



OptoTech

OWI 150 XLC

Interferometer zur Formmessung von zylindrischen und planen optischen Bauteilen

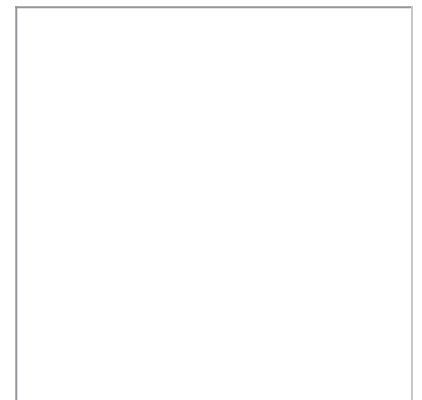
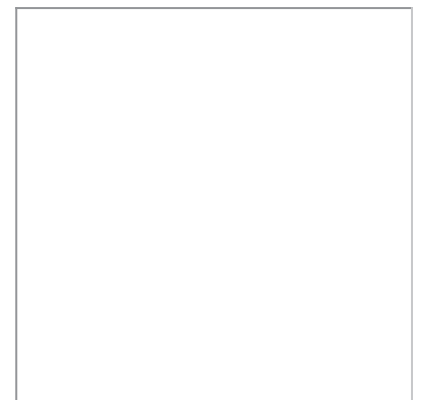
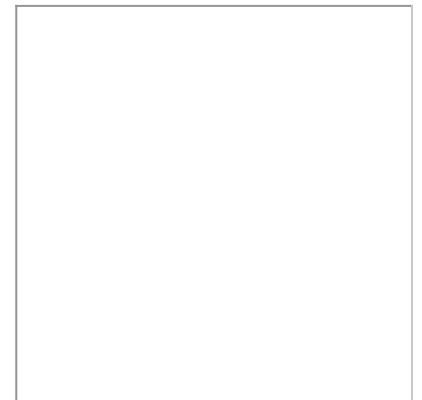


Hochpräzises Fizeau Werkstattinterferometer OWI 150 XLC zur Prüfung von zylindrischen und planen Oberflächen. Die optimierte Kinematik und ein großer Arbeitsbereich machen diese Messmaschine zu einem unverzichtbaren Werkzeug für die Herstellung von High-End-Optiken.



Technische Daten

	OWI 150 XLC
Anwendung	Interferometer zur Formmessung von zylindrischen und planen optischen Bauteilen
Messbereich Radius (abhängig von CGH)	100 mm - 1600 mm
Verfahrweg B	-15 ° - 15 °
Verfahrweg X	0 mm - 1700 mm
Verfahrweg Y	0 mm - 1300 mm
Verfahrweg Z	0 mm - 1000 mm
Anzahl der Achsen	4 (X, Y, Z, B)
Erhältliche Interferometermodule	Zygo VeriFire 5"
Hinweis Druckluft	mindestens 35 l/min
Anschluss	6" Bayonet-Anschluss
Messgenauigkeit	$\lambda/20$ (abhängig von Planobjektiv)
Druckluft	6 bar
Strombedarf (andere auf Anfrage)	4 kVA
Abmessungen	Breite: 2600 mm, Höhe: 2900 mm, Tiefe: 3250 mm; inkl. Bedienpult
Gewicht (ca.)	8000 Kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Optimiert für den Einsatz in der Produktion
- Messaufbau aus Naturhartstein in Portalbauweise, passiv luftgelagert
- Inverse Montage des Interferometermoduls auf der X-Achse
- X / Y / Z / B-Achse über Motor einstellbar. Bedienung über Joystick. Messpositionen können gespeichert werden
- Für CX- und CV-Zylinder und Planoptik
- Die kollimierte Wellenfront wird mithilfe eines computergenerierten Hologramms (CGH) in einer Dimension aufgeteilt, um eine zylindrische Wellenfront zu erstellen
- Inklusive integriertem PC-Arbeitsplatz
- Software von OptoTech in Kombination mit Zygo MX
- Vollautomatische Messung einzelner Zylindersegmente

Systemvorteile

- Messbereich deckt präzise Randanalyse von großen Optiken
- Erweiterte Achse ermöglicht einen unvergleichlich großen Arbeitsbereich bei höchster Messgenauigkeit
- CGH kann für mehrere Komponenten eingesetzt werden
- Messpositionen und -einstellungen können im System gespeichert werden
- Optimierte Kinematik ermöglicht schnelles Positionieren
- Robustes Dämpfungssystem sorgt für stabiles Fahrverhalten und ermöglicht den Einsatz in einer Produktionsumgebung
- Das Interferometer kann mit einem Kran von oben beladen werden

Optionen

- Verschiedene Zygo 6" Interferometermodule, z.B. Zygo VeriFire 6"
- Verschiedene Zygo 6" Objektive, z.B. Zygo TF 6" Plan $\lambda/20$
- Verschiedene Werkstückaufnahmen