

APPLICATIONS



HORIZONTALITÉ



VERTICALITÉ



MACHINE TRAIN^{XA}



SOFTCHECK™



BLOCAGE DES PIEDS



VÉRIFICATION À CHAUD



VALEURS CIBLES



GESTIONNAIRE DE MÉMOIRE



DONNÉES DÉFINIES PAR LA MACHINE



CIRCULARITÉ



ORTHOGONALITÉ

PLANÉITÉ



RECTITUDE



Fixturlaser XA Ultimate – l'instrument de mesure ultime

Alignement + Mesures géométriques = le couple parfait

Les programmes d'application géométrique et d'alignement stockés dans Fixturlaser XA Ultimate, sont complémentaires. Un bon alignement d'une machine commence au moment de son installation, notamment, en vérifiant que les fondations de la machine sont planes avant d'y installer la machine. Si les fondations de la machine sont vissées ou raccordées de toute autre manière, cet aménagement pourrait influencer sur la capacité de fonctionnement optimale de la machine. De nos jours, les tolérances actuelles sont très faibles et les machines et fondations de conception sont de plus en plus optimisées, il est d'autant plus important de se concentrer sur les causes profondes des pannes en entretien préventif.

Rectitude avec Fixturlaser XA Ultimate

Les programmes d'application de la rectitude incluent :

- Rectitude standard : utilisée généralement pour mesurer les guides et supports de machine, les chemins de machine et les rails de guidage.
- Rectitude par la méthode du cadran ou de l'angle d'arc : utilisée pour les mesures d'alésages ou de demi-alésages, tels que les coussinets de paliers des moteurs à compression et diesel, ainsi que les turbines de type split casing.

Planéité avec Fixturlaser XA Ultimate

Le programme d'application de planéité inclut :

- Planéité rectangulaire : utilisée pour les mesures des bancs et fondations de machines, par exemple.
- Planéité circulaire : utile pour les mesures des brides.

L'interface utilisateur graphique

Nos programmes d'alignement se fondent entièrement sur des icônes couleur, des symboles, des valeurs de mesure et des images animées 3D; la conception de l'interface utilisateur graphique est la même pour les programmes de géométrie. Celle-ci vous guide dans l'ensemble du processus de configuration, de mesure et de réglage; par exemple, les flèches vertes vous indiquent le sens dans lequel la machine, ou l'objet mesuré doivent être déplacés. Pendant toute cette procédure, le Fixturlaser XA Ultimate affiche les valeurs en temps réel, et il n'est donc plus nécessaire d'effectuer de nouvelles mesures entre deux réglages; le Fixturlaser XA Ultimate indique la position réelle de la machine.

L'unité d'affichage du Fixturlaser XA Ultimate est unique sur le marché, avec le plus grand écran couleur existant, de 6,4".

Données définies par la machine



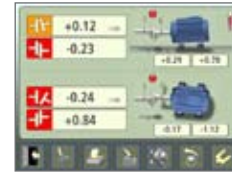
Mesure



Résultats



Déplacements combinés



Orthogonalité
Planéité

Configuration



Mesure



Réglage



FIXTURLASER XA ULTIMATE

SYSTÈME COMPLET

Poids (toutes pièces standard comprises) : 15,3 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 d'équilibrage à la pression atmosphérique
Test de chute : 3 m sur sol en béton
Dimensions : 505 mm x 420 mm x 230 mm

UNITÉ D'AFFICHAGE

Matériau du boîtier : Aluminium anodisé et plastique ABS haute résistance recouvert de caoutchouc TPE
Température de fonctionnement : 0 à 40°C
Humidité relative : 10 – 90%
Poids : 1,5 kg, piles comprises
Dimensions : 244 mm x 188 mm x 55 mm
Protection de l'environnement : IP 65
Processeur : Intel X-Scale, 400 MHz
RAM : 64 Mo
Mémoire de stockage Flash : 128 Mo
Écran : Couleur TFT-LCD rétro-éclairé avec technologie d'affichage grand angle
Taille de l'écran : 6,4" en diagonale (131 x 98 mm)
Résolution de l'écran : Full VGA 640 x 480 pixels
Palette de couleurs : 262 000 couleurs
Interface : Écran tactile laminé en polyester de 6,4" avec transmission renforcée
Interface externe : 2 RS-485
1 port périphérique USB, 1.5 / 12 Mbps, compatible OHCI v1.0
1 port USB asservi, 12 Mbps
1 Ethernet 10/100BaseT RJ45
Émetteur Bluetooth classe I avec possibilité de liaisons multiples
Alimentation : Deux piles Li-Ion rechargeables hautes performances et alimentation externe
Durée de fonctionnement : 20 heures dans les conditions habituelles d'utilisation
Voyants LED : Indicateurs d'état de l'unité et de la batterie

UNITÉS DE MESURE

Matériau du boîtier : Aluminium anodisé et plastique ABS haute résistance recouvert de caoutchouc TPE
Température d'utilisation : -10 à 60°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°
Puissance laser : < 1 mW
Distance de mesure : Jusqu'à 10 m
Déecteur : CCD
Longueur du détecteur : 30 mm
Résolution du détecteur : 1 µm
Précision des mesures : 0,3 % ± 7 µm
Protection contre la lumière ambiante : Filtre optique et suppression des signaux de lumière solaire
Résolution des inclinomètres : 0,1°
Précision des inclinomètres : ±0,5°
Voyants LED : Indicateurs de statut et de transmission laser
Sécurité du laser : Voir l'étiquette jaune ci-dessous

SUPPORTS EN V

Montage : Montage en V pour chaîne, largeur 20 mm
Matériau : Aluminium anodisé
Diamètre d'arbre : Ø 20 - 450 mm
Tiges : 4 unités de 150 mm extensibles à 250 mm

CÂBLES

Longueur : 2 unités de 3 m

ENSEMBLE SANS FIL

Matériau du boîtier : Plastique PC/ABS
Température d'utilisation : -10 à 60°C
Poids : 60 g piles non comprises
Dimensions : 97 mm x 47 mm x 36 mm
Communication sans fil : Émetteur Bluetooth Classe II
Alimentation : 3 piles AA (LR6)
Durée de fonctionnement : 10 heures en continu
Voyants LED : Etat de l'émetteur et des piles

FIXTURLASER

59 rue Emile Deschanel 92400 COURBEVOIE FRANCE
Téléphone : + 33 (0)1 46 91 93 35 Télécopie : + 33 (0)1 46 91 93 39
Courriel : contact@fixturlaser.fr Site : www.fixturlaser.fr

Express Alignment Through Real Innovation

ÉMETTEUR T210

Matériau du boîtier : Aluminium anodisé
Température de fonctionnement : -10 à 60°C
Température de stockage : -20 à 70°C
Humidité relative : 10 – 90%
Poids : 1 030 g
Dimensions : 100 x 103 x 100 mm
Classe laser : Classe 2
Distance de mesure : 20 mètres max
Planéité laser tournant : ±0,02mm
Précision du prisme angulaire : ±0,02 mm/m
Résolution niveau à bulle : 0,3 mm/m
Alimentation : 2 piles type LR6
Temps de fonctionnement : 15 heures en continu
Préchauffage : 10 min



INTELLIGENCE
D'ALIGNEMENT

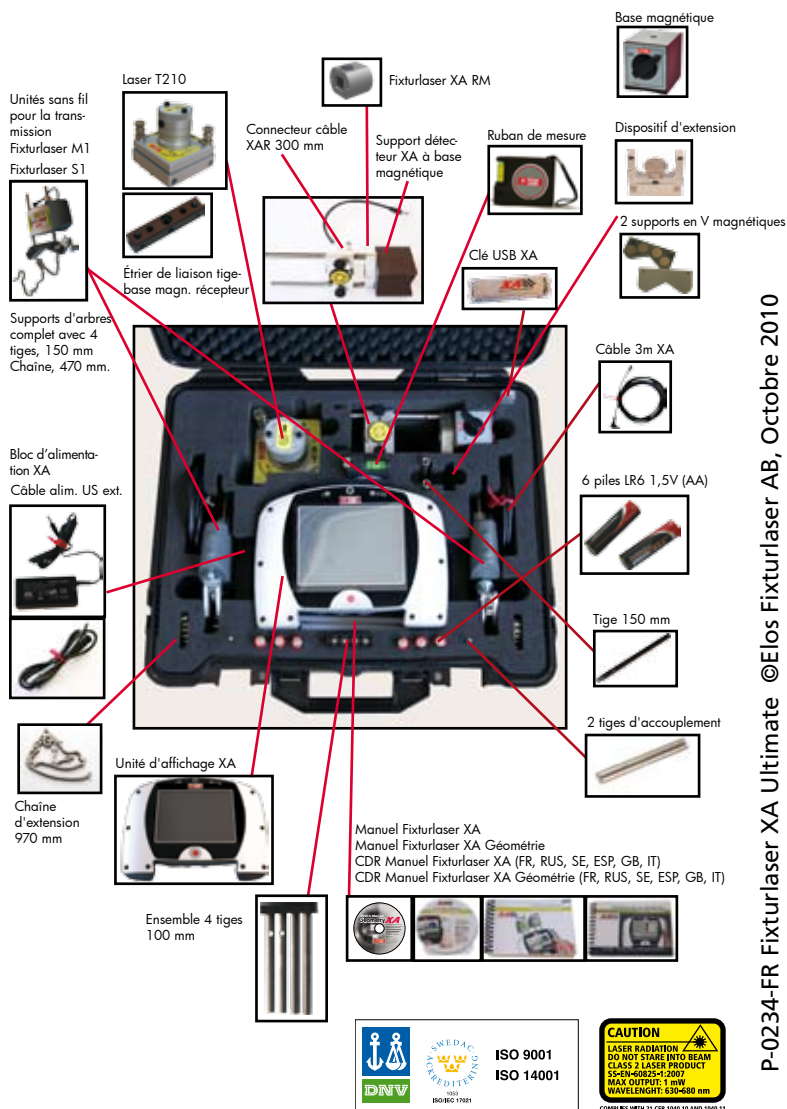


INTERFACE
UTILISATEUR
GRAPHIQUE



DÉTECTION DE LA
POSITION RÉELLE

1-0883 Fixturlaser XA Ultimate



P-0234-FR Fixturlaser XA Ultimate ©Elos Fixturlaser AB, Octobre 2010

ELOS FIXTURLASER AB

BOX 7 SE-431 21 Mölndal SWEDEN
Tel : + 46 31 06 28 00 Fax : + 46 31 706 28 50
Email : info@fixturlaser.se Site : www.fixturlaser.com

