



OptoTech

OWI 150 XT invers

Interferometer für Sphären und Asphären

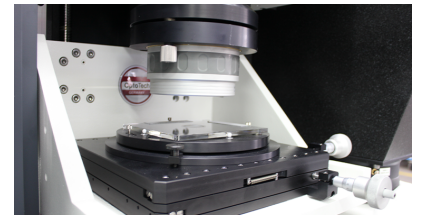


Das OWI 150 XT invers ist ein hochpräzises Fizeau Werkstattinterferometer zum Prüfen von sphärischen und asphärischen Flächen. Eine ausgeklügelte Kinematik und ein Arbeitsbereich bis zu $\varnothing$ 150 mm machen dieses Messgerät zu einem unersetzlichen Werkzeug in der Fertigung von High-End Optiken.



Technische Daten

OWI 150 XT invers	
Anwendung	Interferometrischen Formmessung von sphärischen und asphärischen optischen Komponenten
Messbereich Durchmesser (4" Modul)	0 mm - 100 mm
Messbereich Durchmesser (6" Modul)	0 mm - 150 mm
Messbereich Radius	Abhängig vom verwendeten Objektiv
Anschluss	4" oder 6" Bajonett-Anschluss (Abhängig vom verwendeten Interferometermodul)
Messgenauigkeit	$\lambda/20$ (abhängig vom verwendeten Objektiv)
Verfahrweg	1050 mm (2-Tisch Version: 800 mm)
Strombedarf (andere auf Anfrage)	1 KW
Abmessungen	Breite: 1350 mm, Höhe: 2400 mm, Tiefe: 1600 mm
Gewicht (ca.)	1600 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Hochpräzises Fizeau Werkstattinterferometer zum Prüfen von sphärischen und asphärischen Flächen
- Eine ausgeklügelte Kinematik und ein Arbeitsbereich bis zu $\varnothing$ 150 mm machen dieses Messgerät zu einem unersetzlichen Werkzeug in der Fertigung von High-End Optiken
- Messaufbau aus Granitstein für höchste Genauigkeit und Steifheit
- Passiv luftgelagerte Dämpfungselemente auf stabilem Stahlrahmen
- Hochpräziser Radienschlitten mit spielfrei vorgespannten Profilschienen. Servo-Motor Antrieb, Wahl der Geschwindigkeit stufenlos über Joystick.
- 3-Achsig verstellbarer Tisch (5-Achs Tisch optional erhältlich)
- Heidenhain Glasmaßstab mit $5\mu\text{m}$ Grund-Messgenauigkeit über gesamten Verfahrweg. Zur genauen Absolutmessung von Radien wurde der Maßstab nahe der optischen Achse angebracht.
- Service-freundlicher Aufbau gängiger Interferometermodule inkl. Analysesoftware
- Verschiedene Optionen leistungsstarker Interferometermodule (LT Ultra Module 4" / 6" oder DHS Module) und entsprechender Softwarelösungen zur Auswertung Ihrer Messergebnisse

Systemvorteile

- Optimiert für den Produktionsbetrieb
- Stabiler Aufbau und Dämpfungselemente für minimale Schwingungen während des Maschinenbetriebs
- Höchste Genauigkeit und Steifheit

Optionen

- 2-Tisch Version (Asphären und Systemmessoption)
- Laser-Messsystem Optional für 1-Tisch-Version
- Planmessoption durch zusätzlichen Kipptisch
- Verschiedene Auflageringe
- UP Radienmessung über Renishaw Laser mit Zygo MX