

# ALLINEAMENTO ALBERI GENERATION XT

## INDIPENDENZA NELLE MISURAZIONI

I prodotti XT sono sistemi multiplatforma che funzionano sia con il dispositivo di visualizzazione che possiedi già sia con il nostro XT11 ed eseguono l'allineamento laser di alberi con precisione e facilità. Design robusto, protezione da acqua e polvere conforme a IP66 e IP67.

• **Visualizzazione dei dati su più piattaforme:** Funzionalità per iOS, Android e Easy-Laser®.

• **Tutte le misurazioni XT in un'unica app gratuita:**

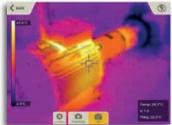
La stessa intuitiva interfaccia utente su tutte le piattaforme e modelli. Ampie possibilità di documentazione: PDF, aggiunta di foto, rapporti email.

• **Massima flessibilità:**

Possibilità di abbinare un'unità di misurazione con l'unità di visualizzazione che preferisci, oppure di utilizzare diverse unità di visualizzazione con un unico set di unità di misurazione. Nessun problema di licenza!



Fotocamera termica incorporata opzionale.



## EASY-LASER® XT660 PER ALBERI

XT660 propone unità di misurazione dotate di laser a punti. Con metodi di misurazione avanzati, ad esempio la rotazione continua e multipunto. È possibile eseguire misurazioni su macchine più grandi e a distanze maggiori. Aumentano anche le possibilità di eseguire un'installazione corretta della macchina sin dall'inizio, controllando la distorsione e la planarità della base. In breve, Easy-Laser® XT660 rappresenta un sistema destinato ai responsabili dell'allineamento delle macchine che hanno una visione generale.



## EASY-LASER® XT440 PER ALBERI

Il sistema XT440 dispone di unità di misurazione dotate di laser a linea, che facilitano la configurazione e il processo di misurazione. Come per XT660, questo sistema può essere ordinato anche senza XT11, perciò la valigetta sarà estremamente compatta e leggera.

# ALLINEAMENTO CINGHIE



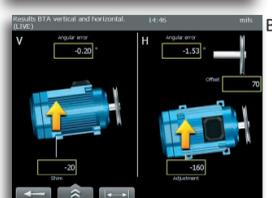
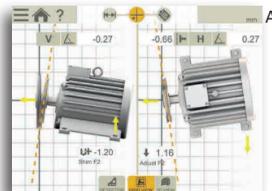
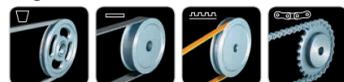
## EASY-LASER® XT190 BTA e D90 BTA

• **XT190 BTA:** Visualizza in modo digitale il disallineamento parallelo e angolare "dal vivo". Da utilizzare come accessorio per i sistemi XT660/XT440/E720/E710/E540 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.

A: App XT Alignment B: Sistemi serie E

• **D90 BTA:** Strumento laser con target per l'allineamento visivo di precisione della cinghia.

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



# EASY-LASER®

## STRAIGHTFORWARD BY ALL MEASURES™

### INTUITIVO SOTTO OGNI PUNTO DI VISTA

Easy-Laser® è uno dei produttori e fornitori di sistemi di misurazione laser leader in tutto il mondo, per tutti i tipi di settore. Garantiamo la massima accuratezza e precisione. Ma non è questo ciò che ci rende unici. Al mondo d'oggi, quando praticamente tutti coloro che possiedono un laser decente possono "cavarsela", per andare avanti, è necessario saper guardare al futuro.

Perché, nel lungo termine, ciò che conta veramente non è la linearità assoluta di un singolo componente, né l'allineamento preciso degli alberi, ma quello che queste misure permettono di ottenere: Maggiore produttività e risparmio delle risorse. E questi sono i principi che fondamentalmente garantiamo. Da questa prospettiva, il nostro compito più importante è condurvi a questi obiettivi percorrendo una strada il più importante è condurvi ai suddetti obiettivi percorrendo una strada il più facile possibile.

Che voi siate un tecnico dell'assistenza, un acquirente o il CFO di un gruppo industriale multinazionale, Easy-Laser® sarà per tutti voi facilissimo da utilizzare. O, come dice il nostro motto, intuitivo sotto ogni punto di vista ("Straightforward by all measures").

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Nota: Nelle illustrazioni di ciascun sistema sono visualizzate solo le parti principali. Per informazioni complete su ciò che è incluso e le specifiche tecniche, consultare la brochure specifica del sistema.



SERIE E	
E720	E710
E980	E540
E975	E420
E970	PIEDE ZOPPO
E960	ORIZZONTALE
E950	VERTICALE
E940	VALORI (INDICATORI DIGITALI)
E930	TRENO DI MACCHINE**
E920	ALLINEAMENTO CINGHIE*
E915*	VIBRAZIONE*
E910*	CARDANO A SBALZO MONTATO*
	PARALLELISMO*
	DISASSAMENTO E DISALLINEAMENTO
	LINEARITÀ
	PLANARITÀ
	DISTORSIONE
	VALORI (INDICATORI DIGITALI)
	ORTOGONALITÀ
	ROTONDITÀ/OVALITÀ*
	LINEARITÀ SU 2 PUNTI*
	LINEARITÀ SU 3 PUNTI*
	LINEARITÀ SU 4 PUNTI*
	LINEARITÀ MULTIPIUNTO*

# Include solo programmi per flange e valori.\*\* Limitato a 3 macchine E540. \*Richiesto accessorio.

GENERATION XT	
XT660	XT440
PIEDE ZOPPO	ORIZZONTALE
VERTICALE	VALORI (INDICATORI DIGITALI)
ALLINEAMENTO CINGHIE*	DISTORSIONE #
9-12-3	EASYTURN
MULTIPOINT	ROTAZIONE CONTINUA
<b>Caratteristiche generali:</b> UN'UNICA APP GRATUITA   INVIA I REPORT   LUNGA DURATA DI ESERCIZIO	
Scarica su <b>App Store</b>   DISPONIBILE SU <b>Google Play</b>	

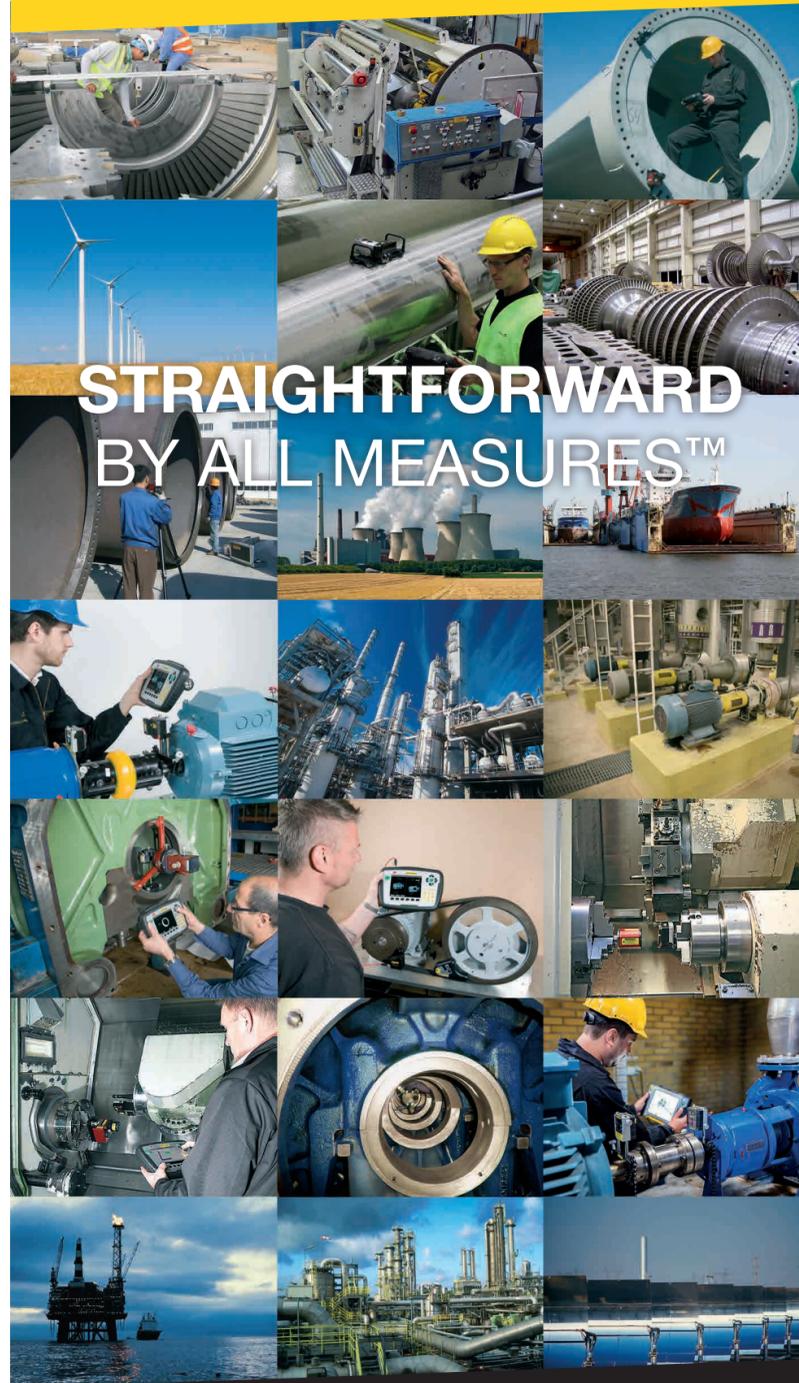
# Disponibile 2018. \*Richiesto accessorio.

Distributore autorizzato:

CERTIFICAZIONE 9001 ISO	3 ANNO GARANZIA	CE
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 © 2017 Easy-Laser AB. L'azienda si riserva il diritto di introdurre modifiche senza preavviso. Easy-Laser® est une marque déposée de Easy-Laser AB. Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google Inc. Apple, le logo Apple, iPhone et iPod sont des marques d'Apple Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Prodotti conformi a: EN608251, 21 CFR 1040.10 e 1040.11. FCC ID: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 e FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. 05-0657 Rev9		
<b>CAUTION LASER RADIATION</b> DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT		

# PANORAMICA PRODOTTI

## SISTEMI DI MISURAZIONE & ALLINEAMENTO



# STRAIGHTFORWARD BY ALL MEASURES™

# EASY-LASER®

www.easylaser.com

# ALLINEAMENTO ALBERI

## SERIE E

### SEMPLICEMENTE EFFICIENTE!

I sistemi di allineamento alberi Easy-Laser® serie E sono molto semplici da utilizzare. Ampio display a colori da 5,7", software guida e comunicazione wireless sono alcune delle caratteristiche.



## EASY-LASER® E720 ALBERI

Con Easy-Laser® E720 includiamo il nostro emettitore laser D22 altamente versatile e tutte le app geometriche. Grazie a questo sistema di misurazione, potrete realizzare praticamente tutti i tipi di configurazione e controllo qualità della macchina:

- Misurazione di distorsione e planarità di base
- Misurazione della linearità di tubi e alberi
- Misurazione della planarità delle superfici di divisione
- Misurare il livello di vibrazioni\*
- Misurare il gioco dei cuscinetti
- Controllare il piede zoppo
- Misurare la posizione della macchina
- Allineare la macchina
- Documentare i risultati



\*Accessorio E285 VIB necessario



Con l'emettitore laser D22 potete misurare la linearità e la planarità entro un cerchio con raggio 40 m, nonché l'ortogonalità rispetto a questo piano.

## EASY-LASER® E710 ALBERI

Easy-Laser® E710 è la soluzione di allineamento totale per le vostre operazioni! Questo sistema di misurazione gestisce tutte le fasi della configurazione della macchina:

- Misurazione di distorsione di base
- Misurare il livello di vibrazioni\*
- Misurare il gioco dei cuscinetti
- Controllare il piede zoppo
- Misurare la posizione della macchina
- Allineare la macchina
- Documentare i risultati



\*Accessorio E285 VIB necessario

## EASY-LASER® E540 ALBERI

Easy-Laser® E540 fornisce il bilanciamento ideale tra prestazioni e prezzo, consentendovi di creare le condizioni migliori per utilizzare le vostre macchine in modo economico e privo di problemi.



## EASY-LASER® E420 ALBERI

Easy-Laser® E420 ridefinisce il sistema entry-level per l'allineamento alberi! Unità wireless incorporate, ampio display a colori da 5,7" e funzioni di misurazione come quelle di sistemi molto più avanzati.



## PLANARITÀ DI FLANGE



### 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.

### 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).



E915

## GEOMETRICA GENERALE

### 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 rapporto 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.



## MACCHINE UTENSILI



### CONTROLLO TOTALE

Le misurazioni metteranno a confronto i risultati con ISO, che costituiscono lo standard applicato alla misurazione per macchine utensili.

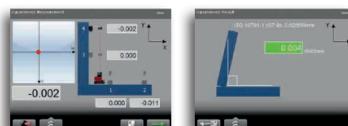
### EASY-LASER® E940 MACCHINE UTENSILI

Il sistema per macchine utensili Easy-Laser® E940 è un sistema di misurazione completo per il controllo e l'allineamento delle macchine utensili. L'elemento più importante da controllare è la geometria della macchina: linearità, direzione del mandrino, planarità e ortogonalità, perché nemmeno un movimento lineare precisamente calibrato può compensare una guida storta o una superficie irregolare. In confronto ai metodi convenzionali, come comparatori a quadrante, mandrini e pietre, il lavoro può essere svolto molto più rapidamente con l'utilizzo di un sistema di misurazione laser.

- Attrezzatura leggera e maneggevole
- Possibilità di misurare e allineare su lunghe distanze
- Possibilità di documentare i risultati della misurazione in PDF e trasferirli su PC



Direzione del mandrino



Ortogonalità



Planarità



Tecnologia HyperPSD™: consente la visualizzazione con una risoluzione di 0,0001 mm.

## MISURAZIONE DI LIVELLAMENTO

### EASY-LASER® E290 LIVELLO DIGITALE

I livelli 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®. E290 rappresenta il completamento ideale dei sistemi di allineamento laser, con un investimento che può essere recuperato rapidamente grazie all'ampia versatilità d'uso.

Usate il vostro iPhone, iPod o iPad come display!

Con la nostra app gratuita Precision Level potete seguire l'allineamento dalla postazione in cui regolate la macchina e documentare la vostra misurazione.



Scarica su App Store

## ALLINEAMENTO DEGLI ALESAGGI



### EASY-LASER® E950 ALLINEAMENTO DEGLI ALESAGGI

Easy-Laser® E950 facilita la misurazione e l'allineamento di cuscinetti e cuscinetti piani 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, scatole del cambio, ecc. Easy-Laser® E950-B e E950-D per linee di trasmissione degli alberi con astuccio.



E950-A

## ALLINEAMENTO DI TURBINE



### PRECISIONE ED AFFIDABILITÀ!

La misurazione della linearità con il sistema per turbine Easy-Laser® E960 è rapida e affidabile e realizzata con l'elevata precisione di cui avete bisogno.

### 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 alesaggi a passaggio totale e parziale
- 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.



E960-A

## ALLINEAMENTO DI RULLI



### EASY-LASER® E975 ALLINEAMENTO RULLI

Progettato principalmente per l'allineamento dei rulli. Il sistema è adatto anche quando è necessario sostituire o regolare solo uno o due rulli contemporaneamente. E975 utilizza un nuovo sensore rivoluzionario e un livello di precisione digitale. Rapida configurazione sulla macchina!

- Possibilità di sfruttare anche le brevi interruzioni
- Più facile da utilizzare rispetto ai metodi tradizionali



### 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 sezioni a filo (cassetti aspiranti), planarità sulle basi e linearità sui rulli.

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



## ESTRUSORI

### EASY-LASER® E930 ESTRUSORI

Il sistema per estrusori E930 è studiato per la misurazione della linearità e della direzione del mandrino, principalmente su tubi a 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. Consente di misurare oggetti fino a 40 m. Il programma, che guida l'utente durante la misurazione, velocizza il lavoro.



## SEGHIERE

### EASY-LASER® E980 SEGHIERE

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.

