

Ganz gerissen messen: Haarfein und haargenau

Mobiles digitales Rissuch- und Messgerät

Schnelle Rissfindung und Lokalisierung
an allen ferromagnetischen Stählen,
Eisenmaterialien und Aluminium

Rissmessung bis
5 mm Risstiefe

Korrosions- und Lack-
schichtdicken-Messung bis
max. 10 mm Dicke



Crack Finder X5

Der **CrackFinder® X5** findet zielsicher durch manuelles Abtasten mit einer Sonde Risse an allen Aluminium- und Ferromagnetischen-Materialien wie Stahl-Rohrleitungen, Stahl-Druckgefäßen, Stahl-Kesseln, Stahlkonstruktionen etc. Das Gerät erkennt nicht nur im Handumdrehen Risse an Materialien, sondern kann die Tiefe der Risse durch eine 3 – 4 mm dicke Isolierschicht hindurch messen und bestimmen (nur bei Stahl). Risse können auch durch eine Isolationsschicht bzw. Korrosions- und Farbschicht bis zu einer maximalen Dicke von 10 mm geortet und lokalisiert werden. Diese einzigartige Messtechnik spart viel Zeit für die Anwender, so dass das Gerät für die vorbeugende Instandhaltung und für Produktionsprozesse ein unentbehrlicher Helfer ist. Die Einsatzbereiche des Gerätes sind in der Petroindustrie, Chemieindustrie, Gasindustrie, Kraftwerksindustrie, Fahrwerksindustrie, bei Inspektionen, im Schwermaschinenbau etc. zu finden.

Riss-Suche und -Messung mit dem CrackFinder® X5

Das Messprinzip des CrackFinder® X5

Der **CrackFinder® X5** ist ein Rissuch- und Rissmessgerät. Es arbeitet nach dem Magnet- und Wirbelstromverfahren, so dass Risse in Materialien zielsicher gefunden, lokalisiert und in Tiefe und Ausdehnung (maximal 5 mm) vermessen werden können. Die Messwerte werden direkt auf dem LCD-Monitor angezeigt. Für Arbeiten im dunklen Umfeld kann die Anzeige beleuchtet werden. Das Gerät kann außerdem unter sehr extremen Arbeitstemperaturen (-15 °C bis +40 °C) in nahezu allen Ländern dieser Welt eingesetzt werden. Auch für Schichtdickenmessungen von Lack- bzw. Korrosionsschichten eignet sich das Gerät.

Einfach vorzunehmende Kalibrierfunktionen sorgen dafür, dass Einflüsse des Materials und Sondentoleranzen vom Gerät weitgehend kompensiert werden. Ein ent-

sprechender Kalibrierblock mit Referenz-Riss (Risstiefe 2 mm) zum Prüfen und Kalibrieren des Gerätes inklusiv Sonde gehört mit zum Lieferumfang. Eine Nachkalibrierung des Gerätes ist nur dann notwendig, wenn es falsche Werte anhand des Kontrollmusters anzeigt.

Merkmale und Ausstattung des CrackFinder® X5

- Rissuche und Rissfindung an Rohren und Pipelines, Kesseln, Konstruktionen, Rädern, Behältern etc. aus Stahl oder Aluminium
- Risslokalisierung und Risstiefe zuverlässig messen
- Risslokalisierung und Rissfindung durch Korrosions-, Lack- und Isolationsschichten hindurch, max. 10 mm
- Schnelle, sichere und problemlose Rissfindung
- Hohes Einsparpotenzial durch die direkte Rissfindung und Messung der Risstiefe
- Auffindung von Haarrissen und Dauerbrüchen
- Schnelle Amortisation des Kaufpreises

Standardlieferumfang

- Gerät **CrackFinder® X5**
- Sensor mit Kabel
- Akku 9V (6F22)
- Ladegerät
- Anschlusskabel für Ladegerät
- Kopfhörer
- Anschlusskabel für Kopfhörer
- Kontrollmuster: Stahl mit Risstiefe 2 mm
- 1 Kontrollmuster aus Kunststoff, 2 mm Dicke
- Hochwertiger, bruchfester Service-Koffer, staub- und wasserdicht bis 5 Meter Tiefe
- Universal-Service-Tasche mit Handbefestigung und Brusttasche



| Technische Spezifikation | |
|--|--|
| Rissuche und Lokalisierung: | An Stahl- und Aluminiumteilen |
| Mindesttiefe von zu prüfenden Rissen: | von 0.3 mm bis 0.5 mm |
| Mindestbreite von zu prüfenden Rissen: | 0.05 mm |
| Mindestlänge von zu prüfenden Rissen: | 5 mm |
| Messbereich bei Risstiefenmessung: | von 0.3 mm bis 5 mm |
| Messfehler bei Risstiefenmessung: | 0.2 + 0.1 h mm, h = Tiefe eines Risse |
| Messbereich bei Schichtdickenmessung: | von 0 – 6 mm |
| Messgenauigkeit bei Schichtdickenmessung: | 5 % |
| Nachweis von Rissen unter einer Lack- bzw. Korrosions-, Isolationsschicht: | bis 10 mm Schichtdicke |
| Stromversorgung: | Akku 9 V (6F22), Alkaline |
| Betriebsdauer: | 10 Stunden – ständige Akkuzustandsanzeige |
| Einsatzbedingungen/Betriebsbereit: | von -15 °C bis +40 °C |
| Maße (L x B x H): | Gerät: 150 x 80 x 35 mm, Sensor: 24 x 24 x 48 mm |
| Sensorkabellänge: | 1.50 m |
| Gewicht (mit Sensor): | 0.5 kg, mit Koffer und Zubehör: 3 kg |
| Garantie: | 24 Monate |

Technische Änderungen vorbehalten.



GmbH
Herstellung und Vertrieb von Messgeräten

D-32107 Bad Salzuffeln · Max-Planck-Straße 62
Telefon 0 52 22 - 95 97 60 · Telefax 0 52 22 - 5 04 99
E-Mail: info@salutron.de · www.salutron.de

Zertifiziert nach EN ISO 9001