Banco di prova mobile

Banco di prova mobile con array di sensori

Per produzione in serie flessibile, prototipazione e sviluppo.

Una postazione di lavoro mobile autonoma per misure del campo magnetico su rotori, con un array di sensori specifico per il cliente fino a 60 sensori di campo magnetico. Rileva il rotore su tutta la superficie in pochi giri, per tempi ciclo di 8–15 secondi. Si tratta di una telecamera per campi magnetici a scansione lineare. Mentre il rotore gira, l'array compone riga per riga un'immagine del campo dell'intera superficie.



In sintesi

- Array di sensori specifico per il cliente con fino a 60 sensori
- Tempo ciclo: 8 s – 15 s
- 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 di più progetti di rotore (lunghezza dell'array = lunghezza massima del pezzo)
- Riscaldamento minimo del pezzo grazie al breve tempo ciclo

Specifiche

Dati tecnici

- Array di sensori specifico per il cliente con fino a 60 sensori
- Lunghezza attiva variabile
- Disattivazione automatica dei sensori non utilizzati
- 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
- Misura di contorno laser 2D/3D del pacco lamellare
- Monitoraggio dell’oscillazione circolare e temperatura
- Banco di prova completamente automatico per la misura in linea

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.