

Sensore singolo o array di sensori

Banco di prova mobile

Per sviluppo, prototipazione e produzione in serie flessibile.

Una postazione di lavoro mobile autonoma per misure del campo magnetico su rotori – a scelta con un singolo sensore 3D per scansioni ad altissima risoluzione o con un array di sensori specifico per il cliente fino a 60 sensori, per tempi ciclo di 8–15 secondi.



In sintesi

- ✓ Due varianti di sensore: sensore singolo per la massima risoluzione, array di sensori per una misura più rapida
- ✓ 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
- ✓ Adatto a prototipazione, sviluppo o controllo flessibile nella produzione in serie

Varianti di sensore

Sensore singolo · Massima risoluzione

Velocità: **ca. 30 s – 5 min**

- ✓ Scansione completa in circa 30 secondi – 5 minuti, a seconda della risoluzione
- ✓ Sensore di campo magnetico 3D per l'acquisizione di B_x , B_y , B_z
- ✓ Misura laser della distanza con risoluzione di $1,4 \mu\text{m}$
- ✓ Tutti i componenti di misura sono tarabili DAkkS

Array di sensori · Misura più rapida

Tempo ciclo: **8–15 s**

- ✓ Array di sensori specifico per il cliente con fino a 60 sensori
- ✓ Misura di più progetti di rotore (lunghezza dell'array = lunghezza massima del pezzo)
- ✓ Riscaldamento minimo del pezzo grazie al breve tempo ciclo
- ✓ Estensibile opionalmente a banco di prova completamente automatico per la misura in linea

Specifiche

Dati tecnici

- Campo di misura: $\pm 0,5 / 1 / 2$ 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

SOLO SENSORE SINGOLO

- Sensore di campo magnetico 3D per l'acquisizione di B_x , B_y , B_z
- Risoluzione della misura laser della distanza: 1,4 μ m
- Velocità lineare: 250 mm/s
- Tutti i componenti di misura sono tarabili DAkkS
- Monitoraggio dell'oscillazione circolare e temperatura
- Monitoraggio anticollisione del sensore

SOLO ARRAY DI SENSORI

- Array di sensori specifico per il cliente con fino a 60 sensori
- Lunghezza attiva variabile
- Disattivazione automatica dei sensori non utilizzati

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

SOLO ARRAY DI SENSORI

- 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, Germany

+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.