OptoTech

OWI 100 ECO

Werkstattinterferometer mit motorischer Verstellung der Z-Achse für berührungsloses Messen und Prüfen von Sphären

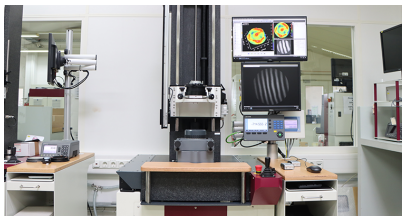


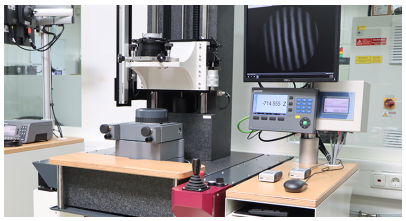
Hochpräzises und preiswertes Werkstattinterferometer OWI 100 ECO für sphärische und plane Bauteile mit motorischer Z-Verstellung.

OptoTech

Technische Daten

	OWI 100 ECO
Anwendung	Berührungsloses Messen von Sphären
Messbereich Durchmesser (Basis 4" Objektiv)	0 mm - 100 mm
Messbereich Radius	Abhängig vom verwendeten Objektiv
Verfahrweg Z	0 mm - 800 mm
Anschluss	4" Bajonett-Anschluss
Messgenauigkeit	Bis λ/20 (Abhängig vom Objektiv)
Strombedarf (andere auf Anfrage)	1 kW
Abmessungen	Breite: 1180 mm, Höhe: 2330 mm, Tiefe: 800 mm
Gewicht (ca.)	825 kg; (ohne Modul)
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





Highlights

- Hochsteifer Granit-Messaufbau mit integrierten aktiven Isolationssystem auf stabilem Maschinengrundgestell für höchste Präzision und schwingungsneutrale Messungen im Produktionsumfeld
- Messtisch mit spielfrei vorgespannten Wälzlagern auf Profilschienen geführt und über einen Servo-Motor und Kugelrollspindel positionierbar
- Wahl der Geschwindigkeit stufenlos über Joystick
- Feinjustierung des Messtisches manuell mit Feingewindeschraube über spielfrei vorgespannte Präzisions-Kreuzrollenführungen
- 3-Achsentisch (nur Z-Achse in Basisgerät; verschiedene X-Y-Varianten optional)
- Auswahlmöglichkeit verschiedener Interferometermodule, z.B. LT Ultra Module oder DHS Module
- 4" Bajonett-Anschluss, kompatibel zu ZYGO, Zeiss F-Aplanar etc.

Systemvorteile

- Starke Preis-Leistung Performance
- Höchste Präzision und schwingungsneutrale Messungen im Produktionsumfeld

Optionen

- Kipptisch für Planmessungen
- Heidenhain Längenmesssystem zur genauen Absolutbestimmung von Radien; Montiert nahe der optischen Achse zur Einhaltung des Abbe'schen Komperationsprinzips
- Phasenschieber und Softwareauswertung OptoTech µShape OWI für höchste Genauigkeit und Protokollierung
- Inspect Mini 4"
- LT Ultra Module + µShape

OptoTech

Stand: 29.06.2026, Änderungen vorbehalten

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