

NUEVAS FRESAS MULTI-HÉLICE VQN

VQN, la gama más técnica de fresas de metal duro de Mitsubishi Materials se ha ampliado recientemente para incluir 2 tipos nuevos innovadores. Las últimas incorporaciones se han diseñado específicamente para aplicaciones especializadas en superaleaciones termorresistentes basadas en níquel como Inconel y Waspaloy.

Recubrimiento y superficie ZERO- μ

Gran parte de la fiabilidad y el alto rendimiento de toda la serie VQ se puede atribuir al recubrimiento basado en el conjunto (Al, Ti, Si)N, que ofrece una resistencia al desgaste notablemente mejorada. La extrema resistencia a la temperatura y la oxidación, así como el bajo coeficiente de fricción del nuevo recubrimiento, es el resultado de una nueva generación de fresas que permite maximizar el rendimiento y ayuda a prevenir el desgaste, incluso en las condiciones de corte más exigentes. Además, la superficie del recubrimiento ha recibido un tratamiento de suavizado, lo cual permite un mejor mecanizado de superficies, una menor resistencia al corte y una mayor capacidad de evacuación de virutas. Con un recubrimiento convencional, el filo de corte puede perder rendimiento, pero con la superficie ZERO- μ exclusiva se mantiene un filo de corte afilado pero protegido en las condiciones de corte más exigentes.

Tipos VQN de 4 y 6 hélices

El número de hélices se ha optimizado de acuerdo con el diámetro exterior para lograr una excelente evacuación de virutas y una mayor rigidez de la herramienta. La nueva geometría de hélices en combinación con el recubrimiento (Al, Cr)N proporciona la resistencia al desgaste líder en su clase necesaria para materiales duros como estos y, por lo tanto, es la elección idónea al mecanizar superaleaciones termorresistentes. La geometría del radio en punta también incluye una resistencia a la rotura optimizada y el ángulo de ataque negativo para el filo de corte R permite un flujo suave de virutas.



Hélices variables

Para mejorar aún más la fiabilidad y evitar vibraciones, los ángulos de hélice varían entre sí según la hélice hasta 4°.

Disponibilidad

Los nuevos tipos de 4 y 6 hélices se incorporan a la familia existente de fresas de punta esférica VQN de 2 y 4 hélices (VQN2MB, VQN4MB, VQN4MBF) y están disponibles como se indica a continuación:

VQN4MVRB - Ø3 con 0,3 mm y 0,5 mm de radio en punta
 Ø4 con 0,3 mm y 0,5 mm de radio en punta
 Ø5 con 0,5 mm de radio en punta
 Ø6 con 0,5 mm y 1,0 mm de radio en punta

VQN6MVRB - Ø8 con 0,5 mm y 1,0 mm de radio angular
 Ø10 con 0,5 mm y 1,0 mm de radio angular
 Ø12 con 0,5 mm y 1,0 mm de radio angular

HÉLICES VARIABLES

Los ángulos de hélice varían hasta 4° para evitar vibraciones.

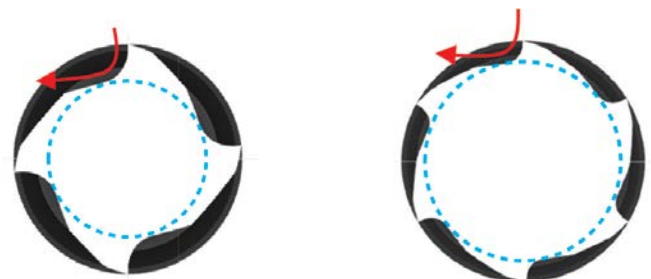


VQN4MVRB

VQN6MVRB

HÉLICES CON DISEÑO ESPECIAL

Recomendadas para el mecanizado de superaleaciones termorresistentes gracias a su excelente resistencia al desgaste y evacuación de virutas.



VQN4MVRB

VQN6MVRB