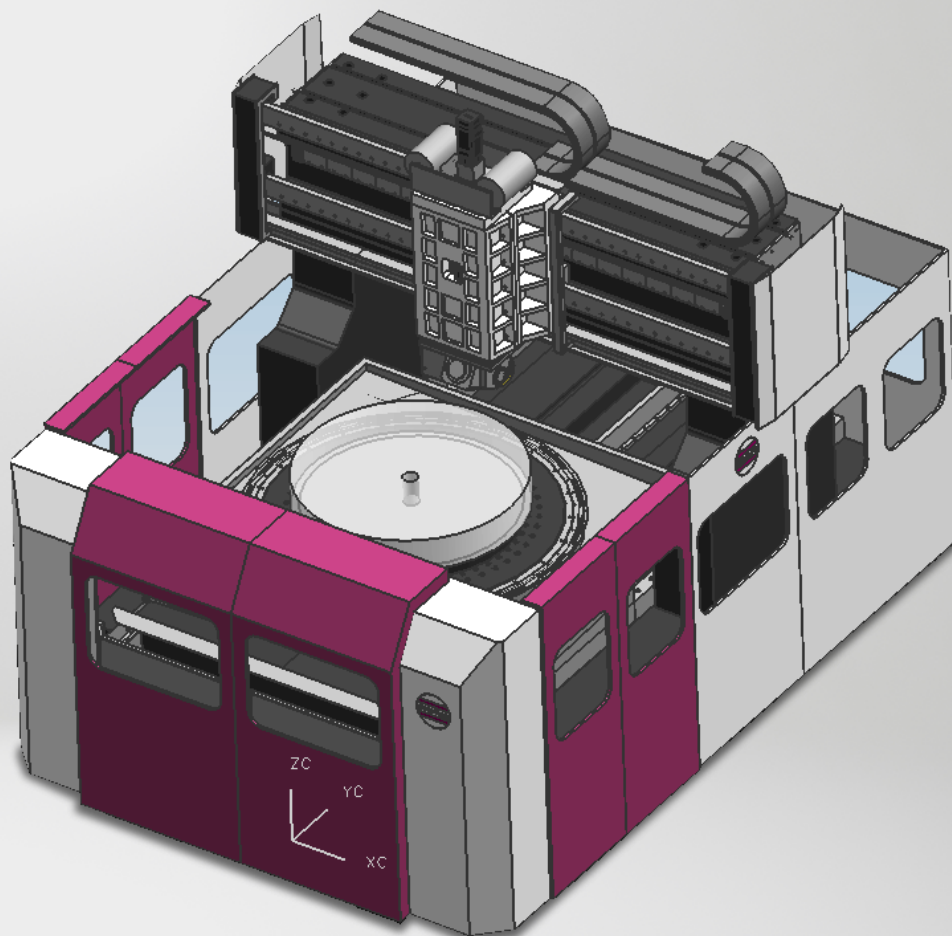




OptoTech

# UPG 1500 CNC

4-Achs Ultrapräzisions-Schleifzentrum zur Bearbeitung von Optiken  
bis  $\varnothing$  1500 mm

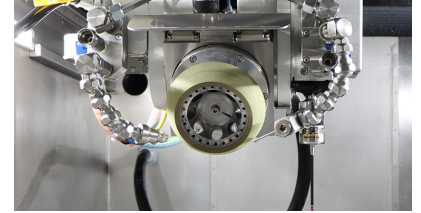


Die neue Ultrapräzisions-Schleifmaschine UPG 1500 CNC wurde speziell zur Herstellung von bis zu 1,5m Durchmesser großen Astro-Optiken entwickelt. Ob Sphären, Asphären oder Freiformflächen, die Maschine bietet Ihnen höchste Präzision beim Schleifen in Kombination mit einer integrierten hochgenauen Messtechnik. Typische Anwendungsbereiche sind Astronomie und Weltraumforschung, Luft- und Raumfahrt, Halbleiterindustrie, SiC-Verarbeitung und andere Bereiche der Hochpräzisionsoptik.



## Technische Daten

	UPG 1500 CNC
Anwendung	4-Achs Ultrapräzisions-Schleifzentrum zur Bearbeitung von Optiken bis $\varnothing$ 1500 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	0 mm - 1500 mm
Werkstückhöhe	0 mm - 300 mm
Verfahrweg X	0 mm - 1700 mm
Verfahrweg Y	0 mm - 1900 mm
Verfahrweg Z	0 mm - 400 mm
Anzahl der Achsen	4 (X, Y, Z, C)
Steuerung	Siemens Sinumerik 840 Digital Solution Line
Spannsystem C-Achse	Vakuum
Werkzeugspindel	Drehzahl: 0 - 6.000/min
Vakuum	-0.7 bar
Druckluft	8 bar
Abmessungen	Breite: 5200 mm, Höhe: 4200 mm, Tiefe: 4800 mm
Gewicht (ca.)	85000 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.



## Highlights

- Ultrapräzises Schleifen von Sphären, Asphären und Freiformflächen
- Dieser hocheffiziente Aufbau ermöglicht es alle wichtigen Zukunftsbauteile 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 Schleifspindeln zum ultrapräzisen Schleifen im Spiral- oder Rastermodus und eine Abrichtspindel zum Abrichten von Formscheiben
- Integrierte hochgenaue Messtechnik

## Optionen

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



# OptoTech