

Fixturlaser NXA Pro



Bienvenue dans notre monde.

Depuis sa création, en 1984, ELOS Fixturlaser a aidé des entreprises à travers le monde à mettre en place une production plus rentable et plus durable. Si nous sommes parvenus à la place que nous occupons aujourd'hui, c'est que nous avons su réfléchir au-delà des normes et emprunter des voies moins conventionnelles. Nous avons su reconnaître nos erreurs et trouver de nouvelles directions. Grâce à notre ténacité, notre ambition et notre savoir, nous sommes présents dans le monde entier et nous sommes leader dans le domaine des systèmes d'alignement d'arbres conviviaux et novateurs.



DÉTECTION DE LA POSITION RÉELLE

- Des valeurs en temps réel pendant le réglage
- Déplacements VertiZontal = Une mesure, déplacement dans deux directions
- La position des deux arbres est contrôlée simultanément



GRASP

- Interface utilisateur adaptative par icônes
- Écran tactile
- OmniView



INTELLIGENCE D'ALIGNEMENT

- Capteur deuxième génération - Optimise la répétabilité.
- Système entièrement numérique
- Commande de signaux non parallèles

Interface utilisateur adaptative

Fixturlaser NXA Pro vous guide pas à pas tout au long des mesures.



Fixturlaser NXA Pro

C'est un bijou de maniabilité, qui amène dans les ateliers les technologies les plus récentes du monde des jeux vidéo et du Smartphone. Depuis son lancement, dans les années 90, nous utilisons une interface utilisateur graphique par icones que nous avons améliorée au fur et à mesure.

Associée à un écran tactile résistant, cette technique rend l'alignement de précision aussi simple et rapide que possible, même pour l'utilisateur occasionnel. Sur le Fixturlaser NXA Pro, nous avons encore amélioré la maniabilité avec la fonction OmniView, une solution à la pointe du progrès qui permet d'aligner toute machine sans aucune hésitation. OmniView affiche à l'écran la machine telle que vous la voyez, quel que soit l'endroit où vous vous placez.

L'unité d'affichage Fixturlaser NXA Pro est résistante, en aluminium IP65 garni de caoutchouc, prête à effectuer toute tâche d'alignement. La capacité de la batterie est très supérieure à celle nécessaire pour une journée entière de travail, et la fonction Quick-charge permet de la recharger rapidement pour l'équipe de nuit.



Détecteurs Fixturlaser NXA Pro

En tant que pionniers dans l'utilisation de la technologie CCD pour l'alignement de précision, nous sommes fiers de présenter le Fixturlaser NXA Pro avec ses capteurs de seconde génération de qualité scientifique. Cette technologie, alliée à des inclinomètres aux deux extrémités et un gyroscope dans chaque détecteur, fait de ce petit appareil le capteur le plus exact et précis de sa catégorie sur le marché. De nouveaux algorithmes, un boîtier très compact et une gestion de l'alimentation sans précédent : voici les ingrédients pour une solution inégalée d'alignement de précision, même dans les situations les plus difficiles.

Les capteurs sont alimentés par des batteries intégrées et communiquent avec l'unité d'affichage par Bluetooth. La communication sans fil est généralement préférable, mais des câbles sont disponibles en option. Les gyroscopes intégrés facilitent l'alignement des machines montées verticalement.



Caractéristiques du Fixturlaser NXA Pro

OmniView

La fonction OmniView montre la machine de l'angle de vue de l'utilisateur. Grâce au gyroscope intégré, le Fixturlaser NXA Pro est capable de vous suivre, vous et la machine !



Déplacements VertiZontal

Si la machine n'est pas alignée, il vous sera conseillé de passer à un affichage des résultats avec cale. Le Fixturlaser NXA Pro calcule la hauteur des cales nécessaires à ajouter ou retrancher pour régler la machine dans le sens vertical.

Lorsque vous déplacez en mode de correction horizontale, le système passe en temps réel et vous indique les valeurs pendant toute la phase de réglage. Aucune autre mesure n'est nécessaire entre les réglages, puisque vous n'avez aucun doute sur la position réelle de la machine.



Capteur

Nous avons choisi la technologie CCD pour nos capteurs; il s'agit d'une technologie numérique utilisée dans tous les appareils-photos numériques. L'avantage par rapport à l'ancienne technologie analogique PSD est incontestable, en particulier la capacité de filtration et d'affinement des données mesurées. Avec cette deuxième génération de capteurs CCD de qualité scientifique, nous pouvons obtenir une répétabilité inégalée, avec des résultats excellents, quelle que soit la lumière ambiante et l'environnement de mesure. Grâce à des inclinomètres haute performance dans chaque tête et des algorithmes améliorés, nous obtenons un alignement de précision à un niveau jamais encore atteint.



Système Fixturlaser NXA Pro

Poids, toutes pièces standard comprises :	7,7 kg (17 lbs)
Dimensions :	415 mm x 325 mm x 180 mm (16" x 13" x 7")

Unité d'affichage

Poids :	1,2 kg (2,6 lbs) batteries comprises
Dimensions :	124 mm x 158 mm x 49 mm (4,9" x 6,2" x 1,9")
Protection environnementale :	IP 65 (étanche à la poussière et protégé des éclaboussures d'eau)
Taille de l'écran :	6,5" (165 mm) diagonale (133 x 100 mm)
Gyroscope :	Détecteur interne de mouvement 6 axes MEMS avec compensation des décalages et étalonnage sur place automatique.
Autonomie	Utilisation continue pendant 10 heures (avec rétroéclairage LCD de 50%)
Temps de chargement de la batterie (système éteint, à température ambiante) :	1 heure de charge - 6 heures de fonctionnement

Unités TD

Poids :	192 g (6,8 oz) avec la batterie
Dimensions :	92 mm x 77 mm x 33 mm (3,6" x 3,0" x 1,3")
Protection environnementale :	IP 65 (étanche à la poussière et protégé des éclaboussures d'eau)
Distance de mesure :	Jusqu'à 10 m
Détecteur:	CCD ultra-haute définition 2de génération, qualité scientifique
Longueur du détecteur :	30 mm (1,2")
Résolution du détecteur :	1 µm
Précision de la mesure :	0,3% ± 7 µm
Gyroscope :	Détecteur interne de mouvement 6 axes MEMS avec compensation des décalages et étalonnage sur place automatique
Temps de fonctionnement :	17 heures d'utilisation en continu (mesure)

Support d'arbre :

Diamètre d'arbre :	Ø 20-450 mm (3/4"-18")
Tiges :	4 tiges de 85 mm et 4 de 160 mm (extensibles à 245 mm)

Applications du Fixturlaser NXA Pro



Alignement d'arbres horizontal

Détermine et corrige la position relative de deux machines montées horizontalement, reliées entre elles, par exemple un moteur et une pompe, de manière à ce que les centres de rotation des arbres soient colinéaires.



Alignement d'arbres vertical

Détermine et corrige la position relative de deux machines montées verticalement/sur bride, reliées entre elles, par exemple un moteur et une pompe, de manière à ce que les centres de rotation des arbres soient colinéaires.



Alignement Machine Train™

Aligne une série de plus de deux machines rotatives reliées les unes aux autres.



Softcheck™

Softcheck™ vérifie les défauts de stabilité, c'est-à-dire lorsque le moteur ne repose pas fermement sur tous ses pieds.



Valeurs cibles

Présélectionnez des valeurs cibles avant de commencer le travail d'alignement, une fois l'expansion thermique des machines déterminée.



Hot Check™

Permet d'effectuer une mesure juste après l'extinction de la machine, et une autre mesure lorsque la machine est froide. L'application Hot Check est alors utilisée pour comparer ces deux mesures. La différence entre les deux mesures peut être utilisée en tant que valeur cible lors de l'alignement des arbres.



Données définies par la machine

Les informations telles que les distances entrées, la méthode de mesure, les valeurs cibles et les tolérances sont enregistrées dans un modèle.



Feetlock™

Solution qui permet de résoudre le problème des machines fixées à leur base ou boulonnées.



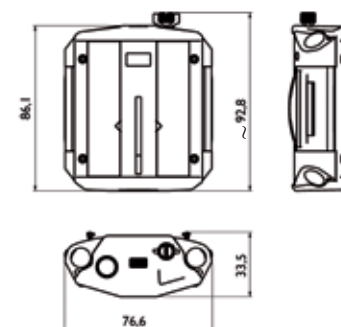
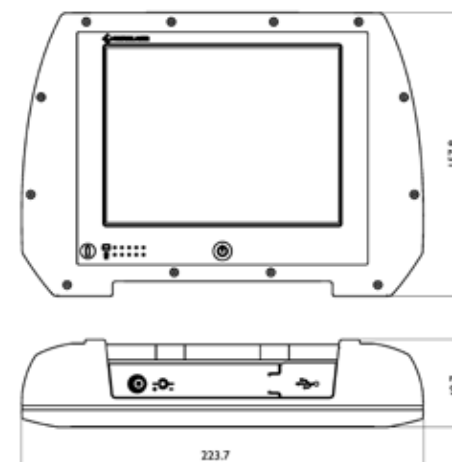
Gestionnaire de mémoire

Les mesures peuvent être classées dans des dossiers et sous-dossiers. Une mesure particulière et/ou des structures de données complètes peuvent être copiées sur une clé USB.

Système Fixturlaser NXA Pro



1. Unité d'affichage 2. Fixturlaser M3 3. Fixturlaser S3 4. 2 supports en V complets 5. Câble d'alimentation ext.
6. Câble USB A mini 7. Alimentation électrique 8. Clé USB 9. 2 outils universel coudés 10. 2 supports en V magnétiques
11. Base magnétique 12. Chaîne de 8 mm 60 maillons L = 970 mm 13. Ensemble de tiges 14. Dispositif d'extension
15. Ruban de 5 m



ELOS Fixturlaser est présent dans le monde entier et est leader dans le développement d'équipements d'alignement d'arbres novateurs et faciles d'utilisation. En aidant les entreprises du monde entier à assurer un alignement parfait, et en éliminant tout ce qui ne peut l'être, nous réduisons au minimum l'usure et les arrêts de production. Au final, nos clients comme l'environnement en tireront avantage.



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 |