



OptoTech

SM 30 CNC-TC

Low-Cost Schleifmaschine zum Schleifen von sphärischen und asphärischen Linsen mit Topfschleifwerkzeugen oder Schleifwerkzeugen mit integrierter Randbearbeitung

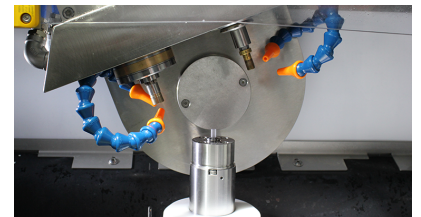
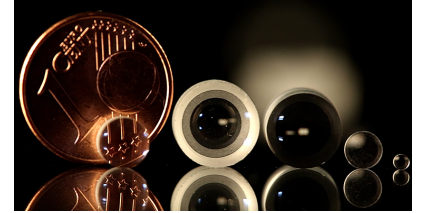


Die Schleifmaschine SM 30 CNC-TC mit 2 Schleifspindeln ist die ideale Low Cost Variante einer Hochgeschwindigkeits CNC Schleifmaschine für die Bereiche Supermikro und Endoskopie. Der universelle Arbeitsbereich, die einfache Bedienung in Verbindung mit modernster Schleiftechnologie mittels Standard Topfschleifwerkzeugen sowie das Preis-Leistungsverhältnis dieser Maschine wird Sie begeistern.



Technische Daten

SM 30 CNC-TC	
Anwendung	Schleifmaschine zum Vor- und Feinschleifen von sphärischen und asphärischen Linsen
Arbeitsbereich Durchmesser	2 mm - 30 mm
Arbeitsbereich Durchmesser (Asphären)	2 mm - 40 mm
Arbeitsbereich Radius	0,5 mm bis plano
Anzahl der Achsen	3 (X, Z, B)
Steuerung	Siemens Sinumerik 840D Solution Line
Schleifspindeln	Wälzgelagerte Motorspindel (Vorschleifen); Wälzgelagerte Motorspindel (Feinschleifen)
Werkstückspindel	Drehzahl: 200 - 2.000/min, stufenlos regelbar; Anschluss: Gewinde mit Passansatz; Spannsysteme: Vakuum, Spannzangen oder Hydrodehn
Werkzeugspindel	Drehzahl: 10.000 - 60.000/min ; Antrieb: Frequenzgeregelter Drehstrommotoren; Anschluss: Spannzange Ø 6 mm DIN
Vakuum	-0.7 bar
Druckluft	6 bar
Strombedarf (andere auf Anfrage)	5 kW / 400 V / 50 Hz
Abmessungen	Breite: 890 mm, Höhe: 1790 mm, Tiefe: 1150 mm
Gewicht (ca.)	700 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- 3 Spindeln (Werkstückspindel, 2 Schleifspindeln)
- Einstellung der Bearbeitungsparameter mit 3-achsiger CNC Steuerung
- Eine Werkstückspindel zum Spannen der Linse mittels Spannzange oder Vakuum
- Einfache Bedienung durch Eingabe und Einstellung der Linsenparameter und Technologiedaten über eine CNC-Steuerung mit Benutzer Dialogmenü
- Vorschleifspindel (wälzgelagert) und Feinschleifspindel (luftgelagert) zur Aufnahme der Topfschleifwerkzeuge oder Schleifwerkzeugen mit integrierter Randbearbeitung
- OptoTech Benutzeroberfläche, Microsoft Windows

Systemvorteile

- Ideale Low-Cost Variante einer High-Speed CNC Schleifmaschine
- Ideal zur Bearbeitung von Optiken aus den Bereichen Supermicro und Endoskopie
- Einfache Bedienbarkeit
- Hohe Steifigkeit durch Maschinengehäuse und Schlitten aus Grauguss
- Energieeffiziente Motoren: Energieeinsparpotential bis zu 30% (abhängig von geforderter Leistung)

Prozessmerkmale

Bearbeitungszyklen:

- Sphäre Schleifen mit Standard Topfschleifscheiben
- Vorschleifen, Feinschleifen und Randbearbeitung
- Schleifen einer Schutzfase (Radienfase) mit der Topfschleifscheibe

Optionen

- Messtaster zur Mittendickenmessung
- C-Achse
- Bearbeitung von Asphären
- Kühlmittelbehälter