

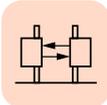


# ALiSENSOR® SHAFTLASER™

Systeme d'alignement laser d'arbre



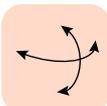
Instructions vidéo du processus d'alignement



Unités de mesure compactes, sans fil et symétriques



Supports universels à chaînes et magnétiques



Ecran à visualisation 3D mobile



Nécessite au minimum 20°+20° de rotation des arbres



Facilité d'interprétation des résultats de mesures



Indicateurs de tolérances inclus



Documentation photo incluse dans le rapport



Signature incluse dans le rapport



Logo de votre société incluse dans le rapport



Impression des rapports ou envoi par e-mail ou service cloud

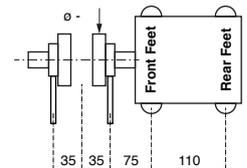


## Report Shaft Alignment

## PRODUCTS

<b>Machine-ID</b> Pump #35	<b>Date</b> 2013-11-12, 3:21 PM
<b>Company</b> Products Inc.	<b>Operator</b> John Smith

**Notes**



rpm	Acceptablét ✓		Utmärkt ★	
	Offset (mm)	Vinkelfel (mm/100)	Offset (mm)	Vinkelfel (mm/100)
0000-1000	0,13	0,10	0,06	0,06

S/N Unit S: 3028  
S/N Unit M: 3029

Soft Foot Check Performed: Yes



### Result

As Found	Vertical	Horizontal	As Corrected	Vertical	Horizontal
Offset	-0,09 ✓	0,00 ★	Offset	-0,13 ✗	0,06 ★
Angle (mm/100)	-0,18 ✗	0,27 ✗	Angle (mm/100)	0,32 ✗	0,08 ✓
Front Feet	-0,28	0,29	Front Feet	0,22	0,14
Rear Feet	-0,48	0,58	Rear Feet	0,57	0,23



Signature \_\_\_\_\_ 2013-11-12

*J. Smith*

ALiSENSOR® SHAFTLASER™



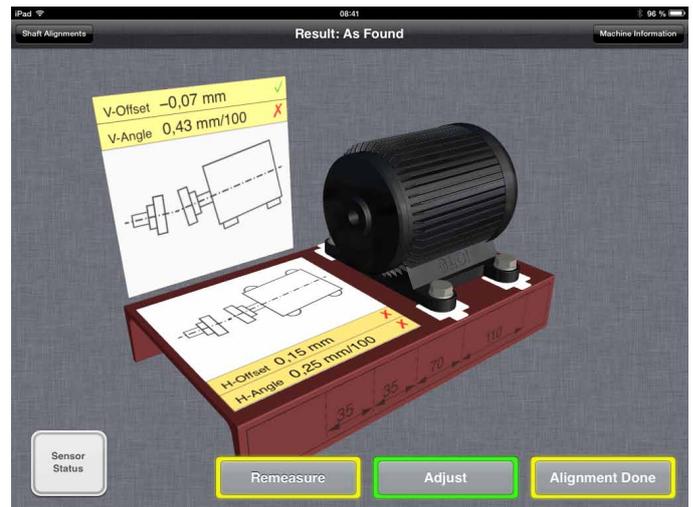


GLOI a une longue expérience dans le design de systèmes laser pour les machines tournantes dans l'industrie. Cette connaissance permet à GLOI de développer des systèmes d'alignement modernes. Leur vocation : Précision, fiabilité et simplicité d'utilisation.

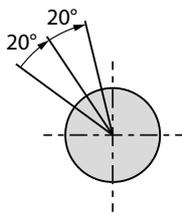
**ALiSENSOR SHAFTLASER™** est un système d'alignement laser d'arbre utilisant la méthode des comparateurs inversés. Les unités de mesure communiquent sans fil (Bluetooth) avec un iPad ou un iPhone. ALiSENSOR® ShaftLaser™ offre un écran d'affichage large et clair, avec des fonctions de rapport, de prise de photo, de gestion d'e-mail via votre connexion internet. Ce qui en fait un système précis, efficace et facile d'utilisation.



Déplacez la machine à l'écran pour une vue 3D sur mesure. Le logiciel interne vous guide dans la procédure de mesure d'alignement. Vous pouvez prendre 3 points de mesure à 9-12-3H ou s'il y a limite de rotation, sur un minimum de 20°+20°.



Les valeurs d'alignement offset (concentricité) et angle (parallélisme) dans les plans vertical et horizontal sont affichées simultanément. Les indicateurs vert et rouge indiquent si les résultats de mesure sont dans les tolérances recherchées ou non.



Au minimum 20°+20° de rotation sont nécessaires pour la mesure d'alignement.



Lignage d'arbre Pied bancal



Chaque unité de mesure contient un laser, un détecteur de 20mm, une batterie rechargeable et communique sans fil. Elle est compacte, légère, étanche et est même compatible avec les machines de petite taille.



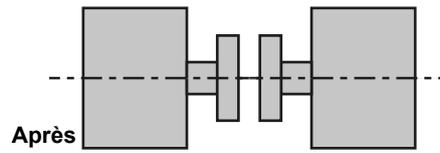
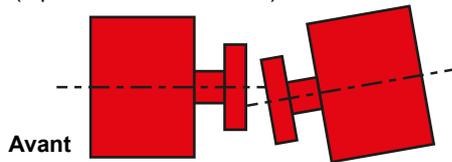
Les supports universels à chaînes sont fins avec seulement 15 mm d'épaisseur. Ils sont aussi fournis avec des supports magnétiques pour un montage sur arbre ou sur accouplement.



Le logiciel est disponible comme application, gratuite sur le site Apple App Store.

## Alignement d'arbre

Des problèmes d'accouplement, une surconsommation d'énergie, des surcharges roulements, des vibrations et du bruit excessif sont des signes d'un mauvais alignement d'arbre de machine. L'alignement d'arbre consiste à aligner deux ou plusieurs machines accouplées afin que les axes de rotation et de machine soient identiques (à la tolérance près). Les défauts d'alignement sont matérialisés par une combinaison de concentricité et de parallélisme angulaire dans les plans vertical et horizontal (4 paramètres de mesure).



Le logiciel montre les cales à rajouter ou à enlever pour corriger l'alignement dans le plan vertical de la machine grâce à une animation.



Le réglage dans le plan horizontal se fait en temps réel grâce à des flèches indiquant l'action à faire. Les résultats d'alignement sont mis à jour en temps réel pour voir si vous êtes dans les tolérances d'alignement.

Après avoir terminé l'alignement de votre machine, vous pouvez éditer un rapport professionnel. Vous pouvez l'archiver, l'imprimer, l'envoyer par e-mail ou par service Cloud (type Dropbox). Vous pouvez y adjoindre vos propres commentaires, coordonnées, logo, photo...

### Report Shaft Alignment

## PRODUCTS

Machine-ID: Pump #35      Date: 2013-11-12, 3:21 PM

Company: Products Inc.      Operator: John Smith

Notes:

rpm	Acceptabelt ✓		Utmärkt ★	
	Offset (mm)	Vinkellet (mm/100)	Offset (mm)	Vinkellet (mm/100)
0000-1000	0,13	0,10	0,06	0,06

SN Unit S: 3028  
SN Unit M: 3029

Soft Foot Check Performed: Yes

#### Result

As Found			As Corrected		
Vertical	Horizontal		Vertical	Horizontal	
Offset -0,09 ✓	0,00 ✓		Offset -0,13 ✗	0,06 ✓	
Angle (mm/100) -0,18 ✗	0,27 ✗		Angle (mm/100) 0,32 ✗	0,08 ✓	
Front Feet -0,28	0,29		Front Feet 0,22	0,14	
Rear Feet -0,48	0,58		Rear Feet 0,57	0,23	

Signature: *J. Smith*

2013-11-12

ALISENSOR® SHAFTLASER™

Le rapport est automatiquement créé lorsqu'un alignement est terminé. L'opérateur peut le signer et y mettre une photo. Le rapport montre la machine mesurée à l'origine (désalignée) et corrigée (alignée).

### Report Soft Foot check

## PRODUCTS

Machine-ID: Pump #35      Date: 11/12/13, 08:15 AM

Company: Products Inc.      Operator: John Smith

Notes:

rpm	Acceptabelt ✓		Utmärkt ★	
	Offset (mm)	Vinkellet (mm/100)	Offset (mm)	Vinkellet (mm/100)
0000-1000	0,13	0,10	0,06	0,06

SN Unit S: 3028  
SN Unit M: 3029

#### Result

As Found		As Corrected	
0,45 ✗	0,02 ✗	0,05	0,02
0,03	0,55 ✗	0,03	0,05

Signature: \_\_\_\_\_

2013-11-12

ALISENSOR® SHAFTLASER™

Le contrôle du pied bancal (boiteux) est géré par une application spécifique incluse.



GLOi AB offre:  
2 ans de garantie  
Service et support produit  
Fabrication de supports spécifiques



## Données techniques

Système	
Distance de mesure	Jusque à 3 m
Diamètre d'arbre (chaines)	Ø20-Ø450 mm
Poids (avec iPad)	3.3 kg
Dimensions valise	300x300x120 mm
Unités de mesure	
Détecteur	20 mm
Précision	< ±1% + 1 digit
Résolution	0.001 mm
Résolution inclinomètre	0,1°
Laser	Rouge 650 nm
Classe laser	Sécurisé classe 2
Communication sans fil	Bluetooth LE
Autonomie	10 h (en continu)
Recharge	4 h
Indice de protection	IP65
Matériau	Aluminium anodisé, Acétal
Poids	200 gr
Dimensions	64x52x50 mm

### Le système contient:

- 2 unités de mesure
- 2 supports de fixation V
- 2 chaines
- 4 tiges de fixation
- 8 aimants
- 1 mètre ruban
- 1 clé
- 1 boîte accessoire pour les aimants
- 1 câble chargeur
- 1 mallette de transport

La mallette est prête pour un iPad mini, incluant le chargeur.



ALiSENSOR® SHAFTLASER™ est fabriqué par  
GLOi AB  
Åbäcksgatan 6B, 431 67 Mölndal, Sverige  
e-mail: [info@gloi.se](mailto:info@gloi.se), [www.gloi.se](http://www.gloi.se)

