

## Nos outils d'alignement d'arbres les plus performants



### Fixturlaser XA Pro

Fixturlaser XA Pro est un outil complet d'alignement d'arbres.

- Sans fil : Communication Bluetooth®.
- Déplacements combinés : réglages vertical et horizontal réalisé sans rotation supplémentaire des arbres.
- Écran couleur animé 3D
- Mode express : le système enregistre automatiquement les points de mesure
- Technologie CCD
- Grandes surfaces du détecteur (30 mm)



### Fixturlaser UPAD<sup>XA</sup>

Le Fixturlaser UPAD<sup>XA</sup> est présenté dans un boîtier d'affichage incliné muni d'une attache Velcro® qui permet de le fixer à votre bras.

- Sans fil : Communication Bluetooth®.
- Déplacements combinés : réglages vertical et horizontal réalisé sans rotation supplémentaire des arbres.
- Écran couleur animé 3D
- Mode express : le système enregistre automatiquement les points de mesure
- Technologie CCD
- Grandes surfaces du détecteur (30 mm)



### Fixturlaser GO Pro

Le Fixturlaser GO Pro est un outil d'alignement laser simple pour tous les professionnels de la maintenance.

- Sans fil : Communication Bluetooth®.
- Déplacements combinés : réglages vertical et horizontal réalisé sans rotation supplémentaire des arbres.
- Technologie CCD
- Grandes surfaces du détecteur (30 mm)
- Fixations prémontées

### Express Alignment Through Real Innovation

Fixturlaser est l'un des premiers fabricants de systèmes d'alignement laser au monde. Nous développons, fabriquons et commercialisons des instruments de mesure laser pour l'alignement et le positionnement des machines tournantes. Nos systèmes sont des outils conviviaux qui permettent de diminuer le nombre d'opérations nécessaires au processus d'alignement afin d'accélérer ce dernier - « Express Alignment Through Real Innovation ».

### Service express dans le monde entier

Fixturlaser est représenté par des distributeurs dans le monde entier. Nous possédons également au moins un centre de service par continent. Nos distributeurs peuvent non seulement vous aider pour les mises à niveau dont vous avez besoin, mais également vous proposer des sessions de formation de votre personnel, ainsi que des services d'étalonnage et de réparation des systèmes d'alignement.

### Nous sommes certifiés

Fixturlaser est certifié ISO 9001 et ISO 14001.

### Politique environnementale

L'efficacité est au cœur des produits d'alignement laser, des services et des méthodes de travail de Elos Fixturlaser AB. Notre société mesure et analyse systématiquement les procédures et met en place une gestion efficace de l'organisation, afin d'apporter des améliorations constantes.



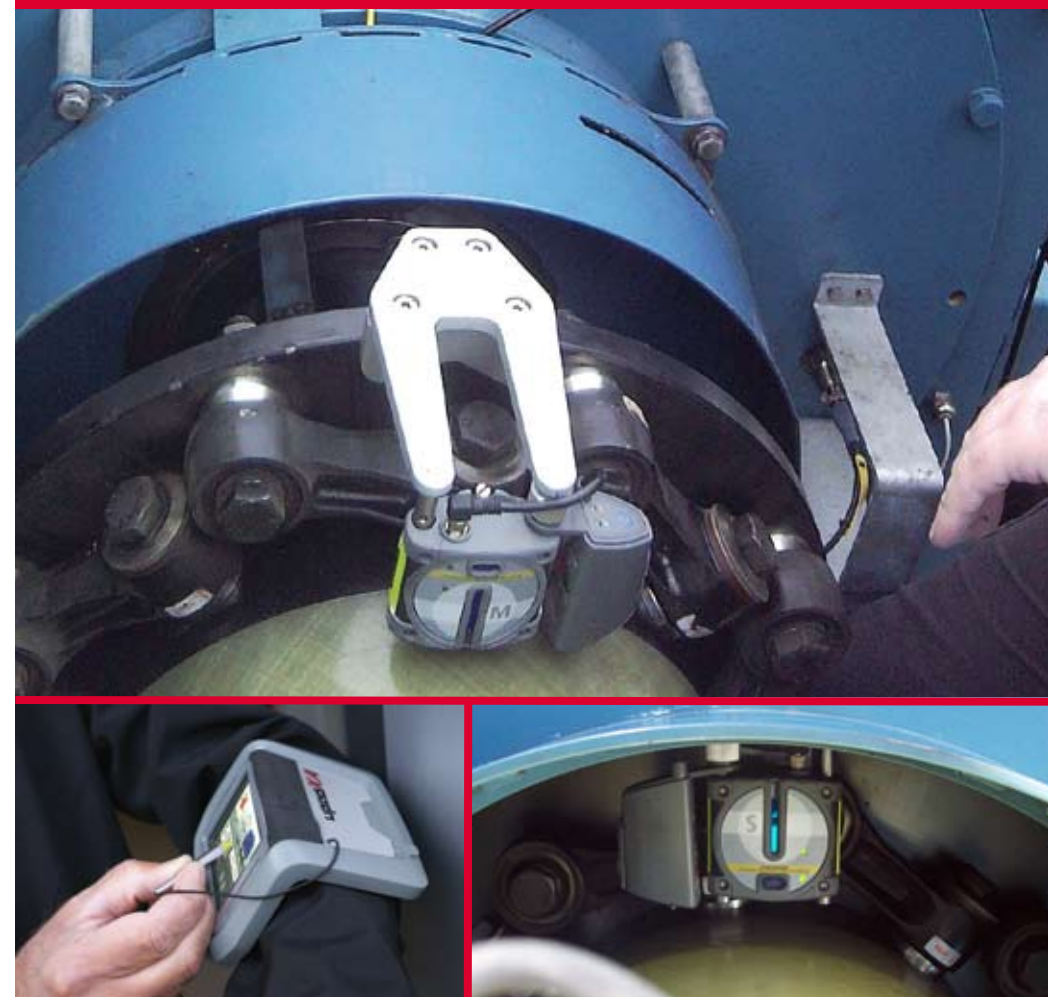
P.O. Box 7 | SE - 431 21 Mölndal, SUÈDE |  
Tél : +46 31 706 28 00 | Télécopie : +46 31 706 28 50 |  
E-mail : info@fixturlaser.se | www.fixturlaser.com |

**ELOS** >>  
FIXTURLASER

P-0239-FRA Fixturlaser Solutions Éolienne ©Elos Fixturlaser AB, Mars 2012

# FIXTURLASER

# ÉNERGIE ÉOLIENNE Solutions



#### INTELLIGENCE D'ALIGNEMENT

- DÉTECTEUR CCD 30 MM + LASER EN LIGNE = 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

#### INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE

- NAVIGATION DU BOUT DES DOIGTS
- ANIMATION 3D
- RÉSULTATS PAR CODES COULEURS
- PRÉSENTATION PAR ICONES

#### DÉTECTION DE LA POSITION RÉELLE

- CONTRÔLE SIMULTANÉ DE LA POSITION DES DEUX ARBRES
- DÉPLACEMENTS COMPOSÉS (VERTICALEMENT) = UNE MESURE, DÉPLACEMENT DANS DEUX DIRECTIONS
- VALEURS EN TEMPS RÉEL PENDANT LE RÉGLAGE

Express Alignment Through Real Innovation





# Alignement d'arbres

## dans le secteur de l'énergie éolienne

Les instruments d'alignement d'arbres Fixturlaser sont réalisés sur mesure, avec des microprogrammes qui assurent une grande précision de mesure, et des pièces de fixation parfaitement adaptées à l'alignement des boîtes de transfert et des arbres des génératrices dans les turbines éoliennes. Quels que soient le fabricant, le type de couplage ou de turbine, les instruments d'alignement d'arbres Fixturlaser facilitent les alignements générateur-boîte de transfert, même à partir d'une nacelle. Ils garantissent ainsi la fiabilité et l'optimisation du rendement énergétique des turbines d'éoliennes.



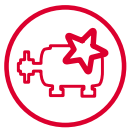
### Cinq étapes pour aligner des arbres en toute simplicité :

1. Sélectionnez la machine dans votre liste (machines spécifiques).
2. Mesurez.
3. Réglez à l'aide de la fonction « déplacements combinés » (VertiZontal Moves).
4. Mesurez à nouveau.
5. Enregistrez.



Les atouts des outils d'alignement Fixturlaser :

- Courbe d'apprentissage courte.
- Mesure de précision.
- Nombreuses options de montage pour les différentes turbines.
- Solutions pour arbres non rotatifs.



Données définies par la machine :

- Modèles de configuration de machine définis par l'utilisateur.
- Ouverture d'une fenêtre pour ajouter une nouvelle machine avec données définies.
- Les données entrées, telles que les distances, valeurs-cibles et tolérances, seront sauvegardées.

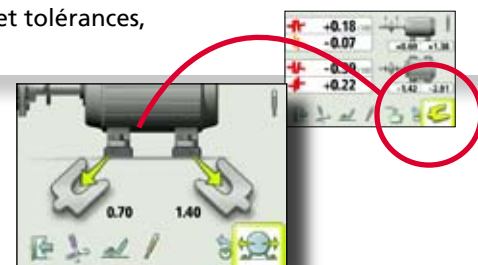


Machines spécifiques :

- Modèles de configuration de machine prédéfinis.
- Application simple et efficace qui simplifie le processus d'alignement.
- Les données prédéfinies, telles que les distances, valeurs-cibles et tolérances, seront sauvegardées.



- Déplacements combinés « VertiZontal » : réglage vertical et horizontal réalisé sans rotation supplémentaire des arbres.
- Une fonction qui permet de gagner du temps.



# Montages Fixturlaser

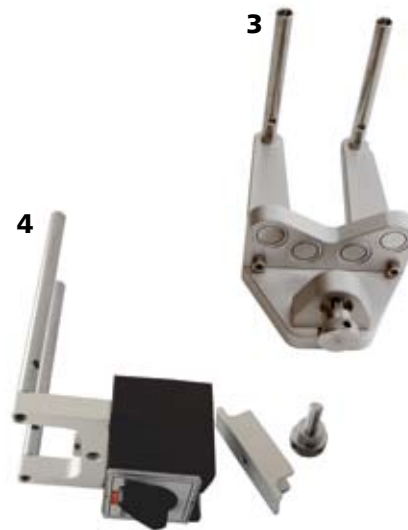
## Nombreux domaines d'applications, conception robuste, montage simple



**1. Montage** pour mesurer sans couplage. Installé sur la bride de la boîte de transfert. Adapté à la plupart des turbines Vestas.



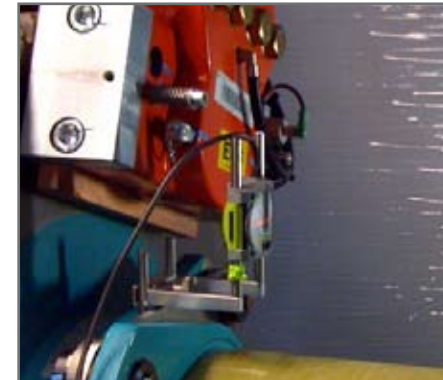
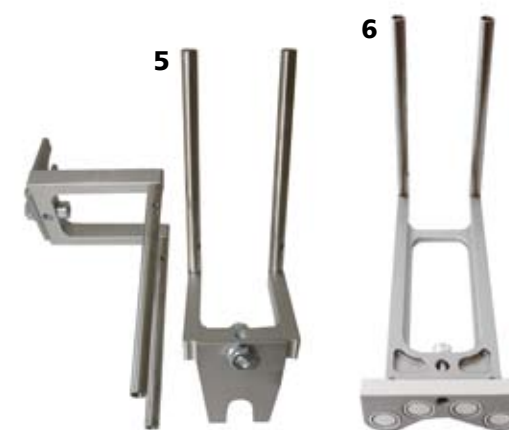
**2. Montage** pour mesurer sans couplage. Installé sur la bride du générateur. Adaptée à la plupart des turbines Vestas.



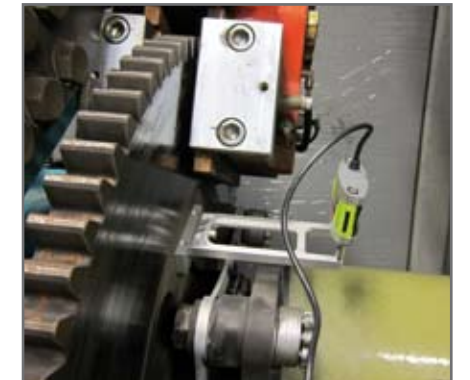
**3. Montage** sur bride avec fixation sur générateur. Adapté à la plupart des turbines Siemens.



**4. Montage** sur disque de frein avec base magnétique. Adapté à la plupart des turbines Siemens.



**5. Montage apparié** pour couplage installé.



**6. Montage** sur disque de frein avec fin support magnétique. Adapté à la plupart des turbines GE.