

# Schweizer Präzisions- Fertigungstechnik

## 2007

- Dreh-Fräs-Zentren
- Schleiftechnik
- Zerspanwerkzeuge
- Spanntechnik
- Software
- Reinigungstechnik
- Antriebe

Supplement zu  
Hanser-Fachzeitschriften

HANSER

# SPHINX

Your partner



EMO Hannover  
17. - 22.09.2007  
Halle 4, Stand C46





**Der neue Feinbohrkopf von Swiss Tools Systems lässt sich in Mikrometer-Schritten ohne Umkehrspiel einstellen**

Eine weitere Neuheit des Feinbohrkopfes ist der vor Öl und Schmutz geschützte Schalter zum Starten des Einstellmodus. Er ist als Magnetschalter konstruiert und wird mit einem Gegenmagneten im Griff des Einstellschlüssels berührungslos aktiviert. Ist die Einstellung beendet, schaltet das Messsystem nach 30 Sekunden automatisch in den Energiesparmodus. Zusätzlich ist zu jeder Zeit eine analoge Einstellung mittels Skalaschraube möglich. Einstell- und Anzeigebereich sind TiN beschichtet und damit verschleiß- und abriebfrei.

### **Bohrstangen sind in der Länge verstellbar**

In der Fertigung kann das neue Werkzeug des Bürgler Hersteller mit einem umfangreichen Sortiment an Standard-Bohrstangen eingesetzt werden. In Stahl oder Hartmetall ausgeführt, können sie Durchmesser von 3,0 bis 88,1 mm aufweisen. Da keine spezielle Ausführung notwendig ist, lassen sich bereits vorhandene Bohrstangen verwenden. Lange Bohrstangen sind in der Dimension verstellbar, indem sie sich bis zu 115 mm durch den Bohrkopf schieben lassen. Mit dieser Lösung hat Swiss Tools schon bei den analog einstellbaren Feinbohrköpfen für Aufsehen gesorgt. Der neue Feinbohrkopf ist für Drehzahlen bis 16 000 min<sup>-1</sup> geeignet. Zum Auswuchten bei hohen Drehzahlen können Standard-Auswuchtringe von Swiss Tools verwendet werden. Eine innere Kühlmittelzuführung sichert die Kühlung direkt am Bearbeitungsschnitt. Der Feinbohrkopf mit Digitalanzeige ist als Modular- und als Monobloc-Werkzeug ab sofort erhältlich.

## **Feinbohrkopf: Spielfrei zum gewünschten Maß**

Einen Feinbohrkopf mit Digitalanzeige präsentiert das Schweizer Unternehmen Swiss Tool Systems, Bürglen. Das neu entwickelte Werkzeug lässt sich durch ein direktes Wegmesssystem ohne Umkehrspiel in Tausendstel-Millimeter-Schritten einstellen. Eingeschaltet wird der Einstellmodus berührungslos über einen verdeckten Magnetschalter, der verschleißfrei und kühlmitteldicht ist und daher nicht verschmutzen kann. Mit dem Feinbohrkopf lassen sich bereits vorhandene Standard-Bohrstangen weiter verwenden (Bild).

Der Feinbohrkopf wurde von Swiss Tools mit zahlreichen Neuerungen ausgestattet. So zeigt die Digitalanzeige in 1/1000-Millimeter-Schritten an, welche Durchmesser-einstellung der Nutzer an seinem Ausspindelwerkzeug gerade vornimmt. Mit dem direkten Wegmesssystem sind  $\mu$ -genaue Einstellungen ohne Umkehrspiel möglich.

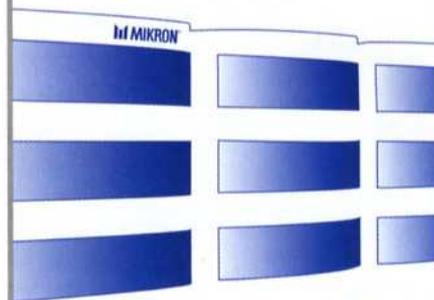
■ Swiss Tool Systems AG  
CH-8575 Bürglen  
Tel. 00 41/71/6 34 85 20  
Fax 00 41/71/6 34 85 29  
www.swisstools.org  
EMO Hannover Halle 3/C13

# Multistep XT-200

## Ihre Vorteile

- Produktivität
- Präzision
- Flexibilität
- Vielseitigkeit
- Sicherheit

**Alles läuft linear rund!**



**WELTNEUHEIT**



**Halle 17, C76**

**Mikron GmbH Rottweil**  
Berner Feld 71  
78628 Rottweil  
Tel. 0741 5380 0  
Fax 0741 5380 580  
mro@mikron.com  
www.mikron.com

**MIKRON®**  
Machining Technology