



OptoTech

SPK 201 CNC

CNC-gesteuerte Poliermaschine für Optiken bis Ø 200 mm



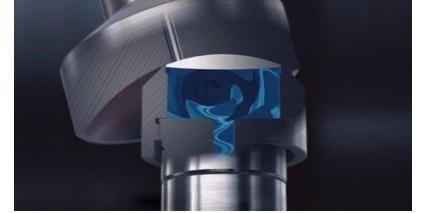
Die SPK 201 CNC mit integrierter Polierwerkzeugkorrektur ist eine Hochleistungspoliermaschine für die Fertigung von sphärischen und asphärischen Optikbauteilen.



OptoTech

Technische Daten

SPK 201 CNC	
Anwendung	Polieren sphärischer Linsen mit integrierter Polierwerkzeugkorrektur
Arbeitsbereich Durchmesser	50 mm - 200 mm
Arbeitsbereich Radius	40 mm - ∞
Steuerung	Siemens Sinumerik 840 Digital Solution Line
Werkstückspindel	Drehzahl: 0 - 2.000/min; Anschluss: Flansch; HD40 Spannfutter optional
Werkzeugspindeln	Drehzahl: S1: 0 - 2.000/min; S2: 0 - 650/min; Anschluss: Flansch; HD40 Spannfutter optional
Vakuum	-0.7 bar
Druckluft	6 bar
Strombedarf (andere auf Anfrage)	8 kW
Abmessungen	Breite: 1750 mm, Höhe: 2300 mm, Tiefe: 2580 mm
Gewicht (ca.)	2800 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Hochdynamische AC-Servoantriebe für alle Achsen (Siemens)
- Schneller und präziser Werkzeugwechsel durch Hydrodehn-Spanntechnik (Ø 60 x 42 mm DIN)
- Optimierung des Polierprozesses durch Autokorrektur im Fertigungszyklus (Passe-Feinkorrektur)
- Kittlose Bearbeitung von Linsen mit beliebiger Form
- Automatische Verrechnung der Polierwerkzeughöhe zum Radienmittelpunkt
- 3-achsige Schwenkbewegung für jeden Radius im Radienmittelpunkt
- Hochsteifes Graugussbett

Prozessmerkmale

Prozesstechnologien:

- ORT (OptoTech Reverse Technology): Reverse Anordnung von Linse und Werkzeug. Linse sitzt auf der oberen Spindel, das Werkzeug auf der unteren Spindel, dadurch wesentlich bessere Passeergebnisse beim Polieren
- OCT (OptoTech Correction Technology): Integrierte Abrichttechnik für Polierwerkzeuge ohne Werkzeugwechsel (Dritte Spindel für Abrichtwerkzeug)
- AST (Advanced Setup Technology, Touch Setting): Maschine bestimmt Berührungspunkte (Linse-Werkzeug) selbständig

Optionen

- HydroSpeed® Poliertechnologie
- Offline Programmiermodul