

KIT DE LIGNAGE D'ARBRES PAR CAPTEURS INDUCTIFS



Ce kit est un outil d'alignement d'arbres innovant qui, à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette, guide l'utilisateur de manière intuitive à travers le processus d'alignement. Destiné aux tâches d'alignement essentielles, il est un instrument très facile à utiliser, idéal pour les utilisateurs débutants et les applications compactes. Il est le premier instrument disponible sur le marché à utiliser des capteurs de proximité inductifs, ce qui permet d'obtenir un alignement précis et fiable des arbres.

- Grâce à une visualisation en direct de la position du moteur et de l'instrument, la mesure et l'alignement horizontal sont intuitifs et faciles.
- L'application TKSA 11 propose un mode de démonstration entièrement fonctionnel permettant de tester tout le processus d'alignement sans avoir à acheter le TKSA 11
- Retour sur investissement rapide.
- Grâce aux appareils mobiles, l'utilisateur profite d'un graphisme haute résolution, d'une utilisation intuitive et de mises à jour logicielles automatiques sur l'appareil de son choix.
- Grâce aux capteurs de proximité inductifs, la mesure n'est plus affectée par la lumière du soleil, l'effet du jeu est réduit et l'instrument est plus robuste. Le TKSA 11 permet ainsi de réaliser des alignements précis et fiables des arbres.
- Les rapports d'alignement automatiques donnent une vue d'ensemble complète du processus et des résultats d'alignement. Les rapports sont faciles à partager par e-mail ou via le cloud.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Lignage d'arbre par méthode utilisant un système des capteurs de proximité inductifs
- Mise en évidence de la qualité et de la facilité de mise en œuvre des réglages
- Interprétation des résultats simple grâce à l'affichage sur smartphone,
- Réglage en temps réel et calcul automatique des tolérances,
- Recherche et évaluation du pied bancal,
- Mise en application de procédures de réglage

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Deux capteurs inductifs de proximité sans contact mesurent les variations de distance entre ceux-ci et la barre de référence. Ils sont montés en position rigide dans l'unité de mesure et sont séparés à une distance fixe. L'unité de mesure est fermement fixée sur l'arbre du côté mobile de la machine. La barre de référence est solidement attachée à l'arbre du côté stationnaire de la machine à l'aide d'un support magnétique. Pendant la procédure, des mesures sont réalisées dans trois positions (à intervalles de 90°), appelées 9, 12 et 3 heures. À mesure que les arbres tournent en effectuant un arc, les 2 capteurs mesurent leur différence de position par rapport à la barre de référence selon le défaut d'alignement parallèle ou angulaire. Les informations de positionnement pour l'unité de mesure sont transmises sans fil au smartphone, qui calcule le degré du défaut d'alignement de l'arbre tout en indiquant les corrections à réaliser aux pieds de la machine.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Lien vers une vidéo de démonstration :

https://hiresmedia.skf.com/richmedia/prod/0949f19b85fd27cd/0949f19b85fd27cd_1200.mp4

Illustrations



Spécifications techniques

1. Unité de Mesure est équipée d'une batterie rechargeable, d'un port de charge et d'une carte à circuit imprimé. Elle présente une conception robuste et ne contient aucune pièce mobile
2. Bouton Marche/Arrêt
3. Diode de connexion bleue
4. Diode de connexion rouge/verte
5. Deux capteurs inductifs de proximité
6. Support en V avec chaîne de blocage
7. Support de barre magnétique
8. Barre de référence
9. Lot de 50 cales d'épaisseur de 0.05 à 1mm
Øint 13mm / Øext 50mm / Largeur 50mm



Spécifications d'installation

- Dimensions: (LxlxH mm): 355 x 250 x 110
- Poids (Kg): 2.1

Documentation

- Notice d'instructions complète en français
- Guide de démarrage rapide (EN)
- Certificat d'étalonnage & de conformité