

## 3D-OBERFLÄCHEN-PRÜFUNGEN

### Optisches Prüfsystem für die automatische optische Kontrolle von Rohren



#### Außenflächen

Außenflächen werden auf sehr kleine Schadstellen geprüft.

#### Innenflächen

Die Innenflächen werden insbesondere auf Späne und andere Partikel untersucht.

#### Stirnflächen

Stirnflächen werden auf sehr kleine Schadstellen überprüft.

#### Maßhaltigkeit

Durchmesser, Länge, Durchbiegung/ Geradheit und Fasen werden auf Maßhaltigkeit geprüft.

### Anwendungsbeispiele:

- + Prüfmerkmale Rohraußenfläche:**  
Dellen, Macken, Riefen, Kratzer und andere Fehlstellen
- + Auflösungs- / Genauigkeit**  
ab 0,01 mm
- + Statistische Auswertung der Prüfergebnisse**  
pro Prüfmerkmal über frei wählbare Zeiträume
- + Prüfmerkmale Rohrinnefläche:**  
Späne und andere Partikel
- + Oberflächen-Prüfmerkmale**  
ab 0,05 mm
- + Speicherung und Analyse**  
von Fehlerbildern
- + Dynamic Verification:**  
Prüfresultate verschiedener Szenarien werden verifiziert und fließen in Echtzeit in die nächste Prüfung ein

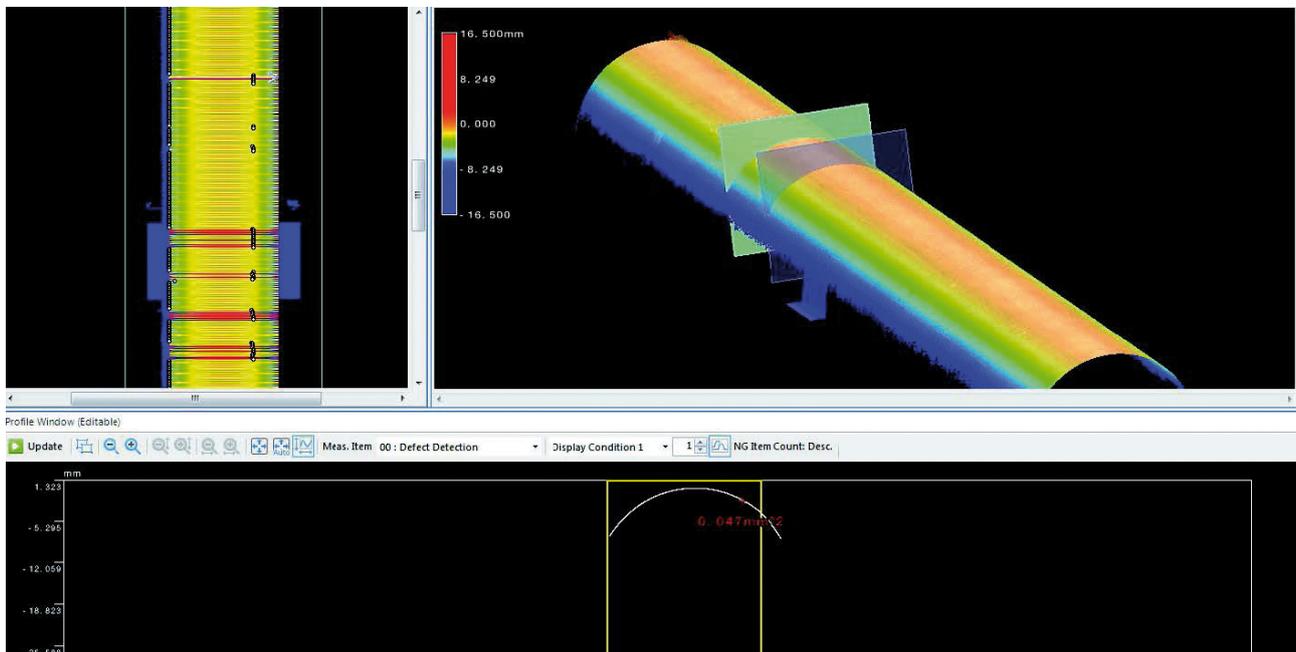
**3D-OBERFLÄCHEN-PRÜFUNGEN**

Abb.: Die Beschädigungen wurden an 3 verschiedenen Positionen zum Sensor aufgenommen.

**ALLES AUS EINER HAND**

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **PÜTZ GROUP** ergeben!  
Über die reine Bildverarbeitung hinaus können Ihnen noch mehr bieten: von der Kamera-Integration über die Prü fzelle bis hin zur kompletten Automatisierungslösung.

**Innovision GmbH  
Zentrale Saarburg**

Am Saarufer 8  
54439 Saarburg  
DEUTSCHLAND  
Phone: +49 6581 9299-0  
Fax: +49 6581 9299-29

**Technologiezentrum  
Limburg**

Lindenstraße 3  
65555 Limburg-Offheim  
DEUTSCHLAND  
Phone: +49 6431 285650-0  
Fax: +49 6431 285650-29

info@innovisionsystems.de  
www.innovisionsystems.de