

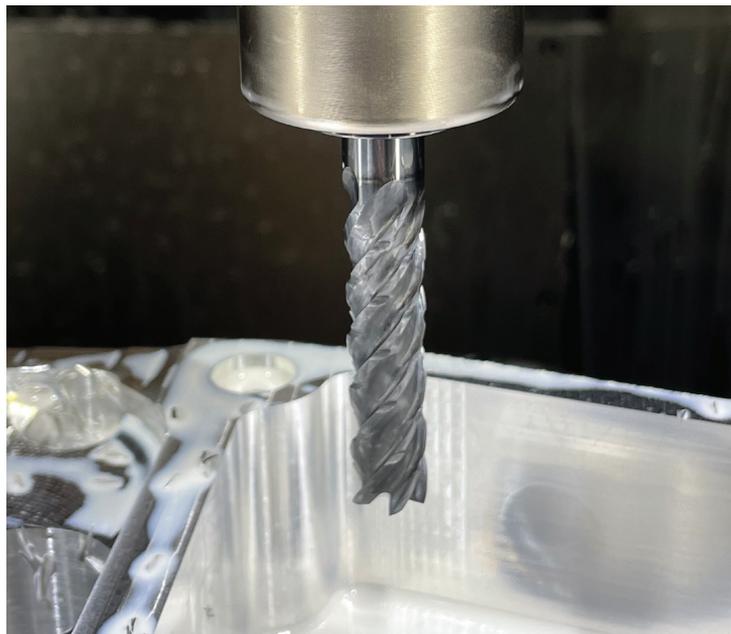
NEUE 5-SCHNEIDIGE SCHAFTFRÄSER MIT SPANBRECHER

Die VQ-Serie, die Hochleistungsschaftfräser von Mitsubishi Materials, wurde kürzlich um eine neue, innovative Ausführung erweitert. Der jüngste Neuzugang, die VQ-CS-Serie, beinhaltet Ausführungen semi langer und langer Schneidnängen namens VQJCS und VQLCS, die auf dynamische Schruppanwendungen an hitzebeständigen Superlegierungen ausgelegt sind. Sie können auch gehärtete rostfreie Stähle effektiv bearbeiten und selbst an weiteren Werkstoffen wie Kupfer und Kupferlegierungen sowie C-Stahl und legierten Stählen eingesetzt werden.

Die Hauptfunktionen der neuen Schaftfräser sind die speziellen Schneiden mit Spanteilern, die für effektives Spanbrechen sorgen. Die auf jedem Durchmesser einsetzbaren 5 Schneiden weisen eine einzigartige Querschnittsgeometrie für eine hervorragende Spanabfuhr auf. Damit sind die VQCS-Schaftfräser ideal für trochoidale Bearbeitung. Weiterhin bietet die unregelmäßige Teilung der Schneiden und Mikro-Freiwinkel der peripheren Schneidkante exzellente Vibrationsdämpfungseigenschaften für Stabilität und Verlässlichkeit. Das umfangreiche Angebot an Spezialfunktionen wird mit einer einzigartigen Schneidengeometrie für hohe Abplatzfestigkeit abgerundet.

Beschichtung und ZERO- μ -Oberfläche

Der Großteil der Zuverlässigkeit und Höchstleistung der VQ-Serie ist auf die eigens entwickelte (Al,Cr) N-Beschichtung zurückzuführen, die im Vergleich zu

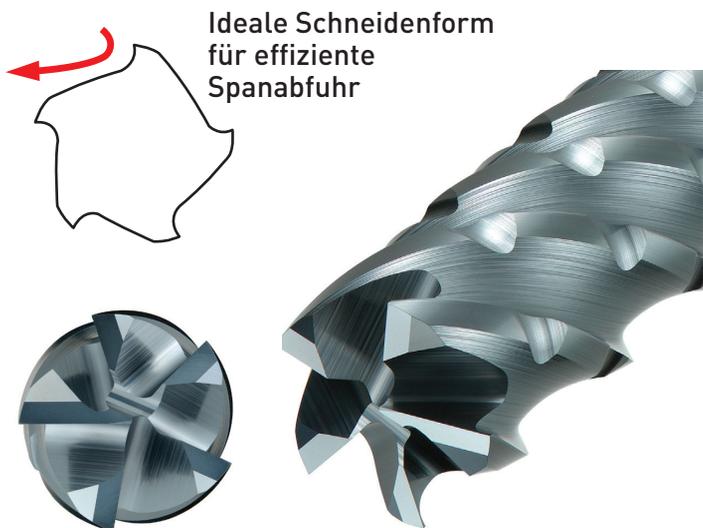


herkömmlichen Beschichtungen für eine erheblich verbesserte Verschleißfestigkeit sorgt. Durch die extrem hohe Hitze- und Oxidationsbeständigkeit und den geringeren Reibungskoeffizient der Beschichtung kann diese neue Generation von Schaftfräsern die Leistung maximieren und selbst unter härtesten Fräsbedingungen wie bei der Bearbeitung rostfreier Stähle und schwer zerspanbarer Werkstoffe Werkzeugverschleiß vorbeugen. Die Oberfläche der Beschichtung ist zudem einer zusätzlichen Glättung unterzogen worden, was zu besserer Oberfläche mit verringertem Schnittwiderstand und einer optimierten Spanabfuhr führt. Bei üblichen Beschichtungen kann die Schärfe der Schneidkante beeinträchtigt werden, aber dank der einzigartigen ZERO- μ -Oberfläche behält die Schneidkante ihre Schärfe, während sie unter schwierigen Bearbeitungsbedingungen geschützt bleibt.

Verfügbarkeit

Die neuen 5-schneidigen Ausführungen erweitern die bestehende VQ-Familie und sind in mittleren und langen effektiven Schneidnängen (APMX) wie folgt verfügbar:

- VQJCS – $\varnothing 6$ Länge 70, $\varnothing 8$ Länge 80
 $\varnothing 10$ Länge 90, $\varnothing 12$ Länge 100
 $\varnothing 16$ Länge 110, $\varnothing 20$ Länge 125
- VQLCS – $\varnothing 6$ Länge 70, $\varnothing 8$ Länge 90
 $\varnothing 10$ Länge 100, $\varnothing 12$ Länge 110



VQJCS



VQLCS