

SCHLEIFEN + POLIEREN

Technische Fachzeitschrift für:

- Werkzeugschleifmaschinen
- Rundschleifmaschinen
- Flachsleifmaschinen
- Gleitschleiftechnik

- Läppen und Honen
- Schleif- und Poliermittel
- Abrichtgeräte und -werkzeuge
- CNC-Steuerungen und Software

- Wasch- und Entölungsanlagen
- Entstaubung und Arbeitssicherheit
- Kühlschmierstoff-Aufbereitung
- Messtechnik

Fachverlag Möller, Neustraße 163, 42553 Velbert, Tel.: 02053/98125-11, Fax: 02053/98125-6, www.fachverlag-moeller.de, 20. Jahrgang, Jan./Feb. 2016, G 44985

GRIND-X
Okamoto
OKAMOTO PRECISION SYSTEMS

UGM360NC

UNIVERSALRUNDSCHLEIFMASCHINE



Komplettschleifen in einer einzigen Aufspannung mit B-Achse

Stufenlose, präzise Schleifkopfpositionierung durch Direktantrieb

Mit Fanuc Steuerung und Touchpanel

Maschinenbett und Konstruktion aus Okamoto eigener Gussfabrikation

 **GrindTec 2016**
Internationale Fachmesse
für Schleiftechnik
16. - 19. März · Messe Augsburg
 **Halle 4 - 4046**

OKAMOTO MACHINE TOOL EUROPE GMBH
Paul-Ehrlich-Str. 9, 63225 Langen - Germany

Tel: (+49) 6103/ 20 11 00 Fax: (+49) 6103/ 20 11 020

E-Mail: info@okamoto-europe.de
www.okamoto-europe.de





*Bild 1:
Für Präzision beim Außenrundschei-
fen sorgt die neue Shigiya GPH-Generation*

Lösungskonzepte im Bereich Feinstbearbeitung

Tecnoteam präsentiert auf der Grindtec ein erweitertes Programm an kompetenten Schleifmaschinen-Partnern und zeigt neun Maschinen, darunter zahlreiche Neuheiten. So können Besucher zwei Rundscheifmaschinen der neuesten Generation von Shigiya sehen. Des Weiteren sind am Stand drei Maschinen von Coborn zum Schleifen von Diamant- und PKD-Werkzeugen. Ferner eine Doppelspindel-Rundscheifmaschine von CMT sowie weitere japanische Sondermaschinen zum Entgraten von Getriebeteilen und Lösungen von Partnern im Bereich Software, Automatisierung und Retrofitting. Darüber hinaus zeigt Tecnoteam die erste eigene Schleifmaschine Q-Grind und bietet anwendungsspezifische Lösungskonzepte im Bereich der Feinstbearbeitung rund um die Präzisions-Schleifmaschinen.



„Wir haben unser Programm und unsere Leistungsfähigkeit nach dem Umzug in das große Gebäude in Kirchentellinsfurt deutlich erweitert“, betont Ben Scherr, Gründer und Geschäftsführer von Tecnoteam. Die Experten für Feinstbearbeitung haben einige neue Partner an Bord, deren Maschinen auf der Grindtec vertreten sind. So sind am 210 qm großen

*Bild 2:
Die neue Vertikalmaschine Shigiya GAV
kann Werkstücke bis 200 mm Länge bear-
beiten und zum Schleifen von Polygonen
eingesetzt werden*

Tecnoteam-Stand zwei neue Shigiya-Schleifmaschinen zu sehen. Der japanische Hersteller hat sein Produktprogramm an Rundscheifmaschinen erweitert. Die neue Generation der Vertikalmaschinen GAV kann nun Werkstücke bis 200 mm Länge bearbeiten und mit einer optionalen C-Achse zusätzlich zum Schleifen von Polygonen eingesetzt werden. Aufgrund ihrer sehr kompakten Bauweise ist die Serie GAV-GPV ideal zur Automatisierung mit Robotersystemen geeignet und liegt somit voll im Trend der Zeit. Für Präzision beim Außenrundschei- fen sorgt die neue Shigiya

GPH-Generation. Mit der hydrodynamischen Lagerung der Werkstückspindel sowie einem speziell entwickelten Antriebsmotor der Schleifscheibe, der Vibrationen dämpft, bringt sie Schleifpräzision in eine neue Dimension.

Diamantwerkzeugaufbereitung

Mit drei Diamant- und Hartmetall-Werkzeugschleifmaschinen von Coborn präsentiert Tecnoteam weitere Highlights. Das englische Familienunternehmen ist mit Pendelschleifmaschinen ein Pionier in der Bearbeitung von Diamantwerkzeugen und weltweit führend bei speziellen, hochpräzisen und individuell gebauten Maschinen für die PKD- und die Edelstein- und Monokristall-Diamantindustrie. Coborn Maschinen der PG- und RG-Serie bearbeiten natürliche Diamanten und Edelsteine, PKD-, CBN- und CVD-Werkzeuge und Verschleißteile sowie PKD Rohlinge.

Die ebenfalls zu sehende Doppelspindel-Rundschleifmaschine Vector Twin Mark III von Curtis Machine Tools Ltd (CMT) lässt sich als Einzelmaschine genauso einsetzen wie in einer vollautomatisierten Produktionslinie, beispielsweise prozesssicheres Schleifen von Impellern an Turboladerläufern. Die kompakte Maschine beinhaltet auf kleinstem Raum die Rundschleif-



Bild 3: Mit drei Diamant- und Hartmetall-Werkzeugschleifmaschinen von Coborn präsentiert Tecnoteam echte Highlights (Werbilder: TECNO.team GmbH, Kirchentellinsfurt)

einheit sowie einen Roboter zum Be- und Entladen.

Erste eigene Maschine von Tecnoteam

Neu ist auch die erste eigene Maschine von Tecnoteam. Die QGrind GM 35 ist eine horizontale Innenrundschleifmaschine mit Doppelspindel. Sie ist in Zusammenarbeit mit führenden Maschinenherstellern entstanden und

kann besonders gut an anwenderspezifische Bedürfnisse angepasst werden. Dafür ist jede Spindel auf einem separaten Support montiert. „Darüber hinaus verdeutlichen zahlreiche Applikationen unsere Kernkompetenz,“ erläutert Scherr. „Schließlich verstehen wir uns als Lösungsanbieter in der Feinstbearbeitung, der von der Einzelmaschine bis zur kompletten Produktionslinie ein breites Spektrum bieten kann.“

Kühlschmiermittel-Lösungen für die metallbearbeitende Industrie

Integrierte Premium-Kühlschmiermittel-Lösungen/Dienstleistungen für die metallbearbeitende Industrie bestens abgestimmt auf die Bedürfnisse und Produktionsbedingungen sind das Angebot der

Fa. Curtis Systems. Optimierte Bearbeitungsprozesse und perfektionierte Standzeiten sind das Ergebnis des kombinierten Einsatzes der Curtis Industrieschmierstoffe, Filtrationstechnologien, Geräte- und Pflorgetechnik sowie der Fluid-Management-Dienstleistungen. Das bedeutet für den Anwender geringere Produktionskosten und ein deutliches Plus beim Gewinn.

Integrierte Premium-Kühlschmiermittel-Lösungen/Dienstleistungen für die metallbearbeitende Industrie bestens abgestimmt auf die Bedürfnisse und Produktionsbedingungen sind das Angebot der