

FERRITGEHALTSMESSGERÄT

LM-FC140



- » **Messung des Ferritgehaltes in austenitischen und Duplex-Stählen**
- » **Messbereich: 1 – 100 Fe%, 1 – 140 FN**
- » **Einzelmessung oder kontinuierliche Messung mit Mittelwertbildung**
- » **Kleinste Messfläche: $\varnothing$ 2 mm**
- » **Messwertspeicher: 4000 Messwerte flexibel aufteilbar**
- » **Statistik: Anzahl / Maximum / Minimum / Mittelwert / Standardabweichung**
- » **Drahtlose Schnittstelle zur Kommunikation mit Android, iOS und Windows**

Das Ferritgehaltsmessgerät verfügt über eine beleuchtete und kontrastreiche OLED-Anzeige, auf der die Messwerte in FN und Fe% dargestellt werden. Besonders bei geschweißten Duplex-Stählen ist die Ferritgehaltsmessung entscheidend, um festzustellen, ob die Schweißnaht ausreichend Ferritanteile enthält, um ihre Festigkeit zu gewährleisten. Bei unzureichender Wärmezufuhr oder zu schneller Abkühlung im Schweißbereich kann der Ferritgehalt zu gering ausfallen.

Mit dem Ferritgehaltsmessgerät lässt sich der Ferritgehalt präzise und schnell bestimmen. Um auf glatten oder polierten Oberflächen die Schweißnaht zu erkennen, kann das Ferritgehaltsmessgerät auf die kontinuierliche Messung umgeschaltet werden. Während die Sonde über die Oberfläche bewegt wird, speichert das Ferritgehaltsmessgerät kontinuierlich Messwerte und zeigt nach dem Abheben der Sonde die Statistik mit Minimum, Maximum und Mittelwert an.

Das Ferritgehaltsmessgerät wird mit drei Kalibrierstandards geliefert, die nach dem NIST-Standard rückführbar kalibriert sind. Für die Weiterverarbeitung Ihrer Messdaten können Sie das Ferritgehaltsmessgerät drahtlos mit mobilen Android- oder iOS-Geräten sowie mit einem Windows-PC verbinden. Möglich macht dies die integrierte Funktechnik. Mit der kostenlosen Lima Connect App lassen sich Projekte verwalten und Messpunkte auf Fotos zuordnen. Die Messergebnisse können statistisch ausgewertet und grafisch dargestellt werden.

Spezifikation

Ferritgehalt	
Messbereich	1 ... 100 Fe%
Auflösung	0,01 Fe%
Genauigkeit	5 %
Ferritgehalt	
Messbereich	1 ... 140 FN
Auflösung	0,01 FN
Genauigkeit	5 %

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Anzahl, MAX, MIN, Durchschnittswert, Standardabweichung
Einheit(en)	Fe%, FN
Display Typ	OLED
Speicherkapazität	4000 Werte
Schnittstelle	Wireless
Betriebsdauer	30 h
Menüsprache	Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch, Ungarisch, Polnisch, Niederländisch
Schutzklasse (Gerät)	IP64
Spannungsversorgung	1,5 V AA Mignon
Akku/Batterie	1 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	94 x 28 x 28 mm
Gewicht	72 g