

Fixturlaser NXA Pro



Benvenuti nel nostro mondo.

Fin dall'inizio nel 1984, ELOS Fixturlaser ha aiutato i settori industriali in tutto il mondo a raggiungere una produzione più redditizia e sostenibile. Siamo arrivati dove siamo oggi grazie al coraggio di pensare fuori dagli schemi e di seguire percorsi non convenzionali. Abbiamo avuto il coraggio di sbagliare e di trovare nuove direzioni. Grazie alla nostra volontà, all'ambizione e alle competenze acquisite, siamo diventati un operatore globale e leader nell'allineamento alberi, innovativo e facile da realizzare.



TPS

RILEVAMENTO DELLA POSIZIONE EFFETTIVA

- Valori attivi durante la regolazione
- Spostamenti verticali = un'unica misurazione con spostamenti in due direzioni
- Entrambe le posizioni dell'albero monitorate contemporaneamente

GRASP

GRASP

- Interfaccia utente adattiva basata su icone
- Schermo a sfioramento
- OmniView

AI

ALLINEAMENTO INTELLIGENTE

- Rilevatore CCD di livello scientifico di 2ª generazione – assicura elevata ripetibilità
- L'intero sistema è digitale
- Controllo di segnale impareggiabile

Interfaccia utente adattiva Fixturlaser NXA Pro guida l'utente passo-passo durante l'intera procedura di misurazione.



Fixturlaser NXA Pro

Capolavoro di versatilità, in grado di combinare i reparti di produzione industriale con l'avanzatissima tecnologia proveniente dal mondo dei videogiochi e degli smartphone. Fin dalla sua introduzione a metà degli anni '90, abbiamo utilizzato e perfezionato la nostra affermata interfaccia utente grafica basata su icone.

In combinazione con un resistente schermo a sfioramento che rende l'attività di allineamento di precisione più facile e rapida possibile, con Fixturlaser NXA Pro abbiamo ulteriormente migliorato l'utilizzabilità anche da parte dell'utente occasionale, grazie alla funzione Omni-View, ossia una soluzione all'avanguardia che elimina qualsiasi dubbio su come regolare le macchine disallineate. OmniView mostra sullo schermo la macchina esattamente come la si vede nella realtà, indipendentemente dal punto in cui è posizionato l'utente.

L'unità di visualizzazione Fixturlaser NXA Pro è robusta, rivestita in gomma, con alloggiamento in alluminio sigillato classe IP65, ed è pronta per l'attività di allineamento. La batteria ha una capacità ben superiore alle esigenze di una normale giornata lavorativa e viene approntata per il turno di notte grazie a una funzione di ricarica rapida.



Unità sensorizzate incluse in Fixturlaser NXA Pro

In qualità di pionieri nell'utilizzo della tecnologia CCD per l'allineamento di precisione, siamo orgogliosi di presentare Fixturlaser NXA Pro con i sensori di livello scientifico di 2^a generazione. Questa tecnologia per sensori, unita ai doppi inclinometri ad alte prestazioni, e un giroscopio in ciascuna unità sensorizzata rendono questa unità compatta il sensore più accurato e preciso della sua categoria. Aggiungiamo i nuovi algoritmi, un nuovo alloggiamento molto compatto e stabile e una impareggiabile gestione della potenza: ed ecco fornita una soluzione imbattibile per l'allineamento di precisione anche nelle condizioni più estreme.

Questi sensori sono alimentati tramite le batterie incorporate e comunicano con l'unità display su Bluetooth. La comunicazione senza fili è preferibile nella maggior parte dei casi; in ogni caso sono disponibili come optional i cavi elettrici. I giroscopi integrati facilitano l'allineamento delle macchine montate verticalmente.



Caratteristiche Fixturlaser NXA Pro

OmniView

La funzione OmniView mostra la macchina dallo stesso lato in cui è posizionato l'utente. Grazie al giroscopio integrato, l'unità Fixturlaser NXA Pro è in grado di monitorare sia l'utente che la macchina!



Spostamenti verticali

Se la macchina è disallineata, viene consigliato di passare a una visualizzazione dei risultati degli spessori. L'unità Fixturlaser NXA Pro calcola in che misura è necessario rimuovere o aggiungere spessori per correggere la macchina verticalmente.

Quando si passa alla correzione orizzontale, il sistema diventa attivo e fornisce valori in tempo reale durante la fase di regolazione. Non è necessaria alcuna rimisurazione tra le regolazioni, dato che la posizione effettiva della macchina non è mai in dubbio.



Tecnologia per sensori

Abbiamo scelto di utilizzare la tecnologia CCD nei nostri sensori, una tecnologia digitale largamente diffusa in tutte le fotocamere digitali. Il vantaggio, rispetto alla tecnologia PSD analogica meno recente, è straordinario in termini di capacità di filtrare e perfezionare i dati di misurazione. Con questo sensore CCD di livello scientifico di seconda generazione ora siamo in grado di ottenere una impareggiabile ripetibilità unita a risultati straordinari indipendentemente dalla luce ambiente e dall'ambiente della misurazione. Grazie ai doppi inclinometri ad alte prestazioni in ciascuna testina, e agli algoritmi ottimizzati, forniamo un allineamento di precisione completamente nuovo.



Fixturlaser NXA Pro System

Peso (includere tutte le parti standard):	7,7 kg
Dimensioni:	415 mm x 325 mm x 180 mm

Unità display

Peso:	1,2 kg con batteria
Dimensioni:	124 mm x 158 mm x 49 mm
Protezione ambientale:	IP 65 (A prova di polvere e protetto contro gli spruzzi d'acqua)
Dimensioni display:	6,5" (165 mm) diagonale (133 x 100 mm)
Giroscopio:	Sensore di movimento inerziale MEMS a 6 assi con compensazione della deriva e calibrazione automatica in campo.
Tempo di funzionamento (sistema spento, temperatura ambiente):	10 ore di utilizzo continuo (con retroilluminazione del display LCD al 50%)
Ricarica rapida della batteria (sistema spento, temperatura ambiente):	1 ora di ricarica – 6 ore di autonomia

Unità TD

Peso:	192 g con batteria
Dimensioni:	92 mm x 77 mm x 33 mm
Protezione ambientale:	IP 65 (A prova di polvere e protetto contro gli spruzzi d'acqua)
Distanza di misurazione:	Fino a 10 m
Rilevatore:	CCD Ultra HD di livello scientifico di 2ª generazione
Lunghezza rilevatore:	30 mm
Risoluzione rilevatore:	1 µm
Accuratezza della misura:	0,2% ± 7 µm
Giroscopio:	Sensore di movimento inerziale MEMS a 6 assi con compensazione della deriva e calibrazione automatica in campo
Tempo di funzionamento:	17 ore di utilizzo continuo (in misurazione)

Staffe albero

Diametro dell'albero:	Ø 20-450 mm
Aste:	4 da 85 mm e 4 da 160 mm (allungabili a 245 mm)

Applicazione Fixturlaser NXA Pro



Allineamento alberi orizzontale

Determinare e correggere la posizione relativa delle due macchine montate orizzontalmente accoppiate, ad esempio un motore e una pompa, in modo tale che i centri rotanti degli alberi siano collineari.



Allineamento alberi verticale

Determinare e correggere la posizione relativa delle due macchine montate verticalmente (a flangia accoppiate, ad esempio un motore e una pompa, in modo tale che i centri rotanti degli alberi siano collineari).



Machine Train™ Alignment

Allineare un assemblaggio con più di due macchine rotanti collegate l'una all'altra.



Softcheck™

Softcheck™ verifica eventuali condizioni di piede zoppo, ovvero quando il motore non poggia saldamente su tutti i rispettivi piedi d'appoggio.



Valori di riferimento

I valori di riferimento pre-selezionati prima di procedere all'operazione di allineamento sono utili quando si è determinata l'espansione termica della macchina.



Hot Check™

(Controllo a caldo) Effettuare una misurazione subito dopo lo spegnimento della macchina e un'altra misurazione con la macchina a freddo. Poi si utilizza l'applicazione Controllo a caldo per confrontare queste due misurazioni. La differenza tra le due misurazioni può essere utilizzata come valori di riferimento quando si esegue l'allineamento alberi.



Dati macchina predefiniti

I dati inseriti, ad es. le distanze, il metodo di misurazione, i valori di riferimento e le tolleranze, vengono salvati in un modello.



Feetlock™

(Bloccaggio piedi) Soluzione per le macchine con restrizioni correlate al bullone o alla base.

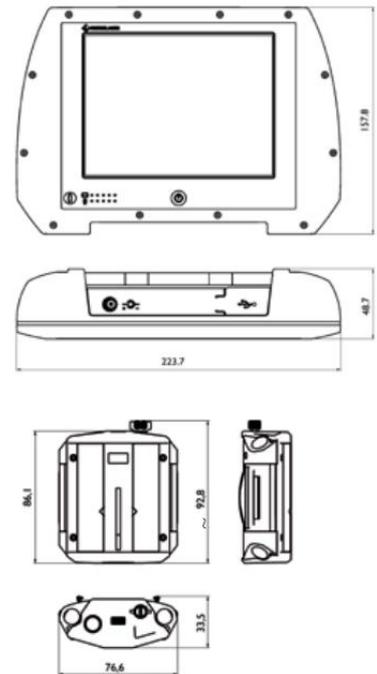


Memoria

Le misurazioni possono essere organizzate in cartelle e sottocartelle. È possibile copiare su una chiavetta USB singole misurazioni oppure le strutture di dati complete.



1. Unità display 2. Fixturlaser M3 3. Fixturlaser S3 4. 2 staffe a V complete 5. Cavo di alimentazione est.
 6. Cavo USB A mini 7. Alimentatore 8. Chiavetta USB 9. 2 attrezzi universali ad angolo 10. 2 staffe a V magnetiche
 11. Base magnetica 12. Catena da 8 mm 60 maglie L=970 mm 13. Kit aste 14. Staffaggio di prolunga 15. Metro a nastro 5 m



ELOS Fixturlaser è un'azienda di livello mondiale, leader nello sviluppo di apparecchiature innovative e intuitive per l'allineamento di alberi meccanici. Aiutando le aziende di tutto il mondo a eseguire allineamenti perfetti ed eliminare eventuali errori, contribuiamo a ridurre l'usura dei macchinari e le interruzioni di produzione. I clienti saranno quindi più produttivi e noi avremo mostrato un maggior rispetto per l'ambiente.



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