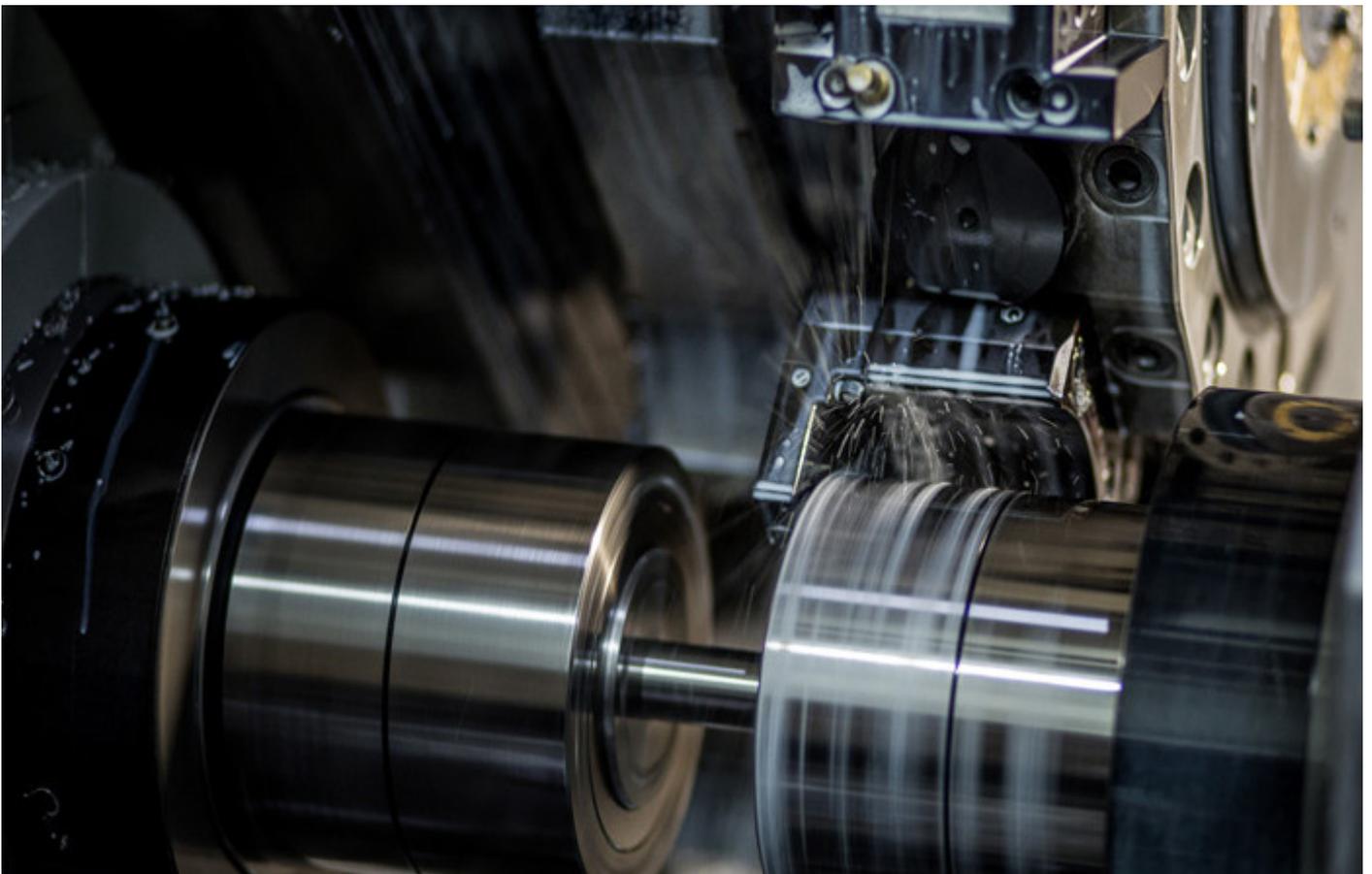




marwatools

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