

FERRITGEHALTSMESSGERÄT

LM-FC240



- » **Einsatzgebiet: Messung des Ferritgehaltes in austenitischen und Duplex-Stählen**
- » **gemäß Basler Norm DIN EN ISO 8249**
- » **Sonde: Ferrite-2000, Spezialsonde für Ferritprüfung. Extern angeschlossen**
- » **Messbereich: 0,2 - 100 Fe%, 0,2 - 140 FN**
- » **Messmethode: Einzelmessung oder Scan**
- » **Kleinste Messfläche: $\varnothing$ 2 mm**
- » **Anzeige: LCD Touchpanel farbig 320x480 Pixel**
- » **Messwertspeicher: 10.000 Messwerte flexibel aufteilbar**
- » **Statistik: Anzahl / Maximum / Minimum / Mittelwert / Standardabweichung**
- » **Schnittstelle: Drahtlose Schnittstelle zur Kommunikation mit Android, iOS und Windows**
- » **App für Android, iOS, Windows: kostenfrei über Google Play Store, Apple App Store, per Download**

Das Ferritgehaltsmessgerät ist ein komfortables Messinstrument mit Farbdisplay und externer Sonde zur Messung des Ferritgehalts in austenitischen und Duplex-Stählen gemäß der Basler Norm DIN EN ISO 8249 nach dem magnetinduktiven Verfahren. Eine vollständig neu entwickelte digitale Sondentechnik ermöglicht dank hoher Abtastrate besonders stabile Messergebnisse. Für eine absolut störungsfreie und präzise Messung werden die Signale bereits in der Sonde digitalisiert, was zu äußerst genauen und reproduzierbaren Ergebnissen führt.

Das beidseitig steckbare Sondenkabel verbindet das Anzeigegerät mit der digitalen Sonde und lässt sich bei Kabelbruch einfach austauschen. Das Ferritgehaltsmessgerät verfügt über ein grafisches LCD-Touchpanel mit innovativer Benutzerführung und einer Auflösung von 320 x 480 Pixeln. Ein gelbgrüner Silikonrahmen schützt das Gehäuse zuverlässig vor Beschädigungen. Messungen können wahlweise in FN oder Fe-% erfolgen.

Insbesondere bei geschweißten Duplex-Stählen ist eine Ferritgehaltsmessung entscheidend, um sicherzustellen, dass die Schweißnaht über ausreichend Ferritanteile verfügt und somit die notwendige Festigkeit gewährleistet ist. Bei

Spezifikation

Ferritgehalt	
Messbereich	0,2 ... 100 Fe%
Auflösung	0,01 Fe%
Genauigkeit	5 %
Ferritgehalt	
Messbereich	0,2 ... 140 FN
Auflösung	0,01 FN
Genauigkeit	5 %

unzureichender Wärmezufuhr oder schneller Abkühlung kann der Ferritgehalt zu niedrig ausfallen.
Mit dem Ferritgehaltsmessgerät lässt sich der Ferritanteil präzise und schnell ermitteln.

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert, Anzahl, Standardabweichung
Einheit(en)	Fe%, FN
Display Typ	LCD Touchscreen
Speicherkapazität	10000 Messungen
Schnittstelle	USB, Wireless
Messfläche minimal	2 mm
Messmethode	Einzelmessung, Scan
Menüsprache	Deutsch, Englisch (US), Englisch (GB), Französisch, Italienisch, Spanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP64
Spannungsversorgung	5 V USB
Akku/Batterie	3 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)	150 x 85 x 35 mm
Gewicht	320 g