



OptoTech

# UPG 1000 CNC

4-Achs Ultrapräzisions-Schleifzentrum

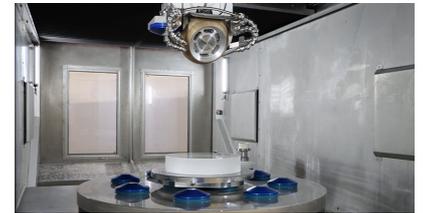


Die neue Ultrapräzisions-Schleifmaschine UPG 1000 CNC wurde speziell zur „cut to polish“ Komplettbearbeitung von bis zu 1m Durchmesser großen Astro-Optiken entwickelt. Ob Sphären, Asphären oder Freiformflächen, die Maschine bietet Ihnen höchste Präzision beim Schleifen in Kombination mit einer integrierten hochgenauen Messtechnik. Dieser kompakte und hocheffiziente Aufbau ermöglicht es alle wichtigen Zukunftsbauteile im Bereich ASTRO-Optik, EUV-Optik sowie Weltraumtechnik optimal zu fertigen.



## Technische Daten

	UPG 1000 CNC
Arbeitsbereich Durchmesser	0 mm - 1000 mm
Arbeitsbereich Werkstückhöhe	0 mm - 300 mm
Werkzeugspindel	Drehzahl: 0 - 22.000/min
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.



## Highlights

- "Cut to polish" Komplettbearbeitung: Feinschleifen, Feinstschleifen, Randbearbeitung und InSitu Messtechnik
- Ultrapräzises Schleifen von Sphären, Asphären und Freiformflächen. Ideal für die Bearbeitung von hyperbolische Flächen von Astropiken.
- Hochsteife Portalbauweise. Maschinenbasis aus Granit.
- 4 CNC-Achsen für maximale Freiheit bei der Bearbeitung
- Hydrostatische Führungen
- Absolute Heidenhain Linearmesssysteme
- 1 Schleifspindel zum ultrapräzisen Schleifen und eine Abrichtspindel zum Abrichten der Schleifwerkzeuge
- Integrierte hochgenaue Messtechnik
- Siemens Sinumerik One CNC-Steuerung mit OptoTech Benutzeroberfläche

## Optionen

- Schleifwerkzeuge
- Spannsysteme
- Kühlmittelbehälter
- Präzisions Kühleinrichtungen zur Kühlung der Achs- und Spindelantriebe und des Hydraulikaggregates
- Hydraulikaggregat zur Versorgung der hydrostatischen Führungen