



KOMPETENZ FÜR KONSTRUKTEURE

**SPEZIAL**  
Sicherheitstechnik

16 SEITEN SENSOREN,  
ANTRIEBE, STEUERUNG  
UND SOFTWARE SEITEN



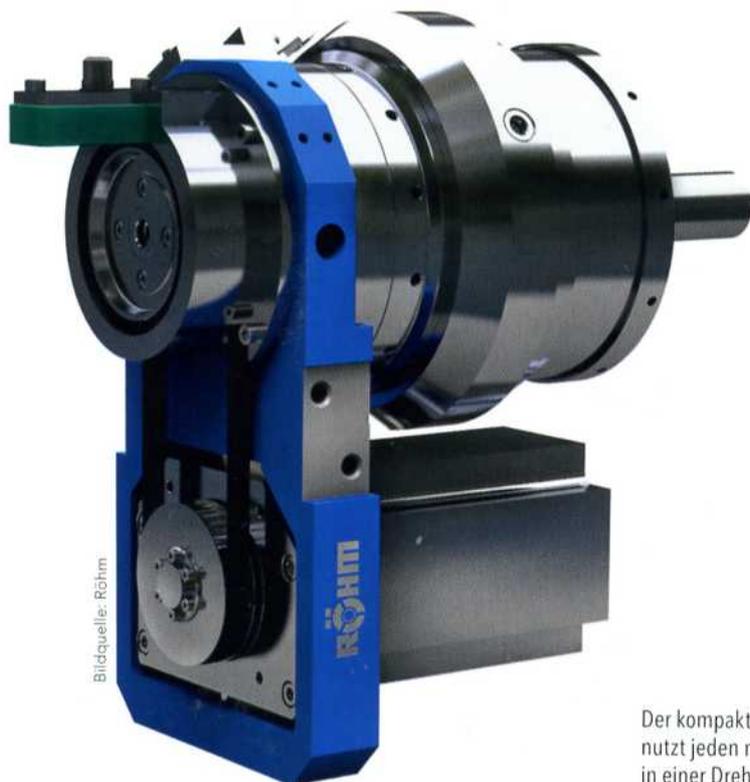
**MIT CAD CAM**

# KOMPROMISSLOS SAUBER

BEDIENGERÄTE – Als Hersteller von Touchsensoren und Touchpanels produziert Hummel auch Eingabe- und Visualisierungssysteme für die Industrie, bei der die

# Kein Entkommen

**SPANNTÉCHNIK** – Voll im Griff hat ein neuer Elektro-Vollspanner jede Art von Werkstücken in einer Vielzahl von Bearbeitungszentren. Er baut kompakt und ist nahezu wartungsfrei.



Bildquelle: RöhM

Der kompakt bauende EVS nutzt jeden möglichen Platz in einer Dreh- oder Schleifmaschine aus.

In der Spanntechnik sind elektrisch betriebene Geräte das obere Ende der Skala. Der Elektro-Vollspanner EVS von RöhM zielt in diese Richtung und bietet Anwendern eine leistungsfähige Komponente für das sichere und energieeffiziente Spannen von Werkstücken auf Dreh- und Schleifmaschinen. Anwender erhalten damit einen platzsparenden und preiswerten elektrisch betriebenen Spannzylinder.

Der kompakt bauende EVS nutzt jeden möglichen Platz in einer Dreh- oder Schleifmaschine aus. Er wird sehr energiesparend von einem Servomotor mit 1,0 Kilowatt Leistung angetrieben. Für die Beladung abgängerter Werkstücke von vorne in die Spannfüter besitzt der EVS alle Eigenschaften elektrisch betriebener Antriebe.

Elektro-Spanner sind energieeffizient, weil sie Energie nur zum Spannen und Lösen benötigen. Sie arbeiten präzise, weil Hübe auf einen minimalen Bedarf reduziert werden können. Sie sind sicher, weil die Spann-

kraft permanent überwacht, durch Energiespeicher abgesichert und in den Endlagen nicht überlastet werden kann. Weil alle hydraulischen Komponenten fehlen, sinkt auch der Wartungsaufwand der Systeme, die durch ihre kompakte Bauart mehr Flexibilität im Bauraum schaffen. Die EVS-Steuerung lässt sich über ein Bussystem an die Maschinensteuerung anbinden.

## AUF EINEN BLICK

### Der Spannspezialist

RöhM wurde 1909 gegründet und ist als Spannzeughersteller mit umfangreichem Produktprogramm weltweit tätig. Rund 1.500 Mitarbeiter produzieren und vertreiben Spannzeuge vom kleinsten Bohrfutter über effiziente Werkzeugspannungen und Greiftechnik bis zur Kraftspaneinrichtung sowie kundenspezifische Sonderanfertigungen.

[www.roehm.biz](http://www.roehm.biz)

Anwender erhalten mit dem EVS ein zuverlässiges Betätigungssystem für Futter ohne Stangendurchgang. Durch eine acht Millimeter große Öffnung lassen sich aber Kühl- und Schmierstoffe oder Reinigungsmedien jederzeit hindurchleiten.

Der Vollspanner ergänzt den Elektro-Hohlspanner EHS für Stangenmaterial mit einem Außendurchmesser bis 35 Millimeter.

*Der Vollspanner ist ein weiterer Schritt hin zum hydraulikfreien Bearbeitungszentrum.*

RöhM befindet sich konsequent auf dem Weg zur hydraulikfreien Maschine: Der neue Elektro-Vollspanner ist Bestandteil des Programms »e-Quipment by RöhM«. Unter dieser Bezeichnung entwickelt das Unternehmen energiesparende Produkte, die bereits heute eine hydraulikfreie Werkzeugmaschine möglich machen. Die Komponenten besitzen unter anderem die Fähigkeit, Energie nur dann abzurufen, wenn sie wirklich benötigt wird. 2010 wurde das Unternehmen für die Entwicklung eines Elektrospannkopfes mit einem Innovationspreis ausgezeichnet.

Zur Hannover Messe präsentiert RöhM mit seiner elektrischen Spann-Löse-Einheit noch ein zweites Produkt für Betreiber von Bearbeitungszentren. Sie ist ein weiterer Baustein auf dem schon mit dem Elektro-Vollspanner eingeschlagenen Weg hin zur hydraulikfreien Maschine. Die sehr kompakte Elektroeinheit ist universell einsetzbar. Die Funktionen lassen sich über die Maschinensteuerung ansteuern und machen in Kombination mit dem Super-Lock-Verriegelungssystem des Herstellers Federpakete in Werkzeugspannsystemen überflüssig. Anwender verfügen somit über ein hochmodernes Spannsystem speziell für hohe Drehzahlen mit HSK-Werkzeugen.