

YENİ NESİL TEKNOLOJİ - BC8220 KAPLAMALI PCBN KALİTE

Sertleştirilmiş Çeliğin Tornalanması

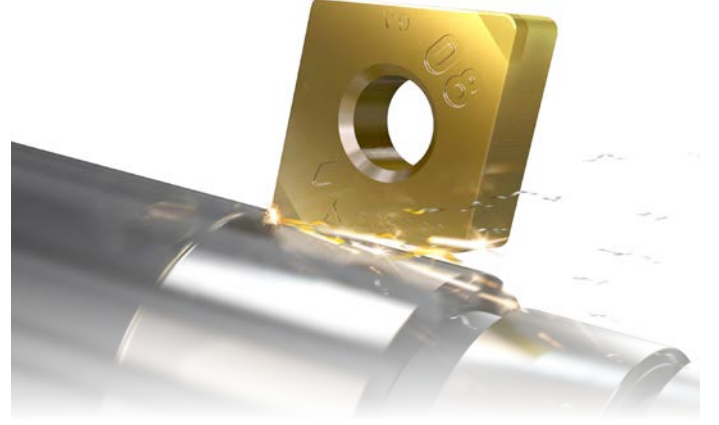
Mitsubishi Materials, yüksek sertlikteki çeliklerin hafif den ortaya etkili düz darbesiz ve darbeli tornalama işlemleri için yeniden tasarladığı yenilikçi bir kaplama olan PCBN kesici uç kalitesi BC8220'yi geliştirdi. Bunu yaparken çok amaçlı tornalama uç çeşitliliğini genişletti. Kalite, şirketin en gelişmiş kaplama teknolojisi ile olağan üstün aşınma direnci, üretkenlik ve kullanılabilirlik artışı sağlar.

0,8 mm'ye kadar kesme derinliklerinde ve 250 m / dk'ya kadar kesme hızlarında sektörün başlıca uygulamalarını tek bir kalite ile karşılayabilir. Bu, üretim programında takım seçimi için sadeleştirme sağlar ve envanter maliyetlerini düşürür.

Yüksek Teknoloji Alt Yapı ve Kaplama

Yeni kesici uç serisi, sürekli iyileştirme ve Ar-Ge çalışmaları aracılığıyla farklı performans ve avantajlar sağlar. Bunu, mikro hem de orta taneli CBN parçacıkları içerikli yeni bir sinterlenmiş alt yapı ile birlikte ultra mikro partiküllü bağlayıcı oluşturur. Alt yapının bu yeni bağlama teknolojisi son derece yüksek ısıya direnç sağlayarak doğrusal çatlak gelişme olasılığını ortadan kaldırır ani kırılmaları önler. Bu yeni bağlayıcı formülü kullanılarak radyal olarak eşit bir şekilde dağıtılan kesme kuvvetleri sayesinde BC8220, oldukça sert çelik malzemeleri başarılı bir şekilde işler. Ek olarak, bu yeni alt yapı daha geniş bir aralık da uygulama seçeneği sunar, mükemmel ufulanma direnci sağlar ve daha az aşınır.

En son teknoloji, özel olarak geliştirilmiş, çok katlı PVD kaplama BC8220 kaliteye de uygulanmıştır. Bu tamamen yeni çok katlı kaplama, alt tabaka ile CBN yüzeyi arasındaki yapışmayı büyük ölçüde iyileştiren bir TiAlN üst kaplamayı içerir ve olağanüstü soyulma direnci sağlar. Bu kaplamanın üzerinde, olağanüstü ufulanma ve krater aşınma direnci sağlayan ek bir TiAlN kaplama vardır. BC8220 nin en üstteki altın renkli TiN kaplaması, kullanılan kenarların kolay tanınmasını sağlar, diğer kalitelere göre daha geniş bir aralıkta sertleştirilmiş çelik işleme uygulamalarında yüksek performans ve güvenilirlik elde eder.



Kenar Honlaması ve Talaş Kırıcı Seçimi

VA olarak adlandırılan yepyeni bir kenar honlama çeşidi, BC8220 kesici uçlarına eklenmiştir. Hafif ila orta işleme için ideal çok yönlü tamamlayıcı honlama tipleri GA, GH, TA ve TH tipleri mevcuttur.

İki talaş kırıcı BF ve BM de seriyi tamamlar. BM tipi, 0,8 mm'ye kadar kesme derinliklerinde karbonlaşmış tabakaların kolay ve etkili bir şekilde atılması için tasarlanmıştır. BF tip artık standart bir ürün olarak mevcuttur ve mükemmel finiş yüzeyler elde etmek için bir silici geometrisi ile birleştirilebilir.

Mevcut olma

BC8220'nin ilk piyasa sürümü, CNGA, CNGM, DNGA, DNGM, SNGA, TNGA, VNGA ve WNGA birden çok kesme kenarına sahip geniş bir negatif tip geometrileri ile pozitif geometriler CCGT, CCGW DCGT DCGW TPGB CPGB VBGW VCGW tipleri içerir.

BC8220 için yeni geliştirilen

PVD kaplama

