



**ACHTUNG – z.Zt. HABEN WIR SONDERAKTIONEN !!!  
UNSERE PREISE SIND UM 20% REDUZIERT !!!**

## Angebot

### Universal-Rundschleifmaschine MSO FM 165/500 mit Innenschleifeinrichtung



Fabrikat: MSO  
Type: FM 165 / 500  
Masch.-Nr.: M 26214  
Baujahr: ??? / 11.2018 tüp.  
Komm.-Nr.: 3990400/009  
Lager-Nr.: 1908

**Sonderpreis: ~~8.850,- €~~ | jetzt 7.080,- €**

## Die Maschine ist geeignet zum:

- Aussenschleifen
- Innenschleifen
- Planschleifen
- Kegelschleifen
- Fasenschleifen
- Schrägflächenschleifen

## Technische Daten

### (Laut Angabe des Herstellers)

**Spitzenhöhe:** 180 mm

**Schwing-Ø:** 360 mm

**Schleiflänge:** 500 mm

**Zwischen den Spitzen:** 550 mm

### Schleifscheibe

**Durchmesser:** 300 mm

**Bohrungs-Ø:** 127 mm

**Größte Breite einer Schleifscheibe beim Einsteichschleifen:** 40 mm

**Größte Gesamtbreite eines Schleifscheibensatzes:** 80 mm

**Größte Summe der Einzelbreiten:** 40 mm

**Schleifscheibenumdrehung:** 1.650 / 2.150 U/min = 30 m/s

### Schleifkopf

**Größter Schleifkopfhub:** 209 mm

**Größter Hub über Handrad:** 67 mm

**Zusätzlicher Hub:** 142 mm

**Autom. Intervallzustellung:** 0,005 – 0,020 mm

**Vorschub bei einer Handradumdrehung:** grob 25 mm / fein 2,5 mm

**Vorschub bei einem Handrad-Teilstrich:** 0,0025 mm

**Zustellbetrag mit Tippschalter auf den Durchmesser bezogen:** 0,00125 / 0,0025 mm

### Innenschleifeinrichtung

**Größter Abstand von Vorderkante Werkstückspindelstock bis Schleifspindelträger:** 750 mm

**Bohrung zur Aufnahme der Spindel:** 60 mm

**Größte zu schleifende Bohrung:** 125 mm / evtl. größer

### Werkstückspindelkopf

**6 Werkstückdrehzahlen, einstellbar:** 40 – 305 U/min

**Drehbarkeit des Werkstückspindelstockes gegen die Schleifscheibe:** 90°

**Spindelkonus oder Innenkegel der Werkstückspindel:** MK 4

### Reitstock

**Innenkonus der Pinole:** MK 3

**Pinolenweg:** 20 mm

## Tisch

**Größte Tischschrägstellung:** 10°

**Größter Kegelwinkel:** 20°

**Tischgeschwindigkeit:** 0,2 – 1,1 m/min

**Grobverschiebung über Handrad:** 1 Umdrehung 25 mm, 1 Teilstrich 0,25 mm

**Feinverschiebung über Handrad:** 1 Umdrehung 2,5 mm, 1 Teilstrich 0,025 mm

**Gesamtanschlusswert:** ca. 4 kW

**Gewicht:** ca. 1.800 kg

**Standfläche:** B 2,10 x T 1,20 x H 1,60 m

**Maschinenfarbe:** blau / grauweiß / rot

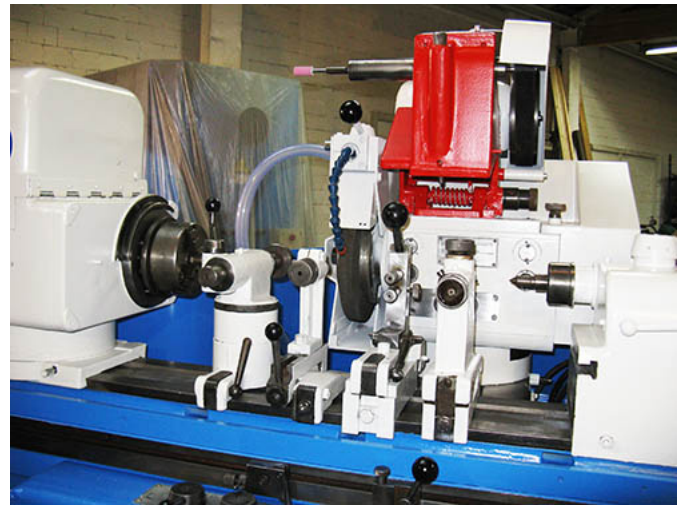
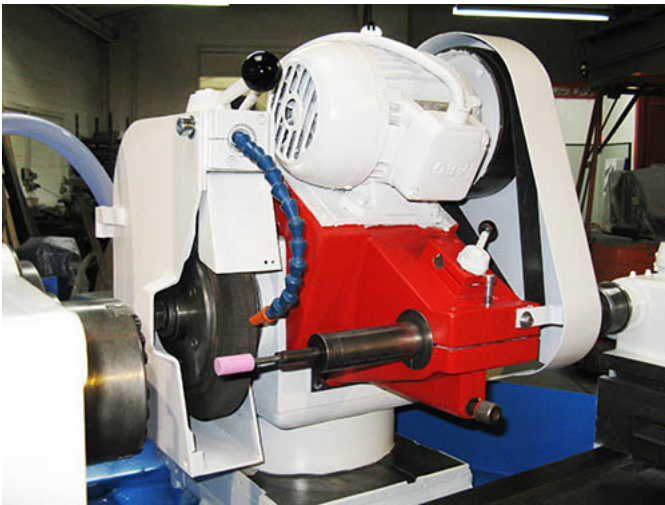
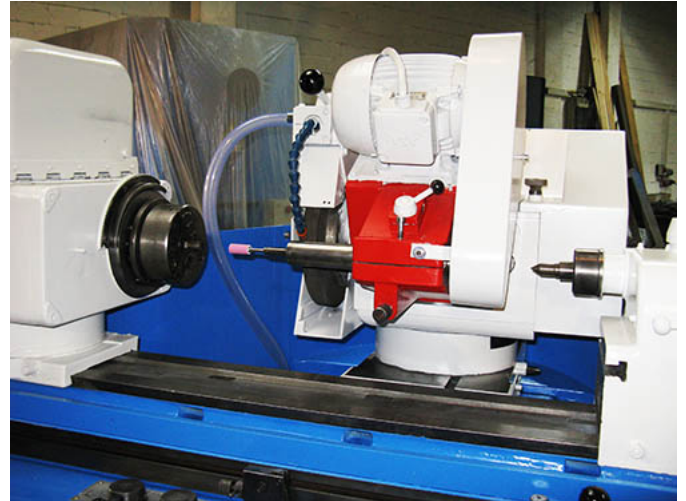
## Ausstattung

- einschwenkbare Innenschleifeinrichtung
- Hand- oder Automatikbetrieb
- selbsttätige Zustellung bis auf 0-Anschlag
- Schleifscheiben Feinzustellung 0,00125 / 0,0025
- Automatische Zustellung arbeitet als Einstechezustellung, ohne Zustellung, tischabhängige Zustellung
- nur RECHTS / LINKS und RECHTS / nur LINKS
- Obertisch zum Kegelschleifen mit Feineinstellung und Messuhr
- Bettführungsbahnen werden durch Rücköl geschmiert
- Reitstock mechanisch über Handhebel zu betätigen
- Einrichtung mit Messuhr für Tischschrägstellung bis 10°
- Werkstückspindelkopf drehbar bis 360°
- Schleifspindelkopf drehbar bis 360°, in 2 Ebenen
- Schleifspindelkopf 2 Drehzahlen
- separat stehende Kühlmittelanlage, fahrbar
- Spritzschutzbleche
- 3 Stück Schleifscheibenflansche mit Scheiben
- Innenschleifspindel mit Kegelaufnahme und Anzugsgewinde
- Innenschleifspindel mit Spannzangenaufnahme und Spannzange Ø 6mm
- Innenkühlung durch die Arbeitsspindel zum Werkstück beim Innenschleifen
- 2. Antriebsriemenscheibe um die Innenschleifspindel-Drehzahl zu ändern
- verstellb. Gerade- & Radien-Abriechvorrichtung, mit Schnellspannhebel
- verstellbare Seiten- und Schrägabriechvorrichtung mit Skala, für die Schleifscheibe, mit Schnellspannhebel
- verstellbare Abriechvorrichtung für die Innen-Schleifscheibe, seitlich umklappbar, mit Schnellspannhebel
- offene Lünette, verstellbar
- Dreibacken-Spannfutter Forkardt Ø 125 mm, mit Spindelaufnahmeflansch
- Spannzangeneinrichtung mit Spindelaufnahme und Anzugsrohr
- 10 Spannzangen von Ø 3 mm – 22 mm
- Mitnehmerherzen in verschiedenen Größen
- Körnerspitzen in verschiedenen Größen
- 5 Schwingungsdämpfende Stelleisten
- Betriebsanleitung

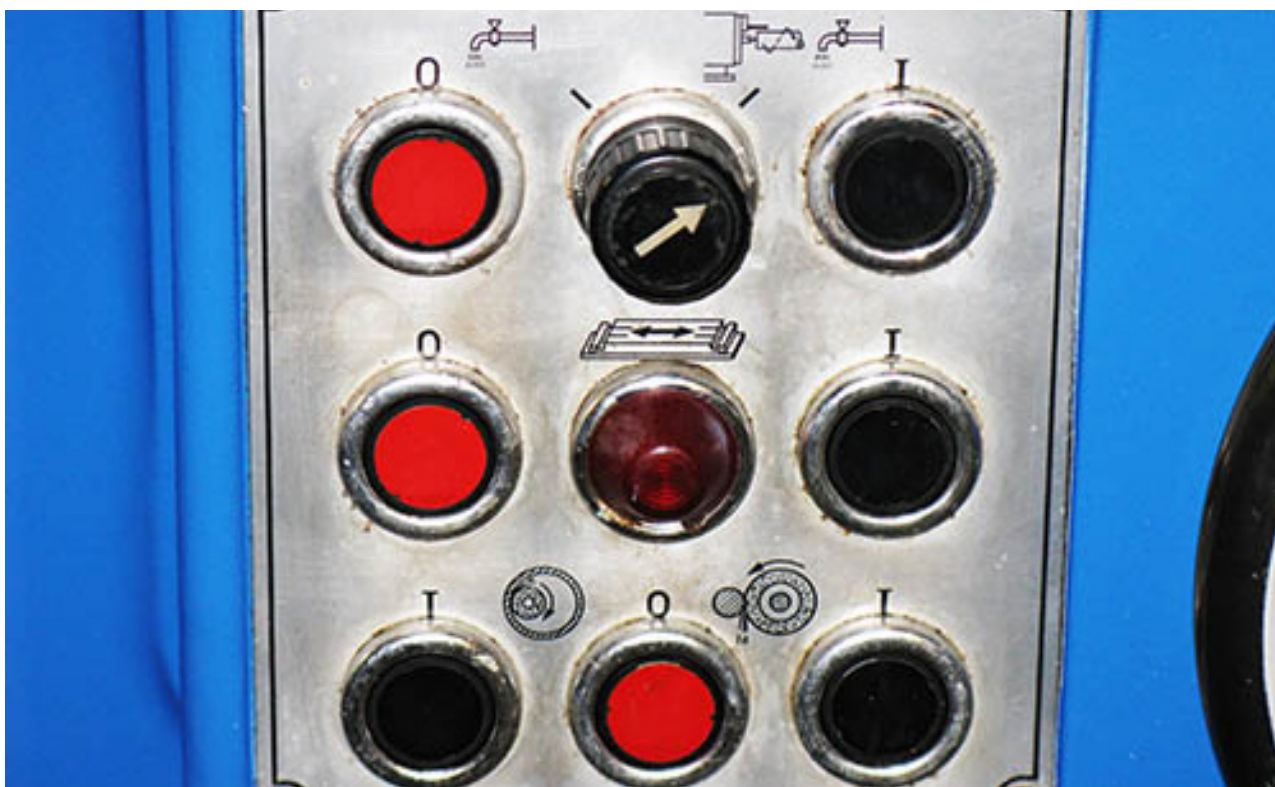
**Laut Aussage des Verkäufers wurde die Maschine im Lehrenbau verwendet.**



- Hat das Baujahr zusätzlich den Hinweis „tüb.“, heißt das, die Maschine ist elektrisch und technisch bei uns überprüft worden.
- Hat ein Jahr zusätzlich den Hinweis „tüb.“, dann ist die Maschine in dem Jahr teilüberholt worden. Laut Angabe des vorherigen Besitzers.
- Ist das Baujahr mit einem \* versehen, entspricht das der Kundenangabe oder ist geschätzt.







**ProHa-Maschinen**  
Inh. Wilfried Jürgens

Ident-Nr. DE 182722273  
AG Essen HRA 7402

**Büroanschrift**  
Egge 3  
45549 Sprockhövel

**Lageranschrift**  
58285 Gevelsberg

Abholung und Anlieferung nur  
nach Terminabsprache!

Telefon 0 23 39 / 121212  
Telefax 0 23 39 / 121213

[www.proha-maschinen.de](http://www.proha-maschinen.de)  
[info@proha-maschinen.de](mailto:info@proha-maschinen.de)