



OptoTech

SM 80 CNC-TC

Schleifmaschine zum Vor- und Feinschleifen von sphärischen und asphärischen Linsen



Die OptoTech Präzisionsschleifmaschine SM 80 CNC-TC ist perfekt geeignet für die flexible und universelle Fertigung sphärischer und asphärischer optischer Komponenten. Die SM 80 CNC-TC ist die ideale Ergänzung zu unserer CNC-Poliermaschine SPK 80 CNC und bietet eine ausgewogene Zykluszeit für das Schleifen und Polieren.



Technische Daten

	SM 80 CNC-TC
Anwendung	Schleifmaschine zum Vor- und Feinschleifen von sphärischen und asphärischen Linsen
Arbeitsbereich Durchmesser	15 mm - 80 mm
Arbeitsbereich Radius	± 10 mm bis plano
Verfahrweg B	-90 ° - 90 °
Verfahrweg X	0 mm - 265 mm
Verfahrweg Y	-2.5 mm - 2.5 mm
Verfahrweg Z	0 mm - 110 mm
Anzahl der Achsen	4 (X, Y, Z, B)
Steuerung	Siemens Sinumerik One CNC-Steuerung
Werkstückspindel	Drehzahl: 0 - 2.000/min; Antrieb: AC-Servo-Technik; Anschluss: Flanschanschluss; Spannsysteme: Vakuum, Spannzangen oder Hydrodehn
Werkzeugspindel	Drehzahl: 5.000 - 19.000/min; Antrieb: Motorspindeln, wälzgelagert; Anschluss: HD 25
Vakuum	-0.7 bar
Druckluft	5 bar
Strombedarf (andere auf Anfrage)	14 kVA / 400 V / 50 Hz
Abmessungen	Breite: 1500 mm, Höhe: 2020 mm, Tiefe: 1350 mm
Gewicht (ca.)	2000 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Schleifmaschine zum Vor- und Feinschleifen mit Topfschleifwerkzeugen, sowie der Rand- und Planbearbeitung mit Formscheiben
- 3 Spindeln (1x Werkstückspindel, 2x Werkzeugspindeln)
- Alle Werkzeugspindeln mit Direktantrieb
- Kühlmittelüberwachung
- 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; Anfassen 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
- Messtaster unten

Zusatzaggregate (optional erhältlich):

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