

Gewinde-Spannzangenaufnahme

Für dynamische BAZ

Die etablierte Spannzangenaufnahme für Gewindewerkzeuge von Emuge Franken 'Speedsynchro' gibt es nun in einer weiteren Ausführung. Das deutlich kompaktere System 'Speedsynchro Mini' zeigt die bekannten Vorteile der Speedsynchro- und Softsynchro-Technologie, bietet sich aber zusätzlich für den Gebrauch auf hoch dynamischen Werkzeugmaschinen an, zum Beispiel auf Bearbeitungszentren.

Weil allgemein CNC-Werkzeugmaschinen aufgrund der Grenzen ihrer Synchronsteuerung ab einer maschinenspezifischen Drehzahlgrenze nicht die programmierte synchrone Spindeldrehzahl erreichen, werden die Gewindewerkzeuge in diesen Fällen nicht mit der optimalen Schnittgeschwindigkeit betrieben. Dadurch werden bestmögliche Taktzeiten und Standzeiten des Gewindewerkzeugs nicht erreicht.

Die Spannzangenaufnahme Speedsynchro Mini verfügt wie die größere Ausführung Speedsynchro Modular über ein integriertes Übersetzungsgetriebe, das die Drehzahl der Maschinenspindel auf das 4,412fache an der Werkzeugseite anhebt. Die so entstehenden höheren Schnittgeschwindigkeiten können die Gewindebearbeitungszeit um bis zu 39 Prozent reduzieren. Gleichzeitig kann die Maschinenspindel in einem niedrigeren Drehzahl-

bereich betrieben und dadurch Energie zur Beschleunigung der Spindel eingespart werden.

Das Übersetzungsgetriebe ermöglicht die Gewindebearbeitung im unproblematischen synchronen Drehzahlbereich, eine Vervielfachung der synchronen Spindeldrehzahl und die synchrone Gewindebearbeitung von bis zu $12\,000\text{ min}^{-1}$. Möglich ist die Erstellung von Gewinden im Bereich M1 bis M6. Aufgrund seiner kompakten Bauweise hat das Speedsynchro Mini ein geringeres Gewicht, sodass ein schneller Werkzeugwechsel im Magazin der Bearbeitungsmaschine als üblich möglich ist.

Das Speedsynchro Mini mit BT-30-Schnittstelle ist für verschiedene Baureihen der Werkzeugmaschinen der Hersteller Brother und Fanuc ausgelegt. Wie auch das Speedsynchro Modular verfügt auch das Speedsynchro Mini über ein NFC-Modul, das die Einsatzdaten speichert. Durch einfaches Auslesen über ein Smartphone stehen sämtliche wichtigen Informationen zur Verfügung, unter anderem die Anzahl der bisher gefertigten Gewinde und Service-Intervalle. Um diese Funktion zu realisieren, wird die bei Google Play oder im Apple Store kostenlos verfügbare App auf ein Smartphone mit NFC-Modul installiert. ■

www.emuge-franken.com



Die Spannzangenaufnahme Speedsynchro Mini baut besonders kompakt. Ihre Einsatzdaten lassen sich einfach mithilfe einer App auslesen © Emuge Franken

Maximal optimal

Gemeinsam mit SCHUNK
Potenziale entdecken



Potenzial: Flexibilität

Passen Sie Ihre Fertigungsvorgänge im Handumdrehen je nach Bedarf an. Mit wandlungsfähigen Werkzeugen und Spannmodulen.

schunk.com/potenzialefinder



Hand in hand for tomorrow