

Hembrug Neuentwicklung:

Ultrapräzisions Wellenbearbeitung

Einladung zur AMB 2016

Produktionssteigerung in Wellenbearbeitung

Die neue Hembrug Mikroturn® 100 XLS ist entwickelt für die ultrapräzisions Bearbeitung von Wellen bis 1.000 mm Länge und Werkstücke bis \varnothing 380 mm.

Auf die AMB-Messe stellen Ihnen die Spezialisten von Hembrug diese Maschine gerne vor.

AMB 2016, 13-17 September, Halle 8, stand 8A55

Voll hydrostatische Ultrapräzisions
Hartdrehmaschinen für
Wellen und Werkstücke bis zu 68 HRC

Die Mikroturn® 100 XLS ist der große Bruder der Mikroturn® 100 Hartfertig Drehmaschine und speziell für das Drehen von gehärteten Wellen bis zu 1.000 mm Länge konzipiert. Dazu wurden das Maschinengestell und das Granitbett verlängert. Die Maschine wurde mit größeren Kugelumlaufspindeln und Schlittenantriebe versehen und mit 2 Lünetten zur Unterstützung der Wellen versehen. Die Mikroturn® 100 XLS ist ebenfalls für andere hochpräzise Bearbeitungen von Werkstücken bis Durchmesser 350 mm geeignet.

Hembrug Maschinen werden ohne Ausnahme mit einem robusten Bett aus Naturgranit und mit verschleißfreien hydrostatischen Arbeitsspindeln und Schlitten konstruiert. Aus Grund der hohen thermische, statische und dynamische Steifigkeit können mit der Mikroturn® 100 XLS extrem hohe Bearbeitungsgenauigkeiten erzielt werden. Beispiel in gehärtetem Stahl (bis 68 Hrc): Formgenauigkeit < 1 Mikrometer, Oberflächenrauheit von 0,1 bis 0,4 Mikrometer und Maßgenauigkeit bis zu 2 Mikrometer in der Serie. Dank der hydrostatischen Lagerung bleibt die Genauigkeit der Hembrug Maschinen über 25 Jahre in stand.

Die großen Kugelumlaufspindeln ermöglichen ein schnelleres Beschleunigen und Abbremsen, so dass eine weitere Reduzierung der Zykluszeiten realisiert werden kann. Mit der Mikroturn® 100 XLS bietet Hembrug eine vielseitige und kostengünstige Alternative zu Rundschleifbearbeitungen an Wellen aus gehärtetem Stahl bis 68 Hrc. Auch im unterbrochenen Schnitt und über die Verzahnung ist das Hartferdigdrehen mit der neuentwickelten Hembrug Maschine sehr wettbewerbsfähig.



- enge **Toleranzen**
- mehr **Flexibilität**
- höhere **Produktivität**
- **Kosteneinsparung**

www.hembrug.com

The **hard turning** company