

NUOVE FRESE INTEGRALI MULTITAGLIENTE VQN

La serie VQN, la migliore serie di frese integrali in metallo duro di Mitsubishi Materials, è stata recentemente arricchita con l'aggiunta di 2 nuovi modelli innovativi, appositamente progettati per applicazioni specifiche su superleghe resistenti al calore a base nichel, come Inconel e Waspalloy.

Rivestimento e superficie ZERO- μ

L'affidabilità e le elevate prestazioni della nuova serie VQN sono dovute principalmente al rivestimento (Al,Ti,Si)N, che offre una resistenza all'usura notevolmente migliorata. L'elevatissima resistenza a calore e ossidazione ed il ridotto coefficiente di attrito del nuovo rivestimento consentono a quest'ultima generazione di frese integrali di ottimizzare le prestazioni e di aiutare a prevenire l'usura degli utensili anche nelle condizioni di taglio più difficili. Inoltre, la superficie del rivestimento è sottoposta ad un trattamento di lucidatura che migliora la qualità delle superfici fresate, riducendo la resistenza al taglio e migliorando l'evacuazione dei trucioli. Con i rivestimenti convenzionali l'affilatura del tagliente può essere troppo delicata, ma con l'esclusiva superficie ZERO- μ il tagliente conserva la sua taglienza pur mantenendosi sufficientemente protetto anche in condizioni di taglio difficili.

Modelli VQN a 4 e 6 taglienti

Il numero dei taglienti è stato ottimizzato in base al diametro nominale al fine di garantire un'ottima evacuazione dei trucioli mantenendo una migliore rigidità dell'utensile. La nuova geometria dei taglienti combinata con il rivestimento (Al,Ti,Si)N assicura una resistenza all'usura eccellente, necessaria su materiali così duri, ed è quindi l'ideale per lavorazioni di superleghe resistenti al calore. La geometria del raggio torico offre anche una migliore resistenza alla scheggiatura e l'angolo di spoglia negativo del tagliente sul raggio R consente un flusso regolare dei trucioli.



Taglienti con elica variabile

Per aumentare ulteriormente l'affidabilità ed evitare le vibrazioni, gli angoli dell'elica variano per ciascun tagliente di massimo 4°.

Disponibilità

I nuovi modelli a 4 e 6 taglienti si aggiungono alla famiglia di frese integrali VQN con testa emisferica a 2 e 4 taglienti (VQN2MB, VQN4MB, VQN4MBF) e sono disponibili come segue:

VQN4MVRB - Ø3 con raggio torico di 0,3 mm e 0,5 mm
 Ø4 con raggio torico di 0,3 mm e 0,5 mm
 Ø5 con raggio torico di 0,5 mm
 Ø6 con raggio torico di 0,5 mm e 1,0 mm

VQN6MVRB - Ø8 con raggio angolare di 0,5 mm e 1,0 mm
 Ø10 con raggio angolare di 0,5 mm e 1,0 mm
 Ø12 con raggio angolare di 0,5 mm e 1,0 mm

TAGLIENTI CON ELICA VARIABILE

Gli angoli dell'elica variano per ciascun tagliente di massimo 4° per evitare le vibrazioni.

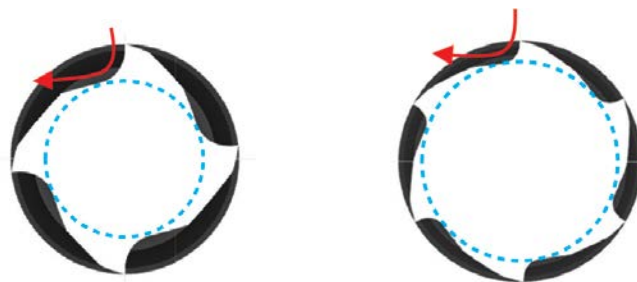


VQN4MVRB

VQN6MVRB

TAGLIENTI APPOSITAMENTE PROGETTATI

Adatti per la lavorazione di superleghe resistenti al calore grazie all'eccellente evacuazione dei trucioli ed alle proprietà di resistenza all'usura.



VQN4MVRB

VQN6MVRB