

asentics

ROOSA™ 3D
Rotary Objects 3D-Surface Analysis

asentics
vision technology



ROOSA™ 3D

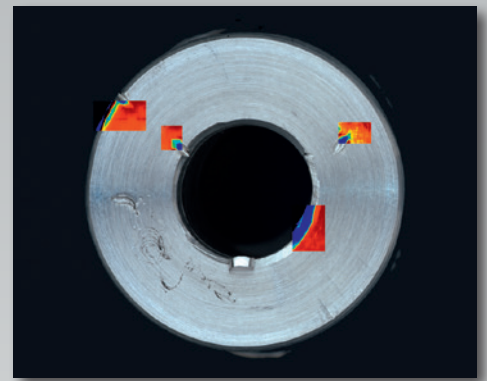
Rotary Objects 3D-Surface Analysis

3D-Oberflächenkontrolle von Drehteilen

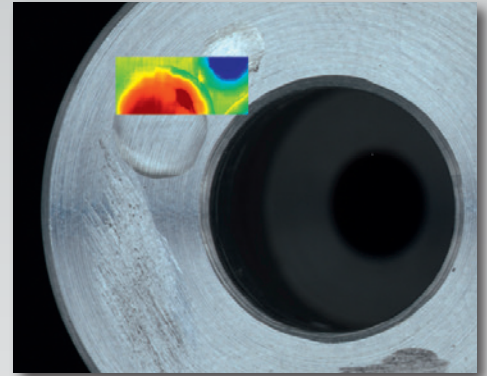
ROOSA™ 3D ist das Inspektionssystem zur optischen 100%-Qualitätskontrolle von Präzisionsdrehteilen. Durch die gekonnte Fusion modernster 3D-Kamera-technologie und applikationsspezifischer LED-Beleuchtung in einem Optikmodul entsteht unsere 3D-Oberflächenspezialistin. Diese erkennt unbeeinflusst von jeglichen Texturmerkmalen und Störungen die tatsächlichen Höhen- und Tiefeninformationen von Dellen und Erhebungen wie sie bei Oberflächendefekten auftreten, z. B. von Riefen, Kratzern, Lunkern, Graten, Ausbrüchen. Gleichzeitig bietet ROOSA™ 3D die Möglichkeit, die Maßhaltigkeit zu überwachen und Tiefen- bzw. Höheninformationen in der Bewertung zu berücksichtigen.

Eigenschaften und Vorteile im Überblick:

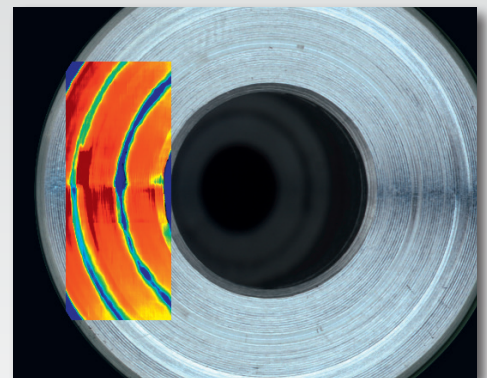
- Robuste, texturunabhängige Erkennung auch kleinster Oberflächendefekte (z.B. Riefen, Kratzer, Lunker, Dellen, Erhebungen, Korrosion)
- Messung des Oberflächenprofils (typ. Höhenauflösung 1-2µm bei 40 mm Sichtfeld)
- Überwachung auf Bearbeitungsreste wie Grate und Späne
- Hohe Prüfleistung
- 3D-Visualisierung der Manteloberfläche mit automatischer Drehlageneinstellung
- Einfaches Einrichten neuer Drehteile
- Kompaktes Optikmodul mit automatischer LED-Beleuchtungskontrolle
- Umfangreiche Statistikfunktionen
- Schnittstelle zur Anbindung an Datenbanken und ERP-Systemen
- Integrierte Fernwartungsschnittstelle



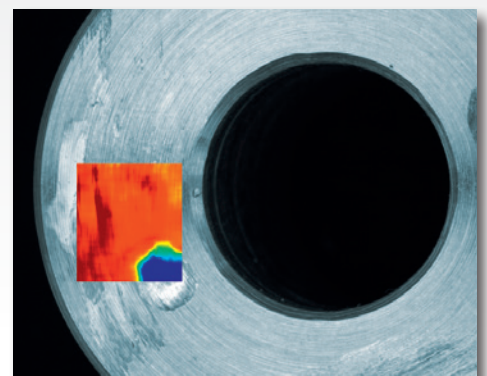
Oberflächenkontrolle auf Kerben und Macken



Unterscheidung zwischen Wassertropfen und Vertiefung



Rillen und Riefen im Höhenbild



Unterscheidung zwischen Flecken und Dellen / Macken

asentics
vision technology