

XT980– APPLICATIONS EN SCIERIES

Mesures et alignement pour l'industrie du bois

EASY-LASER®

Présentation du produit

FACILE A UTILISER

Le système XT980 Easy-Laser vous permettra d'augmenter l'efficacité de votre scierie, et de faire des économies. Il permet de faire des mesures de rectitude, de planéité et d'équerrage. Simple d'utilisation, il s'adapte aux scies circulaires comme aux scies à ruban.



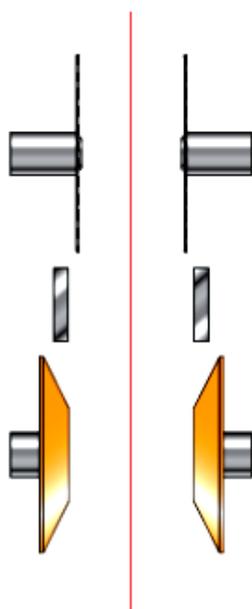
Les avantages à utiliser le système XT980 Easy-laser :

- Vitesse de production plus élevée
- Moins d'arrêts non planifiés
- Amélioration de la qualité du produit
- Durée de vie des lames prolongée
- Durée de vie des roulements prolongée
- Moins de vibrations
- Moins de pertes de matière

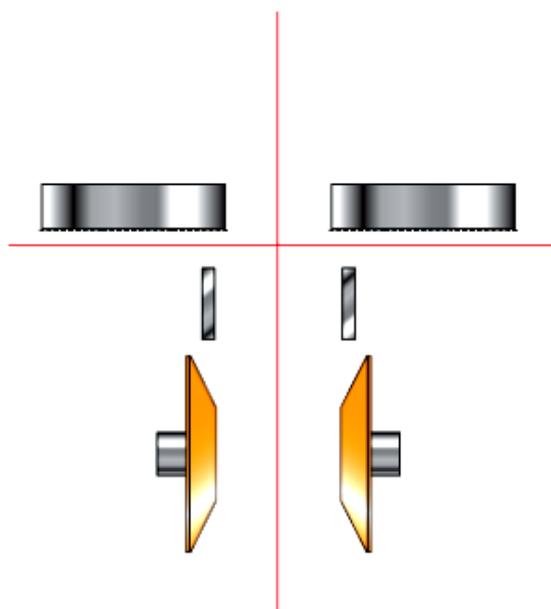


Applications métiers

Scie circulaire



Scie à ruban



Caractéristiques générales

Facilité d'utilisation

Une scierie est un environnement très exigeant dans lequel les machines sont fortement sollicitées. Le contrôle et le réglage réguliers des angles et de la rectitude des machines permettent d'obtenir un bois scié de meilleure qualité et de maintenir le rendement et la productivité au plus haut niveau, heure après heure. Grâce à un système de mesure laser, le travail peut être effectué rapidement et avec la plus grande précision. Certains responsables de production dans le secteur de la scierie affirment qu'une augmentation de 1 % de l'efficacité permet d'économiser jusqu'à 100 000 euros* sur le coût d'achat du bois. Grâce à un système de mesure laser, le travail d'alignement peut être effectué rapidement et avec une grande précision. L'exigence normale en matière de dimensions du produit final correspond à $\pm 0,3$ mm. Cela nécessite de disposer d'outils de mesure offrant une précision et une répétabilité élevées. Un autre avantage du laser est que le faisceau laser permet de se déplacer facilement autour de la machine, contrairement à un câble d'acier. Le système Easy-Laser E980 peut être utilisé pour les scies circulaires et les scies à ruban, ainsi que pour d'autres composants de la ligne de sciage, tels que les réducteurs, les plans de guidage, etc. Le système est proposé avec deux types d'émetteurs laser.

Fonctionnalité

Enregistrez

- Mémoire interne, enregistrez vos fichiers de mesure, photos et rapports dans la mémoire interne
- Différents type de fichier, un fichier PDF et un fichier Excel sont générés.
- Scannez des QR codes, affectez un code spécifique à une machine spécifique et utilisez la caméra intégrée à votre appareil pour ouvrir des paramètres et des fichiers affectés

Présentez

- Modèle de rapport PDF
- Ajout de notes, ajoutez quelques explications
- Signez électroniquement, signez directement sur l'écran pour valider vos travaux, la signature est enregistrée avec le document PDF
- Ajout de photos, illustrez ce dont vous parlez

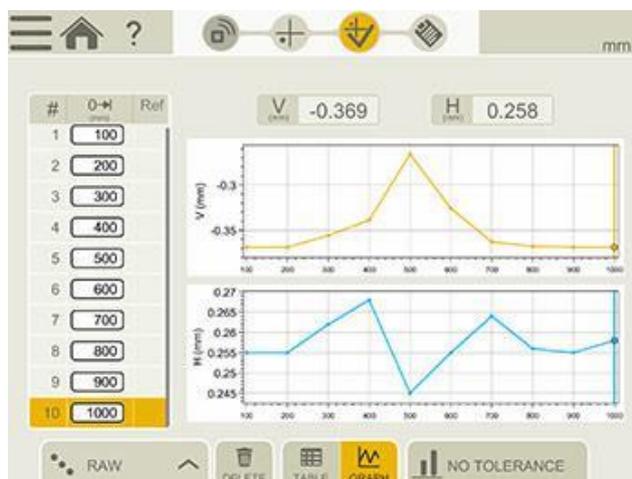
Partagez

- Envoi de rapports, partagez les rapports via e-mail avec votre client, disponible sur toutes les plateformes.
- Enregistrement sur clé USB, enregistrez vos fichiers sur une clé USB et copiez-les sur d'autres périphériques.

Programmes de mesures

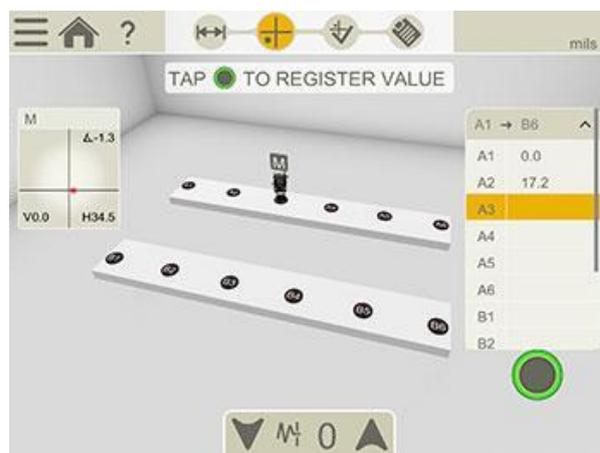
Rectitude

Grâce à notre programme de mesure de la rectitude, vous pouvez aisément mesurer des arbres de grande longueur, des rouleaux, des paliers lisses, des bases, des rails aériens, des structures de machines, etc. Vous pourrez ainsi obtenir le résultat correspondant à l'alignement à la fois horizontal et vertical, en version graphique et numérique. Le programme calcule automatiquement différents résultats optimaux. (Nécessite un kit GEO.)



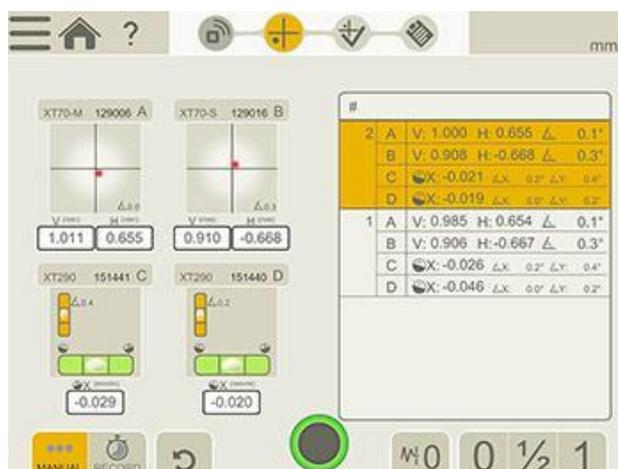
Planéité standard

Grâce à ce programme, vérifiez la planéité des fondations et des cadres à l'aide de deux lignes de points, avec 2 à 8 points par ligne. Émetteur laser séparé nécessaire (kit GEO requis).



Valeurs – Applications étendues

Le programme Valeurs peut être utilisé pour la plupart des mesures géométriques, avec les unités et les supports appropriés. Il est parfaitement adapté à toutes les étapes de l'installation de la machine. L'interface du programme Valeurs peut afficher jusqu'à quatre unités simultanément, par exemple des unités de mesure et des niveaux numériques. Vous pouvez utiliser la fonction d'enregistrement automatique (en définissant l'intervalle et la durée) et ajouter des notes pour chaque point de mesure.



Composants du système

Écran XT11

Conception éprouvée avec revêtement robuste en caoutchouc. Indices IP66 et IP67, résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs. Un appareil photo de 13 MP est intégré de série pour la documentation. Vous pouvez choisir d'ajouter un appareil photo infrarouge à l'écran XT11.

Écran tactile utilisable même avec des gants

L'écran large et tactile de 8" est utilisable même avec des gants, affiche clairement les informations et simplifie l'utilisation de l'application. Le petit écran OLED affiche l'état de la batterie des unités de mesure et de l'écran. Vous pouvez vérifier l'état de la batterie, même lorsque l'unité est éteinte. Le bouton de verrouillage d'écran intelligent élimine tout risque de clic involontaire, ce qui peut arriver si vous vous déplacez pendant l'intervention.

* L'appareil photo peut être retiré pour des raisons de sécurité.

Caractéristiques

- Conception robuste avec revêtement en caoutchouc, IP66/67.
- Écran large et tactile de 8" utilisable même avec des gants.
- Bouton de verrouillage d'écran.
- Un écran OLED indique l'état de la batterie.
- Appareil photo infrarouge pour les images thermiques (en option).
- 16 heures d'autonomie.
- USB A, USB B, Connecteur AV

Unités de mesure XT70-M/XT70-S

Les unités de mesure XT70 utilisent un laser à point et des surfaces PSD carrées biaxiales. Un écran OLED de pointe indique l'angle de l'unité, facilitant ainsi son positionnement sur l'arbre.

Rigidité et robustesse

Les vis de fixation placées en diagonale permettent de fixer l'unité sur les tiges. Le boîtier en aluminium rigide procure une stabilité maximale. Indices IP66 et IP67, résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs. Batterie longue autonomie. Technologie sans fil intégrée.

Caractéristiques

- Technologie sans fil intégrée. Batterie rechargeable intégrée.
- Technologie TruePSD avec résolution illimitée pour une précision maximale.
- Double faisceau laser et double PSD.
- Corps robuste en aluminium. Conception IP66/67.
- L'écran OLED indique l'angle de l'unité
- Cible coulissante
- 24 heures d'autonomie



- A Écran OLED
- B Capteur de luminosité de l'écran
- C Écran tactile 8" large et haute définition, utilisable même avec des gants
- D Cache-poussière pour les connecteurs
- E Bouton Entrée
- F Bouton de verrouillage de l'écran/Bouton de contrôle d'état de la batterie
- G Revêtement ergonomique en caoutchouc



- A Appareil photo 13 MP
- B Appareil photo infrarouge (en option)
- C Indicateur LED



- A Réglage de l'angle du laser
- B Connecteur du chargeur
- C Bouton de verrouillage
- D Cible coulissante/cache-poussière
- E Écran OLED : état de la batterie/angle de l'unité
- F Tiges extensibles en acier inoxydable
- G Bouton de tension de la chaîne
- H Orifice du PSD
- I Orifice du laser



- A Tête rotative parfaitement stable, facile à tourner. Aucune vis de verrouillage/déverrouillage nécessaire. Deux ouvertures.
- B Bouton de réglage ultra fin de la tête du faisceau laser.
Permet de pointer facilement le faisceau sur le détecteur à très longue distance, jusqu'à 40 m.
- C Port de charge.
- D Bouton de réglage de l'inclinaison (x2).
Table inclinable avec grand angle de réglage, $\pm 1,3^\circ$ (± 23 mm/m).
- E Levier de déverrouillage.
Permet également d'annuler la puissance force magnétique lorsque l'émetteur est placé sur une surface.
- F Fixation pour base magnétique (x2).
- G 1 prisme angulaire rotatif.
Oriente le faisceau laser perpendiculairement au plan de planéité.
- H Cœur en aluminium robuste pour une conception rigide.
- I Marquage tous les 45° .
Pour un alignement à vue rapide.



- A Surface en caoutchouc.
- B Filetage M6 (x4) pour vis de sangle de sécurité et autres accessoires/adaptations.
- C Profil fraisé pour les doigts, offrant une meilleure préhension lors du retrait de l'émetteur.
- D Aimants puissants (x3).
- E La forme carrée permet de positionner l'émetteur facilement sur le coin d'un objet. Les angles d'inclinaison sont également clairement indiqués et l'étalonnage est simplifié.
- F Écran couleur TFT haute définition.
Marche/Arrêt, changement d'affichage.

Émetteur laser XT22

L'émetteur laser XT22 peut être utilisé pour mesurer la planéité, la rectitude, l'équerrage, le niveau et le parallélisme. Le faisceau laser pivote sur 360° avec une distance de mesure pouvant atteindre 40 mètres de rayon. La tête du laser est parfaitement stable, tout en étant facile à tourner. Aucune vis de verrouillage/déverrouillage nécessaire.

Le faisceau laser peut être dirigé perpendiculairement au plan de planéité, avec une précision de 0,01 mm/m. Le XT22 dispose d'un mécanisme de rotation de la tête laser avec un rapport de transmission de 1:1320, ce qui permet de pointer facilement le faisceau sur le détecteur, même sur de très longues distances.

Le laser à fibre crée un profil de faisceau laser extrêmement lisse, exempt de réflexions et d'irrégularités. Le faisceau laser présente ainsi de très bonnes propriétés optiques en termes de rectitude ($\pm 0,003$ mm).

L'émetteur offre plusieurs options de montage. Les trois aimants puissants peuvent être montés dans de nombreuses positions différentes sur l'émetteur, ce qui permet également de placer l'émetteur sur une petite surface, si nécessaire.

Le support adaptatif (inclus) offre de nombreuses possibilités de montage supplémentaires, par exemple, le montage sur un trépied, des bases magnétiques et des tiges sur des bases magnétiques standard pour relever l'émetteur.

Caractéristiques techniques

Ecran XT11	
Nom	XT11
Type d'écran	Ecran couleur VGA 8 rétroéclairage led
Batterie interne	Batterie Li-ion rechargeable robuste
Connexions	USB A, USB B, Chargeur, AV
Température de fonctionnement	-10 à 50°C
Température de stockage	-20 à 50 °C
Communication	Technologie sans fil, Wi-Fi
Humidité relative	10-95%
Ecran OLED	96x96 pixels
Appareil Photo	13MP avec lampe à diode
Appareil Photo IR (en option)	FLIR LEPTON (0-450°C)
Fonctions d'aide	Manuel intégré
Indice de protection environnement	Indice IP66 et IP67
Matériau du boîtier	PC/ABS + TPE
Dimensions	l x H x P : 274 x 190 x 44mm
Poids (sans batterie)	1450g
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 16 heures en continu

Unité de mesure	
Nom	XT70-M/XT70-S
Communication	Technologie sans fil BT
Type de détecteur	TruePSD biaxial 20 x 20 mm
Résolution	0.001mm
Précision de mesure	± 1 µm ± 1 %
Etendue de mesure	Jusqu'à 20 m
Type de laser	Diode laser
Longueur d'ondes laser	630-680nm
Classe de laser	Classe de sécurité 2
Sortie de laser	< 1 mW
Inclinomètre électronique	Résolution de 0.1°
Indice protection environnement	Indice IP66 et IP67
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 50 °C
Humidité relative	10 – 95%
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé + PC/ABS + TPE
Dimensions	l x H x P : 76 x 76,7 x 45,9 mm
Poids	272 g
Ecran OLED	128 x 64 pixels
Durée du fonctionnement	Jusqu'à 24 heures en continu

Emetteur laser	
Nom	XT22
Type de laser	Laser diode à fibre
Longueur d'ondes laser	630-680 nm
Classe sécurité laser	Classe 2
Output power	< 1 mW
Diamètre faisceau	6mm à l'ouverture 13 mm à 40m
Plage de travail	40m de rayon
Communication	Technologie sans fil BT
Indicateur d'avertissement	Variation Vibrations température
Connexion	Chargeur
Type de batterie	Batterie Li-Ion rechargeable robuste
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 30H en utilisation continue
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
Température de charge (batterie)	0 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 50 °C
Humidité relative	10 – 95%
Nombre de niveau de précision	X2 (Horizontaux), x1 (vertical)
Plage de niveau de précision	± 10 mm/m
Précision du niveau de précision	± 0.02 mm/m ±1%
Sensibilité du niveau de précision	0.001 mm/m
Equerrage entre les faisceaux laser	± 0.01 mm/m
Indice protection environnement	N/A Conçu pour utilisation industriel
Ecran TFT	240x240 pixels, couleurs RVB
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé + PC/ABS + TPU
Dimensions	l x H x P : 147 x 136 x 152 mm
Poids	2264g