



OptoTech

# SM 80 CNC-TC

Schleifmaschine zum Vor- und Feinschleifen von sphärischen und asphärischen Linsen



Die OptoTech Schleifmaschine SM 80 CNC-TC ist perfekt geeignet für die flexible und universelle Fertigung von sphärischen und asphärischen optischen Komponenten. Die SM 80 CNC-TC ist die perfekte Ergänzung zu unserer SPK 80 CNC-Poliermaschine und liefert eine ausgewogene Zykluszeit für Schleifen und Polieren.



## Technische Daten

|                                       | SM 80 CNC-TC   |
|---------------------------------------|--|
| Anwendung                             | Schleifmaschine zum Vor- und Feinschleifen von sphärischen und asphärischen Linsen                                 |
| Arbeitsbereich Durchmesser            | 5 mm - 80 mm   |
| Arbeitsbereich Durchmesser (Asphären) | 5 mm - 100 mm  |
| Arbeitsbereich Radius                 | ± 5mm bis plano  |
| Verfahrweg B                          | -90 ° - 90 °   |
| Anzahl der Achsen                     | 3 (X, Z, B)  |
| Steuerung                             | Siemens Sinumerik 840D Solution Line   |
| Werkstückspindel                      | Drehzahl: 0 - 2.000/min;<br>Anschluss: Flanschanschluss;<br>Spannsysteme: Vakuum, Spannzangen oder Hydrodehn       |
| Werkzeugspindel                       | Drehzahl: 5.000 - 20.000/min;<br>Antrieb: Motorspindeln, wälzgelagert;<br>Anschluss: HD 25                         |
| Vakuum                                | -0.7 bar   |
| Druckluft                             | 5 bar  |
| Strombedarf (andere auf Anfrage)      | 9 kVA  |
| Abmessungen                           | Breite: 1450 mm, Höhe: 1980 mm, Tiefe: 1200 mm   |
| Gewicht (ca.)                         | 2000 kg  |
| Disclaimer                            | Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech. |





## Highlights

- 3 Spindeln (1x Werkstückspindel, 2x Werkzeugspindeln)
- Alle Werkzeugspindeln mit Direktantrieb
- Kühlmittelüberwachung
- LAN-Verbindung
- Vorbereitung für Filterabsauggerät
- Siemens Sinumerik One CNC-Steuerung mit OptoTech Benutzeroberfläche

## Prozessmerkmale

Technologies:

- AST (Advanced Setup Technology, auch bekannt als: Touch Setting)
- Radiusbearbeitung
- 3D-Schleifen zur optimalen Ausnutzung des Schleifwerkzeugs
- Randbearbeitung: Durchmesserbearbeitung mit unterschiedlicher Kinematik; Anfasen mit unterschiedlicher Kinematik

## Optionen

Optionen:

- C-Achse
- Automation (SR 80 or RPL 80)
- Bearbeitung komplexer Randgeometrien mit OptoEdge
- Bearbeitungs von asphärischen Optiken
- Fernwartung
- Messtaster oben zum Messen von Mittendicke und Durchmesser

Zusatzaggregate (optional erhältlich):

- Behälter für Kühlschmiermittel (mit oder ohne Zentrifuge)
- Kühler mit Kühlmittelbehälter
- Absaugung mit Kühlmittelrückführung
- Vakuumaggregate