Tangentialfräser

Artikel vom **5. Oktober 2019**
Spezielle Werkzeuge



Der CERAMTEC-Tangentialfräser »TFL-WP« fertigt exakte 90°-Schultern in beliebiger Höhe. Die Wendeschneidplatten sind aus Hochleistungskeramik.

Der neue Tangentialfräser »TFL-WP« von CeramTec ist für Anwendungen prädestiniert, bei denen ein weichschneidendes Werkzeug zur Reduzierung des Schnittdrucks erforderlich ist. Er arbeitet mit Wendeschneidplatten, die über sechs Schneidkanten verfügen. Die positive Schneidengeometrie ermöglicht das Fräsen mit deutlich reduzierten Schnittkräften. Durch die tangentiale Anordnung der Schneidplatten lassen sich exakte 90°-Schultern in beliebiger Höhe erzeugen. Die Wendeschneidplatten aus Hochleistungskeramik gewähren durch den maximalen Querschnitt eine hohe Prozesssicherheit. Sie sind wechselfreundlich mittels Schraubklemmung befestigt. Aufgrund der tangentialen Einbaulage und der damit einhergehenden Schneidenteilung des Frässystems profitieren Anwender von erhöhten Standzeiten und einem verbesserten Vorschub. Die für das Frässystem zur Verfügung stehenden Schneidstoffvarianten eröffnen ein breites, bearbeitbares Werkstoffspektrum. So lassen sich beispielsweise GJL- und GJV-Gusswerkstoffe mit den Schneidstoffen prozesssicher

bearbeiten. Seine hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit ermöglicht einen Ra-Wert von 6,3 µm. Keramische Werkzeuge des Herstellers kommen in der Hochleistungsbearbeitung von Gusseisen, schwer zerspanbaren Werkstoffen und gehärteten Stählen zum Einsatz. Das Unternehmen greift auf mehr als 60 Jahre Erfahrung im Bereich der Engineering-Leistungen zur Zerspanprozess-Optimierung zurück.

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