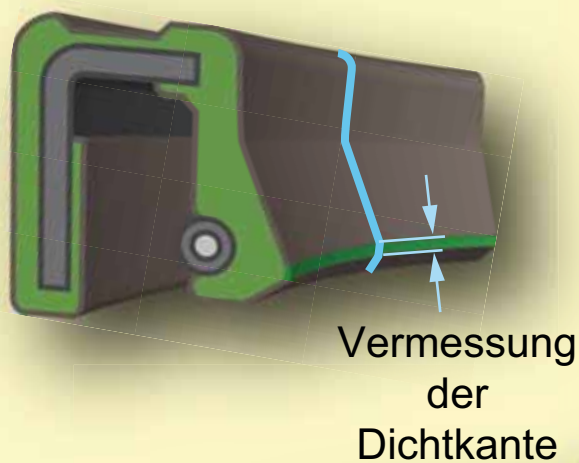


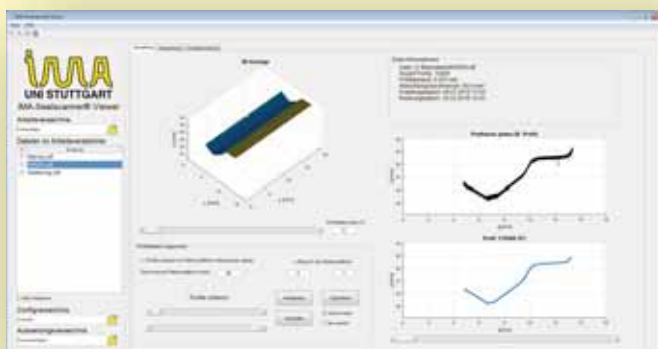
IMA -Sealscanner®

Messung von Dichtungsgeometrie und
Dichtungsverschleiß in Sekundenschnelle

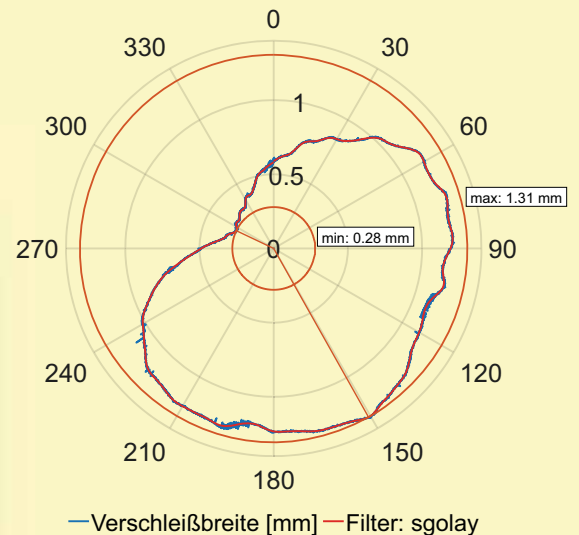


Automatisierte Verschleißauswertung:

- Auswertung mit IMA-Software
IMA-Sealscanner® Viewer
- Vollständiger Verschleißbreitenverlauf
mit min. + max. Verschleißbreite

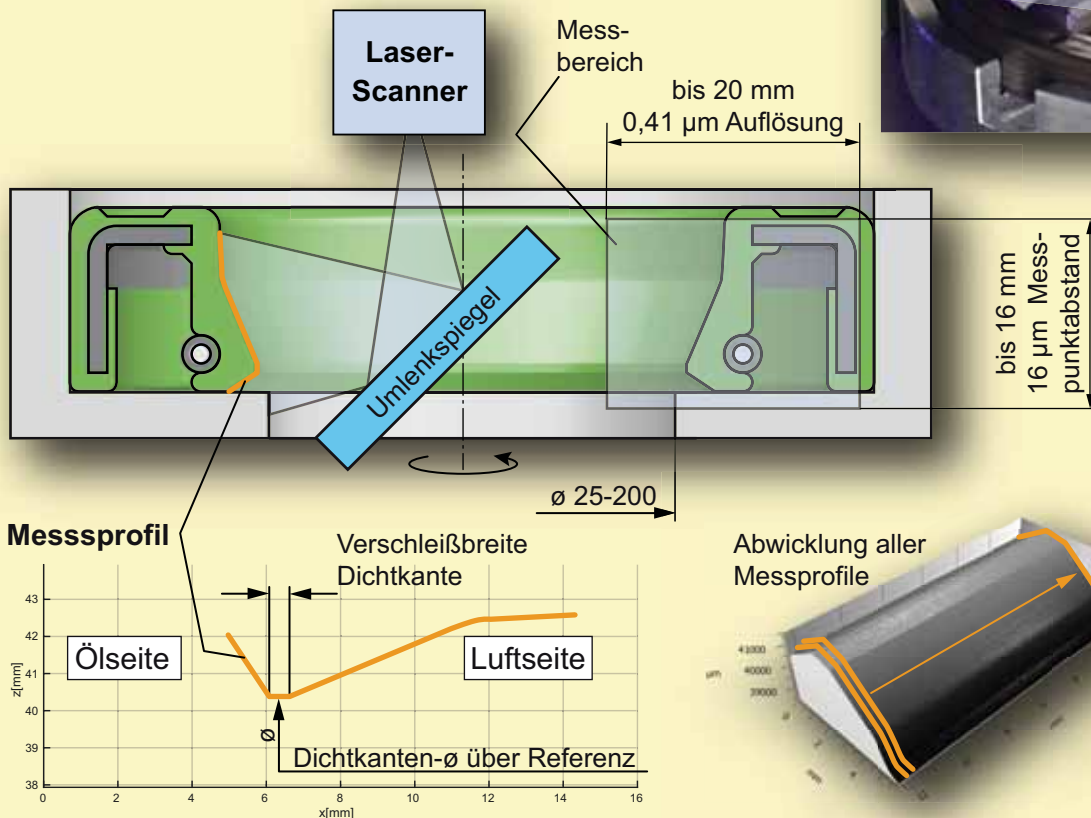
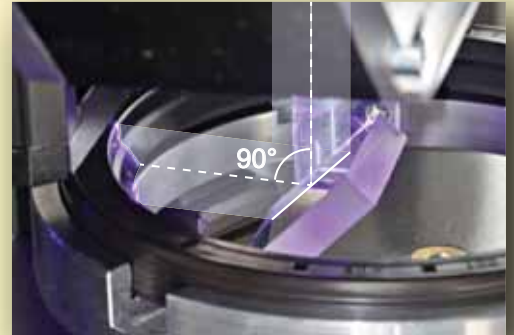


Verschleißbreitenverlauf

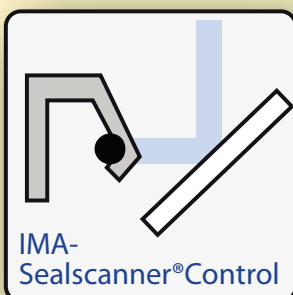


Funktionsprinzip:

- optische Vermessung der Dichtring-Kontur mit einem Laser-Scanner
- durch den Umlenkspiegel kann die Innenkontur exakt vermessen werden
- mit 10.000 Messprofilen während einer 360°-Drehung wird der ganze Umfang binnen 10 Sekunden vermessen

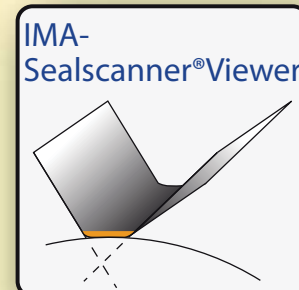


Messen:



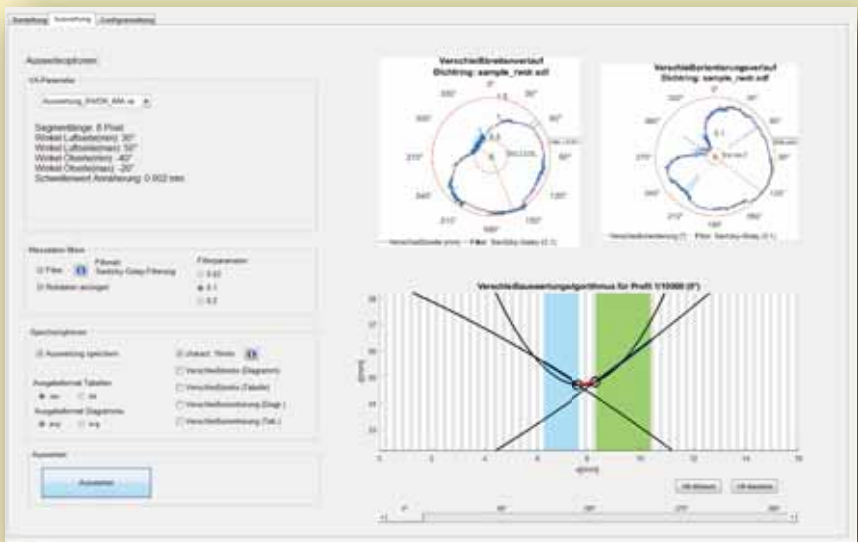
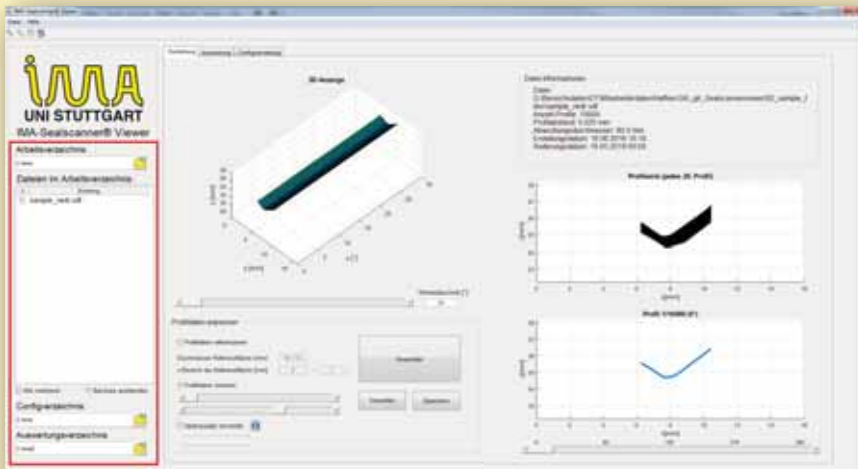
- Schnelle Definition von Messeinstellungen
- Intuitive Bedienung
- Automatik Funktionen für Batch Messungen einer größeren Anzahl von Dichtringen

Auswerten:

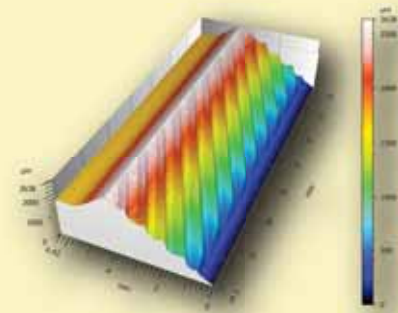


- Vielseitige Analyse und Visualisierung der Messdaten
- Automatisierte Auswertung der Verschleißbreite und Dichtkanten-Ø
- Definition von individuellen Parametersätzen bspw. für standardisierte Prüfläufe

Auswerte-Software: IMA-Sealscanner® Viewer



- Funktionsbezogene Untergliederung der Software
- Schnelle und anwenderunabhängige Auswertung
- Protokollierung erfolgt bei jeder Auswertung
- Automatische Berechnung des Innendurchmessers mit referenzierter Bauteilaufnahme
- Innendurchmesserermessung
- Anzeige von Minimal- und Maximalverschleiß
- Vermessung unterschiedlicher radialsymmetrischer Körper möglich
- Untersuchung von Drallstrukturen möglich (gesonderte Software benötigt)



Weitere Anwendungsbeispiele:



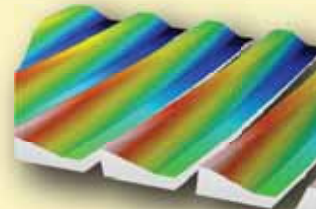
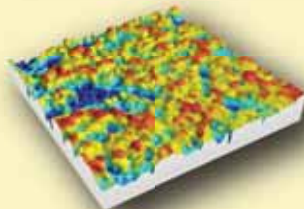
Schleifscheibe



Kupplungslamelle



Tellerrad



Profitieren Sie von der Messgeräteentwicklung
getrieben durch die Forschung im Bereich Dichtungstechnik
am Institut für Maschinenelemente der Uni Stuttgart

Technische Daten IMA-Seal-Scanner®

Messdauer für 360°-Scan	10 sec.
Messbereich lateral	15 mm
Auflösung lateral	16 µm
Messbereich Höhe	20 mm
Auflösung Höhe	0,41 µm
messbarer Innendurchmesser	25-200 mm
Profile in Umfangsrichtung	10.000
Messfrequenz	1000 Hz
Messpunkte je Profil	1024
Dateiformat	*.sdf (DIN EN ISO 25178-71)
Datenexport:	PNG/ SVG/ CSV/ PDF
Wellenlänge	405 nm
Laserklasse	3R
Separater Schaltschrank (HxBxT)	600x600x400 mm
Gewicht	150 kg



Kontakt:

Universität Stuttgart
Institut für Maschinenelemente (IMA)
Pfaffenwaldring 9
70569 Stuttgart

Tel: 0711/685-66170

Mail: dicht@ima.uni-stuttgart.de