ Praktyczny uchwyt transportowy przy zbiorniku
- ▶ Wtyczka elektryczna z zamiennikiem fazy do ręcznego odwracania kierunku obrotów w modelach 400 V
- ▶ Typ badany przez autoryzowane placówki kontroli TÜV.

- ▶ **Wyposażenie dla AIRSTAR 703/100 do 853/200**
- ▶ Tak jak mniejsze modele a dodatkowo:
- ▶ Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności o wyjątkowo niskiej prędkości obrotowej
- ▶ Chłodnica z żebrami chłodzącymi o dużej powierzchni dla uzyskania niskiej temperatury sprężonego powietrza na wejściu do zbiornika i mniejszej wilgotności w sprężonym powietrzu, w celu ochrony narzędzi pneumatycznych

### Wyposażenie od AIRSTAR 401/50 do 503/100

- ▶ Jednostopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności
- ▶ Wysokiej jakości regulator ciśnienia na filtrze
- ▶ Automatyczny presostat CONDOR
- ▶ 1 manometr do ciśnienia w zbiorniku
- ▶ 1 manometr do ciśnienia roboczego
- ▶ 1 wysokiej jakości jednoręczna szybkozłączka
- ▶ Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną

### Wyposażenie AIRSTAR modele stacjonarne

- ▶ Automatyczny presostat CONDOR
- ▶ 1 manometr dla ciśnienia w zbiorniku
- ▶ 1 zawór kulkowy na zbiorniku
- ▶ Zbiornik w wersji AD 2000
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Zawór spustowy kondensatu

### Blok konserwacyjny przenośnych modeli serii AIRSTAR



- 1 Wysokiej klasy presostat Condor do automatycznego trybu włączania/wyłączania
- 2 Regulator ciśnienia z filtrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego i do oddzielania cząstek stałych, oleju i skroplin
- 3 Po jednym manometrze do ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 4 Punkt poboru filtrowanego sprężonego powietrza za pośrednictwem wysokiej jakości szybkozłączki



10 lat gwarancji obowiązującej od modelu Airstar 401/50



#### AIRSTAR 401/50

Nr art. 2009410

**2.919 zł**  
netto

3 590,37 zł brutto

#### AIRSTAR 403/50

Nr art. 2009430

**2.919 zł**  
netto

3 590,37 zł brutto

#### AIRSTAR 503/50

Nr art. 2009530

**3.469 zł**  
netto

4 266,87 zł brutto

#### AIRSTAR 503/100

Nr art. 2009531

**3.949 zł**  
netto

4 857,27 zł brutto

#### AIRSTAR 703/50

Nr art. 2009731

**5.019 zł**  
netto

6 173,37 zł brutto

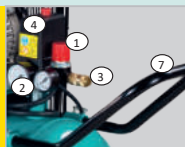
Dane techniczne	AIRSTAR 401/50	AIRSTAR 403/50	AIRSTAR 503/50	AIRSTAR 503/100	AIRSTAR 703/100
Układ sprężarki <sup>3)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min	650 l/min
Wydajność na tłoczeniu	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min	520 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
Prędkość obrotowa	1 360 min <sup>-1</sup>	1 470 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	950 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW
Waga	57,5 kg	57,5 kg	65 kg	75 kg	99 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 720 mm	1 070 x 480 x 870 mm	1 080 x 500 x 970 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)

## Seria AIRSTAR E – "ekonomiczna" wersja AIRSTAR

- ▶ Dwucylindrowe wysokowydajne agregaty z żeliwa szarego zapewniają długą żywotność
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym
- ▶ Z kondensatorem rozruchu i zaworem odciążającym rozruch
- ▶ Gotowy do podłączenia ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi

### Wyposażenie modelu E

- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego
- 2 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 3 Prosta jednoręczna szybkozłaczka
- 4 Automatyczny presostat z tyłu
- 5 Koła z tworzywa sztucznego
- 6 Elementy antywibracyjne z przodu
- 7 Pałkę w wersji uproszczonej



Nr art. 2008312  
**1.689 zł netto**  
2 077,47 zł brutto

Nr art. 2009413  
**1.919 zł netto**  
2 360,37 zł brutto

Nr art. 2009433  
**2.169 zł netto**  
2 667,87 zł brutto

Dane techniczne	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E 230 V	AIRSTAR 403/50 E 400 V
Wydajność na ssaniu	235 l	365 l	365 l
Wydajność na tłoczeniu	185 l	266 l	266 l
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1 040 min <sup>-1</sup>	1 360 min <sup>-1</sup>	1 360 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230V	2,2 kW / 400V
Waga	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)



AIRSTAR 401/50 E



AIRSTAR 853/200



AIRSTAR 703/270/10 H



AIRSTAR 703/270/10 V

### AIRSTAR 853/100

Nr art. 2009831  
**5.199 zł netto**  
6 394,77 zł brutto

### AIRSTAR 853/200

Nr art. 2009832  
**6.459 zł netto**  
7 944,57 zł brutto

### AIRSTAR 703/270/10 H

Nr art. 2028751  
**5.099 zł netto**  
6 271,77 zł brutto

### AIRSTAR 703/270/10 V

Nr art. 2028750  
**5.999 zł netto**  
7 378,77 zł brutto

### AIRSTAR 853/270/10 H

Nr art. 2028761  
**5.499 zł netto**  
6 763,77 zł brutto

### AIRSTAR 853/270/10 V

Nr art. 2028760  
**6.369 zł netto**  
7 833,87 zł brutto

Dane techniczne	AIRSTAR 853/100	AIRSTAR 853/200	AIRSTAR 703/270/10 H	AIRSTAR 703/270/10 V	AIRSTAR 853/270/10 H	AIRSTAR 853/270/10 V
Układ sprężarki <sup>m</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	850 l/min	850 l/min	650 l/min	650 l/min	850 l/min	850 l/min
Wydajność na tłoczeniu	680 l/min	680 l/min	520 l/min	520 l/min	680 l/min	680 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	200 l	270 l	270 l	270 l	270 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	5,5 kW / 400V	5,5 kW / 400V	4 kW / 400V	4 kW / 400V	5,5 kW / 400V	5,5 kW / 400V
Waga	112 kg	153 kg	160 kg	160 kg	173 kg	173 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 080 x 500 x 970 mm	1 190 x 680 x 1150 mm	1 950 x 600 x 1 250 mm	720 x 720 x 1 770 mm	1950 x 600 x 1250 mm	720 x 720 x 1 770 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	95 dB(A)	94 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)

## AIRPROFI Sprężarki tłokowe, profesjonalne - maksymalne wyposażenie, najlepsza jakość i optymalna cena!

- 1** Wysokiej klasy presostat Condor W pełni automatyczny tryb włączania/wyłączania
- 2** Oszczędzamy za Użytkownika - 13 bar zamiast 15 bar!  
Nasze sprężarki 15 bar są fabrycznie ustawione na potrzebne w praktyce ciśnienie wyłączające 13 bar, ponieważ generowanie ciśnienia wykracającego poza tę wartość oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdy jeden bar. Jeśli będzie potrzebne maksymalne ciśnienie 15 bar, mogą Państwo sami ustawić je łatwo na presostacie.
- 3** Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym. Jest wyposażony w wyłącznik ochronny silnika
- 4** Modele 400 V z zmiennikiem faz do prostego ręcznego odwracania kierunku obrotów
- 5** Ergonomicznie przedłużony pałąk do wygodnego transportu w pozycji wyprostowanej, bez obciążenia pleców podczas podnoszenia
- 6** Gumowa rączka do komfortowego transportu
- 7** Blok konserwacyjny ze stałymi połączeniami śrubowymi
  - Ciśnienie robocze bezstopniowo ustawiane na regulatorze ciśnienia filtra z jednoczesnym oddzieleniem brudu, oleju i skroplin
  - Dwa duże manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze.
  - Dwa punkty poboru sprężonego powietrza na sprężone powietrze filtrowane, sprężone powietrze filtrowane i naolejone

- 8** Kompresory AIRPROFI seryjnie wyposażone w jednoręczną szybkozłączkę bezpieczeństwa wg DIN EN 983 - ze względu na beczciśnieniową złączkę przewód nie przeży się przy rozłączaniu i znacząco poprawia to bezpieczeństwo użytkowników
- 9** Trzeci punkt poboru sprężonego powietrza poprzez wyjście bezpośrednie z zbiornika zaworem kulowym
- 10** Zębaty pasek napędowy ułatwia rozruch, poprawia równomierność pracy i przeniesienie siły oraz redukuje pobór mocy nawet o 30%
- 11** Duży wentylator na wirniku i kierownice, które prowadzą powietrze chłodzące na cylindry i dają optymalne chłodzenie sprężarki. Stabilna stalowa kratka ochronna do optymalnej ochrony elementów konstrukcyjnych i większego bezpieczeństwa użytkownika
- Najwyższy poziom równomierności pracy i wydajności ze względu na dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności z łożem z niską prędkością obrotową
  - Sprężarka HOS gwarantuje optymalne smarowanie, zapewniając długą żywotność i wysoki stopień niezawodności
  - Dochładzacz z dużymi żebrami chłodzącymi zapewnia niską temperaturę wejściową do zbiornika czyli mniejszą wilgotność sprężonego powietrza - chroniąc narzędzia pneumatyczne
- 12**
  - Sprężarka HOS gwarantuje optymalne smarowanie, zapewniając długą żywotność i wysoki stopień niezawodności
  - Dochładzacz z dużymi żebrami chłodzącymi zapewnia niską temperaturę wejściową do zbiornika czyli mniejszą wilgotność sprężonego powietrza - chroniąc narzędzia pneumatyczne

- 13** Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną zapewnia długą żywotność ze względu na odporność na wibracje
  - Zawór odciążający rozruch gwarantuje lekkie i beczciśnieniowy rozruch
- 14** Seryjnie ze zbiornikami cynkowanymi ognio- i wewnątrz
  - W przypadku serii AIRPROFI otrzymamy Państwo 15 lat gwarancji na korozję zbiornika.
- 15** Nierdzewne płytki zaworów poprawiają odprowadzanie ciepła i przedłużają żywotność kompresora
- 16** Stabilny skrzętny układ jezdny z hamulcem postojowym w połączeniu z dużymi kołami z pianki PU zapewniają wygodny transport
- 17** Z praktycznym uchwytem transportowym przy zbiorniku
- 18** Proste odprowadzanie kondensatu przez seryjne montowany zawór kulowy 3/8 cala



### Porady praktyczne:

Generowanie wyższego ciśnienia oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdy jeden bar ciśnienia. Generowane ciśnienie jest tylko nieznacznie wyższe od niezbędnego!



Nr art. 2018410	Nr art. 2018430	Nr art. 2018530	Nr art. 2018531
<b>3.325 zł netto</b>	<b>3.325 zł netto</b>	<b>3.799 zł netto</b>	<b>4.369 zł netto</b>
4 089,75 zł brutto	4 089,75 zł brutto	4 672,77 zł brutto	5 373,87 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 401/50	AIRPROFI 403/50	AIRPROFI 503/50	AIRPROFI 503/100
Układ sprężarki	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na saniu	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min
Wydajność na tłoczeniu	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1 360 min <sup>-1</sup>	1 470 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	2,2 kW/ 230 V	2,2 kW/ 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Waga	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	860 x 440 x 880	1 275 x 480 x 925
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)



- Regulator ciśnienia na filtrze do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego z filtrem do jednoczesnego oddzielenia brudu, oleju i skroplin
- Dwa manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze
- Trzy punkty poboru sprężonego powietrza na filtrowane sprężone powietrze, filtrowane i naolejone sprężone powietrze oraz bezpośrednie ujęcie sprężonego powietrza z zbiornika.





AIRPROFI 401/50  
AIRPROFI 403/50



AIRPROFI 503/100



AIRPROFI 853/200

## AIRPROFI 703/853 - dwustopniowe sprężanie

- ▶ Ze względu na dwustopniowy 2-cylindrowy agregat wysokiej wydajności osiąga się bardzo niską prędkość obrotową, dzięki czemu urządzenie pracuje równomiernie i bez wibracji.
- ▶ Gwarantuje to jeszcze dłuższą żywotność ze względu na mniejsze zużycie elementów.



AIRPROFI 1003/500/10 H  
AIRPROFI 1253/500/10 H



W przypadku serii AIRPROFI otrzymują Państwo 15 lat gwarancji na korozję zbiornika.

AIRPROFI 703/100	AIRPROFI 853/100	AIRPROFI 853/200	AIRPROFI 703/75/13	AIRPROFI 703/100/15	AIRPROFI 1003/500/10 H	AIRPROFI 1253/500/10 H
Nr art. 2018731	Nr art. 2018831	Nr art. 2018832	Nr art. 2018734	Nr art. 2018735	Nr art. 2025915	Nr art. 2026015
<b>5.599 zł netto</b>	<b>5.799 zł netto</b>	<b>6.999 zł netto</b>	<b>5.599 zł netto</b>	<b>5.599 zł netto</b>	<b>10.299 zł netto</b>	<b>12.195 zł netto</b>
6 886,77 zł brutto	7 132,77 zł brutto	8 608,77 zł brutto	6 886,77 zł brutto	6 886,77 zł brutto	12 667,77 zł brutto	14 999,85 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/100	AIRPROFI 853/100	AIRPROFI 853/200	AIRPROFI 703/75/13	AIRPROFI 703/100/15	AIRPROFI 1003/500/10 H	AIRPROFI 1253/500/10 H
Układ sprężarki <sup>1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	650 l/min	850 l/min	850 l/min	575 l/min	575 l/min	950 l/min	1200 l/min
Wydajność na tłoczeniu	520 l/min	680 l/min	680 l/min	460 l/min	460 l/min	750 l/min	900 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	13 bar	13 (15) bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	100 l	200 l	75 l	100 l	500 l	500 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	960 min <sup>-1</sup>	1 220 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Waga	99 kg	112 kg	139 kg	103 kg	109 kg	245 kg	245 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 275 x 480 x 1 015	1 275 x 480 x 1 015	1 190 x 680 x 1 150	1 020 x 440 x 1 015	1 275 x 480 x 1 015	2 020 x 570 x 1 340	2 020 x 570 x 1 340
Poziomy ciśnienia akustycznego	93 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)

## Seria AIRPROFI H – wysoka wydajność sprężonego powietrza na kompaktowym zbiorniku 100 lub 75 l. Możliwość rozszerzenia bufora powietrza do 500 litrów dzięki bateriom zbiornikowym Aircraft.

- ▶ Idealne do eksploatacji ciągłej w warsztatach branży samochodowej
- ▶ Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną wyklucza awarię wskutek wibracji
- ▶ Ze 100- lub 75-litrowym zbiornikiem zajmuje wyjątkowo mało miejsca
- ▶ Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności umożliwia bardzo niską prędkość obrotową, przez co osiąga się wyjątkowo równomierną pracę bez wibracji
- ▶ Gotowy do podłączenia z pełną armaturą
- ▶ Zbiornik cynkowany ognioowo od wewnątrz i na zewnątrz,
- ▶ 15 lat gwarancji na korozję zbiornika

### Baterie zbiornikowe – do 400 l dodatkowego zapasu powietrza.

- ▶ Pojemność powiększa się przez dołączanie kolejnych zbiorników sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu powietrza
- ▶ Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone, chwilowe zużycie sprężonego powietrza.
- ▶ Kiedy trzeba, można odłączyć poszczególne zbiorniki sprężonego powietrza zaworami kulowymi od zasilania pneumatycznego, zmniejszając odpowiednio pojemność zbiornika i przyspieszając wzrost ciśnienia.

**Maksymalna objętość zbiornika na minimalnej przestrzeni – takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić miejsce.**



**AIRPROFI 703/75/13 H**

Podłączenie opcjonalne elastycznego przewodem opancerzonym do baterii 2-zbiornikowej



**Il. pokazuje KB 2x75/13**

Wszystkie baterie zbiornikowe:

- ▶ Łatwe do przemieszczania wózkami widłowym
- ▶ Dostępne także w wersji 10bar z zbiornikami o objętości 100 litrów

### Państwa zysk !

- Baterie zbiornikowe dostępne w wersji 2x i 4x
- Typ badany przez autoryzowane placówki kontroli
- Kontrole instalacyjne i okresowe powinny być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby



**Il. pokazuje akcesoria do KB 4x100/10**

- (1) separator kondensatu z przewodem zasilającym,
- (2) automatyczne spusty kondensatu z
- (3) elastycznymi przewodami zasilającymi i
- (4) filtr cząstek stałych

703/100/10 H  
Nr art. 2022273  
**5.079 zł netto**  
6 247,17 zł brutto

853/100/10 H  
Nr art. 2022283  
**5.269 zł netto**  
6 480,87 zł brutto

703/75/13 H  
Nr art. 2022275  
**4.759 zł netto**  
5 853,57 zł brutto

KB 2x100/10  
Nr art. 2502102  
**6.475 zł netto**  
7 954,25 zł brutto

KB 4x100/10  
Nr art. 2502104  
**9.608 zł netto**  
11 817,84 zł brutto

KB 2x75/13  
Nr art. 2502132  
**6.183 zł netto**  
7 605,09 zł brutto

KB 4x75/13  
Nr art. 2502134  
**10.026 zł netto**  
12 331,98 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 703/75/13 H
Wydajność na ssaniu	650 l/min	850 l/min	575 l/min
Wydajność na tłoczeniu	520 l/min	680 l/min	460 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	13 bar
Pojemność zbiornika	100 l	100 l	75 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4 kW	5,5 kW	4 kW
Waga	98 kg	110 kg	103 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1000 x 450 x 950	1000 x 450 x 950	950 x 480 x 950
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)

Dane techniczne	KB 2x100/10	KB 2x75/13	KB 4x100/10	KB 4x75/13
Liczba zbiorników	2	2	4	4
Pojemność zbiornika	2 x 100 l	2 x 75 l	4 x 100 l	4 x 75 l
Maksymalne ciśnienie	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Podłączenie zbiornika	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary mm	420 x 900 x 1510	420 x 900 x 1480	900 x 900 x 1510	900 x 900 x 1480

Wyposażenie opcjonalne	Nr art.	Cena netto
Zestaw do podłączenia BEKOMAT/OWAMAT do KB2x100 / KB2 x 75	2504150	2.511 zł
Zestaw do podłączenia BEKOMAT/OWAMAT do KB4x100 / KB4 x 75	2504151	2.717 zł

## Seria Airprofi Duo – uniwersalna stacja sprężonego powietrza z 2 zbiornikami po 100 l lub 75 l

- ▶ Zamontowana na palecie stabilizującej, nie zajmuje dużo miejsca i nadaje się do transportu
- ▶ Teraz też z ciśnieniem roboczym **13 bar na 2 zbiornikach sprężonego powietrza po 75 l.**

### PAŃSTWA ZYSK:

- ▶ Duo 853... to większa elastyczność
- ▶ Pojemność zbiornika podwaja się przez dołączenie drugiego zbiornika sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu powietrza

- ▶ Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone zapotrzebowanie na sprężone powietrze
- ▶ Jeśli potrzebny będzie szybki wzrost ciśnienia, np. do dławienia lub piaskowania, można odłączyć drugi zbiornik sprężonego powietrza od zasilania pneumatycznego, zmniejszając o połowę pojemność zbiornika i przyspieszając wzrost ciśnienia.

### Porady praktyczne:

generowanie wyższego ciśnienia oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdą jeden bar. Generowane ciśnienie jest tylko nieznacznie wyższe od niezbędnego!



Airprofi DUO  
853/2x100/10



### Zawartość przesyłki DUO KK:

- Odciążenie rozruchu
- Podkładki antywibracyjne
- Paleta stabilizująca
- Osuszacz chłodniczy
- Filtr cząstek stałych
- Uzdatniacz kondensatu
- Automatyczny dren spustu kondensatu

### Zawartość przesyłki DUO K:

- Odciążenie rozruchu
- Podkładki antywibracyjne
- Paleta stabilizująca
- Osuszacz chłodniczy
- Filtr cząstek stałych

### Zawartość przesyłki DUO:

- Odciążenie rozruchu
- Podkładki antywibracyjne
- Przełącznik gwiazda-trójkąt w modelach z silnikiem 7,5 kW



Airprofi DUO  
853/2x100/10 KK

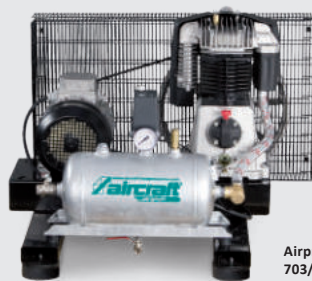
## Sprężarka dostawiana AIRPROFI BK

ekonomiczne uzyskiwanie dodatkowej przepustowości powietrza

### Sprężarki dostawiane są stosowane, ...

- ...kiedy dostępna ilość powietrza jest za mała.
- ...kiedy niezbędne są szczytowe moce.
- ...kiedy musi być zagwarantowane 100%-owe bezpieczeństwo.
- ...kiedy stare urządzenia wymagałyby droższych napraw.

10 bar	DUO 703/ 2x100/10 Nr art. 2023072	DUO 703/ 2x100/10 K Nr art. 2023073	DUO 703/ 2x100/10 KK Nr art. 2023074
	<b>8.299 zł netto</b> 10 207,77 zł brutto	<b>12.199 zł netto</b> 15 004,77 zł brutto	<b>13.599 zł netto</b> 16 726,77 zł brutto
10 bar	Duo 853/2x100/10 Nr art. 2023085	Duo 853/2x100/10 K Nr art. 2023086	Duo 853/2x100/10 KK Nr art. 2023087
	<b>8.379 zł netto</b> 10 306,17 zł brutto	<b>13.189 zł netto</b> 16 222,47 zł brutto	<b>15.399 zł netto</b> 18 940,77 zł brutto
13 bar	DUO 703/2x75/13 Nr art. 2023185	DUO 703/2x75/13K Nr art. 2023186	DUO 703/2x75/13 KK Nr art. 2023187
	<b>7.899 zł netto</b> 9 715,77 zł brutto	<b>12.699 zł netto</b> 15 619,77 zł brutto	<b>15.199 zł netto</b> 18 694,77 zł brutto



Airprofi BK  
703/13/10

Airprofi BK 703/13/10

Nr art. 2029711  
**5.299 zł netto**  
6 517,77 zł brutto

Airprofi BK 1003/13/10

Nr art. 2029911  
**6.899 zł netto**  
8 484,77 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI Duo 703/2x100/10	AIRPROFI Duo 703/2x75/13	AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10	AIRPROFI Duo 853/2x100/10
Wydajność na saniu	650 l/min	575 l/min	650 l/min	960 l/min	850 l/min
Wydajność na tłoczeniu	520 l/min	460 l/min	520 l/min	750 l/min	680 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	13 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	2 x 100 l	2 x 75 l	13 l	13 l	2 x 100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min-1	850 min-1	950 min-1	1 060 min-1	1 240 min-1
Moc silnika	4 kW / 400 V	4 kW	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V(2)	5,5 kW / 400 V(2)
Waga	235 kg	230 kg	55 kg	80 kg	235 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1200 x 900 x 1250	1200 x 900 x 1250	880 x 620 x 650	880 x 620 x 820	1200 x 900 x 1250
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	79 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)

**Seria AIRPROFI Stacjonarne sprężarki 10-15 bar z pionowym lub poziomym zbiornikiem - maksymalna moc na minimalnej przestrzeni.**

- ▶ Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności z żeliwnym blokiem cylindrów gwarantuje równomierną pracę i długą żywotność
- ▶ Chłodnica pośrednia i końcowa z żebrami chłodzącymi o dużej powierzchni zapewniają niską temperaturę na wejściu do zbiornika i zmniejszają w ten sposób tworzenie się kondensatu.
- ▶ Bardzo niska prędkość obrotowa zapewnia bardzo efektywną moc tłoczenia powietrza, zmniejsza zużycie oraz zapewnia równomierną pracę bez wibracji, który z

- kolei gwarantuje długą żywotność.
- ▶ Duże koło wirnika zapewnia optymalne chłodzenie
- ▶ Zbiornik ocynkowany ognioowo wewnątrz i na zewnątrz: **15 lat gwarancji na korozję zbiornika**
- ▶ W pełni automatyczny tryb wyłączania i włączania
- ▶ Silniki elektryczne wysokiej jakości wyposażone w wyłącznik ochronny
- ▶ 3 punkty poboru sprężonego powietrza na zbiorniku
- ▶ Gotowy do podłączenia z pełną armaturą
- ▶ Seryjne wyposażenie w **wysokiej klasy presostat Condor**



## AIRPROFI H

- Odciążenie rozruchu, elementy antywibracyjne
- Od 7,5 kw standardowo z automatycznym rozruchem gwiazda-trójkąt z licznikiem godzin eksploatacji

- AIRPROFI 853/200/10 H**  
Nr art. 2022284  
**6.359 zł netto**  
7 821,57 zł brutto  
**10bar**
- AIRPROFI 703/270/10 H**  
Nr art. 2025712  
**7.599 zł netto**  
9 346,77 zł brutto  
**10bar**
- AIRPROFI 703/270/15 H**  
Nr art. 2025752  
**8.095 zł netto**  
9 956,85 zł brutto  
**15bar**
- AIRPROFI 853/270/10 H**  
Nr art. 2025812  
**7.829 zł netto**  
9 629,67 zł brutto  
**10bar**
- AIRPROFI 853/500/10 H**  
Nr art. 2025815  
**9.399 zł netto**  
11 560,77 zł brutto  
**10bar**
- AIRPROFI 753/270/15 H**  
Nr art. 2025852  
**9.699 zł netto**  
11 560,77 zł brutto  
**15bar**
- AIRPROFI 903/500/15 H**  
Nr art. 2025955  
**13.399 zł netto**  
16 480,77 zł brutto  
**15bar**



**AIRPROFI 853/270/10 H**  
2-cylindrowa sprężarka na 270-litrowym zbiorniku sprężonego powietrza



**AIRPROFI 853/200/10 H**  
2-cylindrowa sprężarka na 200-litrowym zbiorniku sprężonego powietrza



**Airprofii 903/500/15 H**

### Zbiorniki poziome:

Dane techniczne	AIRPROFI 703/270/10 H	AIRPROFI 703/270/15 H	AIRPROFI 853/200/10 H	AIRPROFI 853/270/10 H	AIRPROFI 753/270/15 H	AIRPROFI 853/500/10 H	AIRPROFI 903/500/15 H
Wydajność na ssaniu 10 bar	2,50 l/min	3	1,50 l/min	4,50 l/min	6	5,50 l/min	7
Wydajność na tłoczeniu 10 bar <sup>2)</sup>	520 l/min	-	680 l/min	680 l/min	-	680 l/min	-
Wydajność na ssaniu 15 bar	-	575 l/min	-	-	750 l/min	-	1050 l/min
Wydajność na tłoczeniu 15 bar <sup>2)</sup>	-	460 l/min	-	-	525 l/min	-	765 l/min
Pojemność zbiornika	270 l	270 l	200 l	270 l	270 l	500 l	500 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	785 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1160 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1690x500x1150	1690x500x1150	1150x500x1150	1150x500x1240	1690x500x1190	2020x570x1300	2020x570x1400
Przyłącze sprężonego powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"



## AIRPROFI V

► Elementy antywibracyjne



## AIRPROFI VK

Zawartość przesyłki jak modele V plus:

- Filtr cząstek stałych
- Paleta stabilizująca
- Osuszacz ziębnicy



## AIRPROFI VKK

Zawartość przesyłki jak modele VK plus:

- Filtr cząstek stałych
- Uzdadnicz kondensatu do oddzielenia oleju z wody
- Automacyjny dren spustu kondensatu
- Paleta stabilizująca

AIRPROFI 703/270/10 V

Nr art. 2024712

**8.095 zł**  
netto  
9 956,85 zł brutto

**10 bar**

AIRPROFI 703/270/15 V

Nr art. 2024752

**8.499 zł**  
netto  
10 453,77 zł brutto

**15 bar**

AIRPROFI 753/270/15 V

Nr art. 2024852

**10.099 zł**  
netto  
12 421,77 zł brutto

**15 bar**

AIRPROFI 853/270/10 V

Nr art. 2024812

**8.299 zł**  
netto  
10 207,77 zł brutto

**10 bar**

AIRPROFI 703/270/10 VK

Nr art. 2024712K

**13.299 zł**  
netto  
16 357,77 zł brutto

**10 bar**

AIRPROFI 703/270/15 VK

Nr art. 2024752K

**13.899 zł**  
netto  
17 095,77 zł brutto

**15 bar**

AIRPROFI 753/270/15 VK

Nr art. 2024852K

**15.399 zł**  
netto  
18 940,77 zł brutto

**15 bar**

AIRPROFI 853/270/10 VK

Nr art. 2024812K

**13.599 zł**  
netto  
16 726,77 zł brutto

**10 bar**

AIRPROFI 703/270/10 VKK

Nr art. 2024712KK

**14.659 zł**  
netto  
18 030,57 zł brutto

**10 bar**

AIRPROFI 703/270/15 VKK

Nr art. 2024752KK

**15.399 zł**  
netto  
18 940,77 zł brutto

**15 bar**

AIRPROFI 753/270/15 VKK

Nr art. 2024852KK

**16.799 zł**  
netto  
20 662,77 zł brutto

**15 bar**

AIRPROFI 853/270/10 VKK

Nr art. 2024812KK

**15.399 zł**  
netto  
18 940,77 zł brutto

**10 bar**

### Zbiorniki pionowe:

Dane techniczne	AIRPROFI 703/270/10 V	AIRPROFI 703/270/15 V	AIRPROFI 753/270/15 V	AIRPROFI 853/270/10 V
Wydajność na ssaniu 10 bar	650 l/min	-	-	850 l/min
Wydajność na tłoczeniu 10 bar <sup>1)</sup>	520 l/min	-	-	680 l/min
Wydajność na ssaniu 15 bar	-	575 l/min	750 l/min	-
Wydajność na tłoczeniu 15 bar <sup>2)</sup>	-	460 l/min	525 l/min	-
Pojemność zbiornika	270 l	270 l	270 l	270 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	785 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	780 x 710 x 1870 mm	745 x 620 x 1860 mm	850 x 710 x 1950 mm	780 x 710 x 1870 mm
Przyłącze sprężonego powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Seria AIRPROFI Silent – Stacjonarne sprężarki z obudową dźwiękoszczelną, idealne do instalacji w bezpośrednim środowisku pracy.

**Nowość**

- ▶ Zaprojektowany do użytku profesjonalnego i przemysłowego, wszędzie tam gdzie wymagane jest ciche środowisko pracy.
- ▶ Dwucylindrowa jednostka o wysokiej wydajności wykonana z żeliwa szarego oraz niska prędkość obrotowa gwarantują wyjątkowo cichą i stabilną pracę. Zapewnia to długą żywotność i minimalne zużycie.
- ▶ Optymalne chłodzenie poprzez duże koło zamachowe i koło wentylatora.
- ▶ Chłodnica międzystopniowa i chłodnica końcowa, a także dodatkowy kanał powietrzny między silnikiem a sprężarką zmniejszają powstawanie kondensatu.
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy CONDOR do w pełni automatycznego włączania / wyłączenia.
- ▶ Cicha obudowa z izolacją akustyczną dodatkowo wyposażona w wentylator sterowany temperaturą.
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny z wyłącznikiem ochronnym silnika i odciążeniem rozruchu.
- ▶ Konstrukcja przyjazna dla serwisu.
- ▶ Regulacja naciągu paska dostępna z zewnątrz.
- ▶ Gotowy do połączenia ze wszystkimi armaturami i urządzeniami bezpieczeństwa.



Elektryczna jednostka sterująca z włącznikiem / wyłącznikiem i licznikiem godzin pracy

### AIRPROFI Silent

Niski poziom hałasu - bardzo cichy



Bardzo cichy



AIRPROFI 1003/10 Silent

#### Wyposażenie

- ▶ Przełącznik gwiazda-trójkąt
- ▶ Regulacja termiczna włączania i wyłączania wentylatora
- ▶ Włącznik / wyłącznik
- ▶ Licznik godzin pracy
- ▶ Elektryczna jednostka sterująca
- ▶ Wspomaganie rozruchu

**AIRPROFI 703/10 SILENT**  
Nr art. 2022780  
**12.099 zł netto**  
14 881,77 zł brutto

**AIRPROFI 853/10 SILENT**  
Nr art. 2022790  
**12.799 zł netto**  
15 742,77 zł brutto

**AIRPROFI 1003/10 SILENT**  
Nr art. 2022850  
**15.899 zł netto**  
19 555,77 zł brutto

**AIRPROFI 703/15 SILENT**  
Nr art. 2022805  
**11.199 zł netto**  
13 735,41 zł brutto

**AIRPROFI 903/15 SILENT**  
Nr art. 2022855  
**16.199 zł netto**  
19 924,77 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/10 SILENT	AIRPROFI 853/10 SILENT	AIRPROFI 1003/10 SILENT	AIRPROFI 703/15 SILENT	AIRPROFI 903/15 SILENT
Układ sprężarki*	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	674 l/min	840 l/min	1080 l/min	705 l/min	900 l/min
Wydajność na tłoczeniu	550 l/min	670 l/min	770 l/min	510 l/min	735 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	14 bar***	14 bar***
Pojemność zbiornika	–	–	–	–	–
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	920 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>	1100 min <sup>-1</sup>	1045 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	4 kW / 400 V	5,5 kW** / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,5 kW** / 400 V	7,5 kW / 400 V
Waga	167 kg	174 kg	196 kg	174 kg	196 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1180 x 780 x 1050	1180 x 780 x 1050	1290 x 980 x 1060	1180 x 780 x 1050	1290 x 980 x 1060
Poziom ciśnienia akustycznego	63 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**
Przyłącze powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Seria AIRPROFI H Silent – Stacjonarne sprężarki z obudową dźwiękoszczelną, idealne do instalacji w bezpośrednim środowisku pracy.

**Nowość**

- ▶ Zaprojektowany do użytku profesjonalnego i zawodowego, wszędzie tam gdzie wymagane jest ciche środowisko pracy.
- ▶ Dwucylindrowa jednostka o wysokiej wydajności wykonana z żeliwa szarego oraz niska prędkość obrotowa gwarantują wyjątkowo cichą i stabilną pracę. Zapewniają to długą żywotność i minimalne zużycie.
- ▶ Optymalne chłodzenie poprzez duże koło zamachowe i koło wentylatora.
- ▶ Chłodnica międzystopniowa i chłodnica końcowa, a także dodatkowy kanał powietrzny między silnikiem a sprężarką zmniejszają powstawanie kondensatu.
- ▶ Wysokiej jakości wyłącznik ciśnieniowy CONDOR do w pełni automatycznego włączania / wyłączenia.
- ▶ Cicha obudowa z izolacją akustyczną dodatkowo wyposażona w wentylator sterowany temperaturą.
- ▶ Wysokiej jakości silnik elektryczny z wyłącznikiem ochronnym silnika i odcięciem rozruchu.
- ▶ Konstrukcja przyjazna dla serwisu.
- ▶ Regulacja naciągu paska dostępna z zewnątrz.
- ▶ Gotowy do połączenia ze wszystkimi armaturami i urządzeniami zabezpieczającymi.

### Wyposażenie

- ▶ Przełącznik gwiazda-trójkąt
- ▶ Regulacja termiczna włączania i wyłączania wentylatora
- ▶ Włącznik / wyłącznik
- ▶ Licznik godzin pracy
- ▶ Elektryczna jednostka sterująca
- ▶ Wspomaganie rozruchu
- Sprężarki na zbiorniku :
- ▶ Stopki antywibracyjne

### AIRPROFI Silent

Niski poziom hałasu - bardzo cichy



Bardzo cichy



AIRPROFI 853/270/10 H Silent



AIRPROFI 1003/500/10 H Silent

AIRPROFI  
703/270/10 H SILENT

Nr art. 2022785

**17.399 zł**  
netto

21 400,77 zł brutto

AIRPROFI  
853/270/10 H SILENT

Nr art. 2022795

**18.299 zł**  
netto

22 507,77 zł brutto

AIRPROFI  
1003/500/10 H SILENT

Nr art. 2022860

**21.899 zł**  
netto

26 935,77 zł brutto

AIRPROFI  
703/270/15 H SILENT

Nr art. 2022810

**16.969 zł**  
netto

20 871,87 zł brutto

AIRPROFI  
903/500/15 H SILENT

Nr art. 2022865

**23.299 zł**  
netto

28 657,77 zł brutto

Dane techniczne	AIRPROFI 703/270/10 H SILENT	AIRPROFI 853/270/10 H SILENT	AIRPROFI 1003/500/10 H SILENT	AIRPROFI 703/270/15 H SILENT	AIRPROFI 903/500/15 H SILENT
Układ sprężarki*	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Wydajność na ssaniu	674 l/min	840 l/min	1080 l/min	705 l/min	900 l/min
Wydajność na tłoczeniu	550 l/min	670 l/min	770 l/min	510 l/min	735 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	14 bar***	14 bar***
Pojemność zbiornika	270 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)	500 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)	500 l (AD 2000)
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	920 min <sup>-1</sup>	1250 min <sup>-1</sup>	1100 min <sup>-1</sup>	1045 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>
Moc silnika / napięcie zasilania	4 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V
Waga	262 kg	269 kg	380 kg	269 kg	380 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1690 x 780 x 1740	1690 x 780 x 1740	2020 x 980 x 1840	1690 x 780 x 1740	2020 x 980 x 1840
Poziom ciśnienia akustycznego	63 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**	64 dB(A)**
Przyłącze powietrza	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy	3/4" Zawór kulowy

Sprężarki śrubowe ACS ECO 2,7-10 – najlepsza alternatywa dla sprężarek tłokowych o charakterystyce sprężarki przemysłowej.



ACS ECO 2,7-10

Nr art. 2066081  
**6.439 zł**  
 netto  
 7 919,97 zł brutto  
 + TVP0,5 -90 zł netto

Nr art. 2066082  
**6.769 zł**  
 netto  
 8 325,87 zł brutto  
 + TVP0,5 -90 zł netto



ACS ECO 2,7-10-2,5



Dane techniczne		ACS ECO 2,7-10	ACS ECO 2,7-10-2,5
Wydajność na tłoczeniu	l/min	270	270
Maksymalne ciśnienie	bar	10	10
Pojemność zbiornika	l	–	2,5
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.800	2.800
Moc silnika	kW	2,7	2,7
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230 /50	230 /50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65	65
Wymiary	mm	550 x 430 x 420 mm	550 x 430 x 420 mm
Waga	kg	43 kg	43 kg

ACS Special 2,7-10 / ACS Special 3,0-10 – Najmniejsze na rynku sprężarki śrubowe ze sterowaniem elektronicznym K-Tronic 5



ACS Special 2,7-10

ACS SPECIAL 2,7-10  
 Nr art. 2066091  
**7.429 zł**  
 netto  
 9 137,67 zł brutto  
 + TVP0,5 -90 zł netto



ACS Special 3,0-10-2,5

ACS SPECIAL 3,0-10  
 Nr art. 2066093  
**7.429 zł**  
 netto  
 9 137,67 zł brutto  
 + TVP0,5 -90 zł netto

ACS SPECIAL 3,0-10-2,5  
 Nr art. 2066094  
**7.599 zł**  
 netto  
 9 346,77 zł brutto  
 + TVP0,5 -90 zł netto



Dane techniczne		ACS Special 2,7-10	ACS Special 3,0-10	ACS Special 3,0-10-2,5
Wydajność efektywna	l/min	270	360	360
Maksymalne ciśnienie	bar	10	10	10
Pojemność zbiornika	l	–	–	2,5
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.800	2.880	2.880
Moc silnika	kW	2,7	3	3
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230 /50	400/50	400/50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65	65	65
Wymiary	mm	550 x 430 x 420 mm	550 x 430 x 420 mm	550 x 430 x 420 mm
Waga	kg	43 kg	45 kg	45 kg



## ACS 3,5-10 – Mikroprocesor nadzoruje dziewięć parametrów co pomaga w łatwości użytkowania!

### Sterownik mikroprocesorowy

- ▶ Zapewnia niezawodność i wydajność pracy
- ▶ Kontrolowany automatyczny start ze sprężaniem / cykli bezczynny

- ▶ Stałe monitorowanie kierunku obrotów - szczególnie ważne podczas zmian miejsca pracy
- ▶ Wyświetlanie interwałów serwisowych

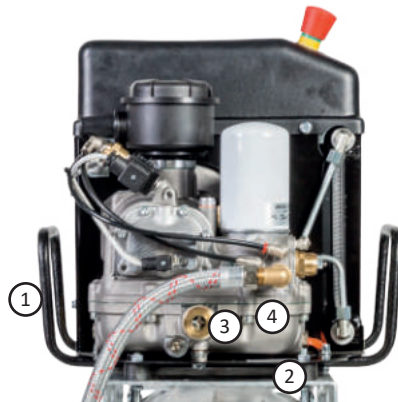
- ▶ **Anty-Kondensat-System:** Elektroniczny układ kontroli temperatury kondensacji - dla utrzymania optymalnej temperatury pracy oleju



- Menu - przycisk 1 /  
Parametr - całkowity czas pracy
- Menu - przycisk 2 /  
Parametr - temperatura pracy
- Przycisk START-STOP /  
Przycisk resetowania alarmu

Nr	Parametr	Zadanie
1	Tryb gotowości	Po uzyskaniu zadanego ciśnienia i braku zużycia powietrza sprężarka pozostaje 180 sekund* w trybie gotowości, po tym czasie wyłącza się
2	Temperatura pracy	Poniżej 60°C* system nie zatrzymuje się po uzyskaniu stanu gotowości
3	Max. Temperatura	Podczas osiągnięcia temperatury powyżej 100°C* włącza się alarm i sprężarka automatycznie się wyłącza.
4	Temperatura wentylatora	Jeśli temperatura pracy przekroczy 75°C* zostanie włączony wentylator elektryczny
5	Max. ciśnienie pracy	Od ciśnienia 10 bar* sprężarka przechodzi w tryb gotowości
6	Min. ciśnienie pracy	Poniżej ciśnienia 7 bar* sprężarka przechodzi w tryb pracy
7	Interwał serwisowy	Zdefiniowany interwał serwisowy ( 500 godzin )
8	Reset konserwacji	Konserwacja została zresetowana
9	Brak godzin konserwacji	Pokazuje pozostałe godziny pracy do kolejnej konserwacji

\* Wstępnie ustawione wartości



- ▶ Prosta konserwacja dzięki łatwo dostępnym komponentom, takim jak filtr oleju, separator powietrza / oleju, filtr powietrza i śruba do uzupełniania oleju.
- ▶ **Anty-Kondensat-System:** Elektroniczna kontrola temperatury oleju zapobiega tworzeniu się kondensatu i utrzymuje olej w optymalnym zakresie temperatury pracy.

- 1 Rama ochronna - ułatwia transport i chroni przed uszkodzeniami. Gumowe nóżki tłumią wibracje.
- 2 Łatwo dostępna śruba spustowa oleju.
- 3 Wziernik poziomu oleju
- 4 Kompaktowa konstrukcja.

ACS 3,5-10  
Nr art. 2066200  
**7.659 zł**  
netto  
9 420,57 zł brutto  
+ TVP0,5 - 90 zł netto

Dane techniczne		ACS 3,5-10
Wydajność efektywna	l/min	360
Maksymalne ciśnienie	bar	10
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.880
Moc silnika	kW	3,5
Przyłącze elektryczne	V/Hz	400/50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	69
Wymiary	mm	550 x 430 x 420 mm
Waga	kg	45 kg

### MINI 230 VAC

- ▶ Przydatny do silników kondensatorowych
- ▶ W pełni elektroniczny układ - nie są potrzebne żadne dodatkowe przekładniki
- ▶ Układ hermetycznie zabezpieczony przed wstrząsami, wibracjami oraz wilgocią
- ▶ Napięcie robocze 230V / 50,60 Hz
- ▶ Do montażu przez wykwalifikowanego elektryka



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Ogranicznik prądu rozruchowego MINI 230 VAC	2509900	130 zł netto

## ACS – Mobilne sprężarki śrubowe dla dużego i stałego zapotrzebowania na sprężone powietrze w zmieniających się lokalizacjach.

- ▶ Bezpośredni i cichy napęd sprężarki śrubowej.
- ▶ Zastosowanie mobilne
- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Grzałka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla uzyskania optymalnej lepkości
- ▶ Z licznikiem czasu pracy

### Elektroniczny sterownik K-Tronic 5 (z wyjątkiem ACS ECO 2,7-10-100)

- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
- ▶ Anty-kondensat-system
- ▶ Mikroprocesorowy sterownik
- ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
- Wyświetlanie interwału serwisowego

- ▶ Elastyczny, wzmocniony wąż odporny na temperaturę oraz wibracje.
- ▶ Ochrona przed rozbryzgiami wody - zgodny z IP54
- ▶ Model 400 V z możliwością łatwego obracania kierunku obrotów.
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza cynkowany ognioowo wewnątrz i wewnątrz,
- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Z pełnym okablowaniem

### Sprzęt wysokiej jakości

- ▶ Koła przednie skrętne z hamulcem postojowym, tylne koła z pianki PU zapewniają wygodny transport bez konieczności podnoszenia.



ACS 3,5-10-90 V



ACS Special 2,7-10-100



ACS 3,5-10-100



Wypożyczenie dodatkowe	Art.-Nr.	Cena netto
5L Olej ACS Serie Öl ACS	2500019	331 zł
EP VDL 46		

	ACS ECO 2,7-10-100 Nr art. 2066181	ACS SPECIAL 2,7-10-100 Nr art. 2066191	ACS SPECIAL 3,0-10-100 Nr art. 2066193	ACS 3,5-10-100 Nr art. 2066120	ACS 3,5-10-90V Nr art. 2066125
<b>8.169 zł netto</b>	<b>8.949 zł netto</b>	<b>8.999 zł netto</b>	<b>9.229 zł netto</b>	<b>10.099 zł netto</b>	
10 047,87 zł brutto	11 007,27 zł brutto	11 068,77 zł brutto	11 351,67 zł brutto	12 421,77 zł brutto	
+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP0,5 -90 zł netto	

Dane techniczne		ACS ECO 2,7-10-100	ACS Special 2,7-10-100	ACS Special 3,0-10-100	ACS 3,5-10-100	ACS 3,5-10-90V
Wydajność efektywna	l/min	270	270	290	360	360
Maksymalne ciśnienie	bar			10		
Pojemność zbiornika	l			100		90
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2800	2800	2890	2880	2880
Moc silnika	kW	3,0	3,0	3,0	4,0	3,5
Przyłącze elektryczne	V	230 **	230 **	400	400	400
Przyłącze				1/2" zawór		2 szybkozłączki
Waga	kg	87	86	86	97	98
Wymiary	mm	1360x520x960	1360x520x960	1360x520x960	1400x450x1000	650x620x1228
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65	65	65	69	69

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m zgodnie z DIN 45635 T 13

\*\* W modelach zasilanych na 230V wymagane zabezpieczenie sieci C16.

## ACS stacjonarne – Duży zbiornik na sprężone powietrze, opcjonalnie z osuszaczem ziębniczym i filtrem wstępny.

- ▶ Bezpośredni i cichy napęd sprężarki śrubowej.
- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Grzałka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla optymalnej lepkości
- ▶ Automatem włącznie / wyłączenie
- ▶ Zawór wolnego biegu w trybie ciągłym upuszcza nadmiar ciśnienia
- ▶ Z licznikiem czasu pracy

- ### Elektroniczny sterownik K-Tronic5
- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
  - ▶ Anty-kondensat-system
  - ▶ Programowalne czasy czuwania
  - ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
  - ▶ Wyświetlanie interwału serwisowego
  - ▶ Standardowo montowany zawór kulowy dla łatwego opróżniania spustu kondensatu

### Spręż wysokiej jakości

- ▶ Standardowo z możliwością szybkiej zmiany kierunku obrotów we wtyczce
- ▶ Ochrona przez rozbryzgi wody - zgodny z IP54
- ▶ Elastyczny, wzmocniony wąż odporny na temperaturę oraz wibracje.
- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Zbiornik 200 L zgodny z AD 2000
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza cynkowany ognio- i wewnątrz, 15 lat gwarancji na powłokę antykorozyjną



Bardzo cichy



ACS Special 2,7-10-200



ACS 3,5-10-200 K



ACS K

- Z osuszaczem chłodniczym zintegrowany automatyczny odwadniacz
- Punkt rosy 5 ° C, temperatura na wlocie sprężonego powietrza 35 ° C,
- Temperatura powietrza chłodzącego 25 ° C



ACS K

- Filtr dokładny jako filtr wstępny przed osuszaczem chłodniczym do oddzielenia kondensatu i zanieczyszczeń stałych o wielkości cząstek do 1 µm
- (Jakość sprężonego powietrza zgodna z ISO 8573-1)

Wyposażenie	ACS	ACS K
Nóżki antywibracyjne	X	X
Osuszacz	X	X
Filtr dokładny		X

ACS SPECIAL 2,7-10-200 Nr art. 2066291	<b>9.809 zł</b> netto
	12 065,07 zł brutto
	+ TVP1 -150 zł netto

ACS SPECIAL 2,7-10-200 K Nr art. 2066292	<b>13.989 zł</b> netto
	17 206,47 zł brutto
	+ TVP1 -150 zł netto

ACS SPECIAL 3,0-10-200 Nr art. 2066293	<b>9.809 zł</b> netto
	12 065,07 zł brutto
	+ TVP1 -150 zł netto

ACS SPECIAL 3,0-10-200 K Nr art. 2066294	<b>13.989 zł</b> netto
	17 206,47 zł brutto
	+ TVP1 -150 zł netto

ACS 3,5-10-200 Nr art. 2066220	<b>10.069 zł</b> netto
	12 384,87 zł brutto
	+ TVP1 -150 zł netto

ACS 3,5-10-200 K Nr art. 2066221	<b>14.169 zł</b> netto
	17 427,87 zł brutto
	+ TVP1 -150 zł netto

Dane techniczne		ACS Special 2,7-10-200	ACS Special 2,7-10-200 K	ACS Special 3,0-10-200	ACS Special 3,0-10-200 K	ACS 3,5-10-200	ACS 3,5-10-200 K
Wydajność efektywna	l/min	270		290		360	
Maksymalne ciśnienie	bar			10			
Pojemność zbiornika	l			200			
Zabezpieczenie				IP 54			
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2.800		2.890		2.880	
Moc silnika	kW	2,7		3		4,24	
Przyłącze elektryczne	V	230 /50 **				400/50	
Przyłącze				3/4 " zawór			
Waga	kg	122	141	122	141	122	146
Wymiary	mm	1200 x 520 x 1070	1200 x 680 x 1080	1200 x 530 x 1050	1200 x 680 x 1080	1180 x 680 x 1090	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65	65	65	65	69	

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m zgodnie z DIN 45635 T 13

\*\* W modelach zasilanych na 230V wymagane zabezpieczenie sieci C16.

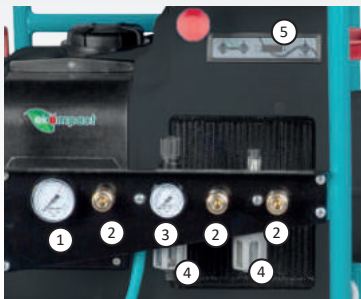
## Compact Air – Mocne, uniwersalne sprężarki śrubowe w zwartej konstrukcji umożliwiającą wygodny transport. Dzięki obudowie ramowej idealnie nadają się do pracy na budowie.

- ▶ Bezpośredni i cichy napęd sprężarki śrubowej
- ▶ Nadaje się do pracy ciągłej.
- ▶ Idealny do pracy na montażach i w warsztacie rzemieślniczym w temperaturach otoczenia 5 - 45°C
- ▶ Grzałka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla uzyskania optymalnej lepkości
- ▶ Zawór wolnego biegu w trybie ciągłym upuszcza nadmiar ciśnienia
- ▶ Z licznikiem czasu biegu
- ▶ Reduktor ciśnienia do regulacji wymaganego ciśnienia roboczego
- ▶ Jeden manometr do wskazania ciśnienia w zbiorniku, drugi do ciśnienia roboczego
- ▶ Opony z pianki PU w połączeniu z szerokim rozstawem osi zapewniają wygodny i bezpieczny transport

- ▶ Wszystkie kluczowe elementy osłonięte przez ramową konstrukcję urządzenia
- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Z trzema prostymi w obsłudze jedną ręką szybkozłączami
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza malowany proszkowo, 10 lat gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne

### Elektroniczna jednostka sterująca K-Tronic 5 (z wyjątkiem ACS ECO Compact Air 2,7-10-24)

- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
- ▶ Anty-kondensat-system
- ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
- ▶ Wyświetlanie interwału serwisowego



- 1 Manometr pokazujący ciśnienie powietrza w zbiorniku
- 2 Trzy jednoręczne - szybkozłącza
- 3 Manometr pokazujący ciśnienie robocze
- 4 Filtroreduktor - Reduktor do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego oraz filtr do separacji brudu i kondensatu.
- 5 Elektroniczny sterownik K-TRONIC 5



Bardzo cicho



ACS ECO Compact Air 2,7-10-24

ACS SPECIAL COMPACT  
AIR 2,7-10-24  
Nr art. 2066591

**9.079 zł**  
netto  
11 167,17 zł brutto  
+ TVP0,5 -90 zł netto



ACS SPECIAL COMPACT  
AIR 3,0-10-24  
Nr art. 2066593

**9.079 zł**  
netto  
11 167,17 zł brutto  
+ TVP0,5 -90 zł netto

Dane techniczne	ACS Special Compact Air 2,7-10-24	ACS Special Compact Air 3,0-10-24
Wydajność efektywna	270 l/min	290 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	24 l
Pojemność zbiornika		
Prędkość obrotowa	2800 min <sup>-1</sup>	2890 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,7 kW	3,0 kW
Przyłącze elektryczne	230V **	400V
Waga	69 kg	69 kg
Wymiary	630 x 650 x 980 mm	630 x 650 x 980 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	65 dB(A)	65 dB(A)

## ACS AIRCAR – Wydajne, uniwersalne sprężarki śrubowe w zwartej konstrukcji umożliwiają wygodny transport. Dzięki wszechstronnej ochronie idealnej na plac budowy.

- ▶ Bezpośredni i bardzo cichy napęd sprężarki śrubowej
- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Idealny do pracy na montażach i w warsztacie przemysłowym w temperaturach otoczenia 5 - 45°C
- ▶ Grażka zamontowana na sprężarce utrzymuje olej w stałej temperaturze roboczej dla uzyskania optymalnej lepkości
- ▶ Z licznikiem czasu pracy



Bardzo cichy

### Uchwyt

- ▶ W standardzie składane uchwyty ułatwiające transport i przechowywanie.

### Filtroreduktor

- ▶ Reduktor do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego oraz filtr do separacji brudu i kondensatu.

### Naolejacz

- ▶ Do odpowiedniego smarowania urządzeń pneumatycznych - chroni urządzenia pneumatyczne z ruchomymi elementami przed zatarciem.

### Elektroniczna jednostka sterująca K-Tronic 5

- ▶ Bezpośredni start z cyklem sprężania / biegu jałowego
- ▶ Anty-kondensat-system
- ▶ Monitorowanie kierunku obrotów
- ▶ Wyświetlanie interwału serwisowego

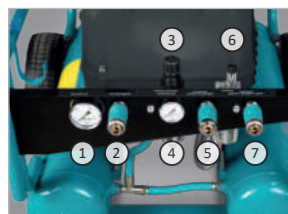
### Specjalne wyposażenie na plac budowy

- ▶ Trzy punkty poboru sprężonego powietrza z jednoręcznymi bezpiecznymi szybkozłączkami na panelu :
  - 1 dla przefiltrowanego powietrza,
  - 1 dla przefiltrowanego i naolejowanego powietrza,
  - 1 dla bezpośredniego wyjścia ze zbiornika.

- ▶ Rama pełni funkcję ochronną dla wrażliwych elementów sprężarki oraz jako zasobnik narzędzi
- ▶ Ochrona przez rozbryzgi wody - zgodny z IP54
- ▶ Elastyczny, wzmocniony wąż odporny na temperaturę oraz wibracje
- ▶ Kółka wykonane z pianki PU są odporne na przebiecia, a szeroki rozstaw osi zapewnia bezpieczny i wygodny transport
- ▶ Standardowo z hakami po wewnętrznej stronie do podwieszenia węża pneumatycznego
- ▶ Dziesięć lat gwarancji na powłokę zabezpieczającą przed korozją



ACS AIRCAR 3,0-10-22



### Panel sterowania

Nisko i ergonomicznie skonstruowany w zbiorniku.

1. Manometr pokazujący ciśnienie w zbiorniku.
2. Bezpośredni wylot sprężonego powietrza ze zbiornika.
3. Filtroreduktor do regulacji ciśnienia roboczego
4. Manometr pokazujący ustawione ciśnienie robocze.
5. Wylot przefiltrowanego i zredukowanego ciśnienia roboczego
6. Naolejacz do odpowiedniego dozowania oleju smarującego do narzędzi
7. Wylot przefiltrowanego, zredukowanego i naolejowanego powietrza

- ▶ Przy stopkach, kołach - brak przelączników, armatury dzięki czemu zniewielowano możliwości uszkodzenia podczas transportu tych elementów.

### Koła

- ▶ Duże, stabilne koła z odpornej na przebiecia pianki PU. Koła w połączeniu z szerokim rozstawem osi zapewnia bezpieczny i wygodny transport nawet na nierównych powierzchniach.



ACS SPECIAL AIRCAR  
2,7-10-22

Nr art. 2066391

9.679 zł netto

11 905,17 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

ACS SPECIAL AIRCAR  
3,0-10-22

Nr art. 2066393

9.679 zł netto

11 905,17 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

ACS AIRCAR  
3,5-10-22

Nr art. 2066320

10.209 zł netto

12 557,07 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

Dane techniczne	ACS SPECIAL AIRCAR 2,7-10-22	ACS SPECIAL AIRCAR 3,0-10-22	ACS AIRCAR 3,5-10-22
Wydajność efektywna	270 l/min	290 l/min	360 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	22 l	22 l	22 l
Zabezpieczenie	IP 54	IP 54	IP 54
Prędkość obrotowa	2.800 min <sup>-1</sup>	2.890 min <sup>-1</sup>	2.880 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	3,0 kW	3,0 kW	4,0 kW
Przyłącze elektryczne	230V **	400 V	400V
Przyłącza	Trzy jednoręczne bezpieczne szybkozłączka		
Waga	81 kg	81 kg	88 kg
Wymiary	780x730x730 mm	780x730x730 mm	1020x700x720 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	65 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m zgodnie z DIN 45635 T 13

\*\* W modelach zasilanych na 230V wymagane zabezpieczenie sieci C16.

## ACS B&S – Sprężarka śrubowa z napędem spalinowym.

- ▶ Dedykowany do pracy ciągłej
- ▶ Szczególnie nadaje się do ogrodnictwa i kształtowania krajobrazu, mobilnego serwisu opon i usług awaryjnych, a także rolnictwa i leśnictwa
- ▶ Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim

- ▶ W pełni okablowane
- ▶ Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji wymaganego ciśnienia roboczego
- ▶ Jeden manometr do wskazania ciśnienia w zbiorniku, drugi do ciśnienia roboczego

### ACS B&S Trolley 3,7-10-7:

- ▶ Ze wszystkimi elementami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkownika
- ▶ Zbiornik sprężonego powietrza malowany proszkowo, 10 lat gwarancji na zabezpieczeniu antykorozyjnie



ACS B&S 3,7-10



ACS B&S Trolley 3,7-10-7



▶ Trzy jednoręczne - sztykozłącza



ACS B&S 3,7-10-100



ACS B&S 3,7-10-200

ACS B&S 3,7-10  
Nr art. 2066140  
**9.579 zł** netto  
11 782,17 zł brutto  
+ TVP0,5 -90 zł netto

ACS B&S TROLLEY 3,7-10-7  
Nr art. 2066605  
**10.409 zł** netto  
12 803,07 zł brutto  
+ TVP0,5 -90 zł netto

ACS B&S 3,7-10-100  
Nr art. 2066610  
**11.399 zł** netto  
14 020,77 zł brutto  
+ TVP1 -150 zł netto

ACS B&S 3,7-10-200  
Nr art. 2066620  
**12.239 zł** netto  
15 053,97 zł brutto  
+ TVP1 -150 zł netto

Dane techniczne	ACS B&S 3,7-10	ACS B&S Trolley 3,7-10-7	ACS B&S 3,7-10-100	ACS B&S 3,7-10-200
Wydajność efektywna			380 l/min.	
Maksymalne ciśnienie			10 bar	
Pojemność zbiornika	-	7 l	100 l	200 l
Prędkość obrotowa	3600 min <sup>-1</sup>	3600 min <sup>-1</sup>	3600 min <sup>-1</sup>	3600 min <sup>-1</sup>
Moc silnika			3,7 kW	
Typ silnika	Benzynowy	Benzynowy	Benzynowy	Benzynowy
Pojemność zbiornika paliwa	3 l	3 l	3 l	3 l
Poziomy ciśnienia akustycznego			88 dB(A)	
Wymiary	580 x 600 x 460 mm	670 x 750 x 730 mm	1360 x 530 x 1250 mm	1200 x 530 x 1250 mm
Waga	45 kg	72 kg	100 kg	126 kg

## Seria A-CUBE SD – Sprężarki śrubowe z bezpośrednim napędem dedykowane do pracy ciągłej. Ultrakompaktowa konstrukcja - dostępna również ze zintegrowanym osuszaczem ziębniczym.

- ▶ Cała moc silnika elektrycznego jest przekazywana do sprężarki z maksymalną wydajnością i niezawodnością działania.
- ▶ Seria A-CUBE SD została zaprojektowana do pracy ciągłej nawet w bardzo trudnych warunkach.
- ▶ Podczas projektowania urządzenia wzięto pod uwagę nie tylko pobór mocy, ale także koszty utrzymania i eksploatacji oraz łatwość montażu.
- ▶ Seria A-CUBE SD to wybitna maszyna na rynku sprężonego powietrza, również ze względu na zintegrowany osuszacz ziębniczy, który można umieścić wewnątrz ramy sprężarki bez zmiany kształtu lub wymiarów.
- ▶ Modele A-CUBE SD są dostępne z mocą od 4 do 7,5 kW i poziomem hałasu od 63 do 68 dB (A). Cała maszyna jest wyjątkowo cicha i kompaktowa o wyważonych wymiarach.
- ▶ Wentylator osiowy zapewnia optymalny przepływ powietrza chłodzącego przez duży wymiennik ciepła. Praca wentylatora jest kontrolowana termostatycznie przez sterownik ETMII, który monitoruje temperaturę roboczą sprężarki. Wszystkie przewody powietrzne i olejowe są wykonane z żaroodpornej gumy.
- ▶ Z regulacją prędkości w standardzie
- ▶ Z przełącznikiem gwiazda-trójkąt w standardzie od 5,5 kW
- ▶ Przyjazne dla użytkownika komunikaty ostrzegawcze i dotyczące bezpieczeństwa.
- ▶ Przetwornik ciśnienia umożliwił zmianę ciśnienia roboczego bezpośrednio przez sterowanie elektroniczne bez konieczności interwencji mechanicznej. Aktualne ciśnienie i temperatura są zawsze wyświetlane na sterowniku.
- ▶ Wszystkie wewnętrzne części mechaniczne i eksploatacyjne są łatwo dostępne, co zapewnia szybką i łatwą konserwację.



A-CUBE SD 1010-270 ES



A-CUBE SD 1010-500



A-CUBE SD 710

A-CUBE SD 510 Nr art. 2098100 <b>13.379 zł netto</b> 16 456,17 zł brutto + TVP0,5 -90 zł netto	A-CUBE SD 710 Nr art. 2098200 <b>13.509 zł netto</b> 16 616,07 zł brutto + TVP0,5 -90 zł netto	A-CUBE SD 1010 Nr art. 2098300 <b>14.499 zł netto</b> 17 833,77 zł brutto + TVP0,5 -90 zł netto	A-CUBE SD 1010 ES Nr art. 2098305 <b>19.489 zł netto</b> 23 971,47 zł brutto + TVP0,5 -90 zł netto
A-CUBE SD 510-270 Nr art. 2098110 <b>16.489 zł netto</b> 20 281,47 zł brutto + TVP1 -150 zł netto	A-CUBE SD 710-270 Nr art. 2098210 <b>16.679 zł netto</b> 20 515,17 zł brutto + TVP1 -150 zł netto	A-CUBE SD 1010-270 Nr art. 2098310 <b>17.479 zł netto</b> 21 499,17 zł brutto + TVP1 -150 zł netto	A-CUBE SD 1010-500 Nr art. 2098320 <b>18.339 zł netto</b> 22 556,97 zł brutto + TVP2 -280 zł netto
A-CUBE SD 510-270 ES Nr art. 2098115 <b>21.109 zł netto</b> 25 964,07 zł brutto + TVP1 -150 zł netto	A-CUBE SD 710-270 ES Nr art. 2098215 <b>21.309 zł netto</b> 26 210,07 zł brutto + TVP1 -150 zł netto	A-CUBE SD 1010-270 ES Nr art. 2098315 <b>21.969 zł netto</b> 27 021,87 zł brutto + TVP1 -150 zł netto	A-CUBE SD 1010-500 ES Nr art. 2098325 <b>23.289 zł netto</b> 28 645,47 zł brutto + TVP2 -280 zł netto

Model	Nr art.	Maksymalne ciśnienie	Wydajność efektywna	Moc silnika	Prędkość obrotowa	Poziom ciśnienia akustycznego	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Przyłącze	Pojemność zbiornika	Waga
		bar	l/min	kW**	min <sup>-1</sup>	dB(A)*	mm	cal	l	kg
A-CUBE SD 510	2098100	10	460	4	1,450	63	650 x 580 x 800	1/2"	–	101
A-CUBE SD 710	2098200	10	705	5,5	2,900	68	650 x 580 x 800	1/2"	–	103
A-CUBE SD 1010	2098300	10	1050	7,5	4,200	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	113
A-CUBE SD 1010 ES	2098305	10	1050	7,5	4,200	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	113
A-CUBE SD 510-270	2098110	10	460	4	1,450	63	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	185
A-CUBE SD 710-270	2098210	10	705	5,5	2,900	68	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	187
A-CUBE SD 1010-270	2098310	10	1050	7,5	4,200	67	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	197
A-CUBE SD 1010-500	2098320	10	1050	7,5	4,200	67	2000 x 600 x 1500	1/2"	500	229
A-CUBE SD 510-270 ES	2098115	10	460	4	1,450	63	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	209
A-CUBE SD 710-270 ES	2098215	10	705	5,5	2,900	68	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	211
A-CUBE SD 1010-270 ES	2098315	10	1050	7,5	4,200	67	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	211
A-CUBE SD 1010-500 ES	2098325	10	1050	7,5	4,200	67	2000 x 600 x 1500	1/2"	500	279

## Seria A-MICRO SE Sprężarki śrubowe z napędem pasowym w obudowie izolowanej akustycznie. Do eksploatacji ciągłej także przy mniejszym zużyciu powietrza.



- ▶ Kompaktowa sprężarka śrubowa z napędem przekazywanym poprzez zębaty pasek klinowy
- ▶ Tryb start-stop regulowany przestawianym, energooszczędny w przeciwieństwie do regulacji biegu jałowego
- ▶ Szczególnie polecany do zakładów, ze słabym zapotrzebowaniem na sprężone powietrze, ale szukających kompaktowego urządzenia o zredukowanym poziomie szumów i niskich kosztach eksploatacji



### A-MICRO

- ▶ Optymalny dostęp oraz prosty demontaż i montaż wszystkich ważnych komponentów ułatwia prace serwisowe

- ▶ Intensywne chłodzenie gwarantuje bezpieczną eksploatację i dobrą jakość powietrza
- ▶ Seryjnie z termiczną ochroną silnika, monitoringiem temperatury oleju (maks. 110°C) i licznikiem godzin eksploatacji, co gwarantuje wysokie bezpieczeństwo eksploatacji



### Model A-MICRO SE 4.0-10-200 K

- ▶ Na zbiorniku sprężonego powietrza 200 l
- ▶ **Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniwe zbiornika - 15 lat gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne**
- ▶ Z zabudowanym osuszaczem chłodniczym

### Zwiększona elastyczność przez zbiornik "DUO"

- ▶ Pojemność bufora podwaja się przez dołączenie drugiego zbiornika sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu sprężonego powietrza
- ▶ Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone zapotrzebowanie na sprężone powietrze.



### A-DUO-MICRO 510-2 x 100 KK

- ▶ Kontrole okresowe muszą być przeprowadzane przez uprawnione osoby

SERIA	SERIA	SERIA	SERIA	SERIA	SERIA	SERIA
A-MICRO Sprężarka śrubowa jako pojedyncze urządzenie	A-MICRO-200 Sprężarka śrubowa na zbiorniku sprężonego powietrza	A-MICRO-200-K Sprężarka śrubowa na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym	A-DUO-MICRO na 2 zbiornikach po 100l na palecie stabilizującej, Zwolnienie z kontroli TÜV	A-DUO-MICRO-K jak model DUO dodatkowo z osuszaczem chłodniczym	A-DUO-MICRO-KK jak model DUO K i dodatkowo z filtrem cząstek stałych, separatorem kondensatu do oddzielenia oleju z wody, automatycznym drenażem spustu kondensatu	A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K
A-MICRO SE 4.0-10	A-MICRO SE 4.0-10-200	A-MICRO SE 4.0-10-200 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K	A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K
Nr art. 2091604	Nr art. 2091614	Nr art. 2091654	Nr art. 2091622	Nr art. 2091624	Nr art. 2091662	Nr art. 2091682
<b>10.819 zł netto</b>	<b>14.189 zł netto</b>	<b>18.389 zł netto</b>	<b>15.609 zł netto</b>	<b>15.609 zł netto</b>	<b>19.459 zł netto</b>	<b>20.529 zł netto</b>
13 307,37 zł brutto	17 452,47 zł brutto	22 618,47 zł brutto	19 199,07 zł brutto	19 199,07 zł brutto	23 934,57 zł brutto	25 250,67 zł brutto
+ TVP0,5 -90 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto	+ TVP1 -150 zł netto

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Wydajność efektywna l/min	Moc silnika kW PS	Emisyjność hałas w dB(A) <sup>(1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys. w mm	Przyłącze cal	Pojemność zbiornika l	Akcesoria
<b>Seria A-MICRO - sprężarki śrubowe z napędem pasowym</b>								
A-MICRO SE 4.0-10	10	485	4 5,5	60	580 x 480 x 760	1/2"	-	<p><b>Wózek jezdny do serii A-MICRO</b> Umożliwia łatwy transport kompresora, nr art. 2089905</p>
A-MICRO SE 4.0-10-200	10	485	4 5,5	60	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	
A-MICRO SE 4.0-10-200 K	10	485	4,0 5,5	61	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 K	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 K	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 KK	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 KK	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	





## Seria A-PLUS Sprężarki śrubowe z napędem pasowym do eksploatacji ciągłej i 100%-owego wykorzystania mocy dzięki niskim prędkościom obrotowym - obliczone na maksymalne bezpieczeństwo i żywotność eksploatacji.

- ▶ Izolowana akustycznie sprężarka śrubowa z napędem pasowym (wielorokowy pasek o wysokiej odporności na zużycie)
- ▶ Seryjnie z przełącznikiem gwiazda-trójkąt
- ▶ Seryjnie z elektronicznym sterownikiem EasyTRONIC IV z obsługą czujnika ciśnieniowego, co zapobiega przeciążeniu silnika, redukuje zużycie i przedłuża żywotność
- ▶ Wysoka skuteczność chłodzenia i niski poziom szumów ze względu na wentylator radialny ze sterowaniem termostatycznym

- ▶ Z licznikiem godzin eksploatacji, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i na biegu jałowym, zapewniając zachowanie interwałów serwisowych - automatyczny komunikator sygnalizuje potrzebę wykonania serwisu
- ▶ Kontrola kierunku obrotów silnika pozwala uniknąć ewentualnych uszkodzeń przy uruchamianiu lub po zmianie lokalizacji

- ▶ Optymalne temperatury robocze ze względu na wentylator ze sterowaniem termostatycznym, optymalne odprowadzenie powietrza chłodzącego i duże wymienniki ciepła, dają dłuższą żywotność i mniejsze wahania temperatury oleju
- ▶ Chłodnica sprężonego powietrza zmniejsza nakłady na osuszanie i filtrowanie sprężonego powietrza
- ▶ Niewielkie wymiary zewnętrzne ułatwiają transport i instalację



### Sterownik EasyTRONIC IV

- ▶ Inteligentny system sterowania, regulacji i kontroli



A-PLUS 11-10



A-PLUS 11-10-500



A-PLUS 11-10-500 K

- ▶ Wyjątkowo ciche
- ▶ Niewielka prędkość obrotowa
- ▶ Wysokowydajna sprężarka śrubowa
- ▶ Łatwy dostęp przy rutynowych pracach konserwacyjnych
- ▶ Niewielkie koszty konserwacji
- ▶ Prosty montaż, prosta obsługa

### SERIA A-PLUS

- ▶ Pojedyncze urządzenie

#### A-PLUS 11-10

- ▶ Optymalny dostęp oraz prosty demontaż i montaż wszystkich ważnych komponentów ułatwia prace serwisowe

A-PLUS 11-10  
Nr art. 2092404  
**17.149 zł netto**  
21 093,27 zł brutto  
+ TVP1 -150 zł netto

A-PLUS 15-10  
Nr art. 2092604  
**17.669 zł netto**  
21 732,87 zł brutto  
+ TVP1 -150 zł netto

### SERIA A-PLUS 500

- ▶ Ze zbiornikiem sprężonego powietrza 270 l

#### A-PLUS 11-10-500 K

- ▶ Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniwe zbiornika

A-PLUS 11-10-500  
Nr art. 2092434  
**21.809 zł netto**  
29 825,07 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

A-PLUS 15-10-500  
Nr art. 2092634  
**23.379 zł netto**  
28 756,17 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

### SERIA PLUS 500 K

- ▶ Ze zbiornikiem sprężonego powietrza 500 l
- ▶ Z osuszaczem chłodniczym

A-PLUS 11-10-500 K  
Nr art. 2092474  
**27.999 zł netto**  
34 438,77 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

A-PLUS 15-10-500 K  
Nr art. 2092674  
**28.989 zł netto**  
35 656,47 zł brutto  
+ TVP2 -280 zł netto

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Wydajność efektywna l/min	Moc silnika		Emitowany hałas w dB(A) <sup>(1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność zbiornika l	Waga kg
			kW	PS					
<b>Seria A-PLUS - sprężarki śrubowe z napędem pasowym</b>									
A-PLUS 11-10	10	1500	11	15	69	800 x 700 x 980	3/4"	-	200
A-PLUS 15-10	10	1850	15	20	70	800 x 700 x 980	3/4"	-	235
<b>Seria A-PLUS 500 - sprężarka śrubowa z napędem pasowym na zbiornik sprężonego powietrza</b>									
A-PLUS 11-10-500	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	322
A-PLUS 15-10-500	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	357
<b>Seria A-PLUS 500K - sprężarka śrubowa z napędem pasowym zbudowana na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym</b>									
A-PLUS 11-10-500 K	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	395
A-PLUS 15-10-500 K	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	436

## Seria A-K-MAX - sprężarki śrubowe z napędem bezpośrednim do eksploatacji ciągłej i 100%-owego wykorzystania mocy.

### Modele VS seryjnie wyposażone w system regulacji częstotliwości "SpeedTronic-Control"



- ▶ Sprężarka śrubowa ze współosiowym napędem bezpośrednim
- ▶ Dzięki bezpośredniemu przeniesieniu napędu między sınıkiem a stopniem sprężającym, cała

moc silnika elektrycznego przenoszona jest na stopień sprężający, optymalizując jej wydajność

- ▶ Sterownik elektroniczny i czujnik ciśnienia do stałej i efektywnej kontroli

- ▶ Wentylator radialny z sterownikiem termicznym i wylot powietrza chłodzącego do góry w celu optymalnej redukcji szumów

- ▶ Technologia napędu bezpośredniego dla maksymalnej niezawodności
- ▶ Wysokie moce, znakomita sprawność
- ▶ Inteligentny sterownik mikroprocesorowy
- ▶ Kompaktowa konstrukcja
- ▶ Napęd niewymagający konserwacji



Model A-K-MAX 7.5-10

Model A-K-MAX 7.5-10-270 K

Model A-K-MAX 11-10-500 K VS

- ▶ Z zintegrowanym osuszaczem chłodniczym na zbiorniku sprężonego powietrza 500 l
- ▶ Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniowe zbiornika

#### SERIA

#### A-K-MAX

Pojedyncze urządzenie

A-K-MAX 5.5-10

Nr art. 2095204

**14.539 zł netto**

17 882,97 zł brutto

+ TVP0,5 -90 zł netto

A-K-MAX 7.5-10

Nr art. 2095404

**15.029 zł netto**

18 485,67 zł brutto

+ TVP0,5 -90 zł netto

A-K-MAX 22-08

Nr art. 2096202

**50.719 zł netto**

62 384,37 zł brutto

A-K-MAX 38-08

Nr art. 2096402

**79.959 zł netto**

98 349,57 zł brutto

#### SERIA

#### A-K-MAX-270

Zbiornik sprężonego powietrza

A-K-MAX 5.5-10-270

Nr art. 2095224

**18.749 zł netto**

23 061,27 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

A-K-MAX 7.5-10-270

Nr art. 2095424

**19.239 zł netto**

23 663,97 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

#### SERIA

#### A-K-MAX-270 K

Zbiornik + osuszacz chłodniczy

A-K-MAX 5.5-10-270 K

Nr art. 2095264

**22.709 zł netto**

27 932,07 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

A-K-MAX 7.5-10-270 K

Nr art. 2095464

**23.289 zł netto**

28 645,47 zł brutto

+ TVP1 -150 zł netto

#### SERIA

#### A-K-MAX 500 VS

Zbiornik sprężonego powietrza

zmiennoodrotowa

A-K-MAX 1110-500 VS

Nr art. 2095734

**34.529 zł netto**

42 470,67 zł brutto

#### SERIA

#### A-K-MAX 500 K VS

Zbiornik + osuszacz chłodniczy

zmiennoodrotowa

A-K-MAX 1110-500 K VS

Nr art. 2095774

**39.479 zł netto**

48 559,17 zł brutto

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Wydajność efektywna l/min	Moc silnika kW	Emitowany hałas w dB(A) <sup>1</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność zbiornika l	Waga kg
<b>Seria A-K-MAX - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim (instalacja podłogowa)</b>								
A-K-MAX 5.5-10	10	705	5,5	62	800 x 650 x 860	1/2"	-	160
A-K-MAX 7.5-10	10	1050	7,5	62	800 x 650 x 860	1/2"	-	165
A-K-MAX 22-08	7,5	3.600	22	58	1330 x 800 x 1360	1 1/4"	-	430
A-K-MAX 38-08	7,5	6.600	37	70	1590 x 950 x 1560	1 1/4"	-	920
<b>Seria A-K-MAX-270 - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim na zbiorniku sprężonego powietrza</b>								
A-K-MAX 5.5-10-270	10	705	5,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	255
A-K-MAX 7.5-10-270	10	1050	7,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	260
<b>Seria A-K-MAX-270 K - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym</b>								
A-K-MAX 5.5-10-270 K	10	705	5,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	290
A-K-MAX 7.5-10-270 K	10	1050	7,5	62	1200 x 650 x 1540	1/2"	270	295
<b>Seria A-K-MAX 500 VS - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim, zmiennoodrotowa, na zbiorniku sprężonego powietrza i przełącznikiem gwiazda-trójkąt</b>								
A-K-MAX 11-10-500 VS	10	1550 / 620	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	390
<b>Seria A-K-MAX 500 VS K - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim, zmiennoodrotowa i osuszaczem chłodniczym na zbiorniku sprężonego powietrza</b>								
A-K-MAX 11-10-500 K VS	10	1550 / 620	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	432

## Seria A-K-MAX VS - sprężarki śrubowe z napędem bezpośrednim do eksploatacji ciągłej i 100%-owego wykorzystania mocy oraz z system regulacji częstotliwości "SpeedTronic-Control"

- ▶ Sprężarka śrubowa ze współosiowym napędem bezpośrednim
- ▶ Standardowo wyposażony w elektroniczne sterowanie „EasyTRONIC IV” z funkcją czujnika ciśnienia, zapobiegając w ten sposób przeciążeniu silnika, zmniejszeniu zużycia i dłuższemu okresowi eksploatacji
- ▶ Wysoki efekt chłodzenia i niższy poziom hałasu dzięki termostatywnie sterowanemu wentylatorowi odśrodkowemu
- ▶ Optymalne temperatury pracy dzięki termostatywnie sterowanemu wentylatorowi,

- optymalnemu przepływowi powietrza chłodzącego i dużym wymiarom wymienników ciepła - a zatem dłuższą żywotność, mniejsze wahania temperatury oleju niż w przypadku sterowania termostatem
- ▶ Z licznikiem godzin pracy, który rejestruje obciążenie i czasy kontroli, zapewniając tym samym przestrzeganie terminów konserwacji - wyświetlanie wymagań konserwacyjnych za pomocą automatycznego komunikatu
- ▶ Standardowo z kontrolą kierunku obrotów silnika
- ▶ Dostępność i łatwy demontaż i montaż

- wszystkich elementów serwisalnych
- ▶ Małe wymiary zewnętrzne, co ułatwia transport i instalację
- ▶ Elektroniczne sterowanie „SpeedTronic Control” monitoruje prędkość silnika i sprężarki



Barczo ciche



A-K-MAX 1110 VS



A-K-MAX 2208 VS



A-K-MAX 3808 VS



### Sterownik EasyTRONIC IV

- ▶ Inteligentny system sterowania, regulacji i kontroli

### Seria K-MAX VS - z regulacją częstotliwości dla oszczędności energii

Państwa korzyści

- Aktywna oszczędność energii
- Idealne rozwiązanie do często zmieniającego się zużycia sprężonego powietrza
- Sprężarka o regulowanej prędkości obrotowej osiąga maksimum wydajności i utrzymuje stałe ciśnienie w sieci, nawet przy silnych wahaniami zużycia.



SERIA

A-K-MAX VS

Pojedyncze urządzenie

A-K-MAX 1110 VS Nr art. 2095704	A-K-MAX 2208 VS Nr art. 2096302	A-K-MAX 2210 VS Nr art. 2096304	A-K-MAX 2213 VS Nr art. 2096306	A-K-MAX 3808 VS Nr art. 2096502	A-K-MAX 3810 VS Nr art. 2096504	A-K-MAX 3813 VS Nr art. 2096506
<b>28.249 zł netto</b>	<b>56.339 zł netto</b>	<b>56.339 zł netto</b>	<b>56.669 zł netto</b>	<b>93.809 zł netto</b>	<b>84.429 zł netto</b>	<b>84.429 zł netto</b>
34 746,27 zł brutto	69 296,97 zł brutto	69 296,97 zł brutto	69 702,87 zł brutto	115 385,07 zł brutto	103 847,67 zł brutto	103 847,67 zł brutto

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Wydajność efektywna l/min	Moc silnika kW	Emitowany hałas w dB(A) <sup>1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność zbiornika l	Waga kg
<b>Seria A-K-MAX-VS - sprężarki śrubowe z napędem bezpośrednim z regulacją częstotliwości i przełącznikiem gwiazda-trójkąt</b>								
A-K-MAX 1110 VS	10 bar	1550 / 620	11	68	1.000 x 700 x 1.000	3/4"	–	240
A-K-MAX 2208 VS (IE3)	7,5 bar	3600 / 1170	22	62	1.330 x 800 x 1.360	1 1/4"	–	445
A-K-MAX 2210 VS (IE3)	10 bar	3010 / 1170	22	60	1.330 x 800 x 1.360	1 1/2"	–	445
A-K-MAX 2213 VS (IE3)	13 bar	2560 / 965	22	60	1.330 x 800 x 1.360	1 1/4"	–	445
A-K-MAX 3808 VS (IE3)	7,5 bar	6600 / 2680	37	70	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	–	960
A-K-MAX 3810 VS (IE3)	10 bar	5400 / 1715	37	69	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	–	880
A-K-MAX 3813 VS (IE3)	13 bar	4520 / 1705	37	66	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	–	880

## Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza seria ASD i AD – efektywne rozwiązanie dla osuszenia sprężonego powietrza

### SERIA ASD

- ▶ Poprawiona efektywność energetyczna dzięki opatentowanemu 3-obwodowemu systemowi wymiennika ciepła
- ▶ Oszczędność energii i dłuższa żywotność dzięki wyłączeniu sprężarki chłodniczej przy pracy z częściowym obciążeniem
- ▶ Optymalna kontrola punktu rosy z dodatkowym czujnikiem temperatury do kontroli glikolu
- ▶ Odprowadzanie kondensatu bez strat ciśnienia dzięki zintegrowanemu, elektronicznemu, regulowanemu, separatorowi kondensatu
- ▶ Optymalna wydajność dzięki zmiennej regulacji prędkości wentylatora
- ▶ Redukcja kosztów operacyjnych przy aktywnej ochronie środowiska



ASD 72

ASD 300

Seria AD

### Seria AD

- ▶ Wentylator chłodniczy o regulowanej prędkości obrotowej w zakresie 0 - 100%, bez normalnie przyjętego przestawu i termostatu do sterowania wentylatorem
- ▶ Mniej części zużywalnych przy jednocześnie stałym ciśnieniu w punkcie rosy
- ▶ Sterownik pokazuje pięć różnych stanów alarmowych i zapisuje je w pamięci
- ▶ Sprężarka chłodnicza wyłącza się przy temperaturze otoczenia poniżej 15°, kiedy nie przepływa sprężone powietrze
- ▶ Przejrzystość i wygodny dostęp do wszystkich konserwowanych części
- ▶ Z zamontowanym automatycznym spustem kondensatu



Model	Strumień przepływu powietrza		Maksymalne ciśnienie	Przyłącze powietrza	Pobór mocy	Waga	Wymiary	Nr art.	Cena netto	Cena brutto	Dopłata transportowa
	l/min	m <sup>3</sup> /h	w bar		w kW	w kg	dt. x szer. x wys.				
<b>SERIA ASD</b>											
ASD 54	900	54	16	½"	0,24	33	386 x 500 x 651	2041810	6 040 zł	7 429,20 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 72	1.200	72	16	½"	0,29	35	386 x 500 x 651	2041815	6 741 zł	8 291,43 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 108	1.800	108	16	¾"	0,45	45	386 x 500 x 651	2041820	7 482 zł	9 202,86 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 144	2.400	144	16	¾"	0,51	50	386 x 500 x 651	2041825	7 794 zł	9 586,62 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 180	3.000	180	16	1"	0,65	60	420 x 567 x 771	2041830	9 470 zł	11 648,10 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 240	4.000	240	16	1"	0,64	70	420 x 567 x 771	2041835	11 560 zł	14 218,80 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 300	5.000	300	16	1 ½"	0,94	95	500 x 730 x 980	2041840	14 812 zł	18 218,76 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 360	6.000	360	16	1 ½"	0,94	100	500 x 730 x 980	2041845	15 201 zł	18 697,23 zł	TVP0,5 -90 zł netto
ASD 480	8.000	480	16	1 ½"	1,28	130	500 x 730 x 980	2041850	19 334 zł	23 780,82 zł	TVP0,5 -90 zł netto
<b>SERIA AD</b>											
AD 36	600	36	16	¾"	0,12	17	305 x 360 x 404	2041710	3 217 zł	3 956,91 zł	-
AD 54	900	54	16	½"	0,18	24	325 x 430 x 445	2041715	3 451 zł	4 244,73 zł	-
AD 72	1200	72	16	½"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041720	3 583 zł	4 407,09 zł	-
AD 108	1800	108	16	¾"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041725	4 075 zł	5 012,25 zł	-
AD 144	2400	144	16	¾"	0,41	31	395 x 486 x 565	2041730	4 675 zł	5 750,25 zł	TVP0,5 -90 zł netto
AD 180	3000	180	16	¾"	0,47	36	395 x 486 x 565	2041735	5 712 zł	7 025,76 zł	TVP0,5 -90 zł netto
AD 216	3600	216	16	¾"	0,61	40	395 x 486 x 565	2041740	5 923 zł	7 285,29 zł	TVP0,5 -90 zł netto
AD 280	4666	280	16	1"	0,6	59	485 x 595 x 614	2041745	8 262 zł	10 162,26 zł	TVP0,5 -90 zł netto
AD 340	5666	340	16	1"	0,6	60	485 x 595 x 614	2041750	9 470 zł	11 648,10 zł	TVP0,5 -90 zł netto

## Elektroniczne spusty kondensatu AIED, AMD, BEKOMAT<sup>®</sup> 31/32

- ▶ AIED jest wyposażony we wskaźnik LED i przycisk testowy
- ▶ Kondensat zbiera się w zbiorniku. Jeśli poziom jest wystarczająco wysoki, kondensat jest uwalniany z systemu bez utraty powietrza.



AIED

Nr art. 2059075

**273 zł netto**  
335,79 zł brutto



AMD

Nr art. 2059080

**410 zł netto**  
504,30 zł brutto

- ▶ Brak niepotrzebnych strat sprężonego powietrza
- ▶ Czujnik wykrywa każdy rodzaj kondensatu
- ▶ Opatentowana technologia zaworów - zawór bezpośredniego działania, samoczyszczący
- ▶ Możliwa instalacja pozioma lub pionowa
- ▶ Zintegrowane sito (łatwy dostęp / czyszczenie)
- ▶ Opatentowana technologia zaworów - zawór bezpośredniego działania, samoczyszczący
- ▶ Możliwa instalacja pozioma lub pionowa
- ▶ Brak niepotrzebnych strat sprężonego powietrza
- ▶ Czujnik wykrywa każdy rodzaj kondensatu
- ▶ Niezawodne na zabrudzenia
- ▶ Prosta instalacja elektryczna (230 V)
- ▶ Niskie koszty utrzymania



BEKOMAT 31  
Nr art. 2049049

**683 zł netto**  
840,09 zł brutto

BEKOMAT 32  
Nr art. 2049053

**839 zł netto**  
1 031,97 zł brutto

Dane techniczne	AIED
Wydajność filtra	55 m <sup>3</sup> / min
Ciśnienie robocze	0-16 bar
Moc	10 W
Wydajność przy 7 bar	8 l / h
Temperatura robocza	1,5 - 45 ° C (maks. 65 ° C)
Dopływ kondensatu	G 1/2"

Dane techniczne	AMD
Wydajność przy 7 bar	12 l/h
Wydajność sprężarki	7,4 m <sup>3</sup> /min
Wydajność osuszacza	14,9 m <sup>3</sup> /min
Wydajność filtra	74,4 m <sup>3</sup> /min
Ciśnienie robocze	0 - 16 bar
Temperatura robocza	+1,5 do +65 °C
Dopływ kondensatu	G 1/2"

Dane techniczne	BEKOMAT 31	BEKOMAT 32
Wydajność sprężarki	2,5 m <sup>3</sup> /min	5 m <sup>3</sup> /min
Wydajność osuszacza	5 m <sup>3</sup> /min	10 m <sup>3</sup> /min
Wydajność filtra	25 m <sup>3</sup> /min	50 m <sup>3</sup> /min
Ciśnienie robocze	0,8 - 16 bar	0,8 - 16 bar
Temperatura	od +1 do +60 °C	od +1 do +60 °C

## AIRCRAFT Separatory olej-woda seria WOS

- ▶ Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu, wymiana filtrów możliwa jest w nawet 30 sek. Bez potrzeby montaż urządzenia.
- ▶ Możliwy montaż nacięnni i podłogowy
- ▶ Pracuje niezawodnie z każdym spustem kondensatu
- ▶ Możliwość użycia do wszystkich powszechnie stosowanych olejów sprężarkowych
- ▶ Media robocze: kondensat (powietrze, woda, olej), nieagresywny. Nie nadaje się do emulsji
- ▶ Szybka i czysta wymiana wkładu filtra
- ▶ Niepotrzebny zbiornik wstępnej separacji
- ▶ Prosta instalacja ze względu na kompaktową

- budowę i niewielkie wymiary
- ▶ Podłączenie za pośrednictwem szybkozłączek
- Opis funkcji:**
- ▶ Wielostopniowe oddzielenie oleju z wody przez filtr odolejający i węgiel aktywny
- ▶ Po upływie okresu eksploatacji element filtrujący odkręca się i w całości utylizuje
- ▶ Element filtrujący jest ściśle zamknięty w osłonie z tworzywa sztucznego, tak więc resztki kondensatu może pozostać w środku
- ▶ Zamknięty element filtrujący należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami



WOS 1	WOS 2	WOS 4	WOS 8	WOS 20	WOS 35
Nr art. 2058210	Nr art. 2058220	Nr art. 2058230	Nr art. 2058240	Nr art. 2058250	Nr art. 2058255
<b>620 zł netto</b>	<b>737 zł netto</b>	<b>1.517 zł netto</b>	<b>2.336 zł netto</b>	<b>3.349 zł netto</b>	<b>4.870 zł netto</b>
762,60 zł brutto	906,51 zł brutto	1 865,91 zł brutto	2 873,28 zł brutto	4 119,27 zł brutto	5 990,10 zł brutto

Model	WOS 1	WOS 2	WOS 4	WOS 8	WOS 20	WOS 35
Maks. wydajność sprężarki	1,08 m <sup>3</sup> /min	2,23 m <sup>3</sup> /min	4,04 Nm <sup>3</sup> /min	8,4 Nm <sup>3</sup> /min	20,5 Nm <sup>3</sup> /min	35,5 Nm <sup>3</sup> /min
Maks. adsorpcja oleju	650 g	1340 g	2,43 kg	5,04 kg	12,28 kg	21,31 kg
Maks. strumień kondensatu	0,90 l/h	1,87 l/h	3,4 l/h	7,1 l/h	17,2 l/h	29,8 l/h
Resztkowa zawartość oleju	< 20 ppm	< 20 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm
Temperatura robocza	1,5 - 45°C (max 65°C)					
Maks. wymiar (wys. x gł. x szer.)	483x146x106	816x146x106	416x243x411	730x343x680	820x366x940	960x386x1137

## AIRCRAFT Filtr sprężonego powietrza - optymalna jakość sprężonego powietrza do wszystkich zastosowań

### Filtry wstępne/dokładne seria modeli AFF

Do filtracji zanieczyszczeń stałych do 1µm, jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1.

Model	Strumień objętości m <sup>3</sup> /h	l/min	Przyłącze 16 bar	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
AFF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053230	449,00 zł	2053231	94,00 zł
AFF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053232	503,00 zł	2053233	116,00 zł
AFF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053234	581,00 zł	2053235	148,00 zł
AFF 0198	198	3280	1"	263	125	2053236	761,00 zł	2053237	186,00 zł
AFF 0335	335	5580	1"	363	125	2053238	878,00 zł	2053239	261,00 zł
AFF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053240	1034,00 zł	2053241	316,00 zł

Filtr dokładny 1µm



### Filtry dokładne seria modeli ASF

Do oddzielenia zanieczyszczeń stałych do 0,1µm. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego 0,1 mg/m<sup>3</sup> przy 20 °C i 1 bar.

Model	Strumień objętości m <sup>3</sup> /h	l/min	Przyłącze 16 bar	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
ASF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053330	449,00 zł	2053331	94,00 zł
ASF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053332	503,00 zł	2053333	116,00 zł
ASF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053334	581,00 zł	2053335	148,00 zł
ASF 0198	198	3280	1"	263	125	2053336	761,00 zł	2053337	186,00 zł
ASF 0335	335	5580	1"	363	125	2053338	878,00 zł	2053339	261,00 zł
ASF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053340	1034,00 zł	2053341	316,00 zł

Spust kondensatu AOK 16 B

Filtr super dokładny 0,1µm



### Nanofiltry ( super dokładne ) seria modeli ANF

Do oddzielenia zanieczyszczeń stałych do 0,01µm. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego 0,01 mg/m<sup>3</sup> przy 20 °C i 1 bar.

Model	Strumień objętości m <sup>3</sup> /h	l/min	Przyłącze 16 bar	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
ANF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053430	449,00 zł	2053431	94,00 zł
ANF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053432	503,00 zł	2053433	116,00 zł
ANF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053434	581,00 zł	2053435	148,00 zł
ANF 0198	198	3280	1"	263	125	2053436	761,00 zł	2053437	186,00 zł
ANF 0335	335	5580	1"	363	125	2053438	878,00 zł	2053439	261,00 zł
ANF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053440	1034,00 zł	2053441	316,00 zł

Spust kondensatu AOK 16 B

Nanofiltr 0,01µm



### Filtry z węglem aktywnym seria modeli AAF

Do oddzielenia oparów olejowych, substancji zapachowych i smakowych, poprzez adsorpcję. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego 0,005 mg/m<sup>3</sup> przy 20 °C i 1 bar, bezwzględna jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1

▶ Dla sprężonego powietrza najwyższej jakości, np. do oddychania, w produkcji wysokich technologii.



Model	Strumień objętości m <sup>3</sup> /h	l/min	Przyłącze 16 bar	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Cena netto	Element filtracyjny Nr art.	Cena netto
AAF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053530	387,00 zł	2053531	94,00 zł
AAF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053532	437,00 zł	2053533	116,00 zł
AAF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053534	515,00 zł	2053535	148,00 zł
AAF 0198	198	3280	1"	263	125	2053536	698,00 zł	2053537	186,00 zł
AAF 0335	335	5580	1"	363	125	2053538	815,00 zł	2053539	261,00 zł
AAF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053540	971,00 zł	2053541	316,00 zł

Spust kondensatu AOK 16 B

Filtr węglowy aktywny



Spust kondensatu AOK 16 B

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		
Reduktor ciśnienia 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316050	74 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	28 zł

Reduktor ciśnienia 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316250	136 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	28 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Filtr z reduktorem 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316000	157 zł
Zap. szklanka filtra 1/4"	2316001	58 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	28 zł

Filtr z reduktorem 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316200	202 zł
Zap. szklanka filtra 1/2"	2316201	82 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	28 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Naolejaczk 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316060	107 zł
Zap. szklanka naolejacza 1/4"	2316061	53 zł

Naolejaczk 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316260	144 zł
Zap. szklanka naolejacza 1/2"	2316261	86 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Filtr - odwadniacz 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316070	107 zł
Filtr - odwadniacz 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316270	142 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Blok przygotowania powietrza 1/4" 12 bar <sup>3)</sup>	2316080	308 zł
Blok przygotowania powietrza 1/2" 12 bar <sup>2)</sup>	2316280	407 zł

1) Modele 1" :  
Max. ciśnienie : 16 bar  
Zakres regulacji : 0,5 – 14 bar

2) Modele 1/2" :  
Max. ciśnienie : 16 bar  
Zakres regulacji : 0,5 – 12 bar

3) Modele 1/4" :  
Max. ciśnienie : 12 bar  
Zakres regulacji : 0,5 – 10 bar

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Reduktor ciśnienia 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316350	329 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	28 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Filtr z reduktorem 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316300	489 zł
Zap. szklanka filtra 1"	2316301	230 zł
Manometr Ø 40mm, G1/8" przyłącze - tył	2506440	28 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Naolejaczk 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316360	345 zł
Zap. szklanka naolejacza 1/2"	2316361	226 zł

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Filtr - odwadniacz 1" 16 bar <sup>1)</sup>	2316370	361 zł
--	---------	--------

Nazwa	Nr art.	Cena netto
		

Zestaw montażowy 1" 2 x 1/2"	2316380	144 zł
Korek/zaślepka 1/2"	2151901	4 zł /szt.

Przykład montażu z blokiem 1"

## Złączki bezpieczeństwa "Komfort"



### Bezpieczeństwo pracy

- ▶ Przeciwdziała wyrzucaniu w powietrze części i drobin brudu
- ▶ Zapobiega wzbudzeniu przewodu giętkiego, jak przy konwencjonalnej złączce szybkiego rozłączania
- ▶ System spełnia wymogi normy ISO 4414 i jest zgodna z wymogami BIA. Podwyższony standard bezpieczeństwa na stanowisku pracy!

### Bardzo wysoka przepustowość

- ▶ Wysoka odporność
- ▶ Złączka wtykowa nie jest wystawiona na działanie żadnych obciążeń mechanicznych, dzięki czemu nawet złączki mosiężne wytrzymują dłużej

### Komfort

- ▶ Złączki bezpieczeństwa KOMFORT - nieporównywalnie łatwe do obsługi
- ▶ Łączenie beczniśnieniowe - złączkę można prowadzić dwoma palcami
- ▶ Złączka uniwersalna
- ▶ W równym stopniu stosowana z systemami złączek wtykowych z Niemiec, Szwajcarii, Włoch i USA

## Jednoręczne złączki bezpieczeństwa - redukcja ciśnienia i odłączanie za jednym przyciśnięciem



### Złączki bezpieczeństwa spełniają wszystkie wyżej opisane wymogi pod względem bezpieczeństwa pracy

- ▶ Części i cząsteczki brudu nie są wyrzucane
- ▶ Długa żywotność złączki, dzięki wysokiej klasy obróbce i zredukowanemu obciążeniu mechanicznemu
- ▶ System spełnia wymagania normy ISO 4414 i jest zgodny z BIA. Podwyższony standard bezpieczeństwa w miejscu pracy w standardzie!
- ▶ Bardzo wysoka wydajność przepływu
- ▶ Absolutna szczelność połączeń i gwintów

### Korzyści ekonomiczne i stabilność

- ▶ Długa żywotność złączki, dzięki wysokiej klasy obróbce i zredukowanemu obciążeniu mechanicznemu.

- ▶ Niskie koszty energii ze względu na trwałą szczelność złączenia
- ▶ Złączka wtykowa nie jest wystawiona na działanie żadnych obciążeń mechanicznych, dzięki czemu nawet złączki mosiężne wytrzymują dłużej
- ▶ Odporna na ścieranie, uderzenia, zmiążdżenia, wibracje i korozję
- ▶ Lekki, antystatyczny i odporny na zadrapania materiał

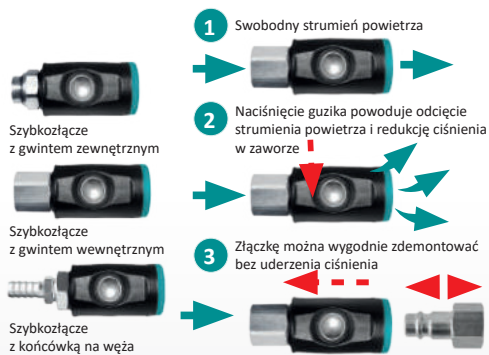
### Komfort

- ▶ Złączki bezpieczeństwa - nieporównywalnie łatwe do obsługi
- ▶ Za jednym naciśnięciem guzika redukuje się ciśnienie i bezpiecznie rozłącza systemy i narzędzia pneumatyczne
- ▶ Łączenie beczniśnieniowe
- ▶ Ergonomiczny, kompaktowy kształt do intuicyjnej i naturalnej obsługi
- ▶ Zredukowane wymiary zabierają mniej miejsca.

## Bezpieczeństwo chronione patentem




Bezpieczne szybkozłączce	Nr art.	Cena netto
Gwint zewnętrzny 1/4"	2203101	58 zł
Gwint zewnętrzny 3/8"	2203102	61 zł
Gwint zewnętrzny 1/2"	2203103	63 zł
Gwint wewnętrzny 1/4"	2203104	57 zł
Gwint wewnętrzny 3/8"	2203105	57 zł
Gwint wewnętrzny 1/2"	2203106	63 zł
Końcówka na wąż 6 mm	2203107	55 zł
Końcówka na wąż 8 mm	2203108	58 zł
Końcówka na wąż 10 mm	2203109	58 zł
Końcówka na wąż 13 mm	2203111	58 zł



Bezpieczne szybkozłączce z przyciskiem	Nr art.	Cena netto
Gwint zewnętrzny 1/4"	2203520	70 zł
Gwint zewnętrzny 3/8"	2203521	70 zł
Gwint zewnętrzny 1/2"	2203522	70 zł
Gwint wewnętrzny 1/4"	2203523	70 zł
Gwint wewnętrzny 3/8"	2203524	70 zł
Gwint wewnętrzny 1/2"	2203525	70 zł
Końcówka na wąż 6 mm	2203526	70 zł
Końcówka na wąż 9 mm	2203527	70 zł
Końcówka na wąż 13 mm	2203528	70 zł



Dane techniczne	Bezpieczne szybkozłączce
Media / temperatura otoczenia	-20 °C do +70 °C
System złączek wtykowych	7.2 - 7.4, profil europejski
Maksymalne ciśnienie	12 bar
Waga	ok. 122 g
Wydajność przy 6 barach	1.800 l / min
Złącze gwintowane	Mosiądz niklowany

Made in Germany 
**Dostawa tylko w określonych opakowaniach zbiorczych!**

Nazwa	Opak.	Nr art.	Cena netto za op.
<b>Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym</b>			
Szybkozłącze 1/4"	10	2200001	120 zł
Szybkozłącze 3/8"	10	2200002	120 zł
Szybkozłącze 1/2"	10	2200003	120 zł
<b>Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym</b>			
Szybkozłącze 1/4"	10	2200011	120 zł
Szybkozłącze 3/8"	10	2200012	120 zł
Szybkozłącze 1/2"	10	2200013	120 zł
<b>Szybkozłącze na wąż</b>			
Szybkozłącze 6 mm	10	2200021	130 zł
Szybkozłącze 9 mm	10	2200022	130 zł
Szybkozłącze 13 mm	10	2200023	130 zł
<b>Złącze wtykowe na wąż</b>			
Złącze wtykowe 6 mm	10	2200031	30 zł
Złącze wtykowe 9 mm	10	2200032	30 zł
Złącze wtykowe 13 mm	10	2200033	40 zł
<b>Złącze wtykowe z gwintem zewnętrznym</b>			
Złącze wtykowe 1/4"	10	2200041	40 zł
Złącze wtykowe 3/8"	10	2200042	50 zł
Złącze wtykowe 1/2"	10	2200043	80 zł
<b>Złącze wtykowe z gwintem wewnętrznym</b>			
Złącze wtykowe 1/4"	10	2200051	40 zł
Złącze wtykowe 3/8"	10	2200052	50 zł
Złącze wtykowe 1/2"	10	2200053	80 zł
<b>Rozdzielacz z szybkozłączkami</b>			
2 x 3/8"	5	2200085	275 zł
3 x 3/8"	5	2200095	430 zł
<b>Łącznik węża - prosty</b>			
łącznik 6 mm	10	2200102	50 zł
łącznik 9 mm	10	2200103	70 zł
łącznik 13 mm	10	2200104	100 zł
<b>Redukcja - krótka - wew. xzew.</b>			
1/8" x 1/4"	10	2200141	30 zł
1/4" x 3/8"	10	2200142	40 zł
1/4" x 1/2"	10	2200143	70 zł
3/8" x 1/2"	10	2200145	60 zł
1/2" x 3/4"	10	2200147	130 zł
3/4" x 1"	10	2200148	250 zł
<b>Redukcja - długa - wew. xzew.</b>			
1/4" x 1/8"	10	2200151	70 zł
3/8" x 1/4"	10	2200152	80 zł
1/2" x 3/8"	10	2200153	120 zł
3/4" x 1/2"	10	2250211	350 zł
<b>Mufa</b>			
Mufa 1/4"	10	2200132	50 zł
Mufa 3/8"	10	2200133	70 zł
Mufa 1/2"	10	2200134	110 zł
Mufa 3/4"	10	2200138	170 zł
Mufa 1"	10	2200135	490 zł
<b>Opaski zaciskowe PRO</b>			
na wąż : 12,3 mm, zakres : 9,8-12,3 mm	100	2105006	200 zł/opak.
na wąż : 13,3 mm, zakres : 10,8-13,3 mm	100	2105008	200 zł/opak.
na wąż : 15,7 mm, zakres : 13,2-15,7 mm	100	2105009	200 zł/opak.
na wąż : 17,8 mm, zakres : 15,6-17,8 mm	100	2105011	200 zł/opak.
na wąż : 19,8 mm, zakres : 16,6-19,8 mm	100	2105012	200 zł/opak.

Nazwa	Opak.	Nr art.	Cena netto za op.
<b>Trójnik z gwintem wewnętrznym</b>			
Trójnik 1/8"	10	2200190	130 zł
Trójnik 1/4"	10	2200193	150 zł
Trójnik 3/8"	10	2200196	220 zł
Trójnik 1/2"	10	2200199	270 zł
<b>Trójnik z gwintem zewnętrznym</b>			
Trójnik 1/8"	10	2200191	150 zł
Trójnik 1/4"	10	2200192	150 zł
Trójnik 3/8"	10	2200194	230 zł
Trójnik 1/2"	10	2200198	390 zł
<b>Złącze z gwintem zewnętrznym na wąż</b>			
Złącze 1/8", 4 mm	10	2200171	60 zł
Złącze 1/8", 6 mm	10	2200172	60 zł
Złącze 1/8", 9 mm	10	2200173	50 zł
Złącze 1/4", 6 mm	10	2200174	60 zł
Złącze 1/4", 9 mm	10	2200176	50 zł
Złącze 1/4", 13 mm	10	2200181	100 zł
Złącze 3/8", 6 mm	10	2200175	70 zł
Złącze 3/8", 9 mm	10	2200177	70 zł
Złącze 3/8", 13 mm	10	2200182	70 zł
Złącze 1/2", 6 mm	10	2200178	110 zł
Złącze 1/2", 9 mm	10	2200179	100 zł
Złącze 1/2", 13 mm	10	2200180	120 zł
<b>Kolanko z gwintem zewnętrznym</b>			
Kolanko 1/8"	10	2200201	80 zł
Kolanko 1/4"	10	2200202	100 zł
Kolanko 3/8"	10	2200203	130 zł
Kolanko 1/2"	5	2200204	120 zł
<b>Zaślepka / korek</b>			
Zaślepka 1/8"	10	2200211	100 zł
Zaślepka 1/4"	10	2200212	40 zł
Zaślepka 3/8"	10	2200213	70 zł
Zaślepka 1/2"	10	2200214	80 zł
<b>Zaślepka / korek stalowy, ocynkowany</b>			
Zaślepka 1 1/4"	1	20113136	57 zł
Zaślepka 1 1/2"	1	20113137	74 zł
Zaślepka 2"	1	20113138	96 zł
Zaślepka 2 1/2"	1	20113139	71 zł
<b>Nypel, Nypel redukcyjny</b>			
Nypel 1/8"	10	2200122	50 zł
Nypel 1/4"	10	2200123	50 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 3/8"	10	2200124	60 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 1/2"	10	2200125	100 zł
Nypel 3/8"	10	2200126	60 zł
Nypel redukcyjny 3/8" x 1/2"	10	2200127	100 zł
Nypel lewy gwint 3/8" x 3/8"	10	2200130	230 zł
Nypel 1/2"	10	2200128	90 zł
Nypel redukcyjny 1/2" x 3/4"	10	2200129	230 zł
Nypel 3/4"	10	2200136	230 zł
Nypel redukcyjny 3/4" x 1"	10	2200137	400 zł
<b>Śrubunek</b>			
Śrubunek 1/8" x 1/8"	10	2200300	120 zł
Śrubunek 1/4" x 1/4"	10	2200301	130 zł
Śrubunek 3/8" x 3/8"	10	2200302	170 zł
Śrubunek 1/2" x 1/2"	10	2200303	210 zł
Śrubunek 3/4" x 3/4"	10	2200304	480 zł
Śrubunek 1" x 1"	10	2200305	860 zł





## Armatura pneumatyczna

Made in Germany

Pakowane w tekturowe opakowania jednostkowe



Nazwa	Nr art.	Cena netto za szt.
Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym		
Szybkozłącze 1/4"	2201001	14 zł
Szybkozłącze 3/8"	2201002	14 zł
Szybkozłącze 1/2"	2201003	14 zł

Szybkozłącze z gwintem wewnętrznym		
Szybkozłącze 1/4"	2201011	14 zł
Szybkozłącze 3/8"	2201012	14 zł
Szybkozłącze 1/2"	2201013	13 zł

Szybkozłącze na wąż		
Szybkozłącze 6 mm	2201021	15 zł
Szybkozłącze 9 mm	2201022	15 zł
Szybkozłącze 13 mm	2201023	16 zł

Złącze wtykowe na wąż		
Złącze wtykowe 6 mm	2201031	3 zł
Złącze wtykowe 9 mm	2201032	3 zł
Złącze wtykowe 13 mm	2201033	3 zł

Złącze wtykowe z gwintem zewnętrznym		
Złącze wtykowe 1/4"	2201041	6 zł
Złącze wtykowe 3/8"	2201042	7 zł
Złącze wtykowe 1/2"	2201043	10 zł

Złącze wtykowe z gwintem wewnętrznym		
Złącze wtykowe 1/4"	2201051	6 zł
Złącze wtykowe 3/8"	2201052	6 zł
Złącze wtykowe 1/2"	2201053	10 zł

Rozdzielacz z szybkozłączkami		
2 x 3/8"	2201085	66 zł
3 x 3/8"	2201095	103 zł

Złączka podwójna - nypel		
Nypel 1/4"	2201123	7 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 3/8"	2201124	8 zł
Nypel redukcyjny 1/4" x 1/2"	2201125	12 zł
Nypel 3/8"	2201126	8 zł
Nypel redukcyjny 3/8" x 1/2"	2201127	12 zł
Nypel 1/2"	2201128	11 zł

Redukcja - krótka - wew. xzew.		
1/8" x 1/4"	2201141	6 zł
1/4" x 3/8"	2201142	6 zł
1/4" x 1/2"	2201143	8 zł
3/8" x 1/2"	2201145	8 zł

Redukcja - długa - wew. xzew.		
3/8" x 1/4"	2201152	9 zł
1/2" x 3/8"	2201153	14 zł

Opaski zaciskowe PRO		
na wąż : 12,3 mm, zakres : 9,8-12,3 mm	2105006SB	8 zł / 4 szt.
na wąż : 13,3 mm, zakres : 10,8-13,3 mm	2105008SB	9 zł / 4 szt.
na wąż : 15,7 mm, zakres : 13,2-15,7 mm	2105009SB	11 zł / 4 szt.



\*Możliwość wyposażenia dystrybutora w regały ekspozycyjne. O szczegóły należy pytać swojego Kierownika Regionalnego.



## AIRCRAFT Wąż Flexair



Wyjątkowo elastyczny wąż pneumatyczny z tkaniny - także przy niskich temperaturach

- ▶ Szczególnie odporny na działanie sprężonego powietrza zawierającego olej
- ▶ Maks. ciśnienie robocze: 15 bar
- ▶ Ze złączką i końcówką

▶ 6 mm ID / 10,7 mm AD  
Długość 10 m

Nr art. 2105410  
Cena netto **53 zł**  
65,19 zł brutto

▶ 6 mm ID / 10,7 mm AD  
Długość 20 m

Nr art. 2105420  
Cena netto **75 zł**  
92,25 zł brutto

▶ 9 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 10 m

Nr art. 2105510  
Cena netto **61 zł**  
75,03 zł brutto

▶ 9 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 20 m

Nr art. 2105520  
Cena netto **93 zł**  
114,99 zł brutto



▶ Bez złączki i końcówki

▶ 6 mm ID / 10,7 mm AD  
Długość 50 m

Nr art. 2105450  
Cena netto **113 zł**  
138,99 zł brutto

▶ 6 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 10 m

Nr art. 2105511  
Cena netto **47 zł**  
57,81 zł brutto

▶ 9 mm ID / 14,5 mm AD  
Długość 50 m

Nr art. 2105550  
Cena netto **164 zł**  
201,17 zł brutto

▶ 13 mm ID / 19 mm AD  
Długość 50 m

Nr art. 2105750  
Cena netto **252 zł**  
309,96 zł brutto

## Hybrid SuperFlex

- ▶ Do użytku profesjonalnego
- ▶ Hybridowy materiał polimerowy z wstawką z tkaniny - niezwykle elastyczny nawet w niskich temperaturach
- ▶ Odporny na ścieranie i wysoką odporność na wpływy środowiska, np. UV, olej, ozon
- ▶ Ciśnienie robocze do maks. 20 barów
- ▶ Znacząco niższa waga niż węże gumowe
- ▶ Może być stosowany w zakresie temperatur od -40 ° C do 80 ° C
- ▶ Wyposażony w szybkolączkę i gniazdo (tylko dla Hybrid SuperFlex 10 mi 20 m)



Hybrid SuperFlex  
10x16 mm, 10 m

Hybrid SuperFlex 10M  
Nr art. 2105310  
Cena netto **95 zł**  
116,55 zł brutto

Hybrid SuperFlex 20M  
Nr art. 2105320  
Cena netto **158 zł**  
194,34 zł brutto

Hybrid SuperFlex 50M  
Nr art. 2105350  
Cena netto **315 zł**  
387,45 zł brutto

## Antystatyczny wąż pneumatyczny



Antystatyczny



10 m ze złączką i końcówką

- ▶ Ø 9 x 16 mm
- ▶ Gwarantuje elektrostatyczny zestyk (106 Ωm) przy przytwierdzeniu węża do złączek
- ▶ Elastyczny i odporny na zużycie
- ▶ Ciśnienie robocze przy 20 °C: 16 bar
- ▶ Ciśnienie rozrywające przy 20 °C: 60 bar

Nr art. 2100110  
Cena netto **205 zł**  
252,15 zł brutto

Rolek 50 metrów  
Nr art. 2100101  
Cena netto **700 zł**  
861 zł brutto

## Wąż spiralny do balansera linkowego

- ▶ Wysokiej jakości wąż spiralny PA12 do zamontowania do balanserów linkowych serii FZ
- ▶ Do uporządkowania obszaru pracy przy taśmach montażowych
- ▶ 1 m węża do połączenia z siecią pneumatyczną i narzędziem
- ▶ Wraz ze wszystkimi częściami montażowymi do montażu na balanserze linkowym
- ▶ Wąż spiralny PA12 8 mm ID x 10 mm AD
- ▶ Długość użytkowa z balanserem 1,6 m



Nr art. 2106050  
Cena netto **218 zł**  
268,14 zł brutto

Il. z prawej strony pokazuje zastosowanie węża spiralnego.

Balanser linkowy nie należy do zestawu

## Balansery linkowe

- ▶ Do stosowania przy taśmach montażowych, produkcji seryjnej, itp.
- ▶ Nadzwyczajna wytrzymałość
- ▶ Długość liny: 1,6 m



FZ 0,4 - 1,0 kg udźwign 0,4 - 1 kg  
Nr art. 2106001  
Cena netto **156 zł**  
181,68 zł brutto

FZ 1,0 - 2,0 kg udźwign 1 - 2 kg  
Nr art. 2106002  
Cena netto **166 zł**  
204,18 zł brutto

FZ 2,0 - 3,0 kg udźwign 2 - 3 kg  
Nr art. 2106003  
Cena netto **175 zł**  
215,25 zł brutto

## Wąż spiralny z poliuretanu



▶ Maks. ciśnienie robocze 8 bar  
Ze standardową szybkolączką i złączem wtykowym

▶ 6 mm ID / 10 mm AD  
5 m długości

Nr art. 2115605  
Cena netto **29 zł**  
35,67 zł brutto

▶ 6 mm ID / 10 mm AD  
7,5 m długości

Nr art. 2115608  
Cena netto **41 zł**  
50,43 zł brutto

▶ 8 mm ID / 12 mm AD  
10 m długości

Nr art. 2115610  
Cena netto **60 zł**  
73,80 zł brutto

## Wysokiej jakości wąż spiralny PRO z poliuretanu

Przegub obrotowy  
Możliwość obrotu o 360°



Bardzo elastyczny, z przegubem obrotowym i ochroną przed złamaniem, wraz z wysokiej jakości złączką i złączką wtykową

- ▶ Z szybkolączką i końcówką
- ▶ Po ugięciu nie pozostają przewężenia przekroju
- ▶ Duży zakres temperatury
- ▶ Przegub skrętny zapobiega przekręceniu węża
- ▶ Gwint przyłączeniowy 1/4"
- ▶ Maks. ciśnienie robocze 8 bar

▶ 5 mm ID / 8 mm AD  
6 m długości

5 x 8 mm / 6 m  
Nr art. 2105850  
Cena netto **84 zł**  
103,32 zł brutto

▶ 6,5 mm ID / 10 mm AD  
6 m długości

6,5 x 10 mm / 6 m  
Nr art. 2105852  
Cena netto **90 zł**  
110,70 zł brutto

▶ 8 mm ID / 12 mm AD  
6 m długości

8 x 12 mm / 6 m  
Nr art. 2105854  
Cena netto **110 zł**  
135,30 zł brutto

▶ 8 mm ID / 12 mm AD  
10 m długości

8 x 12 mm / 10 m  
Nr art. 2105856  
Cena netto **148 zł**  
182,04 zł brutto

## Zwijadło pneumatyczne SAR RP **Nowość**

- ▶ Hybrydowy wąż polimerowy wzmacniany tkaniną - olejoodporny i elastyczny nawet w niskich temperaturach
- ▶ Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- ▶ Automatem blokowanie i zwijanie
- ▶ Do montażu na ścianie lub suficie

SAR 8/10 RP

Nr art. 2105835  
Cena netto  
**196 zł**  
241,08 zł brutto

SAR 10/20 RP

Nr art. 2105839  
Cena netto  
**363 zł**  
446,49 zł brutto



Dane techniczne	SAR 8/10 RP	SAR 10/20 RP
Średnica wewnętrzna	8 mm	9,5 mm
Średnica zewnętrzna	12 mm	15,5 mm
Długość	10 m	20 m
Max. ciśnienie robocze	12 bar	
Dł. x szer. x wys.	280 x 120 x 270 mm	410 x 205 x 360 mm
Waga	3,2 kg	7 kg

## Zwijadło pneumatyczne SAR 10/15 M RP **Nowość**

- ▶ Hybrydowy wąż polimerowy wzmacniany tkaniną - olejoodporny i elastyczny nawet w niskich temperaturach
- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Automatem blokowanie i zwijanie
- ▶ Do montażu na ścianie lub suficie

Nr art. 2105833  
Cena netto  
**426 zł**  
528,96 zł brutto



Dane techniczne	SAR 10/15 M RP
Średnica wewnętrzna	9,5 mm
Średnica zewnętrzna	15,5 mm
Długość	20 m
Max. ciśnienie robocze	12 bar
Dł. x szer. x wys.	400 x 180 x 420 mm
Waga	11,75 kg

## Zwijadło pneumatyczne SAR PRO

- ▶ Wysokiej klasy, bardzo elastyczny i odporny na ścieranie wąż pneumatyczny z poliuretanu z wkładką tkaninową
- ▶ Do profesjonalnego użytku w warsztatach, garażach
- ▶ Długość węża przyłączeniowego: 2 m
- ▶ Stabilna, malowana proszkowo obudowa z blachy stalowej ze wspornikiem do montażu na ścianie i suficie
- ▶ Blokowanie lub automatyczne zwijanie węża poprzez proste pociągnięcie

SAR 8/15 PRO

Nr art. 2105813  
Cena netto  
**593 zł**  
717,09 zł brutto

SAR 10/15 PRO

Nr art. 2105814  
Cena netto  
**646 zł**  
794,58 zł brutto

SAR 13/12 PRO

Nr art. 2105817  
Cena netto  
**662 zł**  
814,26 zł brutto



Dane techniczne	SAR 8/15 PRO	SAR 10/15 PRO	SAR 13/12 PRO
Długość węża	15 m	15 m	12 m
Waga	6 kg	7 kg	7,5 kg
Ø wewnętrzna węża	8 mm	10 mm	13 mm
Ø zewnętrzna węża	12 mm	15,5 mm	18 mm
Przyłącze	1/4"	1/4"	1/4"
Maks. ciśnienie robocze	15 bar	15 bar	15 bar

Bardzo elastyczny, z ochroną przed złamaniem wraz z wysokiej jakości złączką i złączką wtykową

Nr art. 2500010  
Cena netto  
**34 zł**  
41,82 zł brutto

Dane techniczne **OLEJ DO NARZĘDZI**

Pojemność 0,25 l



## Bęben na wąż pneumatyczny DST

- ▶ Wąż poliuretanowy z wkładką tkaninową
- ▶ Możliwość obrotu o 360° stopni

Nr art. 2105831  
Cena netto  
**344 zł**  
428,12 zł brutto

Nr art. 2105830  
Cena netto  
**438 zł**  
538,74 zł brutto

Dane techniczne	DST 8/31	DST 8/30
Długość węża	30 m	30 m
Ø wewnętrzna węża	8 mm	8 mm
Ø zewnętrzna węża	12 mm	12 mm
Przyłącze	1/4"	1/4"
Maks. ciśnienie robocze	8 bar	15 bar



DST 8/30



DST 8/31



Bardzo elastyczny, z ochroną przed złamaniem, wraz z wysokiej jakości złączką i złączką wtykową

## Zwijadło pneumatyczne SAR TOP

- ▶ Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- ▶ Z ochroną przed załamaniem
- ▶ Z obrotowym uchwytem do montażu na ścianie lub suficie
- ▶ Temperatura pracy: od -5 ° do +40 ° C
- ▶ Długość węża połączeniowego: 1 m



SAR 8/15 TOP

zbrojone tkaniną, odporne na oleje, bardzo elastyczne, ze złączkami wysokiej jakości

SAR 8/15 TOP

Nr art. 2105815  
Cena netto  
**993 zł**  
1221,39 zł brutto

SAR 10/15 TOP

Nr art. 2105818  
Cena netto  
**1.006 zł**  
1237,86 zł brutto

Dane techniczne	SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
Długość węża	15 m	15 m
Ø wewnętrzna węża	8 mm	10 mm
Przyłącze	1/4"	3/8"
Maks. ciśnienie robocze	15 bar	15 bar

## Oil do narzędzi pneumatycznych

- ▶ Do kluczy udarowych, szczypc do blachy, szliferek, wiertel, zszywaczy, dłut itp.
- ▶ Chroni przed przedwczesnym zużyciem i zapobiega korozji
- ▶ Ulepszone zachowanie lepkości i temperatury

OPTIMUM

METALKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

## Air-Brush-Set

- ▶ Praktyczny jednoręczny panel sterowniczy do regulacji ilości farby i powietrza
- ▶ Ze zbiornikiem farby 22 cm<sup>3</sup>, 50 cm<sup>3</sup> ze szkła i 15 cm<sup>3</sup> z metalu
- ▶ Z węzłem przyłączeniowym 2 m
- ▶ Z uchwytem pistoletowym
- ▶ Ze złączką redukcyjną przyłączeniową 1/4" i kluczem



Nr art. 2101050  
Cena netto  
**208 zł**  
253,04 zł brutto

Dane techniczne	Air-Brush-Set AS
Waga	0,16 kg

Akcesoria	Nr art.
Zestaw dysz wymiennych 0,3 mm	2101052

## Pistolet mini - do zaprawek ES

- ▶ Regulowana dysza strumienia okrągłego i szerokiego 0,5 mm
- ▶ Z regulacją ilości farby
- ▶ Możliwość wszechstronnego użycia do napraw samochodów i budowy modeli



Nr art. 2101260  
Cena netto  
**70 zł**  
86,10 zł brutto

Dane techniczne	ES
Pojemność kubka	100 ml
Cisnienie robocze	1 - 3 bar
Zużycie powietrza	30 - 60 l
Waga	0,40 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw dysz 0,5 mm	2101265	25 zł
Wymienny kubek	2101261	19 zł

## Pistolet lakierniczy do farb SD

- ▶ Do uniwersalnego użyciu
- ▶ Bezstopniowa regulacja strumienia okrągłego i płaskiego
- ▶ Z regulacją ilości farby



Nr art. 2101400  
Cena netto  
**65 zł**  
79,95 zł brutto

Dane techniczne	SD
Pojemność kubka	500 ml
Dysza	1,5 mm
Cisnienie robocze	3,0 - 4,5 bar
Zużycie powietrza	100 - 200 l
Waga	0,5 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw dysz 1,5 mm	2101415	38 zł
Zestaw dysz 2,0 mm	2101420	38 zł
Zestaw dysz 2,5 mm	2101425	38 zł
Wymienny kubek	2101401	25 zł

## Pistolet lakierniczy PJ HVLP

- ▶ Do użyciu z zachowaniem wysokiej jakości
- ▶ Z bezstopniową regulacją ilości farby i powietrza
- ▶ Kubek z tworzywa sztucznego z odpowietrznikiem
- ▶ Z filtrem siatkowym do lakieru



Nr art. 2101600  
Cena netto  
**205 zł**  
252,15 zł brutto

Dane techniczne	PJ HVLP
Pojemność kubka	750 ml
Dysza	1,4 mm
Cisnienie robocze	3,5 - 4 bar
Zużycie powietrza	150 - 200 l
Waga	0,7 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw dysz 1,4 mm	2101614	109 zł
Zestaw dysz 1,7 mm	2101617	109 zł
Zestaw dysz 2,0 mm	2101620	109 zł
Zestaw dysz 2,2 mm	2101622	109 zł
Wymienny kubek 0,75 l	2101601	32 zł
Filtr lakieru	2101602	10 zł

## Pistolet lakierniczy HVLP-2 PRO

- ▶ Do użyciu profesjonalnego
- ▶ Bezstopniowa regulacja dla okrągłego i szerokiego strumienia
- ▶ Z bezstopniową regulacją ilości lakieru i ilości powietrza
- ▶ W praktycznej walizce z zestawem części zużywających się
- ▶ Wbudowany regulator ciśnienia i trzy filtry lakieru



Nr art. 2101740  
Cena netto  
**583 zł**  
717,09 zł brutto

Dane techniczne	PJ HVLP
Zbiorniczek przepływowy	680 ml
Dysza	1,5 mm
Cisnienie robocze	2 - 2,5 bar
Zużycie powietrza	220 - 260 l
Waga	0,5 kg

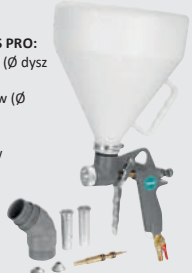
Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Zestaw dysz 1,3 mm	2101750	197 zł
Zestaw dysz 1,5 mm	2101751	197 zł
Zestaw dysz 1,7 mm	2101752	197 zł
Zestaw dysz 1,9 mm	2101753	197 zł
Zestaw dysz 2,2 mm	2101754	197 zł
Wymienny kubek	2101760	97 zł
Filtry (op. 10 szt.)	2101703	59 zł
Zestaw naprawczy	2101761	35 zł

## Pistolet natryskowy z lejkem TS PRO

- ▶ Umożliwia natryskiwanie tynków ozdobnych, strukturalnych, tapet oraz farb o większej gęstości i innych materiałów z pomocą tylko jednego pistoletu
- ▶ Kątownik 45° umożliwia obróbkę sufitów i podłóg
- ▶ Mini-zawór kulkowy umożliwia optymalne dostosowanie ilości powietrza do grubości materiału

### Zawartość przesyłki TS PRO:

- ▶ 3 szt. dysz do tynków (Ø dysz 4,5/6,0/8,0 mm)
- ▶ 2 szt. dysz do żetonów (Ø dysz 15/18 mm)
- ▶ 1 szt. kątownik 45°
- ▶ 1 szt. igła do żetonów



Nr art. 2101800  
Cena netto  
**533 zł**  
655,50 zł brutto

Dane techniczne	TS PRO
Pojemność lejka	5 l
Dysza	4,5/6/8/15/18 mm
Cisnienie robocze	5 bar
Zużycie powietrza	225 l/min
Waga	1,3 kg
Wymiary	250 x 235 x 475 mm

## Uchwyt ścienny do pistoletu natryskowego do farb

- ▶ Magnetyczny
- ▶ Pistolet natryskowy do farb zawsze pod ręką



Nr art. 2101010  
Cena netto  
**52 zł**  
63,96 zł brutto

Dane techniczne	Uchwyt ścienny
Sila utrzymująca	4 kg

## Regulator ciśnienia z manometrem

- ▶ Do dokładnego regulowania ciśnienia powietrza bezpośrednio przy pistolecie

Nr art. 2101910  
Cena netto  
**109 zł**  
134,07 zł brutto



Dane techniczne	Regulator ciśnienia
Gwint przyłączeniowy: Wejście	1/4" IG
Gwint przyłączeniowy: Wyjście	1/4" AG

## Separator wody

- ▶ Do bezpośredniego przyłączenia pistoletu
- ▶ Suche powietrze nawet przy długich przewodach

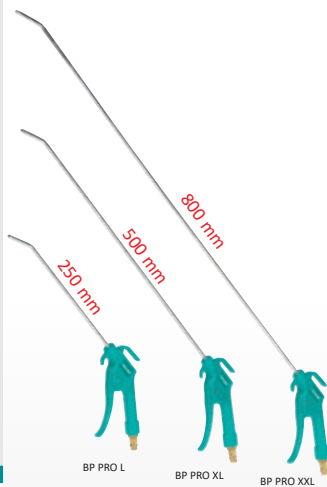
Nr art. 2311900  
Cena netto  
**40 zł**  
49,20 zł brutto



Dane techniczne	Separator wody
Gwint przyłączeniowy: Wejście	1/4" IG
Gwint przyłączeniowy: Wyjście	1/4" AG

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO

- ▶ Do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego - koniec z zimnymi dłońmi



Dane techniczne	BP PRO L
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Długość rurki z dyszą	250 mm
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,16 kg

Nr art. 2112123  
Cena netto  
**35 zł**  
43,85 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO XL
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Długość rurki z dyszą	500 mm
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,18 kg

Nr art. 2112124  
Cena netto  
**47 zł**  
57,81 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO XXL
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Długość rurki z dyszą	800 mm
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,22 kg

Nr art. 2112125  
Cena netto  
**62 zł**  
76,26 zł brutto

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO

- ▶ Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- ▶ Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

Nr art. 2112120  
Cena netto  
**29 zł**  
35,07 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO V

- ▶ Dysza Venturiego zwiększa ilość powietrza o ok. 100%
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego - koniec z zimnymi dłońmi

Nr art. 2112122  
Cena netto  
**54 zł**  
66,42 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO V
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,15 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO R

- ▶ Ze śrubą regulującą do wstępnego ustawiania maksymalnej objętości strumienia
- ▶ Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- ▶ Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego (koniec z zimnymi dłońmi)

Nr art. 2112130  
Cena netto  
**60 zł**  
73,80 zł brutto



Ze śrubą regulującą

Dane techniczne	BP PRO R
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Tarcza ochronna do pistoletów przedmuchiwy BP PRO

- ▶ Optymalna do przedmuchiwania dziur w workach
- ▶ Zapobiega odbijaniu wiórów, chłodziwa itd.
- ▶ Pasuje do rurki dyszy o średnicy zewnętrznej 6 mm

Dane techniczne	Tarcza ochronna
Ø zewnętrzna	100 mm
Waga	0,03 kg

Nr art. 2112150  
Cena netto  
**19 zł**  
23,37 zł brutto

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO SIL

- ▶ Z dyszą Star-Tip do optymalnego tłumienia
- ▶ Odpowiada standardom OSHA
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego

Nr art. 2112127  
Cena netto  
**51 zł**  
62,73 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO SIL
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Poziom szumów	77 dB(A)
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,15 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO SAFE

- ▶ W chwili zetknięcia z powierzchnią ciśnienie na wyjsciu jest ograniczane poniżej 2 bar
- ▶ Redukuje ryzyko obrażeń ciała
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

Nr art. 2112128  
Cena netto  
**44 zł**  
54,12 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO SAFE
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO G

- ▶ Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- ▶ Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- ▶ Z obudową w całości z tworzywa sztucznego
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

Nr art. 2112121  
Cena netto  
**32 zł**  
39,36 zł brutto

Dane techniczne	BP PRO G
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar
Waga	0,14 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO EXL

- ▶ Optymalne czyszczenie nawet z trudno dostępnymi miejsc, długości 1000 mm
- ▶ Dostarczana dysza Venturiego zwiększa przepływ powietrza nawet o 100%

### Zakres dostaw:

- ▶ dysza Venturiego
- ▶ dysza strumieniowa boczna
- ▶ lanca o długości 1000 mm

Dane techniczne	BP PRO EXL
Ciśnienie robocze	6-10 bar
Zużycie powietrza	150 l/min
Długość	1000 mm
Gwint dyszy	12 mm
Waga	0,462 kg

## Pistolet przedmuchiwy BPS Soft PRO

- ▶ Poręczny pistolet przedmuchiwy do drobnych prac
- ▶ Uruchamianie lekkim naciśnięciem na końcówkę pistoletu
- ▶ Ilość powietrza regulowana naciśnięciem włączającym

Nr art. 2102130  
Cena netto  
**60 zł**  
73,80 zł brutto



## Pistolet przedmuchiwy, kieszonkowy BST

- ▶ Gumowana końcówka chroni przed uszkodzeniem powierzchni
- ▶ Z klipsem do zawieszania - ilość powietrza ustawia się przez obracanie
- ▶ Możliwość bezpośrednio podłączenia do szkożkaczki
- ▶ Praktyczna kompaktowa wersja

Dane techniczne	BST
Otwór dyszy	2 mm
Zużycie powietrza	156 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Maks. ciśnienie	12 bar

Nr art. 2112145  
Cena netto  
**21 zł**  
25,89 zł brutto

## Wymienne dysze gumowe

- ▶ Do stosowania przy wrażliwych częściach
- ▶ Nadają się do kontrolowania szczelności rur
- ▶ Pasują do wszystkich rurek dysz 6 mm do nasadzania



Nr art. 2112142  
Cena netto  
**16 zł**  
19,68 zł brutto

Nr art. 2112143  
Cena netto  
**20 zł**  
24,60 zł brutto

Nr art. 2112144  
Cena netto  
**23 zł**  
28,29 zł brutto

Dysza gumowa	12 mm	25 mm	35 mm
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Ciśnienie wejściowe	11 bar	11 bar	11 bar

## Pistolet ssący/przedmuchiwy SBP

- ▶ Nadaje się do odsysania oraz przedmuchiwania powierzchni
- ▶ Z elastycznym, wyciąganym węzłem
- ▶ W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego



Nr art. 2102100  
Cena netto  
**253 zł**  
311,19 zł brutto

Dane techniczne	SBP
Średnie zużycie powietrza	150 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Wibracja	0,4m/s <sup>2</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	97dB(A)
Długość	145 mm
Przyłącze powietrza	1/4"

Nr art. 2102185  
Cena netto  
**221 zł**  
271,86 zł brutto

## TVS PRO zawór

- ▶ Oszczędność czasu do 50%
- ▶ Łatwe do zamocowania dzięki szybkozłączce
- ▶ Bezpieczne obracanie zaworu dla szybszego napełniania
- ▶ Wygodne wkręcanie zaworu po napełnieniu

### Info & Video



Nr art. 2102810  
Cena netto  
**85 zł**  
104,55 zł brutto



Dane techniczne	TVS PRO
Długość min./max.	132 - 175 mm
Waga	96 g

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO V

- ▶ Właściwy pistolet przedmuchiwy do każdego zastosowania w produkcji, warsztacie, przy samochodzie lub w domu
- ▶ Do szybkiego czyszczenia, także do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Do użytku profesjonalnego
- ▶ Wszystkie pistolety przedmuchiwe wraz z wtyczką sprężającą
- ▶ Poręczna wytrzymała wersja aluminiowa



BPL wersja długa

BPK wersja krótka  
Nr art. 2112100  
Cena netto  
**17 zł**  
20,91 zł brutto

Nr art. 2112110  
Cena netto  
**20 zł**  
24,60 zł brutto

Dane techniczne	BPK	BPL
Cisnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Długość rury		160 mm
Maks. ciśnienie na wejściu	6 bar	6 bar
Waga	0,18 kg	0,22 kg

## Pistolet przedmuchiwy BP PRO-E

- ▶ Możliwość dozowania za pomocą eloksowanej dźwigni
- ▶ Forma pistoletowa z kutego aluminium

Nr art. 2102180  
Cena netto  
**44 zł**  
54,12 zł brutto



Dane techniczne	BP PRO-E
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Ø dyszy	1,5 mm
Gwint dyszy	M12 x 1,25
Waga	0,19 kg

## Pistolet przedmuchiwy BPI PRO

- ▶ Z dyszą Venturiego zwiększa ilość powietrza o ok. 100%

Nr art. 2102170  
Cena netto  
**47 zł**  
57,61 zł brutto



Dane techniczne	BPI PRO
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Cisnienie robocze	1,0 - 6,0 bar
Waga	0,27 kg

## Profesjonalny pistolet przedmuchiwy BP PRO DUO

- ▶ Precyzyjne dozowanie ilości powietrza dźwignią i śrubą regulującą
- ▶ Możliwość podłączenia wejścia powietrza od góry i od dołu w celu prostego podłączenia pistoletu i uniknięcia splątania węży
- ▶ Wraz z wymienną dyszą długą (112 mm) i dyszą krótką



- ▶ Bez splątanego węży
- ▶ Możliwość podłączenia węży od góry lub dołu

Dane techniczne	BP PRO DUO
Cisnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	10 bar
Waga	0,20 kg

## Zestaw dysz do pistoletu przedmuchiowego, 5-częściowy

- ▶ Adapter, dysza Venturiego, dysza wachlarzowa, igła do napełniania piłki, pasująca do BP PRO DUO (2102190) i BP PRO (2112140)



Nr art. 2102192  
Cena netto  
**59 zł**  
72,57 zł brutto

Dane techniczne	Zestaw dysz
Dysza gumowa	Ø 35mm

## Miernik ciśnienia opon SD/ SD-R

- ▶ Z wtyczką szybką
- ▶ SD-G skalibrowany

SD  
Nr art. 2102300  
Cena netto  
**46 zł**  
56,58 zł brutto



SD-G  
Nr art. 2102350  
Cena netto  
**111 zł**  
136,53 zł brutto

Dane techniczne	SD	SD-G
Cisnienie robocze	maks. 8 bar	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-8 bar	0-10 bar
Waga	0,39 kg	0,39 kg

## Zestaw miernika ciśnienia opon ze złączką wtykową Quick-Lock

- ▶ 3-częściowy zestaw dysz
- ▶ Złączka wtykowa Quick-Lock

Nr art. 2102370  
Cena netto  
**92 zł**  
113,16 zł brutto



Dane techniczne	Miernik ciśnienia opon
Cisnienie robocze	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar
Gwint przyłączeniowy	¼"
Długość węży	410 mm
Ø manometru	60 mm
Waga	0,35 kg

## Miernik ciśnienia opon PRO-E

- ▶ Przeznaczony do gazu np. azot w oponach
- ▶ Wersja profesjonalna - z wtyczką z odchylaną dźwignią
- ▶ Wysokiej klasy manometr z dokładnym odczytem

PRO E	Manometr wymienny
Nr art. 2102700 Cena netto <b>148 zł</b> 182,04 zł brutto	Nr art. 2102701 Cena netto <b>75 zł</b> 92,25 zł brutto

Dane techniczne	PRO E
Cisnienie robocze	10 bar
Zakres pomiarowy	0-10 bar
Ø manometru	63 mm
Waga	0,47 kg



## Miernik ciśnienia opon PRO/PRO-G

- ▶ Wysokiej klasy manometr
- ▶ PRO-G, kalibrowany

PRO	PRO-G
Nr art. 2102500 Cena netto <b>188 zł</b> 231,24 zł brutto	Nr art. 2102600 Cena netto <b>237 zł</b> 291,51 zł brutto

Dane techniczne	PRO	PRO-G
Cisnienie robocze	maks. 12 bar	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-10 bar	0-10 bar
Ø manometru	80 mm	80 mm
Waga	0,60 kg	0,58 kg



## Miernik ciśnienia opon PRO-G KOMPAKT

- ▶ Przeznaczony do gazu np. azot w oponach
- ▶ Kompaktowa wersja profesjonalna z aluminium z wtyczką dźwigniową

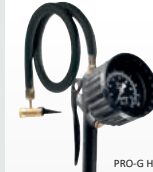
Nr art. 2103010  
Cena netto  
**344 zł**  
423,12 zł brutto

Dane techniczne	PRO-G Kompakt
Zakres pomiarowy	0 - 10 bar
Cisnienie robocze	maks. 10 bar
Waga	0,60 kg



## Miernik ciśnienia opon PRO-G H / PRO-G DUO

- ▶ Przeznaczony do gazu w oponach (azotu)
- ▶ Z manometrem z podwójną skalą do dwóch zakresów odczytu
- ▶ PRO-G H - z wtyczką dźwigniową
- ▶ PRO-G DUO - z uniwersalną zakrzywioną podwójną wtyczką do stacji paliw (także do opon bliźniaczych)



Nr art. 2102800  
Cena netto  
**426 zł**  
528,96 zł brutto

Nr art. 2102850  
Cena netto  
**464 zł**  
570,72 zł brutto

Dane techniczne	PRO-G H	PRO-G DUO
Cisnienie robocze	maks. 10 bar	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar	0-12 bar
Ø manometru	80 mm	80 mm
Waga	0,9 kg	1,00 kg

## Miernik ciśnienia PRO-G 63

- ▶ Łatwe napełnianie i opróżnianie za pomocą dwóch przycisków
- ▶ Po kalibracji

Nr art. 2102870  
Cena netto  
**134 zł**  
164,82 zł brutto

Dane techniczne	PRO-G 63
Cisnienie robocze	10 bar
Zakres pomiarowy	0 - 10 bar
Waga	0,50 kg



## Zestawy pneumatyczne



Zestaw 6-częściowy

### Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 6-częściowy

- 1 pistolet przedmuchiwy krótki,
- 1 pistolet do pompowania opon SD,
- 1 wysokiej klasy wąż spiralny z poliuretanu
- 1 zestaw adapterów 3-częściowy

Nr art. 2102006  
Cena netto  
**92 zł**  
118,16 zł brutto



Zestaw 7-częściowy

### Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 7-częściowy

- jak 6-częściowy zestaw pneumatyczny oraz:
- 1 pistolet lakierniczy

Nr art. 2102007  
Cena netto  
**155 zł**  
190,65 zł brutto



Zestaw 8-częściowy

### Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 8-częściowy

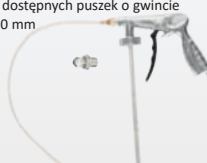
- jak 7-częściowy zestaw pneumatyczny oraz:
- 1 pistolet do ropowania

Nr art. 2102008  
Cena netto  
**172 zł**  
211,56 zł brutto

### Pistolet do zabezpieczania podłoży UHP PRO

- ▶ Do zabezpieczania podłoży i pustych przestrzeni
- ▶ Z grubą rurą pionową do zawieszistego materiału
- ▶ Do powszechnie dostępnych puszek o gwinciu radełkowym 40 mm

Nr art. 2104150  
Cena netto  
**60 zł**  
73,80 zł brutto



Dane techniczne	Pistolet UHP PRO
Waż natryskowy	550 mm
Zużycie powietrza	120 - 180 l

## Pistolety do wyciskania kartszy i silikonu

### Pistolet do wyciskania kartszy KP

- ▶ Do powszechnie dostępnych kartszy
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem, bez ruchu bezwładnego materiału
- ▶ Działa tylko z kartszami



Nr art. 2102250  
Cena netto  
**160 zł**  
196,80 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do kartszy KP
Zużycie sprężonego powietrza ok.	50 l/min
Ciśnienie robocze	1,5 bar
Waga	0,5 kg

### Pistolet do wyciskania kartszy KP-R

- ▶ Do powszechnie dostępnych kartszy
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem, bez ruchu bezwładnego materiału
- ▶ Bezstopniowa regulacja w celu właściwego dozowania materiału



Nr art. 2102260  
Cena netto  
**363 zł**  
446,49 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do kartszy KP-R
Zużycie sprężonego powietrza ok.	60 l/min
Ciśnienie robocze	10 bar
Waga	0,56 kg

### Pistolet do wyciskania kartszy KP PRO

- ▶ Do powszechnie dostępnych kartszy
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem
- ▶ Bezstopniowo regulowany



Nr art. 2102270  
Cena netto  
**678 zł**  
839,94 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do kartszy KP PRO
Zużycie sprężonego powietrza ok.	100 l/min
Ciśnienie robocze	ok. 8 bar
Waga	1,04 kg

### Pistolet do wyciskania silikonu SP

- ▶ Do naboży silikonowych 600 ml
- ▶ Z szybkim odpowietrzaniem
- ▶ Bezstopniowo regulowany



Nr art. 2102290  
Cena netto  
**753 zł**  
928,19 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet do silikonu SP
Zużycie sprężonego powietrza ok.	100 l/min
Ciśnienie robocze	ok. 8 bar
Waga	1,32 kg

## Pistolety rozpylające/ pistolet do zabezpieczenia podłoża

### Pistolet rozpylający Alu SPA i Alu SPA-R

- ▶ Z zamkiem bagnetowym
- ▶ Zbiornik aluminiowy 1 l
- ▶ Do rozpylania preparatów do czyszczenia na zimno, środków czyszczących i olejów natryskowych



Nr art. 2102200  
Cena netto  
**65 zł**  
79,95 zł brutto

Nr art. 2102220  
Cena netto  
**129 zł**  
158,67 zł brutto

Dane techniczne	SPA	SPA-R
Pojemność zbiornika	1000 ml	1000 ml
Zużycie powietrza	200 l/min	120 - 220 l/min
Ciśnienie robocze	4-6 bar	3-6 bar
Waga	0,46 kg	0,68 kg

### Pistolet rozpylający SPK

- ▶ Z przewodem rozpylającym obracającym o 360°
- ▶ Z zbiornikiem z tworzywa sztucznego 0,7 l
- ▶ Z dyszą Ø 3 mm i regulowanym strumieniem



Nr art. 2103000  
Cena netto  
**300 zł**  
369 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPK
Zużycie powietrza	160 l/min
Ciśnienie robocze	2 - 6 bar

### Pistolet czyszczący RP

- ▶ Czyszczy szybko, delikatnie i dokładnie, np. Tkaniny, szkło, metal, tworzywa sztuczne, powierzchnie lakierowane
- ▶ Dysza z mechanizmem rotacyjnym
- ▶ Bezstopniowo regulowana ilość środka czyszczącego



Nr art. 2102210  
Cena netto  
**520 zł**  
639,60 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet RP
Prędkość obrotowa dyszy	6.000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ca. 200 l/min
Pojemność zbiornika	900 ml
Waga	0,9 kg

### Pistolet do czyszczenia na sucho TRP

- ▶ Silny efekt czyszczenia dzięki obrotowej dyszy
- ▶ Bezstopniowa regulacja ilości powietrza
- ▶ Obudowa wykonana z wytrzymałego poliamidu



Nr art. 2102215  
Cena netto  
**268 zł**  
328,64 zł brutto

**Nowość**

Dane techniczne	Pistolet TRP
Prędkość obrotowa dyszy	6.000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ok. 210 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,45 kg

## Piaskowanie

### Mini-pistolet do piaskowania MSP

- Idealna do napraw w warsztatach samochodowych, napraw odprysków lakieru i rdzy
- Zawartość przesyłki:** zbiornik ścierniwa z lekkiego tworzywa sztucznego, 200 g tlenku aluminium z pokrywą, adapter puszkii z gazem wytłaczającym ze śrubą regulacyjną, adapter przyłączeniowy 1/4" IG, wąż pneumatyczny 1,5m



Nr art. 2103050  
Cena netto  
**194 zł**  
238,62 zł brutto

Dane techniczne	Mini-pistolet MSP
Ciśnienie robocze	2 - 2,5 bar
Żużycie powietrza	200 l/min

### Pistolet do piaskowania SPB

- specjalna dysza hartowana
- ze zbiornikiem ssącym



Nr art. 2103100  
Cena netto  
**78 zł**  
95,94 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPB
Ciśnienie robocze	4 - 8 bar
Żużycie powietrza	250-300 l

### Pistolet do piaskowania SPS

- Umożliwia zasysanie ścierniwa ze zbiorników zewnętrznych



Nr art. 2103300  
Cena netto  
**78 zł**  
95,94 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPS
Ciśnienie robocze	4 - 8 bar
Żużycie powietrza	250 - 400 l

### Pistolet do piaskowania SPS PRO

- Do ścierniwa o wielkości ziaren do 0,8 mm
- Z wężem zasysającym, długość 170 cm, ID 18 mm / AD 24 mm



Nr art. 2103550  
Cena netto  
**183 zł**  
225,09 zł brutto

Dane techniczne	Pistolet SPS PRO
Ciśnienie robocze	5 - 8 bar
Żużycie powietrza	320 - 420 l

## Sodowanie

### Pistolet do sodowania SSP 1

- Przyjazna dla powierzchni metoda usuwania farby lub rdzy
- Idealny do trudno dostępnych miejsc
- Do czyszczenia i zdzierania bez uszkodzeń



Nr art. 2103900  
Cena netto  
**142 zł**  
174,66 zł brutto

Dane techniczne	SSP 1
Żużycie powietrza	300 l/min
Ciśnienie robocze	2,1 - 6,5 bar
Pojemność zbiornika	1000 ml
Średnica dyszy	5 mm
Waga	0,6 kg

## Zestawy prasek do smaru

### FPS

- Do standardowych kartuszy 400 g DIN lub bezpośredniego napełniania.
- Wersja ręczna: podanie smaru wymaga każdorazowego naciśnięcia spustu.
- Z rurką i elastycznym przewodem wyposażonym w końcówkę smarną



Nr art. 2102230  
Cena netto  
**120 zł**  
147,60 zł brutto

### FPS PRO

- Do standardowych kartuszy 400 g DIN lub ręcznego napełniania
- Wersja automatyczna: tak długo, jak naciśnięty jest spust, smar jest podawany.
- Przewód elastyczny o długości 400 mm do trudno dostępnych miejsc



Nr art. 2102240  
Cena netto  
**218 zł**  
268,14 zł brutto

**Automat**

### FPS PRO D

- Przewód połączeniowy o długości 190 mm do trudno dostępnych miejsc.
- Możliwość obrotu pojemnika względem punktu smarowania o 360°
- Ze specjalnym zaworem odpowietrzającym: przypadkowo wprowadzone powietrze można łatwo i szybko usunąć z układu.



Nr art. 2102245  
Cena netto  
**249 zł**  
306,27 zł brutto

Możliwość obrotu o 360°

Dane techniczne	FPS	FPS Pro	FPS Pro D
Żużycie powietrza	0,4 l/skok	0,4 l/skok	0,4 l/skok
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Przełożenie ciśnienia	01:40	01:40	01:40
Waga	1,5 kg	1,6 kg	1,6 kg

## Nasadki do klucza udarowego

### Zestaw nasadek do kluczy udarowych 1/2"

- 10-częściowy
- Wersja wzmocniona - hartowana - w metalowej skrzynce
- Rozmiary: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm



Nr art. 2400001  
Cena netto  
**73 zł**  
89,79 zł brutto

### Zestaw nasadek do kluczy udarowych 3/4"

- 8-częściowy
- Rozmiary: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Nr art. 2400002  
Cena netto  
**240 zł**  
295,20 zł brutto

### Zestaw nasadek do kluczy udarowych 1"

- 7-częściowy
- Rozmiary: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Nr art. 2400003  
Cena netto  
**315 zł**  
387,45 zł brutto

## Nasadki do wkrętaka udarowego 1/2"

- W osłonie z tworzywa sztucznego do felg aluminiowych
- Rozmiary: 17 / 19 / 21 mm
- długość 85 mm



Nr art. 2400010  
Cena netto  
**81 zł**  
99,63 zł brutto

## Uchwyt ścienny

- 2 mocne uchwyty magnetyczne
- siła utrzymująca 10 kg



Klucz udarowy i nasadki nie należą do zakresu dostawy

Nr art. 2400050  
Cena netto  
**129 zł**  
158,67 zł brutto

## Oliwiarka do narzędzi pneumatycznych

- przyłącze 1/4"



Nr art. 2310010  
Cena netto  
**37 zł**  
45,51 zł brutto



## Przyłącze obrotowe

- ▶ Uniemożliwia przekręcenie podłączonego przewodu pneumatycznego
- ▶ Ciśnienie robocze : max 12 bar
- ▶ Przyłącze pneumatyczne: 1/4" AG + 1/4" IG

Nr art. 2116010  
Cena netto  
**43 zł**  
52,89 zł brutto



## Zestaw klucz udarowy z nasadkami 1/2"

- ▶ Mechanizm udarowy młota
- ▶ W walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ Łącznie z dziesięcioma nasadkami: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, przedłużeniem i olejarką

Dane techniczne	SET 1/2"
Zużycie powietrza	360 l/min
Moment obrotowy	ok. 320 Nm
Waga	2,2 kg



Nr art. 2401100  
Cena netto  
**237 zł**  
291,51 zł brutto

## Przemysłowy klucz udarowy ISS 1/2" PRO

- ▶ Poręczny, lekki wkrętak udarowy
- ▶ Podwójny mechanizm udarowy młotka regulowany w 3 stopniach
- ▶ **Zawartość przesyłki:** 10 szt. nasadek udarowych 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Dane techniczne	ISS 1/2" PRO
Zużycie powietrza	420 l/min
Moment obrotowy	560 Nm
Waga	2,1 kg



Nr art. 2401220  
Cena netto  
**438 zł**  
538,74 zł brutto

Kompozyt 1/2"

## Przemysłowy wkrętak udarowy IS 3/4" Komposit

- ▶ Z podwójnym mechanizmem udarowym

Dane techniczne	IS 3/4" Komposit
Mocowanie	3/4" czworokąt
Zużycie powietrza	510 l/min
Moment obrotowy prawoskrętny	regulowany w 3 pozycjach
Moment obrotowy lewoskrętny	maks. 1220 Nm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	3,2 kg

Nr art. 2401260  
Cena netto  
**668 zł**  
821,64 zł brutto

- ▶ Do użytku w branży samochodowej, na taśmach montażowych i w rolnictwie



## ISS 1/2" Super MINI

- ▶ Rękojeść tłumi wibracje i izoluje od zimna.
- ▶ Niska waga i kompaktowa budowa przy maksymalnej mocy.
- ▶ Moment dokręcający regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Regulacja i obsługa klucza przy użyciu jednej ręki.

Nr art. 2401465  
Cena netto  
**501 zł**  
616,23 zł brutto



Dane techniczne	ISS 1/2" Super MINI
Zużycie powietrza	209 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Mocowanie nasadek	1/2"
Max. moment obrotowy	678 Nm
Waga	1,11 kg

## Klucz udarowy ISS-C 1/2"

- ▶ Mechanizm udarowy TWIN-HAMMER.
- ▶ Rękojeść tłumi wibracje i izoluje od zimna.
- ▶ Niska waga i kompaktowa budowa przy maksymalnej mocy.
- ▶ Moment obrotowy regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Dzięki dużemu momentowi zrywającemu jest idealny do trudnych zadań - do poluzowania dużych połączeń śrubowych.



Kompozyt 1/2" C

ISS-C 1/2" Compact PRO

Nr art. 2401470  
Cena netto  
**520 zł**  
638,60 zł brutto

ISS-C 1/2" PRO

Nr art. 2401475  
Cena netto  
**533 zł**  
655,59 zł brutto

Dane techniczne	ISS-C 1/2" Compact PRO	ISS-C 1/2" PRO
Zużycie powietrza	128 l/min	188 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Mocowanie nasadek	1/2"	1/2"
Max. moment obrotowy	624 Nm	1112 Nm
Waga	1,2 kg	1,9 kg

## ISS-C 3/4" PRO

- ▶ Obudowa kompozytowa wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- ▶ Z mechanizmem udarowym "twin hammer"
- ▶ Trzy stopnie regulacji momentu obrotowego

Kompozyt 3/4"

Nr art. 2401485  
Cena netto  
**1056 zł**  
1298,88 zł brutto



Dane techniczne	ISS-C 3/4" PRO
Zużycie powietrza	393 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Mocowanie nasadek	3/4"
Max. moment obrotowy	2034 Nm
Waga	3,4 kg

## IS 1/2" Mini DP & IS 1/2" DP

- ▶ Mechanizm udarowy: Jumbo hammer
- ▶ Ustawienie momentu obrotowego za pomocą pokrętki na gałce sterowniczej
- ▶ Obrotowe przyłącze pneumatyczne
- ▶ Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno
- ▶ Bardzo krótka budowa
- ▶ Funkcja "soft start"

IS 1/2" Mini DP

Nr art. 2401362  
Cena netto  
**589 zł**  
724,47 zł brutto



Dane techniczne	IS 1/2" Mini DP
Zużycie powietrza	ok. 420 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1/2" czworokąt
Przyłącze	1/4"
Moment obrotowy	
- lewoskrętny	678 Nm
- prawoskrętny	290,440,580 Nm
Waga	1,16 kg



IS 1/2" DP

Nr art. 2401364  
Cena netto  
**615 zł**  
758,45 zł brutto



Dane techniczne	IS 1/2" DP
Zużycie powietrza	ok. 450 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1/2" czworokąt
Przyłącze	1/4"
Moment obrotowy	
- lewoskrętny	Maks. 1085 Nm
- prawoskrętny	460,690,920 Nm
Waga	2,0 kg

## IS 1" DP

- ▶ Odprowadzenie powietrza przez rączkę
- ▶ prosta obsługa za pomocą bocznego przełącznika
- ▶ Ustawianie momentu obrotowego
- ▶ obrotowe przyłącze pneumatyczne
- ▶ Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno
- ▶ Niski poziom wibracji
- ▶ Funkcja "soft start"

Nr art. 2401368  
Cena netto  
**1636 zł**  
2012,28 zł brutto



Dane techniczne	IS 1" DP
Zużycie powietrza	ok. 504 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1" czworokąt
Przyłącze	3/8"
Moment obrotowy	
- lewoskrętny	Maks. 1898 Nm
- prawoskrętny	815, 1220, 1630 Nm
Waga	3,4 kg

## Klucz udarowy WSS 1/2" HT PRO **Nowość**

- ▶ Idealny do trudno dostępnych miejsc.
- ▶ Moment obrotowy regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Większa moc w momencie uderzenia dzięki bezpośrednio napędowi i położeniu silnika w głowicy klucza udarowego.
- ▶ Regulacja momentu obrotowego i kierunku w rękojeści

Nr art. 2401575  
Cena netto  
**583 zł**  
717,89 zł brutto



Dane techniczne	WSS 1/2" HT PRO
Zużycie powietrza	129 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Max. moment obrotowy	325 Nm
Prędkość obrotowa	8500 min <sup>-1</sup>
Mocowanie nasadek	1/4"

## Klucz udarowy - łamany ISS-TTM 1/2" **Nowość**

- ▶ Technologia Twin Turbo
- ▶ Zoptymalizowana praca dzięki głowicy obrotowej 120°

Nr art. 2401370  
Cena netto  
**772 zł**  
949,56 zł brutto



Dane techniczne	ISS-TTM 1/2"
MAX. zużycie powietrza	380 l/min
Średnie zużycie powietrza	115 l/min
Moment lewoskrętny	500 Nm
Moment prawoskrętny	450 Nm
Waga	1,3 kg

**Nowość**



ISS-TT 1/2" Mini  
Nr art. 2401372  
Cena netto  
**753 zł**  
926,19 zł brutto

**Nowość**



ISS-TT 1/2"  
Nr art. 2401374  
Cena netto  
**816 zł**  
1003,68 zł brutto

**Nowość**



ISS-TT 3/4"  
Nr art. 2401376  
Cena netto  
**2360 zł**  
2902,80 zł brutto

Dane techniczne	ISS-TT 1/2" Mini	ISS-TT 1/2"	ISS-TT 3/4"
MAX. zużycie powietrza	400 l/min	450 l/min	500 l/min
Średnie zużycie powietrza	132 l/min	144 l/min	235 l/min
Moment lewoskrętny	680 Nm	1350 Nm	2170 Nm
Moment prawoskrętny	540 Nm	950 Nm	1900 Nm
Waga	1,3 kg	1,6 kg	4,6 kg

## Klucz udarowy ISS 1" PRO

- ▶ Wydajny mechanizm podwójnego uderzenia do szybkiego wzrostu momentu obrotowego
- ▶ Moment obrotowy regulowany w 3 stopniach.
- ▶ Do stosowania w przemyśle i sektorze pojazdów użytkowych do samochodów ciężarowych, autobusów itp.
- ▶ Dzięki dużemu momentowi zrywającemu jest idealny do poluzowania dużych połączeń śrubowych

Nr art. 2401490  
Cena netto  
**1825 zł**  
2244,75 zł brutto



Dane techniczne	ISS 1" PRO
Zużycie powietrza	411 l/min
Moment obrotowy	2.441 Nm
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Waga	6,5 kg

## Klucz udarowy ISS 1" PRO L

- ▶ Z podwójnym mechanizmem młotkowym

Nr art. 2401495  
Cena netto  
**2014 zł**  
2477,22 zł brutto



Dane techniczne	ISS 1" PRO L
Zużycie powietrza	405 l/min
Moment obrotowy	2.441 Nm
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Waga	6,5 kg

## Grzechotki udarowe

### LR S 1/2"

- ▶ Obrót lewo-prawo
- ▶ W praktycznym plastikowym etui

Nr art. 2401550  
Cena netto  
**199 zł**  
244,77 zł brutto

Dane techniczne	LR S 1/2"
Zużycie powietrza	390 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Max. moment obr.	60 Nm
Waga	1,2 kg

### RS 1/4" VT PRO

- ▶ Mała i poręczna grzechotka do stosowania w trudno dostępnych miejscach

Nr art. 2401560  
Cena netto  
**331 zł**  
407,13 zł brutto

Dane techniczne	RS 1/4" VT PRO
Zużycie powietrza	122 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Max. moment obrotowy	41 Nm
Waga	0,5 kg
Prędkość obrotowa	200 min <sup>-1</sup>

### RS 1/2" VT PRO

- ▶ Mała i poręczna grzechotka do stosowania w trudno dostępnych miejscach

Nr art. 2401565  
Cena netto  
**334 zł**  
428,12 zł brutto

Dane techniczne	RS 1/2" VT PRO
Zużycie powietrza	124 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Max. moment obrotowy	68 Nm
Waga	1,2 kg
Prędkość obrotowa	150 min <sup>-1</sup>

## Wkrętak grzechotkowy RS W 1/2" PRO

- ▶ Poręczny wkrętak grzechotkowy z głowicą obracaną o +30° i -30°

Nr art. 2401510  
Cena netto  
**394 zł**  
484,62 zł brutto



Dane techniczne	RS W 1/2" PRO
Moment obrotowy	maks. 68 Nm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,93 kg
Prędkość obrotowa	180 min <sup>-1</sup>

## RS 1/2" HT PRO

- ▶ Bardzo mocny dzięki podwójnemu napędowi w głowicy grzechotki

Nr art. 2401570  
Cena netto  
**533 zł**  
655,59 zł brutto

Dane techniczne	SRS 1/2" HT PRO
Moment obrotowy	90 l/min
Zużycie powietrza	6,2 bar
Ciśnienie robocze	122 Nm
Waga	1,28 kg
Prędkość obrotowa	600 min <sup>-1</sup>

## Grzechotka wielofunkcyjna MRS Mini PRO

- ▶ Przez niewielkie rozmiary **Nowość** idealnie nadaje się do pracy w trudno dostępnych miejscach
- ▶ Wysoka niezawodność, nawet podczas pracy ciągłej

Nr art. 2406100  
Cena netto  
**501 zł**  
616,23 zł brutto



Dane techniczne	MRS Mini PRO
Zużycie powietrza	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,48 kg
Prędkość obrotowa	400 min <sup>-1</sup>

## Zestaw wkrętaka pneumatycznego z osprzętem RS 3/8" PRO

- ▶ Praktyczny poręczny wkrętak z grzechotką do trudno dostępnych miejsc (tylko 140 mm długości) z obszernym zestawem akcesoriów
- ▶ Obroty w lewo i prawo

Nr art. 2401505  
Cena netto  
**552 zł**  
678,96 zł brutto



Dane techniczne	RS 3/8" PRO
Moment obrotowy	maks. 27 Nm
Zużycie powietrza	220 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,4 kg

## Wkrętak pneumatyczny PS-C PRO

- ▶ Sprzęgło ślizgowe zapewniające precyzyjną kontrolę momentu obrotowego
- ▶ Bezstopniowa regulacja momentu obrotowego

Nr art. 2404125  
Cena netto  
**344 zł**  
428,12 zł brutto



Dane techniczne	PS-C PRO
Zużycie powietrza	238 l/min
Moment obrotowy	3-8 Nm
Prędkość obrotowa	1.800 min <sup>-1</sup>
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Waga	1,1 kg

## Wiertarka BM R+L PRO

- ▶ Uchwyt wiertarski samozaciskowy 3/8", 10 mm
- ▶ Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny

Nr art. 2404100  
Cena netto  
**147 zł**  
180,81 zł brutto

Dane techniczne	BM 10 Komposit PRO
Zużycie powietrza	ok. 360 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Prędkość obrotowa	ok. 1.800 /min
Waga	1,1 kg

## Wiertarka BM10 Komposit PRO

- ▶ Uchwyt wiertarski samozaciskowy 3/8", 10 mm
- ▶ Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny

Nr art. 2404150  
Cena netto  
**239 zł**  
293,97 zł brutto

Dane techniczne	BM 10 Komposit PRO
Zużycie powietrza	460 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	1 800 min <sup>-1</sup>
Waga	0,9 kg

## Wiertarka BM 13 Komposit PRO

- ▶ Uchwyt wiertarski samozaciskowy 1/2", 13 mm
- ▶ Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny

- ▶ Nadaje się także do narzędzi o większej średnicy (np. mieszadła)

Nr art. 2404170  
Cena netto  
**315 zł**  
387,45 zł brutto

Niska prędkość obrotowa!

Dane techniczne	BM 13 Komposit PRO
Zużycie powietrza	430 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	450 min <sup>-1</sup>

## Wiertarka BM-C 10 PRO

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 10 mm
- ▶ Przełączanie obrotów lewo / prawo

Nr art. 2404110  
Cena netto  
**312 zł**  
383,76 zł brutto

Komposit

Dane techniczne	BM-C 10 PRO
Zużycie powietrza	238 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	2000 min <sup>-1</sup>
Waga	1 kg

## Wiertarka BM-C 13 PRO

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm
- ▶ Przełączanie obrotów lewo / prawo

Nr art. 2404115  
Cena netto  
**394 zł**  
484,82 zł brutto

Komposit

Dane techniczne	BM-C 13 PRO
Zużycie powietrza	238 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	800 min <sup>-1</sup>
Waga	1,3 kg

## Wiertarka kątowa WB Mini PRO

**Nowość**

- ▶ Innowacyjna koncepcja 5-listkowa zapewniająca jeszcze większą moc niż konwencjonalne napędy
- ▶ Wysoka niezawodność i ciągła praca
- ▶ Dźwięwna obsługa z blokadą bezpieczeństwa
- ▶ Do pracy w ciasnych przestrzeniach

Nr art. 2406405  
Cena netto  
**426 zł**  
522,88 zł brutto

Dane techniczne	WB Mini PRO
Zużycie powietrza	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa	4500 min <sup>-1</sup>
Waga	0,6 kg

## Wiertarka kątowa WB 10-1 PRO

- ▶ Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 10 mm
- ▶ Potężny podwójny bieg zapewniający płynną pracę i trwałość

Nr art. 2404120  
Cena netto  
**363 zł**  
446,49 zł brutto

Dane techniczne	WB 10-1 PRO
Zużycie powietrza	175 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	1400 min <sup>-1</sup>
Waga	1,2 kg

## Szlifierki precyzyjne

### Zestaw szlifierski STS

- ▶ Złożony z 2 zacisków (3 mm, 6 mm), po 5 kamieni szlifierskich (3 mm, 6 mm), końcówki wtykowej i uchwytu do mocowania w walizce z tworzywa sztucznego



Dane techniczne	STS SET
Zużycie powietrza	ok. 270 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	22 000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,4 kg

Nr art. 2403190  
Cena netto  
**119 zł**  
146,37 zł brutto

### Precyzyjny zestaw szlifierski PSS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania i frezowania w modelarstwie, budowie narzędzi i urządzeń
- ▶ Wraz z obszernym zestawem akcesoriów, olejką Inline i narzędziami. W walizce.
- ▶ Uchwyt pasujący do kamieni szlifierskich z trzpieniem 3 mm



Dane techniczne	PSS PRO
Zużycie powietrza	170 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	54 000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,20 kg

Nr art. 2403120  
Cena netto  
**123 zł**  
151,29 zł brutto

## Szlifierka ST Mini

**Nowość**

- ▶ Do szlifowania, gratowania, frezowania i graterowania
- ▶ Innowacyjna koncepcja 5-listkowa zapewniająca jeszcze większą moc niż konwencjonalne napędy
- ▶ Do trudno dostępnych miejsc
- ▶ Do pracy w ciasnych przestrzeniach

**bardzo mała i poręczna**



ST Mini PRO

**wyjatkowo poręczna, o długim wrzecionie**



ST XXL Mini PRO

ST Mini PRO  
Nr art. 2406300  
Cena netto  
**205 zł**  
252,15 zł brutto

ST XXL Mini PRO  
Nr art. 2406302  
Cena netto  
**300 zł**  
369 zł brutto

Dane techniczne	ST Mini PRO	ST XXL Mini PRO
Oprawka	6 mm	6,35 mm
Zużycie powietrza	84 l/min	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar	6,3 bar
Prędkość obrotowa	25000 min <sup>-1</sup>	25000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,29 kg	0,6 kg

## Zestaw rolek i tulei szlifierskich P80

Nr art. 2403152  
Cena netto  
**42 zł**  
51,66 zł brutto



## Szlifierka ST VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, usuwania zadziorów, frezowania i graterowania.
- ▶ Blokada wrzeciona - demontaż narzędzia przy użyciu jednego klucza.
- ▶ Regulacja obrotów w rękojeści.
- ▶ Lekka i kompaktowa konstrukcja
- ▶ Płynna regulacja prędkości



Nr art. 2403265  
Cena netto  
**233 zł**  
286,59 zł brutto

Dane techniczne	ST VS PRO
Oprawka	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	25000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,5 kg

## Szlifierka ST XL VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, gratowania, frezowania i graterowania
- ▶ Wersja prosta z długim trzonkiem, do pracy w głęboko położonych miejscach
- ▶ Płynna regulacja prędkości



Dane techniczne	ST XL VS PRO
Oprawka	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	25000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,70 kg

Nr art. 2403270  
Cena netto  
**284 zł**  
349,32 zł brutto

### Szliferka prosta z akcesoriami ST VS PRO

- ▶ Do szlifowania, polerowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania.
- ▶ Zakres dostawy : tuleje zaciskowe (3 mm, 6 mm), po pięć kamieni szlifierskich (3 mm, 6 mm), złącze wtykowe, klucz, plastikowa walizka.



Nr art. 2403266  
Cena netto  
**284 zł**  
349,32 zł brutto

Dane techniczne	ST VS PRO SET
Średnie zużycie powietrza	120 l/min
Prędkość obrotowa	25.000 obr./min
Średnica trzpienia	3 mm, 6 mm
Ciśnienie robocze	max. 6,2 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,55 kg

### Szliferka kątowa DIAx - WST Mini PRO

- ▶ Do szlifowania, gratowania, frezowania i grawerowania **Nowość**
- ▶ Przez niewielkie rozmiary idealnie nadaje się do miejsc trudno dostępnych
- ▶ Wysoka niezawodność, nawet przy pracy ciągłej.
- ▶ Dźwięwnia obsługowa z blokadą bezpieczeństwa.



Nr art. 2406305  
Cena netto  
**312 zł**  
388,76 zł brutto

Dane techniczne	WST Mini PRO
Średnica trzpienia	6 mm
Zużycie powietrza	84 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,43 kg

### Szliferka kątowa WST VS PRO **Nowość**

- ▶ Do szlifowania, polerowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania.
- ▶ Blokada wrzeczona - demontaż narzędzia przy użyciu jednego klucza.
- ▶ Regulacja obrotów w rękojeści.
- ▶ Głowica pod kątem 90°



Nr art. 2403260  
Cena netto  
**293 zł**  
369,29 zł brutto

Dane techniczne	WST VS PRO
Średnica trzpienia	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	20000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,64 kg

### Szliferka kątowa WST 115 VS PRO **Nowość**

- ▶ Głowica ustawiona pod kątem 115°
- ▶ Blokada wrzeczona - demontaż narzędzia przy użyciu jednego klucza.
- ▶ Regulacja obrotów w rękojeści.



Nr art. 2403275  
Cena netto  
**303 zł**  
372,69 zł brutto

Dane techniczne	WST 115 VS PRO
Średnica trzpienia	6 mm
Zużycie powietrza	120 l/Hub
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Prędkość obrotowa	20000 min <sup>-1</sup>
Waga	0,65 kg

### Szliferka kątowa WS 125 PRO

- ▶ Poręczny i wydajny model
- ▶ Do tarcz szlifierskich do Ø 125 mm

Nr art. 2403470  
Cena netto  
**492 zł**  
605,16 zł brutto



Dane techniczne	WS 125 PRO
Mocowanie	22 mm
prędkość obrotowa	10.000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	490 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar

### Szliferka kątowa IWS 125-2 PRO **Nowość**

- ▶ Do tarcz szlifierskich do Ø 125 mm

Nr art. 2403483  
Cena netto  
**678 zł**  
838,94 zł brutto



Dane techniczne	IWS 125-2 PRO
Prędkość obr.	12.000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	326 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar

Nakrętka  
szybkomocująca  
Nr art 2403484  
**32 zł / 39,36 zł**

### Szliferki kątowe pneumatyczne - przedłużane

- ▶ Szliferka do cięcia TTS PRO **Nowość**
- ▶ Ergonomiczna, antypoślizgowa i tłumiąca wibracje rękojeść z tworzywa sztucznego.
- ▶ Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa



Dane techniczne	TTS PRO
Zużycie powietrza	252 l/min
Prędkość obr.	14.000 obr./min
Średnica tarczy	100 mm
Ciśnienie robocze	max. 6,2 bar
Waga	1,7 kg

Nr art. 2403485  
Cena netto  
**785 zł**  
985,55 zł brutto

### Szliferka do cięcia TWS Super

- ▶ Regulator prędkości obrotowej w ręce
- ▶ Obracane odprowadzanie powietrza
- ▶ Bardzo płaska głowica, tylko 39 mm
- ▶ Do tarcz tnących 100 x 0,8 x 9,6mm



Dane techniczne	TWS Super
Zużycie powietrza	ok. 480 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ø tarczy tnącej	100 mm
Waga	1,4 kg

Nr art. 2403491  
Cena netto  
**709 zł**  
872,07 zł brutto

### Zestaw uniwersalnych narzędzi czyszczących UE Pro

- ▶ Do czyszczenia nadwozia, z ergonomicznym, antypoślizgowym i redukującym wibracje uchwytem z tworzywa sztucznego
- ▶ Dźwignia bezpieczeństwa, z uchwytem bocznym



- Zakres dostawy :
- ▶ 1 koło nośne 11 mm
  - ▶ 1 koło nośne 23 mm
  - ▶ 1 szczotka drucziana miękka 11 mm
  - ▶ 1 szczotka drucziana miękka 23 mm
  - ▶ 1 szczotka drucziana twarda 11 mm
  - ▶ 1 szczotka drucziana twarda 23 mm
  - ▶ 1 gumowa tarcza jasnobrązowa

Nr art. 2403800  
Cena netto  
**1195 zł**  
1468,85 zł brutto

### Szliferka taśmowa BS-C 10 PRO VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatykne napięcie taśmy szlifierskiej



**Nowość**

Nr art. 2403770  
Cena netto  
**505 zł**  
621,15 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 10 PRO VS
Taśma szlifierska	10 x 330 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,77 kg

### Szliferka taśmowa BS-C 20 PRO VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatykne napięcie taśmy szlifierskiej



**Nowość**

Nr art. 2403780  
Cena netto  
**662 zł**  
814,26 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 20 PRO VS
Taśma szlifierska	20 x 520 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,96 kg

### Szliferka taśmowa BS-C 10 PRO 15 VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Nachylenie taśmy szlifierskiej 15 °
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatykne napięcie taśmy szlifierskiej



**Nowość**

Nr art. 2403730  
Cena netto  
**583 zł**  
717,09 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 10 PRO 15 VS
Taśma szlifierska	10 x 330 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,77 kg

### Szliferka taśmowa BS-C 20 PRO 15 VS

- ▶ Możliwość obrotu o 360 stopni
- ▶ Nachylenie taśmy szlifierskiej 15 °
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości
- ▶ Automatykne napięcie taśmy szlifierskiej



**Nowość**

Nr art. 2403740  
Cena netto  
**741 zł**  
911,43 zł brutto

### Zakres dostawy :

- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 pas szlifierski P40/P60/P80

Dane techniczne	BS-C 20 PRO 15 VS
Taśma szlifierska	20 x 520 mm
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Waga	0,96 kg

## Szlifierka/Polerka PS Mini PRO **Nowość**

- ▶ Do precyzyjnych napraw i szlifowania w trudno dostępnych miejscach.
- ▶ Dźwignia spustowa z blokadą bezpieczeństwa.



Zakres dostawy :  
▶ 1 złączka TYP 26  
▶ 1 dysk z uchwytem ROLOC

Nr art. 2406310  
Cena netto **312 zł**  
383,76 zł brutto

Dane techniczne	PS Mini PRO
Zużycie powietrza	84 l/min
Prędkość obrotowa	16.000 obr./min
Średnica krążka szlifierskiego	50 mm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,41 kg

## Szlifierka TS Mini PRO **Nowość**

- ▶ Do precyzyjnych napraw i szlifowania w trudno dostępnych miejscach.
- ▶ Dźwignia obsługowa z blokadą bezpieczeństwa.



Zakres dostawy :  
▶ 1 złączka TYP 26  
▶ 1 dysk na rzep

Nr art. 2406320  
Cena netto **375 zł**  
461,25 zł brutto

Dane techniczne	TS MINI PRO
Zużycie powietrza	84 l/min
Prędkość obrotowa	4.500 obr./min
Średnica krążka szlifierskiego	50 mm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	0,61 kg

## Polerka Mini PSM 3 PRO

- ▶ Poręczna, mała polerka do napraw i polerowania niewielkich miejsc.
- ▶ Z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej.
- ▶ Wylot powietrza w dolnej części rękojści.

Nr art. 2403280  
Cena netto **627 zł**  
771,21 zł brutto



### Zakres dostawy :

- ▶ Dysk na rzep : 76 mm
- ▶ Gąbka polerska twarda : 90 mm
- ▶ Gąbka polerska miękka : 90 mm
- ▶ Futerko polerskie : 80 mm



Dane techniczne	Mini PSM 3 PRO
Mocowanie wrzeciona	M6
Prędkość obrotowa biegu jałowego	2 000 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,75 kg
Zużycie powietrza	ok. 340 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar

Nasadki polerskie do PSM 3	Nr art.	Cena
Gąbka twarda 90 mm	2403281	44 zł netto
Gąbka miękka 90 mm	2403282	44 zł netto
Skórka jagnięca 80 mm	2403283	62 zł netto

## Szlifierko-polerka PS 7

- ▶ Dodatkowy uchwyt dla osób prawo i leworęcznych
- ▶ Duża kątowna szlifierko-polerka o szczególnie płaskiej głowicy



Nr art. 2403290  
Cena netto **627 zł**  
771,21 zł brutto

Dane techniczne	Szlifierko-polerka PS 7
Rozmiar talerza z okładziną na rzep	Ø 178 mm
Rozmiar wrzeciona	M14 x 2
Waga	2,2 kg
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa biegu jałowego	ok. 2.800 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ok. 400 l/min

### Akcesoria do PS 7

Akcesoria do PS 7	Nr art.
Talerz wymienny gąbki	2403292
Tarcza polerska ze skórki jagnięcej	2403294

## Szlifierka typu delta DS

- ▶ Z układem odsysania (talerz z 4 otworami)
- ▶ Do ssaw centralnej



Nr art. 2403500  
Cena netto **662 zł**  
814,26 zł brutto

Dane techniczne	Szlifierka typu delta DS
Prędkość	11 000 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	3,2 mm
Zużycie powietrza	480 l/min
Talerz szlifierski	70 x 95 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	0,8 kg

## Szlifierka mimośrodowa ESS 150 Komposit PRO

- ▶ Z układem odsysania (talerz z 6 otworami)
- ▶ Wrz z wężem odsysającym i tekstylnym workiem filtra



Nr art. 2403450  
Cena netto **646 zł**  
794,50 zł brutto

Dane techniczne	ESS 150 Komposit PRO
prędkość obrotowa	10 000 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	5 mm
Zużycie powietrza	350 l/min
Ø talerza szlifierskiego	150 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	0,9 kg

Akcesoria do ESS 150	Nr art.
Talerz szlifierski	2403402 - 60 zł netto

## Szlifierka oscylacyjna SWS 180 PRO

- ▶ Z układem odsysania (talerz z 8 otworami)
- ▶ Wrz z wężem odsysającym i tekstylnym workiem filtra



Nr art. 2403520  
Cena netto **820 zł**  
1008,60 zł brutto

Dane techniczne	SWS 180 PRO
Prędkość obrotowa	8 500 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	3,2 mm
Zużycie powietrza	360 l/min
Ø talerza szlifierskiego	100 x 180 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Waga	1,4 kg

## Rozcinanie, cięcie, wykrawanie

### Wycinarka do blachy BN PRO

- ▶ Do cięcia i formowania kształtów w budownictwie nadwozi i modelarstwie, do małego promienia cienia, także w materiale falistym
- ▶ Do 1,6 mm aluminium / 1,2 mm blachy



Nr art. 2404550  
Cena netto **294 zł**  
361,62 zł brutto

Dane techniczne	BN PRO
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	300 l
Liczba skoków	2600 min <sup>-1</sup>
Szerokość cięcia	5 mm
Waga	1,1 kg

### Nóż pneumatyczny SZ PRO

- ▶ Cięcie szyb samochodowych / połączeń klejonych
- ▶ Z dźwignią bezpieczeństwa zapobiegającą niezamierzonemu włączeniu
- ▶ Bardzo cicho, dzięki seryjnemu węzowi powietrza zużytego
- ▶ Do stosowania także z płytami szlifierskimi, tarczami diamentowymi, skrobakami



Nr art. 2404850  
Cena netto **564 zł**  
693,72 zł brutto

Dane techniczne	SZ PRO
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	300 l
Liczba skoków	20000 min <sup>-1</sup>
Przyłącze powietrza	1/4 "
Waga	0,8 kg

### Akcesoria do noża SZ PRO



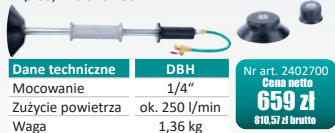
- 8 mm
- 18 mm
- 24 mm
- 35 mm
- 36 mm
- 90 mm

Ostrze SZ PRO	Nr art.	Cena
1 Odsunięte o 8 mm z krawędzią tnącą	2404865	49 zł netto
2 18 mm kształt U	2404861	75 zł netto
3 24 mm kształt U	2404868	75 zł netto
4 35 mm ząbkowane	2404866	56 zł netto
5 36 mm kształt U	2404862	93 zł netto
6 90 mm kształt U	2404864	110 zł netto

Więcej w Katalogu Aircraft

## Młotki pneumatyczne do usuwania wgniecień DBH

- ▶ Do usuwania wgniecień w nadwoziach
- ▶ Wraz z 3 wymiennymi ssawkami Ø 60, 120 und 150 mm



Dane techniczne	DBH	Nr art. 2402700 Cena netto <b>659 zł</b> 818,57 zł brutto
Mocowanie	1,4"	
Zużycie powietrza	ok. 250 l/min	
Waga	1,36 kg	

## Pilarki uniwersalne

### Uniwersalna pilarka-pilnik USF PRO

- ▶ Niewielki ciężar ułatwia pracę
- ▶ Wyprowadzenie powietrza zużytego przez rączkę do tyłu



Dane techniczne	USF PRO	Nr art. 2404630 Cena netto <b>237 zł</b> 291,51 zł brutto
Grubość cięcia	1,6 mm w blasze	
Liczba skoków	5 000 min <sup>-1</sup>	
Długość skoku	10 mm	
Zużycie powietrza	200 l/min	
Ciśnienie robocze	6,3 bar	
Waga	0,75 kg	

Dane techniczne	USF PRO
Grubość cięcia	1,6 mm w blasze
Liczba skoków	5 000 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,75 kg

### 5-częściowy zestaw pilników 2404650

### Uniwersalna mini-pilarka/pilnik USF MINI

- ▶ Poreczna i lekka uniwersalna pilarka/pilnik do stosowania w ograniczonych strefach pracy
- ▶ Bardzo cicha wraz z węzłem odprowadzającym Silence
- ▶ Wyprowadzenie powietrza zużytego przez rączkę do tyłu



Dane techniczne	USF MINI	Nr art. 2404640 Cena netto <b>520 zł</b> 658,60 zł brutto
Grubość cięcia	1,2 mm w blasze	
Liczba skoków	7 500 min <sup>-1</sup>	
Długość skoku	10 mm	
Zużycie powietrza	200 l/min	
Ciśnienie robocze	6,3 bar	
Waga	0,5 kg	

Dane techniczne	USF MINI
Grubość cięcia	1,2 mm w blasze
Liczba skoków	7 500 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Waga	0,5 kg

### 5-częściowy zestaw pilników 2404645 95 zł netto

### Pilarka uniwersalna US-C PRO

- ▶ Do 3,2 mm aluminium i 1,6 mm blachy
- ▶ Z przyłączem przegubowym obrotowym



Dane techniczne	US-C PRO	Nr art. 2404670 Cena netto <b>627 zł</b> 771,21 zł brutto
Liczba skoków	9 500 min <sup>-1</sup>	
Długość skoku	10 mm	
Zużycie powietrza	133 l/min	
Ciśnienie robocze	maks. 6,2 bar	
Waga	0,5 kg	

Dane techniczne	US-C PRO
Liczba skoków	9 500 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	133 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,2 bar
Waga	0,5 kg

## Zestawy młotów kujących z akcesoriami



- ### Zestaw młotów kujących MHU
- ▶ Do mniejszych prac
  - ▶ Ilu. pokazuje zawartość przesyłki
  - ▶ W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
  - ▶ Sześciokątne mocowanie zapobiega przekręcaniu młotów

Dane techniczne	MHU	Nr art. 2402200 Cena netto <b>249 zł</b> 306,27 zł brutto
Mocowanie	10 mm	
Liczba uderzeń	3 000 min <sup>-1</sup>	
Zużycie powietrza	280 l/min	
Waga	1,6 kg	

### Zestaw młotów kujących MHB PRO

- ▶ Wersja wydłużona profesjonalna do wszelkich prac na budowach, w budowie nadwozi i do instalacji elektrycznych
- ▶ młoty kujące, dłuto płaskie, dłuto punktowe, przcinak, dłuto płaskie szerokie, dłuto do drażnienia szczelin, sprężyna szybkiego mocowania, złączka wtykowa
- ▶ W kasecie metalowej



Dane techniczne	MHB PRO	Nr art. 2402300 Cena netto <b>363 zł</b> 448,49 zł brutto
Mocowanie	10 mm	
Liczba uderzeń	2 200 min <sup>-1</sup>	
Zużycie powietrza	240 l/min	
Waga	2,0 kg	

### Młot kujący MHV PRO

- ▶ Z tłumieniem wibracji, dobrze wyważone
- ▶ Idealnie nadaje się do prac na budowie (do murowania, cegieł, gazobetonu)
- ▶ Uchwyt szybkozmienny do prostej i szybkiej wymiany dłuta
- ▶ Ergonomiczny, gumowany uchwyt daje wysoki komfort obsługi i bezpieczne prowadzenie, izolujący zimno i antypoślizgowy
- ▶ Mechanizm redukujący odbijanie



Dane techniczne	MHV PRO	Nr art. 2402400 Cena netto <b>669 zł</b> 839,77 zł brutto
Mocowanie	10 mm	
Liczba uderzeń	2 500 min <sup>-1</sup>	
Zużycie powietrza	280 l/min	
Waga	2,4 kg	



### Młot kujący MHA PRO

- ▶ Wytrzymały profesjonalny młot wyburzeniowy do dłuta z trzonkiem 12,7 mm
- ▶ Znakomicie nadaje się do przebijania murów i prac renowacyjnych
- ▶ Z 3 dłutami i sprężyną mocującą

Dane techniczne	MHA PRO	Nr art. 2402500 Cena netto <b>816 zł</b> 1008,68 zł brutto
Mocowanie	12,7 mm	
Liczba uderzeń	3 600 min <sup>-1</sup>	
Zużycie powietrza	360 l/min	
Waga	2,8 kg	



### Młot kujący MHP PRO

- ▶ Wytrzymały profesjonalny młot wyburzeniowy do dłuta z trzonkiem 14,7 mm
- ▶ Znakomicie nadaje się do przebijania murów i prac renowacyjnych

Dane techniczne	MHP PRO	Nr art. 2402550 Cena netto <b>1289 zł</b> 1585,47 zł brutto
Mocowanie	14,7 mm	
Liczba uderzeń	2 400 min <sup>-1</sup>	
Zużycie powietrza	600 l/min	
Waga	6,9 kg	

Ostrze SZ PRO do MHP Pro	Nr art.	Cena
Dłuto punktowe 250 mm	2402552	82 zł netto
Dłuto płaskie 250 mm	2402553	82 zł netto
Dłuto płaskie szerokie 250 mm	2402554	90 zł netto
Dłuto punktowe 400 mm	2402556	155 zł netto
Dłuto płaskie 400 mm	2402557	155 zł netto



### Młot kujący MH-V PRO

- ▶ Z tłumieniem wibracji
- ▶ Uchwyt szybkozmienny do prostej i szybkiej wymiany dłuta
- ▶ Mechanizm redukujący odbijanie

Dane techniczne	MH-V PRO	Nr art. 2402410 Cena netto <b>725 zł</b> 891,75 zł brutto
Mocowanie	10,2 mm	
Liczba uderzeń	2 700 min <sup>-1</sup>	
Zużycie powietrza	81,4 l/min	
Waga	2,5 kg	

### Nasadka do usuwania rdzy

- ▶ Do zgrubnego usuwania rdzy, tynku i resztek betonu, i innych
- ▶ Pasuje do MHU, MHB PRO i MHV PRO

Nr art. 2402600 Cena netto <b>115 zł</b> 141,45 zł brutto
--

## Nitownica NGS

- ▶ W praktycznym plastikowym pudełku.
- ▶ Do zastosowania w sektorze motoryzacyjnym, wentylacji i konstrukcji fasad, konstrukcji szaf sterowniczych itp.



### Zakres dostawy :

- ▶ 1 zestaw adapterów
- ▶ 1 zestaw kluczy montażowych
- ▶ 1 butelka oleju
- ▶ 1 zestaw części zamiennych

<b>Dane techniczne</b>	<b>NGS</b>
Zużycie powietrza	0,8 l/skok
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,7 kg

NGS  
Nr art. 2404700  
**Cena netto**  
**514 zł**  
632,22 zł brutto

## Nitownica NGS 2w1

- ▶ Dwa w jednym : praca standardowa i próżniowa.
- ▶ Praca w próżni : nit jest utrzymywany przez podciśnienie w urządzeniu



### Zakres dostawy :

- ▶ 1 zestaw adapterów
- ▶ 15 nitów zrywnych 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm
- ▶ 1 zestaw kluczy
- ▶ 1 gniazdo nitów
- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 butelka oleju
- ▶ 1 przyłącze kątowe
- ▶ 1 zestaw części zamiennych

<b>Dane techniczne</b>	<b>NGS 2 w 1</b>
Zużycie powietrza	0,88 l/skok
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	1,47 kg

NGS 2 w 1  
Nr art. 2404710  
**Cena netto**  
**1056 zł**  
1298,88 zł brutto

## Nitownica NGL

- ▶ Zastosowanie różnych adapterów pozwala na zastosowanie standardowych rozmiarów nitów.



### Zakres dostawy :

- ▶ 1 zestaw adapterów (2,4/3,2/4/4,8/5,6/6,4 mm)
- ▶ 1 zestaw kluczy montażowych
- ▶ 1 złączka TYP 26
- ▶ 1 oprawka
- ▶ 1 dystans do adaptera 2,4 mm
- ▶ 1 tulejka zaciskowa

<b>Dane techniczne</b>	<b>NGL</b>
Zużycie powietrza	0,99 l/skok
Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Przyłącze powietrza	1/4"
Waga	2,0 kg

NGL  
Nr art. 2404720  
**Cena netto**  
**1087 zł**  
1337,81 zł brutto

## Zwijadło KAR

- ▶ Model 230V z wtyczką i gniazdem Schuko

**Nowość**



KAR 3x1,5 10 metrów  
Nr art. 2161010  
**Cena netto**  
**261 zł**  
321,03 zł brutto

KAR 3x1,5 5 metrów  
Nr art. 2161015  
**Cena netto**  
**302 zł**  
371,46 zł brutto

<b>Dane techniczne</b>	<b>KAR 3 x 1,5</b>	<b>KAR 3 x 1,5</b>
	10 m	15 m
Przekrój przewodu	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przewodu	H05RR-F	H05RR-F
Długość	10 m	15 m
Waga	4 kg	5,5 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	1.500 W	1.500 W
Przewód rozwinięty	3.200 W	3.200 W

## Zwijadło KAR PRO

- ▶ Model 230V z wtyczką i gniazdem Schuko



KAR PRO 3x1,5 18 metrów

KAR PRO 3x1,5 25 metrów

Nr art. 2162318  
**Cena netto**  
**665 zł**  
817,95 zł brutto

Nr art. 2162325  
**Cena netto**  
**895 zł**  
1100,85 zł brutto

<b>Dane techniczne</b>	<b>KAR PRO</b>	<b>KAR PRO</b>
	3 x 1,5 18 m	3 x 1,5 25 m
Przekrój przewodu	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość	18 m	25 m
Stopień ochrony	IP 24	IP 24
Wymiary (dł.xszer.wys.)	360x200x330	420x200x390
	mm	mm
Waga	4,8 kg	8,3 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	800 W	800 W
Przewód rozwinięty	2000 W	2000 W



KAR PRO 5x1,5 10 metrów

KAR PRO 5x1,5 20 metrów

Nr art. 2164010  
**Cena netto**  
**1111 zł**  
1366,53 zł brutto

Nr art. 2164020  
**Cena netto**  
**1290 zł**  
1586,70 zł brutto

<b>Dane techniczne</b>	<b>KAR PRO</b>	<b>KAR PRO</b>
	5 x 1,5 10 m	5 x 1,5 20 m
Przekrój przewodu	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość	10 m	20 m
Wymiary (dł.xszer.wys.)	360x260x330	420x260x390
	mm	mm
Waga	5,3 kg	9,8 kg
<b>Max. obciążenie</b>		
Przewód zwinięty	1000 W	1000 W
Przewód rozwinięty	3000 W	3000 W

## A-EA 1 - Rozdzielnica elektro-pneumatyczna

- ▶ Ochrona przed wzdriciem i kurzem zgodnie z IP 44 (zatwierdzony dla firm zajmujących się obróbką drewna).
- ▶ Budowa wykonana ze specjalnego tworzywa

A-EA 1

Nr art. 2100001  
**Cena netto**  
**204 zł**  
250,92 zł brutto

<b>Dane techniczne</b>	<b>A-EA 1</b>
Przewód zasilający	1 x 3 mm
Wąż pneumatyczny	9 x 3 mm
Wymiary	240 x 190 x 90 mm
Waga	2 kg

sztucznego wyposażony w uchwyt, którego można również użyć jako hak na narzędzia

- ▶ Rozdzielnicę można zawiesić na żądanej wysokości roboczej.

### Zakres dostawy :

- ▶ 4 x gniazda 230V z uziemieniem i pokrywą IP44
- ▶ 3 m przewód elektryczny H07RN-F3/5G1,5 czarny
- ▶ 3 m przewód sprężonego powietrza (9 x 3 mm)
- ▶ 1 x mosiężna szybkozłączka TYP26
- ▶ 3 m łańcuch z ogniwami ze stali ocynkowanej



 Jakość Made in Germany

## Seria HDR-K – Myjki wysokociśnieniowe zimnowodne

- Mobilny i przenośny model z dwoma kółkami i uchwytem
- Całkowite zatrzymanie sterowania pompą: Bez opóźnień uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy podczas otwierania i zamykania pistoletu
- Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem za pomocą wyłącznika ochronnego silnika
- Praktyczne uchwyty do ręcznego pistoletu

### HDR-K 39-12 do HDR-K 48-15:

- Zintegrowany filtr wody chroni pompę przed cząstkami brudu w wodzie
- Zwiększona żywotność pompy dzięki automatycznemu zaworowi bezpieczeństwa
- Szybka, beznarzędziowa wymiana sprzętu do natryskiwania dzięki systemowi szybkiego połączenia CLICK-FAST na ręcznym pistolecie natryskowym

### HDR-K 39-12 i HDR-K 44-13:

- Zawarta w zakresie dostawy przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich bez rozprysków wody zapewnia efektywne czyszczenie płytek, ścian i innych dużych powierzchni bez rozprysków wody

### HDR-K 39-12:

- Duża moc czyszcząca
- Lekki, łatwy do przenoszenia przechowywania
- Dysza spieniająca ze zbiornikiem 0,5l
- Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich bez rozprysków wody

### HDR-K 44-13:

- Dysza spieniająca i zintegrowany zbiornik na środek czyszczący
- Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich bez rozprysków wody

### HDR-K 48-15:

- Bardzo solidna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i tłokiem ze stali szlachetnej

### HDR-K 51-16:

- Łatwa do przenoszenia 3-tłokowa pompa z głowicą mosiężną i tłokiem ceramicznym



HDR-K 39-12

Nr art. 7101391

**379 zł netto**  
466,17 zł brutto



HDR-K 44-13

Nr art. 7101441

**689 zł netto**  
847,47 zł brutto



HDR-K 48-15

Nr art. 7101481

**1.169 zł netto**  
1 437,87 zł brutto



Myjka wraz z wózkiem FW-HDR-K51-16  
art. nr 7110010  
dostępny jako opcja dodatkowa



HDR-K 51-16

Nr art. 7102511

**1.820 zł netto**  
2 238,60 zł brutto



### Zakres dostawy HDR-K 39-12:

- Waż wysokociśnieniowy 5m
- Rękojeść pistoletowa
- Lanca
- Regulowana dysza wysokociśnieniowa
- Rotacyjna dysza strumieniowo-punktowa
- Dysza spieniająca 0,5l
- Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich
- Zestaw do podłączenia wody z filtrem



### Zakres dostawy HDR-K 44-13:

- Rękojeść pistoletowa
- Lanca wysokociśnieniowa do usuwania zanieczyszczeń
- Lanca
- Dysza wielofunkcyjna do strumienia punktowego i wachlarzowego
- Przystawka do czyszczenia powierzchni
- Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- Wbudowany bęben na wąż i 6m węża wysokociśnieniowego



### Zakres dostawy HDR-K 48-15:

- Rękojeść pistoletowa
- Lanca wysokociśnieniowa do usuwania zanieczyszczeń
- Lanca z dyszą wielofunkcyjną do strumienia punktowego i wachlarzowego
- Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- Wbudowany bęben na wąż i 8m węża wysokociśnieniowego



### Zakres dostawy HDR-K 51-16:

- Rękojeść pistoletowa
- Lanca wysokociśnieniowa
- Lanca z dyszą wielofunkcyjną do strumienia punktowego i wachlarzowego
- Waż wysokociśnieniowy 8m

Dane techniczne	HDR-K 39-12	HDR-K 44-13	HDR-K 48-15	HDR-K 51-16
Ciśnienie robocze	80 bar	100 bar	125 bar	150 bar
Ciśnienie maksymalne	120 bar	135 bar	150 bar	160 bar
Przepływ wody	390 l/h	440 l/h	480 l/h	510 l/h
Max. temp. wody na dopływie	50 °C	50 °C	50 °C	60 °C
Długość przewodu elektrycznego	5 m	5 m	5 m	5 m
Moc znamionowa	1,5 kW	1,8 kW	2,5 kW	2,9 kW
Przyłącze elektryczne	220 – 240 V ~50-60 Hz	220 – 240 V ~50-60 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość węża	5 m	6 m	6 m	8 m
Materiał głowicy tłoka	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	Ceramika
Materiał głowicy cylindrów	Aluminium	Aluminium	Mosiądz	Mosiądz
Wymiary w mm	280 x 240 x 650 mm	420 x 340 x 870 mm	420 x 360 x 930 mm	460 x 280 x 260 mm
Waga	5,9 kg	12,9 kg	22,5 kg	18,4 kg



## HDR-K 51-16:

- ▶ Termiczny wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Automatem zawór bezpieczeństwa
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze w celu dostosowania do danego zadania czyszczenia
- ▶ Wyświetlanie ustawionego ciśnienia za pomocą manometru
- ▶ Zintegrowane odsysanie środka czyszczącego
- ▶ Łatwy do kontrolowania i konserwacji filtr wody w celu ochrony pompy przed zanieczyszczeniami w wodzie
- ▶ Z uchwytem na kabel

## HDR-K 54-16:

- ▶ Automatem zawór bezpieczeństwa do odprowadzenia ciśnienia w głowicy pompy

## HDR-K 60-13:

- ▶ Automatem zawór bezpieczeństwa do odprowadzenia ciśnienia w głowicy pompy

## HDR-K 54-16 do HDR-K 90-20:

- ▶ Zintegrowany zbiornik na detergent z prostym dozowaniem detergentu
- ▶ Wysokiej jakości połączenia gwintowe
- ▶ Zintegrowany filtr wody chroni pompę przed cząstkami brudu
- ▶ 4-biegunowy, wolno pracujący i trwały silnik elektryczny
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze w celu dostosowania do danego zadania czyszczenia
- ▶ Wskazanie ciśnienia za pomocą manometru

## HDR-K 90-20:

- ▶ Bezproblemowa praca z niskim zużyciem materiału dzięki sterowaniu pompy Total Stop Timed
- ▶ Automatem zawór bezpieczeństwa, wskaźnik poziomu oleju i bagnet do pomiaru oleju
- ▶ Wysoka wydajność w trybie pracy ciągłej



HDR-K 54-16

Nr art. 7102541

**2.669 zł netto**

3 282,87 zł brutto



HDR-K 60-13

Nr art. 7102601

**3.069 zł netto**

3 774,87 zł brutto



HDR-K 77-18

Nr art. 7102771

**3.999 zł netto**

4 918,77 zł brutto



HDR-K 90-20

Nr art. 7102902

**5.245 zł netto**

6 451,35 zł brutto



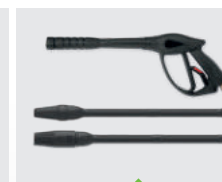
## Zakres dostawy HDR-K 54-16:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 10m węża wysokociśnieniowego



## Zakres dostawy HDR-K 60-13:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 10m węża wysokociśnieniowego



## Zakres dostawy HDR-K 77-18:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Lanca z dyszą wielofunkcyjną
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 10m węża wysokociśnieniowego



## Zawartość przesyłki HDR-K 90-20:

- >Rękojeść pistoletowa
- >Lanca wysokociśnieniowa
- >Dysza fraza do usuwania zanieczyszczeń ze złączem do szybkiej wymiany
- >5-cz zestaw dysz do szybkiej wymiany
- >Zestaw do podłączenia wody z filtrem
- >Wbudowany zbiornik na środek czyszczący
- >Wbudowany bęben na wąż z uchwytem i 15m węża wysokociśnieniowego

Dane techniczne	HDR-K 54-16	HDR-K 60-13	HDR-K 77-18	HDR-K 90-20
Ciśnienie robocze	140 bar	110 bar	170 bar	200 bar
Ciśnienie maksymalne	160 bar	130 bar	180 bar	200 bar
Przepływ wody	540 l/h	600 l/h	770 l/h	900 l/h
Max. temp. wody na dopływie	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Długość przewodu elektrycznego	5 m	5 m	5 m	5 m
Moc znamionowa	3,1 kW	2,6 kW	5,0 kW	7,4 kW
Przyłącze elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz
Długość węża	10 m	10 m	10 m	15 m
Materiał głowicy tłoka	stal nierdzewna	Ceramika	stal nierdzewna	Ceramika
Materiał głowicy cylindrów	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz
Wymiary w mm	390 x 380 x 900 mm	390 x 380 x 900 mm	390 x 380 x 900 mm	670 x 490 x 900 mm
Waga	35 kg	36 kg	47 kg	61,5 kg

**Myjka wysokociśnieniowa na zimną wodę HDR-K 85-16 TF - Większa moc z dwóch pomp.**

**Nowość**

- ▶ Do wyboru dwa tryby czyszczenia
- ▶ Model podrzędny i przenośny z dwiema gumowymi oponami i teleskopowym uchwytem
- ▶ Lanca wysokociśnieniowa z systemem szybkiej wymiany
- ▶ Unikalne podwójne mocowanie dyszy zwiększa powierzchnię strumienia
- ▶ W zestawie dysza wielofunkcyjna 5 w 1
- ▶ Filtr wody chroniący pompę przed zanieczyszczeniami
- ▶ Termiczny wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Praktyczny uchwyt na lancę wysokociśnieniową i szcawkę na akcesoria zintegrowane z urządzeniem

**Wyposażenie:**

- › Aluminiowa głowica cylindra
- › Głowica tłoka ze stali nierdzewnej
- › Kontrola pompy Total Stop
- › Filtr do wody
- › Zintegrowany bęben na wąż
- › Ręczny pistolet natryskowy CLICK-FAST szybkozłączce
- › Koła 200 mm

- › Do wyboru dwa tryby czyszczenia
- › Podwójne mocowanie dyszy o dużej powierzchni strumienia
- › Lanca wysokociśnieniowa z systemem szybkiej wymiany



Tryb 1: Tryb Eco do lekkiego zabrudzenia i czyszczenia pojazdów oraz w ogrodzie



Tryb 2: Tryb Intensywnego czyszczenia z 2 pompami, a zatem wyższe ciśnienie robocze i przepływ wody dla silnego zabrudzenia



Praktyczne miejsce na akcesoria zintegrowane z urządzeniem



HDR-K 85-16 TF

Nr art. 7101851

**1.069 zł**  
netto

1 314,87 zł brutto

Dane techniczne	HDR-K 85-16 TF
Ciśnienie robocze	107 bar
Ciśnienie maksymalne	60 / 160 bar
Przepływ wody	570 l/h
Pozycja robocza	stojąca
Prędkość obrotowa silnika	3400 obr./min
Max. temp. wody na dopływie	50 °C
Długość przewodu	5 m
Pobór mocy	2,7 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Wymiary w mm	449 x 388 x 895 mm
Waga	14,6 kg



**Zakres dostawy HDR-K 85-16 TF:**

- › Schaumvorsatz
- › 2 obrotowe dysze
- › Rura przedłużająca
- › Pistolet
- › Wąż wysokociśnieniowy 8 m
- › Dysza wielofunkcyjna 5 w 1
- › Podwójny wlot dyszy

## Seria HDR-K – Benzynowe myjki wysokociśnieniowe zimnowodne

- ▶ Model mobilny z aluminiową ramą, dwoma gumowymi kołami, stopami antywibracyjnymi i uchwytem z uchwytem na akcesoria
- ▶ Całkowite zatrzymanie sterowania pompy: Uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy bez opóźnienia podczas otwierania i zamykania pistoletu
- ▶ Ochrona silnika przed przeciążeniem poprzez wyłącznik ochronny silnika

- ▶ Niezawodna pompa z aluminiową głowicą i czujnikiem poziomu oleju
- ▶ Praktyczne uchwyty na pistolet ręczny, lancę, wąż wysokociśnieniowy i przewód zasilający
- ▶ Zintegrowany zbiornik na środek czyszczący z łatwym dozowaniem środka
- ▶ Wysokiej jakości przyłącza gwintowane
- ▶ Zintegrowany filtr wodny chroni pompę przez cząsteczkami zabrudzeń znajdującymi się w

- ▶ wodzie
- ▶ Regulowane ciśnienie robocze celem dopasowania do danego sposobu sprzątania
- ▶ Kontrolowane poziomy oleju
- ▶ Korki spustowe i otwory spustowe ułatwiają konserwację i wymianę oleju
- ▶ Wbudowane odsysanie środka czyszczącego
- ▶ Filtr zasysania wody z funkcją inspekcji



### Zakres dostawy HDR-K 66-20 BL:

- ▶ Rękojeść pistoletowa
- ▶ Wąż wysokociśnieniowy wzmocniony 8 m
- ▶ Zakrzywiona lanca z regulowaną dyszą
- ▶ 4-częściowa szybka wymiana zestawu dysz



### Zakres dostawy HDR-K 72-22 BH / HDR-K 96-28 BL:

- ▶ Rękojeść pistoletowa
- ▶ Wąż wysokociśnieniowy wzmocniony 10m
- ▶ Zakrzywiona lanca z regulowaną dyszą
- ▶ 4-częściowa szybka wymiana zestawu dysz



HDR-K 66-20 BL



HDR-K 72-22 BH



HDR-K 96-28 BL

**Loncin**

inside.

HDR-K 66-20 BL

Nr art. 7103662

**1.789 zł netto**

2 200,47 zł brutto

**HONDA**

inside.

HDR-K 72-22 BH

Nr art. 7103722

**3.499 zł netto**

4 303,77 zł brutto

**Loncin**

inside.

HDR-K 96-28 BL

Nr art. 7109628

**3.699 zł netto**

4 549,77 zł brutto

Dane techniczne	HDR-K 66-20 BL	HDR-K 72-22 BH	HDR-K 96-28 BL
Ciśnienie maksymalne	200 bar	220 bar	270 bar
Przepływ wody	660 l/h	720 l/h	960 l/h
Max. temp. wody na dopływie	50 °C	60 °C	60 °C
Paliwo	Benzyna	Benzyna	Benzyna
Długość węża wysokociśnieniowego	8 m	10 m	10 m
Moc znamionowa	3,6 kW	4,1 kW	8,2 kW
Prędkość obrotowa silnika	3400 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>
Pojemność zbiornika	3,6 l	3,1 l	6,5 l
Materiał głowicy tłokowej	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Ceramika
Wymiary w mm	520 x 690 x 565 mm	520 x 690 x 565 mm	830 x 595 x 640 mm
Waga	31,4 kg	34,7 kg	58,4 kg

## Seria HDR-H – Myjka wysokociśnieniowa na ciepłą wodę

### HDR-H 54-15 (230V/400V) / HDR-H 60-14

- ▶ Całkowite zatrzymanie sterowania pompą: Uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy bez opóźnienia przy pomocy przycisku poprzez otwarcie i zamknięcie pistoletu
- ▶ Bardzo solidna 3-tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i tłokiem ze stali szlachetnej
- ▶ Ochrona silnika przed przeciążeniem poprzez wyłącznik ochronny silnika
- ▶ Komfortowe manewrowanie przy pomocy ergonomicznego uchwytu, dwóch dużych kół oraz koła kierującego

### HDR-H 54-15 (230V/400V)

- ▶ Funkcja Easy-Start: Odciążenie rozruchu poprzez zmniejszenie ciśnienia w momencie uruchomienia pompy
- ▶ Praktyczne szufiadki do przechowywania na akcesoria

### HDR-H 60-14

- ▶ Ochrona obudowy dzięki zderzakom umieszczonym z tyłu i z przodu
- ▶ Uchwyt można składać w celu oszczędności miejsca i transportu

### HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20 / HDR-H 108-20

- ▶ Regulowane ciśnienie robocze i temperatura wody w celu optymalnego dopasowania do danego sposobu sprzątania. Możliwa jest również praca z zimną wodą
- ▶ Sterowanie pompą Total-Stop-Timed redukujące zmęczenie i zużycie: Uruchomienie i zatrzymanie silnika pompy z miękkim rozruchem podczas pracy, czterdziści sekund opóźnienia wyłączenia, sterowanie przez otwarcie i zamknięcie pistoletu - Twoja korzyść: niskie zmęczenie podczas obsługi przy mniejszym nacisku, brak przegrzewania się pompy dzięki częstemu włączaniu i wyłączaniu, większa żywotność wszystkich elementów
- ▶ Bardzo solidna 3-tłokowa pompa osiowa z głowicą mosiężną i tłokiem ceramicznym
- ▶ Skuteczna ochrona przed kamieniem dzięki instalacji przeciw zwapnieniu

- ▶ Regulowana temperatura wody, do 90 °C
- ▶ Zintegrowany bęben na wąż z 10 metrowym węzłem wysokociśnieniowym
- ▶ 230-woltowy model z odciążeniem rozruchu dzięki funkcji Easy-Start

- ▶ Regulacja dopływu środka czyszczącego i temperatury wody do 110 °C
- ▶ Uchwyt można składać w celu oszczędności miejsca i transportu

- ▶ Poziom parowania (40 °C - 140 °C) w celu usuwania uporczywych zabrudzeń

- ▶ Silny i wolnobieżny 4-biegowy silnik
- ▶ Ochrona przed kamieniem

- ▶ Poziom parowania (40 °C - 140 °C) w celu usuwania uporczywych zabrudzeń

- ▶ Silny i wolnobieżny 4-biegowy silnik
- ▶ Osobna jednostka wentylatora palnika
- ▶ Duży zbiornik na środek czyszczący
- ▶ Ochrona przed kamieniem



### Zawartość dostawy HDR-H 60-14:

- > Rękojeść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 15°
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 m
- > Igła do czyszczenia dysz



### Zawartość dostawy HDR-H 78-18:

- > Rękojeść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 25°
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 m
- > Igła do czyszczenia dysz
- > Wąż ssący do zbiornika zewnętrznego



### Zawartość dostawy HDR-H 54-15:

- > Rękojeść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 15°
- > Bęben na wąż z 10 metrowym węzłem wysokociśnieniowym
- > Igła do czyszczenia dysz



### Zawartość dostawy HDR-H 90-20 oraz HDR-H 108-20:

- > Rękojeść pistoletowa
- > Lanca
- > Dysza ze strumieniem płaskim 25°
- > Wąż wysokociśnieniowy 15 m
- > Igła do czyszczenia dysz



### HDR-H 54-15 (230V)

Nr art. 7150541

**5.465 zł netto**

6 7821,95 zł brutto

### HDR-H 54-15 (400V)

Nr art. 7150543

**5.869 zł netto**

7 218,87 zł brutto

### HDR-H 60-14

Nr art. 7150601

**8.919 zł netto**

10 970,37 zł brutto

### HDR-H 78-18

Nr art. 7150781

**11.679 zł netto**

14 365,17 zł brutto

### HDR-H 90-20

Nr art. 7150902

**12.299 zł netto**

15 127,77 zł brutto

### HDR-H 108-20

Nr art. 7150992

**14.899 zł netto**

18 325,77 zł brutto

Dane techniczne	HDR-H 54-15	HDR-H 60-14	HDR-H 78-18	HDR-H 90-20	HDR-H 108-20
Ciśnienie robocze max.	150 bar	180 bar	180 bar	200 bar	200 bar
Wydajność pompowania maks.	540 l/h	720 l/h	780 l/h	900 l/h	1080 l/h
Temperatura maks.	90 °C	110 °C	140 °C	110 °C	140 °C
Paliwo	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Zbiornik na paliwo	15 l	15 l	18 l	18 l	19 l
Zbiornik na środek czyszczący	4,5 l	3,5 l	3,5 l	3,5 l	16 l
Ochrona zbiornika przed gromadzeniem się kamienia	-	-	2,5 l	2,5 l	2,5 l
Moc przyłączeniowa	2,7 kW	4,8 kW	5,0 kW	7,5 kW	7,6 kW
Prędkość obrotowa silnika	2 800 min <sup>-1</sup>	2 800 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz
Długość węża wysokociśnieniowego	10 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	890 x 500 x 820 mm	940 x 620 x 840 mm	950 x 620 x 850 mm	950 x 620 x 850 mm	1320 x 820 x 960 mm
Waga	85 kg	100 kg	115 kg	128 kg	160 kg



Wyprod. w Europie

## HDR-H 48-15 - Myjka wysokociśnieniowa na gorącą wodę - z maksymalnym ciśnieniem roboczym 110 barów i temperaturą wody do 90 ° C.

- ▶ Opcjonalnie do zastosowania w trybie zimnej lub ciepłej wody
- ▶ Podgrzanie wody do maks. 90 ° C przez spalanie oleju napędowego
- ▶ Elektryczna trzy tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą
- ▶ Silnik indukcyjny z wyłącznikiem ochronnym silnika
- ▶ Filtr wody chroniący pompę przed zanieczyszczeniami
- ▶ Total Stop Pump Control: Uruchom i zatrzymaj silnik pompy bezwzględnie za pomocą przełącznika ciśnienia, otwierając i zamykając pistolet
- ▶ Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia
- ▶ Wygodna w manewrowaniu dzięki ergonomicznemu uchwytowi
- ▶ Gumowane koła o średnicy 210 mm

- Wyposażenie
- ▶ Silnik 2-biegowy
  - ▶ Wyłącznik bezpieczeństwa silnika
  - ▶ Pompa osiowa z mosiężną głowicą
  - ▶ Sterowanie Total Stop System
  - ▶ Funkcja łatwego uruchomienia
  - ▶ Pompa samozasysająca
  - ▶ Zawór bezpieczeństwa
  - ▶ Zintegrowany zbiornik na detergent
  - ▶ Filtry do wody
  - ▶ Opóźniony start
  - ▶ Oddzielna jednostka wentylacyjna
  - ▶ Wąż wysokociśnieniowy 10 m
  - ▶ Podwozie / sprzęt transportowy: dwa gumowe koła Ø 210 mm i metalowa podstawa

- ▶ Podgrzanie wody do maks. 90 ° C przez spalanie oleju napędowego
- ▶ Elektryczna trzy tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą
- ▶ Start / stop silnika pompy bez opóźnień przez otwarcie / zamknięcie pistoletu
- ▶ Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia



HDR-H 48-15  
Nr art. 7150481

**3.869 zł netto**

4 758,87 zł brutto



- Zakres dostawy HDR-H 48-15:
- ▶ Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia (7161005)
  - ▶ Zakrzywiona lanca (7162014)
  - ▶ Dysza strumieniowa 25 ° (7163010)
  - ▶ Wąż wysokociśnieniowy 10 m
  - ▶ Nasadka pianowa (7163011)

Dane techniczne	HDR-H 48-15
Ciśnienie robocze maks.	110 bar
Przepływ wody max.	480l/h
Temperatura max.	90 °C
Paliwo	Diesel
Pojemność zbiornika paliwa	4 l
Zużycie paliwa	2,3 l/h
Objętość zbiornika detergentu	0,25 l
Pobór mocy	2,3 kW
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Poziom mocy akustycznej Lw	96 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego Lp	80 dB(A)
Wymiary w mm	580 x 440 x 930 mm
Waga	43 kg

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Ręczny pistolet natryskowy z kontrolą ciśnienia	7161005	370 zł
Zakrzywiona lanca	7162014	67 zł
Dysza strumieniowa 25 °	7163010	41 zł
Przedłużenie węża 8 m	7164008	261 zł
Nasadka pianowa	7163011	56 zł
Separator wody HDR-H	7161004	131 zł
Lanca z obrotową dyszą	7162015	299 zł
Obrotowa szczotka myjąca	7165003	112 zł
Zestaw do czyszczenia powierzchni	7163012	407 zł

## ADSG 15 - akumulatorowy opryskiwacz ciśnieniowy.

Nowość

- ▶ Nadaje się do dezynfekcji dużych powierzchni
- ▶ Cicha pompa z funkcją automatycznego wyłączania, bez konieczności ręcznego zwiększania ciśnienia
- ▶ Najlepsze rezultaty dzięki dobrej wydajności natrysku
- ▶ Z praktycznym paskiem z tyłu zapewniającym wygodną pracę

ADSG 15  
Nr art. 7350000

**511 zł netto**

628,53 zł brutto

Dane techniczne	ADSG 15
Przepływ	48 – 90 l/h
Temperatura max.	40 °C
Zbiornik	15 l
Poziom mocy akustycznej	75 dB(A)
Napięcie	18V DC
Pojemność baterii	2 Ah
Maksymalny czas pracy	2 – 3 h
Długość węża	1,7 m
Wymiary	344 x 241 x 486 mm
Waga	4,3 kg



- Zakres dostawy ADSG 15:
- ▶ Pistolet natryskowy
  - ▶ Lanca
  - ▶ Wąż
  - ▶ Dysza okrągła
  - ▶ Podwójna dysza
  - ▶ Dysza regulowana
  - ▶ Dysza płaska
  - ▶ Akumulator Samsung 2 Ah / 18 V DC
  - ▶ Ładowarka 0,4A

Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Akumulator	7013542	186 zł

## SG 36 - Profesjonalna myjka parowa. Higieniczne czyszczenie parą, do wszystkich twardych powierzchni.

**Nowość**



- ▶ Kompaktowa konstrukcja
- ▶ Intuicyjna obsługa z regulowaną regulacją pary
- ▶ Zastosowanie wysokiej jakości stali nierdzewnej i trwałych komponentów gwarantuje długą żywotność bez zbędnej konserwacji.
- ▶ Specjalne końcówki dyszowe ułatwiają czyszczenie szyb, stołów, szafek, wnek, a nawet prętów i uchwytyw drzwiowych.
- ▶ Z cyfrowym wyświetlaczem temperatury



Praktyczne uchwyty na kable z tytu

SG 36

Nr art. 7170036

**5.388 zł**  
netto

6 627,24 zł brutto

Dane techniczne	SG 36
Cisnienie robocze	6 bar
Natężenie przepływu pary wodnej	~ 65 – 80 g / min
Maks. temperatura pary wodnej	165 °C
Czas rozpoczęcia	3 min
Zasilanie elektryczne	1 / 230 / 50 Ph / V / Hz
Moc wejściowa	3,25 kW
Objętość zbiornika	1,8 l
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	350x 460 x 330 mm
Waga	4,5 kg



### Zakres dostawy SG 36:

- ▶ 1x 2,5 m wąż parowy z uchwytem
- ▶ 2x 0,5 m rura przedłużająca
- ▶ 1x głowica dyszy
- ▶ 1x dysza do okien i / lub szkła
- ▶ 1x szczotka wielofunkcyjna
- ▶ 1x trójkątna szczotka
- ▶ 1x zakrzywiona lanca L = 175
- ▶ 1x okrągła szczotka z włosiem poliestrowym
- ▶ 1x okrągła szczotka z mosiężnym włosiem
- ▶ 1x ścieraczka

## SG 58 S – Profesjonalna myjka parowa. Higieniczne czyszczenie parą, do wszystkich twardych powierzchni.

**Nowość**



- ▶ Stała temperatura pary wynoszącej co najmniej 120°C dzięki zintegrowanej regulacji temperatury
- ▶ Może być używany z wodą destylowaną i normalną wodą wodociągową
- ▶ Skuteczne czyszczenie czystą parą lub z dodatkiem środków czyszczących
- ▶ Odkurzacz do pracy na mokro z filtrem HEPA w zestawie

- ▶ Wilgoć resztkowa może być odciągana bezpośrednio podczas procesu czyszczenia
- ▶ Specjalne końcówki dyszowe ułatwiają czyszczenie szyb, stołów, szafek, wnek, a nawet prętów i uchwytyw drzwiowych.
- ▶ Z wbudowaną wtyczką CEE 230V



SG 58 S

Nr art. 7170058

**15.119 zł**  
netto

18 596,37 zł brutto

Dane techniczne	SG 58 S
Cisnienie robocze	8 bar
Natężenie przepływu pary wodnej	80 – 95 g / min
Maks. temperatura pary wodnej	185 °C
Czas do rozpoczęcia	6 min
Zasilanie elektryczne	1 / 230 / 50 Ph / V / Hz
Wydajność odsysania	175 m³/h
Moc wejściowa	3,5 kW
Zbiornik na wodę	5 l
Zbiornik na środek czyszczący	5 l
Zbiornik na brudną wodę	13 l
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	745 x 480 x 1040 mm
Waga	32 kg

### Zakres dostawy SG 58 S:

- ▶ 1x 4m wąż parowy z uchwytem
- ▶ Rura przedłużająca 2x 0,5 m
- ▶ 1x uniwersalna szczotka do podłóg
- ▶ 1x ochraniacz dywanu do uniwersalnej szczotki
- ▶ 1x oprawka z włosiem i gumą
- ▶ Ściągacz do szczotki wielofunkcyjnej
- ▶ 1x dysza do okien lub szkła
- ▶ 1x duża dysza ssąca z gumowym ściągaczem
- ▶ 1x mała dysza ssąca
- ▶ 1x dysza parowa
- ▶ 1x okrągła szczotka z włosiem Ø 28 mm
- ▶ 1x okrągła szczotka z włosiem Ø 65 mm
- ▶ 1x okrągła szczotka z włosiem Ø 40 mm
- ▶ 1x ścieraczka
- ▶ 1x dysza natryskowa i ssąca
- ▶ 1x nasadka ze szczoteczką do natrysku i króciąc ssącą L = 150 mm



## Pompa wody czystej FWP – Wydajna, do ciężkich prac w trybie ciągłym

Wszelch stronie i skuteczne

- ▶ Nawadnianie grządek, zraszanie terenów zielonych, zraszanie pól w rolnictwie, tłoczenie wody ze zbiorników wodnych i fontann
- ▶ W przybliżeniu 2,5 godziny czasu pracy przy jednym napełnieniu zbiornika przy obciążeniu 75%

Solidne, trwałe i niezawodne

- ▶ Funkcjonalny przy każdej pogodzie
- ▶ Obudowa spiralna i wirnik wykonane z żeliwa, co zapewnia najwyższą wytrzymałość i długą żywotność pompy
- ▶ Mocny i wydajny silnik 4-suwowy, łatwy do uruchomienia w każdych warunkach
- ▶ Solidna stalowa rama z tłumikami drgań

- ▶ Szybkie i łatwe uruchamianie poprzez bezpośrednie generowanie podciśnienia i podłączanie węży do pompy
- ▶ Łatwa do przenoszenia dzięki niewielkiemu ciężarowi własnemu
- ▶ Wygodna konserwacja

Model Pompa	FWP 50	FWP 80
Obszar stosowania	Woda czysta	
Wydajność pompowania maks.	566 l/min	803 l/min
Ciśnienie tłoczenia maks. wielkość ziaren	3 bar 7 mm	
Gwint wlotowy/wylotowy	2"	3"
Średnica wlotowa/wylotowa	50,8 mm	76,2 mm
maks. wysokość tłoczenia	30 m	
Wysokość zasysania	7 m	
<b>Napęd</b>		
Typ silnika*	4-suwowy OHV, 1-cylindrowy	
Paliwo	benzyna	
Pojemność skokowa	196 cm <sup>3</sup>	223 cm <sup>3</sup>
Moc silnika	4 kW	4,5 kW
Prędkość obrotowa silnika	3600 min <sup>-1</sup>	
Chłodzenie	Powietrze	
Rozrusznik	Rozrusznik linkowy	
Pojemność zbiornika	3,6 l	
Czas pracy przy obciążeniu ok. 75%	2,5 h	
Objętość oleju silnikowego	0,6 l	
Poziom ciśnienia akustycznego	77 dB(A)	
Poziom mocy akustycznej	99 dB(A)	
Dł x Szer x Wys w mm	470 x 386 x 450	500 x 400 x 480
Waga	23 kg	26 kg



FWP 50  
Nr art. 7500050  
**719 zł netto**  
884,37 zł brutto

FWP 80  
Nr art. 7500080  
**774 zł netto**  
952,02 zł brutto



**Zakres dostawy FWP 50 i FWP 80:**  
 > 2x złącza węży  
 > 2x nakrętki łączące  
 > 2x uszczelki gumowe  
 > 3x zaciski węży  
 > 1x kosz ssący  
 > 4x gumowe stopki  
 > 1x zestaw narzędzi do montażu

## SWP 80 – Pompa brudnej wody. Wydajna i niezawodna w najtrudniejszych warunkach.

Wszelch stronie i skuteczne

- ▶ Odpompowanie stawów, pompowanie piwnic np. podczas powodzi, nawadnianie grządek
- ▶ Odśysa nawet wodę z piachem, srodkami czyszczącymi lub olejem, np. ścieki, szlam, ...
- ▶ W przybliżeniu 2,5 godziny czasu pracy przy jednym napełnieniu zbiornika przy obciążeniu 75%

Solidne, trwałe i niezawodne

- ▶ Funkcjonalny przy każdej pogodzie
- ▶ Obudowa spiralna i wirnik wykonane z żeliwa, co zapewnia najwyższą wytrzymałość i długą żywotność pompy
- ▶ Mocny i wydajny silnik 4-suwowy, łatwy do uruchomienia w każdych warunkach
- ▶ Solidna stalowa rama z tłumikami drgań

- ▶ Szybkie i łatwe uruchamianie poprzez bezpośrednie generowanie podciśnienia i podłączanie węży do pompy
- ▶ Wygodna konserwacja

Model Pompa	SWP 80
Obszar stosowania	Woda brudna
Wydajność pompowania maks.	966 l/min
Ciśnienie tłoczenia	2,6 bar
Maks. rozmiar ziaren	27 mm
Gwint wlotowy/wylotowy	3"
Średnica wlotowa/wylotowa	76,2 mm
maks. wysokość tłoczenia	26 m
Wysokość zasysania	7 m
<b>Napęd</b>	
Typ silnika*	4-suwowy OHV, 1-cylindrowy
Paliwo	benzyna
Pojemność skokowa	223 cm <sup>3</sup>
Prędkość obrotowa silnika	3600 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4,5 kW
Chłodzenie	Powietrze
Rozrusznik	Rozrusznik linkowy
Pojemność zbiornika	3,6 l
Czas pracy przy obciążeniu ok. 75%	2,5 h
Objętość oleju silnikowego	0,6 l
poziom ciśnienia akustycznego (2006/42/WE)	77 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (2000/14/EC, 2005/88/WE)	99 dB(A)
<b>Wymiary i waga</b>	
Dł x Szer x Wys w mm	560 x 430 x 465 mm
Waga	36 kg



SWP 80  
Nr art. 7500180  
**1.179 zł netto**  
1.450,17 zł brutto



Solidny, trwały i niezawodny: Spirala i wirnik z żeliwa



Silnik 4-suwowy z rozrusznikiem ciągnowym: łatwy do uruchomienia w każdych warunkach



**Zawartość przesyłki SWP 80:**  
 > 2x złącza węży  
 > 2x nakrętki łączące  
 > 2x uszczelki gumowe  
 > 3x zaciski węży  
 > 1x kosz ssący  
 > 1x przyłącze węży do kosza ssącego  
 > 4x gumowe stopki  
 > 1x zestaw narzędzi do montażu

**SCWP 7514 - Pompa zanurzeniowa do czystej wody**
**SCWP 7014A - Pompa zanurzeniowa z automatycznym włączaniem / wyłączeniem do czystej wody**
**Nowość**

- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Wymaga niższego poziomu wody niż pompy do wody brudnej, pozwalając na płaskie przepompowywanie do kilku mm
- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

**SCWP 7014A**

- ▶ Z automatycznym włączaniem / wyłączeniem
- ▶ Zintegrowany łącznik pływakowy włączając pompę w zależności od poziomu wody
- ▶ Zintegrowana ochrona przed suchobiegami

SCWP 7514  
Nr art. 7520100  
**195 zł netto**  
239,85 zł brutto

SCWP 7014A  
Nr art. 7520110  
**225 zł netto**  
276,75 zł brutto



SCWP 7514



SCWP 7014A

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4" do SCWP 7514	7530001	17 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł

Model	SCWP 7514	SCWP 7014A
Maks. wydajność pompowania	233 l/min	233 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	9 m	8 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	5 mm	5 mm
Średnica wylotu	1 1/4"	1 1/4"
Moc silnika	750 W	750 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz

**SCWP 10013 - Pompa zanurzeniowa do czystej wody z solidną obudową ze stali nierdzewnej**
**SDWP 10020 - Pompa zanurzeniowa kombi do brudnej wody z obudową ze stali nierdzewnej**

- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

**SDWP 10020**

- ▶ Pompa kombi z regulowanymi nóżkami, przeznaczona do brudnej i czystej wody
- ▶ Transportuje ciecz o cząstkach do 35 mm

**SCWP 10013**

- ▶ Wymaga niższego poziomu wody niż pompy do wody brudnej, pozwalając na płaskie przepompowywanie do kilku mm

SCWP 10013  
Nr art. 7520105  
**285 zł netto**  
350,55 zł brutto

SDWP 10020  
Nr art. 7520205  
**375 zł netto**  
461,25 zł brutto

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Model	SCWP 10013	SDWP 10020
Maks. wydajność pompowania	216 l/min	325 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	11,5 m	10,5 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	5 mm	35 mm
Średnica wylotu	1 1/4"	1 1/2"
Moc silnika	1.000 W	1.000 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz



SCWP 10013



SDWP 10020

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4 do SCWP 10013	7530003	17 zł
Multiadapter 1 1/2" do SDWP 10020	7530002	18 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł

**SDWP 7514 - Pompa zanurzeniowa kombi do wody brudnej.**
**SDWP 7014A - Pompa zanurzeniowa kombi z automatycznym włączaniem / wyłączeniem .**
**Nowość**

- ▶ Pompa kombi z regulowanymi nóżkami, przeznaczona do brudnej i czystej wody
- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- ▶ Automatyczne działanie dzięki wyłącznikowi pływakowemu

**SDWP 7014A**

- ▶ Z automatycznym włączaniem/wyłączeniem
- ▶ Nadaje się między innymi do wypompowywania stawów ogrodowych, zalanych piwnic,
- ▶ Zintegrowany wyłącznik pływakowy włączając pompę w zależności od poziomu wody
- ▶ Zintegrowana ochrona przed suchobiegami

SDWP 7514  
Nr art. 7520200  
**209 zł netto**  
257,07 zł brutto

SDWP 7014A  
Nr art. 7520210  
**239 zł netto**  
293,97 zł brutto

Model	SDWP 7514	SDWP 7014A
Maks. wydajność pompowania	233 l/min	233 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	8 m	9 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Średnica cząstek	30 mm	25 mm
Średnica wylotu	1 1/4"	1 1/4"
Moc silnika	750 W	750 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz



SDWP 7514



SDWP 7014A

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Multiadapter 1 1/4 do SDWP 7514	7530001	17 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł



## SPWP 1107 / 1106A – Ciśnieniowa pompa zanurzeniowa do czystej wody.

- ▶ Wielostopniowa technologia wirnika generuje wysokie ciśnienie wody
- ▶ Wysokiej jakości i solidna obudowa wykonana z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej
- ▶ Idealny do systemów deszczowych, zraszaczy, pompowania wody z cystern, zbiorników, stawów, fontann i innych zastosowań o wyższym zapotrzebowaniu na ciśnienie
- ▶ **SPWP 1106A:** Zintegrowane czujniki ciśnienia i przepływu umożliwiają automatyczne uruchomienie pompy po pobraniu wody, a następnie ponowne jej zatrzymanie
- ▶ Wysokie ciśnienie wody
- ▶ Zintegrowana ochrona przed suchobiegami
- ▶ Wyposażony w ochronę termiczną

Nowość

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

SPWP 1107  
Nr art. 7520300  
**499 zł netto**  
613,77 zł brutto

SPWP 1106A  
Nr art. 7520305  
**815 zł netto**  
1 002,45 zł brutto

Model	SPWP 1107	SPWP 1106A
Maks. wydajność pompowania	116 l/min	100 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	42 m	42 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m	7 m
Długość kabla (prąd)	10 m	10 m
Zakres temperatury płynów	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	1 mm	1 mm
Średnica wylotu	1"	1"
Moc silnika	1.100 W	1.100 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Wymiary	163 x 163 x 472 mm	163 x 163 x 472 mm



SPWP 1107

SPWP 1106A

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Łącznik 1"	7530004	9 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł

## DWP 1106A - Pompa zanurzeniowa z automatycznym start / stopem do czystej wody.

Nowość

- ▶ Technologia wielostopniowego wirnika generuje wysokie ciśnienie wody
- ▶ Idealna do pompowania wody ze zbiorników, studni itp.
- ▶ Zintegrowane czujniki ciśnienia i przepływu wody
- ▶ Zintegrowane zabezpieczenie przed suchobiegami
- ▶ Wyposażony w zabezpieczenie termiczne
- ▶ Wysokiej jakości i solidna obudowa wykonana z stali nierdzewnej

DWP 1106A  
Nr art. 7523105  
**829 zł netto**  
1 019,67 zł brutto

Model	DWP 1106A
Maks. wydajność pompowania	100 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	55 m
Cisnienie tłoczenia	5,5 bar
Długość kabla (prąd)	22 m
Średnica cząstek	1 mm
Średnica wylotu	1"
Moc silnika	1100 W
Napięcie elektryczne	230V
Wymiary	98 x98x900 mm
Waga	13,5 kg

Czas pracy (przy 75% obciążeniu)  
około. 3000 godzin

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności



## Zwizacz węża wodnego WSAR - szybki, łatwy i wygodny z automatycznym zwijaniem.

Nowość

- ▶ Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego z obrotowym wspornikiem 180° do montażu na ścianie
- ▶ Wąż można zablokować w dowolnym momencie, lub zwijać automatycznie
- ▶ Łatwo zdejmowany bęben na wąż z uchwytem

WSAR 20  
Nr art. 7560020  
**275 zł netto**  
338,25 zł brutto

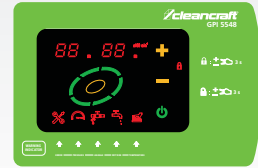
WSAR 30  
Nr art. 7560030  
**393 zł netto**  
483,39 zł brutto

Model		WSAR 20	WSAR 30
Typ złącza	"	3/4	3/4
Długość węża	m	20+2	30+2
Średnica węża	mm	12,7	12,7
Materiał węża		PVC	PVC
Waga	kg	6,9	10,4

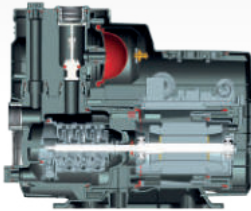


**Pompa ogrodowa GPI 5548 - Inteligentna pompa ogrodowa z automatyczną regulacją mocy.**
**Nowość**

- ▶ Do zaopatrzenia w wodę użytkową lub do podlewania ogrodu
- ▶ Inteligentne sterowanie pompą automatycznie reguluje prędkość tak, aby zużywała tylko tyle energii, ile potrzeba
- ▶ Maksymalne ciśnienie tłoczenia regulowane za pomocą ekranu dotykowego
- ▶ Wyposażona w ochronę termiczną
- ▶ Szczególnie dobrze nadaje się do użytku w kilku punktach poboru
- ▶ Niezależne wykrywanie błędów (np. Wycieki w linii, suchobieg lub przegrzanie) i komunikaty na wyświetlaczu - program ochronny zapobiega uszkodzeniu pompy



**TOP  
PRODUKT**



Uwaga: Nie wolno transportować wody stoney, łatwopalnych cieczy i żywności

GPI 5548  
Nr art. 7521400  
**1.649 zł netto**  
2 028,27 zł brutto



Model	GPI 5548
Zakres stosowania	Woda czysta
Maks. wydajność pompowania	45 – 80 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	40 m
Wysokość ssania	6 m
Średnica przyłącza wlot./wylot.	1"
Moc silnika	550 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

**GP1105P – Pompa z obudową z tworzywa sztucznego i filtrem wstępnym.**

- ▶ Filtr wstępny zapobiega uszkodzeniu pompy spowodowanym dużymi cząsteczkami brudu
- ▶ Wysokiej jakości uszczelki
- ▶ Pracuje niezwykle cicho

Uwaga: Nie wolno transportować wody stoney, łatwopalnych cieczy i żywności

Model	GP 1105P
Maks. wydajność pompowania	4.500 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	45 m
Maks. głębokość zanurzenia	8 m
Długość kabla (prąd)	1,5 m
Zakres temperatury	0 °C / +35 °C
Średnica cząstek	1 mm
Średnica wylotu	1"
Moc silnika	1.100 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

GP1105P  
Nr art. 7521300  
**359 zł netto**  
441,57 zł brutto



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Element filtrujący (również dla 7531002)	7531003	26 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł
Wąż ssący 7 m, 1"	7531001	79 zł

**GP 1105C – Pompa ogrodowa do wody czystej.**

- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym
- ▶ Wydajna automatyczna praca
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja rączki
- ▶ Pracuje niezwykle cicho

Uwaga: Nie wolno transportować wody stoney, łatwopalnych cieczy i żywności

Model	GP 1105C
Maks. wydajność pompowania	4.560 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	46 m
Maks. głębokość zanurzenia	8 m
Długość kabla (prąd)	1,5 m
Zakres temperatury	0 °C / +35 °C
Średnica wylotu	1"
Moc silnika	1.100 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz

GP1105C  
Nr art. 7521100  
**345 zł netto**  
424,35 zł brutto



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Filtr wstępny	7531002	73 zł
Element filtrujący (dla 7531002)	7531003	26 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł
Wąż ssący 7 m, 1"	7531001	79 zł

## GP 1306S – pompa do wody czystej z obudową ze stali nierdzewnej.

- ▶ Wielostopniowa, samozasysająca pompa
- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym
- ▶ Doskonała wydajność ssania
- ▶ Niezawodny system uszczelnienia
- ▶ Z wałem ze stali nierdzewnej
- ▶ Pracuje niezwykle cicho

GP1306S  
Nr art. 7521205  
**575 zł netto**  
707,25 zł brutto



Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Filtr wstępny	7531002	73 zł
Element filtrujący (dla 7531002)	7531003	26 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł
Wąż ssący 7 m, 1"	7531001	79 zł



## GP 1105S – Pompa do czystej wody z filtrem i wyświetlaczem LCD.

- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym
- ▶ Inteligentne sterowanie dla wydajnej pracy automatycznej
- ▶ Ze zintegrowaną ochroną przed suchobiegiem
- ▶ Obudowa pompy wykonana ze stali nierdzewnej
- ▶ Pracuje bardzo cicho

GP1105S  
Nr art. 7521200  
**530 zł netto**  
651,90 zł brutto



Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Element filtrujący (również dla 7531002)	7531003	26 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł
Wąż ssący 7 m, 1"	7531001	79 zł



## DWS 1105P – Hydrofor.

## DWS 1105 – Hydrofor z filtrem wstępnym i wyświetlaczem cyfrowym.

- ▶ Nadaje się do nawadniania ogrodu, zwiększenia ciśnienia w gospodarstwie domowym
- ▶ Wydajna automatyczna praca
- ▶ Pracuje bardzo cicho

### DWS 1105

- ▶ Inteligentne sterowanie zapewniające wydajną pracę automatyczną z regulowanym ciśnieniem włączania
- ▶ Ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed suchobiegiem
- ▶ Wyświetlacz cyfrowy
- ▶ Obudowa pompy wykonana ze stali nierdzewnej



DW1105P



DWS 1105

DW1105P Nr art. 7522100 <b>545 zł netto</b> 670,35 zł brutto	DWS 1105 Nr art. 7522300 <b>699 zł netto</b> 859,77 zł brutto
---	--

Uwaga: Nie wolno transportować wody słonej, łatwopalnych cieczy i żywności

Model	DWS 1105P	DWS 1105
Maks. wydajność pompowania	4.560 l/h	4.560 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	46 m	46 m
Maks. głębokość zanurzenia	8 m	8 m
Długość kabla (prąd)	1,5 m	1,5 m
Zbiornik	19 l	24 l
Zakres temperatury	0 °C / +35 °C	0 °C / +35 °C
Średnica wylotu	1"	1"
Moc silnika	1.100 W	1.100 W
Napięcie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz



Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Filtr wstępny	7531002	73 zł
Element filtrujący (dla 7531002)	7531003	26 zł
Wąż spustowy 7m, 1 1/4"	7530005	115 zł
Wąż ssący 7 m, 1"	7531001	79 zł

**DWM 280 – Kompaktowa szorowarka dwuwalcowa.**


- ▶ Bardzo kompaktowa, lekka i zwrotna
- ▶ Możliwość stosowania na różnego typu wykładzinach podłogowych, jak np. wykładziny parkietowe, PVC, dywanowe lub kamienne.
- ▶ Wysoka wydajność czyszczenia
- ▶ Obustronny system poboru wody
- ▶ Czyszczenie i suszenie na wszystkich wykładzinach podłogowych
- ▶ Wysoka prędkość obrotowa

- ▶ Przekładany dyszel umożliwia manewrowanie maszyną bez wysiłku we wszystkich kierunkach oraz prace blisko krawędzi, nawet w ciasnych zakamarkach pomieszczeń jak np. pod ławami warsztatowymi czy pod stołami

- DWM 280 DC
- ▶ Wbudowany akumulator litowo-jonowy czas pracy ok. 60 min



DWM 280 DC

DWM 280 AC

**Zakres dostawy:**

- >2 szczotki uniwersalne, szare
- >Akumulator z ładowarką (tylko przy DWM 280 DC)

DWM 280 DC  
Nr art. 7220280  
**6.149 zł netto**  
7 563,27 zł brutto

DWM 280 AC  
Nr art. 7220285  
**4.199 zł netto**  
5 164,77 zł brutto

Dane techniczne	DWM 280 DC	DWM 280 AC
Nr art.	7220280	7220285
Wydajność robocza	200 m <sup>2</sup> /h	200 m <sup>2</sup> /h
Średnica szczotki	85 mm	85 mm
Szerokość szczotki	220 mm	220 mm
Obroty szczotek	780 - 936 min <sup>-1</sup>	780 - 936 min <sup>-1</sup>
Nacisk szczotek	200 g/cm <sup>2</sup>	200 g/cm <sup>2</sup>
Zbiornik wody czystej	1,5 l	1,5 l
Zbiornik wody brudnej	0,8 l	0,8 l
Moc silnika	250 W	350 W
Napięcie znamionowe	36 V DC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 280 x 1100 mm	380 x 280 x 1100 mm
Waga	11,5 kg	13,5 kg
Podłączenie do prądu	Akumulator	Kabel

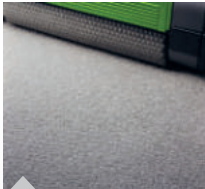
Akcesoria	Nr art.	Cena netto
Bateria litowo-jonowa (tylko do DWM 280 DC)	7230001	1787 zł
Ładowarka (tylko do DWM 280 DC)	7230002	426 zł
Szczotka szara (uniwersalna)	7230003	187 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230004	187 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230005	187 zł
Szczotka brązowa (bardzo miękka)	7230006	187 zł

**Seria DWM-K – Szorowarka dwuwalcowa na zimną wodę**

- ▶ Wysoka wydajność czyszczenia
- ▶ Obustronny system poboru wody
- ▶ Czyszczenie i suszenie na wszystkich wykładzinach podłogowych, jak np. parkietowe, PVC, dywanowe lub kamienne.
- ▶ Wysoka prędkość obrotowa


**Zakres dostawy:**

- >2 szczotki uniwersalne, szare



Przekładany dyszel umożliwia manewrowanie maszyną bez wysiłku we wszystkich kierunkach oraz prace blisko krawędzi, nawet w ciasnych zakamarkach pomieszczeń jak np. pod ławami warsztatowymi czy pod stołami



DWM-K 340  
Nr art. 7220340  
**7.099 zł netto**  
8 731,77 zł brutto

DWM-K 420  
Nr art. 7220420  
**8.499 zł netto**  
10 453,77 zł brutto

DWM-K 620  
Nr art. 7220620  
**12.899 zł netto**  
18 865,77 zł brutto

**Info & Video**


Dane techniczne	DWM-K 340	DWM-K 420	DWM-K 620
Nr art.	7220340	7220420	7220620
Wydajność robocza	180 m <sup>2</sup> /h	350 m <sup>2</sup> /h	550 m <sup>2</sup> /h
Średnica szczotki	102 mm	102 mm	102 mm
Szerokość szczotki	280 mm	350 mm	550 mm
Obroty szczotek	650 - 750 min <sup>-1</sup>	650 - 750 min <sup>-1</sup>	650 - 750 min <sup>-1</sup>
Nacisk szczotek	190 g/cm <sup>2</sup>	190 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
Zbiornik wody czystej	4,2 l	5,4 l	9,5 l
Zbiornik wody brudnej	2,8 l	3,5 l	5,5 l
Moc silnika	1000 W	1000 W	1600 W
Napięcie znamionowe	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	430x340x1100 mm	430x420x1100 mm	430x620x1100 mm
Waga	27,5 kg	27,5 kg	37,5 kg
Podłączenie do prądu	Kabel	Kabel	Kabel

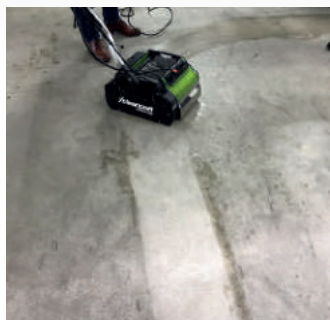
Akcesoria DWM-K 340	Nr art.	Cena netto
Szczotka szara (uniwersalna)	7230010	265 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230011	265 zł
Szczotka czarna (bardzo twarda)	7230012	265 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230013	265 zł

Akcesoria DWM-K 420	Nr art.	Cena netto
Szczotka szara (uniwersalna)	7230020	314 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230021	314 zł
Szczotka czarna (bardzo twarda)	7230022	314 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230023	314 zł

Akcesoria DWM-K 620	Nr art.	Cena netto
Szczotka szara (uniwersalna)	7230030	538 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230031	538 zł
Szczotka czarna (bardzo twarda)	7230032	538 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230033	538 zł

## Seria DWM-H – Kompaktowa szorowarka dwuwalcowa z funkcją parową.

- ▶ Czyści i dezynfekuje w obu kierunkach pracy i jest szczególnie wydajna w czyszczeniu wszelkiego rodzaju podłóg nieregularnych
- ▶ Przekładany dyszel umożliwia manewrowanie maszyną bez wysiłku we wszystkich kierunkach oraz prace blisko krawędzi, nawet w ciasnych zakamarkach pomieszczeń jak np. pod ławami warsztatowymi czy pod stołami
- ▶ Higienicznie czyste rezultaty dzięki użyciu pary wodnej
- ▶ Obustronny system poboru wody
- ▶ Czyszczenie i suszenie na wszystkich wykładzinach podłogowych
- ▶ Wysoka prędkość obrotowa
- ▶ Bezpieczne dla środowiska i przeciwbakteryjne czyszczenie podłóg, nawet w przypadku nie zastosowania środka czyszczącego



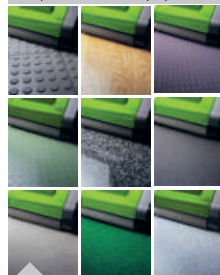
Zakres dostawy:  
>2 szczotki uniwersalne, szare



Czyszczenie aż do listwy przypodłogowej



System parowy działa ze szczególną wydajnością na wykładzinach tekstylnych



Do wszelkiego rodzaju podłóg, jak np. wykładzina, winyl, marmur, płytki, profilowana guma, flotex, drewno, podłogi antypślizgowe, profilowana terakota lub nawierzchnie sportowe



DWM-H 340  
Nr art. 7220345  
**9.355 zł netto**  
11 506,65 zł brutto

DWM-H 420  
Nr art. 7220425  
**10.899 zł netto**  
13 405,77 zł brutto

DWM-H 620  
Nr art. 7220625  
**16.199 zł netto**  
19 924,77 zł brutto

Dane techniczne	DWM-H 340	DWM-H 420	DWM-H 620
Nr art.	7220345	7220425	7220625
Wydajność robocza	180 m <sup>2</sup> /h	350 m <sup>2</sup> /h	550 m <sup>2</sup> /h
Średnica szczotki	102 mm	102 mm	102 mm
Szerokość szczotki	280 mm	350 mm	550 mm
Obroty szczotek	650 - 750 min <sup>-1</sup>	650 - 750 min <sup>-1</sup>	650 - 750 min <sup>-1</sup>
Nacisk szczotek	190 g/cm <sup>2</sup>	200 g/cm <sup>2</sup>	195 g/cm <sup>2</sup>
Zbiornik wody czystej	2,1 l	2,7 l	4,75 l
Zbiornik wody brudnej	2,8 l	3,5 l	3,6 l
Moc silnika	1000 W	1000 W	1000 W
Napięcie znamionowe	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	430 x 340 x 1100 mm	430 x 420 x 1100 mm	430 x 620 x 1100 mm
Waga	30 kg	30 kg	43 kg
Podłączenie do prądu	Kabel	Kabel	Kabel

Aksesoria DWM-H 340	Nr art.	Cena netto
Szczotka szara (uniwersalna)	7230010	265 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230011	265 zł
Szczotka czarna (bardzo twarda)	7230012	265 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230013	265 zł

Aksesoria DWM-H 420	Nr art.	Cena netto
Szczotka szara (uniwersalna)	7230020	314 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230021	314 zł
Szczotka czarna (bardzo twarda)	7230022	314 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230023	314 zł

Aksesoria DWM-H 620	Nr art.	Cena netto
Szczotka szara (uniwersalna)	7230030	538 zł
Szczotka czarna (twarda)	7230031	538 zł
Szczotka czarna (bardzo twarda)	7230032	538 zł
Szczotka żółta (miękka)	7230033	538 zł

**SSM 340 – lekki i mały automat szorująco-zbierający o szerokości roboczej 34 cm.**

- ▶ Zasilany akumulatorem automat szorująco-zbierający ze szczotką cylindryczną i odkurzaczem do brudnej wody
- ▶ Nawet po jednym przejechaniu powierzchnia jest od razu sucha i bezpieczna
- ▶ Akumulator z technologią litowo-jonową zapewnia stałą wydajność podczas pracy dzięki szybkiemu ładowaniu, możliwości wymiany i ciągłej gotowości do użycia
- ▶ Praktyczne przednie światło LED do oświetlania ciemnych obszarów

**Wyposażenie:**

- ▶ Listwa zasysająca
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii
- ▶ Przednie światło LEDowe

▶ Ze względu na niewielkie rozmiary, urządzenie może być przechowywane w niewielkim miejscu w pozycji pionowej

▶ Ze szczotką cylindryczną i odkurzaczem brudnej wody – nawet po jednym przejechaniu powierzchnia jest od razu sucha i bezpieczna

Dane techniczne	SSM 340
Wydajność robocza	300 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	340 mm
Szerokość robocza zasysania	340 mm
Średnica szczotki	110 mm
Nacisk szczotek	4,5 kg
Prędkość obrotowa szczotki	400 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	1,2 l
Zbiornik wody brudnej	1,0 l
Czas pracy na akumulatorze	ok. 60 min
Zasilanie elektryczne	Akumulator 25,6 V
Moc silnika	150 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	445 x 395 x 1295 mm
Waga	9 kg



Nr art. 7202034  
**5.099 zł netto**  
 6 271,77 zł brutto

**Zawartość przesyłki:**  
 Bateria  
 Ładowarka  
 1 szczotka walcowa

Akcesoria SSM 340	Nr art.	Cena netto
Bateria litowo-jonowa	7215001	<b>1.228 zł</b>


**SSM 350 B / SSM 335 CY – zwarty i bardzo zwrotny automat szorująco-zbierający do czyszczenia w miejscach o ograniczonej przestrzeni.**

- ▶ Do profesjonalnego czyszczenia powierzchni i podłóg w pomieszczeniach przemysłowych, handlowych i publicznych o powierzchni do 1000 m<sup>2</sup>
- ▶ Łatwe czyszczenie naroży bez konieczności wykonywania skomplikowanych manewrów
- ▶ Kierownica obracana o 180°
- ▶ Zbiornik na brudną wodę
- ▶ Zastosowanie tworzywa sztucznego (polietylenu), aluminium i stali powoduje, że elementy nigdy nie rdzewieją!
- ▶ Łatwe do przewożenia! Po złożeniu można łatwo podnieść przy pomocy zamocowanego uchwyty lub można go ciągnąć jak wózek
- ▶ Nachylenie kierownicy jest regulowane indywidualnie

**Wyposażenie:**

- ▶ 350 B: 1 Szczotka tarczowa/ 335 CY: 2 szczotki cylindryczne
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca
- ▶ Wyłączalny system odkurzania brudnej wody
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii

**Zakres dostawy:**  
 1 szczotka tarczowa  
 Akumulator 12 V  
 Ładowarka

**SSM 350 B**  
 Nr art. 7202036  
**10.949 zł netto**  
 13 467,27 zł brutto

**SSM 335 CY**  
 Nr art. 7202037  
**13.599 zł netto**  
 16 726,77 zł brutto



Dane techniczne	SSM 350 B	SSM 335 CY
Wydajność robocza	1 000 mm	1 010 mm
Szerokość robocza szczotki	350 mm	335 mm
Szerokość robocza zasysania	450 mm	525 mm
Średnica szczotki	1 x 350 mm	2 x 110 x 335 mm
Nacisk szczotek	20 kg	14,5 kg
Prędkość obrotowa szczotki	140 min <sup>-1</sup>	450 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	10 l	10 l
Zbiornik wody brudnej	10 l	10 l
Podciśnienie ssania	72 mbar	72 mbar
Prędkość jazdy do przodu	3 km/h	3 km/h
Zasilanie elektryczne	Akumulator 12 V	Akumulator 12 V
Wydajność silnika szczotek	250 W	250 W
Czas pracy na akumulatorze	ok. 60 min	ok. 60 min
Poziom akustyczny	69,28 dB(A)	65,8 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	682 x 440 x 1 018 mm	718 x 460 x 1 105 mm
Waga	67 kg	69 kg

## Automat szorująco - zbierający SSM 281 – elastyczny i kompaktowy model na akumulator.

Czyści i osusza nawet trudno dostępne miejsca.

**Nowość**

- ▶ Łatwe czyszczenie trudno dostępnych miejsc dzięki systemowi Reverse Dry System (RDS) - zasysanie odbywa się podczas manewrowania do tyłu i do przodu, przełączane za pomocą pozycji uchwytu.
- ▶ Tryb ECO: możliwość czyszczenia w obszarach wrażliwych dzięki obniżeniu poziomu hałasu, zmniejszeniu zużycia energii i wydłużeniu czasu pracy

- ▶ Ładowanie akumulatora litowo-jonowego w ciągu jednej godziny
- ▶ Zbiornik świeżej wody można łatwo napełnić na maszynę lub po odłączeniu zbiornika od kranu
- ▶ Wyjmowany zbiornik na brudną wodę z dużym otworem ułatwiającym czyszczenie



Wyprodukowano w Europie

### Zakres dostawy:

Szczotka czyszcząca PPL 0,4  
1x akumulator 36V 5,5AhLi-Ion  
1x ładowarka

SSM 281

Nr art. 7252128

**6.849 zł**  
netto

8 424,27 zł brutto



Intuicyjny panel sterowania



- **Niewielki ciężar ok. 20 kg i małe wymiary**
- **Łatwy do transportu i przechowywania**



- **Z uchwytem w pozycji poziomej: Zasysanie w ruchu do przodu**
- **Z uchwytem w pozycji pionowej: Zasysanie przy ruchu do tyłu**

## OSM 431 – wydajna i poręczna orbitalna szorowarka jednoczarna.

Do polerowania, woskowania lub szlifowania wszelkiego rodzaju podłóg.

**Nowość**

- ▶ Mimośrodowa zasada oscylacji do polerowania, woskowania lub szlifowania podłóg marmurowych, cementowych, parkietów i płytek.
- ▶ Ruchoma głowica oscylacyjna umożliwi niezawodną pracę nawet na nierównych powierzchniach
- ▶ Blokowanie głowicy oscylacyjnej w razie potrzeby za pomocą dźwigni szybkiego zwalniania
- ▶ Ruch kołowy zwiększa wydajność w porównaniu do konwencjonalnych szczotek jednoczarnych i nadaje się szczególnie do bardzo złożonych prac
- ▶ Ten system pracy okazuje się bardzo wydajny i umożliwia 50-procentową oszczędność czasu w porównaniu do konwencjonalnej szorowarki jednoczarowej

### Wydajne użytkowanie

Drgania o wysokiej częstotliwości zapewniają optymalną stabilność operatorów, nie powodują zmęczenia nawet przy długich cyklach pracy maszyny, ponieważ są bardzo lekkie i bardzo poręczne w obsłudze. Może być również używana przez mniej doświadczonych pracowników

### Redukcja roztworu czyszczącego do 50%

Ruch części głowicowej pozwala na równomierne rozłożenie roztworu czyszczącego na powierzchni wkładu i zmusza roztwór do pozostania w obszarze sprzątania. W rezultacie uzyskuje się lepszy wynik czyszczenia przy jednoczesnej oszczędności 50% wody i środka czyszczącego

### Oszczędność energii

Przez ruch okrężny zmniejsza się nacisk na wkład, co daje doskonałe wyniki przy mniejszym zużyciu energii

Nr art. 7201436

**6.339 zł**  
netto

7 796,97 zł brutto

### Zakres dostawy:

Szczotka czyszcząca PPL 0,8  
Kabel przyłączeniowy 12 m

### Dane techniczne

Dane techniczne	OSM 431
Szerokość robocza	430 mm
Nacisk szczotki	64,9 kg
Prędkość obrotowa	1500 min <sup>-1</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	< 54 dB(A)
Moc silnika	1000 W
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	450 x 730 x 1200 mm
Waga	68 kg



Uchwyt (widok z przodu)



### Aksesoria dodatkowe

Aksesoria dodatkowe	Nr art.	Cena netto
Płyta napędowa do padów czyszczących	7212160	na zapytanie
Zbiornik 12l	7212161	na zapytanie
Pad czyszczący czarny do czyszczenia i usuwania powłok lub silnych zabrudzeń z podłóg	7212050	157 zł
Pad czyszczący brązowy do usuwania powłok lub uporczywego brudu oraz szorowania podłóg nawet z wrażliwych powierzchni	7212051	157 zł
Pad czyszczący zielony do intensywnego czyszczenia, odnawiania powłoki	7212052	157 zł
Pad czyszczący czerwony do podłóg powlekanych	7212053	157 zł
Pad polerski biały	7212054	157 zł

**Szorowarka SSM 355B - bardzo zwrotna, łatwa w obsłudze i utrzymaniu - do małych i średnich obszarów w każdej branży, nawet tych z bardzo uporczywymi zabrudzeniami.**

**Nowość**



- ▶ Wbudowana ładowarka baterii: ładuj w dowolnym miejscu bez konieczności wracania do ładowarki
- ▶ Skuteczne czyszczenie w mocno zabrudzonych miejscach dzięki dużemu naciskowi szczotki na powierzchnię
- ▶ Szeroka dysza belki ścągącej i mocny silnik zapewniają wysoką wydajność suszenia i natychmiastowe chodzenie po podłogach

**Oszczędność zasobów i bezpieczeństwo**

- ▶ Tryb ECO zapewnia cichą pracę w obszarach wrażliwych na hałas i wydłużony czas pracy do dwóch godzin przy zmniejszonym zużyciu wody i środka czyszczącego

**Ekonomiczne czyszczenie dzięki inteligentnym funkcjom**

- ▶ Ładowanie w dowolnym gniazdku
- ▶ Intuicyjna obsługa dzięki miękkiemu dotykowemu sterowaniu
- ▶ Szybka i łatwa wymiana podkładek
- ▶ Praca w trybie ECO oszczędza zasoby
- ▶ Ładowanie z dowolnego gniazodka dzięki zintegrowanej ładowarce



SSM 355B

Nr art. 7170058

**15.119 zł**  
netto  
18 596,37 zł brutto



- Intuicyjna i szybka obsługa
- Codzienna oszczędność czasu dzięki łatwemu w obsłudze panelowi dotykowemu



**TRYB EKOLOGICZNY**

- ▶ Oszczędza wodę, środki czyszczące i energię



- Łatwa obsługa
- Nieskomplikowane usuwanie w celu rutynowej konserwacji



- Dokładne i niedrogie w użyciu
- Roztwór czyszczący jest dostarczany przez pompę o stałym przepływie.
- Dystrybucja środka rozpoczyna się od środka szczotki, zapewniając w ten sposób jednolitą czystość nawet przy niskim zużyciu wody



- Odchylana kierownica
- Można regulować wysokość i nachylenie, aby zapewnić wygodną obsługę przez cały czas.
- Po użyciu można go całkowicie złożyć, aby zooszczędzić miejsce



- Wygodne opróżnianie wody
- Szary zbiornik na wodę z praktycznym uchwytem do przenoszenia



**Zakres dostawy:**

- ▶ Szczotka talerzowa 0,6 mm
- ▶ 2x akumulator AGM 12 V.
- ▶ Ładowarka pokładowa
- ▶ Kabel do ładowania 2 m

Dane techniczne		SSM 355B
Wydajność robocza	m <sup>2</sup> /h	900
Szerokość robocza - zamiatanie	mm	355
Szerokość robocza - odkurzanie	mm	440
Prędkość	km/h	2,5
Maksymalny gradient	°	2
Podciśnienie	mbar	68
Poziomy hałas	dB(A)	61,4
Wartość ekspozycji na wibracje	m/s <sup>2</sup>	0,48
<b>Szczotki</b>		
Średnica szczotki tarczowej	mm	355
Nacisk	kg	24,5
Prędkość obrotowa	rpm	140
<b>Dane elektryczne</b>		
Zasilanie		2 baterie
Typ Baterii		12V AGM
Czas pracy baterii max.	h	2
Moc silnika szczotek	W	440
Wydajność pompy próżniowej	W	280
<b>Wymiary i wagi</b>		
Dł. x szer. x wys. ok.	mm	765 x 490 x 1110
Waga ok.	kg	73,5

Zakres wyposażenia	SSM 355B
System 2 zbiorników	Tak
Zbiornik na świeżą wodę	10 l
Wskaźnik poziomu wody	Tak
Zbiornik na brudną wodę	11 l
Ekstrakcja ścieków	Tak
Szyna odkurzająca	zakrzywiona
Automatyczne zatrzymywanie wody i szczotki	Tak
Licznik godzin pracy	Tak
Wskaźnik stanu naładowania baterii	Tak



## SSM 331-7.5 / SSM 331-11 - Ultrakompaktowa szorowarka do profesjonalnego czyszczenia podłóg.



Nowość

### Doskonale efekty czyszczenia i suszenia

- ▶ Walek szczotkowy ze zmiennym dociskiem zapewnia doskonale wyniki czyszczenia
- ▶ Opatentowany system zasysania pochłania wodę podczas jazdy do przodu i do tyłu
- ▶ Po podłodze można od razu chodzić

### Ultrakompaktowe i ciche

- ▶ Niska wysokość podwozia i obrotowe rolki z tyłu: dostęp do obszarów pod meblami i sprzątnięcie w ciasnych warunkach bez obaw
- ▶ Bardzo łatwy do przechowywania i transportu w samochodzie dzięki kompaktowym rozmiarom, niewielkiej wadze i składanej ręczce
- ▶ Tryb CICHY: Cicha praca przy zaledwie 54 dB (A) możliwa w obszarach wrażliwych na hałas

### Zasilanie z wydajnej baterii litowej

- ▶ Całkowicie bezobsługowe, o dłuższej żywotności w porównaniu do konwencjonalnych akumulatorów
- ▶ Szybkie ładowanie
- ▶ Nie ma obaw, że wymagane jest ładowanie pośrednie lub częściowe bez efektu pamięci
- ▶ Praca bez kabli bez ryzyka potknięcia się

### Intuicyjna i szybka obsługa

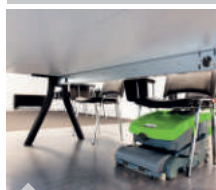
- ▶ Łatwe w obsłudze sterowanie dotykowe
- ▶ Szybka kontrola dopływu wody i szczotki
- ▶ Łatwa wymiana szczotki i warg ssących bez użycia narzędzi
- ▶ Proste zdejmowanie i czyszczenie listwy rozprowadzającej wodę



Dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej wadze (tylko 23 kg) maszynę można łatwo schować w dowolnym miejscu



Jednostka z podwojnym, naprężonymi odciągami (opatentowana). Wada jest pobierana podczas ruchu do przodu i do tyłu.



Kompaktowy rozmiar pozwala na czyszczenie, do którego nie dociera żadne inne urządzenie



Szybko i łatwo  
Konserwacja



Intuicyjna i szybka obsługa  
Codzienna oszczędność czasu dzięki łatwemu w obsłudze panelowi dotykowemu



Opatentowany

SSM 331-7.5

Nr art. 7202030

**8.315 zł**  
netto

10 227,45 zł brutto

SSM 331-11

Nr art. 7202031

**10.539 zł**  
netto

12 962,97 zł brutto

Dane techniczne	SSM 331-7.5	SSM 331-11
Wydajność robocza	800 – 1320 m <sup>2</sup> /h	
Szerokość robocza - zamiatanie	330 mm	330 mm
Szerokość robocza - odkurzanie	420 mm	420 mm
Prędkość	4 km/h	4 km/h
Średnica szczotki tarczowej	80 mm	80 mm
Nacisk szczotki	35 – 71 – (160) kg	35 – 71 – (160) kg
Prędkość obrotowa szczotki	800 rpm	800 rpm
Zbiornik na świeżą wodę	7,5 l	11 l
Zbiornik na brudną wodę	8 l	12 l
Czas ładowania	120 min (5 Ah)	240 min (10 Ah)
Żywotność baterii	60 min (10 Ah)	120 min (20 Ah)
Zasilacz	24 V 10 Ah Lithium	24 V 20 Ah Lithium
Moc silnika	270 W	270 W
Wymiary (dł. X szer. X wys.)	640 x 450 x 422 mm	640 x 450 x 502 mm
Waga	26,5 kg	29 kg



Zakres dostawy:  
 > Bateria  
 > Ładowarka  
 > Kłapy próżniowe  
 > Szczotka tarczowa

**SSM 550** – automat szorująco-zbierający o szerokości roboczej 55 cm i z półautomatycznym napędem - idealne urządzenie do czyszczenia małych i średnich powierzchni nawet przy uporczywych zabrudzeniach.  
**SSM 700** – automat szorująco-zbierający o szerokości roboczej 70 cm z dwiema szczotkami tarczowymi.

**SSM 550**

- ▶ Zasilany akumulatorem automat szorująco-zbierający z napędem półautomatycznym, szczotką tarczową i odkurzaczem brudnej wody
- ▶ Nawet po jednym przejeździe powierzchnia jest od razu sucha i bezpieczna
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca bezpośrednio za szczotką tarczową, zawsze podąża w kierunku jazdy i gwarantuje doskonałe wysysanie, nawet podczas jazdy na zakrętach
- ▶ Równomierny nacisk szczotek na podłogę dzięki innowacyjnej konstrukcji głowicy szczotkowej
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotek, gdy maszyna nie pracuje

**SSM 700**

- ▶ Około 3,5 godziny pracy na baterii
- ▶ Dwa programy czyszczące zainstalowane fabrycznie, jeden program można dostosować w razie potrzeby
- ▶ Uniwersalna szczotka do czyszczenia zmniejsza zużycie detergentu
- ▶ Regulowany uchwyt zapewnia wygodną i łatwą obsługę
- ▶ Łatwy dostęp do czyszczenia i konserwacji
- ▶ Wymienne główki szczotek, więc tylko jedna maszyna z różnymi główkami zamiast różnych maszyn



SSM 550



SSM 700

**Nowość**
**SSM 550**

Nr art. 7202055  
**14.299 zł netto**  
 17 587,77 zł brutto

**SSM 700**

Nr art. 7252170  
**30.199 zł netto**  
 37 144,77 zł brutto

Dane techniczne	SSM 550	SSM 700
Wydajność robocza	1450 m <sup>2</sup> /h	3150 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	510 mm	700 mm
Szerokość robocza zasysania	680 mm	700 mm
Nacisk szczotek	27,5 kg	28 kg
Prędkość obrotowa szczotki	160 min <sup>-1</sup>	150 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	36 l	50 l
Zbiornik wody brudnej	37 l	50 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V	2 x 12V
Moc całkowita	870 W	1400 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1165 x 541 x 995 mm	1279 x 735 x 1033 mm
Waga	61,5 kg	184 kg

**Zakres dostawy SSM 550:**

- ▶ 2x Akumulator 12V 76Ah (C5) Żelowy
- ▶ 1x ładowarka pokładowa
- ▶ 1x szczotka tarczowa PPL 0,6

**Zakres dostawy SSM 700:**

- ▶ 2x Akumulator 12V 105Ah (C5) Żelowy
- ▶ 1x ładowarka pokładowa 24V 15Ah
- ▶ 2x szczotka tarczowa PPL 0,3



Automatyczne odsunięcie listwy zasysającej w przypadku niezamierzonego uderzenia chroni przed uszkodzeniem

**ASSM 560 – automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i szczotką tarczową.**

- ▶ Automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i szczotką tarczową
- ▶ Kompaktowy rozmiar pozwala temu modelowi czyszczyć wąskie przejścia lub przestrzenie o wielu zakamkach
- ▶ Funkcja „Tryb Eco” umożliwia ustawienie obsługi maszyny w taki sposób, aby zmniejszyć poziom hałasu, a podczas czyszczenia konserwującego, oszczędzać prąd i wodę
- ▶ Bardzo cicha praca - niski poziom ciśnienia akustycznego wynoszący tylko 54 dB (A)
- ▶ Mechaniczna obsługa szczotek i listwy zasysającej za pomocą dźwigni
- ▶ Przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO do natychmiastowego zatrzymania maszyny
- ▶ Automatyczna redukcja prędkości na zakrętach
- ▶ Automatyczne odsunięcie listwy zasysającej w przypadku niezamierzonego uderzenia chroni przed uszkodzeniem

**Wyposażenie:**

- ▶ 1 szczotka tarczowa PP 0,6 mm
- ▶ Automatyczna regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- ▶ Wskaźnik poziomu wody i licznik roboczogodzin
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii



Nr art. 7203056  
**27.859 zł netto**  
 34 266,57 zł brutto

Dane techniczne	ASSM 560
Wydajność robocza	2632 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	560 mm
Szerokość robocza zasysania	705-800 mm
Prędkość	5 km/h
Średnica szczotki	560 mm
Nacisk szczotek	15 kg
Prędkość obrotowa szczotki	150 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	65 l
Zbiornik wody brudnej	75 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V
Moc silnika	1060 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1265 x 600 x 1030 mm
Waga	110 kg



Ergonomiczna kierownica z elementami sterującymi i wyświetlaczem



Zbiornik na wodę czystą z wężem do szybkiego napełniania

## ASSM 650 / ASSM 800 – automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i szczotkami tarczowymi.

- ▶ Bardzo niewielki rozmiar sprawia, że model jest poręczny i umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, ponieważ można bez problemu omijać znajdujące się tam przeszkody
- ▶ Deska rozdzielcza z elementami sterowania
- ▶ Mechaniczna obsługa szczotek, listwa dzwigni i obsługa ilości wody za pomocą dzwigni

▶ Mały promień skrętu – zawraca w miejscu!



Cztery małe szczotki tarczowe, z bezpośrednio umieszczoną za nimi listwą zasysającą.



Szerokości robocze

ASSM 650

ASSM 800

- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca bezpośrednio za szczotką tarczową, zawsze podąża w kierunku jazdy i gwarantuje doskonałe wysysanie nawet podczas jazdy na zakrętach
- ▶ Szczotki tarczowe z własnym silnikiem zwiększają docisk do podłoża
- ▶ Automatyczne odsunięcie listwy zasysającej w przypadku niezamierzonego uderzenia chroni przed uszkodzeniem

### Wyposażenie:

- ▶ Napęd
- ▶ 4 szczotki tarczowe
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca po środku
- ▶ Zbiornik na wodę czystą z węzłem do szybkiego napełnienia
- ▶ Automatyczna regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Licznik roboczo godzin
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii

ASSM 650	ASSM 800
Nr art. 7203065	Nr art. 7203080
<b>30.689 zł netto</b>	<b>33.799 zł netto</b>
37 747,47 zł brutto	41 572,77 zł brutto

Dane techniczne	ASSM 650	ASSM 800
Wydajność robocza	3 250 m <sup>3</sup> /h	4 000 m <sup>3</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	650 mm	800 mm
Szerokość robocza zasysania	750 mm	850 mm
Prędkość	5 km/h	5 km/h
Średnica szczotki	4 x 180 mm	4 x 205 mm
Nacisk szczotek	22 kg	35 kg
Prędkość obrotowa szczotki	190 min <sup>-1</sup>	210 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	65 l	75 l
Zbiornik wody brudnej	65 l	85 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V	Akumulator 24 V
Moc silnika	1 650 W	2 030 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1150 x 780 x 1425 mm	1150 x 780 x 1425 mm
Waga	220 kg	240 kg

## ASSM 750 / 850 / 1000 – automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i dwiema szczotkami tarczowymi

- ▶ Bardzo cicha praca - niski poziom ciśnienia akustycznego wynoszący tylko 58 dB (A).
- ▶ Pozwala pracować w otoczeniu, w którym wymagana jest największa dyskrekcja podczas prac sprzątających, jak domy opieki, szpitale itd.
- ▶ Prosta obsługa i użytkowanie - gotowy do użycia bez złożonego poinstruowania i łatwe wykonywanie prac konserwacyjnych
- ▶ Przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO do natychmiastowego zatrzymania maszyny
- ▶ Automatyczna redukcja prędkości na zakrętach

### Wyposażenie:

- ▶ Napęd
- ▶ 2 szczotki tarczowe PP 0,6 mm
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca z tyłu
- ▶ Automatyczna regulacja prędkości
- ▶ Automatyczne zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2 zbiorników
- ▶ Wyświetlacz stanu wody
- ▶ Regulowany nacisk szczotki
- ▶ Licznik roboczo godzin
- ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii
- ▶ Mechaniczny hamulec roboczy i postojowy
- ▶ Wyłącznik zatrzymania awaryjnego



Szerokości robocze

ASSM 750

ASSM 850

ASSM 1000

ASSM 750	ASSM 850	ASSM 1000
Nr art. 7203075	Nr art. 7203085	Nr art. 7203100
<b>41.799 zł netto</b>	<b>43.939 zł netto</b>	<b>48.199 zł netto</b>
51 412,77 zł brutto	54 044,97 zł brutto	59 284,77 zł brutto

Dane techniczne	ASSM 750	ASSM 850	ASSM 1000
Wydajność robocza	4500 m <sup>3</sup> /h	5100 m <sup>3</sup> /h	6000 m <sup>3</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	750 mm	850 mm	1010 mm
Szerokość robocza zasysania	990 mm	1105 mm	1105 mm
Prędkość	0-6 km/h	0-6 km/h	0-6,5 km/h
Średnica szczotki	390 mm	430 mm	510 mm
Nacisk szczotek	30-60 kg	30-60 kg	30-60 kg
Prędkość obrotowa szczotki	160 min <sup>-1</sup>	160 min <sup>-1</sup>	120 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	110 l	110 l	110 l
Zbiornik wody brudnej	125 l	125 l	125 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 36 V	Akumulator 36 V	Akumulator 36 V
Moc silnika	1610 W	1610 W	1950 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	680 x 1320 x 223 mm	680 x 1320 x 223 mm	680 x 1320 x 223 mm
Waga	223 kg	223 kg	230 kg

## ASSM 7500 B/ORB / ASSM 6500 CY – inteligentny automat szorująco-zbierający z siedziskiem w różnych wariantach wyposażenia dla wszystkich rodzajów zabrudzeń i wymagań

- ▶ Automaty szorująco-zbierające z siedziskiem zasilane akumulatorem ze szczotkami tarczowymi, szczotkami cylindrycznymi lub wkładką (orbitalną), dostępne w wersjach „BASIC” i „PLUS”
- ▶ Automatyczny napęd o dużej mocy, np. na rampach i utrzymywanie stałej prędkości podczas jazdy w dół
- ▶ Automatyczna redukcja prędkości na zakrętach
- ▶ Wersja „PLUS” z inteligentnym napędem i-Intelligent Drive oraz zaawansowanymi funkcjami. System ten umożliwia zarządzanie wszystkimi funkcjami za pośrednictwem panelu sterowania z ekranem dotykowym.
- ▶ Ergonomiczne i regulowane siedzenie kierowcy
- ▶ Bezproblemowy dostęp do fotela kierowcy dzięki nisko zamocowanemu progowi

### Wyposażenie:

- ▶ ESC (elektroniczna kontrola stabilności)
- ▶ Kogut ostrzegawczy
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca z tyłu
- ▶ Automatyczna regulacja prędkości
- ▶ Automaty czyste zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2-zbiornikowy z wskaźnikiem poziomu wody
- ▶ Regulowany nacisk szczotki
- ▶ Licznik roboczogodzin i wskaźnik naładowania baterii



ASSM 7500 B BASIC

### Dodatkowe funkcje w wersji „PLUS”:

- ▶ 5” kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym
- ▶ 3-stopniowy silnik ssący
- ▶ Logowanie hasłem
- ▶ Indywidualne programy
- ▶ Kontrola prędkości
- ▶ Eco Mode
- ▶ Power Mode
- ▶ Tylna kamera
- ▶ System zapobiegania kolizjom
- ▶ Film treningowy
- ▶ Instrukcje obsługi

## Poproś o indywidualną wycenę.

na zapytanie

- zł brutto

Dane techniczne	ASSM 7500 B BASIC / PLUS	ASSM 7500 ORB BASIC	ASSM 6500 CY BASIC / PLUS
Wydajność robocza	4500 m <sup>2</sup> /h	4500 m <sup>2</sup> /h	5000 m <sup>2</sup> /h
szerokość robocza	755 mm	710 mm	645 mm
Szerokość robocza zasysania	880 mm	880 mm	880 mm
Prędkość	0-8 km/h	0-8 km/h	0-8 km/h
Średnica szczotki	385 mm	510 mm	180 x 656 mm
Nacisk szczotek	35-100 kg	30-70 kg	30-60 kg
Prędkość obrotowa szczotki	140 min <sup>-1</sup>	-	550 min <sup>-1</sup>
Drgania	-	3 000/min.	-
Kwadratowy wkład	-	711 x 355 mm	-
Zbiornik wody czystej	110 l	110 l	110 l
Zbiornik wody brudnej	110 l	110 l	110 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 4x 6 V/210 Ah C5	Akumulator 4x 6 V/210 Ah C5	Akumulator 4x 6 V/210 Ah C5
Czas pracy na akumulatorze	do 300 min	do 300 min	do 300 min
Moc silnika	24 V / 600 W	24 V / 600 W	24 V / 600 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1595x1242x900 mm	1595x1242x900 mm	1595x1242x900 mm

## ASSM 1002 – wydajny automat szorująco-zbierający z siedziskiem o dużym zasięgu i 100 cm szerokości roboczej jest szczególnie przeznaczony do czyszczenia dużych powierzchni

- ▶ Automat szorująco-zbierający z siedziskiem, zasilany akumulatorem z automatycznym napędem i dwoma szczotkami tarczowymi
- ▶ 3-poziomowe ustawienie prędkości za pomocą prostego sterowania
- ▶ Automatyczna redukcja prędkości na zakrętach
- ▶ Układ szczotek wyposażony jest w dwie przeciwbieżne szczotki do czyszczenia, które można wyciągać z boku na długość 15 cm, co umożliwia czyszczenie wzdłuż ścian lub krawędzi. Jeśli wystąpią przeszkody, szczotki

zostaną automatycznie wsunięte z powrotem.  
▶ Elektryczna obsługa szczotek i listwy zasysającej. Mechaniczna regulacja nacisku szczotek za pomocą dźwigni

### Wyposażenie:

- ▶ Wysuwany układ szczotek
- ▶ Kogut ostrzegawczy
- ▶ 2 szczotki tarczowe PP 0,6 mm
- ▶ Zakrzywiona listwa zasysająca z tyłu
- ▶ Automaty czyste zatrzymanie prędkości

- ▶ Automaty czyste zatrzymanie wody i szczotki
- ▶ System 2-zbiornikowy z wskaźnikiem poziomu wody
- ▶ Regulowany nacisk szczotki
- ▶ Licznik roboczogodzin i wskaźnik naładowania baterii
- ▶ Listwa zasysająca z automatycznym odsunięciem w przypadku uderzeń
- ▶ Szczotki czyszczące z automatycznym wsuwaniem w przypadku uderzeń



Zakres dostawy:  
2 szczotki tarczowe  
Bateria  
Ładowarka

Nr art. 7203102  
na zapytanie

- zł brutto

Dane techniczne	ASSM 1002
Powierzchnia czyszcząca	12000 – 15000 m <sup>2</sup>
Wydajność robocza	6500 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza szczotki	100 mm
Szerokość robocza zasysania	1280 mm
Prędkość	0 – 6,5 km/h
Średnica szczotki	510 mm
Nacisk szczotek	150 kg
Prędkość obrotowa szczotki	180 min <sup>-1</sup>
Zbiornik wody czystej	200 l
Zbiornik wody brudnej	215 l
Zasilanie elektryczne	Akumulator 36 V
Moc silnika	4440 W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1960 x 1115 x 1500 mm
Waga	515 kg

## Zamiatarka ręczna HKM – Wysokiej jakości model z innowacyjnym systemem walców tandemowych do użytku prywatnego i komercyjnego wewnątrz i na zewnątrz.

- ▶ Dwie miotły boczne zamiatają zanieczyszczenia przed walce tandemowe, które je przenoszą do górnego pojemnika na brud
- ▶ Dla zanieczyszczeń wszystkich rozmiarów, od leżących papierów po puszkę po napojach
- ▶ Nadaje się do różnych warunków podłoża dzięki walcom zamiatającym o regulowanej wysokości i miotłom bocznym
- ▶ Walce zamiatające odporne na zużycie i miotły boczne z poliamidu, które je przenoszą do górnego pojemnika na brud
- ▶ Wytrzymała rama z tworzywa sztucznego wzmocniana włóknami
- ▶ Poręczna i łatwa do pchania
- ▶ Możliwość transportu po schodach dzięki znajdującym się z tyłu kółkom
- ▶ Oszczędność miejsca do przechowywania dzięki składanej ręczce



▶ Zbiera nawet płaskie kawałki papieru

Model HKM 800  
Wyprodukowano w Niemczech

Zakres dostawy:  
2 miotły boczne  
2 walce zamiatające

Nr art. 7304007

**399 zł**  
netto

490,77 zł brutto

Nr art. 7304009

**629 zł**  
netto

773,67 zł brutto

Nr art. 7304008

**1.340 zł**  
netto

1 648,20 zł brutto

Dane techniczne	HKM 700	HKM 801	HKM 800
Napęd	ręczne	ręczne	ręczne
Powierzchnia czyszcząca	500 – 1000 m <sup>2</sup>	500 – 1000 m <sup>2</sup>	500 – 1000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	2 800 m <sup>2</sup> /h	3 200 m <sup>2</sup> /h	2800 m <sup>2</sup> /h
Szer. robocza z miotłami bocznymi	700 mm	800 mm	800 mm
Objętość pojemnika na brud	20 l	30 l	40 l
Długość x szerokość x wysokość	680 x 580 x 1000 mm	860 x 680 x 330 mm	800 x 660 x 330 mm
Waga	10 kg	12,3 kg	14 kg

## KM 650 - Kompaktowa i bardzo cicha zamiatarka do małych i średnich powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych.

### KM 650 E - wersja z automatycznym posuwem.

- ▶ Bardzo poręczna zamiatarka/ssawka do szybkiego i skutecznego czyszczenia powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych
- ▶ Zasilanie akumulatorem zapewnia bardzo cichą pracę
- ▶ Uruchomienie dźwigni zasysającej wyłączającej zasysanie umożliwia czyszczenie na wilgotnych lub mokrych powierzchniach
- ▶ W przypadku bardzo zakurzonych podłóg możliwe jest podniesienie szczotki bocznej, co zapobiega uniesieniu kurzu. Zatrzymuje to obrót, a prace czyszczące kontynuowane są za pomocą szczotki środkowej.
- ▶ Dostępna poprzez boczną komorę szczotki środkowa jest łatwa w regulacji

#### Wypożyczenie:

- ▶ Zasilanie akumulatorami
- ▶ Pojemnik na brud
- ▶ Filtry płytowe
- ▶ Szczotka boczna podnoszona
- ▶ Ssanie wyłączalne

#### Zakres dostawy:

- ▶ Akumulator
- ▶ Ładowarka
- ▶ Główny walec zamiatający



Bardzo cicha praca!

KM 650  
Nr art. 7304065

**11.560 zł**  
netto

14 218,80 zł brutto

KM 650 E

Nr art. 7304066

**13.425 zł**  
netto

16 512,75 zł brutto

KM 650 E

Dane techniczne	KM 650	KM 650 E
Powierzchnia czyszcząca	500 - 1000 m <sup>2</sup>	500 - 1000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	2275 m <sup>2</sup> /h	2600 m <sup>2</sup> /h
Szer. robocza bez miotł bocznych	500 mm	500 mm
Prędkość	0 - 3,5 km/h	0 - 4 km/h
Maksymalne wzniesienie	5%	5%
Objętość pojemnika na brud	40 l	40 l
Prędkość obrotowa	500 min <sup>-1</sup>	500 min <sup>-1</sup>
Średnica	265 mm	265 mm
Zasilanie elektryczne	Akumulator 12 V	Akumulator 12 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1430 x 660 x 1000 mm	1430 x 660 x 1000 mm
Waga	67 kg	75 kg



Brud jest transportowany bezpośrednio do pojemnika na brud. Pojemnik jest łatwy w użyciu.

Filtry płytowe przeznaczone do prania

## AUKM 600 – Cicha i efektywna zmiatarka z siedziskiem, do maks. 4 godzin nieprzerwanej, cichej pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

- ▶ Zmiatarka z siedziskiem zasilana akumulatorem z dwoma bocznymi i jedną środkową szczotką
- ▶ Kompaktywość i niski profil pozwala na pracę w ciasnych miejscach
- ▶ Aż do 4 godzin ciągłej, bezemisyjnej pracy elektrycznej
- ▶ Proste i intuicyjne sterowanie
- ▶ Bezproblemowy dostęp do fotela kierowcy dzięki nisko zamocowanemu progowi
- ▶ Technologia Start & Stop wyłącza maszynę, gdy ta nie pracuje
- ▶ Ergonomiczne rozmieszczenie wszystkich elementów obsługi

- Wyposażenie:**
- ▶ Elektroniczna konsola sterownicza
  - ▶ Filtr płyt
  - ▶ Koła nie tworzące żadnych śladów
  - ▶ Plandeka
  - ▶ Pojemnik na brud



### Zawartość przesyłki:

- >Szczotka średnia
- >Szczotka boczna
- >Akumulator
- >Ładowarka

Nr art. 7305060  
**33.099 zł netto**  
 40 711,77 zł brutto



Dane techniczne	AUKM 600
Średnica skrętu	3600 mm
Maks. wydajność powierzchni	4500 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	580 mm
Prędkość	0 - 5,5 km/h
Maksymalne wzniesienie	10%
Objętość pojemnika na brud	65 l
Szerokość szczotki środkowej	600 mm
Szerokość szczotek bocznych	400 mm
Zasilanie elektryczne	2x baterie 12 V
Czas pracy na akumulatorze	ok. 240 min
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1450 x 1000 x 840 mm
Waga	248 kg

## AUKM 800 – Zmiatarka z siedziskiem zasilana akumulatorami do czyszczenia powierzchni przemysłowych wewnątrz i na zewnątrz - dzięki bardzo cichej pracy.

- ▶ Bardzo proste i intuicyjne sterowanie
- ▶ Środkowe i boczne ruchy szczotek są sterowane za pomocą dwóch dźwigni
- ▶ Sterowanie biegiem do przodu/wstecz jest kontrolowane przez praktyczny pedał
- ▶ Różne funkcje, takie jak szczotkowanie lub napęd jezdny napędzane są własnymi silnikami. Dzięki temu optymalizuje się zużycie energii w zależności od rzeczywistego zastosowania każdej funkcji.
- ▶ Elektryczny filtr wibracyjny z wyłączeniem odsysania pyłu, do czyszczenia filtra lub do pracy na wilgotnych powierzchniach
- ▶ Zbiegający się, pływający i samoregulujący główny walec zmiatający, który pozostaje zawsze w kontakcie z podłożem

- Wyposażenie:**
- ▶ Podnośnik kłapy na duże zabrudzenia
  - ▶ Filtry płytowe przeznaczone do prania
  - ▶ Zbiegające się główne walce zmiatające
  - ▶ Filtr wibracyjny
  - ▶ Wyłączalne zasysanie kurzu
  - ▶ Pojemnik na brud z ręcznym opróżnianiem
  - ▶ Elektryczne koło napędowe
  - ▶ Sterowanie biegiem jazdy do przodu/wstecz
  - ▶ Mechaniczny hamulec roboczy
  - ▶ Hamulec postojowy
  - ▶ Akumulator i ładowarka
  - ▶ Wyświetlacz stanu naładowania baterii
  - ▶ Licznik roboczogodzin



### Zawartość przesyłki:

- >Akumulator
- >Ładowarka
- >Główny walec zmiatający
- >Szczotki boczne

Nr art. 7305080  
**56.379 zł netto**  
 69 346,17 zł brutto

Dane techniczne	AUKM 800
Powierzchnia czyszcząca	6000 - 16000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	6700 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	800 mm
Średnica skrętu	5 000 mm
Prędkość	0 - 6 km/h
Maksymalne wzniesienie	10%
Objętość pojemnika na brud	70 l
Prędkość obrotowa	505 min <sup>-1</sup>
Średnica	280 mm
Zasilanie elektryczne	Akumulator 24 V
Czas pracy na akumulatorze	ok. 300 min
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1600 x 1080 x 1310 mm
Waga	260 kg



## AUKM 900 – Zamiatarka z siedziskiem, napędzana olejem napędowym do czyszczenia powierzchni przemysłowych na zewnątrz.

- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy może być łatwo wymieniony bez użycia narzędzi
- ▶ Prowadzenie powietrza wylotowego do góry zapobiega wzbijaniu kurzu wokół maszyny
- ▶ Elektryczny, wydajny kieszonkowy filtr wibracyjny z materiału
- ▶ Pływający i samoregulujący główny wałek zmiatający, który pozostaje zawsze w kontakcie z podłożem
- ▶ Jedna z najmniejszych zmiatarek w swoim segmencie, przeznaczona do czyszczenia zarówno dużych powierzchni, jak i do czyszczenia wąskich przejść lub powierzchni z wieloma zakamarkami
- ▶ Zaokrąglone krawędzie chronione profilem gumowym zapewniają dużą zwrotność
- ▶ W przypadku niezamierzonych uderzeń, szczotki boczne są wsuwane z powrotem w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń
- ▶ Szczotka boczna o regulowanym nachyleniu, celem lepszego dopasowania do czyszczenia krawędzi

### Wyposażenie:

- ▶ Zbiegające się główne walce zmiatające
- ▶ Szczotka boczna o regulowanym nachyleniu na prawą stronę
- ▶ Regulacja ciśnienia i wysokości głównego walca zmiatającego
- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy
- ▶ Hydrauliczne koło napędowe
- ▶ Hydrauliczne opróżnianie zbiornika na brud
- ▶ Hydrauliczny napęd szczotki
- ▶ Hydrauliczne odsysanie kurzu wyłączalne
- ▶ Hydraulicznie sterowane hamulce
- ▶ Filtr wibracyjny
- ▶ Sterowanie biegiem jazdy do przodu/wstecz
- ▶ Hamulec postojowy
- ▶ Wskaźnik poziomu paliwa
- ▶ Licznik roboczogodzin



Nr art. 7305090

na zapytanie

- zł brutto

Dane techniczne	AUKM 900
Powierzchnia czyszcząca	15000 - 25000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	13860 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	900 mm
Średnica skrętu	3 120 mm
Prędkość	0 - 9 km/h
Maksymalne wzniesienie	10%
Objętość pojemnika na brud	400 l
Prędkość obrotowa	310 min <sup>-1</sup>
Średnica	320 mm
Zasilanie elektryczne	Silnik spalinowy na olej napędowy
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2020 x 1230 x 1430 mm
Waga	770 kg

## AUKM 1200 – Zamiatarka z siedziskiem, napędzana olejem napędowym do czyszczenia dużych powierzchni zewnętrznych, jak składowiska, parkingi czy obiekty użyteczności publicznej.

- ▶ Bardzo wydajna zmiatarka pod kątem funkcjonalności, mocy, odporności i zdolności do wykonywania bardzo intensywnych prac
- ▶ Ergonomiczny fotel kierowcy z regulacją oparcia i podłokietników oraz kierownicą z regulacją nachylenia
- ▶ Deska rozdzielcza imitująca samochodową deskę rozdzielczą z czytelnymi wskaźnikami funkcji
- ▶ Prowadzenie powietrza wylotowego do góry zapobiega wzbijaniu kurzu wokół maszyny
- ▶ Hydraulicznie odkurzanie gwarantuje trwałe efekty
- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy może być łatwo wymieniony bez użycia narzędzi.
- ▶ Elektryczny, wydajny kieszonkowy filtr wibracyjny z materiału umożliwiają także optymalne efekty odkurzania nawet przy wysokiej zawartości pyłów drobnych
- ▶ Pływający i samoregulujący główny wałek zmiatający, który pozostaje zawsze w kontakcie z podłożem
- ▶ W przypadku niezamierzonych uderzeń o szczotki boczne są one wsuwane w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń

### Wyposażenie:

- ▶ Zbiegające się główne walce zmiatające
- ▶ Materiałowy filtr kieszeniowy
- ▶ Hydrauliczne koło napędowe
- ▶ Hydrauliczne opróżnianie zbiornika na brud
- ▶ Hydrauliczny napęd szczotki
- ▶ Hydrauliczne odsysanie kurzu wyłączalne
- ▶ Hydraulicznie sterowane hamulce
- ▶ Filtr wibracyjny
- ▶ Sterowanie biegiem jazdy do przodu/wstecz
- ▶ Hamulec postojowy
- ▶ Wskaźnik poziomu paliwa
- ▶ Licznik roboczogodzin



Nr art. 7305120

na zapytanie

- zł brutto



Dane techniczne	AUKM 1200
Powierzchnia czyszcząca	20000 - 40000 m <sup>2</sup>
Maks. wydajność powierzchni	15725 m <sup>2</sup> /h
Szerokość robocza bez mioteł bocznych	1200 mm
Średnica skrętu	4 400 mm
Prędkość	0 - 8.5 km/h
Maksymalne wzniesienie	15%
Objętość pojemnika na brud	600 l
Prędkość obrotowa	310 obr./min
Średnica	500 mm
Zasilanie elektryczne	Silnik spalinowy na olej napędowy
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2230 x 1720 x 1510 mm
Waga	1100 kg

## Nazwy urządzeń - jak rozumieć poszczególne oznaczenia?

Najważniejsze szczegóły wyposażenia zawarte są w nazwie urządzenia.

Informacje o wydajności w liczbach:

W nazwach urządzeń z kombinacją cyfr pierwsza liczba oznacza numer silników, druga i trzecia liczba to pojemność pojemnika w litrach.

Oznaczenia typu urządzeń:

**wetCAT** = Odkurzacz do pracy na sucho i mokro

**dryCAT** = Odkurzacz do pracy na sucho

**flexCAT** = Odkurzacz specjalny

Skróty dla odpowiedniego sprzętu:

**I** = Pojemnik ze stali nierdzewnej

**W** = Odkurzacz do pracy na mokro

**D** = Odkurzacz do pracy na sucho

**E** = Gniazdo elektryczne na elektronarzędzie

**R** = Autostart (zawiera gniazdo)

**S** = Automatyczne czyszczenie filtra

**O** = Olej

**H** = Czyszczenie ręczne

**C** = Filtr kartuszowy

**T** = Mechanizm przechylający do opróżniania zbiornika

**P** = Pompa wody

**A** = Przyłącze sprężonego powietrza

**D** = Zbiornik na detergent

**-3** = 3 wkłady filtracyjne

**HC** = H-Klasa

**M** = M-Klasa

**PRO** = Profesjonalna wersja

### Przykład:

#### dryCAT 362 IRSCT-3

**dryCAT:** Odkurzacz do pracy na sucho

**3:** 3 Silniki

**62:** 62 l Pojemność zbiornika

**I:** Pojemnik ze stali nierdzewnej

**R:** Autostart

**S:** Automatyczne czyszczenie filtra

**C:** Filtr kartuszowy

**T:** Mechanizm przechylający

**-3:** 3 wkłady filtracyjne

## flexCAT 18B - Akumulatorowy odkurzacz do pracy na mokro / na sucho. Kompaktowy i poręczny.

- ▶ Kompaktowa konstrukcja dla łatwego transportu i łatwego przechowywania
- ▶ Zmywalny i wielokrotnego użytku filtr kasetowy HEPA F9
- ▶ Odkurzanie na sucho bez wymiany filtra
- ▶ Praktyczna funkcja dmuchawy dla, gdy odkurzanie nie jest możliwe
- ▶ Zawiera wymienną baterię 2,0 Ah i ładowarkę

**Nowość**



Nr art. 7003108

**679 zł netto**

835,17 zł brutto



- Praktyczne akcesoria i schowek na wąż ssący.



- Wymienna akumulator 2,0 Ah
- Maksymalna swoboda ruchów

Model	flexCAT 18B
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Przepływ powietrza	1500 l/min
Podciśnienie	110 mbar
Pojemność zbiornika	7,5 l
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Średnica węża	35 mm
Liczba silników	1
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Napięcie akumulatora	18V
Typ baterii	wymienna bateria litowo-jonowa
Pojemność akumulatora	2,0 Ah
Wymiary	410 x 256 x 322 mm
Waga	4,1 kg



### Zakres dostawy:

- › Wąż Ø 35 mm / 0,5 m z przyłączeniami
- › Ładowarka 0,4 A
- › Akumulator 18 V / 2,0 Ah
- › Filtr kartuszowy HEPA F9
- › Tłumik
- › Ssawka do tapicerci
- › Dysza szczelinowa
- › Okrągła dysza ze szcztoką



## wetCAT 118 – do zasysania cieczy i innych drobinek stałych łącznie z funkcją dmuchawy do domu i podwórka.

- ▶ Do czyszczenia na sucho, na mokro i czyszczenia dywanów
- ▶ Wydajny filtr mokry/suchy: Wiąże najdrobniejszy pył
- ▶ Z funkcją dmuchawy do czyszczenia szczelin i trudno dostępnych zakamarków
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja
- ▶ Bardzo lekka (5,8 kg)

### Wyposażenie:

- ▶ Obszerny i niedrogi zestaw akcesoriów
- ▶ Haki do mocowania kabli
- ▶ Materiałowy filtr workowy
- ▶ Gniazda na akcesoria

Nr art. 7001118  
**339 zł netto**  
 416,97 zł brutto



Z funkcją dmuchawy do czyszczenia szczelin i trudno dostępnych zakamarków

Dane techniczne	wetCAT 118
Nr art.	7001118
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
pobór mocy	1 200 W
Ilość powietrza	1 750 l/min
Pojemność zbiornika	18 l
Średnica/długość węża	Ø32mm / 1,5 m
Liczba silników	1
chłodzenie silnika	przewód obiegiowy
poziom ciśnienia akustycznego	79 dB(A)
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	160 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	317 x 330 x 437 mm
Waga	5,8 kg

Akcesoria dodatkowe do wetCAT 118
Filtr materiałowy, Nr art. 7013470, <b>Cena 15 zł netto</b>
Filtr gąbkowy, Nr art. 7013471, <b>Cena 5 zł netto</b>
Filtr kartuszowy, Nr art. 7013474, <b>Cena 23 zł netto</b>
Worki papierowe (Op.10), Nr art. 7013475, <b>Cena 53 zł netto</b>



### Zakres dostawy wetCAT 118:

- > Filtr gąbkowy
- > Dysza podłogowa na mokro i sucho
- > Dysza płaska łącznie z nasadką szczotkową
- > Filtr kartuszowy
- > Wąż ssący 1,5m wraz z rączką z regulacją przepływu powietrza
- > 3 x aluminiowa rura ssąca Ø32mm długość po 330 mm
- > Papierowy worek filtra

## wetCAT 120 RH / wetCAT 131 IRH - Odkurzacze z funkcją autostartu do czyszczenia na mokro/sucho.

Do odkurzania cieczy, wiórow i innych cząstek stałych.

**Nowość**

- ▶ Zintegrowane gniazdo do podłączenia elektronarzędzi
- ▶ Autostart - włączenie odkurzacza po uruchomieniu podłączonego elektronarzędzia
- ▶ Ręczne czyszczenie filtrów dla filtrów swobodnych i stałej wysokiej mocy ssania



Z funkcją autostartu

Czyszczenie filtra za pomocą przycisku



wetCAT 120 RH  
 Nr art. 7002110  
**489 zł netto**  
 601,47 zł brutto

wetCAT 131 IRH  
 Nr art. 7002115  
**525 zł netto**  
 645,75 zł brutto



wetCAT 120 RH



wetCAT 131 IRH

Dane techniczne	wetCAT 120 RH	wetCAT 131 IRH
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Ilość powietrza	1800 l/min	1800 l/min
Pojemność zbiornika	20 l	30 l
Średnica węża	35 mm	35 mm
Długość przewodu	8,5 m	8,5 m
Liczba silników	1	1
Chłodzenie silnika	Bypass	Bypass
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)	76 dB(A)
Moc maksymalna	1,2 kW	1,2 kW
Podłączenie elektryczne	220 – 240 V	220 – 240 V
Podciśnienie	160 mbar	160 mbar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	429 x 368 x 645 mm	429 x 368 x 658 mm
Waga	9 kg	9,5 kg

Akcesoria
Filtr powietrza HEPA E10 Art.-Nr. 7013526, <b>Cena 42 zł netto</b>
Worek filtracyjny dla wetCAT 120 RH, Art.-Nr. 7013530, <b>Cena 114 zł netto</b>
Worek filtracyjny dla wetCAT 131 RH, Art.-Nr. 7013531, <b>Cena 144 zł netto</b>



### Zakres dostawy:

- > Wąż 2,0 m z przyłączem i uchwytem
- > Dysza płaska
- > Dysza okrągła ze szczotką
- > Dysza do podłóg ze szczotką
- > Dysza do podłóg na mokro/sucho
- > Rura ssąca Ø 35 mm / 3 x 0,33 m, aluminiowa
- > Filtr powietrza HEPA E10

**wetCAT 116 E / 118 IE- Odkurzacz do pracy na mokro / na sucho.  
Do odkurzania cieczy i płynów, do użytku profesjonalnego.**


- ▶ Zintegrowane gniazdo do podłączenia elektronarzędzi
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wytłaczana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia

wetCAT 116 E  
Nr art. 7001120  
**659 zł netto**  
810,57 zł brutto  
wysyła na półpalecie



wetCAT 116 E

wetCAT 118 IE  
Nr art. 7001117  
**715 zł netto**  
879,45 zł brutto  
wysyła na półpalecie



wetCAT 118 IE

**Akcesoria dodatkowe**

- ▶ Filtr poliesterowy (mokry) (wymagany Art.-Nr: 7010110) Nr art. 7013023, **Cena 284 zł netto**
- ▶ Worki papierowe (Op. 10 szt.) Nr art. 7010100, **Cena 104 zł netto**
- ▶ Worek filtra o pojemności 3 l (Op. 5) Nr art. 7010252, **Cena 46 zł netto**
- ▶ Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013010, **Cena 121 zł netto**
- ▶ Zastępczy materiał do sanifiltrów Nr art. 7013011, **Cena 57 zł netto**

Dane techniczne	wetCAT 116 E	wetCAT 118 IE
Typ odkurzacza	mokry i suchy	mokry i suchy
Max. Moc	1100 W	1300 W
Ilość powietrza	3333 l/min	3333 l/min
Pojemność zbiornika	16 l	18 l
Średnica/długość węża	36 mm / 2 m	36 mm / 2 m
Liczba silników	1	1
Chłodzenie silnika	Przewód obój.	Przewód obój.
Poziom ciśnienia akustycznego	71,2 dB(A)	70 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna
Wymiary	400 x 400 x 640 mm	400 x 400 x 655 mm
Waga	10,4 kg	10 kg



**Zakres dostawy wetCAT 116 E:**  
> Wąż ssący 2 m, rączka z regulacją strumienia powietrza, wytłaczana rura ssąca, końcówka ze składaną szcztolką, końcówka do tapicerki, końcówka okrągła ze szcztolką, końcówka płaska.



**Zakres dostawy wetCAT 118 IE:**  
> Wąż ssący 2 m, rączka z regulacją strumienia powietrza, 2 x wytłaczana rura ssąca, końcówka ze składaną szcztolką, końcówka do tapicerki, końcówka okrągła ze szcztolką, końcówka płaska, filtr z poliesteru, 5x worek papierowy

**wetCAT 130 RS M-Class - Odkurzacz klasy M do pracy na mokro i sucho.**


- ▶ Gniazdo z automatycznym włączaniem do elektronarzędzi (maks. 2200 Watt)
- ▶ Automatyczne czyszczenie filtra
- ▶ Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymania
- ▶ Wskaźnik monitorowania filtra
- ▶ Koła pokryte PU zapewniają cichą pracę
- ▶ Elastyczny i odporny na skręcanie wąż ssący

**KLASA PYŁU M**

jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakier, ceramika.

**ODKURZACZ KLASY M**


Nr art. 7001150  
**1.399 zł netto**  
1 720,77 zł brutto


**Zakres dostawy:**

- > Wąż ssący 4 mtr. / Ø 35 mm
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > 2x aluminiowa rura ssąca
- > Dysza do mokrej podłogi
- > Śsawka do podłóg sucha
- > Adapter uniwersalny
- > HEPA-filtr kartuszowy
- > Worek filtracyjny
- > Filtr wstępny
- > Filtr wylotowy

Dane techniczne	wetCAT 130 RS M-Class
Typ odkurzacza	nass & trocken
Max. Moc	1400 W
Ilość powietrza	4.200 l/min
Pojemność zbiornika	30 l
Średnica/długość węża	35 mm / 4 m
Podłączenie elektryczne	230 V ~50/60 Hz
Podciśnienie	240 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Waga	7,5 kg
Wymiary	510 x 360 x 560 mm

## Seria wetCAT – odkurzacze na sucho i mokro.



- ▶ Wersja na mokro i sucho do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych.
- ▶ Wszystkie silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika.
- ▶ Dwustopniowe silniki do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłoniętą tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiegając niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia

### Akcesoria wetCAT 137 E / 133 IE / 137 R / 133 IR:

- Worki papierowe (Op. 5)  
Nr. art. 7010101,  
**Cena 42 zł netto**
- Filtr wstępny z poliwęglanów Nr. art. 7010102,  
**Cena 76 zł netto**
- Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5)  
Nr. art. 7010253,  
**Cena 76 zł netto**
- Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych  
Nr. art. 7013070,  
**Cena 155 zł netto**
- Materiał zastępczy do sanifiltrów  
Art.-Nr. 7013071,  
**Cena 82 zł netto**

### Akcesoria wetCAT 133 IE / 133 IR:

- HEPA14-Filtr kartuszowy  
Nr. art. 7010111,  
**Cena 98 zł netto**



wetCAT 137 E

wetCAT 133 IR

▶ Pojemnik ze stali nierdzewnej



Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem



Nanotechnologiczny filtr „SANI” zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty



### Zakres dostawy

#### wetCAT 137 E / 133 IE / 137 R / 133 IR:

>Wąż ssący 4 m, rączka z regulacją strumienia powietrza, wtykana rura ssąca, sucha końcówka do podłogi, mokra końcówka do podłogi, końcówka okrągła ze szcztaką, końcówka płaska, reduktor, filtr nanotechnologiczny



Nr art. 7001130  
**849 zł netto**  
1 044,27 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

Nr art. 7001135  
**899 zł netto**  
1 105,77 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



Nr art. 7001140  
**1.049 zł netto**  
1 290,27 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



Nr art. 7001145  
**1.099 zł netto**  
1 351,77 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

Dane techniczne	wetCAT 137 E	wetCAT 133 IE	wetCAT 137 R	wetCAT 133 IR
Typ odkurzacza	mokry i suchy	mokry i suchy	mokry i suchy	mokry i suchy
Max. Moc	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
Ilość powietrza	3333 l/min	3333 l/min	3333 l/min	3333 l/min
Pojemność zbiornika	37 l	33 l	37 l	33 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H)	390 x 390 x 900 mm	430 x 430 x 830 mm	390 x 390 x 900 mm	430 x 430 x 830 mm
Waga	12,3 kg	15 kg	12,3 kg	15 kg

Seria wetCAT – odkurzacze na sucho i mokro.



- ▶ Wersja na mokro i sucho do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych
- ▶ Wszystkie silniki wyposażenia w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Modele 2- i 3-silnikowe z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Operator może wybrać, ile silników powinno działać. Pozwala to na znaczną oszczędność energii
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym.
- ▶ Bardzo lekkie i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże

- obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kabłe



wetCAT 262 IET  
Nr art. 7001270  
**1.999 zł netto**  
2 458,77 zł brutto  
wysyłka na pałeczce

wetCAT 362 IET  
Nr art. 7001370  
**2.199 zł netto**  
2 704,77 zł brutto  
wysyłka na pałeczce

Dane techniczne	wetCAT 262 IET	wetCAT 362 IET
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Max. Moc	2000 W	2900 W
Ilość powietrza	6666 l/min	10000 l/min
Pojemność zbiornika	62 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	2 / dwustopn.	3 / dwustopn.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	74,5 dB(A)	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Max. moc podł. narzędzia	1150 W	1000 W
Podciśnienie	247 mbar	247 mbar
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H)	570 x 700 x 1140 mm	570 x 700 x 1140 mm
Waga	21,9 kg	21,9 kg

- Zakres dostawy:**
- > Wąż ssący 4 m
  - > Rączka z regulacją przepływu powietrza
  - > Rura ssąca wtykana
  - > Końcówka do podłogi sucha
  - > Końcówka do podłogi mokra
  - > Szczotka okrągła ze szczotką
  - > Końcówka płaska
  - > Reduktor
  - > Filtr



Akcesoria dodatkowe	Akcesoria dodatkowe
Filtr kartuszowy papierowy (suchy) Nr. art. 7010107, Cena 93 zł netto	Filtr wstępny z poliwęglanów Nr. art. 7010106, Cena 116 zł netto
Filtr kartuszowy poliestrowy Nr. art. 7010108, Cena 174 zł netto	Worek filtra o pojemności 30 l (Op 5 szt.) Nr. art. 7010254, Cena 125 zł netto
Filtr kartuszowy HEPA (mokry) Nr. art. 7010109, Cena 280 zł netto	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr. art. 7013080, Cena 231 zł netto
Worki papierowe (Op. 10) Nr. art. 7010105, Cena 277 zł netto	Materiał do sanifiltrów Nr. art. 7013081, Cena 112 zł netto

## flexCAT 16 H – Odkurzacz specjalny przenośny.

- ▶ Bardzo cichy i kompaktowy odkurzacz
- ▶ Zakładany na ramię pas umożliwił noszenie w trakcie odkurzania
- ▶ Imponuje swoją poręcznością w ciasnych i

- ▶ trudno dostępnych miejscach
- ▶ Filtry kartuszkowe, o bardzo dużej powierzchni filtrującej i z systemem czyszczenia „Easy Push”, gwarantuje niezmienną moc ssania.

- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymałe duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia

- ▶ Bardzo poręczny i kompaktowy
- ▶ Filtr z czyszczeniem „Easy Push”
- ▶ Z praktyczną funkcją dmuchawy do zdmuchiwania powierzchni

Nr art. 7003110  
**310 zł**  
 netto  
 381,30 zł brutto





Zakładany na ramię pas umożliwia noszenie w trakcie odkurzania

Dane techniczne	flexCAT 16 H
Typ odkurzacza	suchy
Max. Moc	1200 W
Ilość powietrza	1800 l/min
Pojemność zbiornika	6 l
Średnica/długość węża	35 mm / 1 m
Poziom ciśnienia akustycznego	72,6 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	194 mbar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (L x B x H)	290 x 240 x 430 mm
Waga	4 kg



Zawartość przesyłki flexCAT 16 H:  
 > Wąż ssący 1 m, rączka z regulacją przepływu powietrza, końcówka okrągła z szczotką, końcówka do szczelin, pas naramienny, filtr kartuszkowy

### Akcesoria flexCAT 16 H

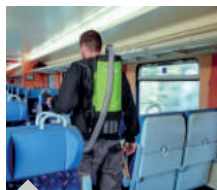
-  Filtr ochronny silnika, Nr art. 7010250, Cena 59 zł netto
-  Worek z włókniny do filtra o poj. 2 L (Op. 5 szt.), Nr art. 7010251, Cena 33 zł netto

## flexCAT 104 – Wygodny i praktyczny odkurzacz plecakowy.

- ▶ Nadaje się szczególnie do czyszczenia w ciasnych pomieszczeniach, takich jak autobusy, pociągi, samoloty, teatry lub sale kinowe
- ▶ Nadaje się do pracy na drabinach (np. wysysanie liści z rynny lub pajęczyn z sufitu)
- ▶ Z wyściełanymi i regulowanymi szelkami, uchwytami na akcesoria i włącznikiem/wyłącznikiem bezpośrednio na pasku

- ▶ Silnik wyposażony w zabezpieczenie przed przegrzaniem
- ▶ Wąż zasysający obracany o 360°

Nr art. 7003115  
**599 zł**  
 netto  
 736,77 zł brutto






Bez przeciągania ssawki, dzięki czemu możliwe jest wyjątkowo wygodne i elastyczne czyszczenie



Włącznik / wyłącznik bezpośrednio na pasku

Dane techniczne	flexCAT 104
Typ odkurzacza	suchy
Max. Moc	700 W
Ilość powietrza	2 000 l/min
Pojemność zbiornika	4 l
Średnica/długość węża	35 mm/1,5 m
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Podciśnienie	200 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (L x B x H)	251 x 226 x 571 mm
Waga	5,8 kg

### Akcesoria

-  Papierowy worek filtra (Op. 10 szt.)  
Numer artykułu 7013353, Cena 72 zł netto
-  Filtr materiałowy  
Numer artykułu 7013354, Cena 18 zł netto
-  Filtr powietrza  
Numer artykułu 7013365, Cena 27 zł netto



Zawartość przesyłki:  
 - Wąż zasysający (dł. 1,5 m)  
 - Dysza okrągła ze szczotką  
 - Dysza płaska  
 - Rura ssąca z tworzywa sztucznego  
 - Papierowy worek filtra  
 - Filtr materiałowy  
 - Filtr piankowy

**flexCAT 110 A-Class – kompaktowy, niedrogi odkurzacz z klasą wydajności energetycznej A**

- ▶ Łatwy do schowania dzięki kompaktowej budowie
- ▶ Trwałe, wytrzymałe elementy
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja

**Wyposażenie:**

- ▶ Obszerny zestaw akcesoriów
- ▶ Haki do mocowania kabli
- ▶ Materiałowy filtr workowy
- ▶ Uchwyt na akcesoria

Nr art. 7003105  
**299 zł**  
 netto  
 367,77 zł brutto


**A**

Dane techniczne	flexCAT 110 A-Class
Nr art.	7003105
Typ odkurzacza	suchy
maks. Moc	700 W
Ilość powietrza	1 584 l/min
Pojemność zbiornika	10 l
Średnica/długość węża	32 mm / 1,5 m
Liczba silników	1
chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
częstotliwość sieci	50 Hz
napięcie elektryczne	230 V
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	154 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztywne
Powierzchnia filtra	120 cm <sup>2</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	333 x 327 x 320 mm
Waga	4,6 kg


**Zakres dostawy:**

- > Filtr z włókniną
- > Wąż ssący 1,5m wraz z rączką z regulacją przepływu powietrza
- > 3x aluminiowa rura ssąca Ø32mm długość po 330mm
- > Końcówka do podłogi ze szcztolką
- > Dysza płaska łącznie z nasadką szcztolkową

**Akcesoria dodatkowe do flexCAT 110 A-CLASS**

 Filtr z włókniną, Nr art. 7013450, **Cena 19 zł netto**

 Worki papierowe (Op. 10 szt.), Nr art. 7013455, **Cena 53 zł netto**
**flexCAT 111 Q Klasa B - Bardzo cichy i energooszczędny odkurzacz specjalny.**

- ▶ Dzięki niewielkim wymiarom i nóżce podporowej nie potrzebuje wiele miejsca i jest bardzo łatwy w przechowywaniu
- ▶ Elastyczne klamry do mocowania głowicy na zbiorniku
- ▶ Zwijanie kabla na głowicę
- ▶ Ochrona boczna zapobiegająca uszkodzeniom ścian

- ▶ Niewyżlekie miękkie rolki gumowe, które nie pozostawiają żadnych smug
- ▶ Trwałe, wytrzymałe elementy
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja



Cicha praca



Uchwyt na akcesoria

- > Wysoka wydajność przy maksymalnych oszczędnościach energii
- > Wielostopniowy, bardzo wydajny filtr

Nr art. 7003125  
**529 zł**  
 netto  
 650,67 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 111 Q B-Class
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	800 W
Ilość powietrza	1 950 l/min
Pojemność zbiornika	11 l
Średnica/długość węża	35 mm/1,5 m
Liczba silników / stopni mocy	1
Poziom głośności	65 dB(A)
Napięcie elektryczne	230 V
Podciśnienie	187 mBar
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	377 x 392 x 418 mm
Waga	7,8 kg

**Akcesoria dodatkowe do flexCAT 111 Q B-Class**

 Filtr materiałowy, Nr art. 7013358, **Cena 19 zł netto**

 Worek filtra, Nr art. 7013361, **Cena 91 zł netto**

 Filtr powietrza, Nr art. 7013359, **Cena 24 zł netto**

**B**
**Zakres dostawy flexCAT 111 Q B-Class**

- > 2 m wąż ssący
- > Końcówka do szczelin
- > Dysza okrągła ze szcztolką
- > 2x rura ssąca wtykana
- > Adapter redukcyjny
- > Końcówka podłogowa
- > Worek filtra
- > Filtr tkaninowy



## flexCAT 112Q B-CLASS, flexCAT 116Q A-CLASS

### Bardzo ciche i energooszczędny odkurzacz specjalny.

- ▶ Dzięki niewielkim wymiarom i nóżce podporowej nie potrzebuje wiele miejsca i jest bardzo łatwy w przechowywaniu
- ▶ Elastyczne klamry do mocowania głowicy na zbiorniku
- ▶ Zwijanie kabla na głowicę
- ▶ Ochrona boczna zapobiegająca uszkodzeniu ścian
- ▶ Niezwykłe miękkie rolki gumowe, które nie pozostawiają żadnych smug

- ▶ Trwałe, wytrzymałe elementy
- ▶ Ergonomiczna i praktyczna konstrukcja

- flexCAT 112Q KLASA B.
- ▶ Klasa efektywności energetycznej B.
- flexCAT 116Q KLASA A.
- ▶ Klasa efektywności energetycznej A.



- > Wysoka wydajność przy maksymalnych oszczędnościach energii
- > Wielostopniowy, bardzo wydajny filtr



flexCAT 112 Q

Nr art. 7003135  
**530 zł netto**  
 651,90 zł brutto



flexCAT 116 Q

Nr art. 7003140  
**815 zł netto**  
 1 002,45 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 112Q B-CLASS	flexCAT 116Q A-CLASS
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Moc maks.	840 W	770 W
Ilość powietrza	2 633 l/min	3 050 l/min
Pojemność zbiornika	12 l	16 l
Średnica/długość węża	36 mm/2 m	36 mm/2 m
Liczba silników / stopni mocy	1/1	1/1
Poziom głośności	63 dB(A)	62 dB(A)
Napięcie elektryczne	230 V	230 V
Podciśnienie	210 mBar	230 mBar
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	400 x 400 x 330 mm	400 x 400 x 330 mm
Waga	5,8 kg	5,8 kg

#### Akcesoria dodatkowe

- Worki filtra 11l (Op = 10 Szt.) Nr art. 7010361 **Cena 204 zł netto**
- Filtr powietrza wylotowego Nr art. 7010362 **Cena 5 zł netto**

#### Akcesoria dodatkowe

- Filtr tkaninowy 850 cm<sup>2</sup> do flexCAT 116 Q Nr art. 7010370, **Cena 121 zł netto**
- Filtr poliesterowy 850 cm<sup>2</sup> do flexCAT 112 Q Nr art. 7010360, **Cena 72 zł netto**
- Filtr kartuszowy powietrza wylotowego HEPA (Poly M43 1 mikron) flex CAT 116 Q Nr art. 7010371, **Cena 154 zł netto.**

#### Akcesoria dodatkowe

- Worki papierowe (Op = 10 Szt.) flexCAT 116 Q Nr art. 7010386, **Cena 93 zł netto**
- Worki papierowe (Op = 5 Szt.) flexCAT 112 Q Nr art. 7010300, **Cena 34 zł netto**
- Poly-Filtr kartuszowy Nr art. 7010302, **Cena 80 zł netto**
- HEPA - Filtr kartuszowy Nr art. 7010303, **Cena 80 zł netto**

#### Zakres dostawy

##### flexCAT 112Q B-CLASS

- > Filtr poliestrowy 850 cm<sup>2</sup>
- > Worki filtra 11 l
- > Filtr powietrza wylotowego
- > Wąż 2 m Ø 36 mm z przyłączami
- > Uchwyt z regulacją niedoboru powietrza Ø 36/32 mm
- > Chromowana rurka ssąca 47 cm Ø 32 mm (2 sztuki)
- > Końcówka do podłogi ECO ze szczotką rozkładaną

#### Zakres dostawy:

##### flexCAT 116Q A-CLASS

- > Worki filtra 11 l
- > Wąż 2 m Ø 36 mm z przyłączami
- > Uchwyt z regulacją niedoboru powietrza Ø 36/32 mm
- > Filtr tkaninowy 850 cm<sup>2</sup>
- > Kartuszowy filtr powietrza wylotowego HEPA (Poly M43 1 mikron)
- > Chromowana rurka teleskopowa Ø 32 mm
- > Końcówka do podłogi ECO ze szczotką rozkładaną
- > Dysza do fug Ø 32 mm
- > Okrągła dysza ze szczotką Ø 32 mm
- > Końcówka do tapicerki Ø 32 mm



OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZSTAR

HOLZKRAFT /

UNICRAFT

AIRCRAFT

CLEANCRAFT

**Seria dryCAT – odkurzacze na sucho do pyłów klasy H z filtrem HEPA H14.**

- ▶ Wersja sucha do pyłu i innych cząstek stałych
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Filtr kartuszowy, o bardzo dużej powierzchni filtrującej, gwarantuje stałą moc ssania
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium ostoniata tworzywem sztucznym. Bardzo lekki

- i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kabłe
- ▶ 2- silnikowe modele z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii.
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym

- cichą pracę
- ▶ Najnowsza kompozycja materiałuwa składająca się z jednej warstwy włókna szklanego i dwóch warstw poliestru zapewnia wysoką skuteczność i dłuższą żywotność
- ▶ Każdy pojedynczy wkład filtrujący jest sprawdzany w fabryce naszego dostawcy, aby wykluczyć uszkodzenia lub dziury w materiale filtrującym
- ▶ Każdy wkład filtrujący ma przypisany indywidualny numer seryjny



**KLASA PYŁU H** przeznaczona jest do odziedziania pyłu o wszystkich wartościach granicznych narażenia zawodowego, w tym pyłu o działaniu rakotwórczym i patogennym, np. pleśń, ołów lub arsen.



**ODKURZACZ KLASY H**



dryCAT 133 IC-HC

Nr art. 7002155

**1.399 zł** netto

1 720,77 zł brutto



**ODKURZACZ KLASY H**



dryCAT 262 ICT-HC

Nr art. 7002255

**2.299 zł** netto

2 827,77 zł brutto

Dane techniczne	dryCAT 133 IC-HC	dryCAT 262 ICT-HC
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Max. Moc	1000 W	2000 W
Ilość powietrza	3583 l/min	7166 l/min
Pojemność zbiornika	33 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	2 / dwustopn.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)	80 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H) w mm	430 x 430 x 830	520 x 520 x 960
Waga	16 kg	23 kg



**Zakres dostawy:**  
 > Wąż ssący 4 m, rura ssąca (stalowa) wtykana, końcówka do podłogi sucha, końcówka okrągła ze szczerką, końcówka płaska, reduktor, filtr kartuszowy, filtr HEPA H14, Worek filtrujący klasy H

**Aksesoria do dryCAT 133 IC-H C**

Worek filtra Klasy H  
 Nr art. 7010330, Cena 112 zł netto

**Aksesoria do dryCAT 262 ICT-H C**

Worek filtra Klasy H  
 Nr art. 7010331, Cena 133 zł netto





## Seria dryCAT – odkurzacze na sucho.

- ▶ Modele 1- i 3-silnikowe z osobnymi włącznikami / włącznikami. Operator może wybrać, ile silników powinno działać. Pozwala to na znaczną oszczędność energii.
- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika zapewniają długą żywotność
- ▶ Gniazdo do podłączenia elektronarzędzi
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasu dla cichej pracy
- ▶ Filtr kasetowy z wyjątkowo dużą powierzchnią filtra zapewniającą stałą moc ssania
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem odporne na oleje i pozostałości chemiczne bez utraty elastyczności
- ▶ 2-częściowe wtykowe rurki ssące wykonane z plastikowej osłony. Bardzo lekkie i stabilny
- ▶ Elastyczny i elastyczny wąż ssący wytrzymałe

- duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcanie
- ▶ Przyłącze węża na pojemniku z zamkiem zapobiega niepożądanemu poluzowaniu węża podczas czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja głowicy z hakiem na kabel



Nadwozie z tworzywa sztucznego i mocowania na końcówki i rurę ssącą (dryCAT 133 IRSC i dryCAT 133 IRSCA)



Solidna stalowa rama z urządzeniem przechylającym do łatwego opróżniania (dryCAT 362 IRSC-3)



dryCAT 133 IRSC



▶ Z autostartem



dryCAT 362 IRSC-3

Z automatycznym czyszczeniem!

dryCAT 133 IRSC

Nr art. 7002135

**1.835 zł netto**

2 257,05 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

dryCAT 362 IRSC-3

Nr art. 7002370

**3.399 zł netto**

4 180,77 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



**Zakres dostawy dryCAT 137 RSC:**

- > Wąż ssący 4 m
- > Rączka z regulacją strumienia powietrza
- > Rura ssąca
- > Końcówka do podłogi sucha
- > Końcówka okrągła ze szczotką
- > Końcówka płaska
- > Reduktor
- > Filtr kartuszowy






**Zakres dostawy dryCAT 362 IRSC-3:**




- > Wąż ssący 4 m
- > Rura ssąca (Stahl)
- > Końcówka do podłogi sucha
- > Końcówka okrągła ze szczotką
- > Końcówka płaska
- > Reduktor
- > 3 filtry kartuszowe

Dane techniczne	dryCAT 133 IRSC	dryCAT 362 IRSC-3
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Max. Moc	1000 W	2500 W
Ilość powietrza	3333 l/min	7933 l/min
Pojemność zbiornika	33 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm/4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	3 / jednostopniowy.
Chłodzenie silnika	Przewód obej.	Przewód obej.
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H) w mm	430 x 430 x 830	570 x 700 x 1140 mm
Waga	13,8 kg	31,6 kg





### Akcesoria dryCAT 133 IRSC

	Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5 szt.) Numer artykułu 7010253 Cena 76 zł netto
	Poly-Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010256 Cena 238 zł netto
	Wąż ssący Ø 29 mm / 5 m z przyłączem do elektronarzędzi Numer artykułu 7013055, Cena 151 zł netto

### Akcesoria dryCAT 362 IRSC-3

	Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5 szt.) Numer artykułu 7010253, Cena 76 zł netto
	HEPA-Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010200, Cena 112 zł netto
	HEPA12- Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010201, Cena 80 zł netto

### Akcesoria dryCAT 362 IRSC-3

	HEPA13- Filtr kartuszowy Nr artykułu 7010202, Cena 83 zł netto
	Poly-Filtr kartuszowy Nr artykułu 7010203, Cena 140 zł netto
	Filtr wstępny z poliwęglanu cylindryczny Nr artykułu 7010204, Cena 59 zł netto
	Filtr wstępny z poliwęglanu stożkowy Nr artykułu 7010205, Cena 52 zł netto
	Filtr wymienny Nr artykułu 7010206, Cena 310 zł netto

## Seria dryCAT – odkurzacze na sucho do pyłów klasy M.

- ▶ Wersja sucha do pyłu i innych cząstek stałych
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Filtr kartuszowy, o bardzo dużej powierzchni filtrującej, gwarantuje stałą moc ssania
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a

- zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Elastyczny wąż ssący
- ▶ Przyłącze wąż - zbiornik z blokadą, zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ 2-silnikowe modele z osobnymi włącznikami i

wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii.






dryCAT 137 RSC-M



dryCAT 133 IRSC-M

### Akcesoria dodatkowe

-  Worek filtra o pojemności 15 l (Op. 5 szt.)  
Numer artykułu 7010253,  
Cena 76 zł netto
-  Worek klasy M (Op. 10 szt.)  
Numer artykułu 7010334,  
Cena 242 zł netto
-  Filtr kartuszowy HEPA  
Klasa M  
Numer artykułu 7010333,  
Cena 135 zł netto



dryCAT 137 RSCM

Nr art. 7002150  
**2.219 zł netto**  
2 729,37 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



dryCAT 133 IRSCM

Nr art. 7002145  
**2.229 zł netto**  
2 741,67 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



**KLASA PYŁU M**  
jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakier, ceramika.

Dane techniczne	dryCAT 137 RSCM	dryCAT 133 IRSCM
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Max. Moc	1000 W	1000 W
Ilość powietrza	3333 l/min	3333 l/min
Pojemność zbiornika	37 l	33 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopn.	1 / dwustopn.
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Max. moc podł. narzędzia	2600W	2600W
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna
Wymiary (L x B x H) w mm	390 x 390 x 900	430 x 430 x 830
Waga	15 kg	15 kg

### Antystatyczny



### Zakres dostawy:

> Wąż ssący 4 m, rura ssąca (stalowa) wtykana, końcówka do podłogi sucha, końcówka okrągła ze szczotką, końcówka płaska, reduktor, filtr kartuszowy

## dryCAT 125 IRS-M PRO - Odkurzacz do pracy na sucho klasy M do substancji szkodliwych.



- ▶ Zaprojektowany do codziennego użytku, z dużą, solidną obudową
- ▶ Specjalne elementy zapobiegają ładowaniu elektrostatycznemu
- ▶ Gniazdo do podłączenia elektronarzędzi
- ▶ Automatyyczny start po włączeniu podłączonego elektronarzędzia
- ▶ Silnik z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika

- ▶ Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej i bez kontaktu z zanieczyszczonymi filtrami dzięki odłączanemu pojemnikowi
- ▶ Wytrzymałe zaciski do mocowania głowicy
- ▶ Pojemnik ze stali nierdzewnej

### Info & Video



#### KLASA PYŁU M

jest przeznaczona do oddzielania pyłu o granicznej wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego powyżej 0,1 mg/m<sup>3</sup>, np. pył drzewny, lakier, ceramika.

dryCAT 125 IRS-M PRO

Nr art. 7002160

**3.739 zł netto**

4 598,97 zł brutto

wysyłka na półpalcie






Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej i bez kontaktu z zanieczyszczonymi filtrami dzięki odłączanemu pojemnikowi



Gniazdo do podłączenia elektronarzędzi. Automatyyczny start po włączeniu elektronarzędzia.

Dane techniczne	dryCAT 125 IRS-M PRO
Typ odkurzacza	suchy
Max. Moc	1000 W
Ilość powietrza	3583 l/min
Podciśnienie	245 mbar
Pojemność zbiornika	25 l
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników	1
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Max. moc podł. narzędzia	2600W
Wymiary (L x B x H) w mm	580 x 700 x 1150
Waga	40 kg

#### Akcesoria dodatkowe do dryCAT 125 IRS-M PRO

	Zestaw: Zestaw węży i dysz 4 m, Ø 36 mm Składa się z: węża ssącego, rury ssącej, uchwyty, dyszy podłogowej, dyszy płaskiej, okrągłej szczotki, uniwersalnego adaptera, osłony przeciwkurzowej do wiertarki Numer artykułu 7013623, Cena 375 zł netto
	Poly-Filtr kartuszowy Numer artykułu 7010256, Cena 238 zł netto
	Worek klasy M (Op. 10 szt.) Numer artykułu 7010334, Cena 242 zł netto



#### Zakres dostawy dryCAT 125 IRS-M PRO:

- >Poly-Filtr kartuszowy
- >Worek filtrujący M-Class
- >Wąż antystatyczny Ø 36 mm / 4 m z przyłączami
- >Rura ssąca Ø 36 mm / 0,5 m
- >Antystatyczny uchwyt z regulacją powietrza
- >Ssawka do podłóg sucha
- >Dysza płaska Ø 36 mm
- >Okrągła dysza ze szczotką
- >Uniwersalny adapter
- >Ochrona przed kurzem dla wiertarki

## dryCAT 250 IRCA-H C PRO – Odkurzacz do pracy na sucho klasy H do substancji szkodliwych z filtrem HEPA H14.

- ▶ Model 2-silnikowy z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Operator może wybrać, ile silników ma pracować, a tym samym osiągnąć znaczną oszczędność energii
- ▶ Silniki z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika
- ▶ Wkłady filtracyjne o dużej powierzchni gwarantują długotrwałą wysoką moc ssania
- ▶ Zintegrowane złącze do sprężonego powietrza i elektronarzędzi
- ▶ Automatyczny start po włączeniu podłączonych narzędzi elektrycznych i sprężonego powietrza
- ▶ Wskaźnik monitorowania filtra
- ▶ Pojemnik zbierający umożliwia bezpieczne usuwanie

- ▶ niebezpiecznych substancji
- ▶ Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej i bez kontaktu z zanieczyszczonym filtrem dzięki odłączanemu pojemnikowi
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem odporne na pozostałości cząstek bez utraty elastyczności
- ▶ Łatwy w manewrowaniu na każdej powierzchni dzięki wytrzymałemu wózkowi z dużymi kołami
- ▶ Każdy wkład filtrujący ma przypisany indywidualny numer seryjny



Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej i bez kontaktu z zanieczyszczonymi filtrami dzięki odłączanemu pojemnikowi

dryCAT 250 IRCA-H C PRO

Nr art. 7002355

**4.819 zł**  
netto

5 927,37 zł brutto



Dane techniczne	dryCAT 250 IRCA-H C PRO
Typ odkurzacza	suchy
Ilość powietrza	7166 l/min
Podciśnienie	245 mbar
Pojemność zbiornika	50 l
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna
Średnica/długość węża	38 / 4 mm/m
Długość kabla	8 m
Liczba silników	2
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Max. Moc	2 kW
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Max. moc podt. narzędzia	max. 1,15 kW
Wymiary (L x B x H) w mm	580 x 700 x 1150 mm
Waga	40 kg



Model 2-silnikowy z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Przyłącze do sprężonego powietrza i elektronarzędzi z automatycznym rozruchem.



### KLASA PYŁU H

przeznaczona jest do oddzielania pyłu o wszystkich wartościach granicznych narażenia zawodowego, w tym pyłu o działaniu rakotwórczym i patogenym, np. pleśń, otów lub arsen.

### Akcesoria do dryCAT 250 IRCA-H C PRO



Zestaw węży i dysz Ø 38 mm / 3 m

**Składa się z:** antystatycznego węża PU 38 mm / 3 m, 2 x plastikowa rura ssąca Ø 38 mm / 0,5 m, chromowana rura ssąca Ø 34 mm / 2 x 0,58 m, płaska dysza Ø 38 mm, Okrągła dysza ze szcztaką Ø 38 mm, metalowa dysza podłogowa z listwą szcztakową

Numer artykułu 7013606, Cena 639 zł netto



HEPA 14-Filtr kartuszowy

Numer artykułu 7013615, Na zapytanie



Worek filtra Klasy H

Numer artykułu 7010331, Cena 133 zł netto



### Zakres dostawy dryCAT 250 IRCA-H C PRO:

- > HEPA14-Filtr kartuszowy
- > Worek filtracyjny H Klasy
- > Nasadka zamykająca
- > Lej
- > 2 x rura ssąca Ø 38/500 mm, tworzywo
- > Rura ssąca 2-częściowa, Ø 34 / 2x580 mm, chromowana
- > Wąż antystatyczny Ø 38 mm / 4 m z przyłączami
- > Dysza płaska Ø 38 mm
- > Okrągła dysza ze szcztaką Ø 38 mm
- > Ssawka do podłóg sucha

## flexCAT 378 CYC-PRO – odkurzacz cyklonowy do zastosowań w budownictwie i innych miejscach zastosowania z bardzo dużymi obciążeniami kurzu.

- ▶ System cyklonowy filtruje kurz na 4 poziomach
- ▶ Trzy silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami
- ▶ Brak ładunków elektrostatycznych przez odprowadzanie elektrostatyczne (neutralizacja)
- ▶ Stabilne klamry do mocowania głowicy na zbiorniku
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem ze stali szlachetnej
- ▶ Wrzaskiem na kurz z mikrofibry
- ▶ Wysoka produktywność i wydajność ssania, nawet przy ekstremalnych obciążeniach
- ▶ Brak utraty mocy ssącej i zawsze czysty filtr HEPA dzięki technologii cyklonowej

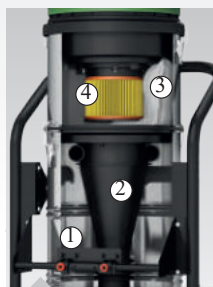
### Działanie 4-stopniowego systemu filtracji:

- ▶ Etap 1: Filtrowanie wstępne polegające na oddzieleniu od siebie kurzu i brudu, który zostaje zgromadzony na dnie zbiornika.
- ▶ Etap 2: Strumień powietrza wpada do układu cyklonu. Drobniejszy pył opada na dno zbiornika.
- ▶ Etap 3: Powietrze i pył są filtrowane przez worek filtrujący.
- ▶ Etap 4: 99,9% oczyszczanie przez filtr HEPA.



Nr art. 7003385  
**4.299 zł** netto  
 5 287,77 zł brutto

wysyłka na półpalcie



4-stopniowy system filtracji



System cyklonowy



Kartusz HEPA



Innowacyjne uszczelnienie, chroniące filtr



Solidna podstawa z dużymi gumowymi kółkami i uchwytem. Urządzenie przechylające do łatwego opróżniania zbiornika

Dane techniczne	flexCAT 378 CYC-PRO
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	3 400 W
Ilość powietrza	12 750 l/min
Pojemność zbiornika	78 l
Średnica/długość węża	50 mm / 5 m
Liczba silników / stopni mocy	3 / dwustopniowy
chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
częstotliwość sieci	50-60 Hz
napięcie elektryczne	230 V
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	220 mBar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 620 x 1335 mm
Waga	43 kg



### Zakres dostawy:

- > Filtr kartuszowy HEPA
- > Worek filtra 12l (1 szt.)
- > 5 m Wąż antystatyczny Ø 50 mm

\* zestaw nie zawiera rurek i ssawk dostępnych jako opcja dodatkowa

## PAMIĘTAJ O WYBRANIU ODPOWIEDNIEGO ZESTAWU WĘŻY I DYSZ!



**Zestaw 1:** Zestaw węża i dysz - Wersja standardowa

Składają się z: Wąż Ø 50 mm 3 m ze złączkami, aluminiowa rura ssąca Ø 50 mm, szczotka ssąca do Ø 50 mm, wargę ssącą (PU Z), chromowana dysza płaska Ø 50 mm  
 Art.-Nr. 7010343, Cena 1.078 zł netto



**Zestaw 2:** Zestaw węża i dysz - Antystatyczna

Składają się z: aluminiowej rury ssącej Ø 50 mm, okrągłej dyszy ze szczotką Ø 50 mm, węża antystatycznego Ø 50 mm 3 m ze złączkami, płaskiej dyszy z gumy antystatycznej Ø 50 mm  
 Art.-Nr. 7010344, Cena 1.551 zł netto

### Akcesoria dodatkowe do flexCAT 378 CYC-PRO



HEPA-Filtr kartuszowy, Nr art. 7010340, Cena 185 zł netto



Worek filtra 12l (Op 10 Szt.), Nr art. 7010342, Cena 224 zł netto

## flexCAT 130 – wydajny, kompaktowy odkurzacz specjalny z filtrem wody do odkurzania na sucho i mokro - łącznie z funkcją dmuchawy

- ▶ Przystosowany do czyszczenia tapicerek foteli samochodowych (czyszczenie aut) i podłóg dywanowych
- ▶ Z gniazdkiem do podłączenia narzędzi w trybie synchronicznym
- ▶ Czyste powietrze wydychane dzięki 3-krotnej filtracji

- Wyposażenie:
- ▶ Rozkładana rączka do jazdy
  - ▶ 3-stopniowy system filtrów
  - ▶ Funkcja odsysania do czyszczenia filtra HEPA
  - ▶ gniazdo do urządzeń
  - ▶ automatyczny układ włączania
  - ▶ Monitorowanie poziomu napełnienia
  - ▶ Funkcja dmuchawy
  - ▶ Uchwyt dysz
  - ▶ Przyłącze do narzędzi pneumatycznych (tylko w modelu flexCAT 130 ERA)



Z funkcją dmuchawy, bezstopniową regulacją prędkości obrotowej, gniazdkiem do urządzeń i przyłączem narzędzi pneumatycznych w modelu ERA



Funkcja ekstrakcji do czyszczenia filtra HEPA






Worek filtrujący wielokrotnego użytku

flexCAT 130 ER  
Nr art. 7003500  
**889 zł netto**  
1 093,47 zł brutto

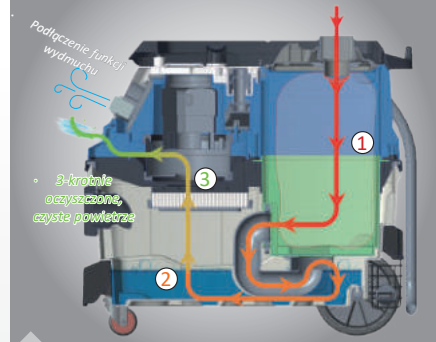
flexCAT 130 ERA  
Nr art. 7003505  
**980 zł netto**  
1 205,40 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 130 ER	flexCAT 130 ERA
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Moc	1600W	1600W
Ilość powietrza	2100 l/min	2100 l/min
Pojemność zbiornika	30 l	30 l
Średnica/długość węża	32 mm / 2,5 m	32 mm / 2,5 m
Liczba silników	1	1
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy	przewód obciążeniowy
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Podciśnienie	200 mBar	200 mBar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	600 x 375 x 575 mm	600 x 375 x 575 mm
Waga	13,5 kg	14 kg

### Akcesoria dodatkowe:

-  Worek filtrujący, Nr art. 7013501, Cena 19 zł netto
-  HEPA Filtr powietrza, Nr art. 7013506, Cena 30 zł netto
-  Filtr gąbkowy, Nr art. 7013507, Cena 26 zł netto

### Gruby, drobny, suchy lub mokry brud



- 1. etap: Worek filtrujący
- 2. etap: Filtr do wody
- 3. etap: HEPA-Filtr powietrza



### Zestaw flexCAT 130:

- > Elastyczny wąż ssący 2,5 m
- > Końcówka do szczelin
- > Dysza okrągła ze szczotką
- > Końcówka podłogowa
- > Chromowana rura ssąca teleskopowa
- > Worek filtra
- > Filtr gąbkowy
- > Filtr powietrza HEPA

## flexCAT 127 PD – odkurzacz specjalny do odkurzania na sucho i mokro z podwójnym filtrem HEPA 14 z funkcją natrysku środka dezynfekującego.

Nowość



- ▶ Nowo opracowany podwójny filtr HEPA 14 do odkurzania na sucho i mokro.
- ▶ Wkład ochronny z wbudowanym płytkiem zapobiega przedostawaniu się cieczy do filtra i silnika ssącego
- ▶ Elastyczne, specjalne uszczelnienie odporne na olej i chemikalia pomiędzy głowicą ssącą a zbiornikiem
- ▶ Zbiornik na detergent o pojemności 3 litrów
- ▶ Zintegrowana pompa o mocy 48 W wytwarza ciśnienie natrysku 2 bary
- ▶ Szybko wymienne akcesoria odciążowe

**3 W I:**  
ODKURZANIE NA MOKRO / SUCHO  
CZYSZCZENIE  
DEZYNFEKOWANIE

IDEALNY  
ODKURZACZ  
DLA GASTRONOMII  
I HOTELI!



Dane techniczne	flexCAT 127 PD
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	1,2 kW
Ilość powietrza	3583 l/min
Objętość zbiornika	27 l
Pojemność zbiornika na detergenty	3 l
Srednica / długość węża	36 / 2 mm/m
Liczba silników	1 / Bypass
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 ~50 V / Hz
Wydajność pompy	0,8 l / min
Powierzchnia filtracyjna	2750 cm <sup>2</sup>
Podciśnienie	245 mbar
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 650 mm
Waga	12 kg



Nr art. 7003275

**1.969 zł**  
netto  
2 421,87 zł brutto

### Zakres dostawy flexCAT 127 PD:

- ▶ Wąż ssący 2m Ø 36 mm
- ▶ 4 klipsy mocujące do przewodu natryskowego
- ▶ Dysza podłogowa
- ▶ Dysza szczelinowa
- ▶ Dysza okrągła
- ▶ Ssawka do tapicerki
- ▶ Dysza do czyszczenia dywanów i podłóg
- ▶ Ssawka do czyszczenia tapicerki
- ▶ Filtr HEPA
- ▶ Pistolet natryskowy z 5 mtr. rura
- ▶ Przewód zasilający 8,5 m

Uwaga: nie używaj żadnych łatwopalnych środków czyszczących!

## flexCAT 262 PD – odkurzacz specjalny do odkurzania na sucho i mokro z podwójnym filtrem HEPA 14 z funkcją natrysku środka dezynfekującego.

Nowość



- ▶ Nowo opracowany podwójny filtr HEPA 14 do odkurzania na sucho i mokro.
- ▶ Wkład ochronny z wbudowanym płytkiem zapobiega przedostawaniu się cieczy do filtra i silnika ssącego
- ▶ Elastyczne, specjalne uszczelnienie odporne na olej i chemikalia pomiędzy głowicą ssącą a zbiornikiem
- ▶ Duży 25-litrowy zbiornik na detergent
- ▶ Dwa silniki ssące z własnym włącznikiem / wyłącznikiem zapewniają odpowiednią moc do każdego zastosowania
- ▶ Mocna pompa 90 W wytwarza ciśnienie natrysku 3,5 bara

- ▶ Wąż spustowy ułatwiający opróżnianie zbiornika brudnej wody
- ▶ Solidna podstawa jezdna



**3 W I:**  
ODKURZANIE NA MOKRO / SUCHO  
CZYSZCZENIE  
DEZYNFEKOWANIE

## TRZY MOŻLIWE ZASTOSOWANIA

Nr art. 7003280

**5.399 zł**  
netto  
6 640,77 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 262 PD
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2,4 kW
Ilość powietrza	7000 l/min
Objętość zbiornika	62 l
Pojemność zbiornika na detergenty	25 l
Srednica / długość węża	38 / 2,5 mm/m
Liczba silników	2 / Bypass
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 ~50 V / Hz
Wydajność pompy	1,8 l / min
Powierzchnia filtracyjna	2960 cm <sup>2</sup>
Podciśnienie	245 mbar
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	550 x 600 x 960 mm
Waga	21 kg



### Zakres dostawy FlexCAT 262 PD:

- ▶ Wąż ssący 2,5 m Ø 38 mm
- ▶ Dwie rury ssące Ø 38 mm, każda 50 cm
- ▶ Rączka z regulacją przepływu powietrza
- ▶ Dysza podłogowa sucha
- ▶ Ssawka podłogowa mokra
- ▶ Dysza szczelinowa
- ▶ Dysza okrągła
- ▶ Adapter
- ▶ Ssawka do czyszczenia tapicerki
- ▶ Dysza do czyszczenia dywanów i podłóg
- ▶ Filtr HEPA
- ▶ Pistolet natryskowy z wężem 5 m

Uwaga: nie używaj żadnych łatwopalnych środków czyszczących!

**flexCAT 116 PD – odkurzacz specjalny do czyszczenia dywanów, tapicerki i samochodu.**



- ▶ Końcówki do czyszczenia dywanów i gładkich podłóg
- ▶ Końcówka do czyszczenia tapicerek na meblach i w samochodach
- ▶ Końcówka do podłogi ze szczotką składaną do odkurzania na sucho gładkich podłóg lub dywanów
- ▶ Zbiornik na środek czyszczący z polietylenu i zbiornik z tworzywa sztucznego na brudną wodę
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca (aluminium osłonięte tworzywem

- sztucznym). Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Nanotechnologiczny filtr "SANI" zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Silnik ssący z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność

**Info & Video**




Końcówka do czyszczenia tapicerki





**Zawartość przesyłki flexCAT 116 PD:**  
 Wąż ssący 2 m, Rączka z regulacją przepływu powietrza, Rura ssąca, Końcówka do podłogi ze szczotką, Końcówka do szczelin, Końcówka do tapicerki, Dysza okrągła, Końcówka do tapicerki, Końcówki do dywanów i podłóg, Filtr nanotechnologiczny

Dane techniczne	flexCAT 116 PD
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	1200 W
Ilość powietrza	3583 l/min
Pojemność zbiornika	16 l
Objętość zbiornika środka czyszczącego	3 l
Średnica/długość węża	36 mm / 2 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / dwustopniowy
chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
poziom ciśnienia akustycznego	73,4 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	245 mbar
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	390 x 370 x 500 mm
Waga	11 kg



Nr art. 7003265  
**1.159 zł netto**  
 1.425,57 zł brutto



**Akcesoria dodatkowe**

	Worki papierowe (Op. 10 szt.) Nr art. 7010100 Cena 104 zł netto
	Worek filtra 700 MICRON Nr art. 7013200 Cena 284 zł netto

**Akcesoria dodatkowe**

	Worek filtra o pojemności 3 l (Op. 5 szt.) Nr art. 7010252 Cena 46 zł netto
	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013010 Cena 121 zł netto

**Akcesoria dodatkowe**

	Zastępczy materiał filtrujący z taśmą Nr art. 7013011 Cena 57 zł netto
	Filtr poliestrowy Nr art. 7013023 Cena 284 zł netto

**flexCAT 133 IPD – Kompaktywo odkurzacz specjalny ze zbiornikiem na środek czyszczący, końcówką do czyszczenia tapicerki, dywanów i podłóg.**



- ▶ Końcówki do czyszczenia dywanów i gładkich podłóg
- ▶ Końcówka do czyszczenia tapicerek na meblach i w samochodach
- ▶ Końcówka do podłogi ze szczotką składaną do odkurzania na sucho gładkich podłóg lub dywanów dostępna opcjonalnie
- ▶ Zbiornik na środek czyszczący z polietylenu i

- zbiornik ze stali nierdzewnej na brudną wodę
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc na elastyczności
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Opcjonalny filtr wstępny „SANI” zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty

- ▶ Niezwykle trwały również dla chemikaliów
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Silnik ssący z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę

Nr art. 7003267  
**1.499 zł netto**  
 1 843,77 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie

Dane techniczne	flexCAT 133 IPD
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	1 000 W
Ilość powietrza	3500 l/min
Pojemność zbiornika	33 l
Zbiornik na środek czyszczący	11 l
Średnica/długość węża	36 mm / 2 m
Liczba silników	1 dwustopniowy
chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	242 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 650 mm
Waga	13 kg




Zbiornik dla łatwego napełnienia i czyszczenia



**Zawartość przesyłki flexCAT 133 IPD:**  
 - Wąż ssący 4 m Ø 36 mm  
 - Końcówka do tapicerki  
 - Końcówka do dywanów i podłóg

**Akcesoria dodatkowe do flexCAT 133 IPD**

	Kpl. zestaw sanifiltrów i wstępnych Nr art. 7013403 Cena 113 zł netto
---	---



## flexCAT 262-2 IEPD – odkurzacz specjalny do czyszczenia dywanów, tapicerki i samochodu.

- ▶ Końcówki do czyszczenia dywanów i gładkich podłóg
- ▶ Końcówka do czyszczenia tapicerek na meblach i w samochodach
- ▶ Końcówka do podłogi ze szczotką składaną do odkurzania na sucho gładkich podłóg lub dywanów
- ▶ Zbiornik na środek czyszczący z polietylenu i zbiornik z tworzywa sztucznego na brudną wodę
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wytkana rura ssąca (aluminium osłonięte tworzywem sztucznym). Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Nanotechnologiczny filtr "SANI" zatrzymuje bakterie, grzyby i mikropasożyty
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiegającą niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Silnik ssący z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Dwustopniowe silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika. Przydatne do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Dwa silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii

- ▶ Zbiornik na środek czyszczący
- ▶ Ze wzmocnioną elektromagnetyczną pompką środka czyszczącego (90 W)
- ▶ Stabilne podwozie z tworzywa sztucznego z uchwytem
- ▶ Przyłącze elektrycznie napędzanej szczotki czyszczącej







Nr art. 7003271  
**3.579 zł netto**  
 4 402,17 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie

Dane techniczne	flexCAT 262-2 IEPD
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2000 W
Ilość powietrza	7000 l/min
Pojemność zbiornika	62 l
Objętość zbiornika środka czyszczącego	25 l
Średnica/długość węża	40 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	2 / dwustopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	72,0 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	242 mbar
Długość kabla	8,5 m
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	730 x 580 x 970 mm
Waga	33 kg



Zawartość przesyłki flexCAT 262-2 IEPD:  
 - Wąż ssący 4 m oraz dysza do czyszczenia tapicerki

Akcesoria dodatkowe do flexCAT 262-2 IEPD	
	Worek filtra o pojemności 30 l (Op. 5 szt.) Nr art. 7010254, Cena 125 zł netto
	Zestaw do odkurzania na sucho Nr art. 7010324, Cena 375 zł netto
	Szczotka do dywanów Nr art. 7010000, Cena 80 zł netto
	Szczotka do czyszczenia dywanów 260 mm Nr art. 7010323, Cena 605 zł netto



Wyprod.  
w  
Europie



Przyłącze elektrycznie napędzanej szczotki czyszczącej



Wąż ssący do prostego opróżniania zbiornika



Z praktycznym uchwytem rury ssącej na ramie

OPTIMUM

METALLKRAFT

SCHWEISSKRAFT

HOLZKRAFT / HOLZSTAR

UNICKRAFT

AIRKRAFT

CLEANCRAFT

## flexCAT 141 EP – Odkurzacz specjalny z wbudowaną pompą wodną do szybkiego i ciągłego odpompowywania płynów.

- ▶ Silniki wyposażenia w miedziane uzwojenia i ochronę silnika dla długiej żywotności
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem
- ▶ 2-częściowa wtykająca rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekki i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymałe duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kablu
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę

Nr art. 7003285

**2.499 zł**  
 netto  
 3 073,77 zł brutto


Nadaje się do zalanych pomieszczeń  
 Dzięki zintegrowanej pompie wodnej  
 idealny do odkurzania i  
 wypompowywania płynów  
 (na przykład woda w piwnicy)



### Aksesoria do flexCAT 141 EP



Złącza do węża typu C  
 Nr art. 7013411  
 Cena 47 zł netto



Przyłącze węża (Ø 30 mm) do pompy wodnej



Zintegrowana pompa wodna



### Zestaw flexCAT 141 EP:

- > Wąż ssący 5m Ø38 mm ze złączami
- > Rura ssąca Ø38 mm alu/ plast dł. 0,5m
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > Końcówka do podłogi mokra
- > Dysza płaska Ø38 mm
- > Szcotka okrągła
- > Adapter

Dane techniczne	flexCAT 141 EP
Nr art.	7003285
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc	1 000 W
Ilość powietrza	3 475 l/min
Pojemność zbiornika	41 l
Moc pompy wodnej	180 l/min
Średnica/długość węża	38 mm / 5 m
Liczba silników	1
Przyłącze elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	242 mbar
Powierzchnia filtra	3300 cm <sup>2</sup>
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 900 mm
Waga	15 kg

## Odkurzacz do pracy na mokro/sucho flexCAT 135 O - odkurzacz specjalny z sitem olejowym.

- ▶ Do odsysania cieczy, wiórów i innych cząstek stałych
- ▶ Między zbiornikiem a głowicą znajduje się zbiornik rozdzielający z wbudowaną siatką olejową.
- ▶ Pływak dla bezpiecznego zatrzymania.



· Zbiera opitki metalowe i czyści maszynę


 do emulsji  
 olejowych

flexCAT 135 O

Nr art. 7003395

**1.399 zł**  
 netto  
 1720,77 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 135 O
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maksymalna	1000 W
Ilość powietrza	3583 l/min
Pojemność zbiornika	35 l
Średnica węża	38 mm
Liczba silników	1
Chłodzenie silnika	Bypass
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 ~50 V / Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Tworzywo sztuczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	380 x 380 x 660 mm
Waga	12,5 kg



### Aksesoria do flexCAT 135 O



Filtr poliwęglanowy  
 Art.-Nr. 7010112  
 Cena 186 zł netto


 Wyprod.  
 w  
 Europie

**Nowość**


· Pojemnik separacyjny z wbudowanym filtrem oleju



### Zakres dostawy flexCAT 135 O:

- > Kartuszowy filtr poliwęglanowy
- > Metalowy kosz ochronny
- > Pierścień mocujący i uszczelka do wkładu filtracyjnego
- > Wąż PU, antystatyczny Ø 38 mm / 3 m
- > Rura ssąca Ø 34 mm / 2 x 0,5 m, chromowana
- > Dysza do podłóg ze szcztoką Ø 38 mm, metalowa
- > Dysza płaska, chromowana

## Seria flexCAT EPT – Odkurzacz specjalny z wbudowaną pompą wodną do szybkiego, prostego i ciągłego absorbowania i odpompowywania płynów.

- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Dwustopniowe silniki do szczególnie wymagających prac, zapewniające długą żywotność
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ 2-częściowa wtykana rura ssąca z aluminium osłonięta tworzywem sztucznym. Bardzo lekki

- ▶ i stabilny
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymałe duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Przyłącze węża na zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączaniu się węża w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym

- ▶ cichą pracę
- ▶ Dwa silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii

- flexCAT 290 EPT:
- ▶ Pompa wodna z tworzywa sztucznego
- flexCAT 2107 EPT
- ▶ Pompa wodna ze stali nierdzewnej



Nadaje się do zalanych pomieszczeń  
Dzięki zintegrowanej pompie wodnej idealny do odkurzania i wypompowywania płynów (na przykład woda w piwnicy)



flexCAT 290 EPT



flexCAT 2107 EPT

flexCAT 290 EPT  
Nr art. 7003290  
**3.729 zł netto**  
4 586,67 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

flexCAT 2107 EPT  
Nr art. 7003295  
**4.269 zł netto**  
5 250,87 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



Solidne podwozie oraz przechylający zbiornik ułatwiający opróżnianie



flexCAT 2107 EPT: Zintegrowana pompa wodna wykonana ze stali nierdzewnej.



Przyłącze węża (Ø 30 mm) do pompy wodnej





### Zakres dostawy:


- > Wąż ssący 4 m Ø 38 mm
- > Rączka z regulacją przepływu powietrza
- > 2x Rura ssąca wtykana Ø 38 / 500 mm
- > Końcówka do podłogi mokrej


Dane techniczne	flexCAT 290 EPT	flexCAT 2107 EPT
Typ odkurzacza	na mokro i sucho	na mokro i sucho
Moc maks.	2000 W	2 400 W
Ilość powietrza	7000 l/min	7 000 l/min
Pojemność zbiornika	90 l	107 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	2 / dwustopniowy	2 / dwustopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	74,5 dB(A)	74 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	247 mbar	242 mbar
Materiał zbiornika	polietylen	polietylen
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	570 x 700 x 1140 mm	500 x 620 x 1 013 mm
Waga	33 kg	35 kg

### Akcesoria do flexCAT 290 EPT / flexCAT 2107 EPT

 Worek filtra 700 MICRON  
Nr art. 7013200, Cena 284 zł netto

 Wkładka wargi gumowej do końcówki podłogowej mokrej  
Nr art. 7013053, Cena 21 zł netto

 Klamra do mocowania rury ssącej w odkurzaczach na wózku  
Nr art. 7010001, Cena 23 zł netto

 Złączka do węża typu C  
Nr art. 7013411, Cena 47 zł netto

**flexCAT 390 EOT – Odkurzacz specjalny z sitem oleju do odsysania płynów chłodząco-smarujących, płynów z wysoką zawartością oleju i wiórów metalowych.**



- ▶ Wersja do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych, np. do odsysania płynów chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i drobnych wiórów metalowych
- ▶ Między zbiornikiem a głowicą znajduje się zbiornik separacyjny z wbudowanym sitem olejowym
- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Do wymagających prac, zapewniające długą żywotność

- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Elastyczny wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Wąż ssący odporny na oleje (standardowo w zakresie dostawy)
- ▶ Metalowe przyłącze węża u zbiornika z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węża w trakcie czyszczenia

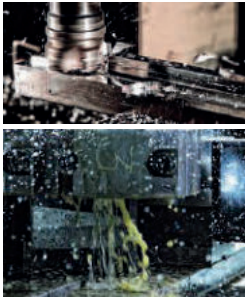
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Trzy silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii



Solidna podstawa i przechylany zbiornik ułatwiający opróżnianie



Zbiera opiłki metalowe i czyszczy maszynę



Z gniazdem do elektronarzędzi i autostarterem



Z sitem olejowym w wióry metalowe i emulsję olejową



Mocne nylonowe klipsy do przymocowania głowicy do pojemnika

Dane techniczne	flexCAT 390 EOT
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	3300 W
Ilość powietrza	10750 l/min
Pojemność zbiornika	90 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	3 / dwustopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obejściowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	250 mbar
Materiał zbiornika	polietylen
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	570 x 700 x 1140 mm
Waga	38,8 kg

Akcesoria dodatkowe flexCAT 390 EOT	
	Worki filtra 700 MICRON Art.-Nr. 7013200, Cena 284 zł netto
	Poly- Filtr kartuszkowy Art.-Nr. 7010108, Cena 174 zł netto

Nr art. 7003390  
**3.799 zł netto**  
4 672,77 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



- Zakres dostawy:
- > Wąż ssący 4 m
  - > Chromowane, stalowe rury ssące
  - > Końcówka do podłogi mokra
  - > Chromowana końcówka płaska
  - > Specjalny wąż ssący odporny na oleje 4 m
  - > Obudowa pływakowa z filtrem siatkowym
  - > Sito olejowe z osłoną mocowania

## flexCAT 378 EOT-PRO – specjalny odkurzacz przemysłowy ze specjalnym wkładem sitkowym do odsysania środków chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i wiórów metalowych w dużych ilościach.

- ▶ Do zasysania płynów, wiórów i innych cząstek stałych, np. płynów chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i dużych wiórów metalowych
- ▶ Wymontowany wkład sitkowy do wiórów
- ▶ Zawór kulowy do odprowadzania cieczy
- ▶ Silniki wyposażone w miedziane uzwojenia i ochronę silnika
- ▶ Dla szczególnie wymagającego czyszczenia maszyn w profesjonalnej obróbce i przetwarzaniu metali
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów

- ▶ i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Odporny na olej wąż ssący wytrzyma duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych
- ▶ Boczne przyłącze węży zapewnia lepszą wydajność ssania
- ▶ Metalowe przyłącze węży w zbiorniku z blokadą zapobiega niepożądanemu odłączeniu się węży w trakcie czyszczenia
- ▶ Ergonomiczna budowa głowicy z hakami na

- ▶ kable
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Trzy silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii
- ▶ Odkurzacz bezworkowy



**BESTSELLER**



### Akcesoria flexCAT 378 EOT-PRO



Filtr wymienny  
Nr art. 7010316  
Cena 163 zł netto

Nr art. 7003380  
**4.489 zł** netto  
5 521,47 zł brutto  
wysyłka na półpalcie

### Dane techniczne

Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	3300 W
Ilość powietrza	10 750 l/min
Pojemność zbiornika	78 l
Srednica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	3 / dwustopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	635 x 58 x 1030 mm
Waga	34 kg

### flexCAT 378 EOT-PRO

Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	3300 W
Ilość powietrza	10 750 l/min
Pojemność zbiornika	78 l
Srednica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników / stopni mocy	3 / dwustopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8,5 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	635 x 58 x 1030 mm
Waga	34 kg



### Zakres dostawy:

- > Chromowane, stalowe rury ssące wytłane
- > Dysza podłogowa w wersji metalowej z wymiennymi wkładkami
- > Chromowana końcówka płaska stalowa
- > Specjalny wąż ssący odporny na oleje 4 m

## flexCAT 250 EOT-PRO –specjalny odkurzacz przemysłowy do odsysania środków chłodząco-smarujących, płynów o wysokiej zawartości olejów i wiórów metalowych w dużych ilościach z innowacyjnym systemem Flow-Mix.

- ▶ Wysoka moc ssania dzięki dwóm silnikom z oddzielnym włącznikiem / wyłącznikiem
- ▶ Silniki z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika
- ▶ Odporny na olej wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia, odporny skręcanie
- ▶ Metalowe połączenie węża na pojemniku zapobiega niepożądanemu poluzowaniu węża podczas czyszczenia
- ▶ Wskaźnik poziomu napełnienia na zewnątrz pojemnika
- ▶ Wyjmowana wkład sitowy do oddzielnego usuwania wiórów metalowych
- ▶ Specjalne uszczelnienie między głowicą a pojemnikiem jest odporne na oleje i pozostałości chemiczne bez utraty elastyczności
- ▶ Łatwe spuszczenie cieczy za pomocą zaworu kulowego
- ▶ Łatwy w manewrowaniu na każdej powierzchni dzięki wytrzymałemu wózkowi z dużymi kołami

### Innowacyjny, opatentowany system flow-mix dla wyższej mocy ssania:

- ▶ Za pomocą suwaka można wybrać wyższą objętość powietrza przy stałym podciśnieniu lub wyższym podciśnieniu z niewielkim wzrostem ilości powietrza.

### Ustawienie z większą ilością powietrza:

- ▶ do lekkich materiałów, takich jak kurz, piasek, wióry plastikowe lub odkurzenie podłóg

### Ustawienie przy wyższym podciśnieniu:

- ▶ do ciężkich materiałów, takich jak żwir, wióry metalowe, gęste ciecz lub do stosowania wężu ssących o długości ponad 8 m



Nr art. 7003381  
**5.630 zł** netto  
6 924,90 zł brutto  
wysyłka na półpalcie



**Opatentowany Flow-Mix System:** Za pomocą zaworów zasuwanych można wybrać wyższą objętość powietrza przy stałym podciśnieniu lub wyższą podciśnienie przy nieco większej objętości powietrza



Wygodne opróżnianie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej dzięki odłączanemu pojemnikowi.



Wkładka ochronna ze zintegrowanym pływakiem zapobiega przedostawianiu się cieczy do filtrów lub silników ssących podczas odkurzania na mokro

Dane techniczne	flexCAT 250 EOT-PRO
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2900 W
Ilość powietrza	10749 l/min
Podciśnienie	245 mbar
Pojemność zbiornika	50 l
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Średnica węża	50 mm
Długość kabla	8 m
Liczba silników	3
Chłodzenie silnika	przewód obciążeniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 700 x 1150 mm
Waga	40 kg

### PAMIĘTAJ O WYBRANIU ODPOWIEDNIEGO ZESTAWU WĘŻY I DYSZ!



**Zestaw 1:** Zestaw węży i dysz  $\varnothing$  38 mm / 3 m  
Składa się z: antystatycznego węża PU  $\varnothing$  38 mm / 3 m, 2 x rura ssąca  $\varnothing$  38 mm / 0,5 m, chromowana rura ssąca  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, płaska dysza  $\varnothing$  38 mm, Okrągła dysza ze szcawką  $\varnothing$  38 mm, metalowa dysza podłogowa z listwą szcawkową  
Nr art. 7013606, Cena 639 zł netto



**Zestaw 2:** Zestaw węży i dysz  $\varnothing$  50 mm / 4 m  
Składa się z: antystatycznego węża PU  $\varnothing$  50 mm / 4 m, aluminiowej rury ssącej  $\varnothing$  50/1400 mm, Antystatyczna gumowa płaska dysza  $\varnothing$  50 mm, dysza podłogowa z listwami szcawkowymi  $\varnothing$  50 mm, Dwie warstwy ściągające  
Nr art. 7013608, Cena 1.456 zł netto



**Zestaw 3:** Zestaw węży i dysz olejoodpornych  $\varnothing$  38 mm / 4 m  
Składa się z: węża, olejoodpornego  $\varnothing$  40 mm / 4 m, chromowanej płaskiej dyszy, Chromowana rura ssąca  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, metalowa dysza podłogowa z listwą szcawkową  
Nr art. 7013611, Cena 1.414 zł netto



**Zestaw 4:** Zestaw węży i dysz olejoodpornych  $\varnothing$  60 mm / 5 m  
Składa się z: węża, olejoodpornego  $\varnothing$  60 mm / 5 m, aluminiowej rury ssącej  $\varnothing$  50 / 1400 mm, dysz podłogowej, listwy szcawkowej, gumowej dyszy płaskiej  
Nr art. 7013621, Cena 2.038 zł netto

### Akcesoria do flexCAT 350 IH-PRO



Filtr wymienny, Nr art. 7010316, Cena 163 zł netto



### Zakres dostawy flexCAT 250 EOT-PRO:

- > Lej
- > Filtr wymienny
- > Wkładka ochrona
- > Metalowy kosz sitkowy
- > Metalowy kosz bezpieczeństwa
- > Pierścieni mocujący
- > Beż węży
- > Beż dysz

## flexCAT 3100 EOT-PRO – Specjalny odkurzacz do płynów zawierających oleje i wióry metalowe.

- ▶ Łatwe zasysanie, np. środków chłodzących lub grubych wiórów metalowych
- ▶ Zawór kulowy do odprowadzania cieczy
- ▶ Malowana proszkowo stalowa rama jako dodatkowa ochrona przed uderzeniami
- ▶ Zintegrowany system pojemników sitowych
- ▶ Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy

- ▶ pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Metalowe przyłącze węża na pojemniku z zamkiem
- ▶ Ze wskaźnikiem poziomu i optyczną kontrolą poziomu napełnienia za pomocą przezroczystego węża bocznego
- ▶ Wózek z niepozostawiającymi śladów kołami niekierowanymi i kołami kierującymi z hamulcem postojowym z przodu
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a

- zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Odporny na olej wąż ssący wytrzymuje duże obciążenia i wszelkiego rodzaju skręcenia
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Trzy silniki włączane oddzielnie
- ▶ Silniki wyposażenia w miedziane uzwojenia i ochronę silnika








do płynów  
z wysoką  
zawartością  
oleju

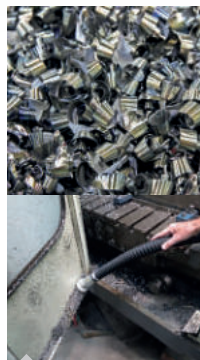
Nr art. 7003382  
**12.599 zł**  
netto  
15 496,77 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 3100 EOT-PRO
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Pobór mocy	3800 W
Ilość powietrza	10 500 l/min
Pojemność zbiornika	100 l
Pojemność sita na wióry	40 l
Średnica/długość węża	50 mm / 3m
Liczba silników	3
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Podciśnienie	274 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	850 x 650 x 1350 mm
Waga	65 kg

### WYBIERZ SWOJE AKCESORIA !

-  Zestaw węży i końcówek odporny na olej Ø60mm, Nr art. 7013423, Cena 1.736 zł netto
-  3m Odporny na olej wąż ssący Ø50 mm, Nr art. 7013435, Cena 1.509 zł netto
-  Dysza do podłogi, Nr art. 7013436, Cena 677 zł netto
-  Gumowa wkładka wargowa do dyszy podłogowej, Nr art. 7013437, Cena 17 zł netto
-  Gumowa dysza powierzchniowa, Nr art. 7013438, Cena 148 zł netto

### Podłączenie zasilania 230V CEE



Pojemnik ze stali szlachetnej jest odporny na metalowe wióry o ostrych krawędziach metalowych



Zakres dostawy  
flexCAT 3100 EOT-PRO:  
> Zestaw filtrów  
> Filtr nylonowy  
> Sito do pojemnika

## flexCAT 120 VCA – Specjalny odkurzacz z podwójnym systemem filtracyjnym ułatwiający usuwanie popiołu z kominka, pieca i grilla.

- ▶ Zasysa niezawodnie i bez wysiłku popiół, piasek i duże zabrudzenia. Dodatkowy filtr na grubsze frakcje
- ▶ Jednostkę ssącą można łatwo wyjąć po otwarciu zamków zatraskowych, aby opróżnić pojemnik
- ▶ Wygodne przechowywanie zawartych w zestawie dysz bezpośrednio na urządzeniu
- ▶ Funkcja dmuchawy do rozgrzewania żaru lub wdmuchiwanie powierzchni
- ▶ Wysoka moc ssania dzięki wydajnemu silnikowi o mocy 1,2 kW
- ▶ Z przeznaczonym do mycia filtrem kartuzowym HEPA
- ▶ Duży metalowy, 20-litrowy pojemnik na brud z odpowiednim uchem transportowym do przeniesienia



Dane techniczne	flexCAT 120 VCA
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	1200 W
Ilość powietrza	1500 l/min
Pojemność zbiornika	20 l
Średnica/długość węża	38 mm / 1 m
Liczba silników / stopni mocy	1 / jednostopniowy
Chłodzenie silnika	przewód obejściowy
Poziom głośności	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	3,5 m
Podciśnienie	150 mbar
Powierzchnia filtra	150 cm <sup>2</sup>
Materiał zbiornika	Metal
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	310 x 310 x 420 mm
Waga	4,4 kg

Nr art. 7003130  
**159 zł** netto  
 195,57 zł brutto




**Zakres dostawy flexCAT 120 VCA:**  
 Wąż ssący 1 m ze złączami  
 Rura łącząca  
 Końcówka do szczelin  
 Filtr kartuzowy  
 Metalowa kratka ochronna

### Aksesoria do flexCAT 120 VCA

-  Wkład filtrujący Nr art. 7013305, Cena 2 zł netto
-  HEPA-Filtr kartuzowy, Nr art. 7013303, Cena 23 zł netto

### Aksesoria do flexCAT 120 VCA

-  Wąż ssący Ø38mm / 2,0 m z przyłączami, Nr art. 7013306, Cena 38 zł netto

## flexCAT VCA – Specjalny odkurzacz ułatwiający usuwanie popiołu z kominka, pieca i grilla.



- ▶ Szczególnie przeznaczone do hoteli, restauracji, kawiarni i piekarni
- ▶ Zasysa popiół, piasek i duże zabrudzenia, nawet przy intensywnym użytkowaniu
- ▶ Wysoka moc ssania dzięki wydajnemu, dwustopniowemu silnikowi ssącemu
- ▶ Duży, metalowy pojemnik na brud
- ▶ Innowacyjna uszczelka i mocne zamki
- ▶ Z przeznaczonym do mycia filtrem kartuzowym HEPA

- flexCAT 262 VCA**
- ▶ Dwa silniki z osobnymi włącznikami i wyłącznikami. Osoba obsługująca sama może wybrać, ile silników ma pracować. Umożliwia to znaczną oszczędność energii.
  - ▶ Masywne podwozie z ergonomicznym uchwytem

Nadaje się idealnie do piekarni!

### Zakres dostawy:

- > Filtr odporny na wysoką temperaturę
- > HEPA-Filtr kartuzowy
- > Zestaw węży i dysz nie wchodzi w zakres dostawy, ale są dostępne jako akcesoria

flexCAT 141 VCA Nr art. 7003160 <b>1.479 zł</b> netto 1 819,17 zł brutto wysyłka na półpalcie	flexCAT 262 VCA Nr art. 7003165 <b>2.189 zł</b> netto 2 692,47 zł brutto wysyłka na półpalcie
---	---





flexCAT 141 VCA

flexCAT 262 VCA

Dane techniczne	flexCAT 141 VCA	flexCAT 262 VCA
Typ odkurzacza	suchy	suchy
Moc maks.	1 300 W	2 400 W
Ilość powietrza	2 100 l/min	4 200 l/min
Pojemność zbiornika	41 l	62 l
Średnica/długość węża	38 mm / 2,8 m	38 mm / 2,8 m
Liczba silników	1	2
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	74 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Długość kabla	8,5 m	8,5 m
Powierzchnia filtra	2300 cm <sup>2</sup>	3627 cm <sup>2</sup>
Podciśnienie	274 mBar	274 mBar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wymiary (dt. x szer. x wys.)	395x385x900 mm	550x600x930 mm
Waga	12 kg	24 kg

### Aksesoria do flexCAT 141 VCA, flexCAT 262 VCA

-  Filtr wstępny do wysokich temperatur, Nr art. 7013320, Cena 180 zł netto
-  HEPA-Filtr kartuzowy, Nr art. 7013321, Cena 184 zł netto

### ZESTAW WĘŻY I DYSZ NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU!

Wybierz zestaw do temperatury w zakresie 120°C lub 200°C:

Nr art. 7013325  
**1.324 zł** netto  
 1 628,52 zł brutto

Nr art. 7013326  
**1.097 zł** netto  
 1 349,31 zł brutto

- Zawartość przesyłki Zestaw 1:**
- Filtr HEPA
  - Zestaw węża i końcówek Ø38 mm do 200°
  - 1,5 m zabezpieczone przedłużenie uchwytu + 1 m rury przedłużającej

- Zawartość przesyłki Zestaw 2:**
- Filtr HEPA
  - Zestaw węża i końcówek Ø38 mm do 130°
  - Wąż elastyczny 3m + 1 m rura przedłużająca





## flexCAT 350 IH-PRO - Odkurzacz do pracy na mokro i sucho, z ręcznym czyszczeniem filtra.



- ▶ Silniki z uzwojeniami miedzianymi i ochroną silnika
- ▶ Filtry w kształcie gwiazdy o większej powierzchni filtra niż filtry cylindryczne
- ▶ Wygodne opróżnienie pojemnika bez zdejmowania głowicy ssącej dzięki odłączanemu pojemnikowi
- ▶ Specjalna uszczelka między głowicą a zbiornikiem jest odporna na resztki olejów i chemikaliów, nie tracąc przy tym na elastyczności
- ▶ Pływak do bezpiecznego zatrzymywania przy pełnym zbiorniku z płynem
- ▶ Łatwy w manewrowaniu na każdej powierzchni dzięki wózkowi z dużymi kołami



- ▶ Filtr HEPA14 o wydajności 99,997%
- ▶ Wysoka moc ssania dzięki trzem silnikom z osobnymi włącznikami / wyłącznikami

Nr art. 7003600  
**4.729 zł netto**  
 5 816,67 zł brutto  
 wysyłka na półpalcie

Dane techniczne	flexCAT 350 IH-PRO
Typ odkurzacza	na mokro i sucho
Moc maks.	2900 W
Ilość powietrza	10749 l/min
Pojemność zbiornika	50 l
Średnica węża	50 mm
Liczba silników	3
Chłodzenie silnika	przewód obojęciowy
Poziom ciśnienia akustycznego	76 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V ~50 Hz
Długość kabla	8 m
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 700 x 1150 mm
Waga	40



**Zakres dostawy flexCAT 350 IH-PRO**

- > Worek filtrujący
- > Filtr wstępny
- > HEPA14 wkład filtracyjny
- > Filtr materiałowy
- > Lej
- > Pływak
- > Bez węży
- > Bez dysz



Wygodne opróżnienie bez zdejmowania głowicy ssącej dzięki odłączanemu pojemnikowi



Ręczne czyszczenie filtra gwarantuje niezmiennie wysoką moc ssania



Filtr HEPA14 o wydajności separacji 99,997%



Wysoka moc ssania dzięki trzem silnikom z osobnymi włącznikami / wyłącznikami

## PAMIĘTAJ O WYBRANIU ODPOWIEDNIEGO ZESTAWU WĘŻY I DYSZ!



**Zestaw 1:** Zestaw węży i dysz  $\varnothing$  38 mm / 3 m  
 Składa się z: antystatycznego węża 38 mm / 3 m, 2 x rura ssąca  $\varnothing$  38 mm / 0,5 m, chromowana rura ssąca  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, płaska dysza  $\varnothing$  38 mm, Okrągła dysza ze szcztoką  $\varnothing$  38 mm, metalowa dysza podłogowa ze szcztokami miękką  
 Nr art. 7013606, Cena 639 zł netto



**Zestaw 2:** Zestaw węży i dysz  $\varnothing$  50 mm / 4 m  
 Składa się z: antystatycznego węża PU  $\varnothing$  50 mm / 4 m, aluminiowej rury ssącej  $\varnothing$  50/1400 mm, Antystatyczna gumowa płaska dysza  $\varnothing$  50 mm, dysza podłogowa z listwami szcztokowymi  $\varnothing$  50 mm, Dwie wargi ściągaczką  
 Nr art. 7013608, Cena 1.456 zł netto



**Zestaw 3:** Zestaw węży i dysz, antystatyczny  $\varnothing$  50 mm / 5 m  
 Składa się z: węża, antystatycznej  $\varnothing$  50 mm / 5 m, aluminiowej rury ssącej  $\varnothing$  50/1400 mm, antystatycznej gumowej dyszy płaskiej  $\varnothing$  50 mm, dyszy podłogowej z listwami szcztokowymi  $\varnothing$  50 mm  
 Nr art. 7013610, Cena 1.414 zł netto



**Zestaw 4:** Zestaw węży i dysz olejoodpornych  $\varnothing$  38 mm / 4 m  
 Składa się z: węża, olejoodpornego  $\varnothing$  40 mm / 4 m, chromowanej płaskiej dyszy, Chromowana rura ssąca  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, metalowa dysza podłogowa z listwą szcztokową  
 Nr art. 7013611, Cena 1.414 zł netto



**Zestaw 5:** Zestaw węży i dysz, antystatyczny  $\varnothing$  38 mm / 4,5 m  
 Składa się z: węża antystatycznego  $\varnothing$  38 - 60 mm / 4,5 m, chromowanej rury ssącej  $\varnothing$  34 mm / 2 x 0,58 m, dyszy podłogowej - suchej, płaskiej dyszy chromowanej  
 Nr art. 7013613, Cena 828 zł netto

### Akcesoria flexCAT 350 IH-PRO

- Filtr materiałowy klasy L  
 Nr art. 7013600, Cena 545 zł netto
- Polycarbon-Filtr wstępny,  
 Nr art. 7013601, Cena 129 zł netto
- HEPA14-Filtr kartuszowy,  
 Nr art. 7013602, Cena 113 zł netto
- Worek filtrujący klasy M,  
 Nr art. 7010334, Cena 242 zł netto

**flexCAT 130 ATEX – Specjalny odkurzacz do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem pyłu.**



- ▶ Wszystkie części są chronione przed uszkodzeniem w wyniku wyładowania elektrostatycznego
- ▶ Filtracja wielostopniowa
- ▶ Budowa głowicy z hakami na kable
- ▶ Urządzenia ochrony przeciwwybuchowej zgodne z dyrektywą 2014/34/UE
- ▶ Turbina przeciwwybuchowa do użytku w strefie ATEX 22
- ▶ Filtry antystatyczne
- ▶ Silniki wyposażone w układ zabezpieczający „Klixon Thermal Protector”
- ▶ System alarmowy chroni filtr przed nadmiernym ciśnieniem

- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Towar dostarczany bez wtyczek elektrycznych



- Kontrola podciśnienia za pomocą diody LED; Ochrona IP6 części elektrycznych



- Antystatyczne koła z hamulcami postojowymi



- ▶ Zasysanie żywności, farmaceutyków lub pasz dla zwierząt
- ▶ Zasysanie brudu z grupy pyłów IIC: m.in. sadza, węgiel, pył koksowy, mąka, skrobia, ziarno, pył chemiczny

- flexCAT 130 ATEX z antystatycznymi kolumnami i hamulcami



**KLASA PYŁU H**

przeznaczona jest do oddzielania pyłu o wszystkich wartościach granicznych narażenia zawodowego, w tym pyłu o działaniu rakotwórczym i patogennym, np. pleśń, ołów lub arsen.









**ATEX**

Znak ochrony przeciwwybuchowej urządzeń i systemów ochronnych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE

Nr art. 7003400  
**9.449 zł netto**  
 11 622,27 zł brutto

Dane techniczne	flexCAT 130 ATEX
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	12000 W
Ilość powietrza	2 100 l/min
Pojemność zbiornika	30 l
Średnica/długość węża	38 mm / 4 m
Liczba silników	1
poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Podłączenie elektryczne	230 V / 50 Hz
Długość kabla	10 m
Podciśnienie	242 mBar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	500 x 500 x 980 mm
Waga	24 kg

**Akcesoria dodatkowe:**

	Filtr główny antystatyczny Nr art. 7013370, Cena 375 zł netto
	Filtr HEPA powietrza dolotowego Nr art. 7013371, Cena 2.269 zł netto
	Pokrywa filtra HEPA Nr art. 7013372, Cena 171 zł netto
	Filtr HEPA powietrza wydmuchiwanego Nr art. 7013373, Cena 3.063 zł netto
	Worek filtrujący DRALON antystatyczny Nr art. 7013374, Cena 133 zł netto
	Worek filtrujący POLYLINER antystatyczny Nr art. 7013375, Cena 139 zł netto

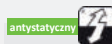
**Nie zapomnij zamówić zestawu węża i dyszy!**

- Waż i zestaw dysz Ø38 / 32 mm antystatyczny**
- > Wąż antystatyczny Ø38 mm
  - > 2 chromowane rury ssące Ø38 mm
  - > Dysza podłogowa z antystatyczną szczotką nylonową Ø38 mm
  - > Redukcja Ø38-32 mm
  - > Płaska dysza antystatyczna Ø32 mm
  - > Okrągła szczotka antystatyczna Ø32 mm
  - > Dysza podłogowa mała, antystatyczna Ø32 mm



Nr art. 7013380  
**1.418 zł netto**  
 1 744,14 zł brutto

Zestaw węży i dysz nie wchodzi w skład zestawu!



**Zawartość przesyłki flexCAT 130 ATEX:**

- > Filtr główny antystatyczny
- > Filtr HEPA powietrza dolotowego
- > Pokrywa filtra HEPA
- > Filtr HEPA powietrza wydmuchiwanego
- > Worek filtrujący DRALON antystatyczny
- > Worek filtrujący POLYLINER antystatyczny
- > BEZ wtyczki elektrycznej do odkurzacza ATEX

## flexCAT 1100 ATEX – wysokowydajny odkurzacz przemysłowy do pyłów, cieczy i ciał stałych.

- ▶ Niezawodna stalowa konstrukcja, wysoka jakość przemysłowa, trwały i niezniszczalny
- ▶ Malowana proszkowo stalowa rama jako dodatkowa ochrona przed uderzeniami
- ▶ Napęd bezpośredni/sprężarka z kanałami bocznymi do pracy w trybie 24-godzinny
- ▶ Duża powierzchnia filtra zapewnia długą żywotność
- ▶ Ręczne i wydajne czyszczenie filtra
- ▶ Manometr podciśnienia umożliwia ciągłą kontrolę poprawności działania i wyświetla stopień wykorzystania filtra
- ▶ Ergonomiczna dźwignia opróżniająca mobilnego i zdejmowanego pojemnika zbiorczego
- ▶ Bezobsługowy napęd bezpośredni
- ▶ Wydajna, cicha i wytrzymała sprężarka z kanałami bocznymi
- ▶ Wyłącznik ochronny silnika przerywa pracę silnika w przypadku niedopuszczalnego przegrzania
- ▶ Urządzenia ochrony przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE
- ▶ Turbina przeciwwybuchowa do użytku w strefie ATEX 22
- ▶ Wyposażony w niepozostawiające śladów koła kierujące i przedni hamulec postojowy
- ▶ Silniki ssące z filtrem hałasów, gwarantującym cichą pracę
- ▶ Towar dostarczany bez wtyczek elektrycznych
- ▶ Podłączenie do prądu należy bezwzględnie zlecić specjalście



Przyłącze  $\varnothing 50$  mm zasysania z odlewem aluminiowym z szybkim łączeniem.



Nr art. 7003410

**16.729 zł**  
netto  
20 576,67 zł brutto





**ATEX**

Znak ochrony przeciwwybuchowej urządzeń i systemów ochronnych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE

Dane techniczne	flexCAT 1100 ATEX
Typ odkurzacza	suchy
Moc maks.	3 kW
Ilość powietrza	5067 l/min
Pojemność zbiornika	100 l
Średnica/długość węża	50 mm / 3 m
Liczba silników	1 / jednostopniowy
Poziom ciśnienia akustycznego	77 dB(A)
Podłączenie elektryczne	400 V
Prędkość obrotowa silnika	2 860 min <sup>-1</sup>
Podciśnienie	245 mbar
Materiał zbiornika	Stal szlachetna
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	660 x 900 x 1 530 mm
Waga	70 kg

### Akcesoria dodatkowe:

	Zestaw filtrów Art.-Nr. 7013425 Cena 1.683 zł netto
	Filtr wstępny z poliwęglanu Art.-Nr. 7013426 Cena 127 zł netto

Nie zapomnij zamówić zestawu węża i dyszy!



### Zestaw węży i dysz antystatyczny $\varnothing 50$ mm:

- > Wąż antystatyczny  $\varnothing 50$  mm / 3 m z przyłączami
- > Rura ssąca  $\varnothing 50/1400$  mm z aluminium
- > Dysza podłogowa
- > 2 szczotki do dyszy podłogowej
- > Dysza szczelinowa  $\varnothing 50$  mm



Nr art. 7013427

**1.645 zł**  
netto  
2 023,35 zł brutto

Zestaw węży i dysz nie wchodzi w skład zestawu!



Zawartość przesyłki flexCAT 1100 ATEX:  
Zestaw filtrów  
Filtr wstępny z poliwęglanu  
BEZ wtyczki elektrycznej do odkurzacza ATEX

**NOWOCZESNY**  
SALON WYSTAWOWY  
O POWIERZCHNI 1000 M 2

**Stürmer**

**ZOBACZ NA ŻYWO**

KOSTRZYN WIELKOPOLSKI

**Stürmer**  
Maszyny

STÜRMER MASZyny SP. Z O.O.  
UL. ZBOŻOWA 1  
62-025 KOSTRZYN  
+48 61 415 85 00  
BIURO@STUERMER-MASZyny.PL

ŚWIAT  
MASZYN



Stürmer Maszyny Sp. z o.o. posiada jeden z największych salonów wystawowych maszyn i urządzeń do obróbki drewna i metalu, spawalnictwa, pneumatyki oraz urządzeń czyszczących w Polsce.

Każdy może go odwiedzić, obejrzeć maszynę, sprawdzić jej funkcjonowanie i skonsultować się z doradcami technicznymi, którzy pomogą dobrać właściwe urządzenie do konkretnego zadania.

ODWIEDŹ NASZ KANAŁ  YouTube

Stürmer Maszyny Sp. z o.o.



Niniejszy dokument nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów lecz jest zaproszeniem do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 Kodeksu Cywilnego. Wszystkie informacje, zdjęcia, wymiary, itp. zamieszczone w katalogu mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych produktów. Firma Stürmer Maszyny Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania w każdym momencie dowolnych zmian w katalogu włączając w to zmiany specyfikacji technicznej wyrobu, jego koloru, wymiaru, itp. W katalogu podano sugerowane ceny detaliczne netto oraz brutto. Oferta obowiązuje od dnia 01.03.2021 do odwołania lub wyczerpania zapasów.



Państwa sprzedawca:

**WWW.STUERMER-MASZyny.PL**

