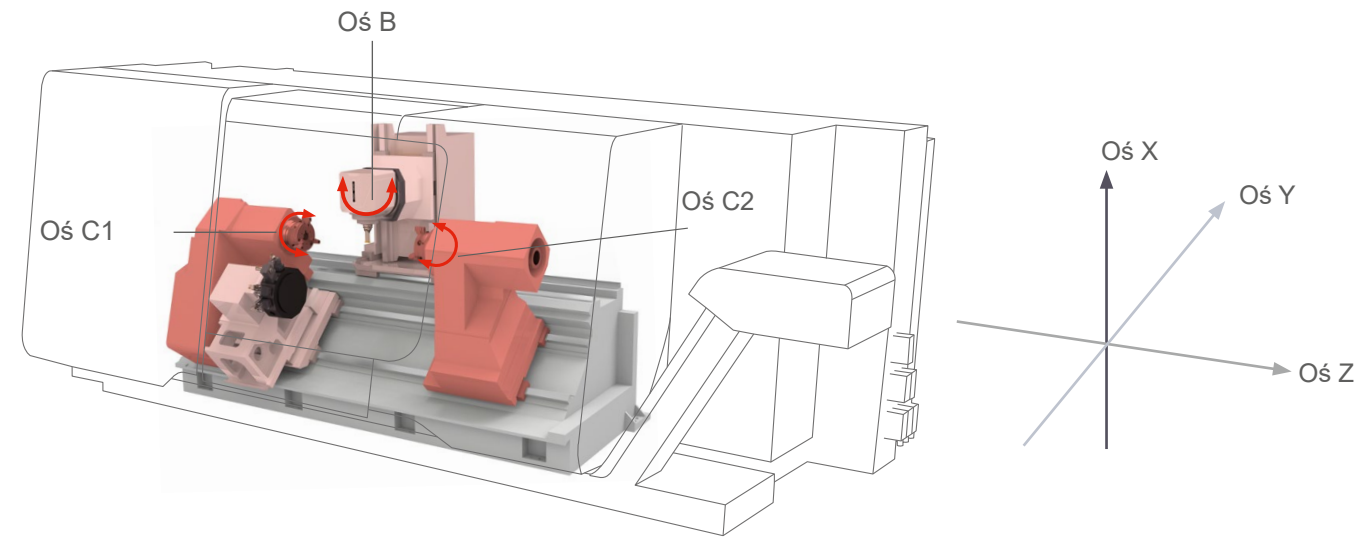


Obrabiarki wielozadaniowe

Wymagania maksymalnej wszechstronności wobec producenta narzędzi

- ▲ Elastyczny standardowy program dla różnych procesów obróbki
- ▲ Wysokowydajne narzędzia dostosowane do obróbki wielozadaniowej
- ▲ Specjalne rozwiązania zoptymalizowane pod kątem Klienta



Przykłady zastosowania

	Oś X	Frez pilnikowy			Głowica rewolwerowa		
		Oś Z	Oś Y	Oś B	Oś X	Oś Z	Oś Y
Przekładanie i wcinanie	✓		✓		✓		✓
Toczenie obwodniowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toczenie poprzeczne – planowanie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toczenie wewnętrzne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toczenie średnicy wewnętrznej		✓		✓		✓	
Nacinanie gwintów wewnętrznych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nacinanie gwintów powierzchni czołowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nacinanie gwintów zewnętrznych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wiercenie średnicy zewnętrznej	✓	✓		✓			
Frezowanie średnicy zewnętrznej	✓	✓		✓			
Obróbka frezowaniem / wierceniem wrzeciono główne	✓	✓		✓			
Obróbka frezowaniem / wierceniem przeciwrzeciono	✓	✓		✓			

**TO NASZA
SPECJALNOŚĆ**

**ZŁOŻONE DETALE.
PRECYZYJNA OBRÓBKA SKRAWANIEM.**

**DAŻENIE DO OSIĄGNIĘCIA POSTĘPU
W OBRÓBCE SKRAWANIEM.
DORADZTWO NA RÓWNYCH ZASADACH.**

**NAJMNIEJSZE ILOŚCI ZAMÓWIEŃ.
NATYCHMIAST W DRODZE.**

www.to-nasza-specjalnosc.pl

**Rozwiązania z zakresu
obróbki skrawaniem**

CERATIZIT Polska Sp. z o.o.
ul. Józefa Marcika 2 \ 30-443 Kraków
Tel.: +48 12 2528570
info.polska@ceratizit.com \ www.ceratizit.com



**Obróbka
wielozadaniowa**

Oferta wydajnych narzędzi o wysokiej elastyczności
w obróbce skrawaniem złożonych detali

CERATIZIT to grupa zaawansowanych
technologicznie przedsiębiorstw, specjalizujących
się w narzędziach do obróbki skrawaniem oraz
rozwiązaniach z zakresu materiałów twardych.

Tooling a Sustainable Future

ceratizit.com



Obróbka wielozadaniowa

Więcej informacji znajduje się tutaj



cutting.tools/pl/pl/multitask

Uchwyt narzędziowy z systemem DirectCooling (DC)

Ukierunkowane prowadzenie środków chłodząco-smarujących bezpośrednio do krawędzi skrawającej

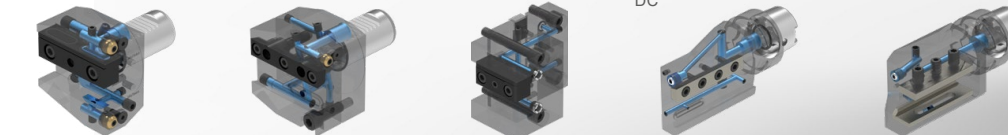
- ▲ Program DirectCooling (DC) oferuje doprowadzenie chłodziwa do określonego punktu w miejsce zalewania całego obszaru.
- ▲ Dla dłuższej żywotności i wyższej wydajności krawędzi skrawających narzędzia.

Zalety / Korzyści

Wszystkie uchwyty firmy CERATIZIT z systemem DirectCooling są idealnie dopasowane pod względem długości. Dzięki temu...

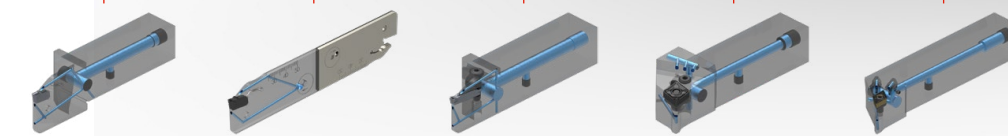
- ▲ nie powstają błędne kontury
- ▲ powstaje kompaktowy zestaw niczym dobrze skomponowana paczka
- ▲ osiągnięta jest optymalna stabilność
- ▲ zyskuje się nieograniczoną elastyczność

Uchwyt prostokątny VDI z DC Uchwyt do przecinania VDI z DC Uchwyt prostokątny BMT z DC Uchwyt na listwy do przecinania HSK-T / PSC z DC Uchwyt prostokątny HSK-T / PSC z DC



Uchwyt

MonoClamp – SX-DC MonoClamp – SX-DC MonoClamp – GX-DC MaxiLock – N-DC MaxiLock – S-DC



Oprawka

Direct
DC
Cooling

- ▲ mniejsza ilość wiórów powodujących zakleszczanie
- ▲ zmniejszone zużycie
- ▲ uniwersalne zastosowanie



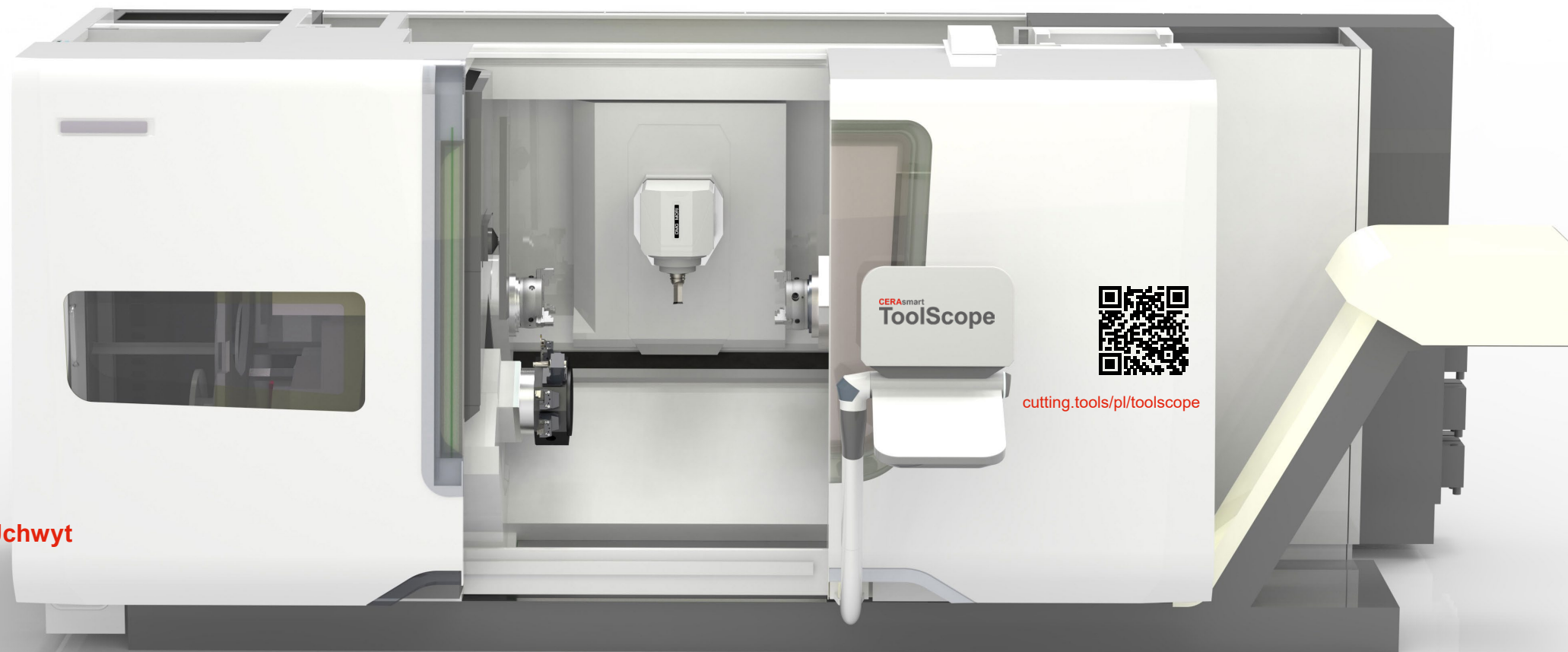
cutting.tools/pl/pl/directcooling

Wiercenie i toczenie wielofunkcyjnym narzędziem EcoCut

Redukuje czasy zbrojenia i zwiększa produktywność



cuttingtools.ceratizit.com/pl/pl/ecocut



cutting.tools/pl/toolscope

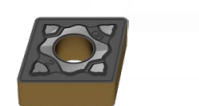
Odpowiednie płytki wymienne dla najróżniejszych rodzajów zastosowania

Wybierz odpowiednie płytki do toczenia, wiercenia i nacinania dla swojej strategii obróbki

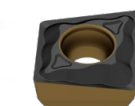
Wybór odpowiedniej płytki zależy od rodzaju produkcji, materiału obrabianego oraz stopnia jego twardości. Aby uzyskać dobrą kontrolę wióra i najlepsze wyniki obróbki, należy starannie dobrać geometrię, gatunek, kształt, rozmiar, promień naroża i kąt przystawienia płytki.



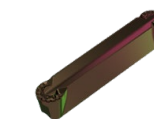
cutting.tools/pl/pl/turning



Płytki do toczenia



Płytki EcoCut



Płytki nacinające

High Dynamic Turning z narzędziami FreeTurn

Obróbka zgrubna, obróbka wykańczająca, toczenie konturowe, toczenie poprzeczne i wzdłużne tylko jednym narzędziem

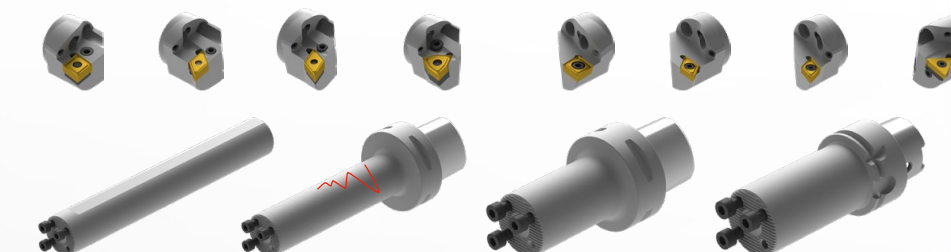


cutting.tools/pl/pl/freeturn



Różne oprawki wytaczadeł w połączeniu z wymiennymi głowicami skrawającymi

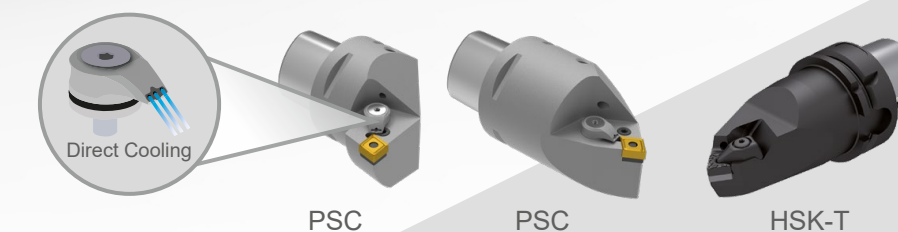
Modułowy system wymiennych głowic do toczenia może być również połączony z wytaczadłem z tłumieniem drgań.



cutting.tools/pl/pl/boring-bar

Uchwyt obrotowy ze złączem

Wybierz uchwyty obrotowe w różnych rozmiarach i wersjach, pasujące do złącza obrabiarki.



Ogólnie rzecz biorąc, uchwyty obrotowe zaciskowe Mono oferują połączenie precyzji, obsługi, elastyczności i oszczędności miejsca, co czyni je dobrym wyborem do toczenia detali.

Zalety / Korzyści

- ▲ Wysoka stabilność
- ▲ Dla wydajnej obróbki toczeniem
- ▲ Wysoka dokładność
- ▲ Łatwa obsługa
- ▲ Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce
- ▲ Prosta wymiana narzędzia



cutting.tools/pl/pl/stationary-adapters