



OptoTech

# SPK 201 CNC

CNC-gesteuerte Poliermaschine für Optiken bis  $\varnothing$  200 mm

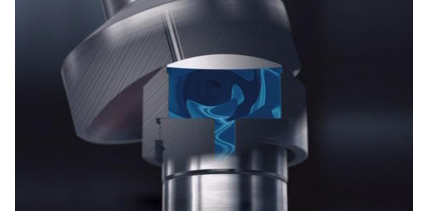


Die SPK 201 CNC mit integrierter Polierwerkzeugkorrektur ist eine Hochleistungspoliermaschine für die Fertigung von sphärischen und asphärischen Optikbauteilen.



## Technische Daten

	SPK 201 CNC
Anwendung	Polieren sphärischer Linsen mit integrierter Polierwerkzeugkorrektur
Arbeitsbereich Durchmesser	50 mm - 200 mm
Arbeitsbereich Radius	40 mm - $\infty$
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