

Schleif- und Hartdrehmaschinen

In puncto Präzision führend

Danobat, Hersteller von Werkzeugmaschinen und Produktionssystemen, präsentiert auf der EMO die technologisch fortschrittlichsten Lösungen seiner drei Marken Danobat, Danobat-Overbeck und Hembrug inklusive Automationslösungen und digitaler Dienstleistungen.

Der Eigenanspruch der drei Marken innerhalb der Danobat Gruppe könnte nicht höher sein: eine nahezu hundertprozentige Verfügbarkeit, hohe Genauigkeiten bei reduzierten Zykluszeiten kombiniert mit der Möglichkeit, kundenspezifische Automatisierungslösungen einzubauen. Unter dem Motto ›Driven by you‹ präsentiert das Unternehmen Schleif- und Hartdrehmaschinen der neuesten Generation mit hohem technologischen Wert sowie vollautomatisierte Lösungen. Mithilfe digitaler Dienstleistungen soll zudem die Effektivität der Kundenprozesse verbessert werden.

Kreuzschlittendesigns und des schwenkbaren Schleifspindelstocks in der B-Achse eine Vielzahl von Teilegrößen und -geometrien auf kleinem Raum schleifen.

Ander Lopez, der Business Unit Manager für Rundschleifmaschinen, drückt es folgendermaßen aus: »Die CG passt perfekt zu unserem Markt, denn die meisten Kunden wollen eine sehr vielseitige Lösung, auch wenn sie sicher sind, dass der aktuelle Auftrag lange läuft. Und jeder liebt den höheren Durchsatz, den man mit diesen Schnittgeschwindigkeiten erzielen kann.«



1 Das Hartdrehen mit sehr hohen Genauigkeitswerten und Oberflächengüten zählt zur Kernkompetenz der Hembrug-Mikroturn-

Flexibilität in einer Aufspannung

Die deutsche Tochtergesellschaft Danobat-Overbeck präsentiert die hochpräzise Innen- und Universalschleifmaschine ›ILD‹. Eine flexible Lösung, die in der Lage sein soll, hochkomplexe Teile, die verschiedene Schleifprozesse erfordern, in einer Aufspannung zu schleifen. Während der EMO wird die Leistungsfähigkeit der ILD anhand eines speziellen Demo-Bauteils mit nicht weniger als 30 exzentrischen Bohrungen nachgewiesen.

Die ILD eignet sich für das Schleifen von tieferen und längeren Innendurchmessern und ermöglicht die Bearbeitung von Werkstücken bis 1300 mm Länge – inklusive Spannsystem – und 760 mm Durchmesser. Die Konfigurationsmöglichkeiten der B0-Achse (+20°/-10° oder +90°/-15°) machen sie zu einer effektiven Lösung für die Herstellung komplexer Präzisionsteile. Auch das Schleifen konischer Flächen, das Interpolationsschleifen von Radien sowie eine automatische Zylinderkorrektur gehören zum Leistungsspektrum. Dies wiederum ermöglicht die Bearbeitung komplexer Geometrien im Teil durch Koordinatenschleifen. Selbst quadratische, rechteckige oder freie Formen lassen sich präzise herstellen.

Das neue Zeitalter der Hochproduktions-Schleifmaschinen

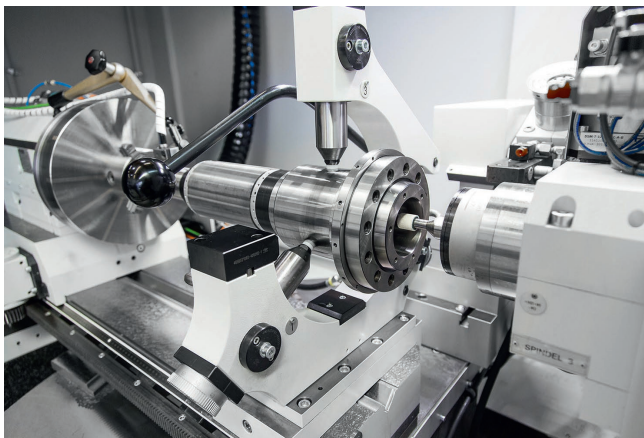
Danobat wird die neue Generation der Außen- und Innenschleifmaschinen ›CG-1800‹ vorstellen. Diese Maschinen können bereits in der Standardausführung konventionelle Schleifmittel bei Scheibengeschwindigkeiten von 80 m/s einsetzen. Mit einher geht in vielen Anwendungen eine Produktivitätssteigerung um bis zu 20 Prozent. Die CG rühmt sich einer nahezu 100-prozentigen Verfügbarkeit, basierend auf intelligenter Technik, die die Anzahl der Komponenten reduziert, auf Ferndiagnose, vorausschauender Wartung und Danobats Erfahrung in der Herstellung von Maschinen für die Großserienproduktion. Weiterhin kann die CG dank ihres

Genaueste Finish-Hartdrehmaschine mit erweiterten Leistungsmerkmalen

Hembrug Machine Tools präsentiert die neue Generation der ›Mikroturn Finish‹-Hartdrehmaschine mit integriertem Portallader. Die neue Generation ist eine Weiterentwicklung der bestehenden ›Mikroturn 100‹ und verfügt über ein komplett neues und modernes Design. Sie beinhaltet auch viele Verbesserungen im Bereich der thermischen Stabilität, der Maschinensteifigkeit und der Genauigkeiten, die in den letzten Jahren in der Mikroturn 100 umgesetzt wurden. Aufgrund des Einsatzes der neuesten Pumpen- und Motorengeneration konnte außerdem der Geräuschpegel um mehr als 70 Prozent reduziert werden.



2 Die Hochleistungs-Außen- und Innenschleifmaschine CG-1800 von Danobat geht zur EMO in einer neuen Generation an den Start © Danobat



3 Blick in den Arbeitsraum der hochpräzisen Innen- und Universalschleifmaschine ILD von Danobat-Overbeck © Danobat-Overbeck

Die Maschine kann zudem problemlos mit dem von Danobat selbst entwickelten Portallader ausgestattet werden. Dies sorgt für eine noch höhere Produktivität und Effizienz bei geringeren Stückkosten, auch in einem Umfeld mit hohem Mischgutanteil und geringem Volumen. Das neue Design, bei dem das Hydraulikaggregat und der Portallader in den Maschinenkörper integriert sind, hat eine kleinere Stellfläche als die aktuelle Mikroturn 100.

Unter der Haube bietet die neue Generation Mikroturn wie die Mikroturn 100 nach wie vor das nach Herstellerangaben höchste Finish-Hartdreh-Präzisionsniveau am Markt. Form- und Maßgenauigkeiten von kleiner $2\text{ }\mu\text{m}$ und Oberflächenrauigkeiten R_a von $0,1$ bis $0,4\text{ }\mu\text{m}$ in Werkstücken mit einer Härte von bis zu 70 HRC sind bezeichnend für das Präzisionsniveau der neuen Generation. Dank des verschleißfreien, hydrostatischen Lagersystems bleibt diese Bearbeitungsgenauigkeit dauerhaft erhalten. Die Mikroturn-Maschinen sind weltweit bereits seit vielen Jahren bei namhaften Kunden der Wälzlagerindustrie, des Werkzeug- und Formenbaus und des Maschinenbaus im Einsatz. Die neue Generation ist dem Hersteller zufolge der nächste logische Schritt, um den ständig steigenden Anforderungen an Produktivität, Genauigkeit und geringeren Kosten pro Werkstück gerecht zu werden. ■

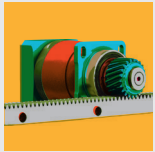
www.danobat.com

EMO Halle 3, Stand E26



alpha Value Line

Individual Talents



alpha Basic Line

Geared up to Fit

Unsere hochflexiblen und kostenorientierten Getriebebaureihen!

Welche Anforderungen Sie an Ihre Applikation auch haben: Die Planeten- und Kegelradgetriebe der alpha Basic Line und alpha Value Line sind die perfekte Wahl für Anwendungen mit moderaten Ansprüchen an die Positioniergenauigkeit – und das bei einem top Preis-Leistungs-Verhältnis.

Wir beraten Sie gerne:

Tel. +49 7931 493-0

WITTENSTEIN alpha – intelligente Antriebssysteme

www.wittenstein-alpha.de



WITTENSTEIN

alpha