GATUNKI PŁYTEK DO MATERIAŁÓW TRUDNOOBRABIALNYCH

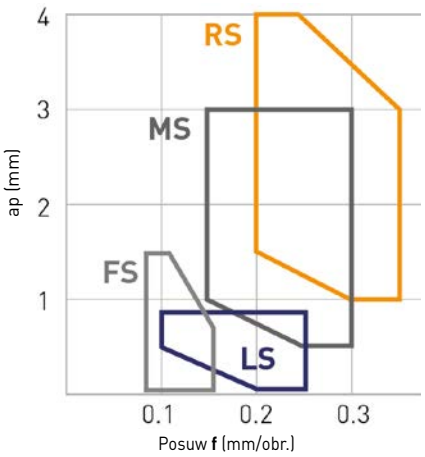
Celem wyeliminowania często występujących przypadków łamania krawędzi skrawających i pęknięć płytek podczas obróbki materiałów trudnoobrabialnych, Mitsubishi Materials wprowadza właśnie najnowszą serię gatunków płytek.

Płytki w nowych gatunkach MP9005, MP9015 i MT9015 wykonane z zastosowaniem innowacyjnej technologii Miracle Sigma są dostępne w wersji z promieniem naroża w tolerancji ujemnej. Dodatkowo, płytki z ujemnym kątem natarcia występują w wersji z łamaczem typu LS (do obróbki lekkiej), MS (do obróbki średniej) i RS (do obróbki ciężkiej). Płytki pozytywne są dostępne z nowym łamaczem typu FS lub z polerowanym łamaczem wióra typu FS-P, jak również z łamaczami typu LS i MS używanymi w wielu zastosowaniach nowoczesnej obróbki skrawaniem. Nowe gatunki MP9005 i MP9015 posiadają podłoże z wytrzymałego węglika spiekanego pokrytego metodą PVD jednowarstwową powłoką o wysokiej zawartości glinu - (Al, Ti)N, zapewniającą stabilizację fazy o wysokiej twardości. Znacząco zwiększa to odporność na ścieranie, powstawanie kraterów i narostu, zapewniając niezwykłą trwałość i niezawodność w przypadku długotrwałej obróbki materiałów trudnoobrabialnych.

Seria MP9005 jest przeznaczona do obróbki wykańczającej materiałów z grupy S05 według klasyfikacji ISO, a także może być stosowana do obróbki średniej. Płytki pozytywne w gatunku MP9005 z opracowanymi przez Mitsubishi łamaczami typu LS i MS są pierwszym wyborem do operacji toczenia wymagających wysokiej odporności na ścieranie podczas obróbki stopów żaroodpornych. Gatunek M9005 przeznaczony do stopów tytanu i stopów żaroodpornych na bazie niklu takich, jak Inconel, Hastelloy i Waspaloy, przewyższa produkty konkurencji wyjątkową trwałością narzędzia i wydajnością, co znacząco skraca czas jednostkowy obróbki. W konsekwencji redukuje to również koszty produkcji.

UJEMNA TOLERANCJA PROMIENIA NAROŻA

Zakres skutecznej kontroli wióra



RS - OBRÓBKA ZGRUBNA

MS - OBRÓBKA ŚREDNIA

LS - OBRÓBKA LEKKA

FS - OBRÓBKA LEKKA

Dla uzyskania większej wydajności obróbki średniej i ciężkiej, opracowano serię MP9015, przeznaczoną do obróbki materiałów z grupy S15 wg klasyfikacji ISO. Podobnie jak MP9005, MP9015 zapewnia wyjątkową wydajność obróbki stopów tytanu, Inconelu, Hastelloy i Waspaloy, jak również stopów na bazie kobaltu. Wysoka ciągliwość MP9015 umożliwia obróbkę ciągłą, dzięki wysokiej elastyczności i odporności na ścieranie, oraz znacząco zmniejsza skłonność do łamania i wykruszeń krawędzi podczas obróbki przerywanej.

Seria obejmuje także niepokrywany gatunek węglika spiekanego - MT9015, który stanowi doskonałe uzupełnienie dla obu gatunków pokrywanych. Płytki z tego nowego gatunku węglika o imponujących własnościach, mają ostrą krawędź skrawającą o doskonałej odporności na ścieranie i pękanie podczas obróbki stopów tytanu.
Te trzy nowe gatunki materiałów opracowano, aby dać użytkownikom pełną elastyczność, pokrywającą pełen zakres możliwych zastosowań płytek. Wszystkie trzy gatunki są oferowane w płytkach o geometrii CNMG, DNMG, SNMG, TNMG, VNMG, WNMG, CCMT, DCMT, VCMT i VBMT, oraz ze standardową i ujemną tolerancją promienia naroża.