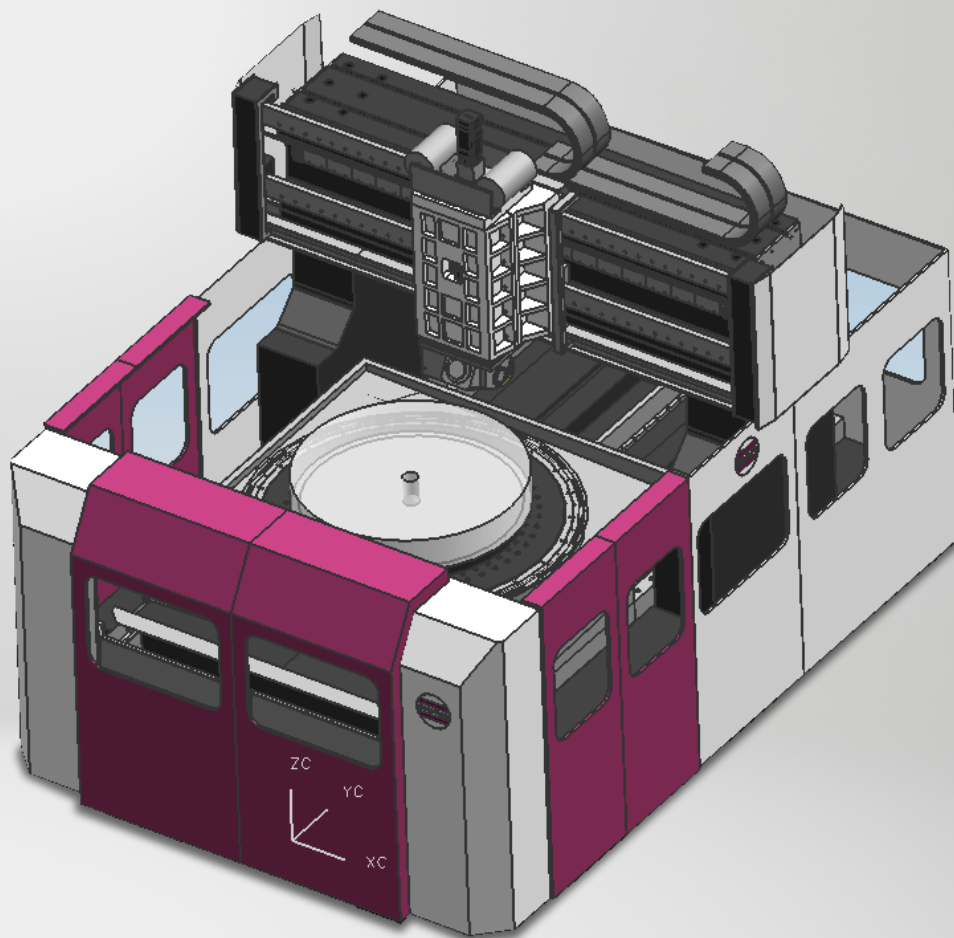




OptoTech

UPG 1500 CNC

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

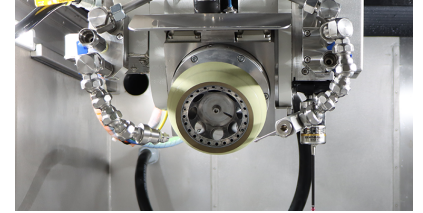


Die neue Ultrapräzisions-Schleifmaschine UPG 1500 CNC wurde speziell zur Herstellung von bis zu 1,5m Durchmesser großen Astro-Optiken entwickelt. Ob Sphären, Asphären oder Freiformflächen, die Maschine bietet Ihnen höchste Präzision beim Schleifen in Kombination mit einer integrierten hochgenauen Messtechnik. Dieser kompakte und hocheffiziente Aufbau ermöglicht es alle wichtigen Zukunftsbauteile im Bereich ASTRO-Optik, EUV-Optik sowie Weltraumtechnik optimal zu fertigen.



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
- 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