

Teslameter M-Test LL

Messgerät zur Messung von Restmagnetismus



- > Restmagnetismus auf ferromagnetischen Werkstoffen präzise und zuverlässig messen
- > schnelles Auffinden von Restmagnetismus
- > reproduzierbare Messresultate durch automatische Speicherung der Maximalwerte
- > definierter Messabstand von 0,5 mm von der Hall-Sonde zur Messoberfläche
- > messen von statischen- und Wechsellmagnetfeldern
- > umschaltbare Messeinheiten: A/cm, Gauss, mT
- > verschleissfeste Prüfsonde

Restmagnetismus

präzise, schnell und zuverlässig messen

Der M-Test LL wurde speziell zum sicheren Auffinden und für die einfache und reproduzierbare Messung von Restmagnetismus entwickelt. Dank der schnell ansprechenden LED an der Sondenspitze können auch feinpole Felder auf dem Bauteil zuverlässig erkannt und lokalisiert werden. Zudem wird der für die Protokollierung relevante

Maximalwert von Nord- und Südpol automatisch gespeichert und angezeigt. Dank des hochwertigen und robusten Designs ist der M-Test LL sowohl im Feld als auch im Labor vielfältig einsetzbar und in der Automobilindustrie, der industriellen Produktion, im Maschinenbau und anderen Sektoren täglich im Einsatz.

Technische Daten*

Messeinheit (umschaltbar)	A/cm	Gauss	mT
Messbereich magnetisches Gleichfeld	+/- 160 A/cm	+/- 200 Gauss	+/- 20 mT
Auflösung	0,1 A/cm	0,1 Gauss	0,01 mT
Ansprechschwelle LED	ca. +/- 1,7 A/cm	ca. +/- 2,1 Gauss	ca. +/- 0,21 mT
Analogausgang	+/- 1,4V bei Bereichsmaximum		
Messunsicherheit in homogenen Magnetfeldern	im ganzen Messbereich 1,5 %, +/- 1 Digit		
Frequenzbereich im Wechselfeld	ca. 15 Hz bis ca. 5 kHz		
Sensortyp Sonde M-Test LLP 0,5	transversal eingebauter Hall Sensor, temperaturkompensiert, kein Drift, verschleissfest		
Messabstand	0,5 mm Abstand von Hall-Messelement zu Sondenoberfläche		
Polaritätsanzeige LED	rot = Nordpol, grün = Südpol, orange = Messbereich überschritten oder Wechselfeld		
Automatische Geräteabschaltung	ca. 15 min im Akkubetrieb		
Akkutyp / Ladedauer	Lithium Polymer Akku, 2 Zellen/ca. 6–7 h Ladedauer		
Betriebsdauer	ca. 7 h		
Sondenkabel	Ölbeständiges Spiralkabel, gestreckt 2 m		
Abmessungen Messgerät (mm)	B	166	
	H	34	
	T	106	
Abmessungen Sonde (mm)	B	16	
	H	15	
	L	161	
Abmessungen Messfühler (mm)	B	9	
	H	3	
	L	71	
Gewicht (Sonde u. Messgerät)/Versand	500 g / 1000 g		
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> > Sonde – verschleissfest > Anzeigegerät > Spiralkabel für Sonde > Betriebsanleitung > USB Kabel und Netzteil > Geräte – Aufbewahrungstasche 		
Optionen**	<ul style="list-style-type: none"> > Kalibrierzertifikat gemäss EN ISO 9001 und 10012 > USB Schnittstelle inkl. Auswertungssoftware > Adapter für einen Messabstand von 2,0 mm > Referenzmagnet > Mini Null-Gauss-Kammer > Instrumentenkoffer > Null-Gauss-Kammer (17“ oder 21“) zur Abschirmung des Umgebungsmagnetfeldes 		

*Alle Angaben sind ohne Gewähr

** Mehr Informationen finden Sie auf dem Prospekt «Zubehör zum M-Test»

