

# Renishaw ML10 Laserinterferometer

## Technische Daten

- Systemgenauigkeit beträgt  $\pm 0,7 \mu\text{m}/\text{m}$
- Die Auflösung des Systems beträgt 1 nm bei einer Vorschubgeschwindigkeit von max. 1 m/sec.
- Messbereich bis 40 m
- Bestimmung von Position, Rechtwinkligkeit und Winkeln auf kurzer und langer Entfernung
- Laserquelle ist eine Helium Neon Laserröhre (KLASSE II)
- vorhandene Komponenten:  
Basiseinheit Laserinterferometer Renishaw ML10
  - Interfacekarte PCM 20
  - Gold Optik für den long Range Messbereich ( $\geq 40\text{m}$ )
  - Black Optik für den short Range Messbereich ( $\leq 40\text{m}$ )
- mögliche Messungen:
  - Rechtwinkligkeit, Position, Kippwinkel, Geradheit

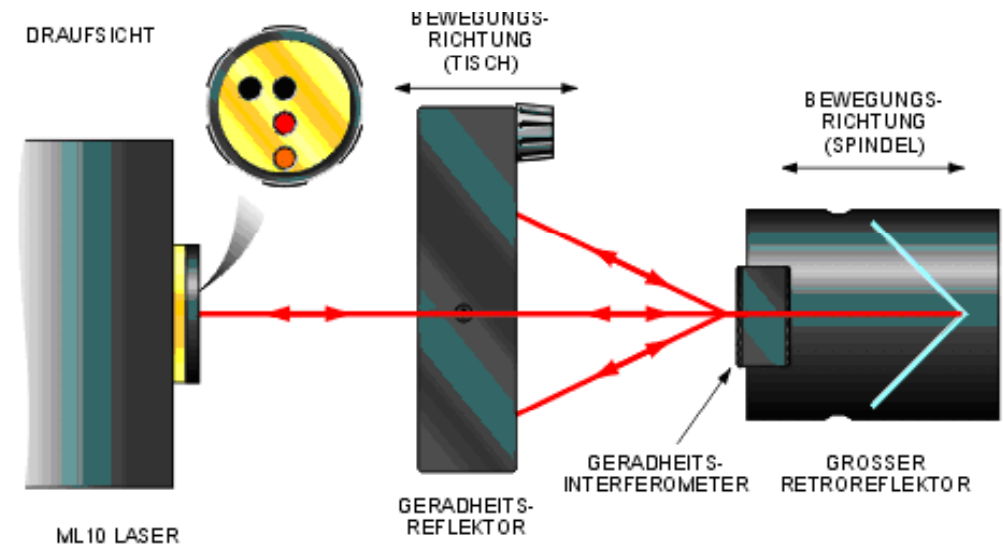


Abbildung des Renishaw ML10 bei der Geradheitsmessung

## Einsatzbereiche / Anwendung

- In der Lehre der Fertigungsmesstechnik und Maschinenlabor
- Dienstleistungen im Bereich der Fertigungsmesstechnik
- Kalibrieren und messen von Plasmaschneidanlagen in Schiffbau



Universität Rostock  
Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik  
Lehrstuhl Fertigungstechnik



Fraunhofer  
Anwendungszentrum  
Großstrukturen in der  
Produktionstechnik