Banc d’essai mobile

Banc d’essai mobile avec capteur unique

Pour la recherche et le développement.

Un poste de travail mobile autonome pour la mesure du champ magnétique sur les rotors, avec un capteur 3D unique. Il saisit les trois composantes du champ à très haute résolution ; un scan complet dure environ 30 secondes à 5 minutes selon la résolution.



En bref

- Capteur de champ magnétique 3D pour l’acquisition de B_x, B_y, B_z
- Scan complet en 30 secondes à 5 minutes environ, selon la résolution
- Poste de travail mobile autonome
- Évaluation automatique OK/NOK
- Analyse du déséquilibre magnétique pour chaque pôle
- Localisation des défauts, y compris pour les conceptions à aimants enterrés multicouches
- Mesure de distance par laser avec une résolution de 1,4 µm
- Tous les composants de mesure sont étalonnables DAkkS

Spécifications

Caractéristiques techniques

- Capteur de champ magnétique 3D pour l'acquisition de B_x, B_y, B_z
- Résolution de la mesure de distance par laser : 1,4 µm
- Vitesse linéaire : 250 mm/s
- Tous les composants de mesure sont étalonnables DAkkS
- Surveillance du battement et de la température
- Surveillance anticollision du capteur
- Diamètre max. du rotor (PSM, EESM) : 250 mm
- Longueur max. de la pièce : 500 mm (PSM, EESM), 400 mm (pistes de moteurs linéaires)
- Plage de mesure : ±0,5 / 1 / 2 T
- Résolution verticale : intervalle de quantification 24 bits
- Résolution de l'axe du rotor : 5,5 secondes d'arc
- Résolution de mesure linéaire : 50 nm
- Vitesse de rotation : 10 paliers variables de 30°/s à 500°/s
- Plage de température du rotor : 20 °C – 55 °C
- Sélection automatique du plan de contrôle par lecture du numéro de série
- Enregistrement illimité de contours de rotor
- Mesure de l'aimantation de l'arbre du rotor / de son influence sur le résolveur
- Positionnement flexible des capteurs
- Entrefer variable
- Optimisé pour le chargement par grue et la manutention industrielle
- Aucun composant magnétique qui ajoute du bruit à la mesure

Traitement des données

- Visualisation 3D du champ magnétique
- Création automatique de rapports de contrôle
- Archivage automatique des données
- Connexion possible à une base de données
- Analyse de tendance sur plusieurs mesures

Équipements en option

- Excitation séparée programmable dans différents modes de courant et de tension
- Contact par bagues collectrices automatique et interchangeable pour différentes variantes de rotor
- Enregistrement des courbes de courant, de tension et de température
- Mesure de résistance 4 fils

Contact

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

Sous réserve de modifications techniques. Les caractéristiques dépendent de la configuration ; seules les valeurs de notre offre font foi.