

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, przełot d=16mm
- ✓ Bardzo dokładne mocowanie w uchwycie.
- ✓ Wanna na pył szlifierski z możliwością podłączenia odciągu.

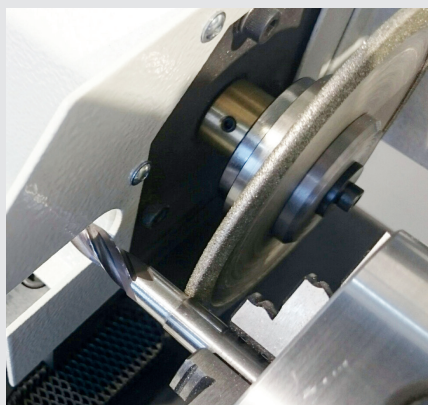


DANE TECHNICZNE

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 ciecia węglików spiekanych
- CBN-tarcza tnąca Ø 100 mm do cięcia HSS
- Ściernica diamentowa Ø 110 mm, do szlifowania węgla spiekane



- Tarcza tnąca**
- Nr art. 19291** Diamentowa 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



- Ściernice**
- Nr art. 19294** 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



- Korundowa tarcza tnąca**
- Nr art. 19296** 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 pokrętkiem. 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 pokrętło
- ✓ 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 pokrętło
- 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



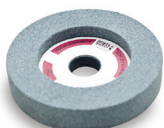
Nr art. 18658 **Uchwyt ściernicy**



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.

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

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

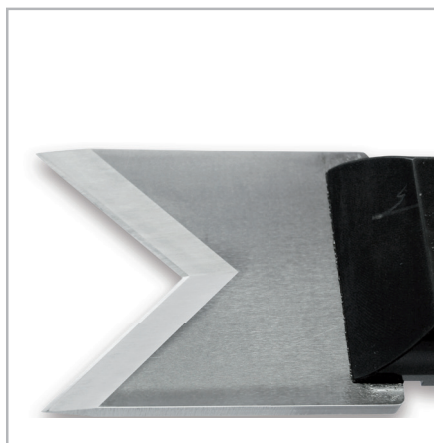
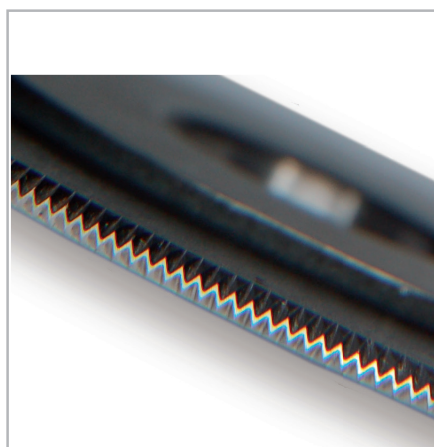
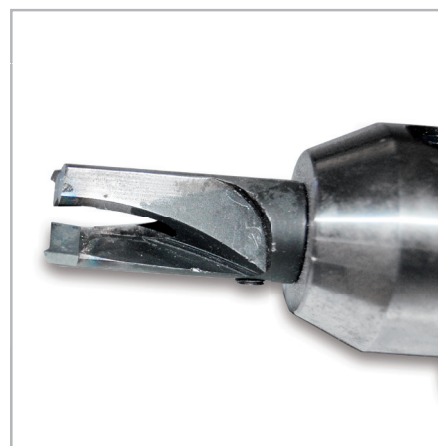
PRZYKŁADY ZINTEGROWANYCH ROZWIĄZAŃ

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:

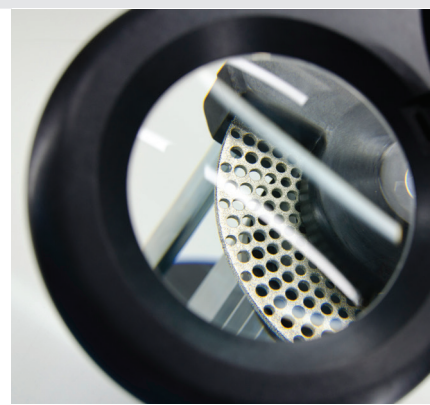


DANE TECHNICZNE

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

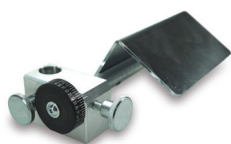
- Ściernica pokryta obustronnie powłoką diamentową Ø 180 mm
- Przyłącze do podłączenia odciągu pyłu
- Silnik o niskiej prędkości obrotowej



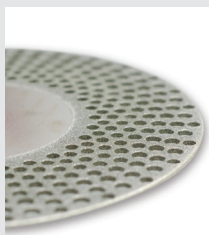
Nr art. 18070 Precyzyjna lupa z podświetleniem



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

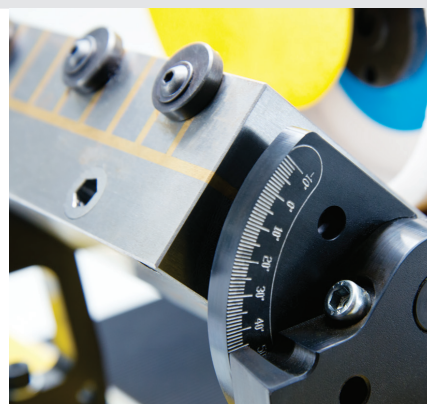
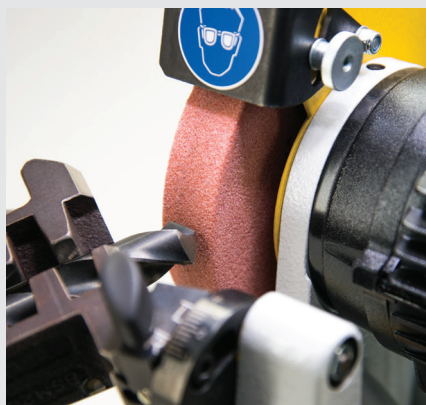
Zakres mocowania:	$\varnothing$ 2 do 20 mm
Silnik:	230 V, 50 / 60 Hz, 0,12 kW,
Prędkość obr.:	2840 min ⁻¹
Kąt przyłożenia:	ustawiane bezstopniowo
Ściernica:	125 x 20 x 20 x 75 mm
Wymiary (L x B x H):	500 x 420 x 310 mm

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

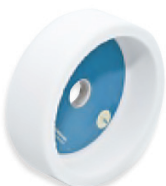
- Nr art. 10895** Ziarno 60 - 125 x 20 x 20 mm (gruboziarnista)
Nr art. 10890 Ziarno 80 - 125 x 20 x 20 mm (standard)
Nr art. 10891 Ziarno 180 - 125 x 20 x 20 mm (drobnoziarnista)
Nr art. 10893 Ziarno 100 - 125 x 05 x 20 mm (wiertła do drewna HSS)
Nr art. 11103 Ziarno 100 - 125 x 10 x 20 mm



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

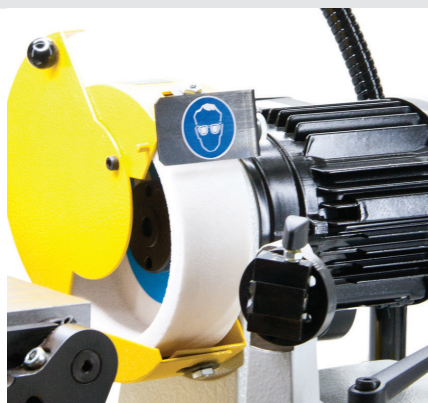
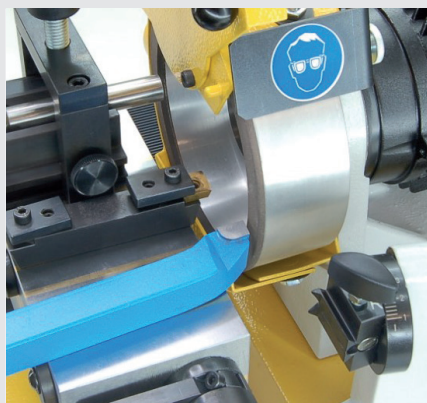


Osełka

- 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



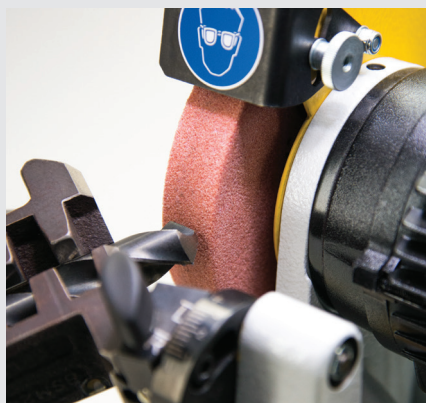
Nr art. 11224 **Specjalny uchwyt mocujący (SZ)**
120 mm do wąskich noży do strugarki



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)