FOERSTER

DEFECTOMETER

Kompaktes mobiles Rissprüfgerät für Flugzeug-, Automobil- und Infrastrukturkomponenten

DEFECTOMETER

Kompaktes mobiles Rissprüfgerät für Flugzeug-, Automobil- und Infrastrukturkomponenten

Mobile Wirbelstromprüfung für Riss-, Härte- und Materialprüfung. Das DEFECTOMETER M 1.837 ist für mobile Wirbelstromprüfungen an metallischen Bauteilen ausgelegt. Mit einer Fehlerauflösung ab 20 µm ermöglicht das Gerät die zuverlässige Detektion von Oberflächenrissen, Materialfehlern und Härteunterschieden.

Das kompakte Prüfgerät wird in der Luftfahrt-, Automobil- und Infrastrukturindustrie eingesetzt, beispielsweise zur Prüfung von Turbinenschaufeln, Felgen, Nieten, Brücken, Schienen oder Gasleitungen. Zusätzlich eignet sich das System zur Materialtrennung, zur Bestimmung unterschiedlicher Oberflächenhärten sowie zur Erkennung und Bestimmung von Risstiefen an Halbzeugen.

Das zerstörungsfreie Wirbelstromverfahren basiert auf elektromagnetischen Wechselfeldern, die Wirbelströme im Prüfmaterial erzeugen. Fehler oder Materialunregelmäßigkeiten verändern das Wirbelstromverhalten und können dadurch zuverlässig erkannt werden.

Die LED-Skalenanzeige und das LCD-Display gewährleisten eine sehr gute Ablesbarkeit bei hellem Tageslicht ebenso wie in dunkler Umgebung. Automatische Lift-off-, Zero- und Tilt-Kompensation unterstützen stabile und reproduzierbare Messergebnisse auch unter schwierigen Prüfbedingungen. Die intuitive Bedienstruktur ermöglicht einen schnellen und einfachen Einsatz bei mobilen Prüfaufgaben.

Mit bis zu 35 Stunden Betriebsdauer, ergonomischem Design für die Einhandbedienung, integrierter Referenz sowie USB-Schnittstelle zur Dokumentation der Prüfergebnisse eignet sich das DEFECTOMETER M 1.837 besonders für den mobilen Prüfeinsatz.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Hohe Prüfempfindlichkeit: Fehlerauflösung ab 20 µm zur Detektion feiner Oberflächenrisse

Vielseitige Prüfanwendungen: Geeignet für Riss-, Härte- und Materialprüfungen

Reproduzierbare Ergebnisse: Automatische Lift-off-, Zero- und Tilt-Kompensation sowie Warnfunktion bei abgehobenem Taster

Optimale Ablesbarkeit: LED-Skalenanzeige und LCD-Display für helle und dunkle Umgebungen

Mobiler Einsatz: Bis zu 35 h Betriebsdauer bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung

Einfache Bedienung: Ergonomisches Design und intuitive Bedienstruktur für komfortable Einhandbedienung

Flexible Prüfaufgaben: Fünf Sondentypen, integrierter Kalibrierstandard und Kompatibilität zu bestehenden DEFECTOMETER Tastern

Digitale Dokumentation: USB-Schnittstelle zur Visualisierung und Speicherung der Prüfergebnisse

TECHNISCHE INFORMATIONEN

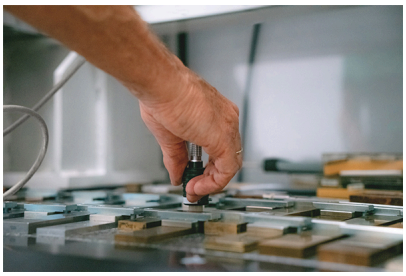
FEHLERERKENNUNG:	Risstiefe >20 µm
EMPFINDLICHKEITSBEREICH:	20 dB in Stufen von 0.5 dB
FEHLERSCHWELLE:	-99 % bis +99 % in Schritten von 1 % in Kombination mit roter LED-Anzeige und akustischem Warnton
NULLVERSCHIEBUNG:	0 – 99 %
ABHEBE-WARNUNG:	LED und akustisch
PRÜFGESCHWINDIGKEIT:	0 – 0.15 m/s
BATTERIEN:	6 NiMH-Akkus Typ AA oder NiCd Standardbatterien
BATTERIEAUFLADUNG:	bereits eingebaut im Prüfgerät
STROMVERSORGUNG:	110 – 240 V
SCHNITTSTELLE:	USB
STANDZEIT:	35 h (mit NiMH-Akku)
UMGEBUNGSTEMPERATUREN:	-10 bis +55 °C
ABMESSUNG:	81 × 178 × 42 mm (B × H × T)
GEWICHT:	400g
ZUBEHÖR (OPTIONAL):	— Universalnetzteil — Tragetasche (1.837.01-7200) — Ständer (1.837.01-7400) — Kopfhörer (1.837.01-7400) — PC-Software (1.837.01-8200) — Airbus HFEC-Prüfkoffer (1.837.69-0038)

ZUBEHÖR

DEFECTOMETER M SONDEN
Flexible Sonden für mobile Wirbelstromprüfungen

REFERENZSTANDARD RISSNORMALE - FLACH (PLATTE)
Rissnormale zur Einstellung und Überprüfung der Prüfempfindlichkeit

REFERENZSTANDARD RISSNORMALE - BOHRUNG
Referenzfehler zur Kalibrierung von Prüfsystemen mit Rotationssonden



REKALIBRIERUNG MOBILER PRODUKTE
Rekalibrierungsservice sichert die Genauigkeit Ihrer Prüf- und Messwerte und gewährleistet konstante Qualität

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: 2026-10-15 13:13:12