

BC8220: NOWY GATUNEK POWLEKANEGO PCBN - TECHNOLOGIA NOWEJ GENERACJI

Toczenie stali hartowanych

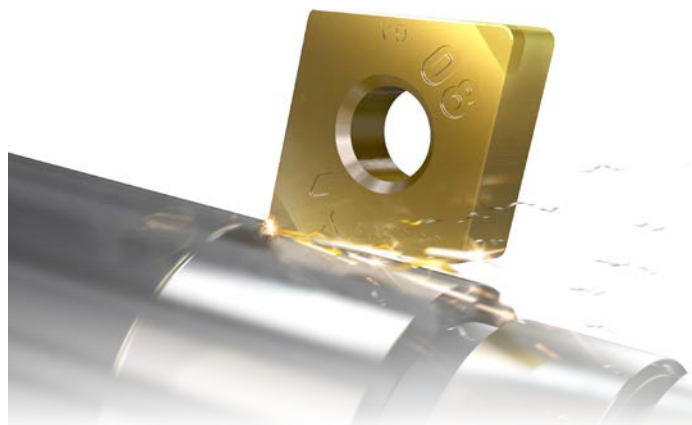
BC8220 to nowy gatunek PCBN z innowacyjną powłoką opracowany przez Mitsubishi Materials, przeznaczony do efektywnego toczenia lekkiego, średniego ciężkiego i przerywanego stali wysoko hartowanych. Rozszerzył on i tak bogatą ofertę płytek do toczenia. Gatunek ten wykorzystuje najnowocześniejszą technologię powlekania, zapewniającą wyjątkową odporność na zużycie, a także zwiększającą wydajność i zakres jego zastosowań.

Głębokość skrawania do 0.8 mm i prędkość skrawania do 250 m/min oznacza, że jest to wiodący na rynku gatunek, jeśli weźmiemy pod uwagę zakres możliwych zastosowań. Upraszcza to dobór podczas planowania produkcji i redukuje koszty zapasów.

Zaawansowana technologia podłoża i powłoki

Dzięki ciągłemu doskonaleniu i pracom badawczo-rozwojowym, nowy asortyment płytek zapewnia lepsze parametry obróbki oraz wiele innych korzyści. Prace te doprowadziły do stworzenia nowego spieku podłoża, zawierającego cząstki CBN o mikro- i średnioziarnistej strukturze oraz spoiwa o strukturze ultradrobnoziarnistej. Nowa technologia wiązania zapewnia bardzo wysoką żaroodporność i zapobiega nagłemu złamaniu dzięki eliminacji możliwości liniowej propagacji pęknięć. Spoiwo o nowej formule zapewnia promieniowe rozpraszanie sił skrawania, dzięki czemu gatunek BC8220 doskonale sprawdza się podczas obróbki najtwardszych stali. Dodatkowo, to nowe podłoże rozszerza zakres zastosowań, zapewnia większą odporność na wykruszenia i mniejsze zużycie.

Najnowszą technologię zastosowano także w specjalnie opracowanej dla gatunku BC8220 wielowarstwowej powłoce PVD. Ta całkowicie nowa wielowarstwowa powłoka obejmuje dolną warstwę TiAlN, zapewniającą znacznie większą przyczepność warstwy bazowej do powierzchni CBN i wyjątkową odporność na odpryskiwanie. Nad tą warstwą znajduje się dodatkowa warstwa TiAlN, która zapewnia wyjątkową odporność na wykruszenia i zużycie kraterowe. Wraz z wierzchnią warstwą TiN koloru złotego, ułatwiającą identyfikację zużytych krawędzi, gatunek



BC8220 charakteryzuje się wysoką wydajnością i niezawodnością w szerszym zakresie obróbki stali hartowanych w porównaniu z innymi gatunkami.

Rodzaje zaszlifowań i łamaczy wióra

W płytkach w gatunku BC8220 wprowadzono całkowicie nowe zaszlifowanie VA. Jest to uniwersalne zaszlifowanie, będące uzupełnieniem istniejących typów GA, GH, TA i TH, idealne do obróbki lekkiej i średniej.

Seria obejmuje także płytki z łamaczami BF i BM. Łamacz typu BM zapewnia łatwe i efektywne zdejmowanie warstw nawęglanych przy głębokościach skrawania do 0.8 mm. Łamacz BF jest obecnie dostępny standardowo i może być połączony z geometrią „wiper”, co zapewnia doskonałą gładkość powierzchni po obróbce.

Dostępność

Początkowo asortyment płytek w gatunku BC8220 będzie obejmował szeroką gamę wielokrawędziowych płytek negatywnych typu CNGA, CNGM, DNGA, DNGM, SNGA, TNGA, VNGA i WNGA oraz płytek pozytywnych typu CCGT, CCGW, DCGT, DCGW, TPGB, CPGB, VGBW, VCGW.

Nowo opracowana powłoka PVD dla gatunku BC8220

