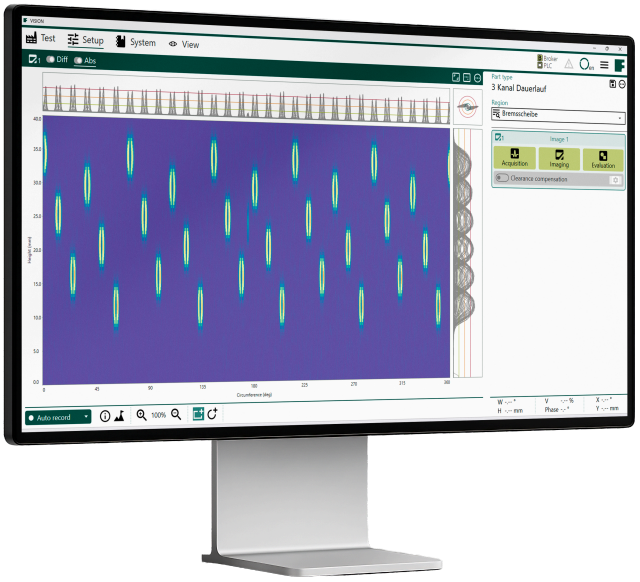
FOERSTER

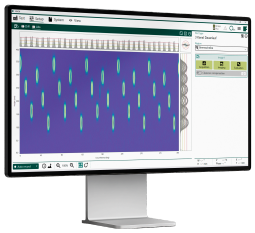
STATOVISION TCL

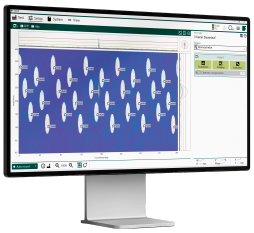
Software zur Visualisierung der Oberflächenqualität

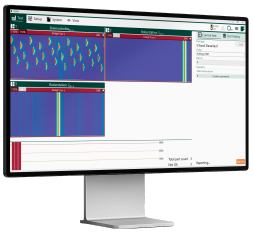


STATOVISION TCL

Software zur Visualisierung der Oberflächenqualität







Innovative C-Scan-Visualisierung zur Auswertung von Wirbelstromdaten. In Kombination mit den Wirbelstromprüfgeräten der TCL-Produktfamilie stellt STATOVISION TCL Prüfsignale übersichtlich im C-Scan dar. So entsteht ein präzises Abbild der Bauteiloberfläche, das eine hochgenaue Lokalisierung von Oberflächenfehlern ermöglicht.

Typische Anwendungen sind die Riss- und Schleifbrandprüfung an Bremsscheiben, Nocken- und Abtriebswellen, Hülsen, Walzen sowie komplexen Komponenten.

Bis zu vier TCL-Prüfgeräte lassen sich parallel integrieren – ideal für Mehrkanalanwendungen, höhere Prüfgeschwindigkeiten oder die gleichzeitige Prüfung mehrerer Prüfspuren und Bauteile.

Als Weiterentwicklung der bewährten STATOVISION CM Software bündelt STATOVISION TCL alle Prüfeinstellungen zentral in einer Oberfläche. Das vereinfacht Inbetriebnahme, Parametrierung und täglichen Betrieb und ermöglicht reproduzierbare Prüfbedingungen.

Die integrierte Mustererkennung identifiziert wiederkehrende Störkonturen wie Bohrungen, Nuten, Fasen oder Oberflächenstrukturen und blendet diese gezielt aus. Dadurch werden relevante Fehlerindikationen zuverlässig sichtbar und können präzise bewertet werden.

Die lückenlose Dokumentation des Prüfvorgangs unterstützt die Qualitätssicherung und gewährleistet die Rückverfolgbarkeit jedes geprüften Bauteils.

STATOVISION TCL wird als Komplettlösung mit dem speziell ausgelegten STATOVISION Controller eingesetzt und kann flexibel an externe Monitore angebunden werden.

Zugleich schafft STATOVISION TCL die Grundlage für zukünftige KI-gestützte Anwendungen. Aus Wirbelstromdaten erzeugte Oberflächenbilder können mit kundenspezifischen KI-Modellen analysiert werden – etwa zur automatischen Erkennung ähnlicher Fehlerbilder, intelligenten Ausblendung von Störkonturen oder Integration spezifischer Auswertealgorithmen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Hochauflösende Visualisierung: Detaillierte C-Scans für eine intuitive Bewertung von Wirbelstromsignalen

Parallele Mehrkanalprüfung: Integration von bis zu 4 TCLs für höhere Prüfgeschwindigkeiten und Mehrspurprüfungen

Zentrale Konfiguration: Alle Systemeinstellungen komfortabel in einer Software verwalten

Konturunterdrückung: Bohrungen, Nuten und andere Störkonturen gezielt ausblenden

Vollständige Rückverfolgbarkeit: Lückenlose Dokumentation durch Speicherung relevanter Prüfdaten

Integrierte Prozessüberwachung: Kontinuierliches Monitoring für frühzeitiges Eingreifen im Produktionsprozess

Erweiterte Signalfilterung: Verbesserte Signalqualität für eine zuverlässige Fehlererkennung

Abstandskompensation: Direkt während der Prüfung oder nachträglich im Postprocessing

AI-ready Architektur: Grundlage für zukünftige KI-gestützte Analyse- und Automatisierungslösungen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFPARAMETER	
FREQUENZBEREICH:	4 Hz bis 20 MHz
FELDSTROM:	Max. 600 mA
TRIGGER:	Extern
AUFLÖSUNG:	24-bit ADC
DATENRATE:	Max. 100 kHz
TCL	
ABMESSUNGEN & GEWICHT:	— 176 × 109 × 35 mm — ca. 0,5 kg
STROMVERSORGUNG:	24 V, 400 mA (Netzteil optional)
SCHUTZART:	IP40
ZULÄSSIGE UMGEBUNGSTEMPERATUR:	+5 °C bis +40 °C
ZULÄSSIGE RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT:	8 % bis 80 % (nicht kondensierend)
CONTROLLER	
ABMESSUNGEN & GEWICHT:	240 × 225 × 90 mm; ca. 3,6 kg
STROMVERSORGUNG:	8–35 VDC Eingang, 65 W (Netzteil optional)
BETRIEBSSYSTEM:	Windows
MONITORANSCHLÜSSE:	VGA, DVI, DP
ZULÄSSIGE UMGEBUNGSTEMPERATUR:	-25 °C bis +50 °C
ZULÄSSIGE RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT:	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)

FOERSTER



foerstergroup.com

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-25 15:02:01