



OptoTech

OWI 60 HP Invers

Berührungsloses Messen und Prüfen von optischen Bauteilen



Die kompakten Fizeau Werkstattinterferometer OWI 60 HP und OWI 60 HP Invers sind ideale Geräte für das Vermessen von optischen Bauteilen. Zahlreiche Optionen ermöglichen die Anpassung der Messgeräte an individuelle Messaufgaben.



Technische Daten

	OWI 60 HP Invers
Anwendung	Berührungsloses Messen und Prüfen von optischen Bauteilen
Messbereich Durchmesser	0 mm - 60 mm
Messbereich Radius	abhängig vom verwendeten Objektiv
Antrieb	Manuell über Kugelrollspindel
Anschluss	Objektive mit Bajonett-Anschluss
Messgenauigkeit	$\lambda/10$ oder $\lambda/20$ (abhängig vom Objektiv)
Messobjektive	60mm F/D 0,6 - 3,33
Verfahrweg	500 mm (abhängig vom Objektiv)
Abmessungen	Breite: 400 mm, Höhe: 1150 mm, Tiefe: 400 mm
Gewicht (ca.)	130 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Aufbau des Interferometermoduls: Position der Z-Achse ist invers und auf den Granittisch gerichtet. Ideal zum Messen von Optiken auf Trägern.
- Ideales Gerät für das Vermessen von sphärischen Bauteilen. Zahlreiche Optionen ermöglichen die Anpassung an individuelle Messaufgaben.
- Messbereiche für Mikrooptiken bis \varnothing 60mm sowie Optiken im 4" Bereich
- Kompakter Aufbau für den Einsatz in der Produktion
- Vibrationsdämpfende Granitplatte, freischwingend auf 4 passiven Luftdämpfungselementen
- Alle Achsen mit spielfrei vorgespannten Wälzkörperführungen für hohe Radienmessgenauigkeit
- Ein umfangreiches Baukastensystem erlaubt eine ideal auf den individuellen Einsatz abgestimmte Konfiguration aller Achsen hinsichtlich Lagerung (wahlweise Gleit- oder Kreuzrollenlager) sowie Tischantrieb (manuell oder motorisch) über Kugelrollspindel
- OptoTech Interferometermodul Inspect Mini EL-F digital mit 60mm Strahlaufweitung
- Verwendung von hochwertigen OptoTech 60mm Objektiven, die das Messen von Mikrooptiken mit einer $\lambda/20$ Messgenauigkeit
- Integrierte digitale Wegmesseinrichtung (Heidenhain Glasmaßstab) mit Auflösung $1\mu\text{m}$

Systemvorteile

- In Kombination mit den hochwertigen OptoTech 60 mm Obejktiven bietet es den idealen Messbereich für Mikrooptiken bis zu \varnothing 60mm mit einer Messgenauigkeit $\lambda/20$
- Inversanbau des Interferometermoduls geeignet zur Messung von Tragkörpern
- Einfach in der Handhabung mit sehr kurzen Messzyklen
- Keine Beschädigung der Prüflingsoberfläche. Sicherer und präziser als Probelgläser.

Optionen

- Phasenschieber und Softwareauswertung OptoTech μ Shape OWI für höchste Genauigkeit und Protokollierung
- Aufrüstung auf 2. Messtisch zur Messung optischer Systeme im Durchlicht oder Asphären (CGH)
- Asphärenmessung mit individuellen CGH
- Laser-Messsystem in optischer Achse zur hochpräzisen Radienmessung
- Fizeau Interferometerobjektive 60mm in Standardgenauigkeit $\lambda/10$ oder $\lambda/20$
- Alle Achsen können optional motorisiert werden
- OWI 60 HP-A Invers: Automatisierte Version mit motorisierten Achsen und automatischer Radien- und Formmessung optischer Komponenten. Verschiedene Kombinationen mit zusätzlichem Laderoboter verfügbar für UR5e/Palettensystem oder Förderband.