

# WOMag

Kompetenz in Werkstoff und funktioneller Oberfläche | 09/2013



Auszeichnung für innovative Oberflächen – **DIE OBERFLÄCHE 2013** in Bronze, Silber und Gold

Reibungszahlen bei Schrauben und Muttern – das elementare Wirkprinzip

Microstructure and Mechanical Properties of Zinc Coatings

Corrosion Behavior of Electroless Ni-P and Ni-P-SiC Coatings

Chemische und elektrochemische Dispersionsbeschichtung

Chemisch abgeschiedene Dispersionsbeschichtungen mit hexagonalem BN



## Innovationen in Schleiftechnologie

Tecnoteam präsentiert sich als Lösungsanbieter im Schleifbereich

Die Schleifexperten von Tecnoteam GmbH zeigen auf der EMO (Halle 11, Stand A17) aktuelle Innovationen für anspruchsvolle Schleifaufgaben. Zu sehen sind neue Maschinen für das Highspeed-Pendelhubschleifen von Exzenterwellen, für die Komplettbearbeitung von Schulter, Radius und Durchmesser sowie für das Walzenschleifen bis zwei Meter Werkstücklänge. Diese sehr kompakte Maschine führt die Schleifscheibe am Werkstück entlang, benötigt nur halb so viel Aufstellfläche und ist doppelt so schnell.



Mit der Doppelspindel-Rundschleifmaschine Vector Twin Mark IV von CMT präsentiert Tecnoteam Möglichkeiten zum vollautomatischen Schleifen von Einspritzdüsen

Platz und Bearbeitungszeit spart die neue Walzenschleifmaschine Gioria R162 CNC. Mit einer Spitzenweite von 2 m ist sie für die Bearbeitung mittelgroßer Werkstücke geeignet. Ihr Kreuzschlitten führt die Schleifeinheit am Werkstück entlang statt umgekehrt. Damit ist die 27 to-Schleifmaschine mit nur 4 m Gesamtlänge sehr platzsparend. Für die Simultanbearbeitung lässt sie sich mit zwei Schleifköpfen bestücken. Das reduziert die Bearbeitungszeit auf die Hälfte. Dabei ist die Genauigkeit so hoch, dass die Gioria R162 CNC für Superfinish-Arbeiten eingesetzt werden kann.

### Ein „Hightech-Unimog“ als Exzentriker

Als *Unimog* in der Schleiftechnik bezeichnet Vertriebsleiter Michael Blank von Tecnoteam die neue Kurbelwellenschleifmaschine Shigiya GPEL-30-25. In Hochgeschwindigkeit von bis zu 400 U/min schleift die in neuem, europäischen Design vorgestellte Maschine exzentrisch bis auf 1 µm genau. Das Werkstück wird dabei zentrisch ge-

spannt. Der Linearmotor in der X-Achse steuert die exzentrische Bewegungsrichtung. Die neue Serie der japanischen Hightech-Produktionsmaschinen verfügt über Direktantriebe. Die Bedienoberflächen sind an europäische Gewohnheiten angepasst. Anwender erhalten mit der Shigiya eine robuste, schnelle und hochgenaue Pendelhubschleifmaschine für höchste Produktivität und schnellen ROI beim Schleifen von Kurbelwellen.

Einspritzdüsen schleifen Anwender mit der ebenfalls am Stand von Tecnoteam zu sehenden Doppelspindel-Rundschleifmaschine Vector Twin Mark IV von CMT. Die hochproduktive Vector-Technologie ermöglicht durch einen Werkstückspindelstock mit Teilkopf und zwei Spindeln gleichzeitiges Schleifen und Beladen. Die Maschine eignet sich als stand-alone-Lösung für die kompakte Fertigung als automatisierte Einzelzelle genauso wie für die Einbindung in vollautomatisierte Fertigungslinien. Durch die kompakten Abmessungen benötigt sie nur sehr wenig Aufstellfläche.

### Partner für Präzision in der Schleiftechnik

Die Tecnoteam GmbH – von Ben Scherr 1996 gegründet – versteht sich als einer der füh-



Ein Allroundgerät in der exzentrischen Schleiftechnik: Die neue Pendelhubschleifmaschine Shigiya GPEL-30-25 für die Kurbelwellenbearbeitung

renden Anbieter von komplexen Lösungen rund um die Feinstbearbeitung weltweit. Das Unternehmen mit Standorten in Deutschland und Österreich bietet seinen Kunden, die überwiegend aus dem Automotivebereich kommen, neben der Beratung ein breites Spektrum von der Einzelmaschine bis zur kompletten Produktionslinie. Als Partner für Präzision erarbeitet Tecnoteam Lösungskonzepte im Bereich der Feinstbearbeitung. Im Mittelpunkt stehen kompromisslose Produktivitätssteigerungen durch Kapazitätserweiterungen sowie Prozess- und Flächenoptimierungen. Hierzu greift das Unternehmen auf weltweit führende Hersteller von Werkzeugmaschinen zurück. Dazu gehören so etablierte Marken wie Shigiya, Lizzini, Giora, CMT und andere.

Tecnoteam GmbH, Daimlerstraße 12,  
D-73054 Eislingen

☞ [www.tecnoteam.de](http://www.tecnoteam.de)



Platz und Bearbeitungszeit spart die neue Walzenschleifmaschine Gioria R162 CNC. Mit einer Spitzenweite von zwei Metern ist sie für die Bearbeitung mittelgroßer Werkstücke geeignet