

NOWE WIELOOSTRZOWE FREZY TRZPIENIOWE VQN

VQN, najbardziej zaawansowana seria frezów trzpieniowych Mitsubishi Materials została ostatnio rozszerzona o kolejne 2 innowacyjne typy. Te najnowsze typy frezów zostały specjalnie zaprojektowane do obróbki superstopów żaroodpornych na bazie niklu takich, jak Inconel i WSPALOY.

Powłoka i technologia ZERO- μ Surface

Niezawodność i wysoka wydajność wszystkich frezów serii VQ wynika głównie z zastosowania powłoki na bazie (Al,Ti,Si)N o znacznie większej odporności na zużycie. Dzięki najwyższej odporności nowej powłoki na wysoką temperaturę i na utlenianie, oraz niższemu współczynnikowi tarcia, frezy najnowszej generacji zapewniają maksymalną wydajność obróbki i mniejsze zużycie narzędzia nawet w najtrudniejszych warunkach skrawania. Dodatkowo, powierzchnia powłoki została poddana specjalnemu dogładaniu, co poprawiło jakość obrabianej powierzchni, zmniejszyło opory skrawania oraz zwiększyło wydajność odprowadzania wióra. Konwencjonalne pokrycia mogą wpływać na ostrość krawędzi skrawających, natomiast dzięki unikatowej technologii „ZERO- μ Surface”, krawędź skrawająca zachowuje swoją ostrość, a pokrycie zapewnia ochronę w trudnych warunkach skrawania.

Frezy trzpieniowe typu VQN4 i VQN6

Dla uzyskania doskonałej ewakuacji wióra i większej sztywności freza, zoptymalizowano liczbę ostrzy odpowiednio do średnicy zewnętrznej. Nowa geometria rowka, oraz powłoka (Al, Cr)N zapewnia najlepszą w swej klasie odporność na zużycie, niezbędną przy obróbce materiałów trudnoobrabialnych i dlatego jest idealnym wyborem do obróbki superstopów żaroodpornych. Geometria promienia naroża zapewnia także wyższą odporność na pęknięcie, a ujemny kąt natarcia na promieniu naroża zapewnia płynny spływ wióra, co zwiększa odporność na wykruszenia.



Zmienny kąt pochylenia krawędzi skrawającej

Aby dodatkowo zwiększyć niezawodność i zapobiec wibracjom, kąty pochylenia rowków różnią się nawet o 4°.

Dostępność

Nowe 4- i 6-ostrowe frezy uzupełniają rodzinę 2- i 4-ostrowych frezów trzpieniowych kulistych typu VQN (VQN2MB, VQN4MB, VQN4MBF) i są dostępne w następującym asortymencie:

VQN4MVRB - \varnothing 3 z promieniem naroża 0.3 mm i 0.5 mm
 \varnothing 4 z promieniem naroża 0.3 mm i 0.5 mm
 \varnothing 5 z promieniem naroża 0.5 mm
 \varnothing 6 z promieniem naroża 0.5 mm i 1.0 mm

VQN6MVRB - \varnothing 8 z promieniem naroża 0.5 mm i 1.0 mm
 \varnothing 10 z promieniem naroża 0.5 mm i 1.0 mm
 \varnothing 12 z promieniem naroża 0.5 mm i 1.0 mm

ZMIENNY KĄT POCHYLENIA KRAWĘDZI SKRAWAJĄCEJ

Aby zapobiec drganiom, kąty pochylenia rowków różnią się nawet o 4°.

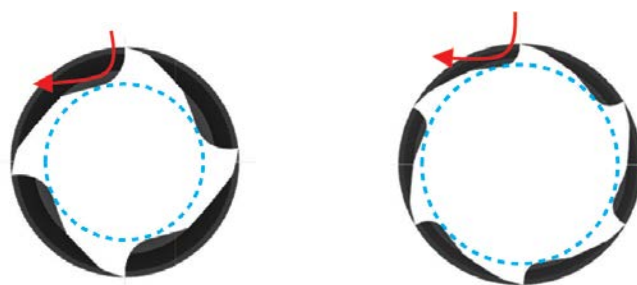


VQN4MVRB

VQN6MVRB

SPECJALNA KONSTRUKCJA ROWKA

Przeznaczone do obróbki superstopów żaroodpornych dzięki doskonałej ewakuacji wióra i odporności na zużycie.



VQN4MVRB

VQN6MVRB