Stahl prozesssicher drehen

Artikel vom **26. Mai 2023**
Drehwerkzeuge, galvan. Diamantwerkzeuge PKD-CBN

Die neuen Wendeschneidplatten ermöglichen in Kombination mit neuen Spanbrechern ein prozesssicheres Drehen von Stahl (Bild: ZCC Cutting Tools).

Höchstmögliche Produktivität bei gleichzeitig maximaler Prozesssicherheit steht für Metall bearbeitende Betriebe immer mehr im Fokus. Gerade Stahl beinhaltet viele unterschiedliche Materialien, deren Eigenschaften von schwer zerspanbar bis duktil reichen. Die Lösung für die daraus resultierenden, ganz unterschiedlichen Anforderungen ist der breite Einsatzbereich der »YBC«-Sorten von ZCC Cutting Tools Europe. Durch das Zusammenspiel von Hitzebeständigkeit, Verschleißfestigkeit und Zähigkeit sind die Sorten laut Hersteller für die Zerspanung nahezu jeden Stahls anwendbar. Für die effiziente Drehbearbeitung von Stahl hat das Unternehmen neue Wendeschneidplatten in Kombination mit neuen Spanbrechern entwickelt. Die Wendeschneidplatten der Sorte »YBC103« empfiehlt der Hersteller für höchstmögliche Produktivität bei kontinuierlichen bis leicht unterbrochenen Schnittbedingungen. Für Bedingungen mit kontinuierlichem bis unterbrochenen Schnitt und für höchstmögliche Prozesssicherheit wurde die Sorte »YBC203« entwickelt.

Spanbrecher »XF« und »XM«

Beide Sorten haben durch die jeweilige Kombination mit einer von drei neuen Spanleitstufen unterschiedliche Vorteile. Der Spanbrecher »XF« ermöglicht optimierte Spanbildung bei der Schlichtbearbeitung. Auch bei geringen Schnitttiefen erzeugen die speziellen Spanformelemente einen bestmöglichen Spanbruch. Für kurze Späne bei der mittleren Bearbeitung sorgt der Spanbrecher »XM«. Die verstärkte Schneidkante reduziert Spanschlagschäden und minimiert so weitere Werkzeugkosten. Seine Vorteile spielt der »XMH«-Spanbrecher bei mittlerer Bearbeitung in Maschinen mit geringer Leistungsaufnahme aus. Durch die positive Geometrie sind geringe Schnittkräfte und hohe Vorschübe möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag