

STT-shaft twist tester

Optisches Drallprüfsystem

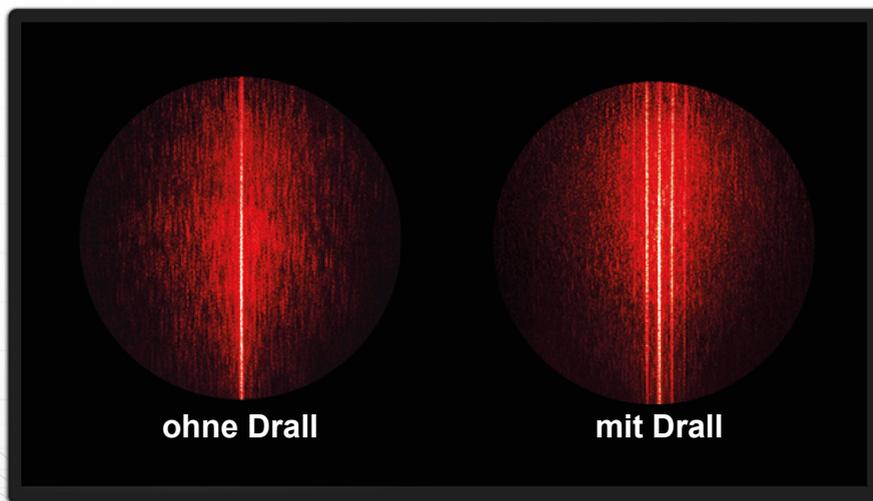


STT - Optische Drallprüfung

Fertigungsnahe optische Drallprüfung von Radialwellen-Dichtringsitzen

Um eine Undichtheit bei einer Radialwellendichtung zu vermeiden, ist die Dichtungsfläche der Welle drallfrei zu fertigen. Durch die optische Beugung können Drallstrukturen sichtbar gemacht werden, deren Amplituden deutlich unterhalb der Rauheitsamplituden der Dichtfläche liegen. Schnell und zuverlässig kann somit eine Qualitätskontrolle in unmittelbarer Nähe zum Bearbeitungsprozess erfolgen.

Visuelle Prüfung auf einen Blick:



Highlights

- Optische Analyse von Drallstrukturen
- Produktionsnah, mobil und schnell
- Einfache Handhabung
- Ideal geeignet für 100%-Kontrolle
- Optionale Video- / Digitalkamera

Mit Prüfzeiten im Sekundenbereich sind die Geräte vielseitig einsetzbar z.B. für die Eingangskontrolle, für die Prozessoptimierung des Herstellungsverfahrens oder für die 100%-Kontrolle in der Serienfertigung.

STT-shaft twist tester NO

- Produktionsnahe Drallprüfung
- Schnell einsatzfähig
- Integriertes Vergrößerungsglas
- Direkt sichtbares Prüfergebnis



STT-shaft twist tester NV

- Produktionsnahe Drallprüfung
- Dynamische Darstellung via PC
- Adaptierte Videokamera
- Ideal geeignet für 100%-Kontrolle

STT-shaft twist tester NK

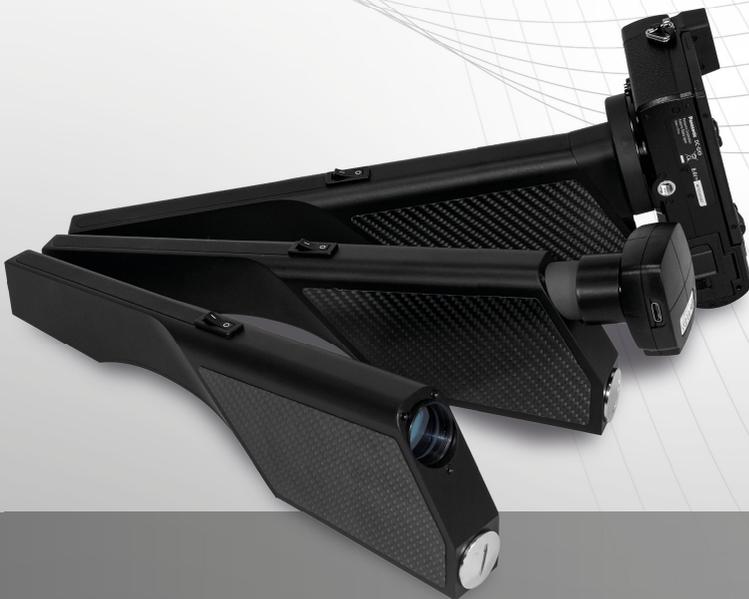
- Adaptierte Digitalkamera (MFT)
- Produktionsnahe Drallprüfung
- Auswertungs- und Archivierungssoftware
- Prüfergebnis auf Kameradisplay ablesbar



Technische Daten

- Messbereich: Drallperiode (Dp) 20 - 500µm
- Dralltiefe (Dt) > 200nm*
- Axiale Auflagelänge: 15mm
- Wellendurchmesser: 5 - 300mm
- Laserdiodenmodul Klasse 2

* Zutreffend bei Rauheit Ra = 0,1 - 0,5µm



Kontakt & Informationen

Matesy GmbH
Löbstedter-Str. 101-103
D-07749 Jena
Deutschland

Tel.: +49 (0) 03641 79799 00
Fax: +49 (0) 03641 79799 01
E-Mail: info@matesy.de
Web: www.matesy.de

