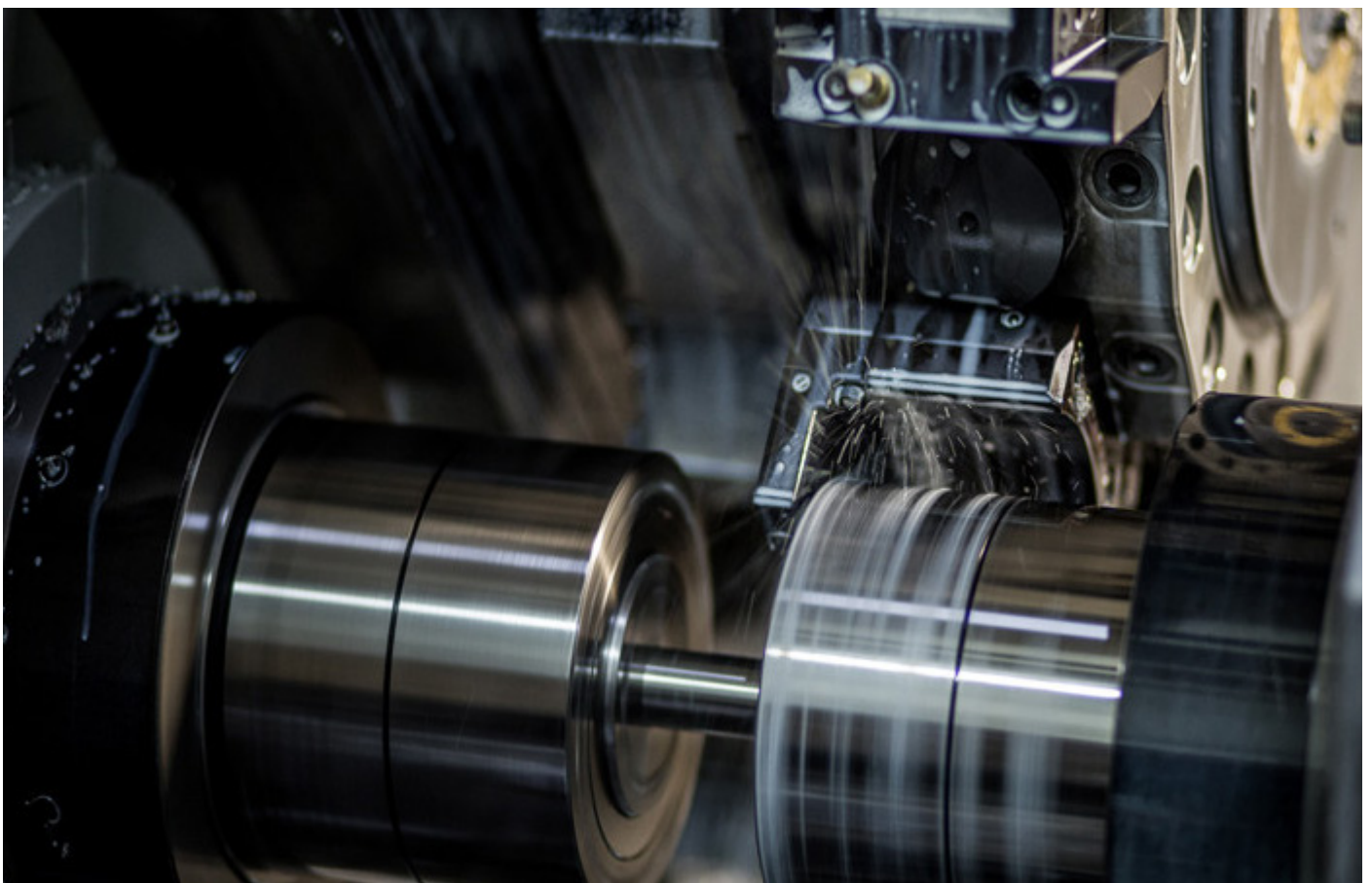




marwatools

Präzisionsmechanik
Laserbeschriftungen

Präzision ist unsere Leidenschaft



Gesamtkatalog 2019

ZENTROFIX

Verblüffende Genauigkeit... unentbehrlich bei Lehrenbohrwerken, Fräs- und Bohrmaschinen



10601100



11001200



11002200

Funktionsprinzip

Durch das allmähliche Zustellen des Geräts gegen die Werkstückfläche wird das Gleichgewicht der Kräfte bei jeder Umdrehung kurzzeitig gestört, wobei der Messkopf jeweils um einen kleinen Beitrag in Richtung der effektiven Rotationsachse wandert.

Sobald die Messkopfachse die Rotationsachse erreicht oder leicht überschreitet, bewirkt die zwischen Messkopf und Werkstück auftretende Rotationsreibung ein ruckartiges Abwandern des Messkopfs entlang der Werkstückfläche, bis Federkraft und Reibungskräfte wieder im Gleichgewicht sind.

Vorteile

Der ZENTROFIX macht sich innert kürzester Zeit um ein Vielfaches seines Preises bezahlt:

- Beginn der Arbeit mit Null Fehler
- Herabsetzung der Ausschussquote
- Zeitsparende Einstellung durch einfache Handhabung

| Artikelnummer | Bezeichnung | Tastköpfe | Durchmesser (mm) |
|---------------|--------------|-----------|------------------|
| 10601100 | Zentrox A | 1 | 6.0 |
| 10601110 | Zugfeder A | - | 35.1/31.5 x 0.3 |
| 11001200 | Zentrox B1-S | 1 | 10.0 |
| 11001210 | Zugfeder B1 | - | 44.26/35 x 0.63 |
| 11002200 | Zentrox B2-S | 2 | 10.0 und 4.0 |
| 11002210 | Zugfeder B2 | - | 38.2/29.7 x 0.6 |

SENKER - MESSER -SCHAFT

Verblüffende Genauigkeit... gratfrei senken - problemlos nachschleifen



Eigenheiten

Unsere Senker mit auswechselbaren Messern (ab \varnothing 34 mm) erlauben die Bearbeitung von jedem Material dank mühelos verstellbarem Freiwinkel.

Die Messer bestehen aus hochwertigem HSS.

Das Anziehen der Schraube ergibt einen grösseren Freiwinkel, durch Lösen wird er verkleinert.

Nachschleifen

Die Konstruktion erlaubt ein rasches und müheloses Nachschleifen mit jeder Schleifmaschine.

Kühl- und Schmiermittel

Wie bei allen Scheidwerkzeugen erhöht die Verwendung von einem zweckmässigen Kühl- und Schmiermittel die Schnittleistung und Lebensdauer.

Für kurzspanende Werkstoffe wie zB Guss, Messing und Bronze empfehlen wir Senker ohne Hohlkehle.

| Kopf \varnothing mm | Senkbereich mm | Schaft \varnothing mm | Senker | | Messerpaare | | Schaft |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| | | | 90° | 60° | 90° | 60° | |
| 8.0 | 2.0 - 7.8 | 6.0 | 21001108 | 21001208 | - | - | - |
| 12.0 | 2.0 - 11.8 | 8.0 | 21001112 | 21001212 | - | - | - |
| 16.0 | 3.0 - 15.5 | 8.0 | 21001116 | 21001216 | - | - | - |
| 24.0 | 4.0 - 23.0 | 8.0 | 21001124 | 21001224 | - | - | - |
| 34.0 | 8.0 - 32.0 | 8.0 | 21001134 | 21001234 | 21001534 | 21001634 | 21001734 |
| 43.0 | 10.0 - 40.0 | 8.0 | 21001143 | 21001243 | 21001543 | 21001643 | 21001743 |
| 53.0 | 14.0 - 50.0 | 8.0 | 21001153 | 21001253 | 21001553 | 21001653 | 21001753 |

AUSSENENTGRATER - MESSER - SCHAFT

Verblüffende Genauigkeit...



22001208



22001234



22001217



22001153



22001634

Eigenheiten

Unsere Aussenentgrater mit auswechselbaren Messern (ab Ø 34mm) erlauben die Bearbeitung von jedem Material dank mühelos verstellbarem Freiwinkel.

Die Messer bestehen aus hochwertigem HSS.

Das Anziehen der Schraube ergibt einen grösseren Freiwinkel, durch Lösen wird er verkleinert.

Nachschleifen

Die Konstruktion erlaubt ein rasches und müheloses Nachschleifen mit jeder Schleifmaschine.

Kühl- und Schmiermittel

Wie bei allen Scheidwerkzeugen erhöht die Verwendung von einem zweckmässigen Kühl- und Schmiermittel die Schnittleistung und Lebensdauer.

| Kopf Ø mm | Senkbereich mm | Schaft Ø mm | Aussenentgrater | | Messerpaare | | Schaft |
|--------------|-------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------|----------|
| | | | 90° | 60° | 90° | 60° | |
| 8.0 | 2.5 - 7.0 | 6.0 | 22001108 | 22001208 | - | - | - |
| 17.0 | 4.5 - 15.0 | 10.0 | 22001117 | 22001217 | - | - | - |
| 34.0 | 12.0 - 33.0 | 12.0 | 22001134 | 22001234 | 22001534 | 22001634 | 21001734 |
| 43.0 | 15.0 - 42.0 | 15.0 | 22001143 | 22001243 | 22001543 | 22001643 | 21001743 |
| 53.0 | 18.0 - 52.0 | 15.0 | 22001153 | 22001253 | 22001553 | 22001653 | 21001753 |