Mobiler Prüfstand

Mobiler Prüfstand mit Einzelsensor

Für Forschung und Entwicklung.

Eine mobile Standalone-Arbeitsstation für Magnetfeldmessungen an Rotoren mit einem einzelnen 3D-Sensor. Er erfasst alle drei Feldkomponenten in höchster Auflösung; ein vollständiger Scan dauert je nach Auflösung ca. 30 Sekunden bis 5 Minuten.



Auf einen Blick

- ✓ 3D-Magnetfeldsensor zur Erfassung von B_x, B_y, B_z
- ✓ Vollständiger Scan in ca. 30 Sekunden bis 5 Minuten, je nach Auflösung
- ✓ Mobile Standalone-Arbeitsstation
- ✓ Automatische i.O./n.i.O.-Bewertung
- ✓ Magnetische Unwuchtanalyse für jeden einzelnen Pol
- ✓ Fehlerlokalisierung auch bei mehrschichtig vergrabenen Magnetkonstruktionen
- ✓ Laser-Abstandsmessung mit 1,4 µm Auflösung
- ✓ Alle messtechnischen Komponenten sind DAkkS-kalibrierfähig

Spezifikationen

Technische Daten

- 3D-Magnetfeldsensor zur Erfassung von B_x, B_y, B_z
- Auflösung der Laser-Abstandsmessung: 1,4 µm
- Lineargeschwindigkeit: 250 mm/s
- Alle messtechnischen Komponenten sind DAkkS-kalibrierfähig
- Rundlauf- und Temperaturüberwachung
- Kollisionsüberwachung des Sensors
- Max. Rotordurchmesser (PSM, EESM): 250 mm
- Max. Bauteillänge: 500 mm (PSM, EESM), 400 mm (Linearmotorbahnen)
- Messbereich: ±0,5 / 1 / 2 T
- Vertikale Auflösung: 24-Bit-Quantisierungsintervall
- Auflösung der Rotorachse: 5,5 Winkelsekunden
- Lineare Messauflösung: 50 nm
- Drehgeschwindigkeit: 10 variable Stufen von 30°/s bis 500°/s
- Rotortemperaturbereich: 20 °C – 55 °C
- Automatische Prüfplanauswahl über Seriennummern-Scan
- Unbegrenzte Speicherung von Rotorkonturen
- Messung der Rotorwellen-Magnetisierung / des Resolver-Einflusses
- Flexible Sensorpositionierung
- Variabler Luftspalt
- Optimiert für Kranbeladung und industrielle Handhabung
- Keine magnetischen Bauteile, die die Messung verrauschen

Datenverarbeitung

- 3D-Visualisierung des Magnetfelds
- Automatische Erstellung von Prüfberichten
- Automatische Datenarchivierung
- Datenbankanbindung möglich
- Trendanalyse über mehrere Messungen

Optionale Ausstattung

- Programmierbare Fremderregung in verschiedenen Strom- und Spannungsmodi
- Automatische und wechselbare Schleifringkontaktierung für unterschiedliche Rotorvarianten
- Aufzeichnung von Strom-, Spannungs- und Temperaturverläufen
- Vierleiter-Widerstandsmessung

Kontakt

Koob Testsysteme GmbH
Am Weinberg 5, 98631 Grabfeld, Deutschland
+49 (0) 36944/54800 · info@koob-testsysteme.de
www.koob-testsysteme.com

Technische Änderungen vorbehalten. Die Daten hängen von der Konfiguration ab; verbindlich sind die Angaben in unserem Angebot.