

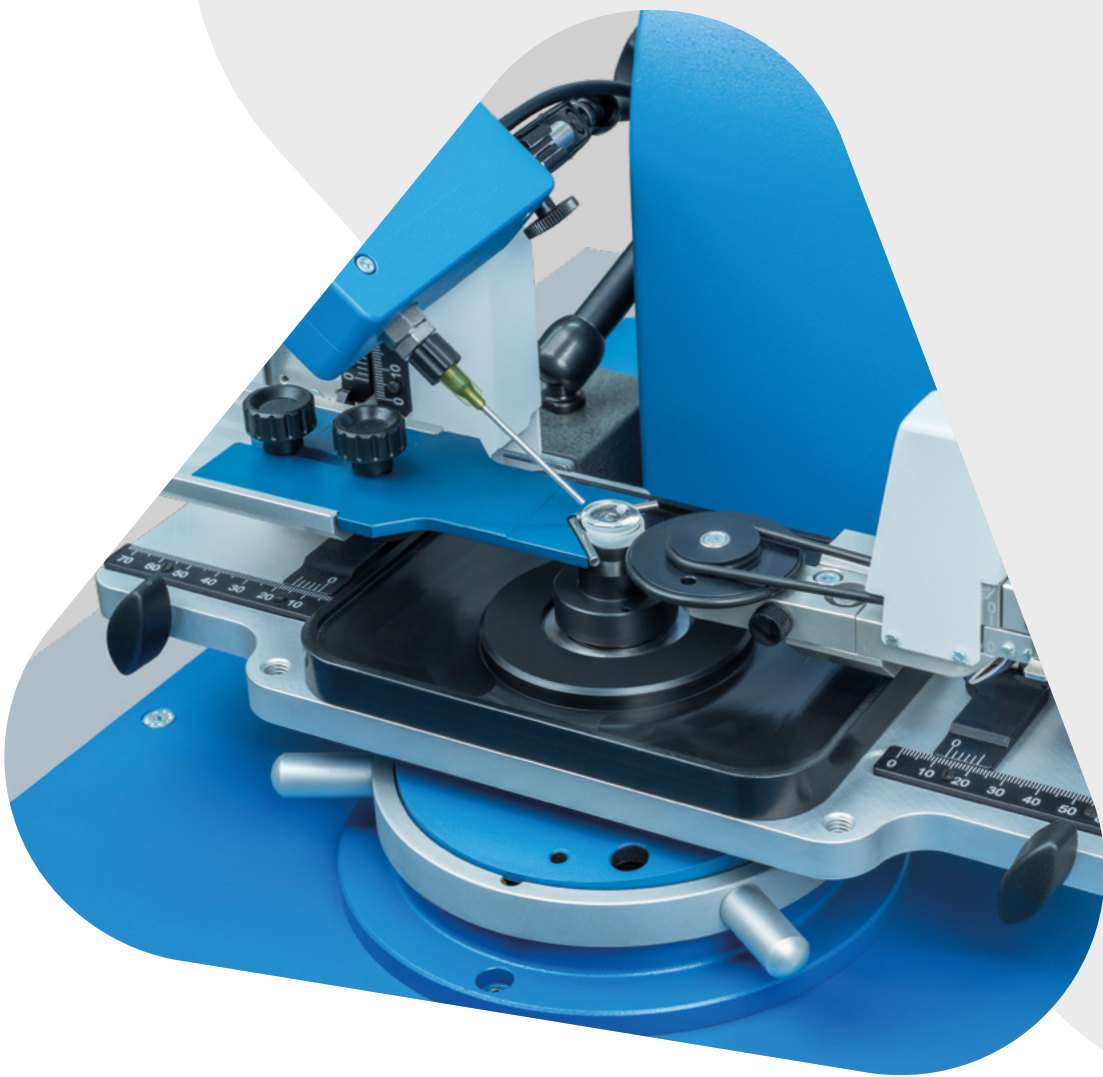


TRIOPTICS

See the Difference.

OptiCentric® LensAlign 2D Air

Achromate effizient automatisiert ausrichten



Automatische Linsenausrichtung von Kittgliedern mit Luftsteller

Bei der Fertigung von Kittgliedern werden die Linsen traditionell per Hand oder mit einem manuell zu bedienenden Luftsteller ausgerichtet. Dieses klassische Ausrichtverfahren stößt jedoch durch steigende Qualitäts-, Effizienz- und Zertifizierungsanforderungen an seine Grenzen. Hier bietet TRIOPTICS für die OptiCentric®-Systeme mit dem neuen Modul LensAlign 2D Air eine kosteneffiziente Lösung und erlaubt einen einfachen Einstieg in die automatisierte Linsenausrichtung mittels LensAlign.

LensAlign 2D Air ergänzt unterschiedliche OptiCentric®-Systeme mit einem Luftsteller und bietet die Möglichkeit, Kittglieder automatisiert gesteuert zur mechanischen Achse in Reflexion oder Transmission auszurichten. In der empfohlenen Kombination mit OptiCentric®, der Linsendrehvorrichtung und der neuen Software OptiCentric® 9 werden in Reflexion die Ablage des oberen Krümmungsmittelpunktes oder in Transmission die Ablage des Fokusschlags in Bezug zur mechanischen



Linsenausrichtung mit LensAlign 2D Air auf einer Linsendrehvorrichtung

Achse der unteren Linse ermittelt. Während fortlaufender Drehung erfährt der Prüfling software-geregelt Luftstöße, bis die Zielposition erreicht ist. Nach der Linsenausrichtung wird der Kitt durch die UV-Lampe in einem automatisierten Prozess ausgehärtet und das Fertigungsergebnis quantifiziert sowie dokumentiert. Der mit LensAlign 2D Air verbesserte Prozess zeichnet sich insbesondere durch seine Bedienerunabhängigkeit aus und garantiert eine gleichbleibende Prüflingsqualität sowie eine verbesserte Prozesssicherheit.

Hauptmerkmale

- Automatisierter Ablauf erlaubt eine bedienerunabhängige, gleichbleibende Ausrichtqualität
- Die Stärke des Luftstoßes ist je nach Linsentyp einstellbar. Berührungslose Ausrichtung schont das Material und erhält die Linsenqualität
- Direkte Auswertung des Fertigungsergebnisses durch Messung des verbleibenden Zentrierfehlers
- Kosteneffiziente Einstiegslösung

Technische Daten

| | OptiCentric® mit LensAlign 2D Air |
|---|-----------------------------------|
| Messgenauigkeit | < 0.1 µm |
| Ausrichtgenauigkeit | Bis zu 1 µm* |
| Zykluszeit (Messung und Ausrichtung, ohne Härtung) | < 30 Sekunden |
| Prüflingsgröße | Bis zu 50 mm** |

* Abhängig von der Linsengeometrie

** Weitere Größen auf Anfrage