

WERKZEUGHALTER

Smarter dank Digitalisierung

Die Produktion wird nicht nur nachhaltiger, sondern zunehmend autonomer und vernetzter. Auch die Anforderungen an die Werkzeugspannung steigen. Zerspanwerkzeuge werden immer komplexer, zudem werden, neben Dämpfung und Schwingungsverhalten, eine einfache Bedienbarkeit und ein schneller Rüstvorgang für Anwender wichtiger. Schunk hat daher auf der EMO den iTendo² vorgestellt, mit dem Anwender ihre Zerspanprozesse unkompliziert überwachen können. Der sensorische Werkzeughalter verfolgt den Prozess direkt



© Schunk

am Werkzeug, erkennt unvorhergesehene Instabilitäten und dokumentiert sie lückenlos. Dabei ist er kompakter, leistungsstärker und vielfältiger einsetzbar als der Vorgänger, wie der Hersteller betont. So kann er unter anderem

Serientätigkeiten auswerten und mit seiner erhöhten Drehzahl von bis zu 30 000 min⁻¹ auch Aufgaben in der Luft- und Raumfahrttechnik übernehmen.

Schunk GmbH & Co. KG, 74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49 7133 103-0 www.schunk.com

FRÄSSYSTEM

Für kleine Gewinde

Mit dem 'Typ 304' erweitert Horn sein Portfolio an Zirkularfräsern für das Fräsen von Gewinden als Teil- oder Vollprofil bis 8 mm Bohrungsdurchmesser. Das dreischneidige Frässystem eignet sich für das



© Horn

Nutfräsen, Bohrzirkularfräsen, Gewindefräsen, T-Nutfräsen, Profilfräsen und Anfasen. Die Schneidplatte mit einem Schneidkreis von 7,7 mm zeigt sich in Verbindung mit dem schwingungsdämpfenden Hartmetallschaft flexibler gegenüber Vollhartmetall-Nutfräsern. Die innengekühlten

Schäfte ermöglichen eine zielgerichtete Kühlung der Kontaktzone. Die Vorteile des Systems 304: Es ist schnell, prozesssicher und erzielt gute Oberflächenergebnisse. Im Vergleich zur Bearbeitung mit Wendeschneidplatten bei größeren Durchmessern oder VHM-Fräsern bei kleineren Durchmessern ist Zirkularfräsen in der Regel wirtschaftlicher. Zum Einsatzgebiet des Frässystems zählen Stahl, Sonderstähle, Titan oder Sonderlegierungen.

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
72072 Tübingen, Tel. +49 7071 7004-0 www.phorn.de

HYDROSTATISCHE WERKSTÜCKSPINDEL

Mehr Power für die Schleifmaschine

© Hyprostatik

Mit einer neuen hydrostatischen Werkstückspindel werden Schleifmaschinen zügig und einfach aufgerüstet und damit im Handumdrehen schneller und effektiver. Hyprostatik Schönfeld hat eine Spindel mit

kompaktem Vierkantgehäuse in der Standardgröße 150 mm entwickelt, die leicht an gängige Schleifmaschinen adaptierbar ist und somit kostengünstig für Standardanwendungen eingesetzt werden kann.

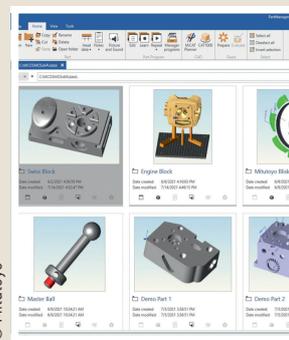
Die hydrostatische Spindel bietet alle Vorzüge der Hydrostatik zu einem Aufwand, der mit hochwertigen Standardspindeln vergleichbar ist, wie der Hersteller betont. Hydrostatische Spindeln sind unter anderem verschleißfrei, äußerst steif und sehr präzise. Außerdem bieten sie eine stärkere Dämpfung und deutlich höhere Drehzahlen als herkömmliche Spindeln. Mit dieser Spindel-Variante bietet Hyprostatik Schönfeld alle Vorteile der Hydrostatik zu den Bedingungen einer hochwertigen Standardspindel.

Hyprostatik Schönfeld GmbH
73035 Göppingen, Tel. +49 761 965959-0
www.hyprostatik.de

MESSTECHNIK-SOFTWARE

Datenverarbeitung an KMGs

'MCOSMOS 5' heißt die neueste Version des Datenverarbeitungsprogramms für die Koordinatenmessgeräte von Mitutoyo. Am stärksten sticht die neue und vereinfachte grafische Benutzeroberfläche ins Auge: Die daran vorgenommenen Aktualisierungen sind nicht nur optisch ansprechend, sondern verbessern auch die Erfahrung von Nutzern – unabhängig von deren Kenntnisstand im Umgang mit dem Tool. Zu den Neuerungen gehören einfach zu bedienende 'Menübänder' (Ribbons) und die all-



© Mitutoyo

seits geforderte Suchfunktion, die es Anwendern erleichtert, zur Erstellung detaillierter Berichte bestimmte Abschnitte ihres Messprozesses zu finden. Einige weitere Leistungsmerkmale sind:

optimierte Verarbeitung großer CAD-Dateien, topografische 3D-Darstellung, GD & T-Berichterstellung, Messpunktanzeigen, Revisionsmanagement, erweiterte Mausbedienung, Styli & FixtureBuilder sowie Schnellzugriffsleiste.

Mitutoyo Deutschland GmbH
41469 Neuss, Tel. +49 2137 102-0 www.mitutoyo.de