



OptoTech

OWI 60 HP

Berührungsloses Messen und Prüfen von Sphärischen Optiken bis \varnothing 60 mm



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 |
|-------------------------|--|
| 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: 850 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: Standardaufbau mit Interferometermodul, das auf der Unterseite des Granittisches positioniert und mit der Z-Achse ausgerichtet ist
- Ideales Gerät für das Vermessen von sphärischen Bauteilen. Zahlreiche Optionen ermöglichen die Anpassung an individuelle Messaufgaben.
- Messbereiche für Mikrooptiken bis \varnothing 60mm
- 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 $1\mu\text{m}$
- Automatische Radius- und Formmessungen

Systemvorteile

- In Kombination mit den hochwertigen OptoTech 60 mm Objektiven bietet es den idealen Messbereich für Mikrooptiken bis zu \varnothing 60mm mit einer Messgenauigkeit $\lambda/20$
- Einfach in der Handhabung mit sehr kurzen Messzyklen
- Keine Beschädigung der Prüflingsoberfläche. Sicherer und präziser als Probegläser.

Optionen

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