

Jongen UNI-MILL Vollhartmetallfräser VHM 478W HD08

Die Jongen Werkzeugtechnik präsentiert im April die neuen Vollhartmetallfräser VHM 478W HD08 für die Hochleistungszerspanung.

Die neuen Jongen UNI-MILL VHM 478W HD08 verfügen ab $\varnothing 6$ über interne Kühlmittelkanäle und wurden speziell für die Hochleistungszerspanung von allen gebräuchlichen Stahlwerkstoffen, wie niedrig- und hochlegierten Stählen, sowie auch von Gusswerkstoffen entwickelt. Die Bearbeitung von rostfreiem Stahl ist auch möglich.

Die Einsatzgebiete sind Vollnuten, Ramping, Helix- und Taschenfräsen.

Die speziell entwickelte Geometrie mit ungleichem Drallwinkel und ungleicher Stirnteilung mildert effektiv Vibrationen.

Die zwei geraden Kühlmittelkanäle mit stirnseitigem Austritt sorgen für eine bessere Kühlung der Schneiden und eine hervorragende Späneabfuhr. Gleichzeitig haben die Werkzeuge ein optimales Verhältnis zwischen großen Spanräumen und stabilem Kern.

Die stabile Schneidkeilgeometrie ermöglicht selbst instabile und vibrationsanfällige Bearbeitungen. Der optimierte Freischliff mit weichen Übergängen zum Schaft verbessert die Werkzeugsteifigkeit bei gleichzeitig erhöhter Toleranz gegen Erschütterungen.

Die homogene Schneidkante mit definiertem Schneidkantenradius resultiert in äußerst hohen Standzeiten und einer zuverlässigen Prozesssicherheit selbst unter schwierigen Bedingungen.

Die neu entwickelte Sorte **HD08** basiert auf einem speziellen Feinstkorn-Hartmetall (1,0 μ m Korngröße) im Bereich K20-K40 mit mittlerer Härte, sehr guter Verschleißfestigkeit und Kantenstabilität bei außerordentlich hoher Biegebruchfestigkeit. Kombiniert wird dieses mit einer TiAlSiN basierten HiPIMS (High Power Impulse Magnetron Sputtering)-Schicht der neuesten Entwicklungsstufe. Diese Beschichtung hat durch die Silizium-Dotierung eine besonders hohe Härte und Temperaturstabilität. Die HiPIMS-Technologie ermöglicht einen extrem homogenen und leistungsfähigen Schichtaufbau. Die maximale Einsatztemperatur reicht bis zu 1.100°C

Die Vollhartmetallfräser sind ab sofort in Durchmessern von 4mm bis 25mm verfügbar.



Jongen Werkzeugtechnik GmbH

Siemensring 11 · 47877 Willich

Tel: 02154 / 9285-0 · Fax: 02154 / 9285 92000

www.jongen.de · email: info@jongen.de