

# Ferritgehalts-Messgerät FERRITE-CHECK 140

zur Ferritgehaltmessung in austenitischen und Duplex-Stählen



#### Ferritgehaltmessung einfach gehalten

Das Ferritgehalts-Messgerät **List-Magnetik FERRITE-CHECK 140** ist ein kompaktes und handliches Gerät mit integrierter Sonde zur Messung des Ferritgehalts in austenitischen und Duplex-Stählen gemäß der Basler Norm DIN EN ISO 8249 nach dem magnetinduktiven Verfahren.

#### Anzeige des Ferritgehaltes über eine OLED-Anzeige

Mit einer einzigen Taste und der selbsterklärenden mehrsprachigen Menüführung ist das Ferritgehalts-Messgerät sehr leicht zu bedienen. Die beleuchtete und kontrastreiche OLED Anzeige zeigt die Messung in FN und Fe% an.

#### Ferritgehalt bei Schweißnähten messen

Insbesondere bei geschweißten Duplex-Stählen ist eine Ferritgehaltmessung wichtig um zu wissen, ob die Schweißnaht genügend Ferrit-Anteile hat, um die Festigkeit der Schweißnaht zu garantieren. Bei unzureichender Wärmezufuhr oder Abkühlung im Schweißbereich kann der Ferritgehalt zu gering sein.

#### Schnelle und kontinuierliche Ferritgehaltmessung

Mit **FERRITE-CHECK 140** lässt sich der Ferritgehalt sehr genau und schnell bestimmen. Um bei glatten oder polierten Oberflächen die Schweißnaht zu erkennen, kann das Gerät auf schnelle kontinuierliche Messung umgeschaltet werden. Bei Aufsetzen der Sonde und Bewegen der Sonde entlang der Oberfläche werden kontinuierlich Messwerte gespeichert und nach Abheben der Sonde die Statistik aus Minimum, Maximum und Mittelwert der Messreihe angezeigt.

#### Messdaten auf PC und Mobilgerät durch Bluetooth Low Energy Schnittstelle

Um Ihre Messdaten weiterzuverarbeiten, können Sie Ihr FERRITE-CHECK 140 mit mobilen Android- und iOS-Geräten koppeln. Oder Sie kommunizieren mit einem Windows-PC. Möglich macht es die Bluetooth Low Energy Technik (BLE). Mit der Lima Connect App können Sie Projekte verwalten und auf einem Foto die Messpunkte zuordnen. Die Messergebnisse können statistisch ausgewertet und grafisch dargestellt werden. Die App für Android, iOS und Windows ist kostenlos.



**Kalibrieren des Ferritgehaltmessgerätes**  
 Das Ferritgehalts-Messgerät **FERRITE-CHECK 140** wird mit 3 Kalibrierstandards geliefert, die nach dem NIST-Standard rückführbar kalibriert sind.



## Leistungstabelle und technische Daten **FERRITE-CHECK 140**

Einsatzgebiet:	Messung des Ferritgehaltes in austenitischen und Duplex-Stählen
Messbereich:	1 - 100 Fe%, 1 - 140 FN
Messmethode:	Einzelmessung oder kontinuierliche Messung mit Mittelwertbildung
Kleinste Messfläche:	Ø 2 mm
Auflösung:	unter 10: 0,01, über 10: 0,1
Umgebungstemperatur:	0 – 50 °C
Anzeige:	beleuchtete kontrastreiche grafische OLED Anzeige
Menüführung:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Ungarisch, Polnisch, Niederländisch
Messwertspeicher:	4000 Messwerte flexibel aufteilbar
Statistik:	Anzahl / Maximum / Minimum / Mittelwert / Standardabweichung
Schnittstelle:	Bluetooth Low Energy Schnittstelle zur Kommunikation mit Android, iOS und Windows
App für Android, iOS, Windows:	kostenfrei über Google Play Store, Apple App Store, List-Magnetik Homepage
Stromversorgung:	1x 1.5V AA Mignon
Betriebsdauer:	ca. 30 Stunden
Abmessungen:	Ø 28 x 94 mm
Gewicht:	72 g (mit Batterie)