

Schleif- und Hartdrehmaschinen ■ Digitalisierung ■ Services ■ Automatisierung

## Präzisions- und Digitalisierungslösungen

Danobat, Hersteller von Werkzeugmaschinen und Produktionssystemen, stellt auf der EMO noch präzisere, produktivere und zuverlässigere Schleif- und Hartdrehtechnologien vor.

Unter dem Motto ›Together beyond challenges‹ wird der spanische Werkzeugmaschinenhersteller Danobat insgesamt acht Maschinen der jüngsten Generation vorstellen, drei davon komplett automatisiert, die für die Ausführung hochpräziser Schleif- und Drehbearbeitungen entwickelt wurden.

### Avantgardistische Technologien

So präsentiert Danobat ein voll automatisiertes System zum Schleifen der Schließvorrichtung von Einspritzdüsen für Fahrzeugmotoren. Für das Bauteil mit einem Durchmesser von kleiner als 2 mm besteht eine sehr hohe Nachfrage. Weiterhin wird eine Außenschleifmaschine des Modells LG-1000 mit integriertem Portal vorgestellt, eine Entwicklung, die hohe Flexibilität (die Maschine kann bis zu 180 verschiedene Referenzen fertigen) mit gesteigerter Produktionskapazität verbindet.

Ebenfalls zugegen sind eine Centerless-Schleifmaschine Estarta-650, die für die Herstellung von Komponenten für elektrische Fahrräder ausgelegt ist, sowie die Schleifmaschine HG-72, die für die Fertigung von 1500 mm langen Teilen für Elektromotoren des Herstellers Siemens neu gestaltet wurde und in einer einzigen Aufspannung Schleif- und Messvorgänge ausführt. Eine weitere Neuheit von Danobat ist die Vertikalschleifmaschine VG-800, bei der für die Fertigung von Präzisionskomponenten für den Werkzeugmaschinen Sektor das Außen- und Innenschleifen mit Messoperationen kombiniert wird.

Für Anwender, die die präzisen Ergebnisse von Schleifmaschinen benötigen, ohne dabei auf die Flexibilität der Drehbearbeitung verzichten zu wollen, stellt das Unternehmen eine hochpräzise Drehmaschine für die Hartdrehbearbeitung vor, ein System, das den Erfordernissen der Hersteller kleinerer Serien entspricht, die häufig den Werkstücktyp wechseln müssen.



1 Auf der EMO zu sehen: Innovative Lösungen des spanischen Herstellers von Werkzeugmaschinen und Produktionssystemen Danobat (© Danobat)

Neben diesen Maschinenneuheiten präsentiert Danobat zwei Schleifmaschinen seiner deutschen Niederlassung Danobat-Overbeck. Einerseits die IRD-400, eine speziell für das Innen- und Radialschleifen vorgesehene, komplett automatisierte Lösung mit Roboter zum Laden/Entladen von Werkstücken, andererseits die ILD-400, die für das Innen-, Außen- und Radialschleifen sowie für das Unrundschleifen von Teilen bis 1300 mm Länge ausgelegt ist.

Eine weitere Neuheit ist die HMI-Schnittstelle für Schleifmaschinen mit der neuen Funktion ›Multi-Frame‹, mit der auf dem Bedienmonitor verschiedene Fenster kombiniert werden können, die den unterschiedlichen Nutzungsoptionen der Maschine entsprechen.

### Deutschland im Blickpunkt

Zu den herausragenden Projekten des Unternehmens in Deutschland, dessen Industrie laut Danobat-CEO Xabier Alzaga hohe technologische Ansprüche stellt und daher von entscheidender Bedeutung für die Firmenstrategie ist, gehört eine Lösung zur Ausführung von Schleifoperationen an hochpräzisen Curvic-Verzahnungen für die Luft- und Raumfahrt. Eine weitere Entwicklung für den deutschen Markt sind drei Trockenschleifzellen mit anschließender Kontrolle für Kohlenstoffrotoren von

Hydraulikpumpen, die für den Automobilsektor installiert wurden.

### Von Lösungen bis hin zum Service

Weiterhin wird Danobat über sein Spektrum an Serviceleistungen und seine Konsolidierung im Bereich der industriellen Digitalisierung informieren. So wird die Plattform ›MyDanobat‹ vorgestellt, ein neues Portal, das den Benutzern mehr Kontrolle und Kenntnisse über ihre Maschinen verschafft. Die Plattform ermöglicht den Zugriff auf die Historie der ausgeführten Serviceleistungen, auf technische Unterlagen, Schulungen mittels Tutorials und Handbücher sowie auf Backups und Berichte.

Einige der präsentierten Lösungen sind mit Sensorsystemen ausgestattet. Dadurch ermöglichen sie die Aktivierung personalisierter und auf die Erfordernisse des Kunden abgestimmter Pläne für die präventive Instandhaltung von Maschinenkomponenten. Auch ermöglichen intelligente Algorithmen eine vorausschauende Instandhaltung. Auf Grundlage aufgezeichneter Daten aus der kontinuierlichen Überwachung des Maschinenzustands wenden diese Algorithmen Selbstlernprozesse an, durch die Funktionsanomalien vorab erkannt werden können. ■

[www.danobatgroup.com/de](http://www.danobatgroup.com/de)

EMO Halle 11, D45