



OptoTech

UPG 1000 CNC

4-Achs Ultrapräzisions-Schleifzentrum

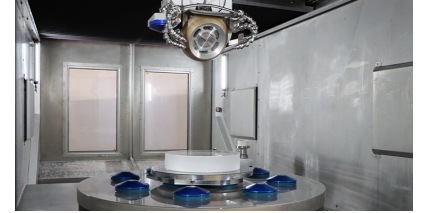


Die neue Ultrapräzisions-Schleifmaschine UPG 1000 CNC wurde speziell zur „cut to polish“ Komplettbearbeitung von bis zu 1m Durchmesser großen Astro-Optiken entwickelt. Ob Sphären, Asphären oder Freiformflächen, die Maschine bietet Ihnen höchste Präzision beim Schleifen in Kombination mit einer integrierten hochgenauen Messtechnik. Typische Anwendungsbereiche sind Astronomie und Weltraumforschung, Luft- und Raumfahrt, Halbleiterindustrie, SiC-Verarbeitung und andere Bereiche der Hochpräzisionsoptik.



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.
- Dieser hocheffiziente Aufbau ermöglicht es alle wichtigen Zukunftsbauerteile im Bereich ASTRO-Optik, High-end Optiken für die Halbleiterindustrie sowie Weltraumtechnik optimal zu fertigen
- 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