

APPLICATIONS



HORIZONTALITÉ



VERTICALITÉ



SOFTCHECK™



VALEURS CIBLES



GESTIONNAIRE DE MÉMOIRE



Fixturlaser GO Basic : des valeurs en temps réel et guidage par icônes

Notre produit d'entrée, le Fixturlaser GO Basic, dispose d'un ensemble matériel et logiciel haute technologie ainsi que de nombreuses fonctions améliorant l'interface utilisateur. Comme avec tous les autres produits d'alignement express, le Fixturlaser GO Basic inclut également des dispositifs innovants et remarquables de mesure qui vous feront gagner en temps et en complexité.

Technique de mesure et précision

Tous les outils d'alignement d'arbres Fixturlaser utilisent deux dispositifs de mesures, c'est-à-dire deux rayons laser. Avec la technologie innovante intégrée, des détecteurs CCD 30 mm ainsi que de la ligne laser, nous avons éliminé virtuellement toutes les imprécisions d'alignement.

Ceci est un avantage dont vous ne bénéficieriez pas avec une technique de mesure utilisant un seul rayon laser. Avec un tel outil, vous auriez à effectuer une nouvelle mesure après chaque réglage.

Les dispositifs de mesure assurent également une très grande précision des mesures. Les mesures sont prélevées dans trois positions, avec une rotation d'arbre d'au moins 45° entre chacune d'elles. Vous pouvez échantillonner jusqu'à 40 points de mesures dans chaque position, ce qui donne 120 points de calcul pour un désalignement possible de la machine.

Les détecteurs CCD assurent également un contrôle de la qualité du signal numérique, renforçant ainsi la précision des mesures.

Interface utilisateur intuitive

Notre interface utilisateur intuitive fait appel à des icônes et des symboles, ce qui élimine toute barrière linguistique, afin de vous guider tout au long de la procédure de mesure et de réglage.

Le guide de rotation indique, à l'aide de champs noirs ou blancs, si vous êtes dans la zone de mesure autorisée ou non.

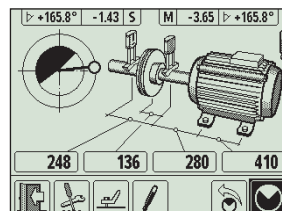
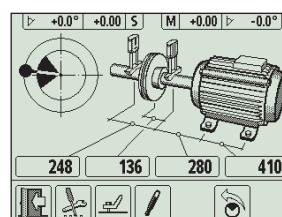
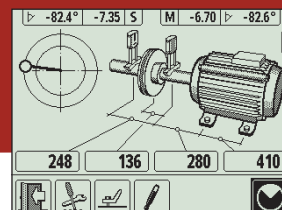
L'écran des résultats de mesure correspond aux valeurs de couplage et de calage pour les directions horizontale et verticale. Le champ de résultat comporte des symboles qui indiquent les erreurs angulaires et/ou de parallélisme.

Pendant la prise de mesure, un guide d'angle vous aide à trouver la bonne position de mesure. Quant aux flèches aux pieds de la machine, elles indiquent dans quelle direction celles-ci doivent être déplacées.

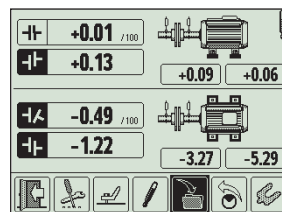
Enregistrement et documentation

L'enregistrement est assuré par le gestionnaire de mémoire; le Fixturlaser GO Basic est capable de stocker environ 350 mesures.

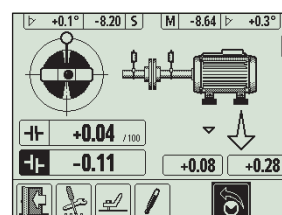
L'édition de rapports de mesure est très simple. En connectant l'unité d'affichage au port USB d'un PC, les fichiers sont rapidement transférés à l'aide de la fonction Explorer du PC.



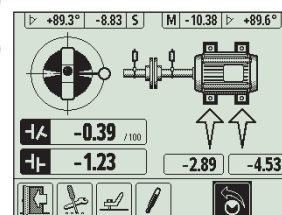
Mesure



Résultats



Réglage



DÉTECTION DE LA POSITION RÉELLE

- POSITION DES DEUX ARBRES CONTRÔLÉE EN MÊME TEMPS
- VALEURS EN TEMPS RÉEL PENDANT LE RÉGLAGE



INTELLIGENCE D'ALIGNEMENT

- DÉTECTEUR CCD 30 MM + LIGNE LASER = ÉLIMINATION DE PRATIQUEMENT TOUTES LES IMPRÉCISIONS D'ALIGNEMENT
- CONTRÔLE DE QUALITÉ DU SIGNAL NUMÉRIQUE → DÉTECTION DES BORDS, ÉLIMINATION DES POINTS PÉRIPHÉRIQUES ET SUPPRESSION DE LA LUMINOSITÉ AMBIANTE

Les appareils de mesure Fixturlaser avec la plus grande surface de détecteur : 30 mm !

Des appareils de mesure compacts, faciles à manipuler pendant les opérations de montage et de prise de mesure.

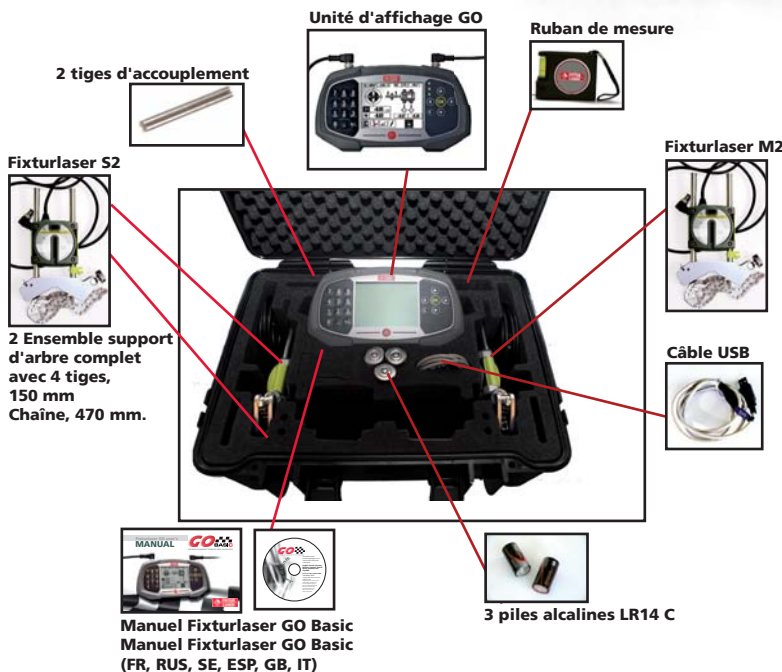


INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE

- ICÔNES



1-0806 Fixturlaser GO Basic



FIXTURLASER GO Basic

SYSTÈME COMPLET

Poids (toutes pièces standard comprises) : 6,8 kg

Température de stockage : -20 à 70°C

BOÎTIER

Matériau : Plastique ABS haute résistance

Étanchéité : Étanche à la poussière, à l'eau (5 m) et à l'air avec vanne de compensation de pression d'air

Test de chute : 3 m sur sol en béton

Dimensions : 400 x 320 x 170 mm

UNITÉ D'AFFICHAGE

Matériau du boîtier : Plastique ABS haute résistance

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

Température de stockage: -20 à 70°C

Humidité relative : 10 – 90%

Poids : 0,7 kg, piles comprises

Dimensions: 205 mm x 116 mm x 56 mm

Protection de l'environnement : IP 54

Mémoire de stockage flash : 4 Mo

Taille de l'écran : 4" en diagonale (80 x 60 mm)

Interface : Clavier à membrane

Périphériques : 2 RS-485, 1 port esclave USB

Alimentation : 3 x piles alcalines 1,5 V LR-14 (C)

Durée de fonctionnement : 15 heures dans les conditions habituelles d'utilisation

Voyants LED : Vert, orange et rouge pour indication de statut d'alignement

UNITÉS DE MESURE

Matériau du boîtier : Aluminium anodisé et plastique ABS haute résistance recouvert de caoutchouc TPE

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

Humidité relative : 10 – 90%

Poids : 186 g

Dimensions: 79 mm x 77 mm x 33 mm

Protection de l'environnement : IP 65

Laser : Laser à diode de classe II 650 nm

Angle de dispersion de ligne laser : 6°

Largeur de ligne laser (1/e2) : 1,6 mm

Divergence de faisceau laser (grand angle) : 0,25 mrad

Puissance laser : < 1 mW

Distance de mesure : Jusqu'à 5m

Détecteur: CCD

Longueur du détecteur : 30 mm

Tension auxiliaire angulaire du détecteur : 30 mrad/m (3 mm/100 mm par mètre)

Résolution du détecteur : 1 µm.

Précision de la mesure : 0,3% ± 7 µm

Voyants LED : Indicateurs de statut et de transmission laser

Résolution inclinomètre : 0.1°

Précision inclinomètre : ±0.5°

Protection lumière ambiante: Filtrage optique et réjection signal lumière naturelle

Câbles : 2 câbles de 2 m

SUPPORT D'ARBRE :

Montage : Montage en V pour chaîne, largeur 20 mm

Matériau : Aluminium anodisé

Diamètre d'arbre : Ø 20 – 175 mm

Avec chaînes d'extension Ø 20 - 450 mm

Tiges : 4 tiges de 150 mm



COMPLIES WITH CE MARKING AND EN 12082-1
EXCEPT FOR DIMENSIONS PERTAINING TO
LASER NOTICE No. 36, DATED JUNE 24, 2007