

# FRÄSEN + BOHREN

Maschinen | Werkzeuge | Anwenderberichte | Interviews | Messeberichte | 79223

## Neues Wechselkonzept von botek

- Zweilippenbohrer mit wechselbaren Schneiden und Führungselementen
- Spart Zeit und Kosten
- Einfach im Handling
- Erweiterung des Anwendungsspektrums

**botek**<sup>®</sup>  
www.botek.de

  
**EMO**  
Hannover  
Halle 4, Stand B74



Bild 3:

Zahlreiche Neuheiten sind bei den Flach- und Profilschleifmaschinen von AMADA Machine Tools Europe zu sehen

Tecnoteam bietet Lösungskonzepte für flexible vollautomatische Fertigungslinien. Auf der EMO zeigt das Unternehmen die dafür passenden neuesten Maschinen für die hochpräzise Fräs- und Schleifbearbeitung. So sind auf insgesamt sechs Messeständen Maschinen der Tecnoteam-Partner zu sehen. Am eigenen Stand sind es die Maschinen von Shigiyama und GMT mit zahlreichen Neuheiten. Daneben erleben Besucher auch das innovative BIX-T System, das den Fluss des Kühlschmierstoffs optimiert.

## Präzisionsmaschinen für flexible Vollautomatisierung

Bild 1: Auf der EMO zeigt Tecnoteam Lösungskonzepte für flexible vollautomatische Fertigungslinien und die neuesten Maschinen für die hochpräzise Fräs- und Schleifbearbeitung



Bild 2:

Mit modernen Steuerungen ermöglichen Shigiyama und GMT den Einstieg in die Digitalisierung und in Industrie 4.0-Anwendungen

Yasda finden Besucher weitere Präzisionsmaschinen, die Tecnoteam im Vertrieb hat. Der Lösungsanbieter stellt daraus auf Wunsch für Kunden hochflexible vollautomatische Fertigungslinien zusammen. So präsentiert Shigiya, Japans Nr. 1 im Rundschleifen, die neue Vertikalmaschine Shigiya GVP 10/15R. Dank einer neuen C-Achse ermöglicht sie jetzt auch das Polygon- und Exzentrerschleifen. Mit der Maschine können Werkstücke bis 200 mm Länge bearbeitet werden.

Aufgrund ihrer kompakten Bauweise benötigt die Maschine nur zwei Quadratmeter Aufstellungsfläche und eignet sich dadurch ideal zur Automatisierung mit Robotersystemen. CMT gehört zu den führenden europäischen Herstellern für die Fertigung von kleinen, hochgenauen Bauteilen, wie z.B. Einspritzdüsen oder Turbolader-Teilen. Die Doppelspindel-Rundschleifmaschine Vector Twin Mark III von Curtis Machine Tools Ltd (CMT) eignet sich als Einzelmaschine genauso wie in einer vollautomatisierten Produktionslinie. So lassen sich mit ihr beispielsweise Impeller an Turboladerläufern prozesssicher schleifen. Die kompakte Maschine beinhaltet auf kleinstem Raum die Rundschleifeinheit sowie einen Roboter zum Be- und Entladen.

„Mit den modernen

Steuerungen ermöglichen Shigiya und CMT den Einstieg in die Digitalisierung und in Industrie 4.0-Anwendungen“, so Blank.

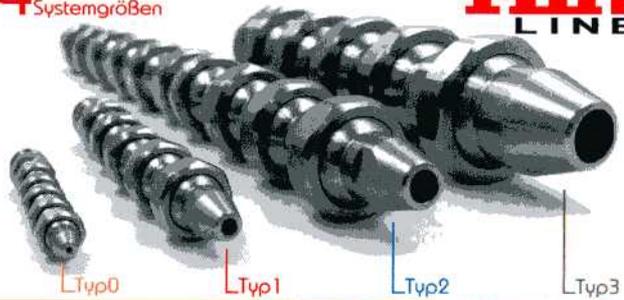
### Industrie 4.0 in der Präzisionsbearbeitung

Ebenfalls zu sehen ist das neue BIX-T System, das den Fluss des Kühlschmierstoffs optimiert und so mehr Wärme schneller aufnehmen und vom Werkzeug abführen kann. BIX-T verkürzt Bearbeitungsprozesse, ohne dass Spindelleistung oder Kühlmitteldruck erhöht werden müssen. Zahlreiche Neuheiten sind bei den Flach- und Profilschleifmaschinen von AMADA Machine Tools Europe am direkten Nachbarstand zu sehen. Darunter die neue Bearbeitungssoftware CGS (= Complete Grinding Solutions) für Meister G3, Techster 84 und GLS 150 GL. Damit können Geometriedaten für Roh- und Fertigteile sowie für Aufspanvorrichtungen aus dem 3-D CAD in die Maschinensteuerung eingelesen werden. Neu ist dabei auch die kalkulatorische Prozesszeitenermittlung beim Generieren des Zyklus.

(Werkbilder: TECNO.team GmbH, Kirchentellinsfurt)

4 Systemgrößen

**Hirt**  
LINE



www.kuehlmittelschlauch.com EMO2017 Halle 26 D22

Wir suchen ständig für Lagerankauf

## HERMLE-BAZ und HERMLE-CNC-FRÄSMASCHINEN !

INDUBA GMBH · D-78628 Rottweil  
info@induba.de · www.induba.de  
Telefon 0741 21 787



Werkzeugmaschinen  
gegründet 1966

## Gleitschleifanlagen zu Schnäppchenpreisen

Neue Gleitschleifanlagen als Rundvibratoren, Trogvibratoren oder Fliehkraftanlagen inkl. Separiereinrichtungen und Verfahrensmitteln zum Entgraten, Kanten verrunden, Oberflächen glätten, Polieren, Reinigen ect. zu Sonderpreisen kurzfristig lieferbar.



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage / Aufgabenstellung.



widoberg

Widoberg GmbH · Siemensstraße 13A · D-63128 Dietzenbach  
Tel. +49 (0) 60 74/4 07 91-0 · Fax +49 (0) 60 74/4 07 91-40  
E-Mail: info@widoberg.com · Internet: www.widoberg.com



für  
Höchstleistungen  
vollbracht  
auf  
kleinstem  
Raum

**LEHMANN** UMT

Filtertechnik

Fördertechnik

Umwelttechnik

Sondermaschinen

Lohnfertigung