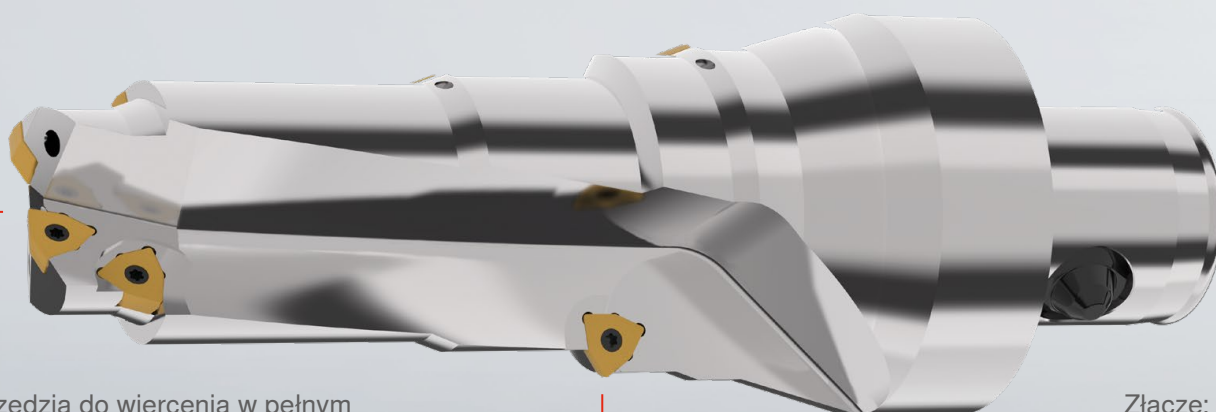


INDYWIDUALNE KONCEPCJE OBRÓBK W NOWYCH WYMIARACH

Specjalne narzędzia do wiercenia w pełnym materiale i rozwiercania w trzy tygodnie!



Narzędzia do wiercenia w pełnym materiale i rozwiercania Ø 14 do 54 mm
Stopnie rozwiercania do Ø 65 mm

do 5 stopni
do 4xD

Płytki wymienne:
SO.. / TO.. / WO.. / ISO

Złącze:
CYL / ABS /
HSK-A / PSC

TEAM CUTTING TOOLS

PÓŁSTANDARDOWE WIERCENIE W PEŁNYM MATERIALE I ROZWIERCANIE

Najwyższa jakość w najkrótszym czasie

Bazując na naszym innowacyjnym podejściu do wymagań rynku oraz strategii produkcji, rozszerzyliśmy nasz cieszący się powodzeniem program półstandardowego wiercenia w pełnym materiale o nowe wymiary oraz włączyliśmy do tej kategorii narzędzia do rozwiercania.

W ramach tego programu możemy zaoferować również w ciągu czterech dni inne typy płytek wymiennych i złączy PSC wraz z rysunkiem przedstawiającym zamawiane narzędzia. Skontaktuj się ze swoim doradcą do spraw sprzedaży!

Obróbka konwencjonalna



=

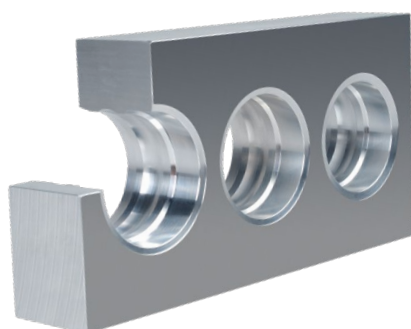
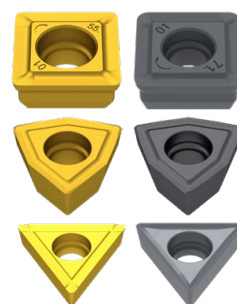


Obróbka kombinowana

- ▲ **Skraca czasy procesów**
dzięki wysokim parametrom wydajności
- ▲ **Zwiększa jakość wiercenia na wszystkich stopniach**
dzięki optymalnemu pozycjonowaniu
- ▲ **Redukuje wymianę narzędzi**
dzięki obróbce kombinowanej

Do każdego typu obróbki odpowiednia płytka wymienna

Ze względu na różnorodność rozmiarów płytek SOGX / SOEX, TOHX / TOHT, WOEX i ISO, możliwe jest dokładniejsze stopniowanie.



Wiele otworów, wysoka powtarzalność

Dzięki obróbce kombinowanej możliwe są oszczędności sięgające 50%!



Zapewnij sobie sukces!

KROK 1: OFERTA

Nasza oferta zostanie Państwu przesłana w ciągu czterech dni roboczych od daty otrzymania zapytania.

KROK 2: KONSTRUKCJA

Razem z ofertą otrzymają Państwo rysunek przedstawiający zamawiane narzędzie.

KROK 3: ZATWIERDZENIE

Składając zamówienie zatwierdzają Państwo nasz rysunek.

KROK 4: PRODUKCJA

Bezpośrednio po otrzymaniu Państwa zamówienia rozpoczyna się produkcja narzędzia.

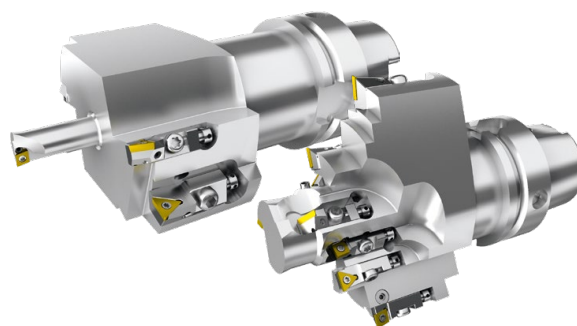
KROK 5: DOSTAWA

W ciągu trzech tygodni od otrzymania zamówienia narzędzie jest już u Państwa.

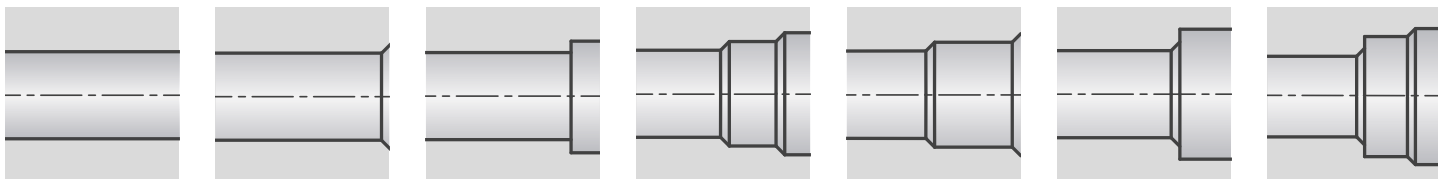
Rzuć nam wyzwanie!

W przypadku bardziej złożonych wymagań dotyczących obróbki chętnie przedstawimy Państwu propozycję rozwiązania!

Wystarczy, że wyślesz Państwo szkic przedmiotu obrabianego do naszego doradcy do spraw sprzedaży.



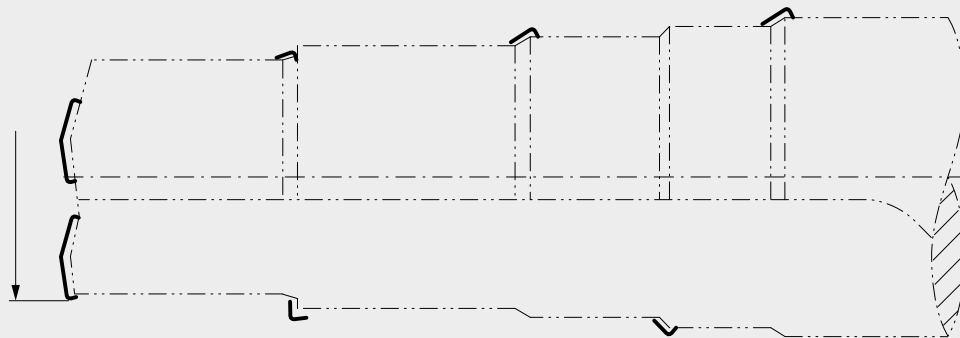
Ogromna różnorodność operacji wiercenia w pełnym materiale i rozwiercania



Wiercenie w pełnym materiale

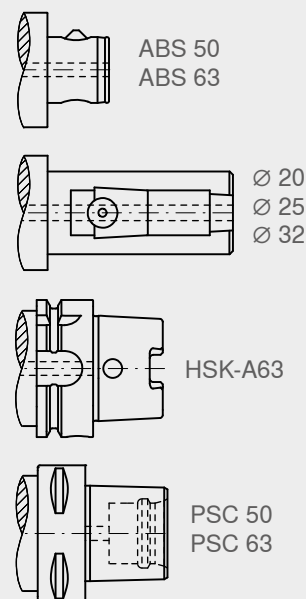
Korpusy podstawowe do 5 stopni Prosty i spiralny rowek odprowadzający wióry

L/D możliwe do 4xD



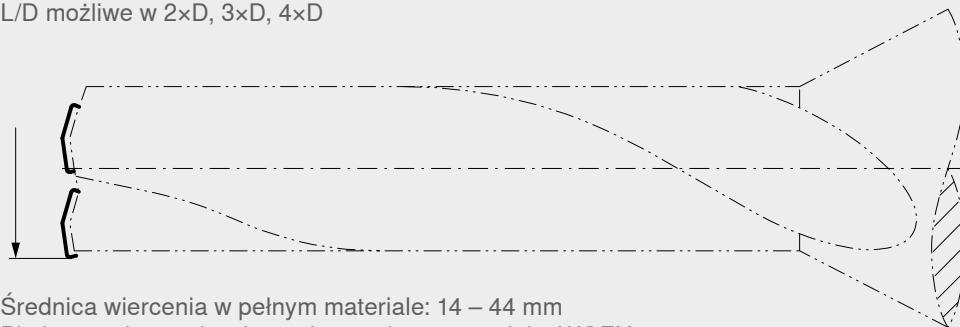
Średnica wiercenia w pełnym materiale:
14 – 54 mm
Płytki wymienne do wiercenia w pełnym materiale:
SOEX / SOGX / WOEX

Średnica stopnia: 17,5 – 65 mm
Kąt stopnia: 90° – 15°
Płytki wymienne ze stopniami:
WOEX / SOEX / SOGX / TOHX / TOHT
Płytki wymienne ISO

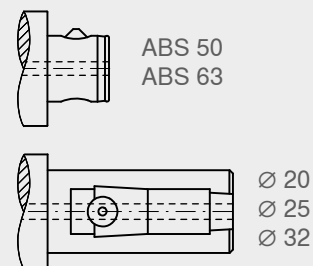


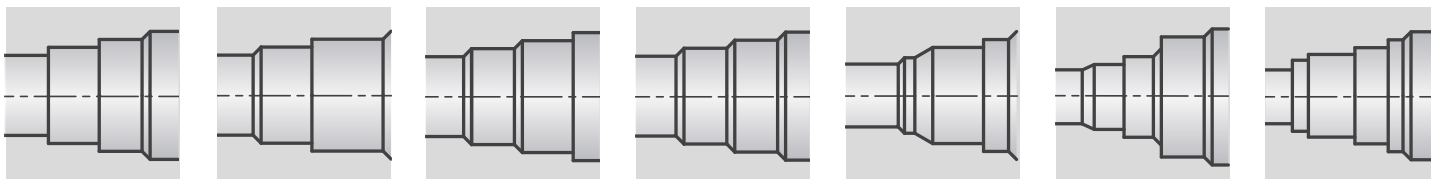
Korpusy podstawowe z odwróconym spiralnym rowkiem odprowadzającym wióry

L/D możliwe w 2xD, 3xD, 4xD



Średnica wiercenia w pełnym materiale: 14 – 44 mm
Płytki wymienne do wiercenia w pełnym materiale: WOEX

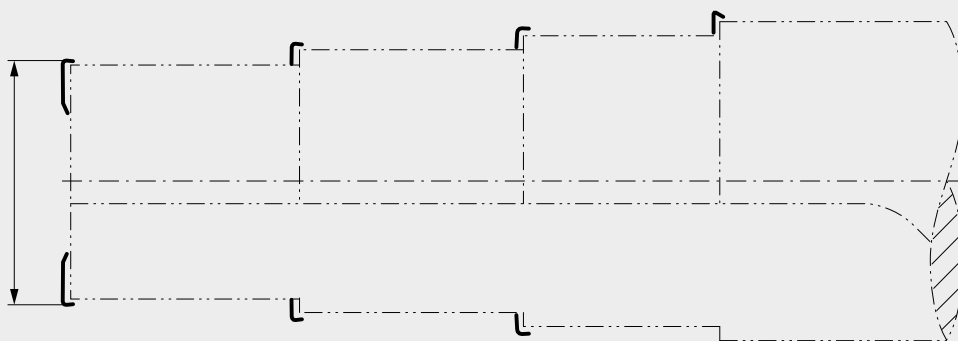




Rozwiercanie

Korpusy podstawowe do 5 stopni Prosty i spiralny rowek odprowadzający wióry

L/D możliwe do 4xD



Średnica rozwiercania: 14 – 65 mm

Płytki wymienne do rozwiercania:

SOEX / SOGX / WOEX / TOHX / TOHT

Płytki wymienne ISO

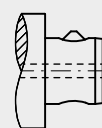
Średnica stopnia: 17,5 – 65 mm

Kąt stopnia: 90° – 15°

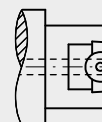
Płytki wymienne ze stopniami:

WOEX / SOEX / SOGX / TOHX / TOHT

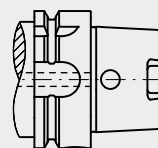
Płytki wymienne ISO



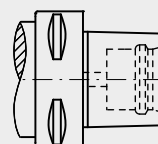
ABS 50
ABS 63



Ø 20
Ø 25
Ø 32



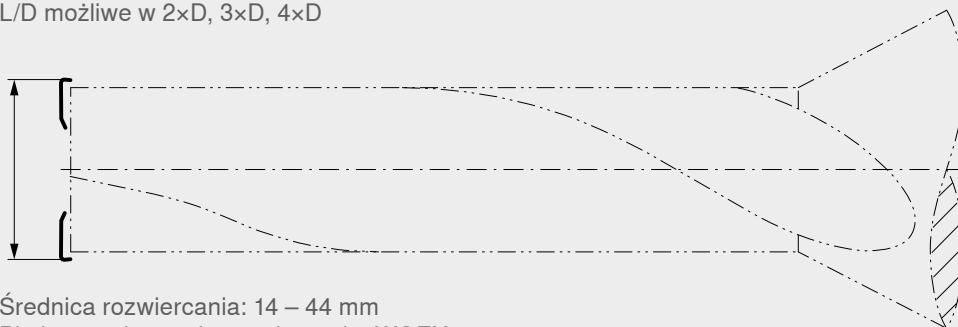
HSK-A63



PSC 50
PSC 63

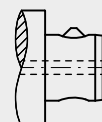
Korpus podstawowy z odwróconym spiralnym rowkiem odprowadzającym wióry

L/D możliwe w 2xD, 3xD, 4xD

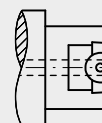


Średnica rozwiercania: 14 – 44 mm

Płytki wymienne do rozwiercania: WOEX



ABS 50
ABS 63



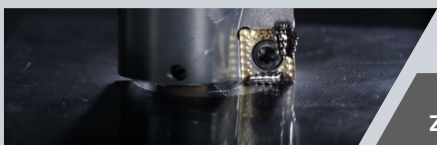
Ø 20
Ø 25
Ø 32

POŁĄCZENI I KOMPETENTNI W OBRÓBCE SKRAWANIEM



**SPECJALISTA W ZAKRESIE NARZĘDZI
NA PŁYTKI WYMIENNE DO TOCZENIA,
FREZOWANIA I PRZECINANIA**

Produkty marki CERATIZIT to narzędzia na płytki wymienne, charakteryzujące się wysoką jakością wynikającą z wieloletniego doświadczenia.



ZNAK JAKOŚCI DLA WYDAJNEGO WIERCENIA

Wysoko-precyzyjne wiercenie, rozwieranie, pogłębianie i wytaczanie: wydajne rozwiązania narzędziowe do obróbki otworów jak również narzędzia mechatroniczne oznaczone nazwą KOMET.



**EKSPERT W DZIEDZINIE NARZĘDZI
OBROTOWYCH, OPRAWEK NARZĘDZIOWYCH
I NARZĘDZI MOCUJĄCYCH**

WNT to różnorodność produktu: narzędzia obracane z pełnego węgla i stali szybko tnącej, oprawki narzędziowe oraz wydajne narzędzia do mocowania detalu to znaki rozpoznawcze tej marki.



**NARZĘDZIA DO OBRÓBK SKRAWANIEM DLA
PRZEMYSŁU LOTNICZEGO I KOSMICZNEGO**

KLENK – narzędzia pełnowęglkowe do wiercenia opracowane specjalnie dla przemysłu lotniczego i kosmicznego. Wysoce wyspecjalizowane produkty przeznaczone do obróbki materiałów konstrukcji lekkich.

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

