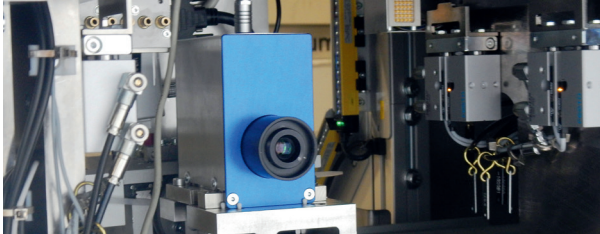


HOFBAUER Optik Mess- und Prüftechnik



HOFBAUER OPTIK Mess- & Prüftechnik offers products for the measuring and adjusting of optical components and mechanical elements as well as calibration, measuring service and training courses.

Main activities

- Angular measuring technology
- Technical optics, optical metrology, characteristic data of optical material and optical elements
- Auto collimation techniques, interferometry
- Measurement techniques in position, straightness, flatness, pitch and yaw, squareness, parallelism and alignment.
- Centration measurement of aspheres
- Reverse Engineering

Services

- Measuring Service, test and calibrating, trainings
- Branded products for the quality assurance
- Development in optical metrology and optical design with tolerance simulation

Main areas of research and development

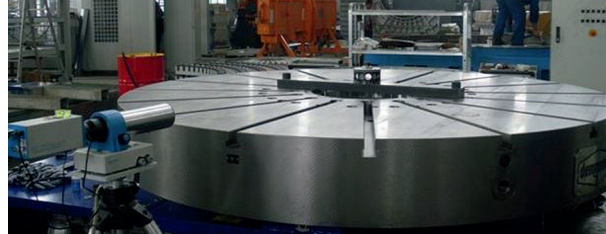
- Optical angular metrology
- Automatic opto-electronic alignment telescope
- Centering measuring technology
- Aspheres measuring technology
- WiPoVi®, DaOS, Shape measurement of large components

Special facilities

Index table for angular calibration with resolution 0.01 arcsec, accuracy < 0.5 arcsec, ELWIMAT® and ELWIMAT_AKF, Electronic autocollimator ELCOMAT 2000 with resolution 0.01 arcsec, accuracy < 0.1 arcsec, Polygon (12 x) for calibration with accuracy < 0.2 arcsec., Measuring traverse for very large mirrors

Technology partners

University of applied sciences Deggendorf with TCT
Technology Campus Teisnach, OEG GmbH



HOFBAUER Optik Mess- und Prüftechnik entwickelt Produkte zur Vermessung und Montage/Justage optischer Komponenten und mechanischer Bauelemente an. Die Kunden kommen aus den Bereichen Optische Industrie, Maschinen- und Anlagenbau sowie Automobilindustrie.

Arbeitsgebiete

- Positions- und Winkelmesstechnik
- Technische Optik, optische Messtechnik, Bestimmung optischer Material- und Bauteil-Parameter
- Autokollimationsverfahren, interferometrische Verfahren
- Positions-, Geradheits-, Ebenheits-, Kippwinkelmessung sowie Fluchtmesstechnik, Drehtischkalibrierung
- Zentriermessung auch an Asphären
- Reverse Engineering

Leistungsangebot

- Lohnmessung, Kalibrierung sowie Schulungen
- Entwicklung optischer Messtechnik, Optik Design mit praxisorientierter Toleranzsimulation

Forschung- & Entwicklungsschwerpunkte

- optische Winkelmesstechnik
- opto-elektronische Fluchtmesstechnik
- Zentriermesstechnik
- Asphärenmesstechnik
- WiPoVi®, DaOS Formvermessung großer Substrate

Spezielle Ausstattung

Präzisions-Drehtisch zur Winkelkalibrierung; Auflösung 0,01 wsec, ELWIMAT® und ELWIMAT_AKF, Elektronische Autokollimatoren, Auflösung 0,01 wsec, Winkelkalibriernormal für Rundtische (12-Flächenpolygon; <0,2 wsec), Laserinterferometer zur Positions-, Geradheits- und Rechtwinkligkeitsmessung im Sub-µm-Bereich, Messtraverse zur Großspiegelvermessung

Partner im Technologiefeld

THD Technische Hochschule Deggendorf mit TCT Teisnach, OEG GmbH

HOFBAUER Optik Mess- und Prüftechnik, Dr.-Ing. Engelbert Hofbauer

Petzetstraße 8
81245 München
Tel.: +49 89 89 66 90 88
Fax: +49 89 89 66 90 89

info@hofbauer-optik.de
www.hofbauer-optik.de

