

HYDROSTEEL 6000

Tragbarer Korrosionsmonitor



ANWENDUNGSBEREICHE

- Suche und Lokalisierung von Wasserstoff - 'Hotspots' zum Korrosionsmonitoring
- Routineinspektionen
- Kurzzeitige Kontrolle von Wasserstoffdiffusion bei Stahl (< 36 Std.)
- u.v.m.

FEATURES

- Einsatz auf Stahloberflächen bis zu 500°C
- Anwendung an Oberflächen mit bis zu 2" kreisrunden Durchmessern
- Funktionsfähigkeit in jeder Ausrichtung, z.B. am Boden von Rohren und Behältern, wo Korrosion normalerweise auftritt
- Tragbar und leicht
- Einfache Bedienung
- Eigensicher
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Keine oder nur geringfügige Vorbereitung der Prüfoberfläche erforderlich
- Keine Verbrauchsmaterialien, wie z.B. Klebstoffe, Flüssigkeiten oder Schmierfett, erforderlich
- Inklusive HYDROSTEEL Transportcase

DETECTION IN PERFECTION.

ISM Deutschland GmbH
Laubach 30, D-40822 Mettmann, Germany
Fon +49 (0)2104 1448-0
Fax +49 (0)2104 1448-25
eMail: sales(at)ism-d.de www.ism-d.de



HYDROSTEEL 6000



AKTIVE KORROSIONSKONTROLLE, TRAGBAR

HYDROSTEEL 6000 ist das ultimative, tragbare Kontrollgerät für saure, HF- und Hochtemperatur-Korrosion sowie Diffusions-Wasserstoffschäden bei Stahl.

Das eigensichere Gerät arbeitet vollkommen zerstörungsfrei. Die Prüfoberfläche muss nur minimal vorbereitet werden. Es sind keinerlei Verbrauchsmaterialien wie z.B. Schmierfett erforderlich: Innerhalb einer Minute stehen zuverlässige Messergebnisse zur Verfügung.

Messungen können mit einem einzigen Fühler an schmalen Rohren und großen Behältern, in jeder Ausrichtung und bei einer beliebigen Temperatur bis zu 500 °C (932 °F) durchgeführt werden. Das HYDROSTEEL 6000 liefert schnelle, zuverlässige und wiederholbare Messung der Wasserstoffdiffusion.

Das HYDROSTEEL Transportcase beinhaltet alle zur Schadensanalyse benötigten Komponenten, den Niedertemperatur- als auch den Hochtemperaturfühler. Zur Gewährleistung einer kontinuierlichen Einsatzbereitschaft der Prüfgeräte ist im Lieferumfang zudem ein Gold - Austauschservice für ein Jahr enthalten.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------------------|---|
| Messmethode | Wasserstoffsammlung und -analyse |
| Wasserstoffdiffusion Aufl. | LT: ± 1 pl/2cm ² /s HT ± 5 pl/2cm ² /s (1pl = 10 ⁻⁹ ml H ₂ bei 1Bar, 25°C) |
| Dynamischer Bereich | LT: 0 bis 3500 pl/2cm ² /s; HT: 0 bis 15.000 pl/2cm ² /s |
| Genauigkeit | $\pm 10\%$ Anzeige oder Auflösung |
| Temperatur der Stahloberfläche | LT-R: -40 ... 265°F, -40 ... 130°C HT-R: -40 ... 930°F, -40 ... 500°C HT-12-6: -40 ... 1200°F, -40 ... 650°C |
| Raumtemperatur (Analysegerät) | -15 ... 140°F / -20 ... 50°C |
| Stahlkrümmungsbereiche | LT-R: >3,5", HT-R: 8", HT-12-6: 6 - 16" Durchmesser |
| Interne Stromversorgung | 4 x 1,5V AA Alkalibatterien |
| Externe Stromversorgung | 6V d.c., min. 150mA |
| Sicherheit | EX2G Baseefa 02A TEX0093EEx ia IIC T4 - 20°C < Ta 60°C |
| Gewicht | Analysegerät + Sammler: 1,2kg (2,5lb) |

HT-R / Flexibler Hochtemperaturfühler

Dieser Fühler wird magnetisch befestigt und weist einen Durchmesser von 2,25" auf. Er wurde für den Einsatz an Wartungsöffnungen konzipiert und zur Routinekontrolle von Wasserstoffdiffusion und Kartierungsmessungen optimiert. Der HT-R ist einsetzbar bei Stahloberflächen > 8" Durchmesser und bei Temperaturen bis zu 500°C (930°F). Jede austauschbare Fühlerplatte ermöglicht Punktmessungen an bis zu 150 einzelnen Messorten.

LT-R / Flexibler Niedertemperaturfühler

Der LT-R Fühler ist magnetisch und weist einen Durchmesser von 6" auf. Er bietet die Möglichkeit zu Punktmessungen (60 Sekunden). Eingesetzt wird der Fühler z.B. bei der Suche und Lokalisierung von Wasserstoff - 'Hotspots', Routineinspektionen sowie bei der kurzzeitigen (< 36 Std.) Kontrolle von Wasserstoffdiffusion bei Stahl. Der LT-R eignet sich für Anwendungen an Stahloberflächen >3,5" Durchmesser und im Temperaturbereich <130°C (<265°F). Im Koffer enthaltene Verlängerungen ermöglichen eine größere Reichweite von bis zu 110 cm. Jede Fühlerplatte gewährleistet bis zu 500 Einzelpunktmessungen.

AT-S / Fühler für regelmäßige Punktmessungen, für alle Temperaturen

Dieser Fühler wird mit Hilfe eines Versteifungsringes auf der Stahloberfläche befestigt - Durchmesser: 6 ". Er wurde für eine semipermanente Installation an Stellen konzipiert, die eine häufige Kontrolle fordern und bei denen Messungen exakt am gleichen Punkt vorzunehmen sind. Die AT-S Fühler können auf allen Stahloberflächen >8" Durchmesser bei bis zu 500°C (930°F) befestigt werden.

HT-S / Fühler für regelmäßige Punktmessungen zum Einsatz an gebogenen Stahlteilen u. Rohrkrümmungen

Der HT-S Fühler mit 2,25" Durchmesser wird mit einem Versteifungsring auf Stahloberflächen >3,5" angebracht. Sein geringer Durchmesser gewährleistet den engen Kontakt mit Rohrkrümmungen und anderen gebogenen Bereichen. Er wurde ebenfalls für die semipermanente Installation bei häufiger Kontrolle von Oberflächen bis zu 500°C (930°F) konzipiert.

LIEFERUMFANG

| | |
|---------|---|
| 1 Stück | HYDROSTEEL 6000 Analysegerät mit Lederschutzhülle |
| 1 Stück | Robuster Transportkoffer für alle Komponenten |
| 1 Stück | LT-R Fühler für Niedertemperaturmessungen |
| 1 Stück | LT-R Gasprobenschlauch, 0,6 m |
| 1 Stück | LT-R Pole und Drehverbindung für höhere Reichweiten |
| 2 Stück | LT-R Ersatzplatten |
| 1 Stück | HT-R Fühler für Hochtemperaturmessungen |
| 1 Stück | HT-R Gasprobenschlauch, 0,6m |
| 1 Stück | HT-R Schlauchverlängerung für sehr hohe Temperaturen |
| 1 Stück | Schraubenschlüssel für HT-R Wechsel |
| 1 Stück | Befestigungsschlüssel für HT-R Platte |
| 2 Stück | HT-R Schlüssel |
| 1 Stück | 5er Pack HT-R Ersatzplatten |
| 1 Stück | 1 IRDA-Verbindung, einschl. Stromkabel, Netzadapter, Software und seriellem Anschlußkabel |

Lieferzeit 3 - 4 Wochen

Garantie 12 Monate

PREISE - HYDROSTEEL 6000

siehe aktuelle ISM-Preisliste