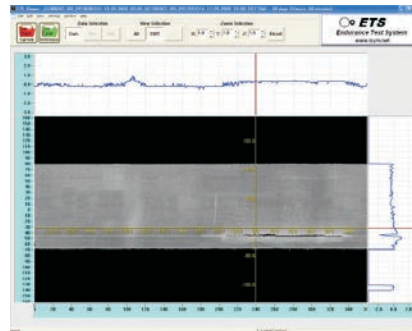
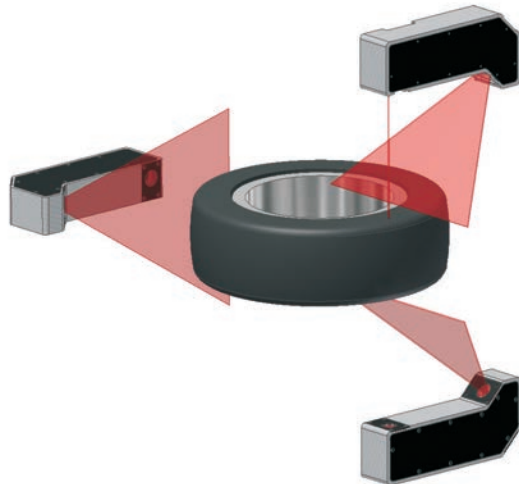
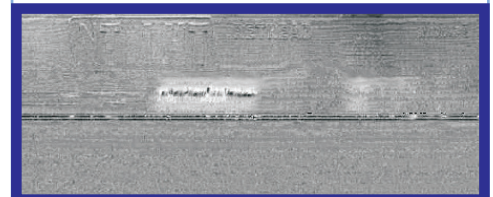


EMS

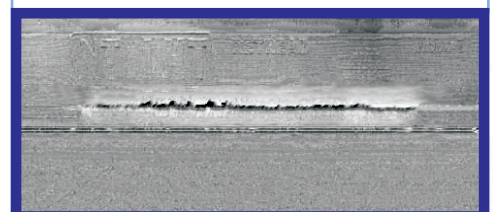
Endurance test Monitoring System



↓ +5 Tage



↓ +8 Std.



Die Entstehung eines
Seitenwand-Aufbruchs

Zur Erfassung der Reifengeometrie werden zwei (für die Seitenwände), bzw. drei (bei zusätzlicher Lauffläche) 3-D Scanner eingesetzt. Durch dreidimensionale Geometrieabstimmung werden Fehlstellen auf der Reifenoberfläche detektiert.

Das EMS-System erlaubt eine nahezu beliebig lange Aufzeichnungsdauer, zeigt Veränderungen am Reifen und bietet Abschaltkriterien abhängig von der Größe der detektierten Fehlstellen.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Non-stop online Überwachung
- Erfassung von Wachstum, Verformungen, Separationen und Aufbrüchen
- Messung von Vertiefungen, Einschnürungen und Beulen sowie Runouts

Eigenschaften:

- Berührungsloses Messprinzip mit Lasertriangulation
- Geeignet für Dauerprüfstände und Uniformity Systeme
- Gepanzerte 3-D Scanner

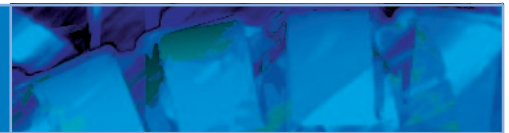
Die Anwendungssoftware bietet:

- Visualisierung und Analyse der Reifengeometrie
- Offline-Analyse von Dauerprüfergebnissen
- Automatische Abschaltfunktion
- Automatische Datenarchivierung zur Rekonstruktion der Fehlstellenentwicklung über die gesamte Testdauer

SDS fulfillment:

- Consulting
- Planning
- Production
- Implementation
- Training
- Remote Control
- Service

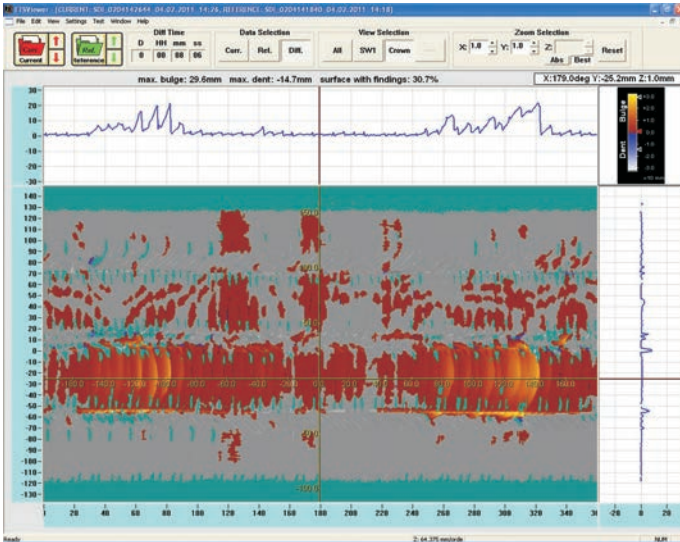
SDS Test Systems für jede Anwendung



Ergebnisbeispiel in Farbe:

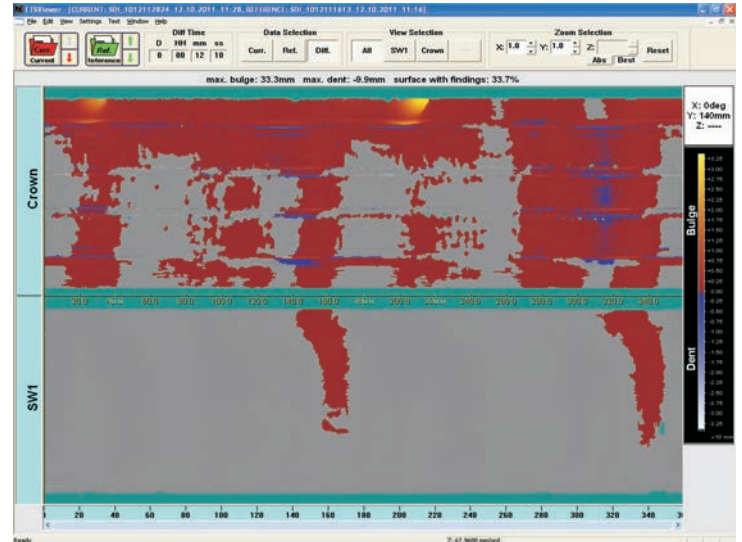
PKW-Reifen

Die Laufflächendarstellung mit skalierten Positionsbestimmung zeigt eine Profilablösung:



LKW-Reifen

Auswertung von Schulterablösung und Profilverformung, die in den Bereich der Seitenwand übergeht:



Technische Daten

Features	EMS
Umfangsauflösung	0,2° (~1.5mm at Ø 1m)
Radiale Auflösung	0.6 mm
Axiale Auflösung	0.1 mm
Zeitabstand zwischen zwei Messungen	30s .. 24Std.
Maximale Laufzeit des Dauerprüfstands	begrenzt durch verfügbare Speicherkapazität
Fahrgeschwindigkeit des Prüfstands	10 .. 400 km/h (6.25 .. 250 mph)
Bewegungsunschärfe (in Umfangsrichtung)	<2.5 mm bei 100 km/h (62.5 mph) Fahrgeschwindigkeit
Laser	sichtbarer Linienlaser
Leistungsaufnahme	< 700 W
Ferndiagnose	ja, via Internet
Umgebungstemperatur Sensor	-20°C bis +60°C
Umgebungstemperatur Computer System	+10°C bis +35°C

Was sind Ihre Anforderungen?

Gene zeigen wir Ihnen die passende Lösung für Ihre Applikationen. Fragen Sie uns.

SDS Systemtechnik GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse 7
 D-75365 Calw-Stammheim
 Phone +49 (0) 7051 / 93154-0
 Fax +49 (0) 7051 / 93154-99
 www.sds-systemtechnik.com
 info@sds-systemtechnik.de



Technische Beratung

Telefon +49 (0) 7051 / 93154-0

Persönliche Beratung vor Ort

Terminvereinbarung

Telefon +49 (0) 7051 / 93154-0