

Schlitzfräsen von schmalen Nuten

Artikel vom 10. Mai 2022

Spezielle Werkzeuge



Die Werkzeugschäfte für das Zirkularfrässystem sind mit einer inneren Kühlmittelzufuhr ausgestattet (Bild: Horn/Sauermann).

Die [Paul Horn GmbH](#) zeigt die Erweiterung des Zirkularfrässystems zum Schlitzfräsen von Nuten. Die Werkzeuge sind je nach Durchmesser in Schneidbreiten von 0,25 bis 1 mm lagerhaltig verfügbar. Die maximale Frästiefe liegt, abhängig vom Werkzeugdurchmesser, zwischen 1,3 bis 14 mm. Je nach zu bearbeitendem Werkstoff sind die Schneidplatten mit unterschiedlichen Beschichtungen erhältlich. Der Vollhartmetall-Werkzeugschaft stellt durch seine Masse die Schwingungsdämpfung im Fräsprözess sicher. Alle Varianten der Werkzeugschäfte sind mit einer inneren Kühlmittelzufuhr ausgestattet. Das Zirkularfrässystem bietet Anwendern mehrere Vorteile: Es ist schnell, prozesssicher und erzielt gute Oberflächenergebnisse. Das auf einer Helixbahn geführte Werkzeug taucht schräg oder sehr flach in das Material ein.

Dadurch lassen sich z. B. Gewinde in reproduzierbar hoher Qualität herstellen. Im Vergleich zur Bearbeitung mit Wendeschneidplatten bei größeren Durchmessern oder VHM-Fräsern bei kleineren Durchmessern sei Zirkularfräsen in der Regel wirtschaftlicher. Die Einsatzmöglichkeiten von Zirkularfräsern sind vielfältig. Damit können Stahl, Sonderstähle, Titan oder Sonderlegierungen bearbeitet werden. Die Präzisionswerkzeuge eignen sich besonders für die Prozesse Nutfräsen, Bohrzirkularfräsen, Gewindefräsen, T-Nutfräsen und Profilfräsen.



**Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn
GmbH**
Infos zum Unternehmen

**Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn
GmbH**
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen

07071 7004-0

info@de.horn-group.com

www.horn-group.com