

## ROZSZERZENIE ASORTYMENTU FREZÓW TRZPIENIOWYCH MS PLUS

Asortyment pełnowęglkowych frezów trzpieniowych ogólnego przeznaczenia został ostatnio rozszerzony o 2 kolejne typy. Są to frezy: MPMHV z częścią roboczą o standardowej długości oraz MPSHV z krótką częścią roboczą. Oba typy charakteryzują się dodatkowo podcięciem szyjki. Zapobiega to kolizji z przedmiotem obrabianym podczas frezowania na dużym wysięgu narzędzia. Oba typy są dostępne w średnicach od 6 do 20 mm z chwytem walcowym lub Weldon.

### Uniwersalność dzięki technologii

Do produkcji narzędzi ogólnego przeznaczenia takich, jak np. frezy serii MS Plus wykorzystano najnowocześniejsze technologie. Technologia stosowana obecnie w tych frezach pozwala na ich wielokrotne użycie, także w różnych zadaniach obróbkowych, co umożliwia zmniejszenie zapasów narzędzi.

### Antywibracyjna geometria

Zastosowanie nieregularnej podziałki i zmiennego kąta nachylenia spirali znacznie zmniejsza drgania, zwiększa dokładność i wydajność obróbki. Dodatkowo, nieregularny kąt wzniosu rowka wiórowego oraz szeroka kieszeń wiórowa poprawiają odprowadzanie wióra na całej długości freza. To rozwiązanie jest szczególnie pożądane podczas frezowania rowków o pełnej szerokości.

### Zaawansowana technologia pokrywania i wykonania podłoża

Wielowarstwowa technologia MS pokrywania powłoką (Al,Ti,Cr)N, w połączeniu z podłożem węglkowym o drobnoziarnistej strukturze, zastosowana w całym asortymencie frezów, zapewnia doskonałą trwałość freza, wysoką odporność na wykruszenia oraz wysoką wydajność skrawania w różnorodnych aplikacjach, jak również w produkcji wielkoseryjnej. Dzięki temu, za pomocą frezów trzpieniowych MS Plus można obrabiać wiele materiałów o twardości do 55 HRC, oraz uzyskiwać wysoką wydajność przy zastosowaniu różnych metod obróbki.

### MPSHV

4 ostrza, z promieniem naroża, krótka część użytkowa, zmienny kąt spirali

**TYP Z PODTOCZONĄ SZYJKĄ, wysięg  $2.5 \times DC$**

Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20

### MPMHV

4 ostrza, część użytkowa o średniej długości, Nieregularny kąt spirali

**TYP Z PODTOCZONĄ SZYJKĄ, wysięg  $2.5 \times DC$**

Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20



Seria frezów trzpieniowych MS PLUS

