

E180 BTA - ALIGNEMENT POULIES

Précision numérique de réglage des courroies, galets et poulies

EASY-LASER®

Présentation du produit

Grâce au système Easy-Laser® E180, il ne suffit que de quelques secondes pour fixer l'émetteur sur le premier galet et le détecteur sur l'autre. L'émetteur génère un plan laser parallèle au galet de référence. Le détecteur relève la position liée au plan laser et présente les valeurs de décalage et d'angle via une affiche numérique présente sur le détecteur.

L'alignement de la machine est ainsi extrêmement facile à régler.

Le détecteur peut se connecter à l'unité d'affichage qui se trouve, par exemple, compris dans le système E710. La liaison du système se fait via une connexion sans fil Bluetooth incluse. Vous pouvez ainsi lire et suivre l'ajustement de la machine au point précis de réalisation du réglage.



Application métiers

L'Easy-Laser® E180 BTA est dédié aux :

- Fabricants de pompes
- Sociétés de maintenance industrielle



Caractéristiques générales

Fonctionnalités

Convient à une majorité de poulies

L'Easy-Laser® E180 BTA convient à un grand nombre de poulies comme les poulies à courroies trapézoïdales, à courroies crantées, à courroies plates ou encore à des poulies à enchaînement par chaîne.

Le système est également fonctionnel sur des poulies non magnétiques.



Courroies V

Courroies Plate

Courroies Crantée

Par chaîne

Indication du désalignement

L'Easy-Laser® E180 BTA permet de détecter trois types de désalignement : le désalignement angulaire, le désalignement parallèle, et le désalignement angulaire et parallèle.

Les valeurs de correction sont affichées en temps réel et l'alignement peut se faire par un seul opérateur. Le système indique en continu des résultats d'alignement à l'endroit où l'alignement est effectué.



Désalignement parallèle



Désalignement angulaire



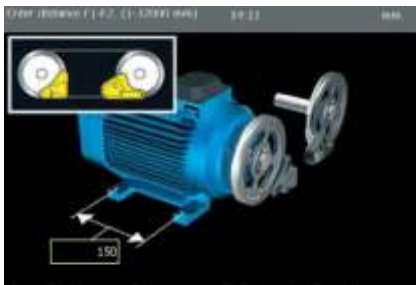
Désalignement angulaire et parallèle

Caractéristiques techniques

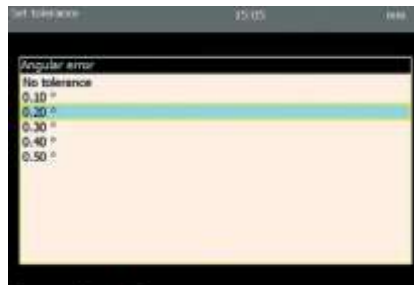
Laser transmetteur	
Diamètre des poulies	Ø60 mm et plus
Classe laser	2
Puissance	<1mW
Emission laser	635-670 nm
Angle faisceau	60°
Précision	Plan laser de référence Parallélisme < 0,05° ; Décalage < 0,2 mm
Type pile	1 x R6 (AA) 1,5 V
Temps utilisation	8 heures en continu
Matériau	Plastique ABS durci et Aluminium anodisé
Dimensions	145 x 86 x 30 mm
Poids	270 g

Unité détecteur	
Distance de mesure	Jusqu'à 3 mètres entre l'émetteur et détecteur
Mesure affichée	Décalage axial ±3 mm, Valeur angulaire ±8°
Connexion	Sans fil via Bluetooth
Type de batterie	Li-Po
Temps utilisation	5 heures en continu
Matériau	Plastique ABS et aluminium anodisé
Dimensions	95 x 95 x 36 mm
Poids	190 g

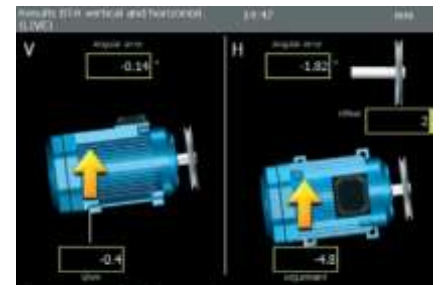
La procédure de mesure



Le programme vous indique la procédure de montage des unités sur les galets.



Vous pouvez définir une tolérance de 0,10° - 0,50°, ou une valeur que vous spécifiez vous-même.



Affichage en temps réel des valeurs de réglage et d'ajustement par cale permettant de faciliter l'alignement. Valeurs en vert = comprises dans la zone de tolérance. Valeurs en rouge = hors de la zone de tolérance.

Éléments du système

Unité détecteur et laser transmetteur

Le transmetteur et le détecteur sont munis d'une surface magnétique afin de faciliter leur positionnement sur les poulies. Les unités peuvent être placées aussi bien sur les petites que les grandes poulies.



Surface magnétique du détecteur



Détecteur



Transmetteur

Le système complet comprend

- 1 Emetteur laser
- 1 Détecteur
- 2 Cibles
- 1 Coffret de transport

Référence 12-0659

