

# mav

Innovation in der spanenden Fertigung

12-2017

*Trend* Sind deutsche Wettbewerbsvorteile bedroht? Seite 18

*Maschinen* Schuhschleifen – Präzision für dünnwandige Werkstücke Seite 38

*Additive Fertigung* A380: Generative Verfahren optimieren Luftfahrtteile Seite 92

**KOMET**<sup>®</sup>  
GROUP

**Special**  
Medizintechnik  
Seite 42



Konradin Verlag, R. Kohlhammer GmbH - Ernst-Mey-Str. 8 - 70771 Leinfelden-Echterdingen 665 9  
ZKZ 19050, PVSt, DPAG, Entgelt bezahlt  
\*19050#0203270901#1217\*BEL A  
SUXES GmbH  
Werbeagentur & Unternehmensberater  
Herrn Jürgen Fürst  
Endersbacher Str. 69  
70374 Stuttgart

Maschinen für allerhöchste Genauigkeiten im  $\mu\text{m}$ -Bereich

# Präzisions-Fräszentrum

Yasda Präzisionsmaschinen hat das neue Fräszentrum YMC 650 auf der EMO erstmals in Europa vorgestellt. Dank eines erweiterten Arbeitsraums können nun auch größere Werkstücke präzisionsgefräst werden.

Ebenso zu sehen war das Yasda Micro Center YMC 430 sowie das Bearbeitungszentrum PX 30i für mittlere und große Serien. Mit den neuen Fräszentren will Yasda deutsche Anwender von der Qualität und Genauigkeit seiner Produkte überzeugen. Die Yasda-Maschinen sind für die allerhöchste Präzision einbaufertiger Teile im  $\mu\text{m}$ -Bereich konzipiert und ersparen Anwendern häufig nachgelagerte Prozessschritte.

Das erstmals in Europa zu sehende 3-Achs-Zentrum Yasda YMC650 für die Fräsbearbeitung ist das Topmodell des japanischen Herstellers für die hochpräzise Mikrobearbeitung. Die X-, Y- und Z-Achsen werden von Linearmotoren angetrieben, die auch bei hohen Geschwindigkeiten Genauigkeiten bei der Positionierung von weniger als einem Mikron gewährleisten. Die hochdrehende Bearbeitungsspindel dreht mit bis zu  $40\,000\text{ min}^{-1}$ . Für die maximale Genauigkeit der Präzisionsbearbeitung sorgen unter anderem handgeschabte Führungsbahnen und die sehr stabile symmetrische Rahmenkonstruktion. Der größere Arbeitsraum mit Tisch in den Abmessungen  $600 \times 500 \times 280\text{ mm}$  ermöglicht längere Verfahrswege und ist somit auch für die Bearbeitung größerer Werkstücke, wie beispielsweise Werkzeuge für Brennstoffzellenfertigung oder Lichtleiter von Scheinwerfern, ausgelegt.

Tecno.team GmbH  
[www.tecnoteam.de](http://www.tecnoteam.de)

Yasda Präzisionsmaschinen zeigte mit dem 3-Achs-Fräszentrum YMC 650 auf der EMO erstmals in Europa sein neues Topmodell. Bild: Yasda



**Touchdown - dank absoluter Spielkontrolle.**

Bearbeitungszentren kombiniert mit herausragender Servicekompetenz.

Selbst die besten Maschinen sind nach längerer Einsatzdauer nicht vor einer Wartung geschützt. Unser außergewöhnlicher Service sorgt dafür, dass Sie selbst dann sicher im Spiel bleiben. Ob persönlich vor Ort in Ihrem Unternehmen, per Fernwartung oder via Hotline, wir setzen alles daran, dass Ihr Hermle-Bearbeitungszentrum ohne Verzögerung wieder reibungslos agiert. Und das sogar vorausschauend.

Mehr zu unserer Servicekompetenz unter: [hermle5.de](http://hermle5.de)

Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, [info@hermle.de](mailto:info@hermle.de)