

Miniatur-Präzisionswerkzeuge

Klein, genau und wirtschaftlich

Zur AMB präsentiert Dümmel als Neuheit jeweils eine komplette Produktfamilie zum Präzisionsbohren und zum Vollhartmetall-(VHM-)Fräsen sowie ein innovatives Einstechsystem.



1 Die vielseitigen VHM-Mikrofräser des Systems FM-Line sind als Torus-, Schaft- und Vollradiusfräser ab einem Durchmesser von 0,2 mm verfügbar © Dümmel



2 Das neue Werkzeugsystem Minimill XL ermöglicht ab einem Durchmesser von 50 mm und bei einem Breitenspektrum von 0,5 bis 6 mm eine Frästiefe bis zu 16,5 mm © Dümmel

Zur AMB in Stuttgart stellt die Paul Dümmel Werkzeugfabrik zahlreiche neue Werkzeugsysteme vor. So gibt es zukünftig neu jeweils eine ganze Produktfamilie zum Präzisionsbohren, Vollhartmetall-(VHM-)Fräsen und zudem ein neues Einstechsystem. Zu den Merkmalen der VHM-Mikrobohrer der neuen BM-Line beispielsweise gehören eine spiralisierte innere Hochleistungskühlung und ein Durchmesser-/Längen-Verhältnis bis zu $30 \times D$. Im Bohrungsdurchmesser 0,8 bis 2,9 mm werden durch das Zusammenspiel von Beschichtung, Substrat und Geometrie beste Zerspanungsergebnisse erreicht, wie Dümmel betont.

Bei den neuen VHM-Mikrofräsern vom System FM-Line sind Torus-,

Schaft- und Vollradiusfräser ab 0,2 mm erhältlich. Egal, ob Planfräsen oder Besäumen, Nutfräsen oder 3D-Konturen abzeilen – diese Mikrofräser sind sehr vielseitig einsetzbar.

Das ein- und zweischneidige Einstechsystem D-Grooving seinerseits bietet eine große Auswahl an Stechgeometrien inklusive Spanformer. Das mit Innenkühlung ausgestattete System bietet bei Stechbreiten von 2 bis 6 mm Einstechtiefen von 13 bis 50 mm.

Optimierte Schnittstelle und neue Geometrievarianten

Auch die vorhandenen Produkte wurden konsequent weiterentwickelt. Im Bereich Minimill gibt es eine Erweiterung mit optimierter Schnittstelle. Das

neue Minimill XL garantiert ab einem Durchmesser von 50 mm und bei einem Breitenspektrum von 0,5 bis 6 mm eine Frästiefe bis zu 16,5 mm, wie man beim Hersteller betont. Zudem ist nun ein neuer VHM-Scheibenfräser mit 18 Zähnen ab Durchmesser 63 mm für Nutbreiten von 2 bis 10 mm ab Lager erhältlich. Neue, fortschrittliche Geometrievarianten gibt es zudem im Bereich Nutstoßen, Swissline und Ultramini. Das bewährte Miniatur-Ausdrehsystem Ultramini erhält ein Update und ist zukünftig zusätzlich zum bewährten System als Performanceline in vielen Geometrievarianten mit Kühlbohrung bis an die Schneide erhältlich. ■

www.duemmel.de

AMB Halle 1, Stand B16

Entdecken Sie die Digitale Ausgabe!

www.werkstatt-betrieb.de/digitale-ausgabe

WB Werkstatt + Betrieb
Zeitschrift für spanende Fertigung