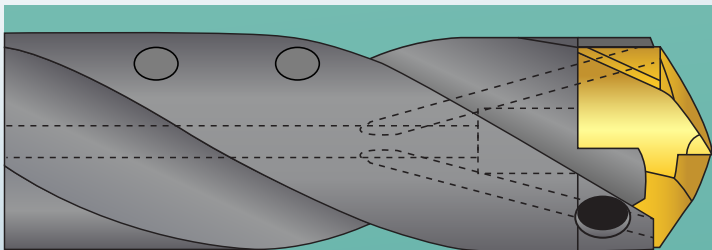


## High-performance alternative to gun-drills

Wysokowydajna alternatywa dla wiertel lufowych



# KRUZ

## EXTRA LONG



Drilling length up to 1000 mm

Długość wiercenia do 1000 mm

Up to  
10 times faster  
than gun-drill



Indexable carbide insert  
Węglkowa płytko wymienna



IDSH

Available with different shank (6535HA, HE, HB shank)

Dostępne z różnymi uchwytami (6535HA, HE, HB)

# KRUZ-extra long

## What is advantage to use KRUZ extra-long drill?

*Jaka jest przewaga w użyciu wiertła KRUZ extra-long?*

1. Internal coolant fed design.
2. Helical flute geometry(not staright fluted) to eject chips quickly.
3. Faster hole making with higher feed rate.
4. Welded carbide wear parts for the flute part as a guide.
5. Compatible to fit standard carbide drill insert(IDSH).
6. Available max. overall length 1000mm(dia.25mm or over).
7. Available with different shank(6535HA, HE, HB shank).

1. Korpus z wewnętrznym chłodzeniem.
2. Spiralny rowek wiórowy na całej długości wiertła do szybkiego wydobywania wióra.
3. Szybsze wykonywanie otworów za pomocą zwiększonej prędkości posuwu.
4. Korpus posiada wlutowane węglkowe prowadnice w celu zapewnienia stabilnego wiercenia.
5. Kompatybilne z standardem płytek węglkowych (IDSH).
6. Dostępna maksymalna długość 1000 mm(dla średnicy 25mm i więcej).
7. Dostępne z różnymi uchwytami (6535HA, HE, HB).

**drilling lenght up to 1000mm** *długość wiercenia do 1000mm*

**Gun-drilling operation is required to run very long production time due to slower feed rate. This KRUZ extra-long drill is capable to apply deep hole drilling like Gun-drills but up to 10 timest faster due to higher feed rate.**

*Zastosowanie wiertel lufowych wymaga bardzo długiego czasu obróbki ze względu na niski posuw. Wiertło KRUZ extra-long jest w stanie wykonać daną operację nawet 10 razy szybciej dzięki zwiększonej prędkości posuwu.*



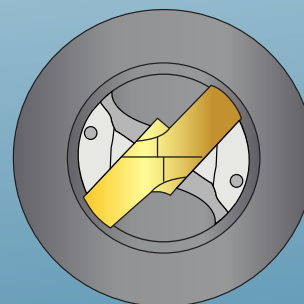
# KRUZ-extra long

**All inserts are made of ultra-micro grain carbide material. This would be greatly affected on higher performance and strong durability for various materials from soft to harder work pieces, even for difficult exotic materials**

*Wszystkie płytki są wykonane z ultra-drobnziarnistego węgliku. Ma to duży wpływ na wyższą wydajność i żywotność dla różnych obrabianych materiałów od miękkich do hartowanych, nawet ciężko obrabialnych.*

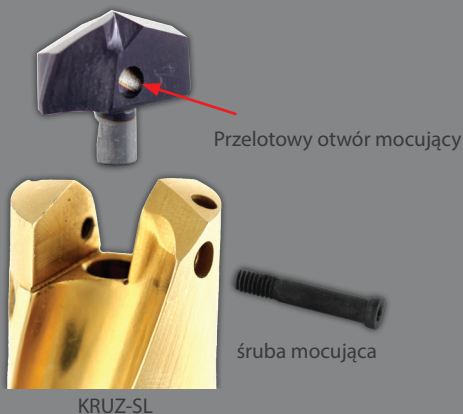


**Indexable carbide insert**  
Węglkowa płytka wymienna



- **Locking with single cap screw only**
- **Eliminated additional small set screw**
- **Reinforced clamping power with bigger screws**

- *Blokowane tylko jedną śrubą*
- *Wyeliminowany dodatkowy zestaw małych śrubek*
- *Wzmocnione siły docisku przy większych śrubach*



# KRUZ

## EXTRA LONG

[www.tizimplements.com](http://www.tizimplements.com)  
[tiz@tiz.pl](mailto:tiz@tiz.pl)