

SCHLEIFEN + POLIEREN

1/2020

Technische Fachzeitschrift für:

- Werkzeugschleifen
- Rundschleifen
- Flachsleifen
- Läppen und Honen
- Gleitschleifen
- Abrichten
- Kühlschmierstoffe
- Schleif- und Poliermittel
- Messtechnik

Fachverlag Möller, Neustraße 163, 42553 Velbert, Telefon: 02053/98125-11, www.schleifen-24.com, 24. Jahrgang, Jan./Feb. 2020, G 44985



FEINSCHLEIFEN IN PRÄZISION

www.flp-microfinishing.de

- **Hochdämpfende
Granitkonstruktion**
- **Schnittgeschwindigkeiten
bis zu 49 m/s**
- **Halb- oder Vollautomation
über standardisierte
Roboterzelle**



GrindTec 2020

Internationale Fachmesse
für Schleiftechnik

18. – 21. März • Messe Augsburg

Halle 4 • Stand 4037

Flexible, automatisierte und wirtschaftliche Lösungen im Schleifen

Produktivitätsmeister, Bestseller und Weltneuheiten im Schleifen sind dieses Jahr auf der GrindTec am Stand von TECNO.team zu besichtigen. So präsentiert Curtis Machine Tools mit Vector TWIN und Vector Pendulum gleich zwei Produktionsmaschinen der Spitzenklasse. Japans Nr. 1 im Rundschleifen SHIGIYA zeigt seinen Dauerrenner GPH und die vertikale Rundschleifmaschine GPV mit dem neuen GREEN Robot von FANUC. Zwei besonders wirtschaftliche Schleiflösungen runden das Spektrum von TECNO.team ab, einmal im Bereich Schleifen von Wendeschneidplatten mit der SMART.multi und die Universal-Außenrundschleifmaschine Q-Grind.

Äußerst produktiv und platzsparend ist das neue Model Pendulum von Curtis Machine Tools Ltd. (CMT). Bei der neuen Schleifmaschine pendelt die Schleifscheibe zur Bearbeitung zwischen zwei unabhängigen Werkstückspindeln, um unterschiedliche Operationen an derselben Komponente ausführen zu können. Mit Schrägeinstich bis 30° können bei Kleinteilen bis 30 mm Durchmesser und 150 mm Länge Außendurchmesser und Schulter geschliffen werden.

Auch das Erfolgsmodell, Vector Twin Mark III, eine Doppelspindel-Rundschleifmaschine ist zu sehen und ist spezialisiert für die Fertigung von kleinen, hochgenauen Bauteilen.

Japans Nr. 1 im Rundschleifen, Shigiyia, zeigt mit der schlanken und automatisierten GPV-10.20R eine



Bild 1 und 2: Durch zwei beidseitig zur Schleifscheibe angeordnete Werkstückspindeln ist man mit dieser Maschine in der Lage, zwei Prozesse in einer Maschine zu vereinen. Be- und Entladen erfolgt nahezu zykluszeitneutral und die Schleifscheibe pendelt zwischen den beiden Operationen



Bild 3 und 4: Wirtschaftliche Lösung im Außenrundschleifen: Die Q-Grind U Serie

Vertikalmaschine, die dank einer neuen C-Achse jetzt auch das Polygon- und Exzentrerschleifen ermöglicht. Erweiterte autonome Laufzeiten werden durch den FANUC Green Roboter zum Werkstück-/ Schleifscheibenwechsel erreicht. Die GPH kombiniert das manuelle Rundschleifen mit einer CNC Steuerung für die hochgenaue Bearbeitung.

Mit der neuen Q-GRIND Universal

Außenrundschleifmaschine ist es gelungen, eine B-Achsenmaschine mit höchster Genauigkeit und bester Kosteneffizienz dem Anwender zur Seite zu stellen. Hierzu wurde die Q Grind Universal Maschine konzipiert, um den heutigen Anforderungen an Qualität und Preis nachzukommen. Die Maschine ist mit zwei Außenscheiben und einer Innenschleifspindel ausgestattet und ermöglicht einen flexiblen Einsatz für komplexe wie auch einfache Bearbeitungen im Werkzeug- und Formenbau sowie bei Lohnfertigung, ggf. auch mit Automatisierung.

Der renommierte italienische Schleifmaschinenhersteller ROSA gehört zur ROSA GRINDTECH Gruppe und bietet den Anwendern Lösungen für kleine und größte Werkstücke. Präsentiert wird eine ROSA Flach- und Profilschleifmaschine Steel 13.7 CN. Die Maschinen stehen für wirtschaftliche und zuverlässige Schleiflösungen mit einer überzeugenden Langzeitgenauigkeit.



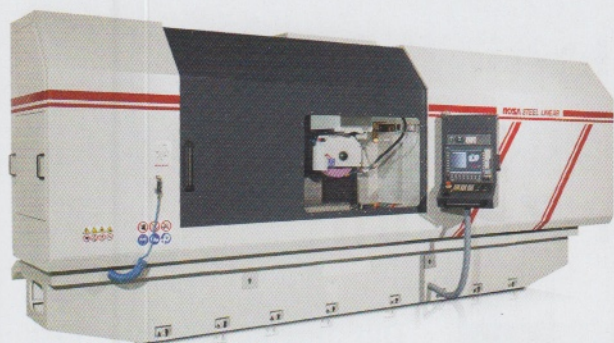


Bild 5: Flach- und Profilschleifen in allen Größen bietet ROSA

auigkeit und zeichnen sich bei hoher Abtragsleistung stets durch höchste Stabilität und Steifigkeit aus.

Für die Diamant- und Hartmetallbearbeitung stellt Co-born seine weltweit eingesetzten Werkzeugschleifmaschinen mit einer Spitzentechnologie für superharte und komplexe Werkzeuge aus.

Die innovativen Kühlmittellösungen, die nicht nur Werkzeuge und Geldbeutel schonen, sondern auch unsere Umwelt, werden auf den Messemaschinen gezeigt. Die BIX-T Kühlmitteloptimierung garantiert eine höhere Standzeit der Werkzeuge und ermöglicht eine bessere Wärmeabfuhr. Gepaart mit den 3D-gedruckten Kühlmitteldüsen von Innogrand optimieren sie auch den Kühlmittelverbrauch. Um noch weiter den ökologischen Fußabdruck der Produktion zu verbessern, bietet TECNO.team mit seinem Will-Fill System ein Nachrüstsystem zur Überprüfung der Kühlmittelflüssigkeit an. Es reduziert die Arbeitsbelastung des Bedieners und verringert die Betriebskosten.

Der Partner AMADA Machine Tool Europe GmbH ist während der GrindTec gegenüber von TECNO.team auf dem Stand mit seinen neuen Flach- und Profilschleifmaschinen. Das Erfolgsmodell TECHSTER 106 ist ausgerüstet mit einem RoboCube, um die Automatisierungsmöglichkeiten und damit die Erhöhung der autonomen Maschinenlaufzeit zu demonstrieren. Mit einer integrierten Automatisierung ist die bewährte Flach- und Profilschleifmaschine Meister G3 ausgestattet. Die optische Profilschleifmaschine mit verschiedenen Neuerungen und die Rundtischschleifmaschine SSR-5 werden ebenso vorgestellt.



Bild 6 und 7: SHIGIYA – Japans Nr. 1 im Rundschleifen präsentiert die GPH mit SMART Handrädern für die flexible Bearbeitung

(Bilder: TECNO.team GmbH, Kirchentellinsfurt)



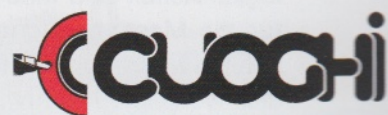
4 Achsen CNC Werkzeugschleifautomat

MAG26

4-AXES CNC
TOOL GRINDING MACHINE



schon ab
720,- €
mtl. leasen*



Der „rentable“ 4 Achsen CNC Werkzeugschleifautomat zum Nachschleifen von gängigen HSS/VHM Bohr- und Fräswerkzeugen, sowie Kegelsenker u. v. m.

Die besonderen Merkmale:

- ➔ Durchmesser Bereich: 2,0 bis 26,0 mm
- ➔ mind. / max. Werkzeuglänge: 35,0 bis 250,0 mm
- ➔ Bedienung mit einem 15" Farbmonitor
- ➔ Elektronischer Messtaster
- ➔ Werkzeugaufnahme mit Spannzangen

Vereinbaren Sie eine Vorführung.

Weitere Laufzeiten auf Anfrage. KfW-Förderung möglich. Sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot gerne an.

Entsprechende Bonität vorausgesetzt. Wir freuen uns auf Sie!

* Angebot zzgl. 19 % MwSt. bei einer Laufzeit von 60 Monaten. Stand: 11.2017 - Irrtümer und Änderungen vorbehalten!



Ihr Spezialist für Spiralbohrer-Schleifmaschinen
Brinkmann + Wecker GmbH

Einsteinstraße 8 · 33104 Paderborn · Fon +49 (0) 52 54 92 00-0

info@brinkmann-wecker.de · www.brinkmann-wecker.de