

YENİ ÇOK KANALLI VQN PARMAK FREZELER

Bir süre önce Mitsubishi Materials'ın karbür parmak frezelerinin en iyi örneği olan VQN serisine, çığır açacak 2 yeni tip eklendi. Yeni eklenen bu ürünler Inconel ve WSPALOY gibi Nikel Bazlı Isı Dirençli Süper Alaşım uygulamaları için özel olarak tasarlandı.

Kaplama ve ZERO- μ Yüzey

Tüm VQ serilerinin güvenilirliği ve yüksek performansının çoğu, önemli ölçüde artırılmış aşınma direnci sağlayan (Al,Ti,Si)N grubu temelli kaplamaya atfedilir. Yeni kaplamanın çok yüksek ısı ve oksidasyon direnci ve daha düşük sürtünme katsayısı, bu yeni nesil parmak frezelerin performansını en üst düzeye çıkarabilir ve en zorlu kesme koşullarında bile takım aşınmasını önlemeye yardımcı olabilir. Ek olarak, kaplama yüzeyine uygulanan pürüzsüzlük işlemi sonucu, daha iyi işlenmiş yüzeylere, azaltılmış kesme direncine ve artan talaş boşaltma kapasitesine ulaşılır. Geleneksel kaplamalarda kesme kenarı keskinliği etkilenebilir, ancak benzersiz ZERO- μ Yüzeyle kesme kenarı, keskinliğini kaybetmezken, zorlu kesme koşullarında hala koruyucu kalır.

VQN4 ve 6 helis kanal tipi

Helis kanal sayısı, mükemmel talaş çıkartmak ve takım sertliğini arttırmak için dış çapa uygun olarak optimize edilmiştir. Yeni helis kanal geometrisi (Al, Cr)N kaplama ile bir araya geldiğinde bu tür çetin materyaller işlerken sınıfının en iyisi aşınma direnci performansı sunar. Bu nedenle ısı dirençli süper alaşımları işlerken en ideal seçimdir. Köşe radyüs geometrisinde kırılma direnci artırılmıştır ve köşe R kesme kenarının negatif dalma açısı, sorunsuz bir talaş akışına olanak sağlayarak talaş direncini artırır.



Düzensiz Helis Kanalları

Güvenilirliği daha da arttırmak ve titreşimi önlemek için, helisel açılar kanallar arasında 4°'ye kadar farklılık gösterir.

Sunum şekli

Yeni 4 ve 6 kanallı tipler mevcut 2 ve 4 kanallı küre uçlu VQN parmak frezeler ailesine eklenmiştir (VQN2MB, VQN4MB, VQN4MBF) ve aşağıdaki şekilde sunulmaktadır:

VQN4MVRB - Ø3; köşe yarıçapı 0,3 mm ve 0,5 mm
 Ø4; köşe yarıçapı 0,3 mm ve 0,5 mm
 Ø5; köşe yarıçapı 0,5 mm
 Ø6; köşe yarıçapı 0,5 mm ve 1,0 mm

VQN6MVRB - Ø8; köşe yarıçapı 0,5 mm ve 1,0 mm
 Ø10; köşe yarıçapı 0,5 mm ve 1,0 mm
 Ø12; köşe yarıçapı 0,5 mm ve 1,0 mm

DÜZENSİZ HELİS KANALLAR

Titreşimi önlemek için, helisel açılar kanallar arasında 4°'ye kadar farklılık gösterir.

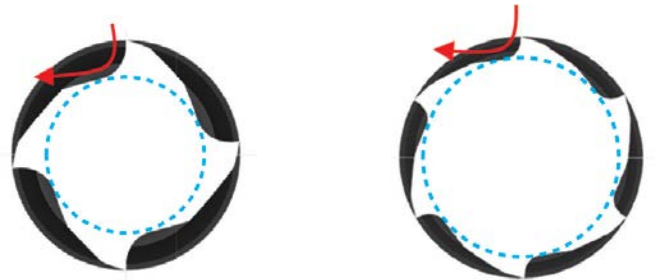


VQN4MVRB

VQN6MVRB

ÖZEL TASARIM KANALLAR

Mükemmel talaş tahliyesi ve aşınma direnci özellikleri sayesinde ısı dirençli süper alaşımların işlenmesi için uygundur.



VQN4MVRB

VQN6MVRB