

BC8220 GRADO PCBN RIVESTITO - TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

Tornitura di acciaio temprato

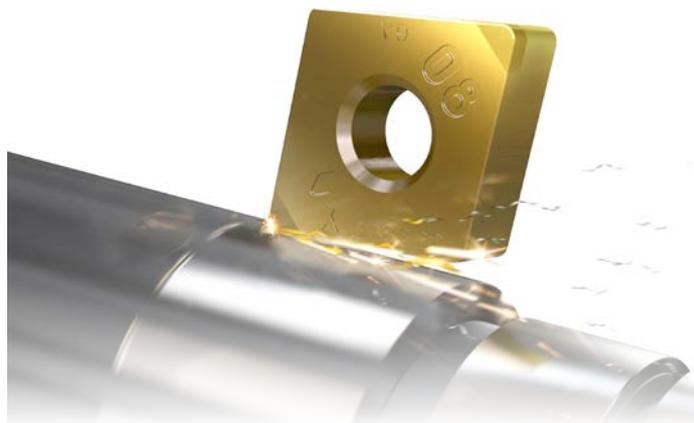
Per un'efficace tornitura di acciai temprati con taglio da leggero a medio, sia continuo che interrotto, Mitsubishi Materials ha sviluppato un nuovo innovativo grado di inserto PCBN rivestito, il BC8220. Si amplia così la gamma completa di inserti DIAEDGE per tornitura. Il grado integra le tecnologie di rivestimento più all'avanguardia sviluppate dall'azienda, che gli conferiscono un'eccezionale resistenza all'usura, incrementando inoltre la produttività e la facilità d'uso.

Grazie a profondità di taglio fino a 0,8 mm e velocità di taglio fino a 250 m/min, con un unico grado è possibile soddisfare la gamma di applicazioni più ampia sul mercato. Si semplifica così il processo di programmazione della produzione e si riducono i costi di gestione.

Substrato e rivestimento ad alta tecnologia

Il perfezionamento costante e l'attività di ricerca e sviluppo hanno generato una nuova serie di inserti che offre una varietà di prestazioni e vantaggi. È stato creato un nuovo substrato sinterizzato che contiene particelle di CBN a grana micro-media, ma con un legante a ultra micro-particelle. Questa nuova tecnologia applicata al legante nel substrato fornisce una resistenza termica superiore ed evita le rotture improvvise, azzerando il rischio di fessurazioni. Grazie alla dispersione radiale delle forze di taglio, dovuta alla nuova formula del legante, il nuovo grado BC8220 eccelle nella lavorazione degli acciai estremamente duri. Inoltre, il nuovo substrato permette di svolgere una gamma più ampia di applicazioni, e garantisce una maggiore resistenza alla scheggiatura ed una minore usura.

Anche il rivestimento utilizzato sul grado BC8220 è caratterizzato da una tecnologia all'avanguardia, con un PVD multistrato appositamente sviluppato. Il nuovissimo rivestimento multistrato include un primo strato in TiAlN, che migliora notevolmente l'adesione tra lo strato di base e la superficie CBN e fornisce un'eccezionale resistenza alla delaminazione. Sopra questo strato è presente un ulteriore strato in TiAlN che fornisce un'eccezionale resistenza alla scheggiatura ed all'usura da craterizzazione. Oltre alla facile identificazione dei taglienti utilizzati grazie allo strato



superiore in TiN color oro, il nuovo grado BC8220 raggiunge elevate prestazioni e affidabilità in una gamma di applicazioni nelle torniture di acciaio temprato più ampia rispetto ad altri gradi.

Scelta della preparazione tagliente e dei rompitruciolo

Una nuovissima preparazione tagliente, denominata VA, è ora disponibile per la gamma di inserti BC8220. Si tratta di una preparazione ideale per lavorazioni da leggere a medie, e completa le tipologie GA, GH, TA e TH già disponibili.

Due rompitruciolo, BF e BM, completano la serie. La tipologia BM è progettata per un eccellente controllo del truciolo con profondità di taglio fino a 0,8 mm. La tipologia BF è ora disponibile come prodotto standard e può essere abbinata ad una geometria raschiante per produrre finiture superficiali eccezionali.

Disponibilità

La commercializzazione iniziale del nuovo grado BC8220 includerà una vasta gamma di geometrie negative con più taglienti nei tipi CNGA, CNGM, DNGA, DNGM, SNGA, TNGA, VNGA e WNGA, oltre alla gamma di geometrie positive CCGT, CCGW, DCGT, DCGW, TPGB, CPGB, VBGW, VCGW.

Rivestimento PVD di nuova generazione per il grado BC8220

