APPAREIL DE CONTRÔLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

LM-MP-RC400



- **Appareil de contrôle du champ magnétique des rotors**
- **Mesure radiale et axiale**
- **Rotation à 360° par moteur pas à pas**
- **Jusqu'à 1000 points de mesure par révolution**
- **Support de sonde réglable en hauteur jusqu'à 12 cm**
- **Connexion USB pour PC**
- **Exportation en format CSV et PNG**
- **Logiciel RotorCheck inclus**

L'appareil de contrôle du champ magnétique Rotor-Check 400 est un dispositif pratique permettant de vérifier le profil de l'intensité du champ magnétique d'un rotor. L'appareil et la sonde de mesure se connectent directement via USB à un PC Windows. Il s'agit d'une solution idéale pour la mesure et l'analyse précises du champ magnétique.

Avec cet appareil, vous pouvez déterminer avec une grande précision de nombreux paramètres d'un rotor magnétisé :

- Qualité de l'aimant ou de la magnétisation
- Défauts lors de l'assemblage du paquet de tôles
- Influences dues à l'inhomogénéité du noyau laminé
- Position du paquet de tôles par rapport à l'arbre
- Magnétisation du champ de fuite
- Pics polaires locaux et globaux
- Densité de flux au centre du pôle
- Largeur du pôle
- Déplacement du pôle
- Comparaison des pôles

Le moteur pas à pas, précis et haute résolution, fait tourner le rotor de 360° en quelques secondes. Avec le logiciel gratuit RotorCheck, vous pouvez enregistrer une courbe exacte de l'intensité du champ magnétique et de l'angle magnétique, puis effectuer une analyse statistique. La sonde de mesure est maintenue à une distance constante du rotor grâce à un support réglable en hauteur.

Spécifications

Champ magnétique DC	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 40000 A/cm
Résolution	0,1 A/cm
Précision	± 1 A/cm à 50 A/cm ± 2 % de la valeur à partir de 50 A/cm

Champ magnétique DC	
Plage de mesure jusqu'à	-4000 ... +4000 mT
Résolution	0,01 mT
Précision	±0,13 mT à 6,28 mT ± 2 % de la valeur à partir de 6,28 mT

Capteur	
Désignation	LM-MP-PM4-TR
Dimensions	Hauteur : max. 12 cm
Diamètre maximal du rotor	60 mm

Caractéristiques techniques générales	
Calibrage	Calibrage du point zéro via le logiciel (doit être effectué lorsque le rotor n'est pas inséré)
Classe de protection	IP20
Alimentation	5 V DC (USB)
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % H.r.
Conditions de stockage	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	120 x 60 x 195 mm
Poids	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