

MESSGERÄTE
VON HÖCHSTER PRÄZISION
MADE IN GERMANY

MESSTECHNIK

Materialprüfung,
Schichtdicken- und
Magnetfeldmessung

 **List-Magnetik**
A COMPANY OF PCE INSTRUMENTS



MESSGERÄTE VON HÖCHSTER PRÄZISION

Made in Germany

Alle List-Magnetik-Geräte werden am Hauptsitz in Deutschland gefertigt und garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit.

Die langjährige Erfahrung unserer Ingenieure in der Entwicklung und Herstellung von Schichtdicken- und Magnetfeldmessgeräten sowie von Geräten zur Bestimmung der Permeabilität und des magnetischen Flusses macht unser Unternehmen weltweit zu einem seriösen und zuverlässigen Partner. Durch kontinuierliche Forschung entstehen dabei technologisch hochentwickelte und stets innovative Produkte.

List-Magnetik gehört der PCE Instruments Gruppe an.



Diese Allianz ermöglicht es allen, ihr umfassendes Know-how kontinuierlich auszubauen. Unter dem Dach von PCE Instruments vereint sich die Expertise von List-Magnetik mit den bewährten Kompetenzen von Unternehmen wie A & P Instruments und der Drive Test GmbH. Für die Kunden bedeutet dies ein breiteres und tieferes Spektrum industrieller Messtechnik – alles aus einer Hand.

Der Anspruch an höchste Qualität „Made in Germany“ bleibt unverändert. Entwicklung und Produktion der List-Magnetik Produkte erfolgen weiterhin am Standort in Leinfelden-Echterdingen. Kunden schätzen die Produkte für ihre Zuverlässigkeit, Präzision und Innovationskraft.

Entdecken Sie hier die umfassenderen Lösungen von List-Magnetik für Ihre anspruchsvollen Messaufgaben!

List-Magnetik GmbH

PCE Deutschland GmbH
Max-Lang-Str. 56/2
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Bestellannahme
+49 (0) 711 903 6310

Kontakt
info@list-magnetik.de



MESSUNG DER SCHICHTDICKE

Mit unseren Schichtdickenmessgeräten bestimmen Sie schnell und unkompliziert die Dicke von Lack, Harz, galvanischen Beschichtungen, eloxiertem Aluminium sowie von Kunststoff-, Gummi- oder Keramikschichten auf allen gängigen Metallsubstraten. Auch Beschichtungen aus Chrom, Cadmium, Zink, Aluminium und vielen weiteren Materialien auf Stahl lassen sich präzise und zuverlässig messen.

Ein Schichtdickenmessgerät liefert wichtige Informationen über den Korrosionsschutz und die erwartete Lebensdauer eines Grundmaterials. Dadurch lässt sich sowohl die qualitative Eignung eines Produkts und seine optische Qualität sicherstellen als auch die Konformität mit zahlreichen internationalen Normen zuverlässig nachweisen. conformity with a large number of international standards can be established.

MAGNETFELDMESSUNG

Tragbare digitale Magnetfeldmessgeräte mit moderner Mikroprozessortechnologie ermöglichen eine präzise Analyse von Gleich-, Wechsel- und Impulsfeldern. Durch ihre kompakte Bauweise eignen sie sich für die Kontrolle von Restmagnetismus, für medizinische Anwendungen wie die Erfassung von Streufeldern von MRT-Geräten sowie für alle Situationen, in denen Magnetfelder überwacht werden müssen.

Ein Schichtdickenmessgerät liefert Informationen über den Korrosionsschutz und die voraussichtliche Lebensdauer eines Grundmaterials. Auf diese Weise kann die qualitative Eignung eines Produkts und sein Aussehen garantiert und die Konformität mit einer Vielzahl internationaler Normen festgestellt werden.

MAGNETPERMEABILITÄTSMESSER

Die magnetische Permeabilität ist ein Maß dafür, wie stark ein Material magnetisiert werden kann. Sie ist nützlich in Situationen, in denen kein Magnetismus erwünscht ist, wie beispielsweise bei Edelstahl.

Unsere Messgeräte messen im niedrigen Permeabilitätsbereich bis zu $\mu_r=5$ und werden hauptsächlich bei der Herstellung von Komponenten für die Luft- und Raumfahrtindustrie sowie die Elektronikindustrie eingesetzt.

FERRITGEHALT-MESSGERÄTE

Stahl muss korrosions- und säurebeständig sein, um seine Festigkeit unter Belastungen wie Druck, Hitze oder Chemikalien zu bewahren.

Daher müssen Schweißnähte überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Ferritgehalt hoch genug ist, um der Hitze standzuhalten. Zu viel Ferrit kann Korrosion begünstigen.

FERRITGEHALT-MESSUNG FERRITGEHALTSMESSGERÄT

FERRITE-CHECK 240 / LM-FC240

Messung des Ferritgehalts in austenitischen und Duplex-Stählen – mit externer Sonde.

Das Ferritgehaltmessgerät List-Magnetik FERRITE-CHECK 240 ist ein einfach zu bedienendes Gerät mit Farbdisplay und externer Sonde zur Messung des Ferritgehalts in austenitischen und Duplexstählen gemäß der Basler Norm DIN EN ISO 8249 unter Verwendung der magnetischen Induktionsmethode.

Die Messung des Ferritgehalts ist besonders bei geschweißten

Duplexstählen wichtig, um festzustellen, ob die Schweißnaht einen ausreichenden Ferritgehalt aufweist, um die Schweißnahtfestigkeit zu gewährleisten. Bei unzureichender Wärmezufuhr oder Kühlung im Schweißbereich kann der Ferritgehalt zu niedrig sein. Der FERRITE-CHECK 240 wird mit 3 Kalibrierstandards geliefert, die auf den NIST-Standard rückführbar sind.

ISO calibrated

- » gemäß der Basler Norm DIN EN ISO 8249
- » Farb-LCD-Touchscreen
- » Ferritgehalt in austenitischen und Duplex-Stählen
- » Messung des Ferritgehalts in Schweißnähten
- » Maßeinheiten: Fe% und FN
- » kleinste Messfläche beträgt \varnothing 2 mm
- » Datenlogger mit 10.000 Messungen,
- » flexibel unterteilbar
- » schnelle und kontinuierliche Ferritgehaltsmessung
- » drahtlose Schnittstelle
- » Windows-PCs, Android- und iOS-Apps



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Ferritgehalt

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

Ferritgehalt

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

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



Änderungen vorbehalten

FERROPRO COMPACT / LM-FERRO-PRO

Magnetpermeabilitätsmesser zur Messung der relativen magnetischen Permeabilität μ_r

Mit dem Permeabilitätsmessgerät kann die relative magnetische Permeabilität μ_r von Werkstoffen und Konstruktionsteilen im Bereich zwischen 1,000 und 5,000 bestimmt werden. Die magnetische Permeabilität, auch magnetische Leitfähigkeit genannt, gibt an, wie stark ein Werkstoff magnetisierbar ist. Dieses Gerät eignet sich hervorragend für die Materialprüfung – insbesondere für die ferroma-

gnetische Materialprüfung –, um präzise Daten zur Werkstoffprüfung ZfP (Zerstörungsfreie Prüfung) zu liefern. Anwendungsgebiete sind die Qualitätskontrolle von Edelstählen, die zerstörungsfreie Materialprüfung von Konstruktionsteilen, die Materialauswahl für Apparaturen im Bereich der Elektronen- und Ionenphysik sowie für Kernresonanzgeräte.

ISO calibrated

- » grafisches LCD-Touchpanel
- » Scan-Messfunktion
- » interner Datenlogger
- » Schnittstellen zur Datenübertragung
- » Betrieb über Batterie oder USB
- » App für Android, iOS und Windows



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Permeabilität

Messbereich
Auflösung
Genauigkeit

1 ... 5 μ_r
0,001 μ_r
($\mu_r - 1$) x 5%, bezogen auf rückführbare Kalibrierstandards, nachjustierbar

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen
Displayauflösung
Speichermedium
Speicherkapazität
Schnittstelle
Betriebsdauer
Menüsprache
Spannungsversorgung
Akku/Batterie
Betriebsbedingungen
Lagerbedingungen
Abmessungen (L x B x H)
Gewicht

Anzahl, MAX, MIN, Durchschnittswert, Standardabweichung
320x480 Pixel
Interner Speicher
10000 Messungen
USB
25 h
Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch
3x 1,5 V AA Mignon oder 5 V USB
3 x 1,5 V AA Batterie, Mignon
0 ... 50 °C, 85 % r. F.
0 ... 50 °C, 85 % r. F.
150 x 85 x 35 mm
320 g



MEGA-CHECK DX / LM-MCDX-52D

Schichtdickenmessgerät mit Doppelfunktionssonde

An das Materialprüfgerät können zahlreiche spezialisierte Digitalsonden angeschlossen werden. Dadurch sind Anwendungen an besonders kleinen Öffnungen, an dicken Schichten sowie an schwer zugänglichen oder kleinen Messpunkten problemlos möglich. Sonderfunktionen wie die Scan-Messung für raue Oberflächen und die Duplex-Messung bei verzinktem und zusätzlich beschichtetem

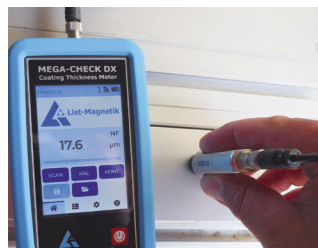
Stahl erweitern das Leistungsspektrum. Die neu entwickelte digitale Sondentechnik ermöglicht durch eine hohe Abtastrate äußerst stabile Messwerte. Für eine störungsfreie und präzise Erfassung werden die Messsignale direkt in der Sonde digitalisiert, was zu besonders genauen und reproduzierbaren Ergebnissen führt.

ISO calibrated

- » Einzelmessung, Scan-Messung
- » Farb-Touchscreen (320 x 480 Pixel)
- » Datenspeicher
- » USB und Wireless
- » Magnetinduktive Messsonde



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Schichtdicke

Messbereich	2 ... 100 μm
Auflösung	0,1 μm
Genauigkeit	±1 μm

Schichtdicke

Messbereich	100 ... 1000 μm
Auflösung	1 μm
Genauigkeit	±1 %

Sensor

Bezeichnung	DX1-F
Typ	Magnetmodus (Fe)
Messbare Werkstoffe	Messung von Farbe, Lack, Kunststoff und galvanischen Schichten auf Stahl
Min. Messfläche	∅ 2 mm
Min. Krümmungsradius konvex	1 mm
Min. Krümmungsradius konkav	6 mm
Zusatzbeschreibung	federnder Messtaster für kleine Teile und komplexe Flächen

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen	Anzahl, MAX, MIN, Durchschnittswert, Standardabweichung
Einheit(en)	μm, mil
Display Typ	LCD Touchscreen
Displayauflösung	320x480 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	10000 Messungen
Schnittstelle	USB, SCPI
Norm(en)	ISO 2178, ISO 2360, BS 5411, ASTM
Betriebsdauer	25 h
Betriebsdauer Zusatzinformation	bei externer Stromquelle unbegrenzt
Automatische Abschaltung von ... bis	5 ... 30 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Menüsprache	Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Italienisch, Französisch, Spanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP64
Spannungsversorgung	3x 1,5 V AA-Batterie oder 5 V über 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	251 g



Änderungen vorbehalten

MP-4000 / LM-MP4000-4T

Magnetfeldmessgerät MP-4000 mit Transversalfeldsonde PM4-T

Erleben Sie die Revolution in der Messtechnik mit dem Magnetometer. Dieses Gerät zählt zur neuen Generation leistungsfähiger Magnetometer und nutzt externe digitale Axial- und Transversalfeldsonden, um präzise Magnetfeldmessungen von magnetischen Gleich-, Wechsel- und Impulsfeldern jeglicher Art durchzuführen. Es eignet sich hervorragend als digitales Gaussmeter, Magnetometer

oder Teslameter für die Erfassung und Analyse der Magnetfeldstärke, Magnetfeldintensität und magnetischen Flussdichte. Die hochsensiblen Magnetfeldsensoren gewährleisten dabei eine zuverlässige magnetische Messung. Der Einsatzbereich dieses Magnetometers erstreckt sich von schwachen Erdmagnetfeldern bis hin zu starken Feldern mit Feldstärken von bis zu 40.000 A/cm.

ISO calibrated

- » Transversalsonde
- » breiter Messbereich 0 ... 40000 A/cm
- » Messung in A/cm, Gauss oder Tesla
- » grafische Darstellung von Impulsfeldern
- » Touchscreen
- » drahtlose Schnittstelle für Windows, iOS und Android



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Magnetfeld AC

Messbereich 0 ... 40000 A/cm
 Auflösung 0,1 A/cm
 Genauigkeit im homogenen Feld ± 1 A/cm bis 50 A/cm
 $\pm 2\%$ vom Messwert ab 50 A/cm
 $\pm 3\%$ vom Messwert ab 20.000 A/cm
 Frequenzbereich 2 ... 20000 Hz

Magnetfeld DC

Messbereich 0 ... 40000 A/cm
 Auflösung 0,1 A/cm
 Genauigkeit im homogenen Feld ± 1 A/cm bis 50 A/cm
 $\pm 2\%$ vom Messwert ab 50 A/cm
 $\pm 3\%$ vom Messwert ab 20.000 A/cm

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX, Durchschnittswert, Anzahl, Standardabweichung
 Einheit(en) A/cm, G, Oersted, T
 Einheiten Zusatzinformation Einheiten umschaltbar (1 A/cm = 0.1 kA/m = 1.256 Gauss = 1.256 Oersted = 0,1256 mT)
 Display Typ LCD Touchscreen
 Speicherkapazität 10000 Messungen
 Speicherkapazität (Zusatzinformation) Messspeicher flexibel aufteilbar, Spitzenwertspeicher: bei Impulszeit $\geq 0,1$ msec
 Schnittstelle Wireless, USB
 Sensor Zusatzinformation Messabstand Hallsensor: 0,9 mm
 Dicke der Sonde: 1,8 mm
 Gesamtlänge Sonde: 127 mm
 Länge Sondengriff: 65 mm
 Breite Sondenrohr: 5,6 mm

Betriebsdauer 25 h
 Menüsprache Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch
 Schutzklasse (Gerät) IP64
 Spannungsversorgung 1,5 V AA Batterie oder 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



Änderungen vorbehalten

MAGNETFELDMESSUNG MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP6000-EMF

EMF-Fluxgategerät zur Messung sehr schwacher Magnetfelder und zur Prüfung nach IATA953

Mit dem EMF-Fluxgate Magnetometer LM-MP6000-EMF können sehr schwache DC- und AC-Magnetfelder im Bereich von 0-400 μ T (Mikrotesla) bzw. 0-4 G (Gauss) oder 0-300 A/m gemessen werden. Das Gerät arbeitet mit einer Fluxgate-Messsonde, die in transversaler Richtung die Magnetfelder messen kann. Ein besonderes Einsatzgebiet ist das Aufspüren von Magnetfeldern

in Paketen oder Gepäck, ohne das Gepäck zu öffnen. Die IATA-Verpackungsvorschrift 953 enthält Vorgaben für Verpackungen bei Lufttransport, die Grenzwerte und Kennzeichnungspflichten beschreibt.

ISO cal option

- » Hochempfindlicher Sensor für schwache Magnetfelder
- » Messung von Erdmagnetfeld und Störfeldern
- » Scan-Funktion zur Visualisierung
- » Speicher und Schnittstellen



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Messeinheiten:	μ T, mT, mG, G, A/m
Sonde:	transversale Fluxgate-Messsonde
Messbereich Gleichfeld DC / Wechselfeld AC:	0-4 G, 0-0.4 mT, 0-300 A/m
Genauigkeit:	\pm 2% vom Messwert
Auflösung:	0.1 mG, 0.01 μ T, 0.01 A/m
Frequenzbereich AC:	max. 2 kHz
Spitzenwertspeicher:	Impulszeit > 0,2 sec.
Betriebsbedingungen:	0-50 °C
Lagerbedingungen:	0-50 °C, 10-90%
Schutzklasse:	IP 64
Anzeige:	LCD Touchpanel farbig 320x480 Pixel
Displaygröße:	75 x 50 mm
Menüführung:	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch
Messwertspeicher:	10.000 Messungen, flexibel aufteilbar
Statistik:	Anzahl / Minimum / Maximum, 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, List-Magnetik Homepage
Externe Steuerung:	über USB und SCPI Schnittstelle
Stromversorgung:	3x1.5 V AA Mignon. Externe Stromversorgung über USB
Betriebsdauer:	ca. 25 Stunden mit Batterie, bei externer Stromquelle unbegrenzt
Abmessungen:	150 x 85 x 35 mm
Maße der Umverpackung:	28 x 23 x 9 cm
Gewicht:	320 g mit Batterien



Änderungen vorbehalten

DICKENMESSUNG SCHICHTDICKENMESSGERÄT

LM-TC-DUAL

Mit schwenkbaren Sonde / für FE und nFE Metalle

Das Schichtdickenmessgerät besitzt eine weltweit einzigartige, um 90° schwenkbare Messsonde, mit der Sie immer präzise Schichtdickenmessungen ausführen können. Das Schichtdickenmessgerät mit den kompakt gebauten, leichten Geräten ist kaum größer als eine Messsonde und eignet sich daher bestens für Vor-Ort-Anwendungen an schwer zugänglichen Stellen. Für störungsfreie Messungen bei

rauer Umgebung ist das handliche Metallgehäuse gemäß IP 64 spritzwassergeschützt. Optional erhalten Sie auch ein Schichtdickenprüfgerät mit Fließwasser-Schutz. Für eine lange Lebensdauer bei häufigem Messen auf rauen Oberflächen besitzt die Messsonde einen verschleißfesten Rubin-Sondenpol.

ISO cal option

- » schwenkbaren Sonde
- » einfache Messungen an schwer zugänglichen Stellen
- » für FE / nFE Metalle
- » Drahtlosschnittstelle für Windows, iOS und Android
- » OLED Display
- » IP64 Gehäuse



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Schichtdicke

Werkstoff	FE
Messbereich	2 ... 5000 µm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	2 ... 100 µm ± 1 µm 100 ... 1000 µm: ± 1 % 1000 ... 2000 µm: ± 3 % 2000 ... 5000 µm: ± 5 %

Schichtdicke

Werkstoff	nFE
Messbereich	2 ... 2000 µm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	2 ... 100 µm ± 1 µm 100 ... 1000 µm: ± 1 % 1000 ... 2000 µm: ± 3 % 2000 ... 5000 µm: ± 5 %

Sensor

Bezeichnung	TOP CHECK Dual
Messbereich	2 ... 5000 µm
Typ	Magnetmodus (Fe), Wirbelstrommodus (NFe)
Messbare Werkstoffe	Messung von Farbe, Lack, Kunststoff und galvanischen Schichten auf Stahl (ISO 2178) und isolierende Schichten auf NE-Metallen (ISO 2360)
Min. Messfläche	ø 8 mm
Min. Schichtdicke	0 µm
Min. Krümmungsradius konvex	6 mm
Min. Krümmungsradius konkav	38 mm
Zusatzbeschreibung	Sensor schwenkbar um 90° Automatische Erkennung des Grundmaterials

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen	Anzahl, MAX, MIN, Durchschnittswert, Standardabweichung
Einheit(en)	µm, mil
Display Typ	OLED
Speicherkapazität	4000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	flexibel aufteilbar
Schnittstelle	Wireless
Betriebsdauer	50 h
Kalibrierung	300 µm
Menüsprache	Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch, Ungarisch, Polnisch
Schutzklasse (Gerät)	IP64
Spannungsversorgung	1x 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)	95 x 28 x 28 mm
Gewicht	76 g



Änderungen vorbehalten

LM-ROTOR-CHECK 400

Prüfvorrichtung zur Messung des Magnetfeldstärken-Verlaufes von Rotoren

LM-Rotor-Check 400 ist eine praktische Prüfvorrichtung, um den Magnetfeldstärke-Verlauf eines Rotors zu prüfen. Das Gerät und die Messsonde werden direkt per USB an einem Windows-PC angeschlossen. Der exakte und hochauflösende Schrittmotor dreht den Rotor binnen Sekunden um 360°. Mit der kostenlosen Software RotorCheck können Sie eine genaue Kurve der Magnetfeldstärke

und des Magnetwinkels aufzeichnen und statistisch auswerten. Die Messsonde wird dabei durch eine in der Höhe variable Fixierungsvorrichtung in konstantem Abstand zum Rotor platziert. Das ist wichtig, um vergleichbare magnetische Messungen während der Umdrehung zu erzeugen und eine präzise Magnetfeldstärke über den gesamten Rotorverlauf hinweg zu gewährleisten.

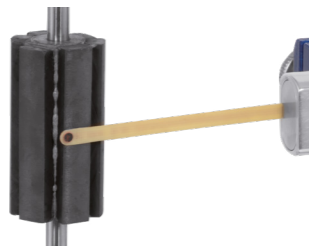
ISO cal option

Präzise Erfassung zahlreicher Parameter eines Magnetrotors.

- » Magnet- beziehungsweise Magnetisierungsqualität
- » Fehler beim Zusammenbau des Lamellenstapels
- » Einflüsse durch Inhomogenität des laminierten Kerns
- » Position des Lamellenstapels zur Welle
- » Streufeldmagnetisierung
- » Lokale und globale Polspitzen
- » Flusssichte in der Polmitte
- » Polbreite
- » Polversatz
- » Polvergleich



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Messeinheiten:	A/cm - kA/m - Gauss - mTesla umschaltbar (1 A/cm = 0,1 kA/m = 1,256 Gauss = 1,256 Oersted = 0,1256 mT)
Sonde:	Transversale Zungensonde LM-MP-PM4-TR
Messbereich Gleichfeld / DC:	0-40.000 A/cm (± 4000mT)
Genauigkeit:	± 1 A/cm bis 50 A/cm, ± 2% vom Messwert ab 50 A/cm
Messrichtung:	Radial oder Axial
Auflösung:	0,1 A/cm (0,01 mT)
Maximaler Rotordurchmesser:	d ≤ 60 mm
Höhe der Sonde:	maximal 12 cm
Aufnahme für Rotorachse:	d = 0.3 mm - 13 mm
Höhe der Sonde:	maximal 12 cm
Minimaler Messabstand:	0.3 mm (bei Berührung der Sonde am Rotor)
Anzeige:	Momentane Feldstärke im Verlauf einer oder mehrerer Umdrehungen
Anzahl Messpunkte:	bei einer Umdrehung (360°), einstellbar 300 / 500 / 1000 Messpunkte
Messdauer:	einstellbar: 23 / 45 / 90 Sekunden für 360°
Speicherung der Messkurve:	CSV-Datei (z.B. zum Import in Microsoft Excel), Bild-Datei (.png)
Kalibrierung:	Nullpunktkalibrierung über Software (muss bei nicht eingelegtem Rotor erfolgen)
Anschluss:	2 x USB - Port an PC
Stromversorgung:	USB
Abmessungen:	120 x 60 x 195 mm
Gewicht:	780 g

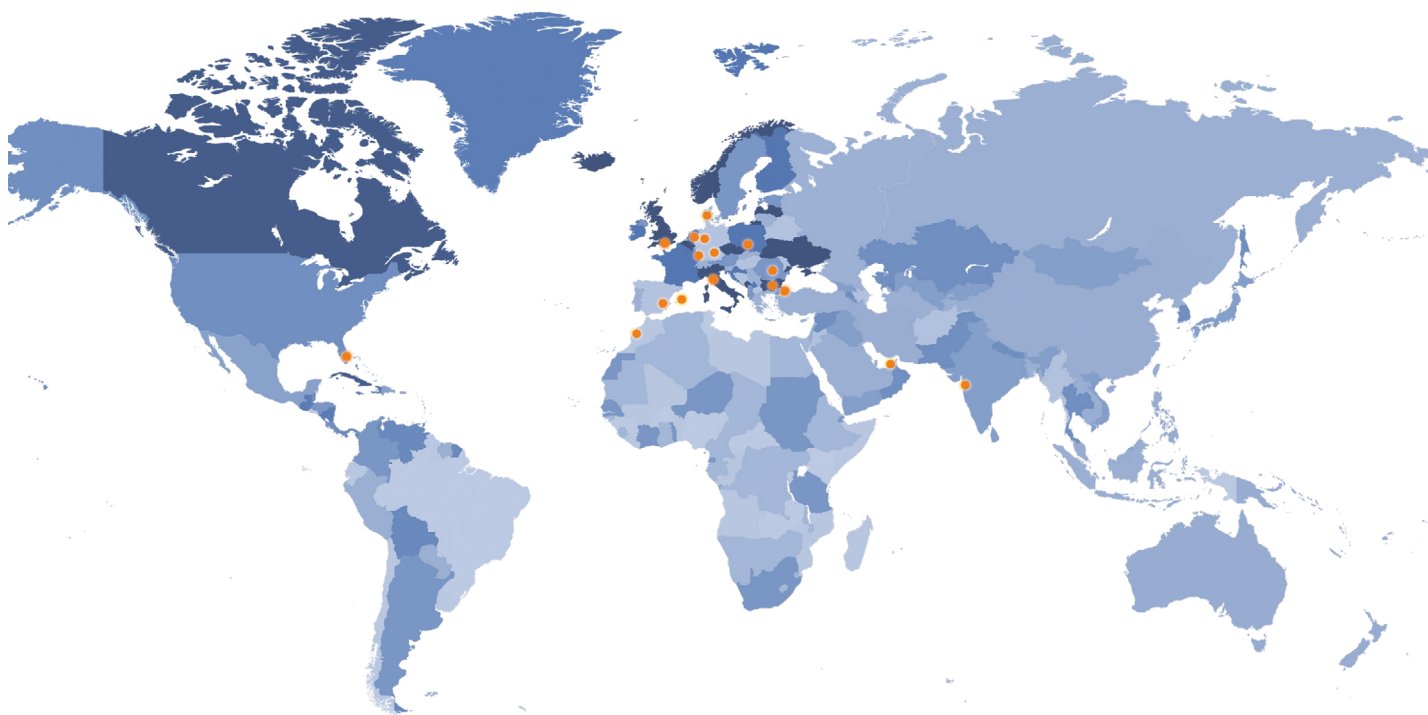


Änderungen vorbehalten

FIRMENSTÄNDE WELTWEIT



PCE Instruments SE



Kontakt

List-Magnetik GmbH
Max-Lang-Str. 56/2
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

+49 (0) 711 903 6310
info@list-magnetik.de

www.pce-instruments.com

Germany	PCE Deutschland GmbH
Germany	DriveTest GmbH
Germany	A & P Instruments GmbH
Germany	List-Magnetik GmbH
Spain	PCE Iberica S.L.
USA	PCE Americas Inc.
UK	PCE Instruments UK Ltd.
France	PCE Instruments France EURL
Italy	PCE Italia s.r.l.
Turkey	PCE Teknik Cihazlar Ltd. Şti.
Netherlands	PCE Instruments Benelux B.V.
Poland	PCE Instruments Polska Sp. z o. o.
Denmark	PCE Instruments Denmark ApS
India	PCE Instruments India Pvt. Ltd
U.A. Emirates	PCE Instruments ME (DWC-LLC)
Bulgaria	PCE Instruments Bulgaria EOOD
Romania	PCE Instruments RO SRL
Morocco	PCE Instruments Morocco SARL

www.pce-instruments.com/deutsch
www.drivetest.de
www.apinstruments.de
www.list-magnetik.com
www.pce-instruments.com/espanol
www.pce-instruments.com/us
www.pce-instruments.com/english
www.pce-instruments.com/french
www.pce-instruments.com/italiano
www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com/dutch
www.pce-instruments.com/polish
www.pce-instruments.com/dansk
www.pce-instruments.com/india