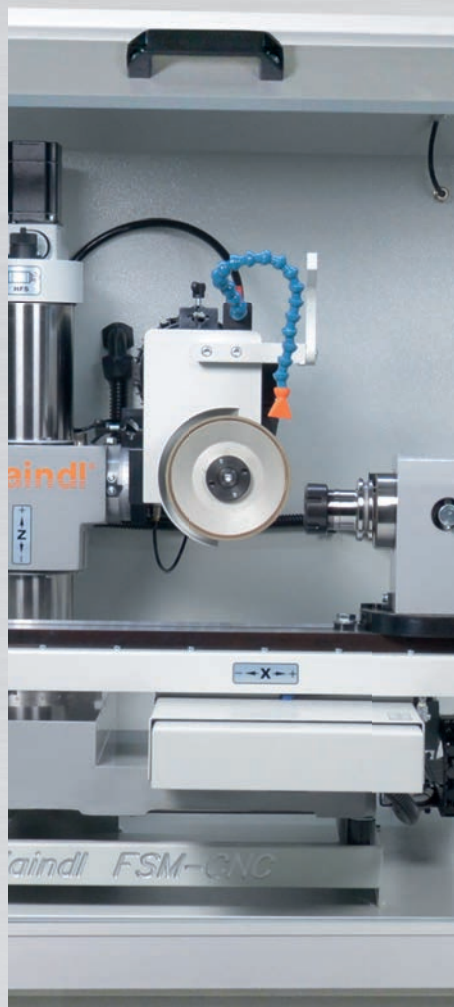




SZLIFIERKI

Kaindl®
SCHLEIFTECHNIK

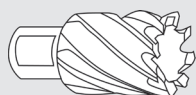
MADE IN GERMANY

WIERTŁA**06**

BSG 20/2	06
BSM 20	08
BSG 60	10-12
BSG 60	18/19
BKS	20-22

PO.... IACZE**18**

SVR 20	14
SZVR	16

WIERTŁA RUROWE**22**

BKS	20-22
KBS/2	24

NOŻE KRAŻKOWE**24**

RMS Ręczna	26
RMS NC	28
RMS CNC	30

PIŁY TARCZOWE**30**

SSG 600-M-LF	32
SSG 600-A-DC	34

ELEKTRODY**34**

WIG 4	36
WIG 4 - Wersja z szafką	3.

ZASTOSOWANIA UNIWERSALNE**36**

Urządzenie do cięcia i szlifowania	38
UNIVERSAL	40
Szlifierka narzędziowa CNC FSM	
SM 180	44
SZ z BSM 20	46



OD PILNIKA ...

... PO SZLIFIERKI CNC DO FREZÓW



Wszystko zaczęło się w firmie KAINDL od produkcji prostych pilników w prywatnym garażu późniejszego założyciela firmy, Reinholda Reilinga. Początkowo zakład realizował dostawy wyłącznie dla branży jubilersko-zegarmistrzowskiej na terenie Pforzheim.

Po założeniu firmy w 1972 roku i przystąpieniu do niej brata, Karla Reilinga, opracowaliśmy pierwszą użyteczną nasadkę do szlifowania "Unischleifer" do zastosowania na wiertarkach. Nadzwyczajny sukces promocyjny, jaki odnotowała ona na targach, przyczynił się do dalszego dialogu z użytkownikami. Podejmując się konsekwentnie prób rozwiązania problemów użytkowników, nasze narzędzia szlifierskie były stale rozwijane i ulepszone.

Tak oto został postawiony pierwszy krok w kierunku opracowania naszego pierwszego, prostego przyrządu do ostrzenia narzędzi. Przyrządy te stawały się coraz bardziej wyrafinowane i ostatecznie wyposażone we własny silnik. Tak powstała pierwsza szlifierka do wiertel BSG 20 marki KAINDL.

Po 40 latach od chwili założenia naszej firmy, możemy dziś zaoferować Państwu ponad dziesięć różnych maszyn szlifierskich oraz całą gamę innowacyjnych narzędzi.

Zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą na stronie www.kaindl.de oraz na portalach Facebook i YouTube.



KAINDL DZIŚ ...

...I .. TRO



Obecnie zatrudniamy w naszym zakładzie w Königsbach-Stein 49 pracowników. Oferowane przez nas narzędzia i maszyny są już dostępne w ponad 30 krajach. Produkty marki Kaindl możecie Państwo znaleźć na wszystkich wiodących targach technicznych w kraju i za granicą.

Aktualny wykaz znajdziecie Państwo na naszej stronie firmowej:
www.kaindl.de/de/messen-exhibitions



W ramach statnia i rozbudowa zakładów produkcyjnych w Königsbach-Stein miała miejsce w 2008 roku. Powiększono wówczas powierzchnię zakładu o 700 m. W roku 2012 istniejące budynki przeszły całkowitą modernizację. Skupiliśmy się wówczas na trwałości i energooszczędności.

W ramach szerokiego zakresu prac których celem było obniżenie zużycia energii, we wszystkich pomieszczeniach zakładu dokonano np. całkowitego przestawienia instalacji oświetleniowej na najnowocześniejsze lampy LED. Wynikiem naszych starań jest oszczędność energii na poziomie 18.000 kWh rocznie. Zainstalowane dwie instalacje fotowoltaiczne generują ilość energii przekraczającą nasze potrzeby. Dzięki temu, praca działu produkcyjnego i administracyjnego firmy Kaindl jest neutralna pod względem emisji CO₂.



Precyzyjna, prosta, trwała

aszy mode podstawowy do łatwego ostrzenia wiertel krętych o średnicach w zakresie od $\varnothing 2 - 20$ mm.

- ✓ Gwarantuje najwyższą symetrię szlifowanych ostrzy
- ✓ Szybka i łatwa obsługa
- ✓ Do szlifowania wiertel krętych w zakresie średnic od $\varnothing 2 - 20$ mm.
- ✓ Do specjalnych geometrii: wiertła stopniowe wiertła do AAAA blach i wiertła do drewna
- ✓ Zwarta konstrukcja

Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Zakres mocowania Å $\varnothing 2$ do 20 mm
 Ściernica korundowa: $125 \times 20 \times 20 \times 75$ mm 230
 Silnik: V, 50 – 60 Hz, 120 W
 (dost. również 110 V, 50 Hz)
 Waga netto: 13,5 kg
 Prędkość obrotów: 2840 min⁻¹
 Kąt przyłożenia: ustawiane bezstopniowo
 Wymiary (L X B X H.. 290 x 220 x 250 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Uchwyt pryzmowy od $\varnothing 2$ do 20 mm
- Ściernica korundowa K 80
- Układ optyczny z elast. odchylanym ramieniem
- Obciążacz ze stałym diamentem
- Przewodny silnik

Korekcja ścina

Główna krawędź skrawająca

Wiertła lewoskrętne

Obniżenie powierzchni przyłożenia

Wiertła do blachy

Wiertła do drewna

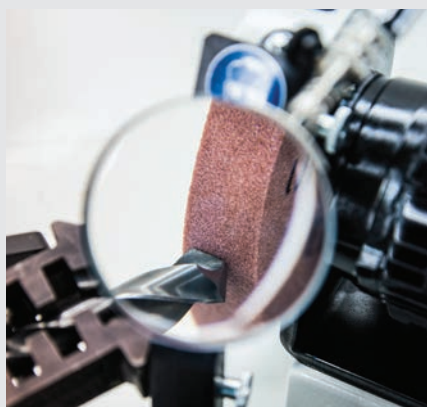
Wiertło piórkowe

Wiertła stopniowe

Frezy

Wiertła do betonu





Ściernica korundowa

- Nr art. 10535** Ziarno 60 125 x 20 x 20 mm (gruboziarnista)
Nr art. 10529 Ziarno 80 125 x 20 x 20 mm (standardowa)
Nr art. 10530 Ziarno 180 125 x 20 x 20 mm (drobnoziarnista)
Nr art. 10532 Ziarno 100 125 x 05 x 20 mm (wiertła do drewna HSS)
Nr art. 10533 Ziarno 100 125 x 10 x 20 mm



Ściernica diamentowa

- Nr art. 14580** szeroka, kompletna z uchwytem 125 mm, pokryta trójstronnie, D76/3 do wiertel HM
Nr art. 14581 wąska, kompletna z uchwytem 125 mm, pokryta trójstronnie, D76/3 do wiertel HM

- Nr art. 16490** Ściernica CBN B76 (standard)
Nr art. 17073 Ściernica CBN B126
Nr art. 17556 Ściernica CBN B46



Osełka

- Nr art. 15855** do ściernic diamentowych



- Nr art. 18658** Uchwyt ściernicy



Tuleja mocująca

- Nr art. 10542** do krótkich wiertel ze stożkiem Morse' a 1
Nr art. 10543 do krótkich wiertel ze stożkiem Morse' a 2



- Nr art. 10528** Magnetyczny ogranicznik głębokości do frezów



Tuleja do mocowania krótkich wiertel do zgrzewów punktowych

- Nr art. 10900** 5 i 6 mm
Nr art. 10976 8 i 10 mm

Szybka, łatwa obsługa

Nasz popularny model do wyższych wymagań, przeznaczony do wiertel krętych o średnicy od $\varnothing 2 - 20$ mm. Sprawdzony opatentowany system symetrycznego obrotu uchwytu pryzmowego gwarantuje najwyższą symetrię ostrzy!

- ✓ Bardzo prosta obsługa
- ✓ Do szlifowania wiertel krętych w zakresie $\varnothing 2 - 20$ mm
- ✓ Kąt przyłożenia i kąt wierzchołkowy ustawiane bezstopniowo
- ✓ Wyostrzanie ścina
- ✓ Opcjonalnie: przyrząd do szlifowania pogłębiaczy SVR 20
- ✓ Trwała ściernica CBN

Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Zakres mocowania:	$\varnothing 2$ do 20 mm
Ściernica korundowa:	125 x 20 x 20 x 75 mm
Silnik:	230 V, 50 - 60 Hz, 120 W (dost. też 110 V, 50 Hz)
Waga netto:	32 kg
Prędkość obr.:	2840 min ⁻¹
Kąt przyłożenia:	ustawiane bezstopniowo
Wymiary (L X B X H):	370 x 310 x 260 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Uchwyt pryzmowy od $\varnothing 2$ do 20 mm
- Precyzyjna lupa z podświetleniem
- Ściernica CBN B76
- Podstawa granitowa

Korekcja ścina

Główna krawędź skrawająca

Wiertła lewoskrętne

Obniżenie powierzchni przyłożenia

Wiertła do blachy

Wiertła do drewna

Wiertło piórkowe

Wiertła stopniowe

Frezy

Wiertła do betonu





Ściernica korundowa
Nr art. 10895 Ziarno 60 - 125 x 20 x 20 mm (gruboziarnista)
Nr art. 10890 Ziarno 80 - 125 x 20 x 20 mm (standardowa)
Nr art. 10891 Ziarno 180 - 125 x 20 x 20 mm (drobnoziarnista)
Nr art. 10893 Ziarno 100 - 125 x 05 x 20 mm (wiertła do drewna HSS)
Nr art. 11103 Ziarno 100 - 125 x 10 x 20 mm



Ściernica diamentowa
Nr art. 14580 szeroka, kompletna z uchwytem 125 mm, pokryta trójstronnie, D76/3 do wiertel HM
Nr art. 14581 wąska, kompletna z uchwytem 125 mm, pokryta trójstronnie, D76/3 do wiertel HM

Nr art. 16490 **Ściernica CBN B76 (standard)**
Nr art. 17073 **Ściernica CBN B126**
Nr art. 17556 **Ściernica CBN B46**



Nr art. 18658 **Uchwyt ściernicy**



Tuleja mocująca
Nr art. 10901 do krótkich wiertel ze stożkiem Morse'a 1
Nr art. 10902 do krótkich wiertel ze stożkiem Morse'a 2



Osełka
Nr art. 15855 do ściernic diamentowych



Tuleja do mocowania krótkich wiertel do zgrzewów
Nr art. 10900 5 i 6mm
Nr art. 10976 8 i 10 mm



Nr art. 10889 **Magnetyczny ogranicznik głębokości do frezów**



Nr art. 10881 **Krzywka do pogłębiaczy jednoostrzowych z otworem poprzecznym**



Przyrząd do szlifowania pogłębiaczy SVR 20
Nr art. 10875 wraz z tuleją zaciskową 10 mm



Tulejki zaciskowe
Nr art. 14348 do SVR 20 (Ø 6, 8, 12 mm)



Obciążacz diamentowy
Nr art. 10908 przeznaczony do ściernic korundowych

Nr art. 12385 **Kabel przejściowy z 230 V Schuko na 400 V CEE**

Nr art. 10883 **Zestaw do modernizacji na Centrum Szlifierskie SZ z diamentową ściernicą**

Maszyna profesjonalna - z bogatym wyposażeniem podstawowym

Profesjonalna maszyna spełniająca najwyższe wymagania. Przeznaczona do wiertel krętych w zakresie średnic $\varnothing$ 3 - 60 mm. Precyzyjne, niepodlegające konserwacji 4 punktowe prowadnice liniowe. Układy wrzecionowe na łożyskach igielkowych, z możliwością regulacji. Pryzmowy system szybkiego mocowania.

- ✓ Zakres mocowania
 $\varnothing$ 3 – 40 mm
- ✓ Możliwość powiększenia zakresu do 60 mm poprzez zastosowanie dodatkowej pryzmy
- ✓ Kąt przyłożenia i kąt wierzchołkowy ustawiane bezstopniowo
- ✓ Opatentowany system obrotu uchwytu pryzmowego
- ✓ Wyostrzenie ścina
- ✓ Opcjonalnie: przyrząd do szlifowania pogłębiaczy i frezów SZVR (s. 16)

Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Zakres mocowania:	$\varnothing$ 3 do 60 mm
Ściernica korundowa:	$\varnothing$ 200x40x51 mm
Silnik:	$\varnothing$ 230 V, 50 Hz, 0,37 kW (dostępne również 400 V, 11 O V, 60 Hz)
Waga netto:	2800 min ⁻¹
Prędkość obr.:	59 kg
Kąt przyłożenia:	ustawiane bezstopniowo
Wymiary (L X B X H):	570 x 330 x 520 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Uchwyt pryzmowy $\varnothing$ 3 do 40 mm
- Ściernica korundowa K 60
- Precyzyjna lupa z podświetleniem
- Obciągacz z obrotowym diamentem

Korekcja ścina



Główna krawędź skrawająca



Wiertła lewoskrętne



Obniżenie powierzchni przyłożenia



Wiertła do blachy



Wiertła do drewna



Wiertło piórkowe



Wiertła stopniowe



Frezy



Wiertła do betonu





Dodatkowa pryzma
Nr art. 10598 Zakres mocowania $\varnothing$ 20 - 40 mm
Nr art. 10602 Zakres mocowania $\varnothing$ 40 - 60 mm



Ściernica diamentowa
Nr art. 10627 $\varnothing$ 200 mm wraz z uchwytem

Ściernica CBN
Nr art. 17480 $\varnothing$ 200 mm wraz z uchwytem



Osełka
Nr art. 15855 do ściernic diamentowych



	Ściernica korundowa			
	K46	K60	K100	K180
200x40x51	Art.-Nr. 10612	Art.-Nr. 10613	Art.-Nr. 10614	Art.-Nr. 10615
200x20x51		Art.-Nr. 10687	Art.-Nr. 10688	Art.-Nr. 10689
200x 8x51		Art.-Nr. 10691	Art.-Nr. 10692	Art.-Nr. 10693



Pierścień dystansowy
Nr art. 10690 dla ściernic o szerokości 20 mm
Nr art. 10694 dla ściernic o szerokości 8 mm



Nr art. 10621 **Magnetyczny ogranicznik głębokości do frezów**



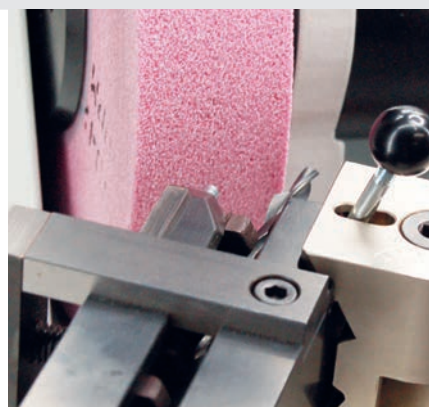
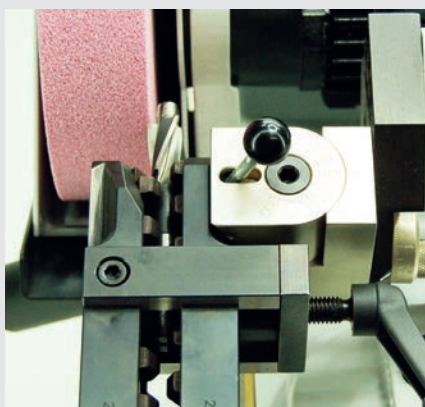
Nr art. 10622 **Ogranicznik ostrza freza**



Nr art. 10623 **Tylny ogranicznik wiertła**



Nr art. 10685 **Pokrętło**



Nr art. 10646 Przyłącze do podłączenia odciagu Ø 32 mm



Nr art. 14483 Tuleje mocujące
Nr art. 14484 do krótkich wiertel ze stożkiem Morse'a, MK 1
Nr art. 14485 do krótkich wiertel ze stożkiem Morse'a, MK 2
do krótkich wiertel ze stożkiem Morse'a, MK 3



Nr art. 10583 Przysząd do szlifowania pogłębiaczy SVR 31
wraz z tuleją zaciskową d=10 mm



Nr art. 14348 Zestaw tulei zaciskowych
do SVR 20 (Ø 6, 8, 12 mm)



Nr art. 10604 Nakrętka do dodatkowych tulei zaciskowych



Nr art. 10616 Dodatkowy uchwyt do ściernic
ze stożkiem



Nr art. 14721 Podstawa maszyny

Nr art. 12385 Kabel przejściowy z 230 V Schuko na 400 V CEE



Nr art. 11280 Przysząd do ostrzenia pogłębiaczy i frezów SZVR
do pogłębiaczy z chwytem walcowym dla średnic d=6-31 mm
lub do MK3, a także do ostrzenia z czoła frezów 1-2-3-4-ostrzowych
do d=20 mm. W komplecie z tulejka zaciskowa ER 32 d=10



PRZYZRĄD DO SZLIFOWANIA POGŁĘBIACZY SVR 20 Nr art. 10875

Doskonały duet w połączeniu ze szlifierką BSM 20

Specjalne wyposażenie dodatkowe do BSM 20

Służy do ostrzenia pogłębiaczy stożkowych i pogłębiaczy z otworem poprzecznym z trzpieniem walcowym.

- ✓ Bardzo prosta obsługa
- ✓ Do pogłębiaczy o średnicy w zakresie $\varnothing 6 - 20$ mm
- ✓ Adapter mocujący do BSM 20
- ✓ Komplet wraz z tuleją zaciskową $\varnothing 10$ mm

Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Kąt wierzchołkowy: 60° do 120°
 Pogłębiacze z trzpieniem walcowym: $\varnothing 6$ mm do 20 mm
 Pogłębiacze z otworem poprzecznym (opcja): $\varnothing 2/5, 5/10, 10/15, 15/20$ mm
 Tuleje zaciskowe: $\varnothing 6$ mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- SVR wraz z tuleją zaciskową 10 mm
- Adapter mocujący do BSM 20
- Trzyostrzowa krzywka sterująca do pogłębiaczy stożkowych



Pogłębiacz stożkowy
 60° do 120°



Pogłębiacz z otworem poprzecznym 90°



Nr art. 14348 **Zestaw tulei zaciskowych**
do SVR 20 (Ø 6, 8, 12 mm)



Nr art. 10880 **Nakrętka do dodatkowych tulei zaciskowych**



Nr art. 10881 **Pierścień krzywkowy**
jednoostrzowa, do
pogłębiaczy z otworem
poprzecznym



Nr art. 10606 **Pierścień krzywkowy**
dwuostrzowa



Nr art. 12487 **Pierścień krzywkowy**
3-ostrzowy, dla skoku 0,8 mm
Nr art. 12488 3-ostrzowy, dla skoku 1,2 mm

Precyzyjne ostrzenie

Do ostrzenia jedno-, dwu-, trzyostrzowych pogłębiaczy stożkowych i czołowego ostrzenia frezów jedno-, dwu-, trzy- lub maksymalnie czterostrzowych. Narzędzia mocowane są w głowicy zaciskowej ER 32. Głowica zaciskowa jest dodatkowo wyposażona w stożek Morse'a MK3.

- ✓ Do trzyostrzowych pogłębiaczy stożkowych o średnicy $\varnothing$ 6 - 20 lub do rozmiaru MK3
- ✓ Do frezów o liczbie ostrzy od 1 do 4, do ostrzenia czołowego, średnica maks. 20 mm
- ✓ Precyzyjny laserowy układ nastawczy
- ✓ Uchwyt narzędziowy ER 32 i stożek MK3
- ✓ Możliwość rozbudowy do obróbki pogłębiaczy z otworem poprzecznym (opcja)
- ✓ Do specjalnych geometrii: wiertła stopniowe, wiertła do blachy i drewna
- ✓ Zwarta konstrukcja

Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Kąt wierzchołkowy: 60° do 120°
 Pogłębiacze stożkowe z trzpieniem walcowym: $\varnothing$ 6 mm do 31 mm
 Pogłębiacze z otworem poprzecznym (opcja): $\varnothing$ 2/5, 5/10, 10/15, 15/20 mm
 Tuleje zaciskowe: ER 32 do 20 mm
 Pogłębiacze stożkowe ze stożkiem Morse'a: do MK 3

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

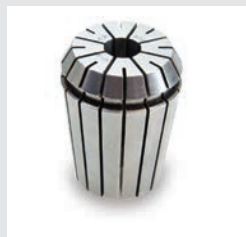
- SZVR wraz z tuleją zaciskową 10 mm
- Ustawianie laserowe
- Uchwyt narzędziowy MK 3
- Pierścień podziałowy dla pogłębiaczy stożkowych, 3-ostrzowych
- Pierścień podziałowy do ostrzenia frezów z czoła 1-2-3-4-ostrzowych



Pogłębiacz stożkowy 60° do 120°



Pogłębiacz stożkowy 90°



SZVR Zestaw tulei zaciskowych
Nr art. 11915 7 Sztuk
 Ø 6 / 8 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm



Pierścień krzywkowy
Nr art. 12610 do pogłębiaczy z otworem poprzecznym, skok 0,4mm
Nr art. 13510 do pogłębiaczy z otworem poprzecznym, skok 0,8mm



Pierścień krzywkowy
Nr art. 13511 do pogłębiaczy 2-ostrzowych, skok 0,5mm
Nr art. 13512 do pogłębiaczy 2-ostrzowych, skok 0,8mm



Pierścień krzywkowy
Nr art. 13513 do pogłębiaczy 3-ostrzowych , skok 0,5mm
Nr art. 13514 do pogłębiaczy 3-ostrzowych , skok 0,8mm - Standard
Nr art. 13967 do pogłębiaczy 3-ostrzowych , skok 1,2mm
Nr art. 13968 do pogłębiaczy 3-ostrzowych , skok 1,4mm



Pierścień podziałowy
Nr art.13517 T4 + T3 do frezów (standard)
Nr art.13518 T5 do frezów
Nr art. 13519 T6 do frezów

SZLIFIERKA DO WIERTEŁ BSG 60

Pełne wyposażenie

Nr art. 14369

Profesjonalna szlifierka
z pełnym wyposażeniem

- ✓ do wiertel krętych od Ø3 do Ø60 mm
- ✓ do pogłębiaczy stożkowych z chwytem do MK3
- ✓ do frezów trzpieniowych



Film przedstawiający zastosowanie:



Informacje dodatkowe:

- Pryzma do mocowania wiertel d=3-40mm (opcjonalnie do d=60mm)
- Ściernica korundowa Ø 200 mm K 60
- Przyrząd do ostrzenia pogłębiaczy i frezów SZVR
- Obrotowy, diamentowy obciągacz do ściernic
- Komplet tulejek zaciskowych - 7 szt. do przystawki SZVR
- Instrukcja obsługi na płycie DVD
- Pokrętło
- Precyzyjna lampa z podświetleniem
- Przyłącze do podłączenia odciągu
- Granitowy stół

Korekcja ścina

Główna krawędź skrawająca

Wiertła lewoskrętne

Obniżenie powierzchni przyłożenia

Wiertła do blachy

Wiertła do drewna

Wiertło piórkowe

Wiertła stopniowe

Frez

Wiertła do betonu





SZLIFIERKA DO WIERTEŁ KRĘTYCH I RUROWYCH BKS Nr art. 15278

Połączenie wszystkich zalet

Szlifierka Kaindl BKS służy do szybkiego i łatwego ostrzenia wiertel krętych i rurowych. BKS łączy w sobie zalety naszego modelu szlifierki do wiertel rurowych KBS i szlifierki do wiertel krętych BSM 20.

- ✓ Do ostrzenia wiertel rurowych w zakresie $\varnothing$ 12 – 100 mm
- ✓ Mocowanie wiertel rurowych za pomocą systemu tulei zaciskowych
- ✓ Precyzyjne ustawienie dzięki zastosowaniu laserowego przyrządu nastawczego

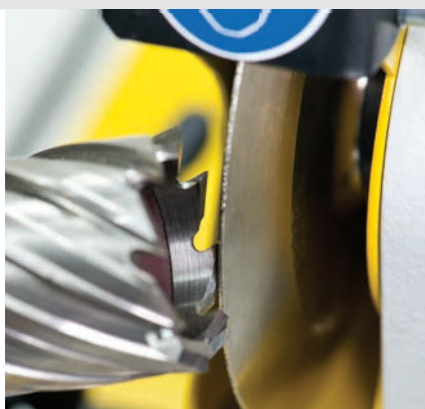
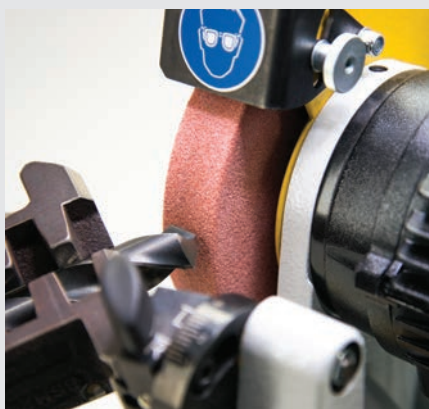


DANE TECHNICZNE

Zakres mocowania:	0 2 do 20 mm
Wiertła rurowe:	0 12 do 100 mm
Ściernica korundowa:	125 x 20 x 20 x 75 mm
Ściernica diamentowa:	125 mm
Waga netto:	43 kg
Prędkość obr.:	2840 min ⁻¹
Wymiary (L X B X H):	500 x 450 x 310 mm
Silnik:	230 V, 50 - 60 Hz, 120 W

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Dwie ściernice CBN do rowka wiórowego i grzbietu zęba
- Mocowanie za pomocą systemu tulei zaciskowych wraz z tuleją zaciskową w rozmiarze 19 mm
- Laserowy przyrząd nastawczy
- Precyzyjna lupa z podświetleniem
- Ściernica korundowa K80
- Tarcze podziałowe do wiertel rurowych 4/5/8/10-ostrzowych
- Obrotowy obciążacz diamentowy



Nr art. 10895

Nr art. 10890

Nr art. 10891

Nr art. 10893

Nr art. 11103

Ściernica korundowa

Ziarno 60 - 125 x 20 x 20 mm (gruboziarnista)

Ziarno 80 - 125 x 20 x 20 mm (standardowa)

Ziarno 180 - 125 x 20 x 20 mm (drobnoziarnista)

Ziarno 100 - 125 x 05 x 20 mm (wiertła do drewna HSS)

Ziarno 100 - 125 x 10 x 20 mm



Nr art. 14580

Nr art. 14581

Nr art. 16490

Nr art. 17073

Nr art. 17556

Ściernica diamentowa

szeroka, kompletna z uchwytem 125 mm, pokryta trójstronnie

wąska, kompletna z uchwytem 125 mm, pokryta trójstronnie D76/3 do wiertel do drewna

Ściernica CBN B76 (standard)

Ściernica CBN B126

Ściernica CBN B46



Nr art. 17053

Nr art. 17055

Ściernica CBN

trójstronna B126 z promieniem

dwustronna B126 do grzbietu zęba



Nr art. 15855

Osełka

do ściernic diamentowych



Nr art. 18658

Dodatkowy uchwyt do mocowania ściernic



Nr art. 10889

Magnetyczny ogranicznik głębokości do frezów



Nr art. 10900

Nr art. 10976

Tulejka do wiertel krótkich do zgrzewów punktowych

5 i 6 mm

8 i 10 mm



Nr art. 10875

Przyrząd do szlifowania pogłębiaczy SVR 20



Nr art. 10901

Nr art. 10902

Tuleja mocująca

do krótkich wiertel ze stożkiem Morse' a 1

do krótkich wiertel ze stożkiem Morse' a 2



Nr art. 14348 Zestaw tulei zaciskowych
do SVR 20 (średnice 6, 8, 12 mm)



Nr art. 10880 Nakrętka do dodatkowych tulei zaciskowych



Nr art. 10881 Krzywka do pogłębiaczy jednoostrzowych z otworem poprzecznym



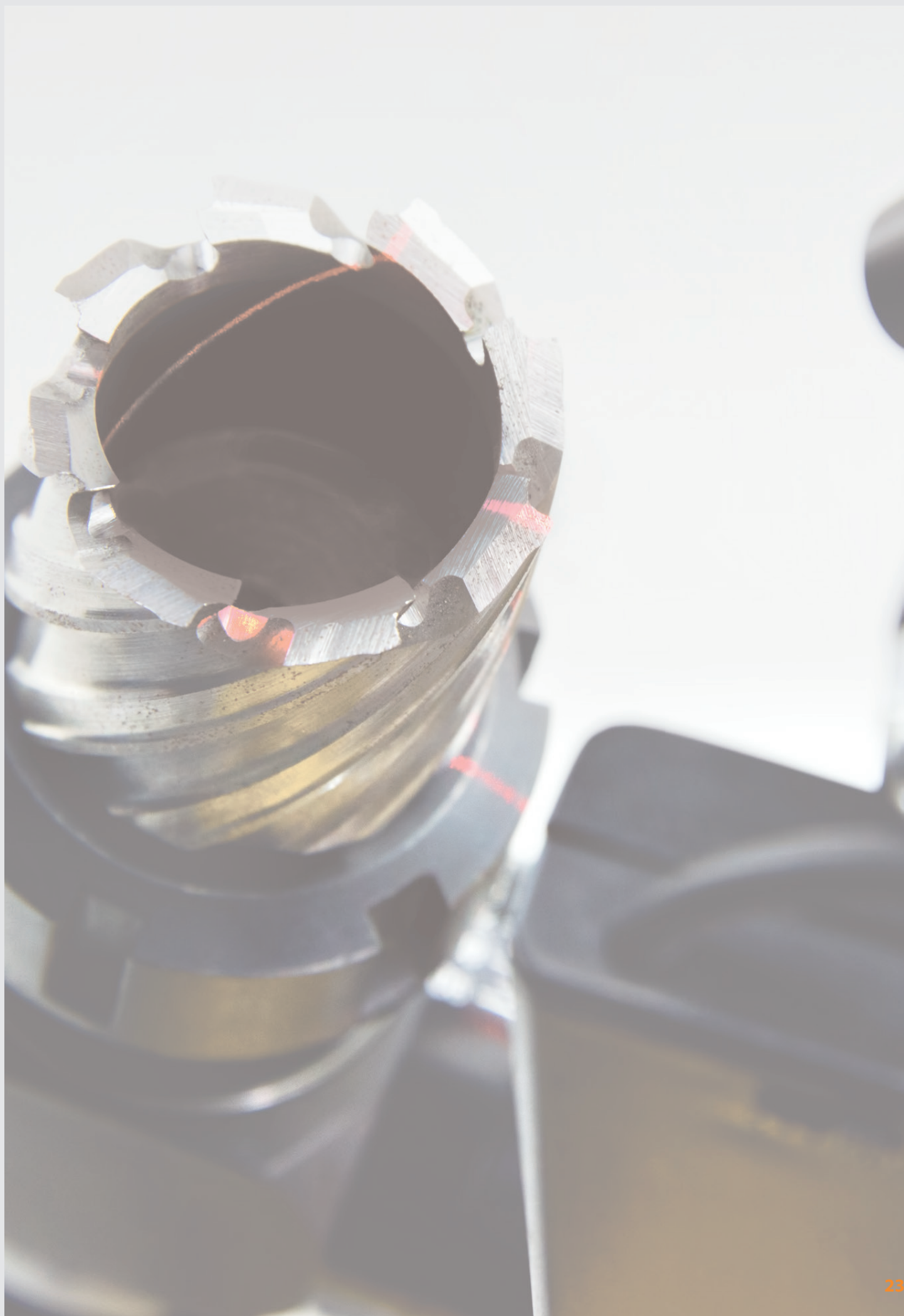
Nr art. 16398 Zestaw tulei zaciskowych
7 sztuk do BKS (8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm)



Tarcza podziałowa
Nr art. 10981 T-6 do wiertel rurowych 6 ostrzowych
Nr art. 10982 T-7 do wiertel rurowych 7 ostrzowych
Nr art. 11009 T-9 do wiertel rurowych 9 ostrzowych
Nr art. 11012 T-12 do wiertel rurowych 12 ostrzowych
Nr art. 11063 T-14 do wiertel rurowych 14 ostrzowych

Inne podziały na zapytanie

Nr art. 12385 Kabel przejściowy z 230V Schuko na 400V CEE



Profesjonalna i precyzyjna

Profesjonalna szlifierka do wiertel rurowych - do łatwej, szybkiej i precyzyjnej obróbki. Wyposażona w laserowy przyrząd nastawczy do dokładnego ustawiania wiertel rurowych. Do wiertel rurowych o średnicy od $\varnothing 12$ do 100 mm.

- ✓ Mocowanie wiertel rurowych w uchwycie Weldon
- ✓ Precyzyjne ustawienie za pomocą przyrządu laserowego
- ✓ Bardzo prosta obsługa
- ✓ Bezstopniowe ustawianie kąta
- ✓ Do wiertel rurowych w rozmiarze

Film przedstawiający zastosowanie:



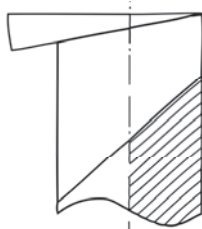
DANE TECHNICZNE

Wiertła rurowe:	$\varnothing 12$ do 100 mm
Ściernica CBN:	$\varnothing 125$ mm
Silnik:	230 V, 50 - 60 Hz, 120 W
Waga netto:	37,5 kg
Prędkość obr.	2840 min ⁻¹
Wymiary (L X B X H):	500 x 450 x 310 mm

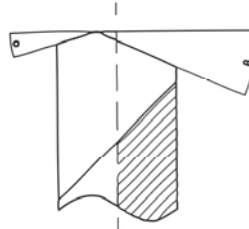
PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

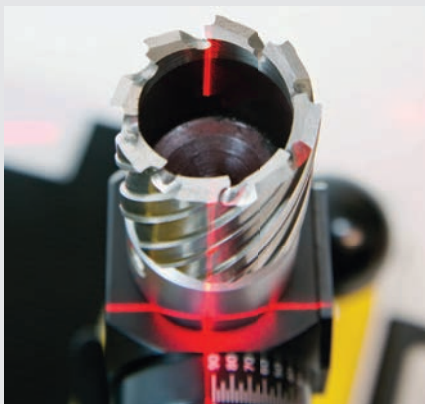
- Dwie ściernice CBN do rowka wiórowego i grzbietu zęba
- Precyzyjna lupa z podświetleniem
- Laserowy przyrząd nastawczy
- Wiertła rurowe od $d=12$ do 100 mm
- Tarcze podziałowe dla wiertel o ilości zębów: 4/5/8/10
- Uchwyt Weldon 19 mm

Ząb prosty



Ząb skośny





Ściernica CBN

Nr art. 17053 tróstronna B 126, z promieniem

Nr art. 17052 dwustronna B 126, do grzbietu zęba



Osełka

Nr art. 15855 do ściernic diamentowych



Tarcza podziałowa

Nr art. 10981 T-6 do wiertel rurowych 6 ostrzowych

Nr art. 10982 T-7 do wiertel rurowych 7 ostrzowych

Nr art. 11009 T-9 do wiertel rurowych 9 ostrzowych

Nr art. 11012 T-12 do wiertel rurowych 12 ostrzowych

Nr art. 11063 T-14 do wiertel rurowych 14 ostrzowych

Inne podziały na zapytanie



Adapter do wiertel rurowych

Nr art. 11302 z 19 mm na 32 mm



Adapter do wiertel rurowych

Nr art. 11069 z gwintem M18



Adapter do wiertel rurowych

Nr art. 13613 "Quick-In"

Nr art. 12385 Kabel przejściowy z 230V Schuko na 400V CEE

RĘCZNA SZLIFIERKA DO NOŻY KRĄŻKOWYCH RMS Nr art. 12694

Perfekcyjny start

Perfekcyjny model podstawowy do łatwego i profesjonalnego szlifowania noży okrągłych.

- ✓ Do ostrzenia noży krążkowych w zakresie Ø od 100 do 350 mm
- ✓ Ustawianie prędkości obr. noży
- ✓ Dostawienie za pomocą bocznego pokręćła
- ✓ Stojak maszynowy
- ✓ System usuwania gradu po ostrzeniu



Na zapytanie:

- Noże krążkowe poniżej d=100 mm
- Noże do maszynek do mielenia mięsa
- Noże specjalne do drukarni, przemysłu papierniczego i foliowego



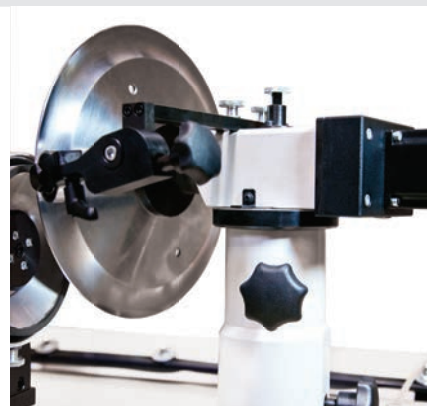
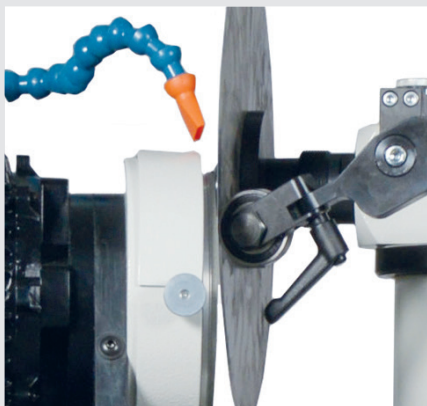
DANE TECHNICZNE

Silnik: 230 V, 50 / 60 Hz, 0,37 kW, 2850 min⁻¹
 Zakres szlifowania noży: od Ø 100 do Ø 350 mm
 Pierścienie redukcyjne: Ø 20 x 22 / 30 / 32 / 42 / 30 z mocowaniem 25 mm

Minimalny otwór noża krążkowego: Ø 20 mm
 Waga netto: 120 kg
 Wymiary (L X B X H): 940 x 830 x 1230 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Pierścienie redukcyjne
- Ściernica borazonowa (CBN) d=125 mm
- Mocowanie noży od Ø 100 do 350 mm
- Układ chłodzenia z pompą
- Szafka maszyny



Nr art. 11315

Ściernica borazonowa

CBNB126

Nr art. 11314

CBN B76

Ściernica diamentowa

Nr art. 11317

D126

Nr art. 11316

D76



Nr art. 15978

Okrągły magnes stały wraz z uchwytem



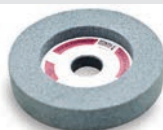
Nr art. 11247

Uchwyt ściernicy



Nr art. 15739

Dodatkowa kolumna-wersja krótka do ostrzenia noży dolnych ze se skalą, śrubami dociskowymi i otworem mocującym



Nr art. 15857

Obciążacz ściernicowy, krzemowy



Nr art. 15856

Obciążacz ściernicowy, diamentowy

D356



Nr art. 15855

Osełka

do ściernic diamentowych



Nr art. 13987

Uchwyt specjalny

Rękawice odporne na przecięcie, 5 par

Nr art. 18234

Rozmiar 9 (M)

Nr art. 18235

Rozmiar 10 (L)

Nr art. 18236

Rozmiar 11 (XL)

Nr art. 18237

Rozmiar 12 (XXL)

Intuicyjna obsługa

Szlifierka RMS-NC przeznaczona do ostrzenia noży krążkowych o średnicy od $d=100$ do 400 mm. Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego i elektronicznego pokrętła.

- ✓ Do ostrzenia noży krążkowych w zakresie $d=100 - 400$ mm
- ✓ Przesunięcie punktu zerowego
- ✓ Ustawianie drogi dostawienia i przerw
- ✓ Ustawiana bezstopniowo prędkość obrotowa szlifowanego noża
- ✓ Funkcja powtórnego szlifowania bez ponownego dostawienia narzędzia



Na zapytanie:

- Noże krążkowe poniżej $d=100$ mm
- Noże do maszynek do mielenia mięsa
- Noże specjalne do drukarni, przemysłu papierniczego i foliowego



Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Silnik szlifierki:	230 V, 50 / 60 Hz, 1,05 kW ,2850 min ⁻¹
Zakres szlifowania noży:	od Ø 100 do 400 mm
Pierścienie redukcyjne:	Ø 20 x 22 / 30 / 32 / 42 / 30 z mocowaniem 25 mm
Waga netto:	188 kg
Wymiary (L X B X H):	700 x 900 x 1540 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- Ściernica borazonowa (CBN) Ø 125 mm
- Pierścienie redukcyjne $d=20\text{mm} \times 22 / 30 / 32 / 42 / 30$ z mocowaniem 25 mm
- Cyfrowe pokrętło
- Układ chłodzenia z pompą



Nr art. 11315

Ściernica borazonowa

Nr art. 11314

CBN B126

CBN B76

Nr art. 11317

Ściernica diamentowa

Nr art. 11316

D126

D76



Nr art. 15978

Płyta montażowa z okrągłym magnesem stałym



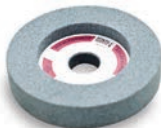
Nr art. 11247

Uchwyt ściernicy



Nr art. 15739

Dodatkowa kolumna-wersja krótka do ostrzenia noży dolnych ze se skalą, śrubami dociskowymi i otworem mocującym



Nr art. 15857

Ściernica krzemowa



Nr art. 15856

Ściernica diamentowa

D356



Nr art. 15855

Osełka

do ściernic diamentowych



Nr art. 13987

Uchwyt specjalny

Ø 40 mm do małych noży okrągłych

Nr art. 18234

Rękawice odporne na przecięcie, 5 par

Nr art. 18235

Rozmiar 9 (M)

Nr art. 18236

Rozmiar 10 (L)

Nr art. 18237

Rozmiar 11 (XL)

Rozmiar 12 (XXL)

Nr art. 15916

Rolki transportowe 1 zestaw

(4 rolki)

SZLIFIERKA DO NOŻY KRAŻKOWYCH I KSZTAŁTOWYCH RMS CNC Nr art. 15858

Zaprogramowana precyzja

Maszyna posiada wydajny komputer przemysłowy z ekranem dotykowym i cyfrowym pokrętkiem. Steruje on równocześnie dwoma osiami liniowymi i jedną osią obrotową. Geometria szlifowania umożliwia swobodne programowanie za pomocą G-code.

- ✓ Szlifowanie noży kształtowych o promieniu od 50 do 175 mm
- ✓ Do noży krążkowych w zakresie średnic od Ø 100 do 350 mm
- ✓ Konstrukcja oparta na mocnym komputerze przemysłowym, z możliwością dowolnego programowania za pomocą G-code
- ✓ Bazuje na stabilnym systemie operacyjnym Linux Ubuntu
- ✓ Elektroniczne pokrętło

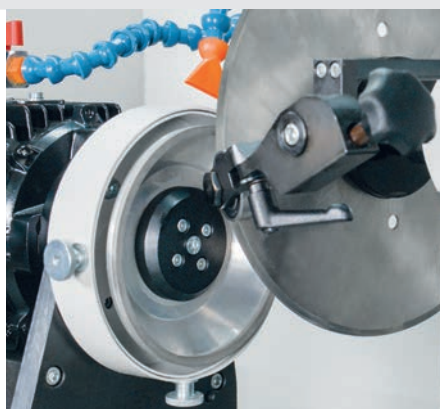


DANE TECHNICZNE

Silnik szlifierki:	230 V, 50 / 60 Hz, 1,05 kW 2850 min ⁻¹
Zakres szlifowania noży:	od Ø 100 do 350 mm
Zakres szlifowania noży kształtowych:	Promień od 50 do 175 mm
Pierścienie redukcyjne:	Ø 20 x 22 / 30 / 32 / 42 / 30 z mocowaniem 25mm
Średnica otworu uchwytu:	Ø 20 mm
Waga netto:	225 kg
Waga sterownika:	37 kg
Wymiary (L X B X H):	900 x 700 x 1540 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- Sciernica CBN
- Chłodzenie pompą
- Pamięć USB
- Elektroniczne pokrętło
- Pierścienie redukcyjne d=20mm x 22 / 30 / 32 / 42 / 30 z mocowaniem 25 mm
- Możliwość dowolnego programowania za pomocą G-code
- Obciążacz do ściernic



Nr art. 11315

Ściernica borazonowa

Nr art. 11314

CBN B126

CBN B76

Nr art. 11317

Ściernica diamentowa

Nr art. 11316

D126

D76



Nr art. 15978

Płyta montażowa z okrągłym magnesem stałym



Nr art. 11247

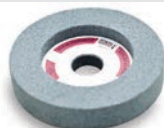
Uchwyt ściernicy



Nr art. 18152

Kolumna nastawna

ze skalą, śrubami dociskowymi i otworem mocującym



Nr art. 15857

Ściernica krzemowa



Nr art. 15856

Ściernica diamentowa

D356



Nr art. 15855

Osełka

do ściernic diamentowych



Nr art. 13987

Uchwyt specjalny

Ø 40 mm do małych noży okrągłych

Nr art. 18234

Rękawice odporne na przecięcie, 5 par

Nr art. 18235

Rozmiar 9 (M)

Nr art. 18236

Rozmiar 10 (L)

Nr art. 18237

Rozmiar 11 (XL)

Rozmiar 12 (XXL)

Nr art. 15916

Rolki transportowe 1 zestaw

(4 rolki)

RĘCZNA SZLIFIERKA DO PIŁ TARCZOWYCH SSG 600-M-LF

Nr art. 11324

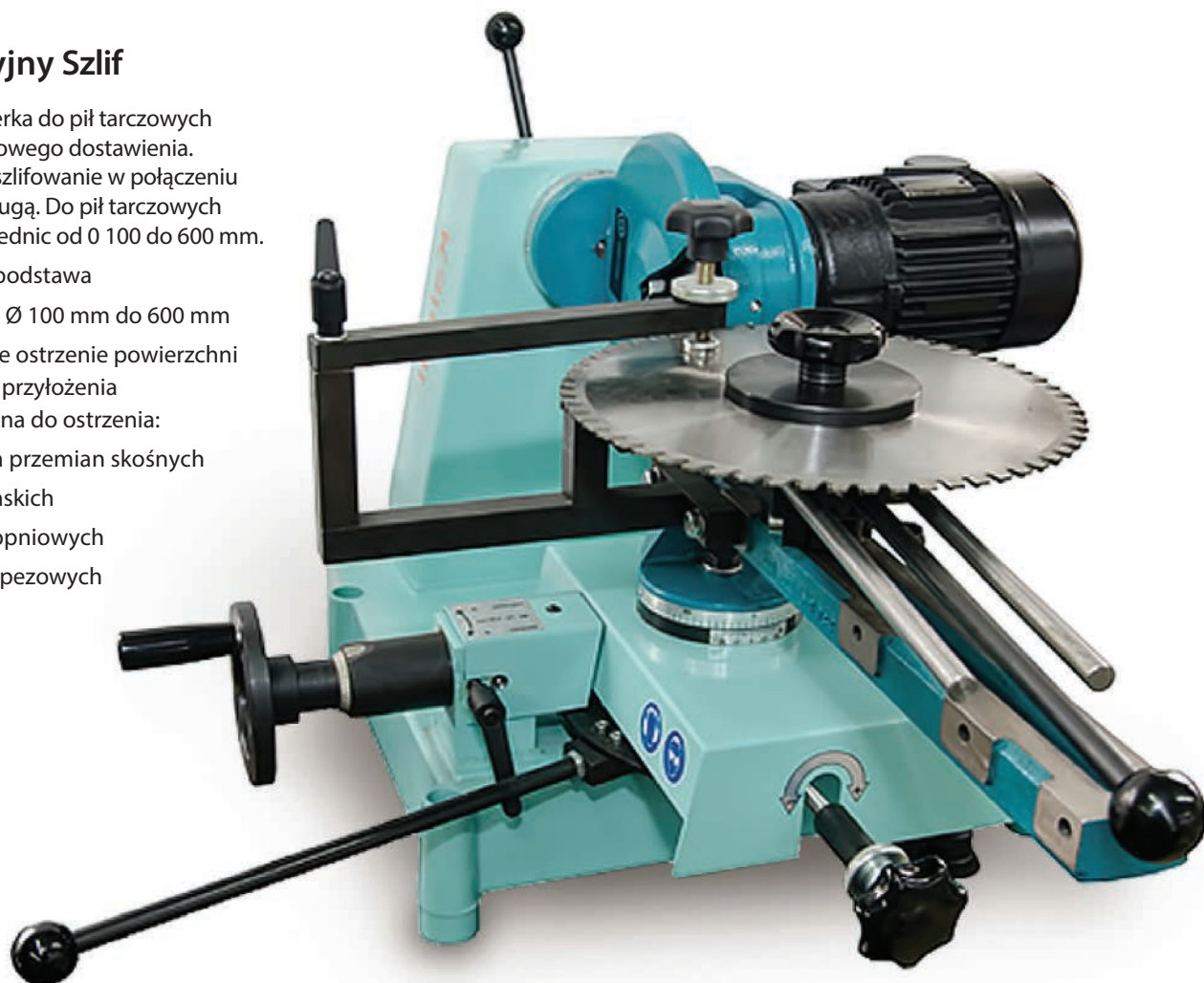
Perfekcyjny Szlif

Ręczna szlifierka do pił tarczowych z funkcją liniowego dostawienia. Perfekcyjne szlifowanie w połączeniu z prostą obsługą. Do pił tarczowych w zakresie średnic od 100 do 600 mm.

- ✓ Stabilna podstawa
- ✓ Zakres od Ø 100 mm do 600 mm
- ✓ Precyzyjne ostrzenie powierzchni natarcia i przyłożenia

Przystosowana do ostrzenia:

- ✓ zębów na przemian skośnych
- ✓ zębów płaskich
- ✓ zębów stopniowych
- ✓ zębów trapezowych

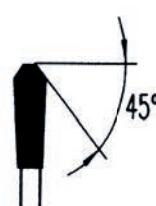
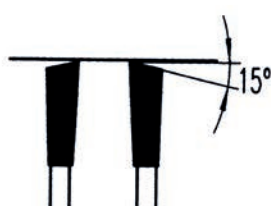
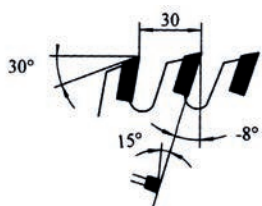


DANE TECHNICZNE

Silnik:	230 V, 50 / 60 Hz, 0,18 kW, 2850 min ⁻¹
Zakres szlifowania	
Średnica piły tarczowej:	Ø 100 mm do Ø 600 mm
Pierścienie redukcyjne piły:	Ø 25 / 30 / 32 / 35 / 40 / 50 / 70 / 75 mm
Nominalny otwór piły:	Ø 20mm
Waga netto:	50 kg
Wymiary (L X B X H):	600 x 500 x 400 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Ściernica diamentowa Ø 150 mm
- Maszyna stołowa
- Pierścienie redukcyjne 25 / 30 / 32 / 35 / 40 / 50 / 70 / 75 mm





- Nr art. 10774** **Ściernica diamentowa**
150 x 5 x 1,5 x 20 mm, D64 Standardowa
- Nr art. 10973** 150 x 16 x 5 x 3 x 20 mm, D76 Wąska



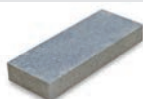
- Nr art. 10775** **Ściernica korundowa**
150 x 13 x 20 mm, K46, Zgrubna
- Nr art. 10776** 150 x 13 x 20 mm, K100, Wykańczająca



- Nr art. 10796** **Uchwyt ściernicy**



- Nr art. 10804** **Obciągacz diamentowy**
do ściernicy korundowej



- Nr art. 15855** **Osełka**
do ściernic diamentowych



- Nr art. 15859** **Nastawiacz laserowy**
Do dokładnego ustawiania piły tarczowej

- Nr art. 12385** **Kabel przejściowy z 230V Schuko na 400V CEE**

- Nr art. 10773** **Zestaw modernizacyjny do automatyki DC**

PÓŁAUTOMATYCZNA SZLIFIERKA DO PIŁ TARCZOWYCH

SSG 600-A-DC

Nr art. 11105



Wsparcie cyfrowe

Szlifierka do pił tarczowych posiada cyfrowy sterownik ze zrozumiałym wyświetlaczem. Perfekcyjny szlif w połączeniu z prostą obsługą.

- ✓ Sterowanie elektropneumatyczne
- ✓ Transport zębów na przemian skośnych
- ✓ Automatyczne zatrzymanie programu
- ✓ Zakres od 100 mm do 600 mm
- ✓ Diagnostyka maszyny
- ✓ Wprowadzanie liczby zębów

Przystosowana do ostrzenia:

- ✓ zębów na przemian skośnych
- ✓ zębów płaskich
- ✓ zębów stopniowych
- ✓ zębów trapezowych

DANE TECHNICZNE

Silnik:	230 V, 50 / 60 Hz, 0,18 kW, 2850 min ⁻¹
Sterowanie - elektryka:	230 V, 50 / 60 Hz
Sterowanie - pneumatyka:	5 bar
Zakres szlifowania	
Średnica piły tarczowej	Ø 100 mm do Ø 600 mm
Pierścienie redukcyjne:	Ø 25 / 30 / 32 / 35 / 40 / 50 / 70 / 75 mm
Nominalny otwór piły:	Ø 20 mm
Waga netto:	115 kg
Wymiary (L X B X H):	940 x 830 x 1230 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Cyfrowy sterownik
- Ściernica diamentowa d=150 mm
- Szafka maszyny
- Pierścienie redukcyjne 25 / 30 / 32 / 35 / 40 / 50 / 70 / 75 mm



Ściernica diamentowa

Nr art. 10774 150 x 5 x 1,5 x 20 mm, D64 Standardowa

Nr art. 10973 150 x 16 x 5 x 3 x 20 mm, D76 Wąska



Ściernica korundowa

Nr art. 10775 150 x 13 x 20 mm, K46, Zgrubna

Nr art. 10776 150 x 13 x 20 mm, K100, Drobna



Nr art. 10796 Uchwyt ściernicy



Obciążacz diamentowy

Nr art. 10804 do ściernicy korundowej



Osełka

Nr art. 15855 do ściernic diamentowych



Nastawiacz laserowy

Nr art. 15859 Do dokładnego ustawiania piły tarczowej

Nr art. 12385 Kabel przejściowy z 230V Schuko na 400V CEE

Nr art. 14482 Uniwersalny układ chłodzenia SSG 600-A-DC

Precyzyjne rezultaty

Urządzenie służy do łatwego i precyzyjnego szlifowania wzdłużnego elektrod wolframowych WIG. Zapewnia powtarzalne rezultaty spawania na spawarkach automatycznych czy też robotach spawalniczych.

- ✓ Wyposażona w układ automatycznego napędu i posuwu
- ✓ Praktyczny uchwyt
- ✓ Centryczny szlif wzdłużny w kierunku wzdłużnym
- ✓ Stabilny łuk elektryczny
- ✓ Ustawianie kąta w zakresie 15° do 180°
- ✓ do Ø 1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 i 4,0 mm



DOSTĘPNE RÓWNIEŻ JAKO NIEZALEŻNE STANOWISKO PRACY:

- Szlifierka do elektrod WIG4
- + Szafka od szlifierkę
 - + Odkurzacz do odsysania pyłu

DANE TECHNICZNE

Ściernica diamentowa:	Ø 125 mm
Silnik szlifierki:	230 V, 50 Hz, 0,05 kW, 2840 min ⁻¹
Silnik do napędu elektrod:	230 V, 50 Hz, 375 min ⁻¹
Waga netto:	6,8 kg
Szlif kątowy:	15° / 30° / 60° / 90° / 120° / 150° / 180°
Średnica elektrod:	1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0 mm
Wymiary (L X B X H):	260 x 300 x 230 mm

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- Komplet ze ściernicą diamentową
 - Przyłącze do odsysania pyłu
 - Przyłącze do podłączenia odciągu pyłu Ø 1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0 mm
- Wymiary specjalne na zapytanie



Nr art. 10745

Nr art. 10744

Nr art. 10743

Ściernica diamentowa

D107 wraz z uchwytem (Standardowa)

D76 wraz z uchwytem (Średnia)

D46 wraz z uchwytem (Drobna)



Nr art. 15855

Osełka

do ściernic diamentowych



Nr art. 10729

Zestaw tulei mocujących

do krótkich elektrod (6 sztuk)

Ø 1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0 mm

dotatkowe średnice specjalne na zapytanie



Nr art. 16592

Blok prowadzący do elektrod



Nr art. 10768

Odkurzacz

Kategoria filtrowania typ M (aprobata BG)

Nr art. 15701

Worki zapasowe (5 sztuk)

Nr art. 10739

Dopłata za 2 szt. silników 110-Voltowych



Nr art. 10770

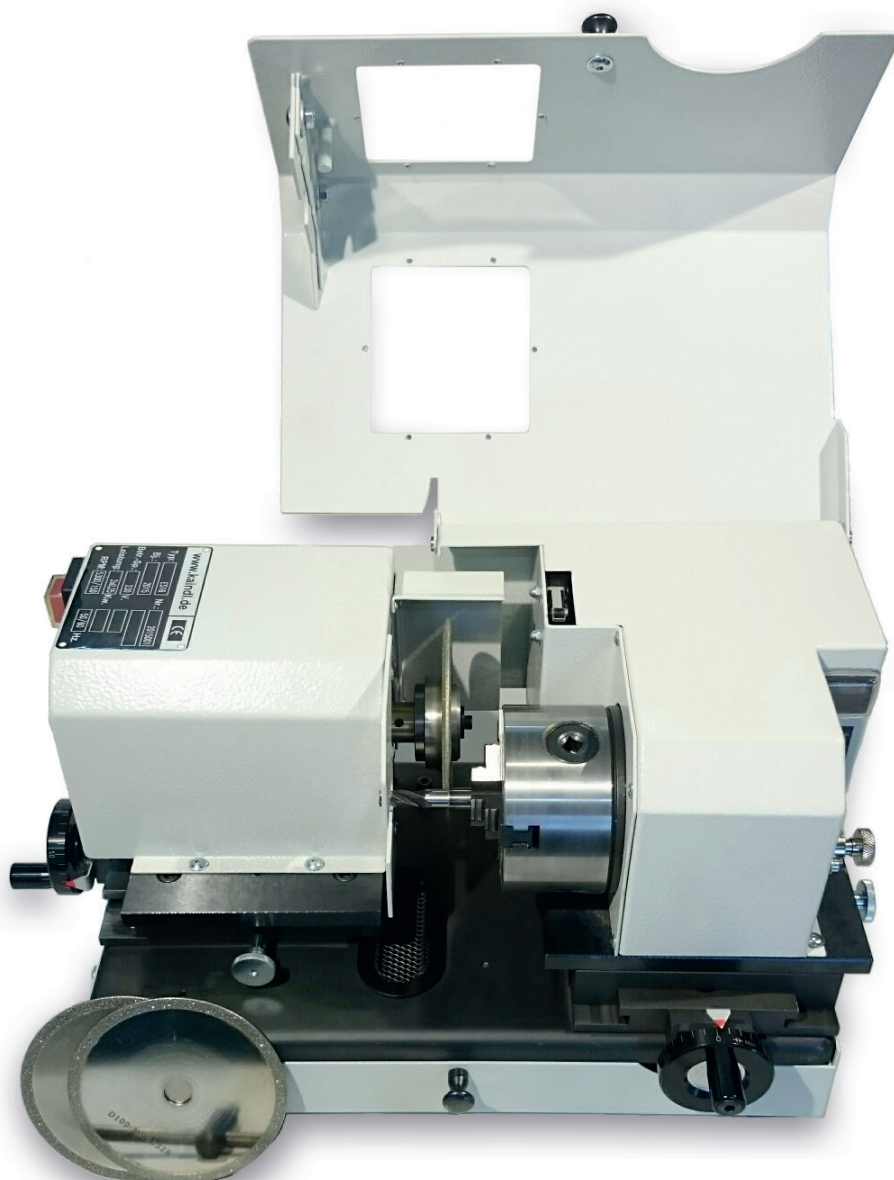
Szafka pod szlifierkę

Przystosowana do szlifierki do elektrod WIG4 oraz odkurzacza

Kompaktowe i mocne.

Nasze najmniejsze rozwiązanie do przecinania cylindrycznych detali, do szlifowania chwytów frezów palcowych (obniżenie szyjki), wykonania rowków oraz planowania powierzchni czołowych.

- ✓ Uchwyt 3-szczękowy, d=3-30mm, przelot d=16mm
- ✓ Bardzo dokładne mocowanie w uchwycie.
- ✓ Wanna na pył szlifierski z możliwością podłączenia odciągu.



DANE TECHNICZNE

Zakres mocowania::	Ø 3 - 30 mm
Silnik:	
Wrzeciono ściernicy:	250 Watt, 5.000 min ⁻¹
Wrzeciono narzędzia:	250 Watt, 150 min ⁻¹
Ściernica:	Ø 100 x 12,75 x 1,4 mm
Tarcza podcinająca:	Ø 110 x 12,75 x 5 mm
Waga netto:	28,5 kg
Wymiary (L x B x H):	380 x 230 x 220 mm

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- Diamentowa tarcza tnąca Ø 100 mm, do cięcia węglików spiekanych
- CBN-tarcza tnąca Ø 100 mm do cięcia HSS
- Ściernica diamentowa Ø 110 mm, do szlifowania węglika spiekanego



Nr art. 19291

Tarcza tnąca

Diamantowa tarcza tnąca do węgliku spiekanego Ø 100 x 12,75 x 1,4 mm

Nr art. 19292

CBN - Borazonowa tarcza tnąca do HHS Ø 100 x 12,75 x 1,4 mm



Nr art. 19294

Ściernice

Ściernica diamentowa do węgliku spiekanego Ø 110 x 12,75 x 5 mm

Nr art. 19295

CBN - Ściernica borazonowa do HHS Ø 100 x 12,75 x 5 mm



Nr art. 19296

Korundowa tarcza tnąca

Korundowa tarcza tnąca do HSS (opakowanie 5 szt.) Ø 100 x 12,75 x 1 mm

Uniwersalna i wszechstronna

Maszyna posiada wydajny komputer przemysłowy z ekranem dotykowym i cyfrowym pokręteł. Steruje on równocześnie dwoma osiami liniowymi i jedną osią obrotową. Dowolną geometrie szlifowania umożliwia programowanie za pomocą G-code.

- ✓ Uchwyt SK 40 do tulei zaciskowych ER
- ✓ Do frezów o średnicy do Ø 150 mm, możliwość szlifowania frezów z czoła, po linii śrubowej oraz rowków wiórowych
- ✓ Konstrukcja oparta na mocnym komputerze przemysłowym, z możliwością dowolnego programowania G-code
- ✓ Elektroniczne pokrętko
- ✓ Bazuje na stabilnym systemie operacyjnym Linux Ubuntu



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	230 V, 50 / 60 Hz, 0,37 kW, 2850 min ⁻¹
Silnik szlifierki:	do Ø 150 mm
Zakres szlifowania frezów:	SK 40
Mocowanie osi obrot.: Oś CNC:	4 ; X Y Z A
Waga netto:	300 kg
Waga sterownika:	37 kg
Wymiary (L X B X H):	1200 x 900 x 1780 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- Ściernica borazonowa (CBN) Ø 125 mm
- Osełka do czyszczenia ściernic
- Elektroniczne pokrętko
- Układ chłodzenia z pompą
- Wstępnie przygotowane programy CNC do szlifowania frezów z czoła, po linii śrubowej oraz rowków wiórowych



Nr art. 18305

Wysokoobrotowa przystawka do szlifowania otworów

6000 - 24000 obr/min. 0,8 kW,
w komplecie z przetwornicą, zestawem kabli oraz wrzecionem
ER11 z tulejkami zaciskowymi 3 + 6 mm



Nr art. 18051

FSM-CNC Dodatkowa przystawka do ostrzenia pił tarczowych w średnicach

Ø 100 - 450 mm
48 programów do ostrzenia pił tarczowych HSS o kształcie zębów
T3-T18 DIN 1838 w zestawie 2 ściernice D=75 + 125mm.

Nr art. 18782

Pakiet programów

48 programów do ostrzenia pił tarczowych HSS o kształcie zębów T3-T18 DIN 1838
w zestawie 2 ściernice D=75 + 125mm.

Uwaga: dodatkowa opcja do przystawki do ostrzenia pił tarczowych art. nr 18051



Nr art. 18440

Opcja: Taster 3-D do FSM-CNC



Nr art. 17304

Ściernica borazonowa

CBN Ø 125 mm, B126

Nr art. 17303

CBN Ø 125 mm, B76

Ściernica diamentowa

Nr art. 17306

Ø 125 mm, D126

Nr art. 17305

Ø 125 mm, D76

Nr art. 18293

Ściernica borazonowa

CBN Ø 100 mm, B126

Nr art. 18292

CBN Ø 100 mm, B76

Ściernica diamentowa

Nr art. 18295

Ø 100 mm, D126

Nr art. 18294

Ø 100 mm, D76



Nr art. 18297

Ściernica borazonowa

CBN Ø 125 mm, B126

Nr art. 18296

CBN Ø 125 mm, B76

Ściernica diamentowa

Nr art. 18299

Ø 125 mm, D126

Nr art. 18298

Ø 125 mm, D76

Nr art. 18304

PKD-Obciągacz



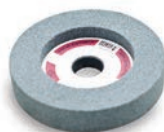
Nr art. 18658 Uchwyt ściernicy



Nr art. 19119 Specjalny uchwyt ściernicy "Twin"



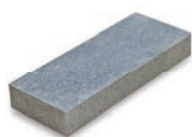
Nr art. 16050 Precyzyjna głowica z wrzecionem ER32
w zestawie z tulejką zaciskową d=10 oraz laserem do ustawiania szlifowanych narzędzi.



Nr art. 15857 Ściernica krzemowa



Nr art. 15856 Ściernica diamentowa
D 356



Nr art. 15855 Osełka
do ściernic diamentowych



Nr art. 17675 Komplet tulejek zaciskowych ER32
18 szt. 3,0-20,0mm klasy premium
w drewnianym opakowaniu.

Rękawice odporne na przecięcie, 5 par
Nr art. 18234 Rozmiar 9 (M)
Nr art. 18235 Rozmiar 10 (L)
Nr art. 18236 Rozmiar 11 (XL)
Nr art. 18237 Rozmiar 12 (XXL)

Rolki transportowe 1 zestaw
Nr art. 15916 (4 rolki)

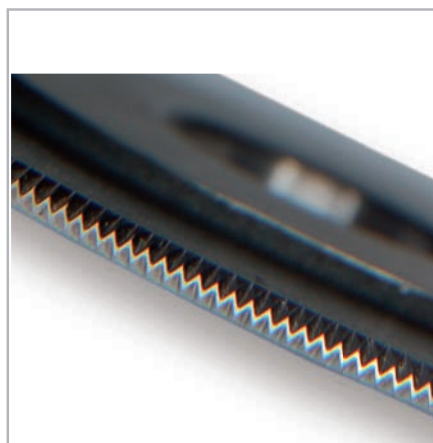
PRZYKŁADY ZINTEGROWANYCH ROZWIĄZAŃ

W dzisiejszych czasach większość regenerowanych narzędzi wymaga specjalistycznych maszyn, uchwytów oraz oprogramowania. W tym celu regularnie opracowujemy i produkujemy specjalne narzędzia mocujące oraz przygotowujemy odpowiednie oprogramowania spełniające wymogi naszych klientów. Oprócz standardowych rozwiązań proponujemy przyrządy wykonane na specjalne zamówienia do indywidualnych aplikacji które spełnia Państwa oczekiwania.

Liczne, specjalne projekty zostały już z powodzeniem wdrożone u naszych klientów.

Oto kilka przykładów:

Film przedstawiający
zastosowanie



Do szlifowania najtwardszych materiałów

Urządzenie umożliwia podgląd i kontrolę szlifowanego narzędzia. Jest wyposażona w dwustronną ściernicę diamentową

- ✓ Perforacja ściernicy diamentowej skutecznie chłodzi narzędzi
- ✓ Niewielka grubość ściernicy
- ✓ Ściernica diamentowa pokryta dwustronnie
- ✓ Wysokiej jakości powłoka diamentowa gwarantuje wysoką trwałość
- ✓ Bezpieczna obróbka każdego materiału
- ✓ Bardzo prosta obsługa
- ✓ Niewielka emisja ciepła

Film przedstawiający zastosowanie:

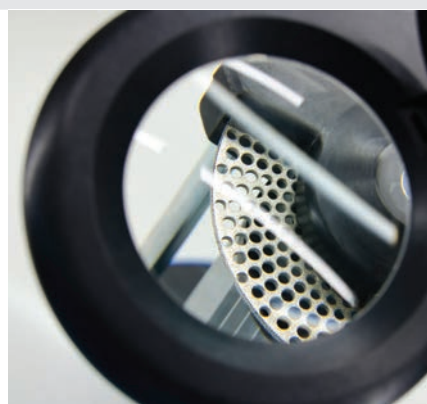
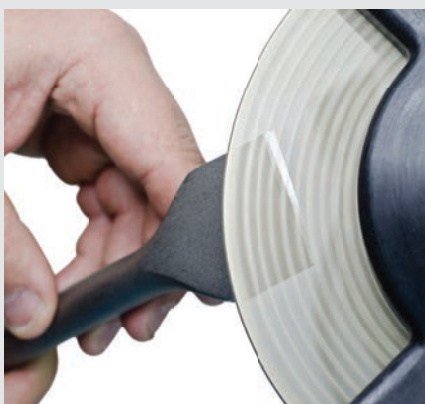


DANE TECHNICZNE

Ściernica diamentowa:	Ø 180 mm
Silnik:	230 V, 50 bis 60 Hz, 0,15 kW
Prędkość obr.:	1420 min ⁻¹
Waga netto:	7,3 kg
Powłoka szlifująca:	Diamant
Przyłącze do podłączenia odciągu pyłu:	Ø 35 mm
Wymiary (L x B x H):	250 x 250 x 310 mm

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Ściernica pokryta obustronnie powłoką diamentową Ø 180 mm
- Przyłącze do podłączenia odciągu pyłu
- Silnik o niskiej prędkości obrotowej



Nr art. 18070 Precyzyjna lupa z podświetleniem



Nr art. 18658 Uchwyt ściernicy



Nr art. 17358 Stopa z regulowanym kątem



Nr art. 10947 Ściernica diamentowa
gruboziarnista (standardowa)

Nr art. 10948 średnia

Nr art. 10949 drobnoziarnista

CENTRUM SZLIFIERSKIE SZ ZE SZLIFIERKĄ DO WIERTEŁ BSM 20

Nr art. 11333

Uniwersalne zastosowanie

Kompaktowa szlifierka do wiertel i zastosowań uniwersalnych z przestawnym stołem mocującym z magnesem stałym. Stół szlifierski jest wyposażony w precyzyjną prowadnicę liniową.

- ✓ Uniwersalne zastosowanie
- ✓ Precyzyjne mocowanie i szlifowanie przedmiotu obrabianego
- ✓ Bezstopniowe przestawienie stołu szlifierskiego wyposażonego w magnes stały
- ✓ Droga posuwu stołu szlifierskiego 300 mm
- ✓ Szlifuje wiertła kręte w zakresie $\varnothing$ 2-20 mm

Film przedstawiający zastosowanie:



DANE TECHNICZNE

Szlifierka do wiertel

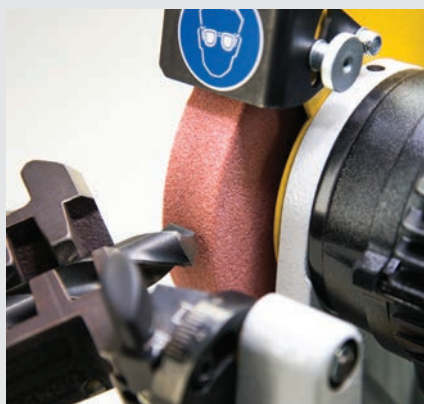
Zakres mocowania:	$\varnothing$ 2 do 20 mm
Silnik:	230 V, 50 / 60 Hz, 0,12 kW,
Prędkość obr.:	2840 min ⁻¹
Kąt przyłożenia:	ustawiane bezstopniowo
Ściernica:	125 x 20 x 20 x 75 mm
Wymiary (L x B x H):	500 x 420 x 310 mm

Stół do ostrzenia

Zakres posuwu:	300 mm
Wymiary stołu:	170 x 100 mm
Odchylenie:	bezstopniowe kąt dodatni: 90°, kąt ujemny: 10°
Ściernica:	125 x 40 x 20 mm
Waga:	40 kg

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE

- Dwie tarcze z korundem szlachetnym
- Ściernica garnkowa diamentowa
- Stół szlifierski z magnesem stałym
- Centrum wyposażone w szlifierkę do wiertel BSM 20
- Precyzyjna lupa z podświetleniem
- Rotacyjny obciążacz diamentowy



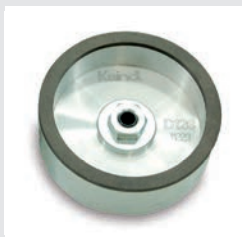
- Ściernica korundowa**
- Nr art. 10895** Ziarno 60 - 125 x 20 x 20 mm (gruboziarnista)
 - Nr art. 10890** Ziarno 80 - 125 x 20 x 20 mm (standard)
 - Nr art. 10891** Ziarno 180 - 125 x 20 x 20 mm (drobnoziarnista)
 - Nr art. 10893** Ziarno 100 - 125 x 05 x 20 mm (wiertła do drewna HSS)
 - Nr art. 11103** Ziarno 100 - 125 x 10 x 20 mm



- Ściernica diamentowa**
- Nr art. 14580** szeroka, 3 stronnie pokryta D76/3 125 mm (BSM do wiertel HM) Nr art. 14580
 - Nr art. 14581** wąska, 2 stronnie pokryta D107/2 125 mm (BSM do wiertel do drewna HM)
 - Nr art. 16490** **Ściernica CBN B76 (Standard)**
 - Nr art. 17073** **Ściernica CBN B126**



- Ściernica korundowa, garnkowa**
- Nr art. 10896** Ziarno 60 - 125 x 40 x 20 mm (SZ standard)
 - Nr art. 10897** Ziarno 80 - 125 x 40 x 20 mm
 - Nr art. 10898** Ziarno 100 - 125 x 40 x 20 mm



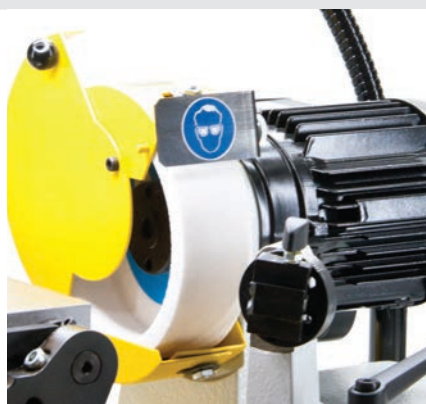
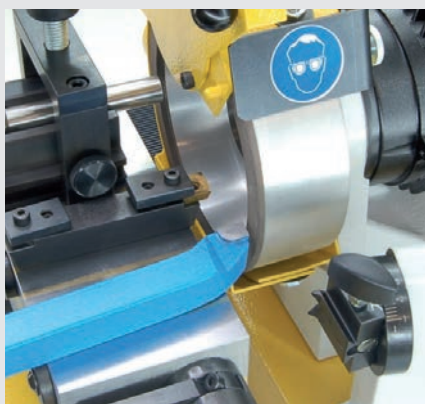
- Ściernica diamentowa, garnkowa**
- Nr art. 11223** D126
 - Nr art. 10887** D76



- Osełka**
- Nr art. 15855** do ściernic diamentowych



- Nr art. 18658** **Rozeta do mocowania ściernic korundowych**



Nr art. 10889 **Magnetyczny ogranicznik głębokości do frezów**



Nr art. 10904 **Specjalny uchwyt mocujący (SZ)**
do płytek dwustronnych



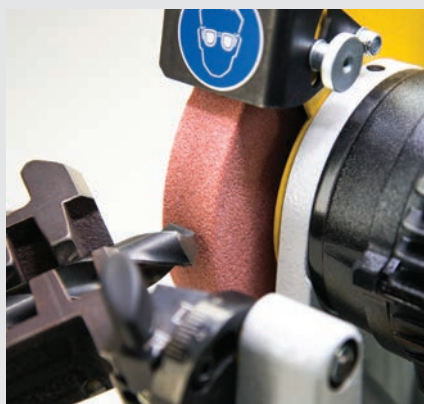
Nr art. 11224 **Specjalny uchwyt mocujący (SZ)**
120 mm do wąskich noży do strugarki



Nr art. 10906 **Specjalna pryzma mocująca (SZ)**
do dłut, stempli wykrawających i wielu innych narzędzi



Nr art. 10875 **Przyrząd do szlifowania pogłębiaczy SVR 20**
wraz z tuleją zaciskową 10 mm



Nr art. 14348

Zestaw tulei zaciskowych
do SVR 20 (Ø 6, 8, 12 mm)



Nr art. 10880

Nakrętka do dodatkowych tulei zaciskowych



Nr art. 11113

Magnetyczny trójkątny blok mocujący
do stopów twardych



Nr art. 16868

Dodatkowa przystawka
z regulacją wysokości do centrum SZ SZ
oraz tulejką zaciskową d=10,0 i wrzecionem ER 32
i bezstopniową regulacją kąta - ustawienie laserowe



Nr art. 10768

Odkurzacz
Kategoria filtrowania typ M (aprobata BG)

Nr art. 15701

Worki zapasowe do odkurzacza (5 sztuk)

DODATKOWE INFORMACJE ZE ŚWIATA KAINDL

Kaindl®
WERKZEUGE 2017/18www.kaindl.dewww.facebook.com/kaindl.dewww.youtube.com/user/kaindlde**KONEK PSN**

PRZEDSTAWICIEL W POLSCE - KONEK PSN

KONEK PSN Spółka Jawna

ul. Józefa Milcherta, 86-862 Bydgoszcz

www.konek.com.ple-mail: info@konek.com.pl

tel: +48 52 379 26 53

fax: +48 52 345 87 24

Zmiany produktów i danych technicznych zastrzeżone.

Kaindl®
SCHLEIFTECHNIK