



**Steinbeis**  
**Qualitätssicherung und**  
**Bildverarbeitung GmbH**

**Werner-von-Siemens-Straße 9**  
**98693 Ilmenau / Germany**

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0  
 Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

E-Mail [info@sqb-ilmenau.de](mailto:info@sqb-ilmenau.de)  
 Internet [www.sqb-ilmenau.de](http://www.sqb-ilmenau.de)

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Steffen Lübbecke  
 Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 12  
 E-Mail [steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de](mailto:steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de)

M. Sc. Thomas Trautmann  
 Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 23  
 E-Mail [thomas.trautmann@sqb-ilmenau.de](mailto:thomas.trautmann@sqb-ilmenau.de)

## RoScanTest

### Robotergeführte 3D-Prüfung von rotationssymmetrischen Bauteilen

RoScanTest kann in Verbindung mit Robotern in der industriellen Produktion als flexibles InLine-Prüfmittel eingesetzt werden.

Durch eine rotatorische Bewegung von zwei Stück 3D-Messköpfen, können Defekte auf Bauteilen bis zu 0,01 mm, unabhängig von der Oberflächenfarbe, detektiert werden. Dabei kann in einer robotergeführten Fertigung der Roboter das Prüfobjekt in den optischen Strahlengang des RoScanTest-Prüfgerätes hinein bewegen, und eine staische Prüfung wird durchgeführt.

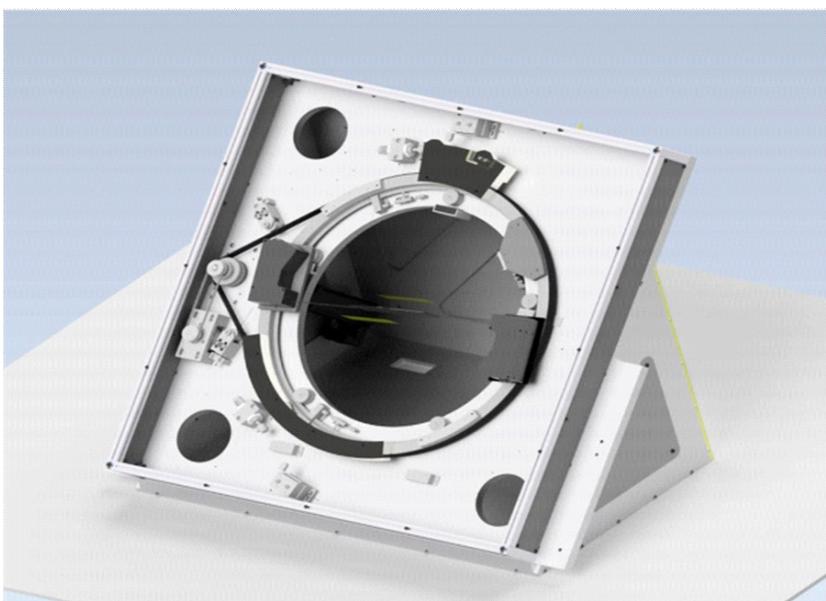
Die Beleuchtung wird über einen blauen Laser umgesetzt. Es entsteht der Vorteil, dass keine zusätzliche Beleuchtung notwendig ist und der Einrichtaufwand für das Prüfsystem sehr gering ist.

Weiterhin ist das System in der Lage, Graubilder zusätzlich parallel aufzunehmen. Damit können beispielsweise 2D-Codes auf dem Prüfobjekt erfasst werden. Auch Defekte, die sich nicht topografisch abheben, sind damit detekierbar.

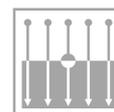
Das universell einsetzbare Prüfsystem RoScanTest lässt sich auf Kundenwunsch individuell anpassen, sodass es möglich ist, sehr kleine und sehr große Bauteile zu prüfen.

Auch eine Datenbankkopplung an ein ERP-System ist vorbereitet.

Zur Qualitätsregelung und Prozessvisualisierung sind Qualitätsregelkarten unterschiedlicher Arten einsetzbar.



**Produkte**  
**Service**



**Entwicklung**  
**Forschung**



**Beratung**  
**Training**