



Panoramica prodotti

EASY-LASER®

www.easylaser.com

Generation XT

– l'era dell'indipendenza



Tutti i programmi XT in un'unica app gratuita

Tutti i programmi di misura XT sono inclusi in un'unica applicazione intuitiva, disponibile gratuitamente. Funzionalità per iOS, Android e unità centrali Easy-Laser® XT.

Nessun blocco

Acquisto con o senza l'intuitiva unità centrale XT12 Easy-Laser impermeabile e a prova di urti. Disponibile con o senza fotocamera IR.

Massima flessibilità e facilità d'uso

Acquista più sistemi con varie funzionalità, segui la formazione una sola volta! Considerato che l'interfaccia dell'app e le funzionalità base sono identiche per tutti i sistemi, i costi di formazione vengono ridotti in modo significativo.

Lunga durata di esercizio

Grazie alla lunga durata di esercizio, fino a 16 ore per l'unità centrale e 24 ore per le unità di misura, puoi ora iniziare e portare a termine anche i lavori più impegnativi.



XT Allineamento alberi

Easy-Laser® XT770 Alberi

Per risolvere problemi di misurazione e allineamento di qualsiasi tipo sulla maggior parte dei tipi di macchine.

- Unità di misurazione dotate di laser a punto e sensore a 2 assi
- La funzionalità 360Live consente la regolazione tramite unità posizionate a qualsiasi angolo attorno all'albero
- Controllo del movimento delle macchine nel corso del tempo con il programma EasyTrend*
- Rotazione continua e misurazioni multipunto
- Modalità rotazione non accoppiata per alberi non accoppiati
- Programmi per macchine montate in orizzontale e verticale/con flange
- Programma per treni di macchine (illimitati) e macchine montate con disassamento/cardano*
- Programma per misurazione di distorsione/planarità della base
- Distanza di misurazione 20 m



Easy-Laser® XT770 Alberi/GEO

La versione del sistema XT770 include il Kit GEO con emettitore laser XT20 o XT22. Per maggiori informazioni, consultare la sezione Kit Geometrico XT.

Easy-Laser® XT660 Alberi

Con XT660 è possibile gestire tutte le fasi importanti di configurazione e manutenzione della macchina.

- Unità di misurazione dotate di laser a punto a 1 asse
- Rotazione continua e misurazioni multipunto
- Modalità rotazione non accoppiata per alberi non accoppiati
- Programmi per macchine montate in orizzontale e verticale/con flange
- Programmi per treni di macchine (3 macchine) e macchine montate con disassamento/cardano*
- Programma per misurazione di distorsione/planarità della base
- Distanza di misurazione 20 m



Easy-Laser® XT550 Alberi

Il sistema XT550 intrinsecamente sicuro con certificazione Ex/ATEX è dotato delle stesse funzionalità base di XT660. La differenza consiste nel fatto che questo sistema viene fornito con un'unità centrale diversa (ecom Tab-Ex®) da utilizzare nelle zone a rischio esplosione, e dal fatto che il sistema è in grado di gestire un numero illimitato di treni di macchine, oltre a disporre della funzione Guida di regolazione.



Le unità di misurazione sono approvate in base a:

- II 2 G, Ex ib op is IIC T4 Gb, $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X

Easy-Laser® XT440 Alberi

Con funzioni pensate per la maggior parte delle esigenze di manutenzione.

- Unità di misurazione dotate di laser a linea e sensore a 1 asse
- EasyTurn e 9-12-3
- Programmi per macchine montate in orizzontale e verticale/con flange
- Distanza di misurazione 10 m

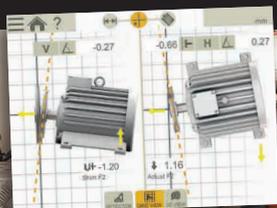


*Richiesto accessorio.

XT Allineamento cinghie

Easy-Laser® XT190 Allineamento cinghie

Visualizza in modo digitale il disallineamento parallelo e angolare "dal vivo". Da utilizzare come accessorio per i sistemi XT770/XT660/XT440/E710 oppure come strumento autonomo, grazie al display integrato. È anche possibile scaricare l'app gratuita XT Alignment e utilizzare il proprio telefono o tablet iOS o Android come dispositivo di visualizzazione. L'allineamento in base a specifiche tolleranze, può essere documentato sotto forma di PDF.



Idoneo alla maggior parte delle trasmissioni: cinghie trapezoidali, cinghie di distribuzione e trasmissioni a catena.

XT Misura delle vibrazioni

Easy-Laser® XT280 VIB

Analizzatore di vibrazione di facile utilizzo in grado di rilevare in modo rapido il livello di vibrazione, lo sbilanciamento, il disallineamento e l'allentamento.

La lettura diretta di 1x, 2x, 3x giri/min, il livello totale nonché lo stato dei cuscinetti forniscono le informazioni necessarie durante l'installazione e l'allineamento.

Il modello XT280 si collega all'app XT per poter documentare il risultato in formato PDF, con foto e commenti per ciascun punto di misurazione.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

XT Termocamera

Easy-Laser® XT12 + Termocamera

L'unità centrale XT12 Easy-Laser permette di aggiungere in opzione un apparecchio per la ripresa di immagini termiche (IR) alla fotocamera digitale standard da 13 MP. Scatta un'immagine termica prima e dopo l'allineamento e includila nella documentazione!



XT Misurazioni dinamiche

Easy-Laser® XT Staffe DM

Con il programma EasyTrend per XT770 puoi tenere traccia del movimento della macchina nel corso del tempo. Ad esempio, puoi individuare eventuali problemi di espansione termica e deformazione dei tubi. Richiede staffe DM opzionali.



XT Livella digitale

Easy-Laser® XT290 Livella digitale

Le livelle digitali sono strumenti estremamente utili per la configurazione e l'allineamento della maggior parte delle macchine. Per basi, rulli, ecc. L'accessorio indispensabile per i sistemi XT770/XT660/XT440.

È possibile scaricare l'app gratuita XT Alignment e utilizzare il proprio telefono o tablet iOS o Android come display e/o l'XT12. I risultati possono essere documentati sotto forma di PDF utilizzando delle foto. È possibile utilizzarlo inoltre come strumento autonomo, grazie al display integrato.



XT Kit Geometrico

Easy-Laser® XT per kit geometrico

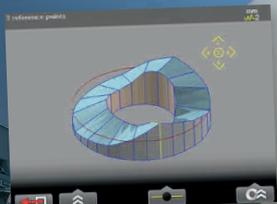
Con questo kit aggiunto all'XT770, utilizzando i programmi Valori, Linearità o Planarità di base, sarà possibile effettuare le misurazioni di planarità e linearità con la massima affidabilità e precisione. Il kit include l'emettitore laser XT20 (raffigurato) o XT22 più le staffe Geo. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rappresentante di vendita.



Caratteristiche Generation XT

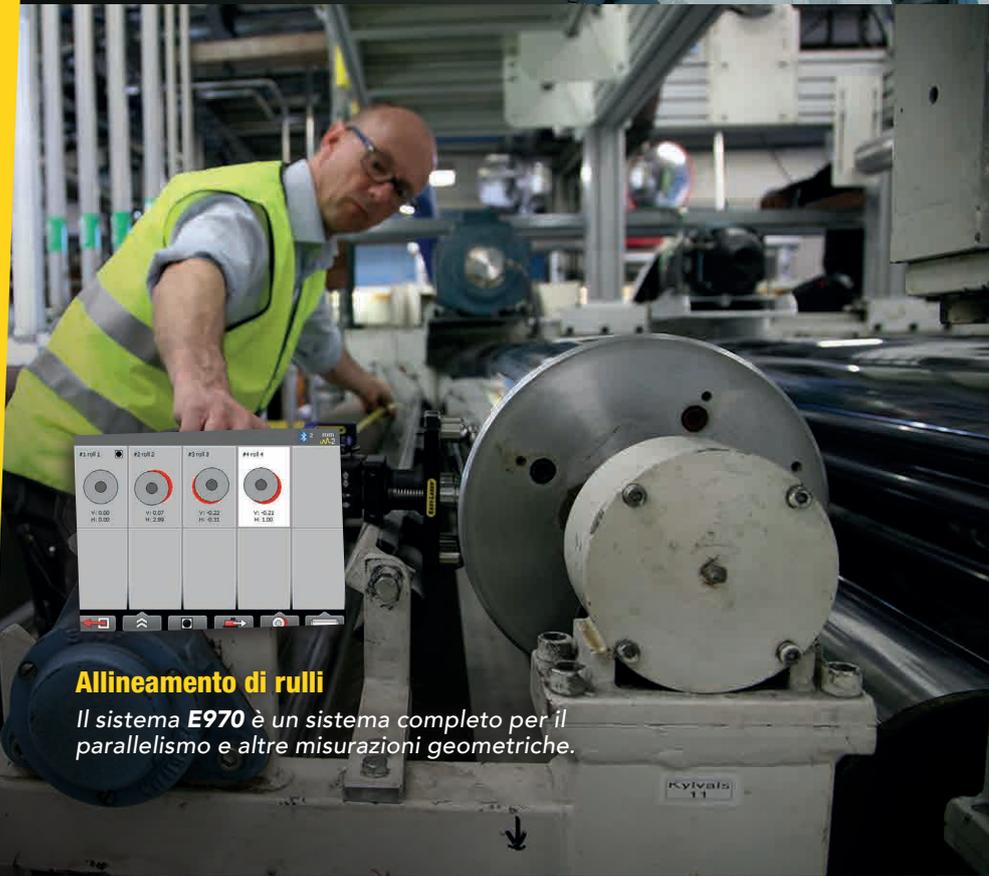
XT440				XT550 / XT660				XT770	
Orizzontale	Verticale	Valori (comparatori digitali)	Piede zoppo	Montaggio con disassamento/cardano *	3 treno di macchine	Treno di macchine**	EasyTrend *		
Multilingue	Ampia regolazione in tempo reale	9-12-3	EasyTurn	Multipoint	Rotazione non accoppiata	Regolazione in tempo reale 360°	Guida di regolazione		
Guida incorporata	Allineamento cinghie*	Vibrazione*	Livella*	Rotazione continua	Distorsione	Planarità di base *	Linearità *		

*Accessorio richiesto. **Anche con XT550.



Misurazione su dispositivo mobile

I sistemi di misurazione della planarità delle flange Easy-Laser sono semplicissimi da utilizzare. Il programma restituisce i risultati sotto forma di immagini True 3D mettendo a disposizione dell'utente tutti i calcoli best fit direttamente sul posto.



Allineamento di rulli

Il sistema E970 è un sistema completo per il parallelismo e altre misurazioni geometriche.



Sistemi di misurazione geometrica Easy-Laser

La linea laser funziona come una riga assolutamente dritta e priva di peso per una distanza fino a 40 metri (a seconda della configurazione del sistema). I nostri sistemi laser forniscono più possibilità, sia per l'allineamento di precisione che per il controllo della geometria di un macchinario, e sono anche molto più facili da utilizzare rispetto alla tecnologia tradizionale.

Misurazioni geometriche Serie E

Easy-Laser® E915/E910 Flange

Per la misurazione della planarità di flange. Visualizzate i risultati come una vera e propria immagine in 3D nell'unità centrale direttamente dopo la misurazione. Valutate i risultati in modo facile con diverse impostazioni di calcolo direttamente sul sito, senza dovervi fermare per recarvi ad un PC con programmi di analisi separati. Ciò rende la produzione molto più efficiente.



Sono disponibili due sistemi per le flange:

- Easy-Laser E915 con laser rotante (motorizzato).
- Easy-Laser E910 con laser girevole (manuale).

Metodo di misurazione unico per flange

Le sezioni di torri di grande diametro sono pesanti, il che causa la deformazione delle flange durante la produzione. Con il nuovo programma brevettato di misurazione della sezione flangia, la planarità viene misurata in quattro sezioni che vengono matematicamente fuse in un cerchio. Questo risolve il problema della deformazione delle flange e rende possibile l'esecuzione della misurazione completa a terra. Non è richiesto l'utilizzo di scale o impianti di risalita, cosa che rende tale programma molto più sicuro per gli operatori.



Grazie al programma di misurazione delle sezioni, il risultato della misurazione non subisce l'influenza della deformazione della torre.

Easy-Laser® E920 Misurazioni geometriche

Questo sistema versatile può essere utilizzato per eseguire tutte le misurazioni geometriche di base: linearità, planarità, ortogonalità, livellamento e verticale. La misurazione è rapida e precisa. La risoluzione del display è di 0,001 mm. Il sistema fornisce la documentazione completa, inclusa la generazione diretta di report PDF e programmi per database su PC. Il trasmettitore laser è il nostro cavallo di battaglia, il D22 con tavola di livellamento, piedi magnetici resistenti e portata fino a 40 m di raggio.



Easy-Laser® E930 Estrusori

Il sistema Estrusore E930 è studiato per la misurazione della linearità e della direzione del mandrino, principalmente su riduttori e cilindri per estrusione. Un'altra possibile applicazione è rappresentata dai tubi idraulici. La progettazione accurata del sistema garantisce una procedura di misurazione rapida e precisa. Misura diametri a partire da 50 mm. Il programma, che guida l'utente durante la misurazione, velocizza il lavoro.



Easy-Laser® E290 Livella digitale

Le livelle digitali sono strumenti estremamente utili per la configurazione e l'allineamento della maggior parte delle tipologie di macchine, ad esempio per il livellamento di piani macchina, rulli, basamenti, ecc. Altre aree di impiego includono i controlli di linearità, planarità e parallelismo. E290 Easy-Laser offre ora anche la possibilità di documentare le operazioni effettuate tramite un collegamento wireless al vostro sistema di allineamento Easy-Laser.





Misurazione dell'alesaggio

Il sistema **E950** è indicato per la misurazione della linearità delle linee centrali di un supporto, ad esempio, in motori diesel, riduttori, compressori e linee di trasmissione assi elica. È inoltre indicato per la misurazione dell'ovalizzazione.

Easy-Laser® E950 Allineamento dei fori

Easy-Laser E950 facilita la misurazione e l'allineamento fori e sedi cuscinetti grazie al sensore wireless e alle staffe versatili.

- ✓ Aggiungere, rimuovere e rimisurare i punti di misurazione
Misura fori interi e mezzi fori (es. metà inf. di supporti)
- ✓ Misurazione in più punti
- ✓ Misurazione dell'ovalità degli alesaggi
- ✓ Effettuare calcoli dell'oscillazione (corto e lungo) e Best-fit



Configurazioni disponibili:

- Easy-Laser E950-A e E950-C per motori diesel, compressori, riduttori, ecc.
- Easy-Laser E950-B e E950-D per linee di trasmissione degli assi elica con astuccio.

Easy-Laser® E960 Turbine

I sistemi di allineamento per turbine Easy-Laser E960 semplificano la misurazione e regolazione di diaframmi e cuscinetti grazie all'unità sensore wireless e ai programmi di misurazione che guidano l'utente attraverso il processo di misurazione.

- ✓ Aggiungere, rimuovere e rimisurare i punti di misurazione
- ✓ Misura fori interi o mezzi fori
- ✓ Misurazione in più punti
- ✓ Misurazione dell'ovalità degli alesaggi
- ✓ Effettuare calcoli dell'oscillazione (corto e lungo) e Best-fit



Configurazioni disponibili:

- Easy-Laser E960-A: Adatto per turbine a gas e turbine a vapore di piccole dimensioni.
- Easy-Laser E960-B: Adatto per turbine di grandi dimensioni.

Easy-Laser® E970 Parallelismo

Per la misurazione del parallelismo di rulli e altri oggetti in numerose applicazioni. E970 è particolarmente adatto quando è necessario misurare e allineare molti oggetti e in caso di grandi distanze (40+40 m). Misura anche il livello, la linearità e la planarità di tavole piane (cassetti aspiranti), planarità delle basi e linearità sui rulli.

- ✓ Per la misurazione del parallelismo di molti tipi di oggetti
- ✓ Sistema versatile – anche per planarità, linearità e livello



Easy-Laser® E980 Segherie

Il sistema per segherie Easy-Laser E980 migliorerà l'efficienza della vostra segheria, assicurandovi importanti risparmi economici. Il sistema misura linearità, planarità e ortogonalità. Consente l'allineamento e il posizionamento di lame per seghe, nastri rotanti, riduttori e dispositivi di guida. Può essere utilizzato sia per seghe circolari che a nastro.



Easy-Laser® XT980 Segherie

Si tratta del sistema Generation XT per i lavori di allineamento nelle segherie. È possibile usarlo con la nostra robusta unità centrale XT12, oppure con un tablet a scelta.



Allineamento alberi Serie E

Easy-Laser® E710 Alberi

Easy-Laser E710 gestisce tutte le fasi di configurazione e allineamento della macchina:

- ✓ Misurazione di distorsione di base
- ✓ Controllare il piede zoppo
- ✓ Misurazione del disallineamento
- ✓ Allineare la macchina
- ✓ Documentare i risultati
- ✓ Misurare la posizione della macchina
- ✓ Allineamento cinghie opzionale
- ✓ Possibilità di upgrade per gestire applicazioni di misurazione aggiuntive



Programmi Serie E

E980 / E970 / E960 / E950 / E930 / E920 / E915# / E910#



Planarità di flange



Planarità di flange a sezioni



Parallelismo di flange



Ortogonalità



Rotondità/Ovalità*



Linearità su 2 punti



Linearità su 3 punti*



Linearità su 4 punti*



Linearità multipunto*

E710



Orizzontale



Verticale



Treno di macchine



Cardano a sbalzo montato*



Linearità



Planarità



Distorsione



Piede zoppo



Allineamento cinghie*



Valori (indicatori digitali)



Parallelismo*



Disassamento e disallineamento

Include solo programmi per flange e valori. *Richiesto accessorio.

È facile!

L'app di allineamento XT di Easy-Laser offre la libertà di lavorare con l'unità centrale più adatta a te e al lavoro*. Scarica l'app gratuitamente e inizia a misurare!

*Per scoprire i modelli compatibili visita il nostro sito Web.



Sul nostro sito Web è possibile trovare rappresentanti di vendita e centri di assistenza Easy-Laser® di tutto il mondo. Sul sito è anche possibile scoprire di più su ogni specifico sistema di misurazione e scaricare le brochure dettagliate sui prodotti:

www.easylaser.com

Distributore autorizzato:

Distributore esclusivo per l'Italia



AZZURRA TECHNOLOGY
INDUSTRIAL PROBLEM SOLVER

Via Giovanni Pascoli, 42 – 55032 - CASTELNUOVO DI GARFAGNANA – LU

www.azzuratecnology.it

E-mail: info@azzuratecnology.it

Tel.: +39 0583 1900682

SOCIETÀ
CERTIFICATA
**ISO
9001**

**3
ANNI
GARANZIA**



**LASER
2**



Easy-Laser® è prodotto da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Svezia

Tel +46 (0)31 708 63 00, Fax +46 (0)31 708 63 50, e-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com

© 2022 Easy-Laser AB. L'azienda si riserva il diritto di introdurre modifiche senza preavviso.

Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB. Android, Google Play e il logo Google Play sono marchi registrati di Google Inc. Apple, il logo Apple, iPhone e iPod touch sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

05-0657 Rev18