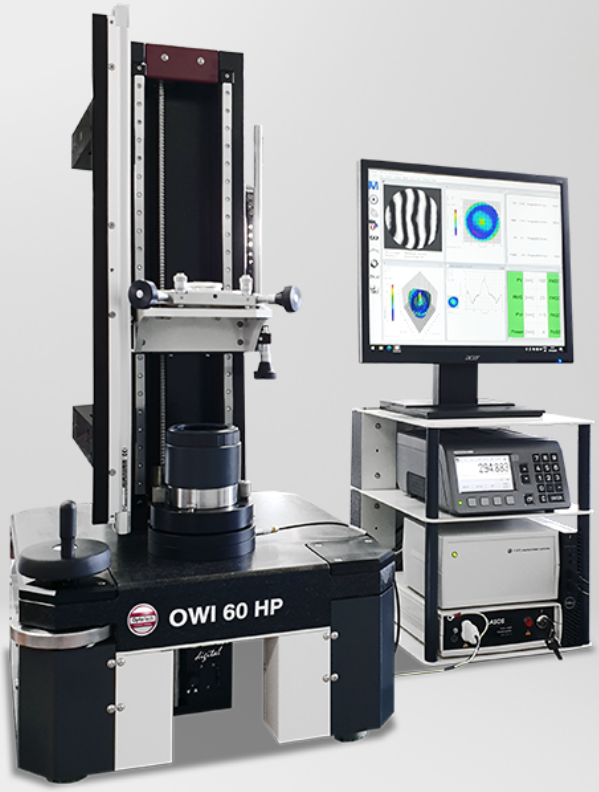
OptoTech

OWI 60 HP

Berührungsloses Messen und Prüfen von Sphärischen Optiken bis Ø 60 mm



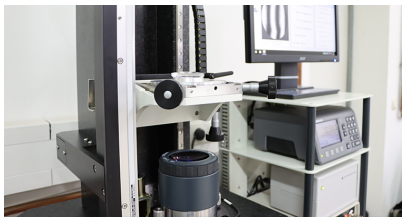
Die kompakten Fizeau Werkstattinterferometer OWI 60 HP und OWI 60 HP Invers sind ideale Geräte für das Vermessen von optischen Bauteilen. Zahlreiche Optionen ermöglichen die Anpassung der Messgeräte an individuelle Messaufgaben.

OptoTech

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	λ/10 oder λ/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.





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 Ø 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 λ/20 Messgenauigkeit
- Integrierte digitale Wegmesseinrichtung (Heidenhain Glasmaßstab) mit Auflösung 1µm
- Automatische Radius- und Formmessungen

Systemvorteile

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

Optionen

- Phasenschieber und Softwareauswertung OptoTech µShape 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 λ/10 oder λ/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.
- Verschiedene Optionen leistungsstarker Interferometermodule (LT Ultra Module 4" / 6" oder Zygo QualiFire 4" / 6") und entsprechender Softwarelösungen zur Auswertung Ihrer Messergebnisse

Stand: 11.04.2025, Änderungen vorbehalten

OptoTech Optikmaschinen GmbH
Sandusweg 2-4 | 35435 Wettenberg / Germany | T +49 641/49939-0 | info.de@optotech.net | **optotech.net**