

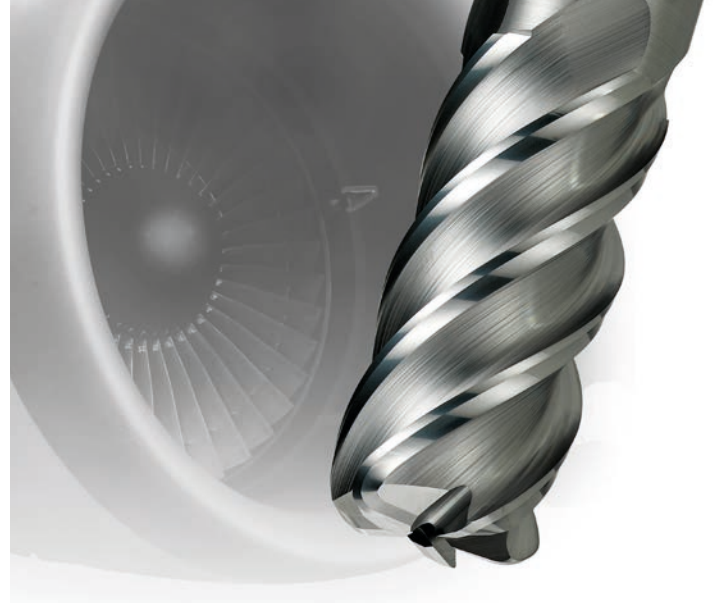
VQT5 - YENİ 5 OLUKLU İÇTEN SOĞUTMALI PARMAK FREZELER

Mitsubishi Materials'ın parmak freze serisinin en üst seviyesindeki VQ, titanyum alaşımının işlenmesi için yeni bir 5 talaş kanallı tipi içerecek şekilde genişletildi. Bu parmak freze, 2 x D'ye kadar derin köşe ve derin tam kanal frezeleme için özel olarak tasarlanmıştır.

Derin kanal açma ve köşe frezeleme işlemleri, düzensiz 5 talaş kanalı geometrisinin optimizasyonu sayesinde mümkün kılınmıştır. Bu, geliştirilmiş talaş boşaltma için ideal şekil olmasının yanı sıra, titreşime ve tırlamaya karşı direnç sağlar. Ek olarak, köşe radiusunun çevresel talaş kanalı ile kusursuz bir şekilde bütünleşmesi, anormal aşınmayı engeller ve daha büyük kesme derinliklerinde bile işleme istikrarı sağlar. Merkezden geçen soğutma deliği, kesme kenarlarına bol miktarda kesme sıvısı sağlar. Bu, tasarım parmak frezelerin yüksek kesme derinliklerinde üretilen büyük miktardaki talaşları boşaltarak işleme verimliliğini artırmaya yardımcı olan önemli bir özelliktir. Titanyum alaşımında optimum kesme parametreleri ve takım yolu programlaması kullanılarak dakikada 250 cm³'e kadar metal boşaltma oranları elde edilebilir.

Kaplama

VQ yekpare karbür parmak frezeler, önemli ölçüde artırılmış aşınma direnci sunan yenilikçi (Al, Cr)N grubu MIRACLE SIGMA bazlı kaplamayla işlem görmüştür. Kaplamanın yüzeyine uygulanan pürüz giderme işlemi, işlenen yüzeylerin daha iyi olmasına, daha düşük kesme direncine ve daha yüksek talaş atma kapasitesine olanak vermektedir. Bu yeni kaplamanın aşırı yüksek ısı ve oksitlenme direnci ile düşük sürtünme katsayısı, bu yeni nesil parmak frezelerin kesilmesi zor malzemeler işlenirken en zorlu kesme koşullarında dahi performansı en üst düzeyde tutabilmesi ve takım aşınmasının önlenmesine yardımcı olabilmesi anlamına gelmektedir.



ZERO-μ Yüzey

Benzersiz ZERO-μ Yüzey kesici kenar keskinliğini korur. Önceki teknolojiler çoğu zaman keskinliğin azalmasına yol açarken ZERO-μ Yüzey pürüzsüzlüğü ile keskinliğin korunmasını sağlar ve takım ömrünü uzatır.

VQT5MVRB Mevcut ölçüleri

3,4 ve 4 mm köşe radiuslu sıralı Ø16, 20 ve 25 mm çaplarında üç boy. Taşlanmış farklı köşe radiuslu tipler özel sipariş olarak üretilir.

Merkez soğutma kanalı

Geniş soğutma kanalı verimli talaş boşaltma sağlar

