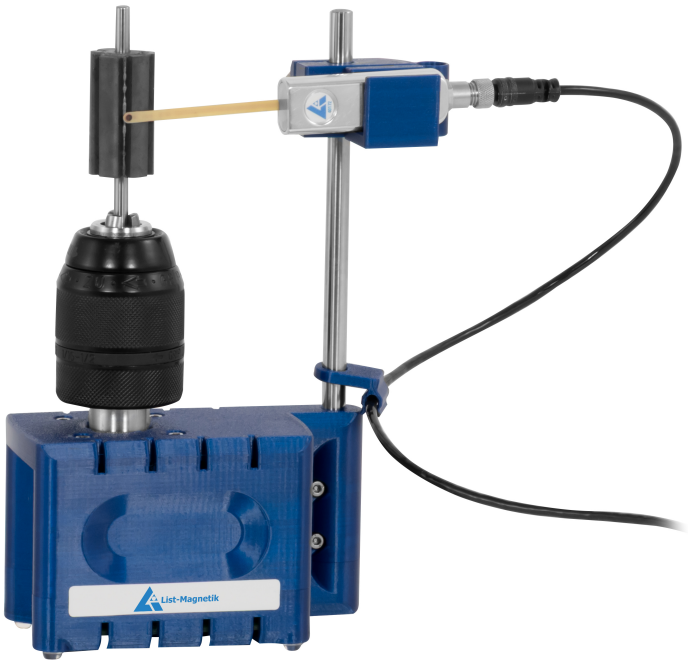
MAGNETFELDPRÜFGERÄT

LM-MP-RC400



- **Magnetfeldprüfgerät für Rotoren**
- **Radiale und axiale Messung möglich**
- **360°-Drehung per Schrittmotor**
- **Bis zu 1000 Messpunkte pro Umdrehung**
- **Höhenverstellbare Sondenhalterung bis 12 cm**
- **USB-Anschluss für PC**
- **Export als CSV und PNG**
- **Software RotorCheck inklusive**

Das Magnetfeldprüfgerät 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. Eine ideale Lösung für die präzise Magnetfeldmessung und Magnetfeldanalyse.

Sie können mit Magnetfeldprüfgerät zahlreiche Parameter eines Magnetrotors sehr genau feststellen:

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

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.

Die Achse des Rotors kann bis zu 13 mm dick sein.

Spezifikation

Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 40000 A/cm
Auflösung	0,1 A/cm
Genauigkeit	± 1 A/cm bis 50 A/cm ± 2 % v.Mw. ab 50 A/cm

Magnetfeld DC	
Messbereich	-4000 ... +4000 mT
Auflösung	0,01 mT
Genauigkeit	±0,13 mT bis 6,28 mT ± 2 % v.Mw. ab 6,28 mT

Sensor	
Bezeichnung	LM-MP-PM4-TR
Abmessung	Höhe: max.12 cm
Max. Rotordurchmesser	60 mm

Allgemeine technische Daten	
Kalibrierung	Nullpunktkalibrierung über Software (muss bei nicht eingelegtem Rotor erfolgen)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC (USB)
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	120 x 60 x 195 mm
Gewicht	780 g

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

Telefon: +49 711 903631 0
info@list-magnetik.de

List-Magnetik
A COMPANY OF PCE INSTRUMENTS