

Hochfrequenzspindeln

für DECO

Dieser Apparat verfügt über keine Optionsnummer. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Wiederverkäufer Tornos.

Anwendung

Um die Möglichkeiten seiner Maschinen ständig zu erweitern, bietet Tornos regelmässig neue Entwicklungen an... Entdecken Sie das Arbeiten mit Hochleistungsspindeln, auch Motorspindeln oder Hochfrequenzspindeln genannt.

Sie eignen sich insbesondere für kleine und äusserst präzise Bearbeitungsvorgänge, die unter Höchstleistung und in verschiedenen Materialien ausgeführt werden müssen wie z. B. Mikrobohren oder Mikrofräsen in Stahl oder Titan.

Diese Anwendung ist nun auch auf Spindeln mit Durchmessern, die grösser sind als diejenigen für Mikrobearbeitungen, ausgeweitet worden. Diese Spindeln weisen Durchmesser von bis zu 60 mm auf und ermöglichen grössere Bearbeitungsvorgänge.

Stärken

- ◆ Hohe Produktivitätssteigerung mit einer guten Werkstückqualität.
- ◆ Geringe Gratbildung sorgt für eine hohe Oberflächengüte.
- ◆ Ermöglicht äusserst anspruchsvolle Bearbeitungen.
- ◆ Optimale Werkzeugstandzeiten.
- ◆ Hält die Bearbeitungszone frei.
- ◆ Kann dank geringer Abmessungen auf verschiedenen Werkzeugsystemen angebracht werden, sowohl bei der Haupt- als auch in Gegenbearbeitung.
- ◆ Beeinträchtigt keineswegs den Platz anderer Werkzeuge.
- ◆ Vereinfachte Installation dank eines passenden Werkzeughaltersystems, das die Bohrung entsprechend dem Spindel-durchmesser hat.

Anmerkungen

Die Motorspindel wird durch einen integrierten Synchronmotor mit unabhängiger Stromversorgung

angetrieben und ist gegen eintretendes Schneidöl abgedichtet.

Für den Spindeltrieb wird ein zusätzlicher ElektroSchrank benötigt, der mit einem Generator zur Drehzahlkontrolle sowie einem Kühlmittelsystem für die Spindeln ausgerüstet ist.

Technische Daten (je nach installierter Ausrüstung):

- ◆ Drehzahl: 5'000 bis 100'000 U/min.
- ◆ Spindleleistung: 150 W bis 1,2 KW.
- ◆ Bearbeitungsdurchmesser: 0,1 mm bis 12 mm.
- ◆ Lager: lebensdauer geschmierte Präzisionslager.

Kompatibilität

Mit allen Einspindel- und Mehrspindeldrehmaschinen von Tornos kompatibel und insbesondere für DECO (Einspindler) konzipiert.

Verfügbarkeit

Auf Anfrage.

