



OptoTech

OWI 150 XT 1500

Prüfturm zur interferometrischen Formmessung sphärischer und asphärischer Optikbauteile

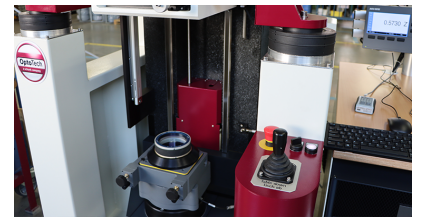
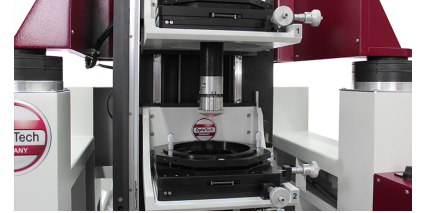


Hochpräzises Fizeau-Werkstattinterferometer für das Prüfen von sphärischen und asphärischen Bauteilen. Eine hochgenaue Kinematik und ein Messstrahldurchmesser bis zu \varnothing 150 mm machen dieses Messgerät zu einem unentbehrlichen Werkzeug für die Fertigung von Hochleistungsoptiken.



Technische Daten

	OWI 150 XT 1500
Anwendung	Prüfturm zur interferometrischen Formmessung sphärischer und asphärischer Optikbauteile
Messbereich Durchmesser (abhängig vom verwendeten Objektiv und Interferometermodul)	1 mm - 150 mm
Messbereich Radius	Abhängig vom verwendeten Objektiv
Anschluss	4" oder 6" Bayonett-Anschluss (abhängig vom Interferometermodul)
Messgenauigkeit	$\lambda/20$ (abhängig vom verwendeten Objektiv)
Verfahrweg	1500 mm
Verfügbare Interferometermodule	Zygo VeriFire / Mar Opto FI 1100 Z / MarOpto FI 1150 Z
Strombedarf (andere auf Anfrage)	1.0 KW
Abmessungen	Breite: 1150 mm, Höhe: 2600 mm, Tiefe: 1500 mm; Ohne Tisch
Gewicht (ca.)	1600 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Aufbau optimiert für den Einsatz im Produktionsumfeld
- Messstativ aus schwingungsabsorbierendem Granit für höchste Messgenauigkeit und Steifheit
- Lagerung über passive Luftdämpfungselemente auf stabilem Stahl-Grundgestell
- Radienschlitten mit spielfrei vorgespannten Wälzlagerführungen, Antrieb über Servomotor
- Wahl der Geschwindigkeit stufenlos über Joystick, Verfahrweg 1500 mm
- 3-Achsentisch (Z-Achse in Basisgerät; verschiedene X-Y-Varianten optional)
- Heidenhain Glasmaßstab mit 5 µm Grund-Messgenauigkeit über den gesamten Verfahrweg zur genauen Absolutmessung von Radien. Maßstab nahe der optischen Achse (Abbe'sches Komperationsprinzip)
- Radienachse laserinterferometrisch vermessen (inkl. Messprotokoll)
- Innovative, besonders servicefreundliche Anbaumöglichkeit gängiger Interferometertypen (z.B. MAHR MarOpto FI 1100 Z, Zygo GPI/VeriFire 4Inch und 6Inch, Äpre S100/150 HR)
- Inklusive mobilem PC-Arbeitsplatz mit integriertem Schaltschrank und Aufbewahrungssystem

Systemvorteile

- Raumsparender Aufbau und gute Zugänglichkeit durch Umlenkung der Strahlachse über Spiegelsystem
- Messstativ aus schwingungsabsorbierendem Granit für höchste Messgenauigkeit und Steifheit

Optionen

- Erweiterbar auf Zweitischvariante (Asphärenmessooption und Systemmessooption)
- Planmessungen möglich über zusätzlichen Kipptisch
- Verschiedene Auflageringe
- Laserinterferometrische Fehlerkompensation auf Messgenauigkeit $\pm 1\mu\text{m}$
- Automatisches Radienmessung-Modul
- Optional Planflächen, Asphären und Systeme im doppelten Durchgang (Interferometermodul optional)