Banco di prova mobile

Banco di prova mobile con sensore singolo

Per ricerca e sviluppo.

Una postazione di lavoro mobile autonoma per misure del campo magnetico su rotori, con un singolo sensore 3D. Rileva tutte e tre le componenti del campo ad altissima risoluzione; una scansione completa richiede circa 30 secondi – 5 minuti, a seconda della risoluzione.



In sintesi

- Sensore di campo magnetico 3D per l'acquisizione di B_x, B_y, B_z
- Scansione completa in circa 30 secondi – 5 minuti, a seconda della risoluzione
- Postazione di lavoro mobile autonoma
- Valutazione automatica OK/NOK
- Analisi dello squilibrio magnetico per ogni singolo polo
- Localizzazione dei difetti anche in costruzioni con magneti sepolti su più strati
- Misura laser della distanza con risoluzione di 1,4 µm
- Tutti i componenti di misura sono tarabili DAkkS

Specifiche

Dati tecnici

- Sensore di campo magnetico 3D per l’acquisizione di B_x, B_y, B_z
- Risoluzione della misura laser della distanza: 1,4 µm
- Velocità lineare: 250 mm/s
- Tutti i componenti di misura sono tarabili DAkkS
- Monitoraggio dell’oscillazione circolare e temperatura
- Monitoraggio anticollisione del sensore
- Diametro max. del rotore (PSM, EESM): 250 mm
- Lunghezza max. del pezzo: 500 mm (PSM, EESM), 400 mm (piste di motori lineari)
- Campo di misura: ±0,5 / 1 / 2 T
- Risoluzione verticale: intervallo di quantizzazione a 24 bit
- Risoluzione dell’asse del rotore: 5,5 secondi d’arco
- Risoluzione di misura lineare: 50 nm
- Velocità di rotazione: 10 livelli variabili da 30°/s a 500°/s
- Intervallo di temperatura del rotore: 20 °C – 55 °C
- Selezione automatica del piano di prova tramite scansione del numero di serie
- Memorizzazione illimitata di contorni di rotore
- Misura della magnetizzazione dell’albero del rotore / dell’influenza sul resolver
- Posizionamento flessibile dei sensori
- Traferro variabile
- Ottimizzato per il carico con gru e la movimentazione industriale
- Nessun componente magnetico che aggiunga rumore alla misura

Elaborazione dei dati

- Visualizzazione 3D del campo magnetico
- Creazione automatica di rapporti di prova
- Archiviazione automatica dei dati
- Collegamento a database possibile
- Analisi dei trend su più misurazioni

Dotazioni opzionali

- Eccitazione separata programmabile in diverse modalità di corrente e tensione
- Contatto con anello collettore automatico e intercambiabile per diverse varianti di rotore
- Registrazione degli andamenti di corrente, tensione e temperatura
- Misura di resistenza a quattro fili

Contatti

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

Con riserva di modifiche tecniche. I dati dipendono dalla configurazione; fanno fede i valori indicati nella nostra offerta.