



OptoTech

# OWI 150 XT 1500

Prüfturm zur interferometrischen Formmessung sphärischer und asphärischer Optikbauteile

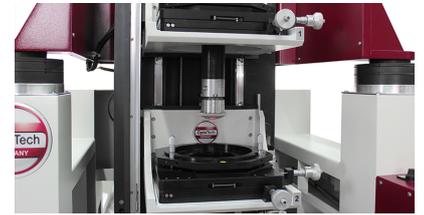


Hochpräzises Fizeau-Werkstattinterferometer für das Prüfen von sphärischen und asphärischen Bauteilen. Eine hochgenaue Kinematik und ein Messstrahldurchmesser bis zu  $\varnothing$  150 mm machen dieses Messgerät zu einem unentbehrlichen Werkzeug für die Fertigung von Hochleistungsoptiken.



## 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)