

**EASY-LASER®**

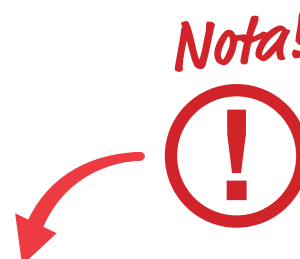


**SISTEMI DI MISURA E ALLINEAMENTO  
PANORAMICA PRODOTTI**

**22**

INTRODUZIONE / DOCUMENTAZIONE / STORIE DAGLI UTENTI	3
SISTEMI DI ALLINEAMENTO ALBERI	8
SISTEMI DI ALLINEAMENTO PER PULEGGE	14
LIVELLA DIGITALE DI PRECISIONE	16
STRUMENTO DI MISURAZIONE VIBRAZIONI	17
SISTEMI SPECIALI PER GENERATORI EOLICI	18
SISTEMI PER MISURE GEOMETRICHE	20
PROGRAMMI DI MISURA SERIE E e XT	34
UNITÀ CENTRALI	38
EMETTITORI LASER	39
SENSORI ED ALTRI RICEVITORI	41
UNITÀ DI MISURA	43
STAFFE E PRODOTTI VARI	45
PARTI DI RICAMBIO	71
ABBIGLIAMENTO / REGALI	75
ARTICOLI FUORI PRODUZIONE	76
SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI	87
SPECIFICHE PER BATTERIE E CARICABATTERIE	89
ELENCO PAGINE PER CODICI MATERIALI	120

SISTEMA	PAGINA
XT770 Alberi	9
XT660 Alberi	10
XT550 Alberi Ex/ATEX	11
XT440 Alberi	12
E710 Alberi	13
XT190 BTA	14
D90 BTA	15
XT290 Livella Digitale	16
XT280 VIB	17
Sistemi per torri eoliche	18
XT980 Segherie	20
E980 Segherie	21
E970 Parallelismi	22
E960-A Allineam.Turbine	23
E960-B Allineam.Turbine	24
E950-A Allineamento Fori	25
E950-B Allineamento Fori	26
E950-C Allineamento Fori	27
E950-D Allineamento Fori	28
E930 Estrusori	29
E920 Geometrie	30
E915 Flange Rotante	31
E910 Flange	32



COSA MOSTRANO LE FIGURE

**Figura del sistema.** Mostra solo le parti principali del sistema, non tutti i componenti sono inclusi. Leggere sempre la lista delle parti per la specifica completa del sistema.

**Easy-Laser® E915 Flange con rotazione**  
Part No: 12-0526

Misurate facilmente la planarità di flange con laser rotante. Questo sistema è principalmente per i produttori di torri per turbine eoliche che vogliono misurare la planarità ed il parallelismo di flange. Applicazioni simili possono essere, per esempio, ralle di cuscinetti. Potete vedere i risultati come una vera immagine 3D sull'unità centrale direttamente dopo misurazione. Poi valutate i risultati semplicemente con diverse impostazioni calcolo, per esempio "three point reference" (tre punti di riferimento), la migliore soluzione (best-fit) o tutto positivo. Questo può essere fatto direttamente in campo senza la necessità di fermarsi ed usare un PC con un programma d'analisi separato, come si doveva fare prima: ciò rende la produzione molto più efficiente.

Il sistema include l'emettitore laser D23 Spin con una testa rotante motorizzata. Questo è, in breve, come funziona: il raggio laser dall'emettitore ruota costantemente e crea un piano di riferimento sopra l'intero oggetto da misurare, le misurazioni sono eseguite velocemente perché non si deve allineare il raggio per ogni nuova posizione di misura. Posizionate il sensore nei punti di misura desiderati e registrate la lettura premendo un pulsante. In principio una persona può eseguire la misurazione da sé. È poi possibile generare un report in PDF contenente grafici e dati di misura direttamente dall'unità centrale del sistema. Tutte le informazioni a proposito dell'unità di misura sono

2 AXES PSD  
20 m / 66'

DUAL DETECTION TECHNOLOGY

**|D| |D550| |E| |XT|:** Indica con quale gamma di prodotti il componente è compatibile. Se non ci sono lettere, il componente è compatibile con tutte le gamme. **|XT\*|:** Se c'è un asterisco \*, la staffa necessita di un adattatore per il montaggio. **Nota:** Se ci sono altre limitazioni alla compatibilità queste sono citate per ogni prodotto. Per maggiori informazioni vedere la prossima pagina.

**Sensore E5**  
Part No: 12-0509  
**Descrizione:** Sensore per la Serie [0.79"x0.79"]. Inclino metro elettronico per permettere la connessione facilmente montato su aste metalliche grazie alle filettature su due lati. **Nota:** Con Dual Detection Technology che rotanti ma è ottimizzato.

Foto principale <sup>1</sup>

Foto aggiuntive <sup>1</sup>

Possono mostrare il Sistema / prodotto in un'applicazione, prodotto, funzione o un'altra vista.

NOTA!

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche all'aspetto del prodotto ed alle specifiche tecniche senza preavviso. 1 Tenete presente che queste foto possono mostrare componenti che non sono inclusi nel codice specifico.

## SEMPLICE PER TUTTE LE MISURE

Easy-Laser® è uno dei fabbricanti e fornitori leader nel mondo per sistemi di misura laser per ogni tipo d'industria. Forniamo accuratezza e precisione estreme. Ma non è questo che ci distingue. Oggi, quando virtualmente chiunque con un laser decente può dare una "raddrizzata", per andare oltre avete bisogno di un po' più di lungimiranza.

Dato che, alla lunga, ciò che realmente importa non è né l'assoluta linearità di un unico componente né il preciso allineamento degli alberi ma il valore aggiunto di queste misure: l'incremento di produttività ed il risparmio di risorse. Queste sono le cose che alla fine forniamo e da questa prospettiva il nostro compito più importante è di aiutarvi a far sì che la strada per arrivarci sia la più lineare possibile.

Questo significa sviluppare sistemi di misura ed allineamento intuitivi che siano semplici da capire così come versatili e scalabili. Ciò significa anche riduzione dei tempi di consegna, garanzie estese ed ottimizzazione dei corsi e del supporto.

Inoltre, potete sempre aspettarvi da noi, o da ognuno dei nostri associati, un'opinione onesta su quali dei nostri prodotti possono essere cruciali per le vostre operazioni e di quali potete fare a meno, cosa dev'essere davvero allineato e cosa no. Così quello che vi offriamo è una soluzione perfettamente allineata alle vostre esigenze ed al vostro budget.

Non importa se sei un tecnico di manutenzione, un acquirente o il responsabile finanziario di un gruppo industriale multinazionale, troverai Easy-Laser® veramente facile da trattare o, come ci piace metterla, "semplice per tutte le misure".



### LUNGA GARANZIA

I sistemi sono forniti con 3 anni di garanzia limitata. I sistemi di produzione e di qualità sono approvati secondo la ISO9001.



### IL NOSTRO CONCETTO DI SERVIZIO

Il nostro servizio di assistenza di solito effettua manutenzione o calibrazione entro sette giorni lavorativi, ciò rende Easy-Laser® un partner lavorativo sicuro per le vostre operazioni. Come servizio aggiuntivo, forniamo un servizio espresso in 48 ore per sistemi d'allineamento alberi quando accade un incidente ed il tempo è fondamentale. Contattateci per ulteriori informazioni e per i termini e le condizioni.



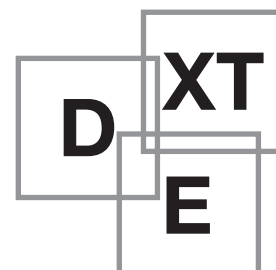
### COMPATIBILITÀ TRA D, E & XT

I sistemi di misura Easy-Laser® sono estremamente versatili nella loro forma standard. Utilizzando accessori intelligenti potete adattare i sistemi alle vostre esigenze, ora ed in futuro, se le vostre necessità di misura dovessero cambiare. Potete anche combinare parti di un sistema con quelle di un altro: questa è una soluzione conveniente! Comunque ci sono delle differenze che dovete sapere:

**Nota1:** I sensori delle serie D, E e XT e le unità d'acquisizione possono essere usati solo all'interno della propria serie di prodotti. Questo è dovuto al software di comunicazione. I trasmettitori laser non sono soggetti al problema perché essi non comunicano con il software di misura.

**Nota2:** Le staffe per le serie D ed E hanno un interasse tra le aste (C-C) di 40 mm, l'interasse tra le aste (C-C) della serie XT è di 56 mm. La staffa d'adattamento XT (12-1008) funziona come adattatore tra queste due misure, ma non si adatta a tutte le vecchie staffe.

**Nota3:** Le staffe per il D550Ex hanno un interasse tra le aste (C-C) di 70 mm. Queste staffe sono marcate [D550]. Per favore notate che il D550Ex non è più in produzione ed è stato sostituito dal XT550Ex (interasse tra le aste (C-C) 56 mm).





## Misura ed allinea qualunque cosa tu possa pensare!

**Tutti i sistemi d'allineamento Easy-Laser includono il programma "Valori". In linea di principio, è sempre stato così! E c'è una semplice spiegazione del perché.**

Jan Oscander, Tecnico Commerciale in Easy-Laser, è un grande fan del programma Valori. Questo è quello che ha da dire al riguardo: "La filosofia e l'idea alla base del programma Valori nei sistemi di misura è quella di essere completamente aperti e onesti riguardo a come funzionano le unità di misura: in realtà sono solo due comparatori, sebbene siano digitali e basati su laser, ma sono estremamente precisi e flessibili! Con il programma Valori puoi misurare esattamente dove vuoi nella macchina, ottenendo così una migliore comprensione della funzionalità e delle condizioni della stessa.

Gli altri nostri programmi di misurazione hanno una guida passo passo e aiutano l'utente istantaneamente con tutti i calcoli difficili. Sono progettati per essere il più intuitivi possibile, per qualsiasi tecnico. Questo vale anche per "Valori" grazie ai valori di misurazione visualizzati, incredibilmente facili da leggere. Tuttavia, la semplice lettura dei valori potrebbe non essere sufficiente: potresti anche voler sapere cosa significano i valori di misurazione in modo da poter effettuare il giusto calcolo di regolazione. In altre parole, in linea di principio, puoi misurare e allineare qualsiasi cosa immaginabile!



Programma Valori con sensore a singolo asse. Vediamo i valori di misurazione verticale dei due dispositivi di misura (V).

### Punto o linea?

Il programma Valori fa parte dei sistemi Easy-Laser fin dall'inizio. Questo è solo un esempio della nostra filosofia "Semplice per tutte le misure". Per ottenere il massimo dal programma, è necessario disporre di unità di misura con tecnologia laser a punto. Per alcune applicazioni potrebbe essere preferibile un trasmettitore laser separato, come ad esempio il D22, tuttavia, può essere utilizzato anche con le unità laser a linea.

La precisione della misurazione differisce tra le unità di misura per motivi tecnici, ma di solito una risoluzione di 1/100 mm [0,5 mils] è sufficiente, anche se è possibile eseguire misurazioni in micron [0.05 mils].

### Alcuni esempi di campi di utilizzo

Jan continua a spiegare:

"Vorrei evidenziare alcuni esempi per farvi capire la flessibilità e la potenza del programma Valori:

- Alzare l'estremità di un albero e verificare il gioco combinato nei cuscinetti che lo supportano ci aiuta a scoprire quanto bene possiamo allineare quella particolare macchina.
- Posizionare gli strumenti a ore 12, azzerare e quindi allentare le flange montate su una pompa (prima che venga riempita con il fluido), e quindi vedere se le sollecitazioni di questi giunti influenzano l'allineamento. Se lo fanno, la pompa e il motore "si assesteranno" dopo un certo tempo e il centraggio verrà alterato, il che molto probabilmente ridurrà la durata della macchina!
- Caricare l'installazione per vedere se la base è sufficientemente rigida: semplicemente arrampicarsi su una macchina può rivelare "debolezze" che prima non erano evidenti! Farlo prima di avviare la macchina può prevenire molti problemi futuri.
- È inoltre possibile registrare valori in un arco di tempo a qualsiasi intervallo, ad esempio per vedere se si verificano modifiche al basamento quando viene sollecitato il macchinario, come nelle condizioni operative: un controllo dinamico.
- Un ulteriore esempio è puntare i raggi laser delle nostre unità di misura (M e S) l'una sull'altra, quindi azzeriamo i valori



di misurazione e ruotiamo gli alberi. Il valore di misurazione dovrebbe quindi essere basso lungo tutto il giro, se gli alberi sono centrati, entro la tolleranza del gioco dei cuscinetti! Un test veloce senza dover specificare alcun parametro macchina.

### Controllare il gioco dei cuscinetti

Recentemente ho tenuto un corso di formazione sull'utilizzo di un sistema serie E (laser a punto) sul supporto di una paratoia, sui cardini. Durante l'ispezione, è stato notato un danno sul cuscinetto scorrevole. Volevamo quindi trovare la causa del danno e ottenere una cifra che indicasse l'entità del guasto.



Unità di misura montata nel centro di rotazione. L'intera sezione blu ruota.



Il punto colpito dal laser sul lato opposto.

Abbiamo iniziato montando l'unità di misura come nell'immagine sopra, con il trasmettitore nel centro di rotazione. Abbiamo quindi avviato il programma Valori, ruotato e puntato il raggio in un punto sul lato opposto. La distanza tra i cuscinetti è di circa 14 metri, ma queste unità di misura hanno una portata di 20 metri, quindi c'era molto margine. Lo abbiamo fatto su entrambi i lati per poter controllare visivamente che puntassero l'una verso l'altra relativamente bene. Quindi abbiamo eseguito un normale allineamento dell'albero e ottenuto un valore formale per la deviazione.

### Passaggio successivo, utilizzo dell'emettitore laser

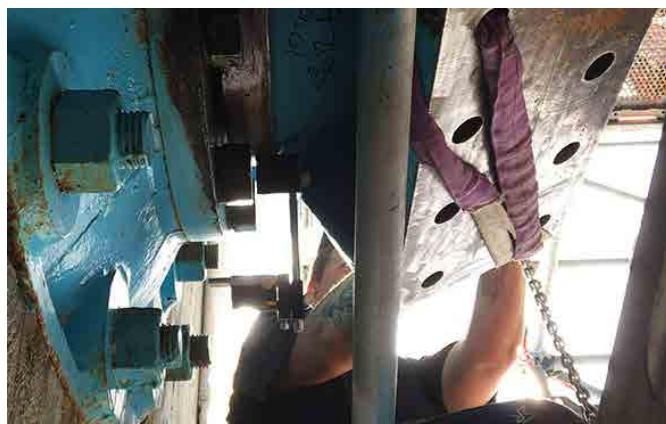
Il passo successivo è stato quello di verificare cosa stava causando la deviazione, abbiamo quindi montato il trasmettitore laser D22 verticalmente sulla faccia della tenuta sul lato della paratoia, quindi abbiamo diretto il raggio verso il cuscinetto dove abbiamo montato l'unità M sul lato superiore. Abbiamo quindi ruotato il cuscinetto di 180°, spostato il raggio verso il basso, letto, dimezzato il valore e ottenuto così una cifra. La stessa misurazione è stata eseguita su entrambi i lati della paratoia.



Un lato della tenuta prima dell'installazione della paratoia.



Emettitore laser D22 montato con i suoi magneti integrati sul lato della tenuta.



L'unità di misura installata sul lato esterno.

In questo caso, siamo stati in grado di dimostrare che c'era un gioco tre volte maggiore da un lato rispetto all'altro e che la direzione del gioco corrispondeva alla direzione di puntamento che avevamo ottenuto dalle misurazioni precedenti. Non c'erano dubbi su dove avrebbero dovuto essere apportate le correzioni, cioè dove il gioco era tre volte maggiore. Il programma Valori, un raggio laser dritto e ad angolo retto, insieme a una grande dose di buon senso, ci ha aiutato a prendere la decisione giusta e ad intraprendere la giusta azione correttiva!

Sapere dove si trova il problema offre uno spazio di manovra, permettendoci di studiare poi la vista dall'alto della chiusa. Grazie al programma Valori, molti dei nostri utenti trovano modi completamente nuovi per migliorare e allineare i propri macchinari. Continua a misurare e diventa un miglior conoscitore di macchine!"

**Jan Oscander**

Tecnico Commerciale, Risolutore di problemi ecc.!



## IMPARA DI PIÙ SU DI UNO SPECIFICO SISTEMA DI MISURA O UN'APPLICAZIONE

Negli opuscoli dei nostri sistemi di misura potete trovare specifiche tecniche e maggiori informazioni sui sistemi e prodotti presenti in questa panoramica. Disponibili per il download in differenti lingue su: [www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)



Easy-Laser® XT770



Easy-Laser® XT660



Easy-Laser® XT550 Ex



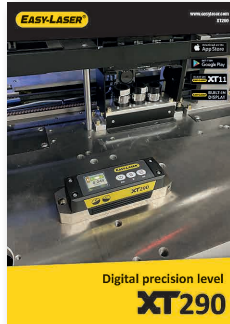
Easy-Laser® XT440



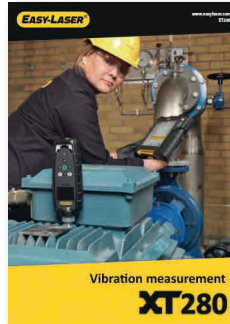
Easy-Laser® XT980



Easy-Laser® XT20/XT22



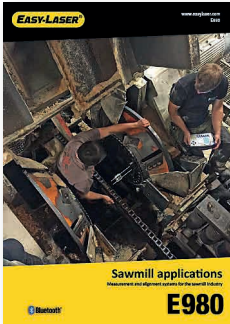
Easy-Laser® XT290



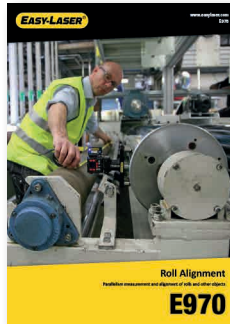
Easy-Laser® XT280



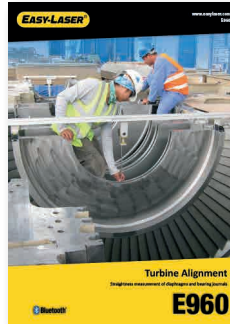
Easy-Laser® XT190



Easy-Laser® E980



Easy-Laser® E970



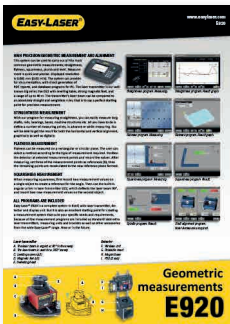
Easy-Laser® E960



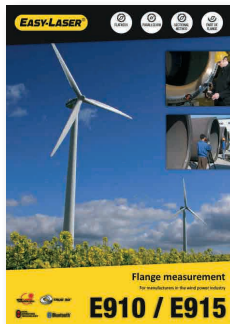
Easy-Laser® E950



Easy-Laser® E930



Easy-Laser® E920



Easy-Laser® E910/E915



Easy-Laser® E710



Easy-Laser® E290



Easy-Laser® D90



# SISTEMI COMPLETI





# GENERATION XT

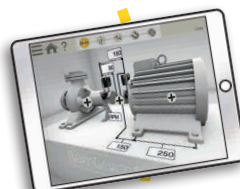
## UNA DICHIARAZIONE DI INDIPENDENZA



Easy-Laser® XT11 è stato premiato con il iF DESIGN AWARD 2017 ed il Red Dot 2018 per il suo design, l'ergonomia e le caratteristiche innovative.



OTTIENI IL TUO EASY-LASER® XT11 CON FOTOCAMERA TERMICA!



### TUTTI I PROGRAMMI XT IN UNA APP GRATUITA

Tutti i programmi di misura XT in un'applicazione semplice e liberamente disponibile. Funzionalità per iOS, Android e unità centrali Easy-Laser® XT.



### NESSUN BLOCCO

Compralo con o senza l'unità centrale Easy-Laser® XT11 intuitiva, a prova d'urto ed impermeabile.



### Massima flessibilità ed addestrabilità!

Acquista più sistemi con differenti capacità, addestrati una volta sola! I costi d'addestramento sono minimizzati dato che l'interfaccia delle app e le funzionalità di base sono identiche per tutti i sistemi.



### Lunga durata d'esercizio

La lunga durata di esercizio, fino a 16 ore per l'unità centrale e 24 ore per le unità di misura, ti garantisce di poter portare a termine anche i lavori più impegnativi in tempo e senza interruzioni.

- XT980**
- XT770**
- XT660**
- XT550**
- XT440**
- XT290**
- XT280**
- XT190**
- XT22**
- XT20**





12-1095



Prego vedere anche la panoramica Programmi e Funzioni a pag.35!

## Easy-Laser® XT770 Alberi

Part No: Vedi sotto. Quattro combinazioni disponibili.

### Sistema d'allineamento multiplatforma

Easy-Laser® XT770 è un sistema d'allineamento multiplatforma. Il sistema gira sulla vostra unità<sup>1</sup> iOS e Android. Potete anche scegliere un sistema completo con la nostra unità centrale Easy-Laser® XT11 ergonomica e robusta, certificata IP66/67 e a prova d'urto. Di serie è integrata una fotocamera da 13 MP per documentazione e potete anche scegliere di aggiungere una fotocamera IR alla XT11: scattate un'immagine termica prima e dopo l'allineamento ed includetele nella documentazione! Anche le unità di misura sono robuste e certificate IP66/67, con tecnologia wireless, una batteria integrata e ricaricabile ed un ampio sensore 20x20 mm 2 assi TruePSD e tecnologia a punto laser. Un display OLED integrato mostra lo stato della batteria ed il valore dell'angolo dell'unità per un posizionamento semplice. Grazie alla grande capacità delle batterie integrate i tempi d'operazione sono molto lunghi: unità centrale: 16 h, unità di misurazione: 24 h.

### Tutte le funzioni sono disponibili in un'app

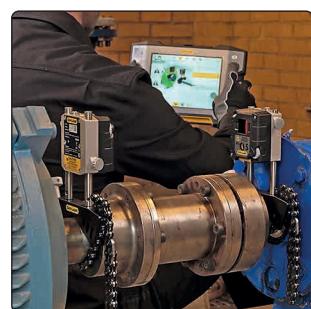
Sono inclusi programmi per la misurazione e l'allineamento di macchine montate in verticale con flange o orizzontale e treni di macchine e cardani/macchine montate a sbalzo\*, più EasyTrend per misurazioni dinamiche\*. Funzionalità per il controllo del soft foot (piede zoppo), compensazione della dilatazione termica e controllo delle tolleranze. Le unità XT70-M/S consentono misurazioni multipoint e a rotazione continua. Supportano anche la funzionalità 360°LIVE move. Il programma di misurazione della distorsione consente di controllare la planarità o la distorsione della fondazione della macchina. Come sempre, Easy-Laser® è fornito con il versatile programma Valori che, assieme alla tecnologia a punto laser, aggiunge funzionalità per, ad esempio, controllare il gioco dei cuscini. L'app ha un manuale utente integrato che apre il capitolo rilevante a seconda della misurazione che state eseguendo. (\*richiede accessori)



### Misurazione di geometrie

Con il GEO kit aggiunto al vostro XT770 potrete, usando il programma Valori, Linearità od il Planarità di base, eseguire misurazioni di planarità e rettilineità con la massima affidabilità e precisione.

<sup>1</sup>Per favore verificate sul nostro sito web la lista complete di quali tablet raccomandiamo: [easylaser.com](http://easylaser.com) > support > software download



Valigia grande/Valigia grande GEO

Con ruote e una maniglia estraibile.



Valigia grande

(Mostrato con Accessori)

Sistema con unità centrale,  
**Valigia grande (Part No. 12-1095)**

Peso del sistema completo: 14,6 kg [32,1 lbs]



Sistema senza unità centrale,  
**Valigia grande (Part No. 12-1096)**

Peso del sistema completo: 13,0 kg [28,7 lbs]

Sistema con unità centrale e GEO Kit  
**Valigia grande GEO (Part No. 12-1127)**

Peso del sistema completo: 17,6 kg [38,8 lbs]



Sistema senza unità centrale, con GEO Kit  
**Valigia grande GEO (Part No. 12-1128)**

Peso del sistema completo: 16,0 kg [35,3 lbs]



- 12-0961 (1) Unità centrale XT11
- 12-1045 1 Unità di misura XT70-M
- 12-1046 1 Unità di misura XT70-S
- 12-0963 2 Staffe per alberi con catena ed aste
- 12-1008 2 Staffe a sbalzo per serie-XT
- 12-0013 2# Basi magnetiche
- 12-1161 1 Set di aste 4x75 mm
- 12-0987 1 Aste (4x120 mm)
- 12-1060 1 Catena di prolunga (2x900 mm)
- 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
- 03-0967 1 Set di chiavi a brugola
- 03-1256 1 Caricabatteria (100-240 V AC)
- 12-0989 1 Cavo splitter CC per ricarica batteria
- 12-0751 1 Adattatore da CC a USB, per ricarica batteria
- 12-0997 (1) Tracolla per unità centrale
- 05-0913 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
- 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 04-0307 1 Set di adesivi con codici QR
- 12-0991 1 Cartella portadocumenti
- 12-1049 (1) Valigia di trasporto grande
- 12-1132 (1) Valigia di trasporto grande GEO  
Largh. x alt. x prof: 580x460x295 mm

(1) = Inclusa a seconda del Part No. del sistema

### GEO Kit per XT include:

- 12-1272 1 Emettitore laser XT20
- 12-1275 1 Staffa multipla per XT20
- 12-1133 1 Base magnetica con testa girevole (#sostituisce una delle basi magnetiche normali)
- 12-0987 1 Aste (4x120 mm)

### Opzioni per XT11: (Nota! Non possono essere acquistate successivamente.)

- 12-0968 1 Fotocamera IR aggiunta a XT11
- 12-0985 1 Fotocamera (e flash LED) rimossa da XT11

### Esempi di accessori per XT770:

- 12-1151 1 Kit di staffe per cardano
- 12-1130 1 Staffe per misurazioni dinamiche (kit completo)
- 12-1147 1 Staffe magnetiche per serie-XT
- 12-1012 1 Staffa sottile per alberi per serie-XT
- 12-1010 1 Staffa scorrevole per serie-XT
- 12-1161 1 Aste (4x75 mm)
- 12-0324 1 Aste (8x120 mm)
- 12-0060 1 Aste (4x240 mm)
- 12-1053 1 XT190 BTA Strumento per allineamento cinghie
- 12-1090 1 XT280 Vibrometro
- 12-1244 1 XT290 Livella digitale di precisione

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine. Accessori non inclusi nel peso del Sistema specificato sopra.



12-1051/12-1052



Prego vedere anche la panoramica Programmi e Funzioni a pag.35!

## Easy-Laser® XT660 Alberi

Part No: Vedi sotto. Quattro combinazioni disponibili.

### Sistema d'allineamento multipiattaforma

Easy-Laser® XT660 è un sistema d'allineamento multipiattaforma. Il sistema gira sulla vostra unità<sup>1</sup> iOS e Android. Potete anche scegliere un sistema completo con la nostra unità centrale Easy-Laser® XT11 ergonomica e robusta, certificata IP66/67 e a prova d'urto. Di serie è integrata una fotocamera da 13 MP per documentazione e potete anche scegliere di aggiungere una fotocamera IR alla XT11: scattate un'immagine termica prima e dopo l'allineamento ed includetele nella documentazione!

Anche le unità di misura sono robuste e certificate IP66/67, con tecnologia wireless, una batteria integrata e ricaricabile ed un ampio sensore 20x20 mm 1 asse TruePSD e tecnologia laser a punto. Un display OLED integrato mostra lo stato della batteria ed il valore dell'angolo dell'unità per un posizionamento semplice. Grazie alla grande capacità delle batterie integrate i tempi d'operazione sono molto lunghi: Unità centrale: 16 h, Unità di misurazione: 24 h.

### Tutte le funzioni sono disponibili in un'App

Sono inclusi programmi per l'allineamento di macchine montate in verticale con flange o orizzontale, treni di macchine e macchine montate con cardani/a sbalzo\*. In aggiunta ci sono funzionalità per il controllo del soft foot (piede zoppo), compensazione della dilatazione termica e controllo delle tolleranze. Le unità XT60-M/S consentono misurazioni multipoint, rotazione continua e disaccoppiate. Il programma di misurazione della distorsione consente di controllare la planarità della fondazione macchina. Come sempre, Easy-Laser® è fornito con il versatile programma Valori, che assieme alla tecnologia a punto laser aggiunge funzionalità per, ad esempio, controllare il gioco dei cuscinetti. L'app ha un manuale utente integrato, che apre il capitolo relativo alla fase del processo che state eseguendo.

(\*richiede accessori)

<sup>1</sup>Per favore verificate sul nostro sito web la lista complete di quali tablet raccomandiamo: [easylaser.com](http://easylaser.com) > support > software download

Nota: il sistema può essere fornito in due differenti valigie, modello Grande con spazio anche per gli accessori. Vedere le immagini a sinistra.



Valigia media



Interno valigia media

### Sistema con unità centrale, Valigia grande (Part No. 12-1052)

Peso del sistema completo: 12,3 kg [27,1 lbs] (senza accessori)



Guardate un esempio di valigia Grande con ruote nella pagina del sistema XT770.

### Sistema senza unità centrale, Valigia grande (Part No. 12-1059)

Peso del sistema completo: 10,9 kg [24,0 lbs] (senza accessori)

### Sistema con unità centrale, Valigia media (Part No. 12-1051)

Peso del sistema completo: 7,2 kg [15,9 lbs]



### Sistema senza unità centrale, Valigia media (Part No. 12-1058)

Peso del sistema completo: 5,8 kg [11,0 lbs]

- 12-0961 (1) Unità centrale XT11
- 12-1028 1 Unità di misura XT60-M
- 12-1029 1 Unità di misura XT60-S
- 12-0963 2 Staffe per alberi con catena ed aste
- 12-1161 1 Set di aste 4x75 mm
- 12-1060 1 Catena di prolunga (2x900 mm)
- 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
- 03-0967 1 Set di chiavi a brugola
- 03-1256 1 Caricabatteria (100-240 V AC)
- 12-0989 1 Cavo splitter CC per ricarica batteria
- 12-0751 1 Adattatore da CC a USB, per ricarica batteria
- 12-0997 (1) Tracolla per unità centrale
- 05-0863 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
- 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 04-0307 1 Set di adesivi con codici QR
- 12-0991 1 Cartella per documenti
- 12-0973 (1) Valigia di trasporto Media  
Largh. x alt. x prof: 460x350x175 mm [18.1x13.8x6.9"]
- 12-1049 (1) Valigia di trasporto grande  
Largh. x alt. x prof: 580x460x295 mm [22.8x18.1x11.6"]

(1) = Inclusa a seconda del Part No. del sistema

### Opzioni per XT11: (Nota! Non possono essere acquistate successivamente)

- 12-0968 1 Fotocamera IR aggiunta a XT11
- 12-0985 1 Fotocamera (e luce LED) rimossa da XT11

### Esempi di accessori per XT660:

- 12-0013 1 Base magnetica (Nota: sono richieste anche le staffe a sbalzo)
- 12-1008 1 Staffa a sbalzo per serie-XT
- 12-1147 1 Staffe magnetiche per serie-XT
- 12-1012 1 Staffa sottile per alberi per serie-XT
- 12-1010 1 Staffa scorrevole per serie-XT
- 12-1161 1 Aste (4x75 mm)
- 12-0324 1 Aste (8x120 mm)
- 12-0060 1 Aste (4x240 mm)
- 12-1053 1 XT190 BTA Strumento per allineamento cinghie digitale
- 12-1090 1 XT280 Vibrometro
- 12-1244 1 XT290 Livella digitale di precisione

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.





12-1097

1 AXIS PSD IP67 IECEx

20 m / 66' IP66

Prego vedere anche la panoramica Programmi e Funzioni a pag.35!

## Easy-Laser® XT550 Ex/ATEX Alberi

Part No: Vedi sotto.

### Sistema per allineamento alberi a sicurezza intrinseca

Easy-Laser® XT550 è progettato per l'uso in ambienti potenzialmente esplosivi. Potete scegliere un sistema completo con l'unità centrale ECOM certificata per zona 1. Ha una fotocamera integrata da 8 MP per la documentazione. L'app per allineamento XT gira anche su altre unità iOS e Android.<sup>1 2</sup>

Le unità di misura sono robuste e certificate IP66/67, con tecnologia wireless, una batteria integrata ricaricabile ed un ampio sensore 20x20 mm 1 asse TruePSD e tecnologia laser a punto. Un display OLED integrato mostra lo stato della batteria ed il valore dell'angolo dell'unità per un semplice posizionamento. Usando batterie ricaricabili di grande capacità i tempi d'operazione sono molto lunghi: 20 ore.

### Tutte le funzioni sono disponibili in un'App

Sono inclusi programmi per l'allineamento di macchine montate in verticale con flange o orizzontale, treni di macchine e macchine montate con cardani/a sbalzo\*. In aggiunta ci sono funzionalità per il controllo del soft foot (piede zoppo), compensazione della dilatazione termica e controllo delle tolleranze. Le unità XT50-M/S consentono misurazioni multipoint, rotazione continua e disaccoppiate. Il programma di misurazione della distorsione consente di controllare la planarità della fondazione macchina. Come sempre, Easy-Laser® è fornito con il versatile programma Valori, che assieme alla tecnologia a punto laser aggiunge funzionalità per, ad esempio, controllare il gioco dei cuscini. L'app ha un manuale utente integrato, che apre il capitolo relativo alla fase del processo che state eseguendo. (\*richiede accessori)



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

RUN IT ON EASY-LASER XT11

*Nota! XT11 non è approvato ATEX*

**Nota: il sistema può essere fornito con o senza il tablet ECOM. Per l'acquisto locale potete trovare il vostro rivenditore ECOM qui:**  
<https://www.ecom-ex.com/company/locations/>

<sup>1</sup>Per favore verificate sul nostro sito web la lista completa di quali tablet raccomandiamo: [easylaser.com](http://easylaser.com) > support > software download

<sup>2</sup>Per l'uso in ambienti potenzialmente esplosivi, il dispositivo che utilizzate dev'essere certificato almeno per lo stesso livello dei requisiti Ex/ATEX della vostra zona di lavoro. Notate che XT11 non è certificato ATEX.



**Sistema con unità centrale ECOM, Custodia certificata Ex (Part No. 12-1097)**

Peso del sistema completo: 8.4 kg [18.5 lbs]



**Sistema senza unità centrale, Custodia certificata EX (Part No. 12-1031)**

Peso del sistema completo: 6.9 kg [15.2 lbs]

- 12-1086 (1) Unità centrale ECOM Tab-Ex-02
  - 12-1026 1 Unità di misura XT50-M Ex/ATEX
  - 12-1027 1 Unità di misura XT50-S Ex/ATEX
  - 12-1040 2 Staffe per alberi Ex/ATEX, con catena ed aste
  - 12-1161 1 Set di aste 4x75 mm
  - 01-0873 2 Aste 120 mm
  - 12-1038 2 Catene di prolunga (900 mm)
  - 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
  - 03-0967 1 Attrezzo per serraggio aste
  - 03-1256 1 Caricabatteria (100-240 V AC)
  - 12-0989 1 Cavo splitter CC per la ricarica batteria
  - 05-0889 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
  - 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
  - 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
  - 04-0307 1 Set di adesivi con codici QR
  - 12-1063 1 Valigia di trasporto
- Largh. x alt. x prof: 450x300x180 mm [17.7x11.8x7.1"]

(1) = Inclusa a secondo del Part No. del sistema

### Esempi di accessori per XT550:

- 12-0013 1 Base magnetica (Nota: sono richieste anche le staffe a sbalzo.)
- 12-1008 1 Staffa a sbalzo per serie-XT
- 12-1147 1 Staffe magnetiche per serie-XT
- 12-1012 1 Staffa sottile per alberi per serie-XT
- 12-1010 1 Staffa scorrevole per serie-XT
- 12-1161 1 Aste (4x75 mm)
- 12-0324 1 Aste (8x120 mm)
- 12-0060 1 Aste (4x240 mm)

Nota:  
 controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

**CERTIFICAZIONI:** 0470 0102

**XT50 unità di misura:**  
 EX numero di certificato: Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X  
 EX classificazione: II 2 G Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C

**Unità centrale ecomTabEx02:**  
 EX numero di certificato: Sira 19 ATEX 1017X, IECEx SIR 19.0012X  
 EX classificazione: II 2G Ex db ia op is IIC T5 Gb, -20°C ≤ Ta ≤ +50°C,  
 II 2D Ex tb ia op is IIIC T100°C Db, -20°C ≤ Ta ≤ +50°C  
 IECEx classificazione: Ex db ia op is IIC T5 Gb, -20°C ≤ Ta ≤ +50°C,  
 Ex tb i a op is IIIC T100°C Db, -20°C ≤ Ta ≤ +50°C



12-0967



Prego vedere anche la panoramica Programmi e Funzioni a pag.35!



RUN IT ON EASY-LASER XT11



La fotocamera IR è opzionale



Valigia media con XT11

## Easy-Laser® XT440 Alberi

Part No: 12-0967 (con Unità centrale XT11, in valigia media)

Part No: 12-0966 (senza Unità centrale, in valigia media)

### Sistema d'allineamento multiplatforma

Easy-Laser® XT440 è un sistema d'allineamento multiplatforma. Gira sulla vostra unità iOS e Android. Potete anche scegliere un sistema completo con la nostra unità centrale Easy-Laser® XT11 ergonomica e robusta, certificata IP66/67 e a prova d'urto. Di serie è integrata una fotocamera da 13 MP per documentazione e potete anche scegliere di aggiungere una fotocamera IR alla XT11: scattate un'immagine termica prima e dopo l'allineamento ed includetele nella documentazione! Anche le unità di misura sono robuste e certificate IP66/67, con tecnologia wireless, una batteria integrata e ricaricabile ed un ampio sensore da 30 mm TruePSD e tecnologia laser a linea. Un display OLED integrato mostra lo stato della batteria ed il valore dell'angolo dell'unità per un posizionamento semplice. Grazie alla grande capacità delle batterie integrate i tempi d'operazione sono molto lunghi: Unità centrale: 16 ore, Unità di misurazione: 24 ore.

### Tutte le funzioni sono disponibili in un'App

Sono inclusi programmi per la misurazione e l'allineamento di macchine montate in verticale o orizzontale con flange. In aggiunta ci sono funzionalità per il controllo del soft foot (piede zoppo), compensazione della dilatazione termica e controllo delle tolleranze. Come sempre, Easy-Laser® è fornito con il versatile programma Valori. L'app ha un manuale utente integrato, che apre il capitolo rilevante al punto del processo d'allineamento che state eseguendo.

<sup>1</sup>Per favore verificate sul nostro sito web la lista complete di quali tablet raccomandiamo: [easylaser.com](http://easylaser.com) > support > software download

Nella valigia media potete mettere un tablet di dimensioni: Largh. x alt. x prof 280x195x45 mm, o l'XT11.

### Sistema con unità centrale (Part No. 12-0967):

- 12-0961 1 Unità centrale XT11
  - 12-0943 1 Unità di misura XT40-M
  - 12-0944 1 Unità di misura XT40-S
  - 12-0963 2 Staffe per alberi con catena ed aste
  - 12-1161 1 Set di aste 4x75 mm
  - 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
  - 03-0967 1 Set di chiavi a brugola
  - 03-1256 1 Caricabatterie (100-240 V AC)
  - 12-0989 1 Cavo splitter CC per ricarica batteria
  - 12-0751 1 Adattatore da CC a USB, per ricarica batteria
  - 12-0997 1 Tracolla per unità centrale
  - 05-0833 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
  - 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
  - 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
  - 04-0307 1 Set di adesivi con codici QR
  - 12-0991 1 Cartella per documenti
  - 12-0973 1 Valigia di trasporto Media
- Peso del sistema completo: 7,2 kg [15.9 lbs]  
Largh. x alt. x prof: 460x350x175 mm [18,1x13,8x6,9"]

**Opzioni per XT11:** (Nota! Non possono essere acquistate successivamente.)

- 12-0968 1 Fotocamera IR aggiunta a XT11
- 12-0985 1 Fotocamera (e luce LED) rimossa da XT11

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema senza unità centrale (Part No. 12-0966):

- 12-0943 1 Unità di misura XT40-M
  - 12-0944 1 Unità di misura XT40-S
  - 12-0963 2 Staffe per alberi con catena ed aste
  - 12-1161 1 Set di aste 4x75 mm
  - 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
  - 03-0967 1 Set di chiavi a brugola
  - 03-1256 1 Caricabatteria (100-240 V AC)
  - 12-0989 1 Cavo splitter CC per ricarica batteria
  - 12-0751 1 Adattatore da CC a USB, per ricarica batteria
  - 05-0833 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
  - 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
  - 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
  - 12-0972 1 Valigia di trasporto piccola
- Peso del sistema completo: 5,3 kg [11,8 lbs]  
Largh. x alt. x prof: 460x350x175 mm [18,1x13,8x6,9"]

### Esempi di accessori per XT440:

- 12-0013 1 Base magnetica (Nota: sono richieste anche le staffe a sbalzo.)
- 12-1008 1 Staffa a sbalzo per serie-XT
- 12-1147 1 Staffe magnetiche per serie-XT
- 12-1012 1 Staffa sottile per alberi per serie-XT
- 12-1010 1 Staffa scorrevole per serie-XT
- 12-1161 1 Aste (4x75 mm)
- 12-0324 1 Aste (8x120 mm)
- 12-0060 1 Aste (4x240 mm)
- 12-1060 1 Catena di prolunga (2x900 mm). Per diametri fino a 450 mm [12,7"].
- 12-1053 1 XT190 BTA strumento per allineamento digitale delle cinghie
- 12-1090 1 XT280 Vibrometro
- 12-1244 1 XT290 Livella digitale di precisione



## Easy-Laser® E710 Alberi

Part No: 12-0440

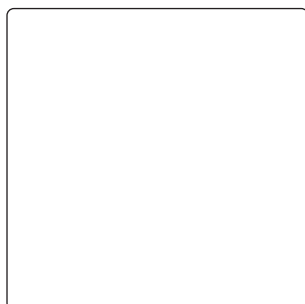
### Il sistema di misurazione per tutti gli stadi dell'installazione di macchine

Easy-Laser® E710 vi da tutte le funzionalità per l'allineamento di alberi più l'opportunità di verificare il basamento macchina ed il gioco di ogni cuscinetto usando l'equipaggiamento di serie. Sono inclusi programmi per macchine orizzontali, controllo del soft foot (piede zoppo), treni di macchine, macchine montate in verticale con flange e cardano/montate a sbalzo\*. Inoltre, anche tutti i programmi per le misurazioni di geometrie come linearità, planarità/torsione e parallelismo sono inclusi. Usando degli accessori potete allineare anche cinghie con precisione digitale. Nessun altro sistema sul mercato vi offre questa flessibilità! La chiave della flessibilità del sistema e dell'ampia gamma di usi sono le unità di misura con sensori a 2 assi TruePSD e il doppio raggio laser. Assieme ai programmi di misura inclusi questi rendono l'Easy-Laser® E710 una soluzione di allineamento totale!

L'ampio e chiaro schermo a colori, le unità di misura wireless (incluse di serie), la lunga vita operativa ed il disegno robusto danno un sistema di misura che è sia affidabile che facile da usare.

I valori possono essere registrati con una rotazione degli alberi di soli 40°. Poi potrete allineare le macchine "live" usando le unità di misura in qualsiasi posizione sull'albero. I programmi dell'unità centrale sono disponibili in varie lingue il che facilita l'uso: Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Svedese, Finlandese, Russo, Polacco, Olandese, Italiano, Giapponese, Coreano e Cinese. Il nostro sistema unico di gestione dell'energia Endurio™ vi da sino a 30 ore d'operazione per l'unità centrale. Espandibile per più applicazioni di misurazione.

\*La staffa per i cardani non è inclusa.



### Un sistema completo contiene:

- 12-0418 1 Unità centrale E51
- 12-0433 1 Unità di misura ES
- 12-0434 1 Unità di misura EM
- 12-0436 2 Antenne Wireless
- 12-0074 2 Cavi 2 m
- 12-0016 2 Staffe per alberi con catena
- 12-0319 2 Catene di prolunga
- 12-0013 2 Basi magnetiche
- 01-1165 2 Staffa a sbalzo
- 01-0873 4 Aste 120 mm
- 12-0059 1 Set di aste 4x60 mm
- 05-0461 1 Manuale (Nota: manuale in Inglese)
- 05-0486 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
- 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 03-0822 1 Cavo USB
- 03-1243 1 Caricabatterie (100-240 V AC)
- 03-0792 2 Toolbox
- 12-0495 1 Tracolla per unità centrale
- 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
- 12-0442 1 Valigia di trasporto

### Esempi di accessori per:

- 12-1053 1 XT190 BTA
- 12-1147 1 Staffe magnetiche
- 12-1012 1 Staffa sottile per alberi
- 12-1010 1 Staffa scorrevole
- 12-0615 1 Staffa per cardano
- 12-0585 1 Caricabatteria 12-36V
- 12-0617 1 Pacco batteria
- 12-0618 1 Pacco batteria con tecnologia wireless
- 12-0597 1 Splitter box
- 12-0059 1 Set di aste (4x60 mm)
- 12-0324 1 Set di aste (8x120 mm)
- 12-0060 1 Set di aste (4x240 mm)
- 12-1060 1 Catena di prolunga (2x900 mm). Per diametri fino a 450 mm [12,7"].
- 12-0022 1 Laser Trasmettitore D22

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

Peso: 10,0 kg [22,0 lbs]

Largh. x alt. x prof: 500x400x200 mm [19,7x15,7x7,9"]

**Easy-Laser® XT190 BTA digital Wireless**

Part No: 12-1053

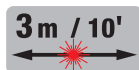
**Letture digitali "live" su di un chiaro display OLED**

Il sensore legge la posizione in relazione al piano laser e mostra digitalmente il disallineamento angolare e parallelo "live" sul chiaro display OLED integrato. L'accuratezza della lettura significa che potete essere all'interno della tolleranza d'allineamento prescritta e confidare nel risultato. Con questo sistema non c'è bisogno di muovere il sensore per leggere i valori verticali ed orizzontali, il che fa risparmiare tempo e rende le cose più facili. Adatto per la maggior parte delle trasmissioni, come cinghie a "V", cinghie di distribuzione, cinghie piane e trasmissioni a catena.

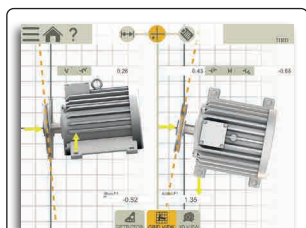
Se vi connettete al sensore via wireless con un'unità centrale separata, per esempio uno dei nostri sistemi d'allineamento, potete leggere e seguire la regolazione nel punto preciso sulla macchina in cui questa viene effettuata. Potete anche impostare una tolleranza e documentare il risultato dell'allineamento.

(Nota 1: Il sensore XT190 si connette sia alle unità centrali serie-E che XT. Potete anche utilizzare il vostro cellulare/tablet iOS e Android. Per favore verificate il nostro sito web per i modelli compatibili.)

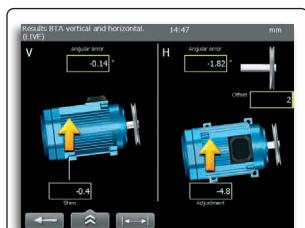
(Nota 2: Non c'è alcuna unità centrale inclusa. Il sensore si connette via wireless alle unità centrali E51, E52 e XT11 con il programma di allineamento cinghie.)



Built-in display on detector unit. Angle and offset.



XT app per unità centrali XT11 e iOS/ Android.



Programma di allineamento cinghie per E51 e E52.

**Un sistema completo contiene:**

- 12-0309 1 Trasmittitore Laser
- 12-1054 1 Sensore con display integrato, wireless
- 12-0394 2 Bersagli
- 03-1243 1 Caricabatterie (100–240 V AC) e cavo
- 03-0247 1 Batteria R6 (AA) 1.5 V
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 05-0865 1 Guida rapida (Nota: guida in inglese)
- 12-0804 1 Valigia di trasporto



## Easy-Laser® D90 BTA

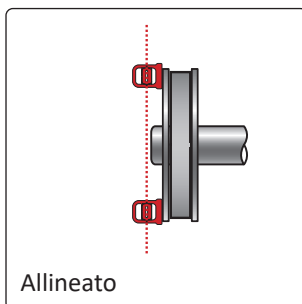
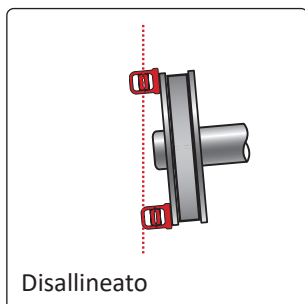
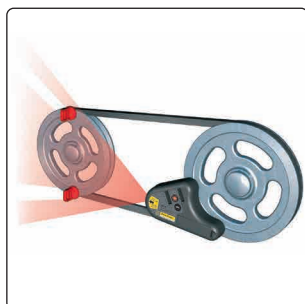
Part No: 12-0415

### Per il rapido e semplice allineamento di cinghie/pulegge

Lo strumento si monta in pochi secondi, e la sottile linea rossa del laser proiettata sui bersagli mostra chiaramente come muovere le macchine. Lo strumento ha bersagli che mostrano "a vista" il risultato con un eccellente grado di accuratezza che è sufficiente per la maggior parte degli utenti. Se, in futuro, vorrete avere l'opzione di una lettura digitale con i relativi vantaggi, potrete aggiungere un sensore digitale (vedere il sistema XT190).

D90 BTA è compatto e leggero. Adatto per la maggior parte delle trasmissioni, come cinghie a "V", cinghie di distribuzione, cinghie piane e trasmissioni a catena.

3 m / 10'



### Un sistema completo contiene:

- 12-0309 1 Trasmittitore Laser
- 12-0394 2 Bersaglio
- 05-0352 1 Manuale
- 03-0247 1 Batteria R6 (AA) 1.5 V
- 03-0591 1 Custodia imbottita

**Easy-Laser® XT290 livella Digitale di precisione**

Part No: 12-1244

**Per un'installazione affidabile dei macchinari**

Le livelle digitali sono strumenti estremamente utili per l'impostazione e l'allineamento della maggior parte delle tipologie di macchine, ad esempio per il livellamento di basi, rulli, piani, ecc. delle macchine. 0,1 mm/m è un normale requisito di livellamento nelle installazioni di macchine per garantire la corretta funzionalità. Altre aree d'impiego includono i controlli di linearità, planarità e parallelismo. Easy-Laser® XT290 è semplicemente l'aggiunta immancabile al vostro sistema di allineamento basato su laser.

L'accuratezza è garantita dalla base in acciaio temprato rettificata di precisione. L'ampio intervallo di misurazione, la rapidissima stabilizzazione del valore e dell'inclinometro ed un display a colori TFT di facile lettura con grafici rendono la procedura di misurazione facile e veloce. Due fori di montaggio consentono l'adattamento e l'utilizzo con le proprie staffe.

**Collegamento ad un'unità centrale separata**

XT290 si collega all'app gratuita XT Alignment (iOS/Android) e alla nostra unità centrale XT11. L'utilizzo di un'unità centrale separata, ad esempio uno smartphone, rende tutto ancora più facile, in quanto consente di leggere e seguire la regolazione nel punto della macchina in cui viene eseguita. È inoltre più sicuro per alcune applicazioni in cui è possibile lasciare l'unità all'interno della recinzione di sicurezza, per poi seguire la misurazione al di fuori.

È possibile creare un report di misurazione con immagini e condividerlo (PDF ed Excel). Utilizzando l'app, è anche possibile registrare valori durante un determinato periodo di tempo e frequenza, ovvero misurazioni dinamiche. Un'altra possibilità con l'app è quella di collegare fino a quattro unità contemporaneamente (livelle digitali/unità di misurazione), visualizzate nella stessa schermata.

Accuratezza della livella:  $\pm 0.02 \text{ mm/m} \pm 1\%$  [ $\pm 0.02 \text{ mils/inch} \pm 1\%$ ]

Accuratezza degli inclinometri:  $\pm 0.2^\circ$  (nell'intervallo  $\pm 5^\circ$ ),  $\pm 1^\circ$  (nell'intervallo  $\pm 180^\circ$ )

Prego vedere il capitolo *Specifiche tecniche e disegni* per ulteriori dati.

(Nota: La XT290 non funziona con le unità centrali serie E. Naturalmente potete sempre utilizzarla come strumento separato.)



**INCLINOMETERS**  
**2-AXIS**

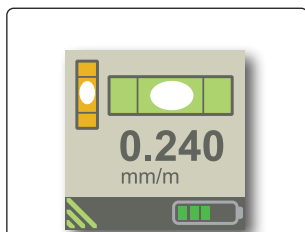
Download on the  
**App Store**

**RUN IT ON**  
**EASY-LASER XT11**

**PRECISION LEVEL**  
**1-AXIS**

GET IT ON  
**Google Play**

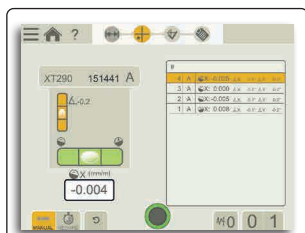
**BUILT-IN**  
**DISPLAY**



Display integrato nell'unità.



Valigia del sistema.



XT app per display XT11 ed unità iOS/Android.



Zampe per la misura su grandi superfici cilindriche.

**Un sistema completo contiene:**

- 12-1241 1 Livella Digitale di Precisione
- 01-1402 1 Vite per laccio di sicurezza\*
- 03-1256 1 Caricabatteria (100–240 V AC) e cavo
- 03-0914 1 USB memory stick con documentazione
- 05-0990 1 Manuale rapido (Nota: manuale in inglese)
- 12-1243 1 Valigia di trasporto

**Sistema Completo:**

Peso: 2.2 kg [4.85 lbs]

Largh. x alt. x prof: 270x240x120 mm [10.6x9.4x4.7"]

**Esempi di accessori:**

- 12-0901 1 Zampe per la misura su superfici cilindriche 55–800 mm
- 03-1406 1 Laccio di sicurezza Bahco 3875-LY2\*

\*Prego notare che i regolamenti di sicurezza sono diversi da paese a paese.





## XT280 Vibrometro

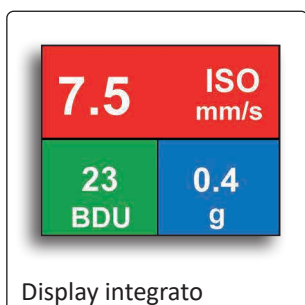
Part No: 12-1090

### PER ANALISI RAPIDA DELLE VIBRAZIONI

Easy-Laser® XT280 è uno strumento di monitoraggio e analisi delle vibrazioni di semplice utilizzo che consente di visualizzare facilmente i segnali di vibrazione. L'unità XT280 esegue automaticamente le funzioni di analisi delle vibrazioni in base alla velocità di funzionamento della macchina per poter diagnosticare problemi come sbilanciamento, disallineamento e allentamento. Il sistema è progettato per consentire la misurazione delle vibrazioni dei vari componenti, quali pompe, motori, ventilatori e cuscinetti. L'unità mostra grafici della frequenza delle vibrazioni e consente di monitorare la gravità delle vibrazioni e lo stato dei cuscinetti.

Ai fini della documentazione, è possibile collegare il dispositivo XT280 all'app di allineamento XT. L'app funziona su smartphone o tablet\* oppure sull'unità centrale XT11.

\* Per favore verificare il nostro sito web per i modelli compatibili.



Display integrato



Custodia imbottita



XT app per unità centrali XT11 e iOS/ Android.



Puntale

Magnete per accelerometro

### Un sistema completo contiene:

- 12-1050 1 Vibrometro (con punta corta)
- 05-0934 1 Guida rapida
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 03-1429 1 Cacciavite Torx T8
- 03-1336 1 Custodia imbottita

### Esempi di accessori per:

- 03-1327 1 Magnete per Accelerometro
- 03-1326 1 Puntale (100 mm)

12-1143



12-1142



1 AXIS PSD  10 m / 33' 



## Sistema di allineamento per turbine eoliche Vestas

Part No: 12-1143 (Vestas 5/VT20025637)

Part No: 12-1284 (Vestas 5.5 - Kit di staffe meccaniche)

Part No: 12-1142 (Vestas 6/VT20025635)

Part No: 12-1183 (Kit di aggiornamento installazione)

### Per allineamento alberi con rotore bloccato.

In una turbina eolica ci sono grandi forze in azione, la sicurezza dei tecnici di manutenzione è perciò di fondamentale importanza. Con il sistema di allineamento Easy-Laser® generatore e riduttore possono essere allineati con il giunto smontato ed il freno bloccato.

Il sistema d'allineamento alberi Easy-Laser® Vestas consiste di un kit d'installazione generico, un kit supplementare per l'uso su più turbine, più un kit di aggiornamento (o solo le boccole, vedete sotto).

**Kit d'installazione, Wireless, Vestas 5.**

**Kit di staffe meccaniche, Vestas 5.5.**

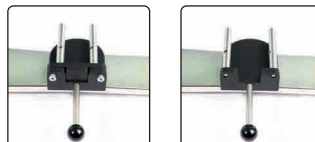
Uguale a Vestas 5, ma senza unità centrale, unità di misura, stampante ed accessori come cavi, guardate i particolari marcati con \* nella lista.

**Kit supplementare, Vestas 6.**

### Aggiornamento del kit d'installazione

Se avete un vecchio sistema Vestas 4 potete aggiornarlo con questo per l'uso su MK3E.

Siete pregati di notare che tutte le staffe in ogni kit sono adatte sia alle unità di misura serie-E che a quelle della serie-XT. Il nuovo disegno delle staffe è mostrato sotto.



### Un sistema Vestas 5 contiene:

- 12-0700\* 1 Unità centrale E52
- 01-1379\* 1 Custodia protettiva per unità centrale E52
- 12-0777\* 1 Unità di misura ELS40, PSD 30 mm, inclinometro
- 12-0776\* 1 Unità di misura ELM40, PSD 30 mm, inclinometro
- 12-0712 5 Dado per adattatori con magneti M6 V112
- 12-0714 4 Vite per adattatori V112, L=75 mm
- 12-0713 2 Kit di fissaggio per V112
- 01-1520 4 Adattatore per fissaggio V112
- 03-0613 1 Calibro di distanza incl. adattatore, incl. vite L=35 mm
- 03-1034 1 Calibro di distanza incl. adattatore, incl. vite L=55 mm
- 01-2163 1 Boccia per MK3E / V150
- 01-2142 1 Boccia per MK3E / V150
- 01-2143 2 Rondella per MK3E / V150
- 12-1140 2 Vite per boccia V150 L=45 mm
- 12-0495\* 1 Tracolla per unità centrale
- 03-0914\* 1 Memory stick USB 4 GB
- 03-0822\* 1 Cavo USB A - B 1.8 m
- 03-1243\* 1 Caricabatterie (100-240 V AC) Lev. 6
- 12-0989\* 1 Doppio cavo CC per ricarica batteria
- 12-0751\* 1 Adattatore da CC a USB, per ricarica batteria
- 03-1004\* 1 Stampante Seiko DPU-S445, include caricabatteria e cavo USB
- 03-0824 1 Metro a nastro 3 m
- 05-0954\* 1 Manuale E540 Vestas
- 12-1164 1 Valigia di trasporto Vestas 5

Peso: 28 kg [61,7 lbs]

Largh. x alt. x prof: 670x600x220 mm [26,4x23,6x8,7]

\* Questi particolari non sono inclusi con Vestas 5.5.

Peso del sistema: 25 kg [55,1 lbs]

### Un sistema Vestas 6 contiene:

- 12-0703 1 Staffa sensore per flangia generatore
- 12-0297 2 Manopola a vite per staffa generatore M12
- 12-0298 2 Manopola a vite per staffa generatore M16
- 12-0718 1 Fissaggio per sensore su flangia riduttore
- 01-0815 3 Adattatore per flangia riduttore 25 mm
- 01-0816 3 Adattatore per flangia riduttore 24 mm
- 01-0817 3 Adattatore per flangia riduttore 22 mm
- 01-0818 3 Adattatore per flangia riduttore 17 mm
- 12-0296 3 Vite per adattatori
- 12-0299 4 Dado per adattatori con magneti M6
- 12-1165 1 Valigia di trasporto Vestas 6

Peso: 12,3 kg [27,1 lbs]

Largh. x alt. x prof: 570x470x220 mm [22,4x18,5x8,7]

### Un kit di aggiornamento installazione Vestas Laser contiene:

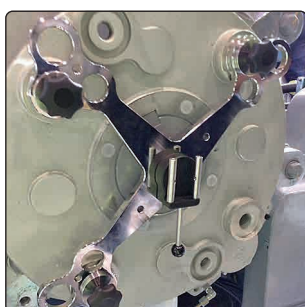
- 12-1154 1 Boccia per MK3E, set di 2 (VT20025636)
- 12-1164 1 Valigia di trasporto Vestas 5
- 12-1165 1 Valigia di trasporto Vestas 6



1 AXIS  
PSD



10 m / 33'



Batteria integrata con funzionalità wireless.



Nota: le staffe in 12-1114 sono adatte sia alle unità di misura serie-E che a quelle serie-XT.

## Sistema di allineamento alberi per turbine eoliche GA1

Part No: 12-1118 (Includes 12-1113+12-1114)

### Per allineamento alberi con rotore bloccato.

In una turbina eolica ci sono grandi forze in azione. La sicurezza dei tecnici di manutenzione è perciò di fondamentale importanza. Con il sistema di allineamento Easy-Laser® generatore e riduttore possono essere allineati con il giunto smontato o in posizione. Questo sistema è progettato specificamente per le turbine Gamesa, ed è adatto a tutte le taglie delle loro turbine. I programmi di misura sono semplici da imparare e da usare, e ci sono numerose opzioni per documentare e salvare il risultato del lavoro.

### NOTA:

Il sistema completo GA1, Part No. 12-1118 consiste di Part No. 12-1113+12-1114, ma è ancora fornito in 2 valigie separate. 12-1113 e 12-1114 sono fornite anche separatamente.

12-1118



### Il sistema 12-1113 contiene:

12-0700	1	Unità centrale E52
01-1379	1	Custodia protettiva per unità centrale
12-0777	1	Unità di misura ELS40
12-0776	1	Unità di misura ELM40
12-0016	1	Staffa per alberi con catena
12-0626	1	Catena da 900 mm completa
12-0059	1	Aste Ø 10x60 mm, set di 4 pezzi
01-0873	4	Aste Ø 10x120 mm
12-0987	1	Aste Ø 10x120 mm, set di 4 pezzi
12-1147	1	Staffa magnetica sottile
01-1165	1	Staffa a sbalzo
03-0045	1	Vite MC6S M6x16 mm
05-0689	1	Guida rapida
05-0809	1	Manuale GA1
03-0824	1	Metro a nastro 3,0 m
03-0914	1	Memory stick USB 2GB
03-0822	1	Cavo USB A a B 1,8 m
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
12-0750	1	Cavo a Y CC per ricarica
12-0751	1	Adattatore da CC a USB, per ricarica
03-0792	1	Cassetta attrezzi
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
01-0048	1	Attrezzo per serraggio aste, 4 mm
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
12-1020	1	Valigia di trasporto in plastica per 12-1113

Peso: 8,0 kg [17,6 lbs]

Largh. x alt. x prof: 500x400x200 mm [19,7x15,7x7,9"]

### Il sistema 12-1114 contiene:

12-0975	1	Staffa sensore per flangia generatore GA1
01-1889	2	Adattatore per flangia generatore GA1 M24
01-1892	2	Adattatore per flangia generatore GA1 Ø 40
01-1891	2	Adattatore per flangia generatore GA1 Ø 31
01-1890	2	Adattatore per flangia generatore GA1 Ø 25
12-0974	2	Viti per adattatori L=120 mm
12-0712	2	Dadi per adattatori con magnete M6
12-0976	1	Fissaggio per sensore su flangia riduttore GA1
12-0977	3	Viti M24 per fissaggio su riduttore
12-0978	3	Viti M30 per fissaggio su riduttore
01-1884	3	Adattatori per vite M24 per fissaggio su riduttore
01-1885	3	Adattatori per vite M30 per fissaggio su riduttore
03-0613	1	Calibro di distanza (flange giunto), incl. adattatore
03-1034	2	Adattatore esterno per calibro di distanza
12-1116	1	Valigia di trasporto in plastica per 12-1114

Peso: 17,0 kg [37,5 lbs]

Largh. x alt. x prof: 565x455x210 mm [22,2x17,9x8,2"]



## Easy-Laser® XT980 Segherie

Part No: 12-1296

## Misurazione ed allineamento di macchinari per segherie

Easy-Laser® XT980 è un Sistema di misurazione ed allineamento basato su laser che aiuta le segherie a fare un uso ottimale delle proprie macchine. Impostando le macchine correttamente è possibile mantenere una produzione elevata con la massima qualità del prodotto ora dopo ora. L'emettitore laser XT22 ha una testa laser ruotabile manualmente con un prisma angolare, ciò lo rende versatile ed adatto alla maggior parte delle misure geometriche.

Con Easy-Laser® XT980 misurazione e regolazione di riduttori, contropunte, lame di sega e dischi diverranno un compito semplice e veloce. La linea laser lavora come una riga assolutamente dritta per 40 metri ed è molto pratica per l'ambiente polveroso ed esigente di una segheria. Sostituisce il lungo filo usato tradizionalmente, e consente molte altre possibilità per allineare l'attrezzatura di taglio. Grazie alla semplicità d'uso di un sistema di misurazione laser l'allineamento è fatto correttamente quando necessario. L'investimento si ripaga velocemente attraverso minori fermate della produzione ed una più uniforme qualità dei tronchi segati. Può essere usato ugualmente per seghe circolari e a nastro.

I benefici dell'usare Easy-Laser® XT980 sono:

- Maggiore velocità di produzione
- Minori tempi per fermate non programmate
- Migliore qualità del prodotto
- Maggior durata delle lame
- Maggior durata dei cuscini
- Minori vibrazioni
- Meno materiale di scarto

C'è un sistema con configurazione standard più alcuni utili accessori. Assieme al nostro rappresentante Easy-Laser il sistema viene configurato per adattarsi al meglio ai vostri macchinari attuali.



2 AXIS  
PSD



40 m / 132'



Prego vedere anche la panoramica Programmi e Funzioni a pag.35!



## Un sistema completo contiene:

12-0961	1	Unità centrale XT11
12-1273	1	Emettitore laser XT22
12-1045	1	Unità di misura XT70-M
03-0833	2	Bersagli elettronici
12-1275	1	Staffa multipla per XT20
12-1133	1	Base magnetica con testa girevole
12-0013	1	Base magnetica
12-0963	1	Staffe per alberi con catena ed aste
12-1008	2	Staffe a sbalzo
12-0624	2	Staffe per bersaglio elettronico
12-1209	1	Staffa con asta con testa girevole
12-1210	1	Base magnetica lunga, con testa girevole
12-1211	1	Base magnetica corta, con testa girevole
12-1087	1	Staffa per base di regolazione
12-1083	1	Tavola di regolazione a 90°
12-0987	2	Set di aste (4x120 mm)
12-1161	1	Set di aste (4x75 mm)
12-1232	2	Bersaglio grande
05-0993	1	Guida rapida (guida in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
12-1299	1	Cartella documentazione GEO
03-0822	1	Cavo USB
12-1256	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
12-0989	1	Cavo splitter CC per ricarica batteria
12-0751	1	Adattatore da CC a USB, per ricarica batteria
03-1419	2	Morsetti a vite
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
12-1300	1	Scatola degli attrezzi XT GEO
12-0997	1	Tracolla per unità centrale
12-1298	1	Valigia di trasporto con rotelle

## Esempi di accessori:

12-1010	1	Staffa scorrevole (per rulli di supporto verticali)
12-0060	1	Set di aste (4x240 mm)
12-1262	1	Staffa del sensore per centraggio sulla posizione del filo
12-0503	1	Staffa (squadra) per emettitore
12-1123	1	Prolunga per squadra 12-1087, 295 mm
12-1124	1	Prolunga per squadra 12-1087, 430 mm
12-1060	1	Catena di prolunga (2x900 mm).
12-1053	1	XT190 BTA (strumento per allineamento cinghie)
12-1090	1	XT280 Vibrometro
12-1244	1	XT290 Livella digitale di precisione

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

## Sistema completo:

Peso: 29,5 kg [65,0 lbs]  
Largh. x alt. x prof: 622x492x310 mm [24,5x19,4x12,2"]





**2 AXIS  
PSD**



**20 m / 66'**



## Easy-Laser® E980 Segherie

Part No: 12-0727

### Misurazione ed allineamento di macchinari per segherie

Easy-Laser® E980 è un Sistema di misurazione ed allineamento basato su laser che aiuta le segherie a fare un uso ottimale delle proprie macchine. Impostando le macchine correttamente è possibile mantenere una produzione elevata con la massima qualità del prodotto ora dopo ora.

Con Easy-Laser® E980 misurazione e regolazione di riduttori, contropunte, lame di sega e dischi diverranno un compito semplice e veloce. Il sistema ha l'emettitore laser con testa rotante D23 (testa motorizzata), che rende semplice effettuare le misure da parte di una sola persona, se richiesto. Sostituisce il lungo filo usato tradizionalmente, e consente molte altre possibilità per allineare l'attrezzatura di taglio. Grazie alla semplicità d'uso di un sistema di misurazione laser l'allineamento è fatto correttamente quando necessario. L'investimento si ripaga velocemente attraverso minori fermate della produzione ed una più uniforme qualità dei tronchi segati.

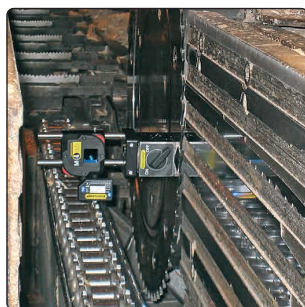
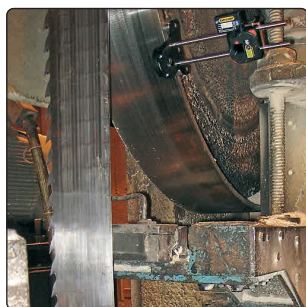
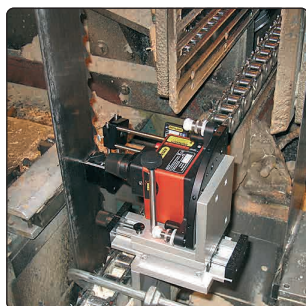
Può essere usato ugualmente per seghe circolari e a nastro.

I benefici dell'usare Easy-Laser® E980 sono:

- Maggiore velocità di produzione
- Minori tempi per fermate non programmate
- Migliore qualità del prodotto
- Maggior durata delle lame
- Maggior durata dei cuscinetti
- Minori vibrazioni
- Meno materiale di scarto

C'è un sistema con configurazione standard più alcuni utili accessori. Assieme al nostro rappresentante Easy-Laser il sistema viene configurato per adattarsi al meglio ai vostri macchinari attuali.

Le foto mostrano valigia, tavola di regolazione ed unità centrale di vecchio disegno.



### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale E51
12-0168	1	Emettitore laser D23
12-0509	1	Ricevitore E5
12-0436	1	Antenna wireless
03-0833	2	Bersagli elettronici
12-0074	1	Cavo da 2 m
12-0108	1	Cavo da 5 m, prolunga
12-1133	1	Base magnetica con testa girevole
12-0013	1	Base magnetica
12-0016	1	Staffe per alberi con catena
12-1008	2	Staffe a sbalzo
12-0624	2	Staffa per bersaglio elettronico
12-1209	1	Staffa con asta con testa girevole
12-1211	1	Base magnetica corta, con testa girevole
12-1210	1	Base magnetica lunga, con testa girevole
12-1087	1	Staffa per base di regolazione
12-1083	1	Tavola di regolazione a 90°
12-1161	1	Set di aste (4x75 mm)
12-0987	2	Set di aste (4x120 mm)
12-1232	2	Bersaglio grande
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
03-0967	1	Set di chiavi a brugola (incl. con 12-0168)
03-1419	2	Morsetti a vite
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-1007	1	Valigia di trasporto con rotelle

### Esempi di accessori:

12-1010	1	Staffa scorrevole (per rulli di supporto verticali)
12-0022	1	Trasmittitore laser D22 (da aggiungere o sostituire al D23)
12-0752	1	Ricevitore E7 (aggiungi un'unità extra per maggiori possibilità di misura)
12-0060	1	Set di aste (4x240 mm)
12-0696	1	Base magnetica piccola con testa girevole
12-1262	1	Staffa del sensore per centraggio sulla posizione del filo
12-0503	1	Staffa (squadra) per emettitore
12-1123	1	Prolunga per squadra 12-1087, 295 mm
12-1124	1	Prolunga per squadra 12-1087, 430 mm
12-1060	1	Catena di prolunga (2x900 mm).
12-1053	1	XT190 BTA (strumento per allineamento cinghie)
12-1090	1	XT280 Vibrometro
12-1244	1	XT290 Livella digitale di precisione

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema completo:

Peso: 29,0 kg [63,9 lbs]  
Largh. x alt. x prof: 622x492x310 mm [24,5x19,4x12,2"]

**Easy-Laser® E970 Parallelismo**

Part No: 12-0853

**Per misurazioni di parallelismo**

Per misurazioni di parallelismo di rulli ed altri oggetti in numerose applicazioni. Il sistema E970 è particolarmente adatto quando ci sono molti oggetti da misurare ed allineare e/o quando le distanze sono notevoli. Questo sistema usa il metodo tradizionale dove il raggio laser (riferimento) è puntato lungo la macchina e poi ribaltato di 90° verso il ricevitore, sull'oggetto da misurare, usando un pentaprisma. I valori della misurazione per la posizione orizzontale sono registrati ad entrambe le estremità dell'oggetto. La livella di precisione inclusa è utilizzata per la posizione verticale. Ogni oggetto scelto per la linea di base può essere usato come riferimento. Per rulli con diametro da 40 mm [1,6"] in su. La massima distanza di misurazione con un sistema standard è di 80 metri [260 feet] (40 metri in ogni direzione dal trasmettitore).

Easy-Laser® E970 è un sistema molto versatile. Potete usarlo anche per misurare livellamenti, linearità e planarità su tavola piana (cassetti d'aspirazione), planarità e linearità su rulli. Con pochi accessori potete eseguire anche allineamento di alberi, questo rende Easy-Laser® una soluzione molto valida economicamente per il vostro dipartimento di manutenzione.


**2 AXIS**  
 PSD
 
**40 m / 132'**

**Un sistema completo contiene:**

12-0418	1	Unità centrale serie E E51
12-0022	1	Trasmettitore laser D22 incl. base di regolazione
12-0752	1	Ricevitore E7
12-0436	1	Antenna wireless per E7
12-0846	1	Livella digitale di precisione E290
12-0901	1	Kit di estensione per E290
12-0074	1	Cavo da 2 m
12-0108	1	Cavo da 5 m, prolunga
12-1136	1	Prisma angolare (incl. bersaglio per allineamento laser)
01-2232	1	Adattatore per montaggio prisma angolare su treppiede
12-0269	2	Treppiedi
12-0203	1	Kit per parallelismo
12-0060	1	Set di aste 4 x 240 mm
12-0987	1	Set di aste 4 x 120 mm
12-0059	1	Set di aste 4 x 60 mm
12-0915	1	Laccio di sicurezza per trasmettitore laser D22
12-0915	1	Laccio di sicurezza per E290
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
12-0989	1	Cavo per ricarica batterie CC
12-0751	1	Adattatore da CC a USB
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0869	1	Valigia di trasporto

**Esempi di accessori:**

12-1053	1	XT190 BTA
12-0856	1	Kit allineamento rulli
12-0434	1	Unità di misurazione EM
12-0433	1	Unità di misurazione ES
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0455	1	Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
12-0543	1	Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
12-0510	1	Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
12-0269	1	Treppiede

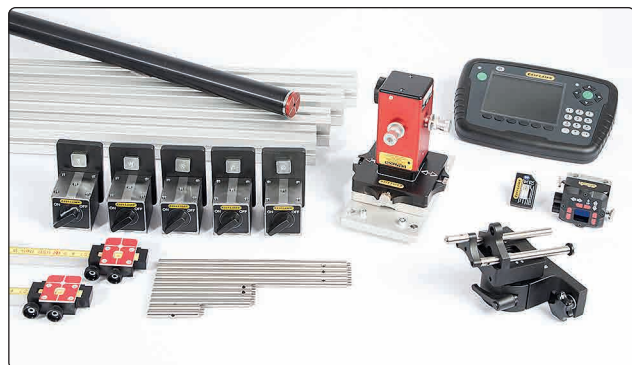
Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

**Sistema completo:**

Peso: 19,5 kg [43,0 lbs]  
 Largh. x alt. x prof: 620x490x220 mm [24,4x19,3x8,7"]

**Treppiede:**

Peso: 7,9 kg [17,4 lbs]  
 Lunghezza al trasporto: 1110 mm [44"]



2 AXIS  
PSD



40 m / 132'



## Easy-Laser® E960-A Allineamento turbine

Part No: 12-0710

### Affidabilità e precisione

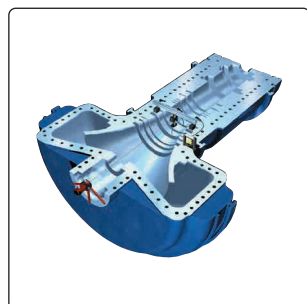
Easy-Laser® E960-A ha una sonda di misurazione con una corsa di 10 mm (corsa corta). I tubi scorrevoli rendono possibile misurare varie posizioni in fila senza muovere la staffa. Adatto per turbine a gas e piccole turbine a vapore. Semplifica la misurazione e regolazione di diaframmi e cuscinetti grazie al sensore wireless e ai programmi di misurazione che vi guidano attraverso il processo di misurazione. Tutti i componenti dei sistemi sono stati studiati e realizzati per gli ambienti di lavoro più esigenti e per consentire una configurazione semplice su ogni macchina. La versatilità del disegno risolve i problemi di misurazione della linearità in modo rapido e preciso, per qualsiasi tipo di applicazione. Possibilità di misurare oggetti fino a 40 m. Il sensore legge i valori con una risoluzione di 0,001 mm [0,05 mils]. Misura diametri da 150 a 1700 mm [7,8–67"].

### Programmi versatili

I programmi di linearità del sistema E960 sono estremamente versatili e consentono di lavorare nel modo più adatto ad ogni applicazione specifica. È possibile aggiungere, rimuovere e rimisurare i punti di misurazione in qualsiasi momento durante la misura. Il programma può gestire fino a 999 punti. È possibile includere fori interi o parziali in qualsiasi combinazione in un'unica misurazione: il programma calcola il centro linea corretto in ogni caso. Il programma di misura include molti differenti metodi per misure di linearità: misurazione a 1 punto, misurazione a 4 punti, misurazione in più punti (anche misurazione dell'ovalizzazione), misurazione a 3 punti, misurazione a 3 punti con angoli arbitrari. Opzionalmente, è possibile utilizzare un secondo sensore per monitorare la posizione dell'emettitore laser su lunghe distanze.

### Il risultato della misurazione

Grazie all'ampio display a colori con grafici chiari e dati di misurazione potete valutare i risultati direttamente in loco. Qualsiasi punto può essere impostato come riferimento e potete inserire un valore di disassamento in base al quale verrà ricalcolata la linea centrale. Potete anche effettuare calcoli di oscillazione (breve e lunga) e Best-fit per i punti. Se volete, il risultato può inoltre essere verificato rispetto a un valore di tolleranza. Il sistema di misurazione si occupa di tutti questi complicati calcoli al posto vostro.



### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0752	1	Sensorer E7
12-0436	1	Unità senza fili
12-0074	1	Cavo da 2 m
12-0108	1	Cavo da 5 m, prolunga
12-0385	1	Staffa per emettitore laser
12-0661	1	Mozzo disassato per emettitore laser
12-0438	1	Staffa per sensore corsa corta
12-0443	2	Bersagli di centraggio
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100–240 V AC)
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0724	1	Valigia di trasporto con rotelle

### Sistema Completo:

Peso: 30,3 kg [66,8 lbs]

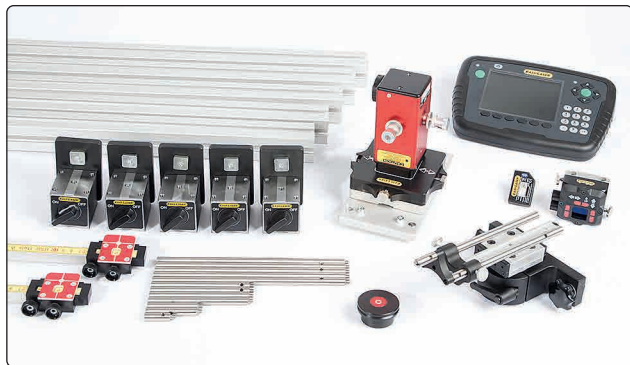
Largh. x alt. x prof: 1220x460x170 mm [48,0x18,1x6,7"]

### Esempi di accessori:

12-0805	1	Sonda di misurazione rubino, diametro 5 mm
12-0801	1	Sonda di misurazione rubino, diametro 2,5 mm
12-1047	1	Sonda di misurazione cilindrica
12-1048	1	Sonda di misurazione cilindrica, con magneti
12-0618	1	Pacco batteria con antenna wireless integrata
12-0707	1	Kit braccio e mozzo disassato per diametri 100–500 mm
12-0752	1	E7 (come sensore di riferimento)
12-0434	1	Unità di misura M
12-0433	1	Unità di misura S
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0187	1	Staffa magnetica per D75
12-0282	1	Set di bracci di prolunga
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0022	1	Emettitore laser D22
12-0706	1	Emettitore laser D25

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

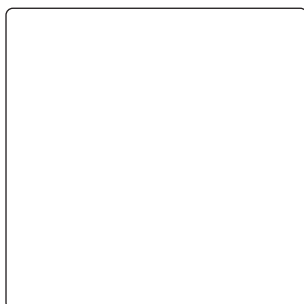
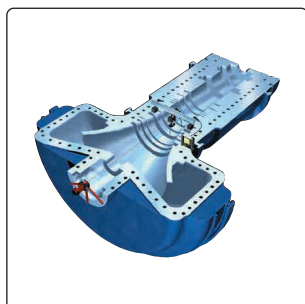




2 AXIS  
PSD



40 m / 132'



## Easy-Laser® E960-B Allineamento turbine

Part No: 12-0711

### Affidabilità e precisione

Easy-Laser® E960-B ha una sonda di misurazione con una corsa di 60 mm (corsa lunga). Adatto per grandi turbine. Semplifica la misurazione e regolazione di diaframmi e cuscinetti grazie al sensore wireless e ai programmi di misurazione che vi guidano attraverso il processo di misurazione. Tutti i componenti dei sistemi sono stati studiati e realizzati per gli ambienti di lavoro più esigenti e per consentire una configurazione semplice su ogni macchina. La versatilità del disegno risolve i problemi di misurazione della linearità in modo rapido e preciso, per qualsiasi tipo di applicazione. Possibilità di misurare oggetti fino a 40 m. Il sensore legge i valori di misurazione con una risoluzione di 0,001 mm [0,05 mil]. Misura diametri di 200–1700 mm [7,8–67"] come standard, e sino a 4000 mm [157"] con staffe accessorie.

### Programmi versatili

I programmi Linearità del sistema E960 sono estremamente versatili e consentono di lavorare nel modo più adatto ad ogni applicazione specifica. È possibile aggiungere, rimuovere e rimisurare i punti di misurazione in qualsiasi momento durante la misura. Il programma può gestire fino a 999 punti. È possibile includere fori interi o parziali in qualsiasi combinazione in un'unica misurazione: il programma calcola il centro linea corretto in ogni caso. Il programma di misura include molti differenti metodi per misure di linearità: misurazione a 1 punto, misurazione a 4 punti, misurazione in più punti (anche misurazione dell'ovalizzazione), misurazione a 3 punti, misurazione a 3 punti con angoli arbitrari. Opzionalmente, è possibile utilizzare un secondo sensore per monitorare la posizione dell'emettitore laser su lunghe distanze.

### Il risultato della misurazione

Grazie all'ampio display a colori con grafici chiari e dati di misurazione potete valutare i risultati direttamente in loco. Qualsiasi punto può essere impostato come riferimento e potete inserire un valore di disassamento in base al quale verrà ricalcolata la linea centrale. Potete anche effettuare calcoli di oscillazione (breve e lunga) e Best-fit per i punti. Se volete, il risultato può inoltre essere verificato rispetto a un valore di tolleranza. Il sistema di misurazione si occupa di tutti questi complicati calcoli al posto vostro.

### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0752	1	Sensorer E7
12-0436	1	Antenna wireless
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
12-0385	1	Staffa per emettitore laser
12-0661	1	Mozzo disassato per emettitore laser
12-0715	1	Staffa per sensore corsa lunga
12-0443	2	Bersagli di centraggio
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100–240 V AC)
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0724	1	Valigia di trasporto con rotelle

### Esempi di accessori:

12-0805	1	Sonda di misurazione rubino, diametro 5 mm
12-0801	1	Sonda di misurazione rubino, diametro 2,5 mm
12-1047	1	Sonda di misurazione cilindrica
12-1048	1	Sonda di misurazione cilindrica, con magneti
12-0618	1	Pacco batteria con antenna wireless integrata
12-0707	1	Kit bracci mozzo disassato per diametri 100–500 mm
12-0752	1	E7 (come sensore di riferimento)
12-0434	1	Unità di misura M
12-0433	1	Unità di misura S
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0187	1	Staffa magnetica per D75
12-0282	1	Set di bracci di prolunga
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0022	1	Emettitore laser D22
12-0706	1	Emettitore laser D25

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

Peso: 31,5 kg [69,4 lbs]

Largh. x alt. x prof: 1220x460x170 mm [48,0x18,1x6,7"]



2 AXIS  
PSD



40 m / 132'



## Easy-Laser® E950-A Allineamento fori

Part No: 12-0676

### Allineamento fori con la massima affidabilità e precisione

Easy-Laser® E950-A è progettato principalmente per i motori diesel (per esempio cuscinetti di alberi motore e alberi a camme), riduttori, compressori ed applicazioni simili. Il posizionamento di pezzi da lavorare su macchine utensili è un altro esempio di applicazione appropriata.

Easy-Laser® E950 rende il controllo e la misura dell'allineamento di cuscinetti e loro sedi più facile grazie al sensore wireless ed alle staffe versatili. Un ampio schermo a colori con grafica chiara ed un software che guida l'utente attraverso il processo di misurazione contribuiscono a semplificare l'operazione. Il sistema calcola automaticamente la posizione relativa dei cuscinetti tra loro, sia orizzontalmente che verticalmente. Potete valutare i risultati direttamente in campo con vari sistemi di calcolo come la migliore soluzione (best-fit) attorno allo zero e l'oscillazione. È anche possibile analizzare le diverse scelte di punti di riferimento ed impostare valori di scostamento e tolleranza.

Un'ottima funzionalità è il controllo dell'ovalizzazione, per esempio, per analizzare il grado d'usura. Il sistema di misurazione si occupa di tutti questi complicati calcoli al posto vostro. Potete misurare sia sedi cuscinetto intere che metà con uguale semplicità. Il sensore wireless elimina fattori d'incertezza come i cavi tirati. Ogni componente è progettato per la massima accuratezza e stabilità, e misura con una risoluzione di 0,001 mm [0,05 mil]. Distanza di misurazione sino a 40 m [130']. Easy-Laser® E950 è idoneo sia per l'uso in produzione che in campo.

### Anche rettilineità e allineamento di giunti

Con il sistema potete misurare anche la rettilineità di alberi, fondamenta, ecc. senza ulteriori accessori. Con gli strumenti d'allineamento alberi (accessori), avrete il sistema di misurazione più completo sul mercato per allineare l'intero treno. Programmi per tutti i tipi di misurazioni sono inclusi di serie, poi potrete adattare il sistema di misurazione con staffe e sensori per le vostre necessità attuali e future.

### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie-E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0752	1	Sensore E7
12-0436	1	Antenna wireless
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
12-0661	1	Mozzo disassato per emettitore laser
12-0384	1	Set di bracci Mozzo disassato per diametri 100–500 mm
12-0154	1	Set di magneti per bracci Mozzo disassato
12-0990	1	Magnete regolabile per bracci Mozzo disassato
12-0455	1	Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
12-0543	1	Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
12-0510	1	Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
12-0588	1	Bersaglio grande serie-E
12-0013	1	Base magnetica
12-0059	1	Set di aste (4 x 60 mm)
01-0938	2	Aste 30 mm
01-0873	4	Aste 120 mm
01-0044	2	Aste 240 mm
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100–240 V AC)
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0684	1	Valigia di trasporto allineamento fori A

### Esempi di accessori:

12-0618	1	Pacco batteria con antenna wireless integrata
12-0434	1	Unità di misura M
12-0433	1	Unità di misura S
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0187	1	Staffa magnetica per D75
12-0282	1	Set di bracci di prolunga
12-0580	1	Bracci d'estensione assiale
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0022	1	Emettitore laser D22

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

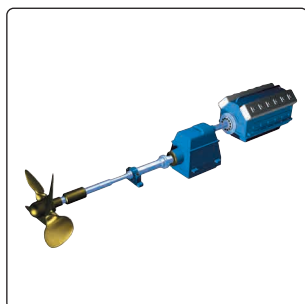
Peso: 14,0 kg [30,8 lbs], Largh. x alt. x prof: 550x450x210 mm [21,6x17,7x8,3"]



**2 AXIS  
PSD**



**40 m / 132'**



## Easy-Laser® E950-B Allineamento fori

Part No: 12-0677

### Allineamento fori con la più alta affidabilità e precisione

Easy-Laser® E950-B è progettato principalmente per l'installazione di assi elica su navi con astuccio passascafo, cuscinetti di supporto, riduttori e motori.

Easy-Laser® E950 rende il controllo e la misura dell'allineamento di cuscinetti e loro sedi più facile grazie al sensore wireless ed alle versatili staffe. Un ampio schermo a colori con grafica chiara ed un software che guida l'utente attraverso il processo di misurazione contribuiscono a semplificare l'operazione. Il sistema calcola automaticamente la posizione relativa dei cuscinetti tra loro, sia orizzontalmente che verticalmente. Potete valutare i risultati direttamente in campo con vari sistemi di calcolo come la migliore soluzione (best-fit) attorno allo zero e l'oscillazione. È anche possibile analizzare le diverse scelte di punti di riferimento ed impostare valori di scostamento e tolleranza.

Un'ottima funzionalità è il controllo dell'ovalizzazione, per esempio, per analizzare il grado d'usura. Il sistema di misurazione si occupa di tutti questi complicati calcoli al posto vostro. Potete misurare sia sedi cuscinetto intere che metà con uguale semplicità. Il sensore wireless elimina fattori d'incertezza come i cavi tirati. Ogni componente è progettato per la massima accuratezza e stabilità, e misura con una risoluzione di 0,001 mm [0,05 mil]. Distanza di misurazione sino a 40 m [130']. Easy-Laser® E950 è idoneo sia per l'uso in produzione che in campo.

### Anche rettilineità e allineamento di giunti

Con il sistema potete misurare anche la rettilineità di alberi, fondamenta, ecc. senza ulteriori accessori. Con gli strumenti d'allineamento alberi (accessori), avrete il sistema di misurazione più completo sul mercato per allineare l'intero treno. Programmi per tutti i tipi di misurazioni sono inclusi di serie, poi potrete adattare il sistema di misurazione con staffe e sensori per le vostre necessità attuali e future.

### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie-E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0752	1	Sensore E7
12-0436	1	Antenna wireless
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
12-0661	1	Mozzo disassato per emettitore laser
12-0385	1	Staffa per emettitore laser per passascafo/portaelica
12-0341	1	Staffa sensore autocentrante per Ø300-500 mm
12-0588	1	Bersaglio grande Serie-E
12-0013	1	Base magnetica
12-0059	1	Set di aste (4x60 mm)
01-0938	2	Aste 30 mm
01-0873	4	Aste 120 mm
01-0044	2	Aste 240 mm
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0685	1	Valigia di trasporto allineamento fori B

### Esempi di accessori:

12-0618	1	Pacco batteria con antenna wireless integrata
12-0434	1	Unità di misura M
12-0433	1	Unità di misura S
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0187	1	Staffa magnetica per D75
12-0282	1	Set di bracci di prolunga
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0022	1	Emettitore laser D22
12-0455	1	Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
12-0543	1	Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
12-0510	1	Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
03-0769	1	Asta di prolunga in alluminio L=500 mm
03-0770	1	Asta di prolunga in alluminio L=600 mm
03-0771	1	Asta di prolunga in alluminio L=1100 mm

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

Peso: 27,0 kg [59,5 lbs]

Largh. x alt. x prof: 1220x460x170 mm [48,0x18,1x6,7"]



## Easy-Laser® E950-C Allineamento fori

Part No: 12-0772

## Allineamento fori con la più alta affidabilità e precisione

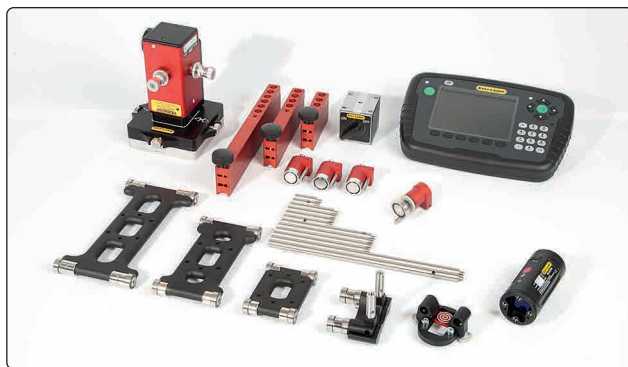
Easy-Laser® E950-C è progettato principalmente per i motori diesel, riduttori, compressori ed applicazioni simili. Questo sistema è molto simile al E950-A, ma ha, per esempio, il sensore tondo E9. Una delle staffe ha una larghezza di 25 mm [0,99"] per entrare in cuscinetti di banco stretti. Misura diametri di fori di diametro 80–500 mm [3,15–19,68"] come standard, e fino a 50 mm [2,00"] con staffe personalizzate.

Easy-Laser® E950 rende il controllo e la misura dell'allineamento di cuscinetti e loro sedi più facile grazie al sensore wireless ed alle staffe versatili. Un ampio schermo a colori con grafica chiara ed un software che guida l'utente attraverso l'intero processo di misurazione contribuiscono a semplificare l'operazione. Il sistema calcola automaticamente la posizione relativa dei cuscinetti tra loro, sia orizzontalmente che verticalmente. Potete poi valutare i risultati direttamente in campo con vari sistemi di calcolo come la migliore soluzione (best-fit) attorno allo zero e l'oscillazione. È anche possibile analizzare le diverse scelte di punti di riferimento ed impostare valori di scostamento e tolleranza.

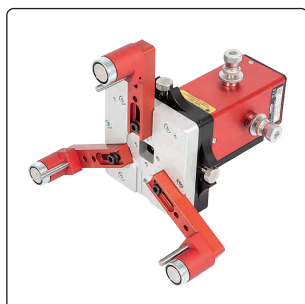
Un'ottima funzionalità è il controllo dell'ovalizzazione, per esempio, per analizzare il grado d'usura. Il sistema di misurazione si occupa di tutti questi complicati calcoli al posto vostro. Potete misurare sia sedi cuscinetto intere che metà con uguale semplicità. Il sensore wireless elimina fattori d'incertezza come i cavi tirati. Ogni componente è progettato per la massima accuratezza e stabilità, e misura con una risoluzione di 0,001 mm [0,05 mil]. Distanza di misurazione sino a 40 m [130']. Easy-Laser® E950 è idoneo sia per l'uso in produzione che in campo.

## Anche rettilineità e allineamento di giunti

Con questi sistemi potete misurare anche la rettilineità di alberi, fondamenta, ecc. senza ulteriori accessori. Con gli strumenti di misura per l'allineamento alberi (accessori), avrete il sistema di misurazione più completo sul mercato per allineare l'intero treno. Con accessori aggiuntivi si possono misurare anche estrusori. Programmi per tutti i tipi di misurazioni sono inclusi di serie, poi potete adattare il sistema di misurazione con staffe e sensori per le vostre necessità attuali e future.

2 AXIS  
PSD

40 m / 132'



## Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie-E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0759	1	Sensore E9, 2-assi
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
12-0661	1	Mozzo adattatore per emettitore laser
12-0384	1	Set di bracci per mozzo adattatore per diametri 100–500 mm
12-0154	1	Set di magneti per bracci mozzo adattatore
12-0990	1	Magnete regolabile per bracci mozzo adattatore
12-0768	1	Staffa scorrevole, Larghezza 25 mm, Min. Ø 80 mm
12-0767	1	Asta di adattamento con bersaglio
12-0455	1	Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
12-0543	1	Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
12-0510	1	Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
12-0013	1	Base magnetica
12-0059	1	Set di aste (4 x 60 mm)
01-0938	2	Aste 30 mm
01-0873	4	Aste 120 mm
01-0044	2	Aste 240 mm
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100–240 V AC)
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0782	1	Valigia di trasporto

## Esempi di accessori:

12-0553	1	Piastra adattatrice per staffa fori
12-0314	1	Bracci per sensore allineamento fori
12-0343	1	Staffa scorrevole Min. Ø 100 mm
12-0752	1	Sensore E7, come sensore di riferimento
12-0436	1	Antenna wireless
01-0777	1	Adattatori per tubi (realizzati su ordinazione per diametri specifici)
12-0214	1	Set di aste d'estensione per misurazione tubi
12-0434	1	Unità di misura EM
12-0433	1	Unità di misura ES
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0187	1	Staffa magnetica per D75
12-0282	1	Set di bracci di prolunga
12-0580	1	Bracci d'estensione assiale
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0022	1	Emettitore laser D22

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

## Sistema Completo:

Peso: 14,3 kg [31,5 lbs]

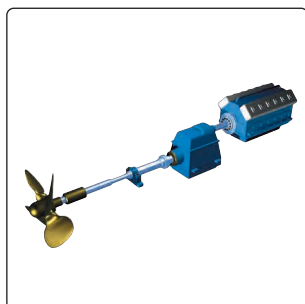
Largh. x alt. x prof: 550x450x210 mm [21,6x17,7x8,3"]



2 AXIS  
PSD



40 m / 132'



## Easy-Laser® E950-D Bore alignment

Part No: 12-0954

### Allineamento fori con la più alta affidabilità e precisione

Easy-Laser® E950-D è progettato principalmente per l'installazione di assi elica su navi con astuccio passascrafo, cuscinetti di supporto, riduttori e motori.

Easy-Laser® E950 rende il controllo e la misura dell'allineamento dei cuscinetti e loro supporti più facile grazie ai sensori wireless e ai programmi di misura che guidano l'utente attraverso l'intero processo di misurazione contribuisce a semplificare l'operazione. Il sistema calcola automaticamente la posizione relativa dei cuscinetti tra di essi, sia orizzontalmente che verticalmente. Potete poi valutare i risultati direttamente in campo con vari sistemi di calcolo come l'oscillazione (breve e lunga) e la migliore soluzione (best-fit) per i punti. È anche possibile analizzare le diverse scelte di punti di riferimento ed impostare valori di scostamento e tolleranza.

Un'ottima funzionalità è il controllo dell'ovalizzazione, per esempio, per analizzare il grado d'usura. Il sistema di misurazione si occupa al posto vostro di tutti questi complicati calcoli. È possibile includere entrambe le misure a foro intero o mezzo foro con uguale semplicità. Il sensore wireless elimina fattori d'incertezza come i cavi tirati. Ogni componente è progettato per la massima accuratezza e stabilità, e misura con una risoluzione di 0,001 mm [0,05 mil]. Distanza di misurazione sino a 40 m [130']. Easy-Laser® E950 è idoneo sia per l'uso in produzione che in campo.

### Anche rettilineità e allineamento di giunti

Con questi sistemi potete misurare anche la rettilineità di alberi, fondamenta, ecc. senza ulteriori accessori. Con gli strumenti d'allineamento alberi (accessori), avrete il sistema di misurazione più completo sul mercato per allineare l'intero treno. Programmi per tutti i tipi di misurazioni sono inclusi di serie, poi potete adattare il sistema di misurazione con staffe e sensori per le vostre necessità attuali e future.

### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie-E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0752	1	Sensore E7
12-0436	1	Antenna wireless
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
12-0661	1	Mozzo disassato per emettitore laser
12-0707	1	Kit di bracci con magneti
12-0990	1	Magnete regolabile per bracci Mozzo disassato
12-0282	1	Bracci di prolunga per allineamento fori
12-0341	1	Staffa sensore autocentrante per Ø300-500 mm
12-0588	1	Bersaglio grande serie-E
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
03-0792	1	Cassetta attrezzi
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0986	1	Valigia di trasporto allineamento fori D

### Esempi di accessori:

12-0618	1	Pacco batteria con antenna wireless integrata
12-0823	1	Laser a lungo raggio E30
12-0434	1	Unità di misura M
12-0433	1	Unità di misura S
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0187	1	Staffa magnetica per D75
12-0282	1	Set di bracci di prolunga
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0022	1	Emettitore laser D22
12-0455	1	Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
12-0543	1	Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
12-0510	1	Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

Peso: 18,3 kg [40,3 lbs]

Largh. x alt. x prof: 550x450x210 mm [21,6x17,7x8,3"]



2 AXIS  
PSD



40 m / 132'



## Easy-Laser® E930 Allineamento di estrusori

Part No: 12-0788

### Per l'allineamento di macchine per estrusione

Easy-Laser® E930 è progettato per la misurazione della linearità e puntamento, principalmente su tamburi per estrusori. Un'altra applicazione, ad esempio, può essere per i tubi idraulici. Con il sistema si possono misurare tubi con diametri da 50 mm a 250 mm. La lunghezza attualmente misurabile dipende dal diametro e dal tipo di tamburo, perciò consultate sempre il vostro rappresentante Easy-Laser per ulteriori chiarimenti. Il raggio laser dell'emettitore è paragonabile a un righello assolutamente diritto e privo di peso, quindi il punto di partenza perfetto per una misurazione di precisione.

Durante la procedura d'allineamento sono ruotati sia il mandrino che il sensore ottenendo una auto calibrazione del sistema. In questo modo potete determinare come risulta il centro linea del mandrino rispetto al centro del tubo, all'estremità d'ingresso.

### Documenta i risultati del tuo allineamento

Il valore misurato dal sensore è trasferito all'unità centrale senza fili, il che significa che potete misurare più liberamente. Il sistema ha programmi che vi guidano passo a passo, usando una grafica chiara su di un ampio schermo a colori da 5,7". Potete anche produrre una documentazione completa del vostro Lavoro di misurazione, con la generazione diretta di report in PDF, ed esportazione su programmi di database per PC per esempio.

### Un sistema completo con tutti i programmi di misura

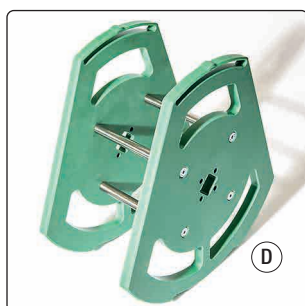
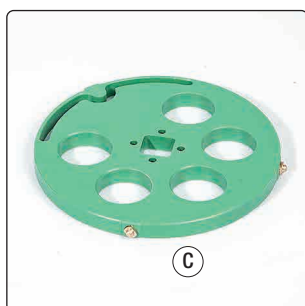
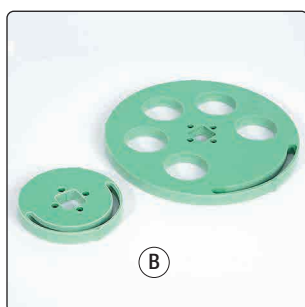
Easy-Laser® E930 è un sistema completo di per sé, con emettitore laser, sensore ed unità centrale. Potete aggiungere anche altre componenti dal nostro ampio catalogo per costruire un sistema che si adatti alle vostre specifiche esigenze e necessità, perché tutti i programmi di misura sono inclusi di serie. Per esempio potete aggiungere gli strumenti per l'allineamento alberi per altre macchine rotanti, e laser per la misura di planarità.

A. Sensore con installate le staffe per tubi

B. Le staffe sono realizzate su ordinazione per diametri specifici

C. Staffe speciali con punti metallici sono disponibili su richiesta.

D. Adattatori per tubi per tamburi scanalati sono un'opzione, non inclusi.



### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie-E E51
12-0075	1	Emettitore laser D75
12-0759	1	Sensore E9
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
12-0187	1	Staffa per D75 con magneti
01-0777	(1)	Set di staffe per sensore (Tamburo singolo)
01-2222	(1)	Set di staffe per sensore (Tamburo doppio)
12-0792	1	Set di aste di prolunga per sensore (6,3 m)
12-0810	1	Bersaglio per estrusore
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0811	1	Valigia di trasporto

### Esempi di accessori:

12-0767	1	Asta di adattamento con bersaglio
12-0022	1	Emettitore laser D22
12-0436	1	Antenna wireless
12-0434	1	Unità di misura EM
12-0433	1	Unità di misura ES
12-0016	1	Staffa a V con catena
12-0013	1	Base magnetica
12-1011	1	Staffa magnetica
12-1012	1	Staffa sottile per alberi
12-1010	1	Staffa scorrevole
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0125	1	Staffe per cardano
12-0553	1	Piastra adattatrice per staffa fori
12-0314	1	Bracci per sensore allineamento fori
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

(1) Incluso secondo la scelta del cliente.

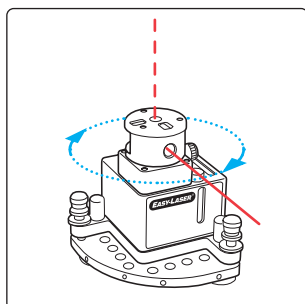




**2 AXIS**  
PSD



**40 m / 132'**



## Easy-Laser® E920 Geometrie

Part No: 12-0771

### Sistema di misurazione per tutti i tipi di misure geometriche

Questo sistema può essere utilizzato per effettuare tutte le misurazioni geometriche più comuni: linearità, planarità, ortogonalità, livello e piombo. La misurazione è rapida e precisa. La risoluzione visualizzata è pari a 0,001 mm [0,05 mils]. L'emettitore laser è il nostro rinomato bestseller, D22 con tavola di regolazione, forti piedi magnetici e una portata fino a 40 m. Il raggio laser dell'emettitore è paragonabile a un righello assolutamente diritto e privo di peso, ovvero il punto di partenza perfetto per una misurazione di precisione. La testa laser girevole crea un piano laser parallelo all'oggetto misurato e può anche angolare il raggio laser di 90° per misure di ortogonalità.

L'unità centrale ha un ampio schermo a colori da 5,7". I programmi di misura ti guidano passo a passo attraverso il processo di misurazione, ciò lo rende semplice anche per utenti inesperti. Il sistema può anche produrre una documentazione completa, con la generazione diretta di report in PDF, ed esportazione su programmi di database per PC, ad esempio. Il valore misurato dal sensore è trasferito all'unità centrale senza l'uso di fili, o via cavo se richiesto. I vantaggi del wireless sono chiari specialmente su costruzioni meccaniche dove i cavi possono impigliarsi o finire in mezzo ai piedi.

Il metodo più comune è di fissare l'emettitore laser all'oggetto da misurare utilizzando i magneti, o montandolo su di un treppiede (accessorio) su di un lato. È fornita anche una spina per assicurare l'emettitore laser al mandrino di una macchina o a qualcosa di equivalente, per controllare la rettilineità e l'allineamento del mandrino per esempio.

Easy-Laser® E920 è un sistema completo in sé, con emettitore laser, sensore e unità centrale. Ma rappresenta anche un eccellente punto di partenza per la creazione di un sistema di misurazione adatto alle vostre esigenze e requisiti specifici, dal momento che tutti i programmi di misurazione sono inclusi di serie! Aggiungete emettitori laser, unità di misurazione e staffe aggiuntive, oltre ad altri accessori dell'ampia gamma Easy-Laser®, ora o in futuro

### Un sistema completo contiene:

12-0418	1	Unità centrale serie-E E51
12-0022	1	Emettitore laser D22 incl. base di regolazione
12-0752	1	Sensore E7
12-0436	1	Antenna wireless
12-0074	1	Cavo 2 m
12-0108	1	Cavo 5 m, prolunga
01-1333	1	Spina per mandrino macchina per D22
12-0045	1	Base magnetica con testa girevole
12-0544	2	Bersagli per allineamento grossolano
01-1165	1	Staffa a sbalzo
01-0043	6	Aste 60 mm
01-0873	6	Aste 120 mm
12-0915	1	Laccio di sicurezza per emettitore laser
05-0685	1	Manuale (Nota: manuale in inglese)
03-0842	1	Metro a nastro 5 m
03-0914	1	Memory stick USB con documentazione
03-0822	1	Cavo USB
03-1243	1	Caricabatterie (100-240 V AC)
03-0967	1	Set di chiavi a brugola
12-0495	1	Tracolla per unità centrale
03-0878	1	Panno per pulizia ottiche
12-0781	1	Valigia di trasporto

### Esempi di accessori:

112-0759	1	Sensore E9, 2-assi
12-1053	1	XT190 BTA
12-0618	1	Pacco batteria con antenna wireless integrata
12-0434	1	Unità di misura EM
12-0433	1	Unità di misura ES
12-0016	1	Staffa a V con catena
01-1165	1	Staffa a sbalzo
12-0597	1	Splitter box
03-1004	1	Stampante termica
12-0455	1	Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
12-0543	1	Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
12-0510	1	Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
12-0269	1	Treppiede
12-1136	1	Prisma angolare
01-2232	1	Adattatore per montaggio prisma angolare su treppiede

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

Peso: 12,3 kg [27,1 lbs]

Largh. x alt. x prof: 550x450x210 mm [21,6x17,7x8,3"]



2 AXIS  
PSD



20 m / 66'



## Easy-Laser® E915 Flange con rotazione

Part No: 12-0526

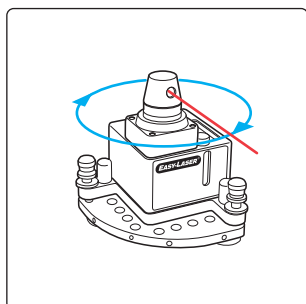
### Misurate facilmente la planarità di flange con laser rotante

Questo sistema è principalmente per i produttori di torri per turbine eoliche che vogliono misurare la planarità ed il parallelismo di flange. Applicazioni simili possono essere, per esempio, ralle di cuscinetti. Potete vedere i risultati come una vera immagine 3D sull'unità centrale direttamente dopo la misurazione. Poi valutate i risultati semplicemente con diverse impostazioni di calcolo, per esempio "three point reference" (tre punti di riferimento), la migliore soluzione (best-fit) o tutto positivo. Questo può essere fatto direttamente in campo senza la necessità di fermarsi ed usare un PC con un programma d'analisi separato, come si doveva fare prima: ciò rende la produzione molto più efficiente.

Il sistema include l'emettitore laser D23 Spin con una testa rotante motorizzata. Questo è, in breve, come funziona: il raggio laser dall'emettitore ruota costantemente e crea un piano di riferimento sopra l'intero oggetto da misurare, le misurazioni sono eseguite velocemente perché non si deve allineare il raggio per ogni nuova posizione di misura. Posizionate il sensore nei punti di misura desiderati e registrate la lettura premendo un pulsante. In principio, una persona può eseguire la misurazione da sé. È poi possibile generare un report in PDF contenente grafici e dati di misura direttamente dall'unità centrale del sistema. Tutte le informazioni a proposito dell'oggetto da misurare sono documentate.

Include il programma di misurazione di planarità in sezione\*. Una sezione di torre con un diametro di oltre 4 metri rappresenta un peso notevole, questo peso causa la deformazione delle flange quando le sezioni vengono costruite. Con il programma di misurazione di planarità in sezione la planarità è misurata in 4 sezioni che sono fuse matematicamente in un cerchio completo, ciò risolve tali problemi di misurazione. Il programma rende anche possibile eseguire misurazioni a terra perciò non è necessario arrampicarsi su scale o elevatori. Con i metodi tradizionali l'operatore deve lavorare ad altezze pericolose e spesso sono necessari più operatori.

\* Il programma di misurazione di planarità in sezione è brevettato in Svezia, Germania, Cina e USA.



### Un sistema completo contiene:

- 12-0418 1 Unità centrale serie-E E51
- 12-0168 1 Emittitore Laser D23 incl. base di regolazione
- 12-0509 1 Sensore E5
- 12-0436 1 Antenna wireless
- 12-0074 1 Cavo 2 m
- 12-0108 1 Cavo 5 m, prolunga
- 12-0321 1 Supporto per cavo
- 12-0544 3 Bersagli per allineamento grossolano
- 12-0045 1 Base magnetica con testa girevole
- 01-0043 6 Aste 60 mm
- 01-0873 6 Aste 120 mm
- 12-0495 1 Tracolla per unità centrale
- 12-0915 1 Laccio di sicurezza per emettitore laser
- 05-0400 1 Manuale (Nota: manuale in inglese)
- 05-0545 1 Guida rapida (Nota: manuale in inglese)
- 03-0842 1 Metro a nastro 5 m
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 03-0822 1 Cavo USB
- 03-1243 1 Caricabatteria (100-240 V AC)
- 03-0967 1 Set di chiavi a brugola
- 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
- 12-0781 1 Valigia di trasporto

### Esempi di accessori:

- 12-0618 1 Pacco batteria con antenna wireless integrata
- 12-0434 1 Unità di misura EM
- 12-0433 1 Unità di misura ES
- 12-0016 1 Staffa a V con catena
- 01-1165 1 Staffa a sbalzo
- 12-0597 1 Splitter box
- 03-1004 1 Stampante termica
- 12-0455 1 Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
- 12-0543 1 Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
- 12-0510 1 Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
- 03-1406 1 Laccio di sicurezza Bahco 3875-LY2

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

Peso: 12,1 kg [26,7 lbs]

Largh. x alt. x prof: 550x450x210 mm [21,6x17,7x8,3"]



## Easy-Laser® E910 Flange

Part No: 12-0525

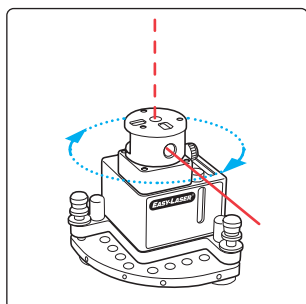
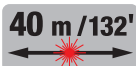
### Sistema di misurazione per flange

Questo sistema è principalmente per i produttori di torri di turbine eoliche che vogliono misurare la planarità ed il parallelismo di flange. Applicazioni simili possono essere, per esempio, ralle di cuscinetti. Potete vedere i risultati come una vera immagine 3D sull'unità centrale direttamente dopo la misurazione. Poi valutate i risultati semplicemente con diverse impostazioni di calcolo, per esempio "three point reference" (tre punti di riferimento), la migliore soluzione (best-fit) o tutto positivo. Questo può essere fatto direttamente in campo senza la necessità di fermarsi ed usare un PC con un programma d'analisi separato, come si doveva fare prima, ciò rende la produzione molto più efficiente.

Il sistema include l'emettitore laser D22 con testa girevole manualmente e l'opzione di deflettere il raggio laser di 90°. Con alcuni accessori in più il sistema può anche essere usato per controllare il parallelismo delle due flange di una torre. Nell'unità centrale del sistema di misura è possibile generare un report in PDF contenente grafici e dati di misura. Tutte le informazioni a proposito dell'oggetto da misurare sono documentate.

Include il programma di misurazione di planarità in sezione\*. Una sezione di torre con un diametro di oltre 4 metri rappresenta un peso notevole, questo peso causa la deformazione delle flange quando le sezioni sono costruite. Con il programma di misurazione di planarità in sezione la planarità è misurata in 4 sezioni che sono fuse matematicamente in un cerchio completo, ciò risolve tali problemi di misurazione. Il programma rende anche possibile eseguire misurazioni a terra. Perciò non è necessario arrampicarsi su scale o elevatori. Con i metodi tradizionali l'operatore deve lavorare ad altezze pericolose e spesso sono necessari più operatori.

*\*Il programma di misurazione di planarità in sezione è brevettato in Svezia, Germania, Cina e USA.*



Programma planarità in sezione

### Un sistema completo contiene:

- 12-0418 1 Unità centrale serie-E E51
- 12-0022 1 Emittitore Laser D22 incl. base di regolazione
- 12-0752 1 Sensore E7
- 12-0436 1 Antenna wireless
- 12-0074 1 Cavo 2 m
- 12-0108 1 Cavo 5 m, prolunga
- 12-0321 1 Supporto per cavo
- 12-0544 3 Bersagli per allineamento grossolano
- 12-0045 1 Base magnetica con testa girevole
- 01-0043 6 Aste 60 mm
- 01-0873 6 Aste 120 mm
- 12-0495 1 Tracolla per unità centrale
- 12-0915 1 Laccio di sicurezza per emettitore laser
- 05-0400 1 Manuale (Nota: manuale in inglese)
- 05-0545 1 Manuale rapido (Nota: manuale in inglese)
- 03-0842 1 Metro a nastro 5 m
- 03-0914 1 Memory stick USB con documentazione
- 03-0822 1 Cavo USB
- 03-1243 1 Caricabatterie (100-240 V AC)
- 03-0967 1 Set di chiavi a brugola
- 03-0878 1 Panno per pulizia ottiche
- 12-0781 1 Valigia di trasporto

### Esempi di accessori:

- 12-0618 1 Pacco batteria con antenna wireless integrata
- 12-0434 1 Unità di misurazione EM
- 12-0433 1 Unità di misurazione ES
- 12-0016 1 Staffa a V con catena
- 01-1165 1 Staffa a sbalzo
- 12-0597 1 Splitter box
- 03-1004 1 Stampante termica
- 12-0455 1 Staffa scorrevole Min. Ø 120 mm
- 12-0543 1 Staffa scorrevole Min. Ø 200 mm
- 12-0510 1 Staffa scorrevole Min. Ø 300 mm
- 12-0269 1 Treppiede
- 12-1136 1 Prisma angolare
- 01-2232 1 Adattatore per montaggio prisma angolare su treppiede
- 03-1406 1 Laccio di sicurezza Bahco 3875-LY2

Nota: controllate sempre il numero di componenti per ogni codice prima dell'ordine.

### Sistema Completo:

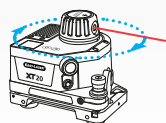
Peso: 12,1 kg [26,7 lbs]  
Largh. x alt. x prof: 550x450x210 mm [21,6x17,7x8,3"]



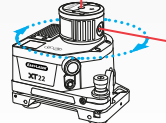
# Vi presentiamo gli emettitori laser di precisione più facili da usare mai progettati!



## XT20



## XT22

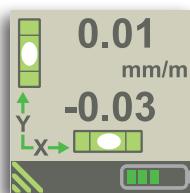


### Due modelli disponibili

Entrambi gli emettitori possono essere usati per misure di planarità e linearità. In aggiunta, l'XT22 può dirigere il raggio laser a 90 gradi rispetto al piano laser, ciò significa che potrete risolvere, virtualmente, ogni tipo di misurazione geometrica. L'XT22 ha una specifica tecnica più elevata per la rettilineità grazie alla tecnologia laser in fibra, e può misurare su distanze fino a 40 m. L'XT20 può misurare su distanze fino a 20 m, ma è anche certificato IP55 resistente ad acqua e polvere. Ulteriori dettagli nella sezione delle specifiche tecniche alla fine di questo catalogo.

### La nuova tecnologia migliora l'affidabilità

Abbiamo installato livelli elettronici di precisione nei trasmettitori XT. Ciò offre il vantaggio di un feedback più rapido durante il livellamento e un minor rischio di errori durante la calibrazione, perché tutti gli utenti vedono lo stesso valore angolare (rispetto alla lettura delle livelle tradizionali). Gli emettitori laser sono collegati in modalità wireless all'app XT ALignment, in questo modo, l'utente può essere guidato durante la calibrazione e la procedura di misurazione. In caso di variazioni di temperatura, vibrazioni o urti che possono influenzare negativamente il risultato della misura, l'app emette un avviso durante la misura. I dati relativi al trasmettitore e all'ambiente di misurazione possono essere scaricati insieme al report di misura. Tutto ciò fornisce maggiore affidabilità e tracciabilità per i tuoi lavori di misurazione.

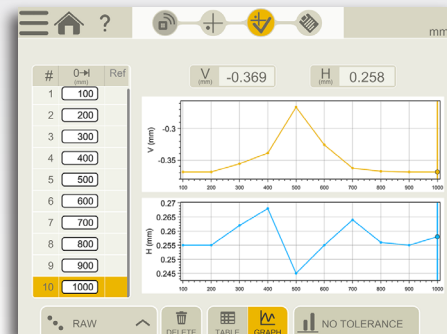


### Funzioni per un utilizzo più semplice

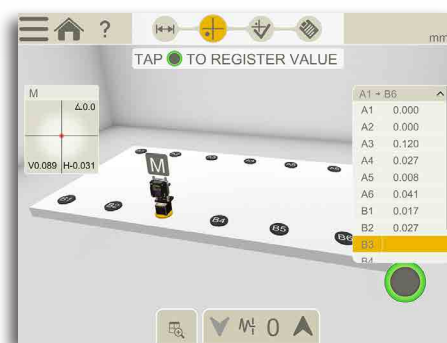
La testa rotante è assolutamente stabile e mantiene la sua posizione durante la misurazione. Allo stesso tempo, è facile impostare la direzione di puntamento del raggio laser per colpire il sensore, anche a distanze di 40 m. Garantiamo che questo sarà molto apprezzato dagli utenti sul campo. Tutte le operazioni sono gestite anche senza la necessità di bloccare/sbloccare la rotazione, il che ne facilita notevolmente l'utilizzo. Proprio come i precedenti emettitori laser Easy-Laser, i nuovi XT20/XT22 possono essere montati e posizionati in molti modi diversi: con supermagneti integrati, su aste per essere regolabili in altezza, su cavalletti e piedini magnetici ecc.. Sappiamo che questo è un fattore importante nella pratica per combattere tutte quelle situazioni che l'utente deve affrontare nella realtà.

### Sviluppato per l'uso con l'app XT Alignment

L'XT20 e l'XT22 vengono utilizzati con i programmi Valori, Planarità di base e Rettilineità nell'app XT Alignment. I trasmettitori laser sono acquistabili separatamente (in kit con caricabatteria e staffa) ma sono inclusi anche in sistemi completi, come l'XT770 GEO. L'XT70-M può essere utilizzato come sensore. Possono essere utilizzati anche con i sensori della serie E. Nota, tuttavia, che l'app XT Alignment è richiesta per calibrare le livelle elettroniche di precisione e altre cose nel design degli emettitori XT differiscono dai prodotti precedenti. Pertanto non possono essere scambiati direttamente. Chiedi al tuo distributore locale prima dell'acquisto.



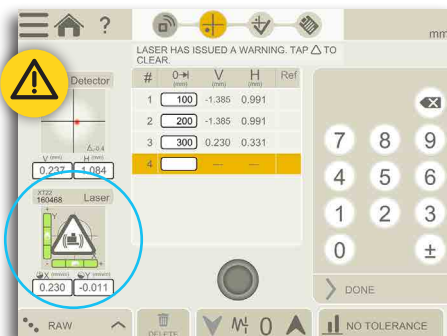
Il programma Rettilineità.



Il programma per la planarità di base.



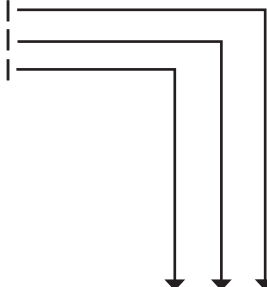
La calibrazione delle livelle di precisione elettroniche è semplicissima con la guida passo passo fornita dal software.



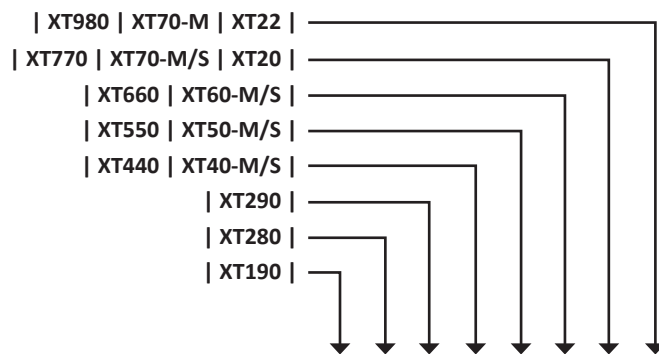
I sensori integrati segnalano sul display eventi che possono influire sull'affidabilità della misurazione.

# E

| E980 | E970 | E960 | E950 | E930 | E920 |  
 | E710 |  
 | E915 | E910 |










	ORIZZONTALE 9-12-3		●	●
	SOFT FOOT		●	●
	EASYTURN™		●	●
	MULTIPOINT ALBERO ORIZZONTALE		●	●
	VERTICALE/MONTATA SU FLANGIA		●	●
	CARDANO		●	●
	TRENO DI MACCHINE		●	●
	SBALZO ED ANGOLO		●	●
	VALORI (Comparatore Digitale)	●	●	●
	ALLINEAMENTO DI TRASMISSIONI A CINGHIA		●	●
	LINEARITÀ 1-punto		●	●
	LINEARITÀ 2-punti (Centro del cerchio)			●
	LINEARITÀ 4- punti			●
	LINEARITÀ Punti multipli			●
	LINEARITÀ 3- punti (Mezzo cerchio)			●
	MISURAZIONE DI ROTONDITÀ/OVALITÀ			●
	DIREZIONE DEL MANDRINO			●
	PERPENDICOLARITÀ			●
	PLANARITÀ		●	●
	TORSIONE		●	●
	PLANARITÀ DELLE FLANGE	●	●	●
	PARALLELISMO DELLE FLANGE	●		●
	PARALLELISMO		●	●



	XT980	XT770	XT70-M	XT70-M/S	XT660	XT60-M/S	XT550	XT50-M/S	XT440	XT40-M/S	XT290	XT280	XT22	XT20	XT190	
<b>ORIZZONTALE 9-12-3</b>													●	●	●	●
<b>TRENO DI MACCHINE (ILLIMITATO)</b>																●
<b>TRENO DI MACCHINE (3 MACCHINE/2 GIUNTI)</b>																●
<b>SOFT FOOT (PIEDE ZOPPO)</b>													●	●	●	●
<b>EASYTURN™</b>													●	●	●	●
<b>MULTIPOINT ALBERO ORIZZONTALE</b>																●
<b>ROTAZIONE CONTINUA ALBERO ORIZZONTALE</b>																●
<b>ROTAZIONE CONTINUA ALBERO DISACCOPPIATO</b>																●
<b>WIDE LIVE</b> Permette la regolazione dal vivo di ampi angoli, verticalmente ed orizzontalmente separatamente.													●	●	●	●
<b>360 LIVE</b> Permette la regolazione dal vivo in ogni posizione, in entrambe le direzioni simultaneamente.																●
<b>GUIDA DI REGOLAZIONE</b> Simula gli effetti dello spessoramento per decidere la regolazione ottimale. Per i programmi di Treno di Macchine Orizzontale.																●
<b>VERTICALE/MONTATA SU FLANGIA</b>													●	●	●	●
<b>CARDANO/MONTATA A SBALZO</b> (NOTA: Richiede il kit staffe Cardano.)																●
<b>VALORI (Comparatore Digitale)</b>													●	●	●	●
<b>LIVELLO</b> Parte del programma Valori. (NOTA: La funzione livello richiede la livella XT290.)												●	●	●	●	●
<b>DISTORSIONE</b> Controllate la distorsione del basamento e la planarità con le unità di misurazione M e S.																●
<b>PLANARITÀ BASICA</b> Misura due file di punti, da 2 a 8 ognuna. Da usare con un emettitore laser separato come il XT20/XT22/D22.																●
<b>LINEARITÀ</b> Per l'uso con emettitori laser separati (per esempio XT20/XT22/D22).																●
<b>EASYTREND™</b> Monitora e registra il movimento delle macchine nel tempo.																●
<b>ALLINEAMENTO DI TRASMISSIONI A CINGHIA</b> (NOTA: Il programma di allineamento cinghie richiede XT190 BTA.)	●												●	●	●	●
<b>MISURAZIONE DELLE VIBRAZIONI</b> ((NOTA: Il programma di misurazione delle vibrazioni richiede XT280 VIB.))		●											●	●	●	●

Continua nella prossima pagina >>




	XT190	XT280	XT290	XT440	XT550	XT660	XT770	XT980
 <b>UN'APP GRATUITA</b> Tutti i programmi di misurazione in un'app. Funzionalità disponibili basate sull'unità di misura connessa.	●	●	●	●	●	●	●	●
 <b>CONDIVISIONE FILES</b> Condividete via e-mail direttamente dalla vostra unità centrale.	●	●	●	●	●	●	●	●
 <b>GUIDA INTEGRATA</b> Manuale utente ricercabile che apre il capitolo relativo a dove siete nel processo.	●	●	●	●	●	●	●	●
 <b>MULTILINGUA</b> L'App di allineamento XT è disponibile in molteplici lingue: en / de / sv / es / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi	●	●	●	●	●	●	●	●
 <b>TECNOLOGIA A PUNTO LASER – 2 ASSI</b>							●	●
 <b>TECNOLOGIA A PUNTO LASER – 1 ASSE</b>					●	●		
 <b>TECNOLOGIA A LINEA LASER</b>	●			●				

Apple, il logo Apple, iPhone, e iPod touch sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli U.S.A. ed in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Android, Google Play, ed il logo Google Play logo sono marchi registrati di Google Inc.

## Easy-Laser® App Livella di Precisione per E290



| E290 |

 <b>LIVELLA DI PRECISIONE</b> Usate il vostro iPhone, iPod o iPad come display! Con la nostra app gratuita Livella di Precisione per il E290 potete seguire la regolazione nel punto preciso sulla macchina in cui viene effettuata la regolazione, e documentare il risultato. <i>Nota! Non funziona con XT290.</i>	●
--	---

## EasyLink™ 3.0 programma database per PC

### PROGRAMMA EASYLINK™

Con EasyLink™ 3.0 potete salvare ed organizzarle tutte le vostre misure in un solo posto, produrre relazioni con dati ed immagini ed esportarle nel vostro sistema di manutenzione. Potete personalizzare come i vostri report in Excel dovrebbero apparire, quali dati saranno visibili e dove dovranno essere posizionati. Il programma ha una chiara struttura a cartelle, dove potrete trascinare i files dall'unità centrale al database, o viceversa se desiderate preparare una misurazione prima di andare in campo e prenderla davvero. Create la vostra struttura con cartelle per fabbricante, dipartimento o tipo di macchina per esempio. Con tutto in un solo posto avrete una visione migliore di quali azioni devono essere eseguite, Il database può anche essere su di un server comune e condiviso con altri utenti. Per ulteriore sicurezza potete utilizzare EasyLink™ per creare backups di ciò che avete salvato nell'unità centrale serie-E. Potete anche simulare regolazioni e verificare azioni correttive nel programma senza il rischio di perdere i dati originali. Il programma è fornito con tutti i sistemi di misurazione ma può anche essere scaricato liberamente da chiunque.



**Requisiti di sistema:** Windows® XP, Vista, 7, 8, 10. Per la funzione d'esportazione, Excel 2003 o più recente dev'essere installato sul computer. EasyLink™ 3.0 funziona sia con le serie D che E in Easy-Laser®. Non funziona con le serie XT.

**Formati di esportazione:** Excel, XML.

Scaricate il programma gratuitamente da [www.easylaser.com](http://www.easylaser.com).



# PARTI

| XT |



### XT11 – Unità centrale per Generazione XT

**Part No:** 12-0961

**Descrizione:** Unità centrale Wireless per Generazione XT. Disegno robusto, a prova d'urto, IP66 e IP67. Schermo tattile funzionante con i guanti. Connettori a prova d'acqua e di polvere: USB A, USB B, HDMI, Caricabatteria.

**Opzioni:** Fotocamera IR (Part No. 12-0968), Fotocamera rimossa per ragioni di sicurezza (Part No. 12-0985).

**Nota:** Le opzioni non possono essere acquistate successivamente.



| XT |



### ECOM Tab-Ex® 02 – Unità centrale per Generazione XT Intrinsecamente sicura, certificata EX/ATEX

**Part No:** 12-1196

**Descrizione:** Unità centrale Wireless per Generazione XT, specialmente le XT50-M/S unità di misura per allineamento alberi certificate Ex/ATEX. Disegno robusto, con schermo tattile funzionante con i guanti.

**Nota:** Per Zona 1/2 & DIV1, non per miniere. Per informazioni più dettagliate vedete il sito web Ecom: <https://www.ecom-ex.com>

| E |



### Unità centrale Serie-E: E51

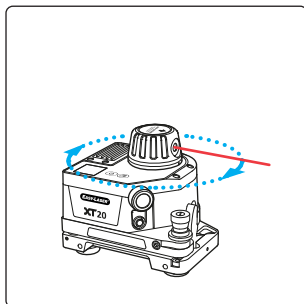
**Part No:** 12-0418

**Descrizione:** Disponibile in differenti configurazioni di programmi di misurazione. Quali programmi sono disponibili dipende dal sistema nel quale l'unità è inclusa. Connettori: USB A, USB B, strumenti Easy-Laser®, Caricabatteria.

**Nota:** Protezione da polvere e spruzzi per i connettori aperta nella foto a destra. L'aspetto dell'unità centrale può essere diverso a seconda del mercato.



| XT | D\* | E\* |



### Emettitore laser XT20

**Part No:** 12-1272 (solo emettitore)

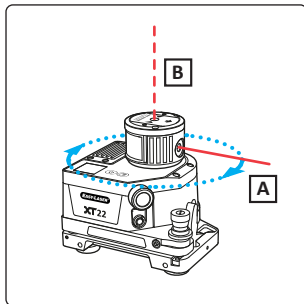
**Part No:** 12-1293 (Kit in valigetta, incl. staffa multipla e caricabatteria/cavi)

**Descrizione:** L'emettitore laser XT20 può essere usato per misurare planarità e linearità. Il raggio laser può essere ruotato di 360° con una distanza di misura fino a 20 metri [66'] di raggio.

Può essere usato anche con i sistemi serie-D e serie-E, ma con limitazioni. Vedere anche le specifiche tecniche alla fine di questo catalogo.

**Nota:** Il raggio laser è usato per rotazione a 360°.

| XT | D\* | E\* |



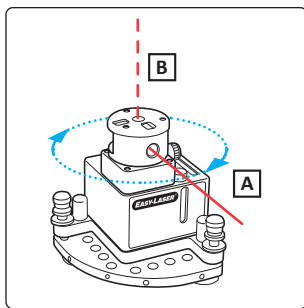
### Emettitore laser XT22

**Part No:** 12-1273 (solo emettitore)

**Part No:** 12-1294 (Kit in valigetta, incl. staffa multipla e caricabatteria/cavi)

**Descrizione:** L'emettitore laser XT22 può essere usato per misurare planarità, linearità, perpendicolarità e parallelismo. Il raggio laser può essere ruotato di 360° con una distanza di misura fino a 40 metri [132'] di raggio. Può essere usato anche con i sistemi serie-D e serie-E, ma con limitazioni. Vedere anche le specifiche tecniche alla fine di questo catalogo.

**Nota:** A. Il raggio laser è usato per rotazione a 360°. B. Il raggio laser è angolato di 90° rispetto alla rotazione.

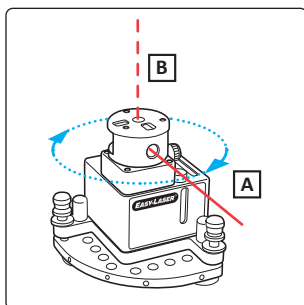


### Emettitore laser D26 Girevole

**Part No:** 12-1064

**Descrizione:** L'emettitore laser D26 può essere usato per misurare planarità, rettilineità, ortogonalità e parallelismo. Principalmente per l'uso in applicazione di macchine utensili. Il raggio laser può ruotare di 360° con una distanza di misurazione fino a 30 metri [100'] di raggio. Prego vedere le *Specifiche Tecniche* alla fine di questo catalogo.

**Nota:** Opzione A. Il raggio laser è usato per una rotazione a 360°. Opzione B. Il raggio laser è angolato di 90° rispetto alla rotazione.

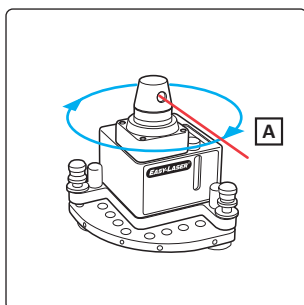


### Emettitore laser D22 Girevole

**Part No:** 12-0022

**Descrizione:** L'emettitore laser D22 può essere usato per misurare planarità, rettilineità, ortogonalità e parallelismo. Il raggio laser può ruotare di 360° con una distanza di misura sino a 40 metri [130'] di raggio. Prego vedere le specifiche tecniche alla fine di questo catalogo.

**Nota:** Opzione A. Il raggio laser è usato per una rotazione a 360°. Opzione B. Il raggio laser è angolato di 90° rispetto alla rotazione.

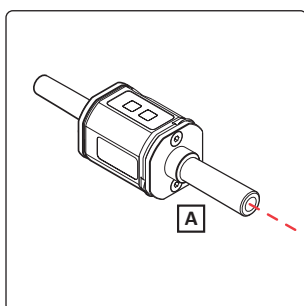


### Emettitore laser D23 Rotante

**Part No:** 12-0168

**Descrizione:** L'emettitore laser D23 ha una testa rotante motorizzata che crea un piano laser a 360°. Dato che il raggio laser ruota su tutta la superficie non c'è bisogno d'allineare il raggio per la posizione di ogni sensore. Base di regolazione inclusa. Distanza di misurazione fino a 20 metri [65'] di raggio.

**Nota:** A. Il raggio laser è usato per rotazione a 360°.



### Emettitore laser D146 Mandrino

**Part No:** 12-0146

**Descrizione:** Per misurazione della direzione e rettilineità di mandrini. Può essere usato in un mandrino rotante (max. 2000 rpm). Distanza di misurazione 20 metri [65']. Spina di montaggio Ø20 mm [0.79"].

**Nota:** A. Una spina di montaggio aggiuntiva (Part No. 12-0568) può essere installata sull'apertura del laser (A), rendendo possibile allineare, per esempio, i caricatori di barre. (Notate che la spina di serie mostrata nell'immagine di sinistra non può essere rimossa dall'emettitore.)



### Emettitore laser D75

Part No: 12-0075

**Descrizione:** Per misurazione della direzione e rettilineità di mandrini. Filettature M6 sulle estremità e sui lati offrono montaggi alternativi. Distanza di misurazione 40 m [130'].

**Nota:** Con viti di regolazione per la direzione del raggio laser.



### Emettitore laser D25

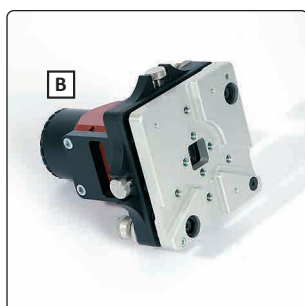
Part No: 12-0594

**Descrizione:** Per la misurazione della rettilineità principalmente in applicazioni su turbine. Distanza di misurazione 40 m. Il raggio laser può ruotare di 360°, e può essere angolato di 90° rispetto alla rotazione.

**Nota:** Adattatore per batteria incluso. Staffe, bracci e/o mozzo disassato potrebbero essere richiesti ma non sono inclusi. Vedere anche 12-0706.

Opzione A. Il raggio laser è usato per una rotazione a 360°.

Opzione B. Il raggio laser è angolato di 90° rispetto alla rotazione



### Emettitore laser D25 con mozzo disassato

Part No: 12-0706

**Descrizione:** Per la misurazione della rettilineità principalmente in applicazioni su turbine. Distanza di misurazione 40 m. Il raggio laser può ruotare di 360°, e può essere angolato di 90° rispetto alla rotazione, entro 0,01 mm/m.

**Nota:** Adattatore per batteria (non in foto) e mozzo disassato incluso. Staffe/bracci potrebbero essere richiesti ma non sono inclusi. Vedere anche 12-0594.

A. Emettitore montato per puntare il laser attraverso il mozzo.

B. Emettitore montato per puntare il laser in direzione opposta.



### Emettitore laser E30 Lunga Distanza

Part No: 12-0823

**Descrizione:** Per la misurazione della rettilineità su lunghe distanze. Distanza di misurazione 100 m [328'] con un PSD da 20 mm, >200 m [656'] con un PSD da 30 mm. Filettature M6 di fronte e sul fondo offrono montaggi alternativi. Batteria ricaricabile integrata e display OLED.

**Nota:** Base con regolazione micrometrica necessaria per un funzionamento accurato. Caricabatteria e staffe non incluse (comparare con Part No. 12-0858).



### Emettitore laser E30 Lunga Distanza, con base di regolazione

Part No: 12-0858

**Descrizione:** Per la misurazione della rettilineità su lunghe distanze. Distanza di misurazione 100 m [328'] con un PSD da 20 mm, >200 m [656'] con un PSD da 30 mm. Filettature M6 di fronte e sul fondo offrono montaggi alternativi. Batteria ricaricabile integrata e display OLED.

**Nota:** Con base di regolazione (12-0864), che può essere usata con magneti o montata su treppiede, caricabatterie 100-240 V AC (03-1243), memory stick USB con documentazione, e custodia di trasporto (12-0872).



### Emettitore laser per allineamento pulegge

Part No: 12-0309

**Descrizione:** L'emettitore laser produce una linea laser parallela all'oggetto sul quale è montato.

**Nota:** Solo emettitore come raffigurato, bersagli non inclusi. (Per il sistema completo vedere Part No. 12-0415 e 12-1053.)

| E |

**Sensore E9, PSD a 2 assi****Part No:** 12-0759

**Descrizione:** Sensore diametro 45 mm [1,77"]. PSD a 2 assi, 20x20 mm [0,79x0,79"]. Inclinometro elettronico a 360° integrato. Comunicazione wireless e batteria ricaricabile integrati. C'è anche un connettore sul retro per il "cavo rosso" di serie (Caricabatteria e trasferimento dati). Filettature di montaggio su entrambe le estremità, per adattatore tubi (01-0777) o altre staffe adatte (e.g. 12-0767 e 12-0553).

**Nota:** Assicuratevi di avere una staffa adatta!

| E |

**Sensore E7H, HyperPSD™****Part No:** 12-0824

**Descrizione:** Sensore per la Serie-E. PSD a 2 assi, 20x20 mm [0,79"x0,79"]. Con tecnologia HyperPSD™, che consente una risoluzione di 0.0001 mm [0.000005"/0.005 mils]. Inclinometro elettronico a 360° integrato. Due connettori per permettere la connessione di due o più sensori in serie. Normalmente montato su aste ma ha molte altre possibilità di montaggio grazie alle filettature sui due lati.

**Nota:** Ottimizzato per laser statici/non rileva laser rotanti.

| E |

**Sensore E7****Part No:** 12-0752

**Descrizione:** Sensore per la Serie-E. PSD a 2 assi, 20x20 mm [0,79"x0,79"]. Inclinometro elettronico a 360° integrato. Due connettori per permettere la connessione di due o più sensori in serie. Normalmente montato su aste ma ha molte altre possibilità di montaggio grazie alle filettature sui due lati.

**Nota:** Ottimizzato per laser statici/non rileva laser rotanti.

| E |

**Sensore E5****Part No:** 12-0509

**Descrizione:** Sensore per la Serie-E. PSD a 2 assi, 20x20 mm [0,79"x0,79"]. Inclinometro elettronico a 360° integrato. Due connettori per permettere la connessione di due o più sensori in serie. Normalmente montato su aste ma ha molte altre possibilità di montaggio grazie alle filettature su due lati.

**Nota:** Con Dual Detection Technology™, permette di leggere sia laser statici che rotanti ma è ottimizzato per laser rotanti.

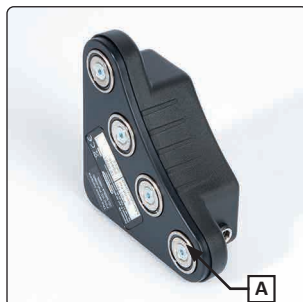
| E |

**Sensore E3****Part No:** 12-0799

**Descrizione:** Sensore per la Serie-E. PSD a 2 assi, 30x30 mm [1,18"x1,18"]. Comunicazione wireless integrata. Indicatore di carica batteria. Inclinometro elettronico a 360° integrato. Un connettore sul lato superiore. Normalmente montato su aste ma ha molte altre possibilità di montaggio grazie alla filettatura sul retro.

**Nota:** Bersaglio/coperchio per PSD incluso. Non rileva laser rotanti.

| E | XT |

**XT & Serie-E Sensore wireless per allineamento cinghie****Part No:** 12-1054

**Descrizione:** Sensore che legge la posizione delle pulegge su due assi (orizzontale + verticale) allo stesso tempo. Con display integrato che mostra disallineamento e valori angolari.

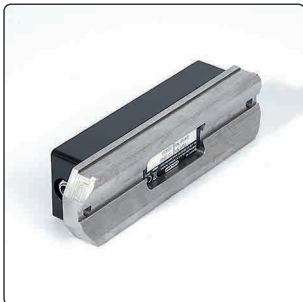
**Nota:** È necessario anche l'emettitore laser.

**Nota:** Può essere connesso via wireless alle unità centrali E51 e E52 che hanno il programma digitale BTA o all'App d'allineamento XT sul vostro display iOS/Android, o Easy-Laser XT11.

A. Super magneti x 4, per attaccarlo al lato della puleggia.



| E |



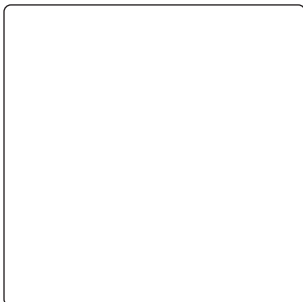
### Livella Digitale di Precisione E290

**Part No:** 12-0846

**Descrizione:** Livella digitale di precisione. Display OLED integrato e batteria ricaricabile.

**Nota:** Per il kit completo, vedere il Part No. 12-0857 sotto.

| E |



### Livella Digitale di Precisione E290, kit completo

**Part No:** 12-0857

**Descrizione:** Livella digitale di precisione (12-0846), kit completo con caricabatterie 100–240 V AC (03-1243), laccio di sicurezza (12-0915) e memory stick USB con documentazione (03-0914).

**Nota:** Fornito in custodia di plastica (12-0873).

| E |



**Unità di misura EMH, laser a punto, PSD 20x20 mm**

**Part No:** 12-0790

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Principalmente per allineamento alberi. PSD 20x20 mm [0.79"x0.79"]. Con tecnologia HyperPSD™, che permette una risoluzione di 0.0001 mm [0.000005"/0.005 mils].

**Nota:** Da usare in coppia con unità S 12-0789. Unità di misura Serie-E.

| E |



**Unità di misura ESH, laser a punto, PSD 20x20 mm**

**Part No:** 12-0789

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Principalmente per allineamento alberi. PSD 20x20 mm [0.79"x0.79"]. Con tecnologia HyperPSD™, che permette una risoluzione di 0.0001 mm [0.000005"/0.005 mils].

**Nota:** Da usare in coppia con unità M 12-0790. Unità di misura Serie-E.

| E |



**Unità di misura EM, laser a punto, PSD 20x20 mm**

**Part No:** 12-0434

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Principalmente per allineamento alberi. PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità S 12-0433. Unità di misura Serie-E.

| E |



**Unità di misura ES, laser a punto, PSD 20x20 mm**

**Part No:** 12-0433

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Principalmente per allineamento alberi. PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità M 12-0434. Unità di misura Serie-E.

| XT |



**Unità di misura XT40-M, laser a linea, PSD 30 mm**

**Part No:** 12-0943

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 1 asse PSD 30 mm [1.18"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità S 12-0944. Unità di misura serie-XT.

| XT |



**Unità di misura XT40-S, laser a linea, PSD 30 mm**

**Part No:** 12-0944

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 1 asse PSD 30 mm [1.18"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità M 12-0943. Unità di misura serie-XT.

| XT |



### Unità di misura XT60-M, laser a punto, PSD 20x20 mm

Part No: 12-1028

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 1 asse PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità S 12-1029. Unità di misura serie-XT.

| XT |



### Unità di misura XT60-S, laser a punto, PSD 20x20 mm

Part No: 12-1029

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 1 asse PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità M 12-1028. Unità di misura serie-XT.

| XT |



### Unità di misura XT50-M, EX/ATEX, laser a punto, PSD 20x20 mm

Part No: 12-1026

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 1 asse PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Design a sicurezza intrinseca. Da usare in coppia con unità S 12-1027. Unità di misura serie-XT.

| XT |



### Unità di misura XT50-S, Ex/ATEX, laser a punto, PSD 20x20 mm

Part No: 12-1027

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 1 asse PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Design a sicurezza intrinseca. Da usare in coppia con unità M 12-1026. Unità di misura serie-XT.

| XT |



### Unità di misura XT70-M, laser a punto, PSD 20x20 mm, 2-assi

Part No: 12-1045

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 2 assi PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità S 12-1046, o come sensore separato per i programmi GEO. Unità di misura serie-XT.

| XT |



### Unità di misura XT70-S, laser a punto, PSD 20x20 mm, 2-assi

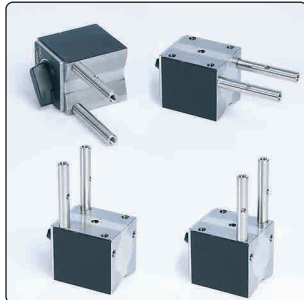
Part No: 12-1046

**Descrizione:** Diodo laser e sensore PSD in un'unica unità. Comunicazione wireless integrata. Il display OLED mostra lo stato della batteria e l'angolo dell'unità sull'albero. Inclinatorio elettronico a 360° integrato. Per allineamento alberi. 2 assi PSD 20x20 mm [0.79x0.79"].

**Nota:** Da usare in coppia con unità S 12-1046. Unità di misura serie-XT.



| D | E | XT\* |

**Base magnetica****Part No:** 12-0013**Descrizione:** Versatile base magnetica con funzione On/Off e molte possibilità opzionali per il montaggio delle aste. Forza di tenuta 800N.**Nota:** Tre lati sono magnetici. \*Per l'uso con serie-XT è richiesta anche la staffa a sbalzo 12-1008.

| D | E | XT\* |

**Base magnetica con testa girevole****Part No:** 12-0045**Descrizione:** Versatile base magnetica con funzione On/Off e testa girevole di 360° con due possibilità di montaggio aste.**Nota:** \*Per l'uso con serie-XT è richiesta anche la staffa a sbalzo 12-1008.

| D | E | XT |

**Base magnetica con testa girevole****Part No:** 12-1133**Descrizione:** Versatile base magnetica con funzione On/Off e testa girevole di 360° con due possibilità di montaggio aste, per interasse aste sia di C-C 40 mm che C-C 56 mm. Ha vite e rondelle con le quali si può bloccare la rotazione della parte superiore, e quindi usarla anche per lavori come allineamento alberi.**Nota:** -

| D | E |

**Tavola di regolazione con base magnetica****Part No:** 12-0742**Descrizione:** Tavola di regolazione per l'uso con l'unità ES come emettitore, p.e. con il programma di misurazione Torsione. Questa tavola di regolazione semplifica e velocizza l'allineamento iniziale del raggio laser. Usate l'unità EM come sensore, montata su di una normale base magnetica.**Nota:** Base magnetica e aste incluse come in foto.

| D | E |

**Staffa rotante per sensore da montare su aste****Part No:** 12-0169**Descrizione:** Permette la rotazione di 360°.**Nota:** -

| D | E | XT |

**Staffa ruotabile per sensore su aste****Part No:** 12-1209**Descrizione:** Consente una rotazione di 360°.**Nota:** Per interasse aste sia di C-C 40 mm che C-C 56 mm.

| D | E | XT |



### Staffa magnetica lunga, con testa girevole

Part No: 12-1210

Descrizione: Consente una rotazione di 360°.

Nota: Per interasse aste sia di C-C 40 mm che C-C 56 mm.

| D | E | XT |



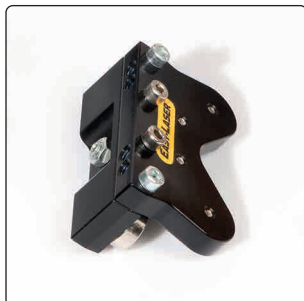
### Staffa magnetica corta, con testa girevole

Part No: 12-1211

Descrizione: Consente una rotazione di 360°.

Nota: Per interasse aste sia di C-C 40 mm che C-C 56 mm.

| D | E | XT |



### Staffa sensore per centraggio sul filo

Part No: 12-1262

Descrizione: Principalmente per applicazioni in segherie.

Nota: Per interasse aste sia di C-C 40 mm che C-C 56 mm.



### Prolunga per squadra

12-1087, 295 mm

Part No: 12-1123

Descrizione: Piastra di prolunga per squadra Part. No. 12-1087.

Nota: -



### Prolunga per squadra

12-1087, 430 mm

Part No: 12-1124

Descrizione: Piastra di prolunga per squadra Part. No. 12-1087.

Nota: -



### Staffa (squadra) per emettitore

Part No: 12-0503

Descrizione: -

Nota: Principalmente per applicazioni in segherie.



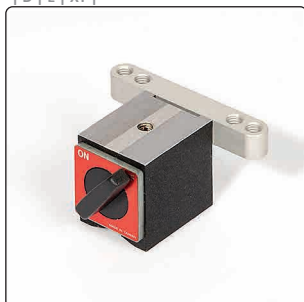
### Base magnetica piccola con testa girevole

Part No: 12-0696

Descrizione: Con funzione On/Off e testa girevole di 360°.

Nota: Include 2 aste da 60 mm [2.36"].

| D | E | XT |



### Base magnetica piccola

Part No: 12-1092

Descrizione: Da usare quando è richiesta una base magnetica piccola e bassa. Altezza 35 mm [1.38"], base magnetica larghezza x lunghezza appr. 35x30 mm [1.38x1.18"].

Nota: può essere usata con le unità serie D, E e XT.

| D | E |



### Base magnetica con scala digitale lineare

Part No: 12-0230

Descrizione: -

Nota: La lunghezza della guida lineare può essere adattata. Sensore non incluso.

| E |



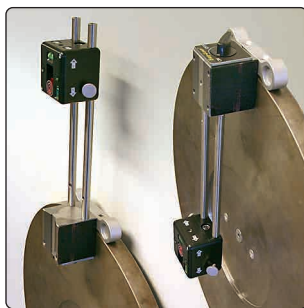
### Staffa di regolazione altezza per sensore

Part No: 12-0937

Descrizione: Per la regolazione fine del sensore sulle aste.

Nota: -

| D | E | XT |



### Supporto radiale per base magnetica

Part No: 12-0508

Descrizione: Può essere usato per supportare la base magnetica in molti modi diversi. Rende più semplice posizionare il sensore correttamente. Particolarmente utile su volani.

Nota: -

| D550 |



### Base magnetica con adattatore per D550

Part No: 12-0579

Descrizione: Per, p.e., misurazioni di rettilineità con l'unità di misura D550.

Nota: Base magnetica, adattatore, viti e due aste da 140 mm incluse.

| D | E |



### Staffa di puntamento su base magnetica

Part No: 12-0583

Descrizione: Per flange di torri eoliche. Rende possibile misurare vicino al bordo di una superficie.

Nota: La sonda non tocca la superficie. Aste e sensore non inclusi.

| D | E | XT |



### Staffa magnetica

Part No: 12-1147

Descrizione: Per il montaggio assiale su flange o alberi. Con viti M6 che lavorano come supporto radiale, e quattro super magneti.

Nota1: Per aste con interasse C-C 40 e 56 mm.

Nota2: Staffa di vecchio disegno nella foto più a destra.



| D | E | XT |



### Kit di staffe magnetiche ed aste

**Part No:** 12-1017

**Descrizione:** 2 staffe magnetiche e 4 aste da 120 mm [4.72"] in una piccola custodia.

**Nota:** -

| D | E |



### Staffa a V con catena

**Part No:** 12-0016

**Descrizione:** Per il montaggio su alberi o giunti. La staffa a V si adatta ad alberi con diametri 20–450 mm [0.8–17.7"]. La catena di serie inclusa può essere usata su alberi con diametri sino a 150 mm [6"]. Spessore della staffa 18 mm [0.7"].

**Nota:** Catene di prolunga disponibili per alberi di diametro superiore a 150 mm [6"]. Non è adatta per le serie XT.



| XT |



### Staffa a V con catena ed aste

**Part No:** 12-0963

**Descrizione:** Per il montaggio su alberi o giunti. La staffa a V si adatta ad alberi con diametri 20–450 mm [0.8–17.7"]. La catena di serie inclusa può essere usata su alberi con diametri sino a 150 mm [6"]. Spessore della staffa 18 mm [0.7"].

**Nota:** : Solo per serie XT. 2 aste da 120 mm [4.72"] incluse. Catene di prolunga disponibili [Part No. 12-1060] per alberi di diametro superiore a 150 mm [6"].



| XT |

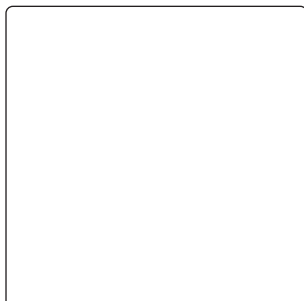


### Staffa a V con catena in acciaio inox ed Aste

**Part No:** 12-1040

**Descrizione:** Per il montaggio su alberi o giunti. La staffa a V si adatta ad alberi con diametri 20–450 mm [0.8–17.7"]. La catena di serie inclusa può essere usata su alberi con diametri sino a 150 mm [6"]. Spessore della staffa 18 mm [0.7"].

**Nota:** Solo per serie XT. 2 aste da 120 mm [4.72"] incluse. Catene di prolunga disponibili [Part No. 12-1038] per alberi di diametro superiore a 150 mm [6"].



| D | E | XT |

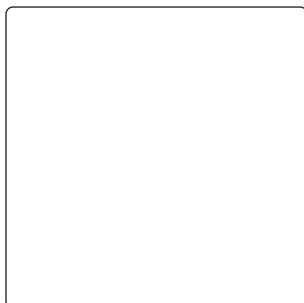


### Catene di serie

**Part No:** 12-0625

**Descrizione:** Catene di serie per staffe allineamento alberi.

**Nota:** 2 pezzi. Include custodia in plastica.



| D | E |



### Set catene di prolunga

**Part No:** 12-0128

**Descrizione:** Per catene di serie. Per alberi di diametro 150–450 mm [5.9–17.7"].

**Nota:** 2 pezzi inclusi, con scatola di plastica. Questo si adatta particolarmente alle valigie dei sistemi E420 e serie-D.



| E | XT |



### Set catene di prolunga

**Part No:** 12-1060

**Descrizione:** Per catene di serie. Per alberi di diametro 150–450 mm [5.9–17.7"].

**Nota:** 2 pezzi inclusi, con custodia in plastica. Questo si adatta particolarmente alle valige dei sistemi XT ed E, eccetto E420.

| XT |



### Set catene di prolunga in acciaio inossidabile

**Part No:** 12-1038

**Descrizione:** Per la prolunga delle catene in acciaio inossidabile. Per alberi di diametro 150–450 mm [5.9–17.7"].

**Nota:** 2 pezzi inclusi, con custodia in plastica.

| D | E | XT |



### Staffa a catena sottile

**Part No:** 12-1012

**Descrizione:** Da usare, per esempio, quando lo spazio tra giunto e macchina è limitato. Spessore: 12 mm [0.5"]. Per alberi di diametro 20–450 mm [0.8–17.7"].

**Nota:** Include catena sottile e attrezzo di serraggio. Le foto mostrano le vecchie filettature, ma sono corrette per il resto.

| D550 |



### Staffa per alberi con catena, acciaio inossidabile

**Part No:** 12-0337

**Descrizione:** Staffa principalmente per l'uso con il sistema D550 che ha aste con interasse C-C di 70 mm. Catena ed aste premontate. Per alberi di diametro 20–150 mm [0.8–5.9"].

**Nota:** -

| D550 |



### Catena di prolunga, acciaio inossidabile

**Part No:** 12-0363

**Descrizione:** Da usare assieme a 12-0337. Per diametri 150–320 mm [5.9–12.6"] è sufficiente 1 catena. Con 2 catene fino a 500 mm [19.6"]

**Nota:** 1 pezzo incluso. Non adatta alle catene di serie.

| D | E |



### Staffa a sbalzo

**Part No:** 01-1165

**Descrizione:** Permette lo spostamento assiale tra le unità di misura per consentire la rotazione anche in presenza di parti sporgenti. Per serie-E e serie-D.

**Nota:** Sono necessarie anche 2 viti M6x16 (Part No. 03-0045). Staffa a V ed aste non incluse.

| D | E | XT |



### Staffa a sbalzo

**Part No:** 12-1008

**Descrizione:** Permette lo spostamento assiale tra le unità di misura per consentire la rotazione anche in presenza di parti sporgenti. Funziona anche come adattatore tra aste con interasse C-C 40 mm (serie-D e serie-E) e C-C 56 mm (serie-XT) così da poter utilizzare staffe di vecchio tipo.

**Nota:** 2 viti M6x16 incluse.

| XT | E |



### Staffe DM, set completo

Part No: 12-1130

**Descrizione:** Per la misurazione di movimenti dinamici. Include 2 staffe DM, 4 piastre di montaggio, colla Loctite 4070, 4 viti M6x20, chiave a brugola da 5 mm. Fornito in valigetta di plastica.

**Nota:** -

| XT | E |



### Staffe DM

Part No: 12-1125

**Descrizione:** : Per la misurazione di movimenti dinamici. Per il set completo invece vedere Part No. 12-1130.

**Nota:** Unità di misura non inclusa.

| XT | E |



### Prolunga per staffe DM

Part No: 12-1129

**Descrizione:** Prolunga per staffe 12-1125. Per il set completo invece vedere Part No. 12-1130.

**Nota:** Parti incluse come nella foto di sinistra.

| D | E | XT |



### Staffa scorrevole

Part No: 12-1010

**Descrizione:** Per allineamento alberi. I piedi sferici possono essere messi in differenti posizioni per adattarsi ad alberi di diametro piccolo o grande. Diametro Min./Max. 90–600 mm [3.5–23.6"]. Usata quando gli alberi non possono essere ruotati. Montata con catene di serie (non incluse).

**Nota:** Le foto mostrano le vecchie filettature ma per il resto sono corrette.

| D | E |



### Staffa scorrevole con magneti

Part No: 12-0303

**Descrizione:** I piedi sferici possono essere messi in differenti posizioni per adattarsi ad alberi di diametro piccolo o grande. Con attacchi magnetici. Può anche essere montata con catene di serie (non incluse).

**Nota:** -

| D | E |



### Staffa scorrevole con magneti e sonda

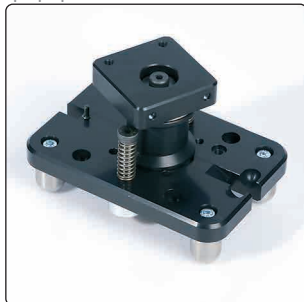
Part No: 12-0138

**Descrizione:** Per misure di verticalità di, p.e., alberi di generatori. I piedi sferici possono essere messi in differenti posizioni per adattarsi ad alberi di diametro piccolo o grande. Con attacchi magnetici. Può anche essere montata con catene di serie (non incluse).

**Nota:** -



| D | E |



### Staffa scorrevole con testa girevole

Part No: 12-0137

**Descrizione:** : Per misure di parallelismo di rulli. I piedi sferici possono essere messi in differenti posizioni per adattarsi a rulli di diametro piccolo o grande. Con attacchi magnetici. Può anche essere montata con catene di serie (non incluse).

**Nota:** -

| D |



### Set di staffe per cardano

Part No: 12-0125

**Descrizione:** Per l'allineamento di machine montate con cardano/ disassamento. Intervallo di disassamento 0-900 mm.

**Nota:** Fornito in custodia di plastica. Per serie-D.

| E |



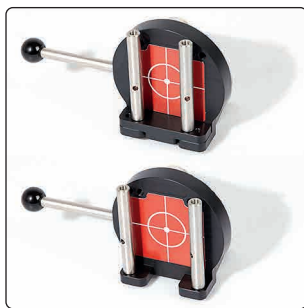
### Set di staffe per cardano

Part No: 12-0615

**Descrizione:** Per l'allineamento di machine montate con cardano/ disassamento. Intervallo di disassamento 0-900 mm.

**Nota:** Fornito in custodia di plastica. Per serie-E.

| E | XT |



### Set di staffe per cardano

Part No: 12-1151

**Descrizione:** Per l'allineamento di machine montate con cardano/ disassamento. Intervallo di disassamento 0-900 mm.

**Nota:** Fornito in custodia di trasporto in plastica. Per Serie- XT e Serie-E. Vedere la foto di destra per un esempio di attacco su unità E o XT.

Peso: 8 kg [17.6 lbs], Largh. x alt. x prof: 500x380x140 [19.7x15.0x5.5"]

| D | E | XT |



### Asta, 30 mm [1.18"]

Part No: 01-0938

**Descrizione:** Acciaio inox. Diametro 10 mm. Componibile.

**Nota:** 1 pezzo.

| D | E | XT |



### Aste, 60 mm [2.36"]

Part No: 12-0059

**Descrizione:** Acciaio inox. Diametro 10 mm. Componibili. Supporto in plastica incluso.

**Nota:** 4 pezzi.

| D | E | XT |



### Aste, 75 mm [2.95"]

Part No: 12-1161

**Descrizione:** Acciaio inox. Diametro 10 mm. Componibili. Supporto in plastica incluso.

**Nota:** 4 pezzi.

| D | E | XT |



### Aste, 120 mm [4.72"]

Part No: 12-0987

**Descrizione:** Acciaio inox. Diametro 10 mm. Componibili. Supporto in plastica incluso.

**Nota:** 4 pezzi.

| D | E | XT |



### Aste, 120 mm [4.72"]

Part No: 12-0324

**Descrizione:** Acciaio inox. Diametro 10 mm. Componibili. Supporto in plastica incluso.

**Nota:** 8 pezzi.

| D | E | XT |



### Aste, 240 mm [9.44"]

Part No: 12-0060

**Descrizione:** Acciaio inox. Diametro 10 mm. Componibili. Supporto in plastica incluso.

**Nota:** 4 pezzi

| D | E |



### Adattatore per tubi per sensore E9

Part No: 01-0777

**Descrizione:** Adattatore principalmente per montaggio del sensore quando usato per misurazioni su estrusori. Per l'uso in tamburo singolo.

**Nota:** Fabbricato su richiesta per il vostro diametro specifico fino a 250 mm [9.84"]. 2 pezzi inclusi. Include i particolari come nella foto a sinistra. Si adatta anche al sensore D157 (fuori produzione).

| D | E |



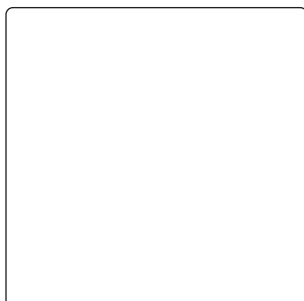
### Adattatore per tubi per sensore E9, tamburo doppio

Part No: 01-2222

**Descrizione:** Adattatore principalmente per montaggio di sensore quando usato per misurazioni su estrusori. Per l'uso in tamburo doppio.

**Nota:** Fabbricato su richiesta per il vostro diametro specifico fino a 250 mm [9.84"]. 2 pezzi inclusi. Include i particolari come nella foto a sinistra. Si adatta anche al sensore D157 (fuori produzione).

| D | E |



### Adattatore per estrusore con tamburi scanalati

Part No: 12-1270

**Descrizione:** Adattatore principalmente per montaggio del sensore E9 quando usato per misurazioni su estrusori.

**Nota:** Fabbricato su richiesta per il vostro diametro specifico fino a 250 mm [9.84"]. Pezzi inclusi: 2 adattatori, 4 aste 99.9 mm, 8 viti M5x16 MF6S, 4 viti M5x16 MC6S, 4 viti M5x20 MC6S.

| D | E |



### Adattatore per tubi con punti metallici

Part No: -

**Descrizione:** Adattatore principalmente per montaggio del sensore E9 ed usato per misurazioni su estrusori. Con punti metallici di vostra scelta ed adattato alla vostra applicazione.

**Nota:** Realizzato su richiesta per i diametri da voi specificati. 2 pezzi inclusi. Possono essere montati anche sul sensore D157 (Fuori produzione).

| E | XT |



### Kit di prolunga per livella di precisione per grandi diametri

Part No: 12-0901

**Descrizione:** Per usare la livella di precisione E290/XT290 su diametri 55-800 mm [2,16-31,50"].

**Nota:** Include 2 zampe, 4 magneti e viti di montaggio.

| E |



### Staffa scorrevole larghezza 25 mm [0.99"]

Part No: 12-0768

**Descrizione:** Staffa per misure di rettilineità di fori con una larghezza fino a 25 mm [0.99"]. Per fori Ø80mm [3.15"]. I piedi magnetici mantengono la staffa con sicurezza anche a testa in giù. Con guida di posizionamento (estesa nella foto a destra). La guida può essere rimossa.

**Nota:** Progettata per adattarsi all'adattatore aste 12-0767 ed ai sensori E8/E9. Se usata con altri sensori ed adattatori, questi saranno quelli che determineranno il minimo diametro misurabile.

| E |



### Adattatore per aste con bersaglio integrato

Part No: 12-0767

**Descrizione:** Per sensore E8/E9. Con bersaglio scorrevole. Per il montaggio del sensore su aste con interasse da 40 mm. Può essere usato sulla staffa scorrevole 12-0768 od ogni altra staffa adatta.

**Nota:** Sensore non incluso.

| D | E |



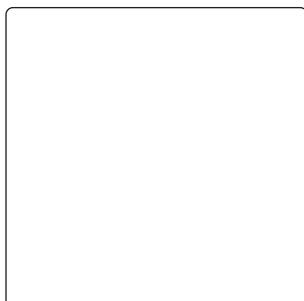
### Staffa scorrevole min. Ø100 mm [3.94"]

Part No: 12-0343

**Descrizione:** Per misurazione di linearità dei fori. Superficie anodizzata dura. Per fori Ø100–200 mm [3.94"–7,88"].

**Nota:** -

| D | E |



### Staffa scorrevole min. Ø120 mm [4.72"]

Part No: 12-0455

**Descrizione:** Per misurazioni di linearità dei fori. Con piedi magnetici. Per fori Ø120–250 mm [4.72"–9.84"], spessore Min. 60 mm [2.36"].

**Nota:** Quando usato con il sensore E7 il diametro minimo è 150 mm. Con il sensore E9 il diametro minimo è 120 mm.

| D | E |



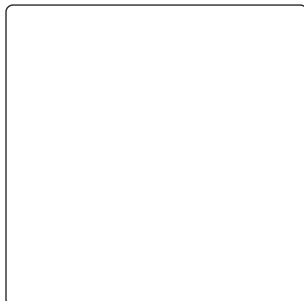
### Staffa scorrevole min. Ø200 [7.87"]

Part No: 12-0543

**Descrizione:** Per misurazioni di linearità dei fori. Con piedi magnetici. Per fori Ø200–350 mm [7.87"–13.78"], spessore Min. 80 mm [3.15"].

**Nota:** -

| D | E |



### Staffa scorrevole min. Ø300 mm [11.81"]

Part No: 12-0510

**Descrizione:** Per misurazioni di linearità dei fori. Con piedi magnetici. Per fori Ø300–500 mm [11.81"–19.68"], spessore Min. 100 mm [3.94"].

**Nota:** -

| D | E |



### Piastra adattatrice per staffa fori

Part No: 12-0553

**Descrizione:** Staffa da usare con sensori D5, D157 o E9.

**Nota:** Sensore e set di bracci non inclusi. Il set di bracci adatto è il Part No. 12-0314. I sensori D5 e D157 sono fuori produzione.



| D |



### Adattatore aste per D157

Part No: 12-0320

Descrizione: Per il montaggio del sensore D157 su aste di serie.

Nota: Include i particolari raffigurati nella foto a sinistra (adattatore, chiave a brugola e viti). Base magnetica, aste e sensore non inclusi.

| D | E |



### Bracci per sensore allineamento fori

Part No: 12-0314

Descrizione: Per staffa 12-0553. Per fori Ø120–500 mm [4.72”–19.68”], con la possibilità di usare i tre bracci più lunghi come prolunghie.

Nota: Include anche i set di piedini 12-0134 e 12-0143 (foto a destra).

| D | E |



### Set di piedini per bracci allineamento fori

Part No: 12-0134

Descrizione: Da usare con bracci per sensore allineamento fori. Incluso nel 12-0314.

Nota: -

| D | E |



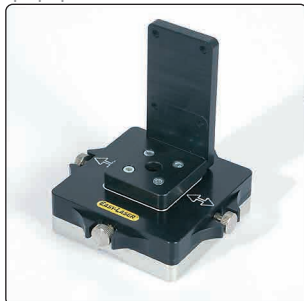
### Set di piedini per Ø100–150 mm

Part No: 12-0143

Descrizione: Da usare con sensore allineamento fori 12-0032 e staffa 12-0553. Incluso nel 12-0314.

Nota: -

| D | E |



### Mozzo disassato con interblocco

Part No: 12-0661

Descrizione: Per emettitore laser 12-0075.

Nota: -

| D | E |



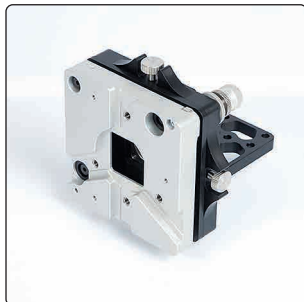
### Mozzo disassato con interblocco e regolazione micrometrica

Part No: 12-0537

Descrizione: Per emettitore laser 12-0594.

Nota: -

| E |



### Mozzo disassato con interblocco e regolazione micrometrica per Emittitore E30

Part No: 12-0828

Descrizione: Per emettitore laser E30, Part No. 12-0823.

Nota: -

| D | E |



### Spina per mozzo

Part No: 12-1039

**Descrizione:** Questa spina è montata sui mozzi 12-0661, 12-0537 o 12-0828. Il mozzo può poi essere montato sul mandrino di una macchina o qualcosa di simile. Diametro di bloccaggio 20 mm [0.79"]. La spina è cava così che il raggio laser può essere puntato anche attraverso la stessa.

**Nota:** 4 viti M5x8 sono incluse.

| D | E |



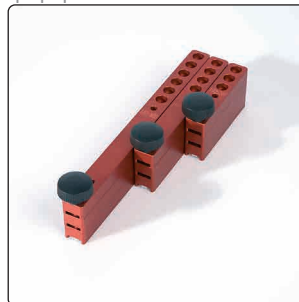
### Kit di bracci con magneti

Part No: 12-0707

**Descrizione:** Per mozzo disassato 12-0661 e 12-0537. Bracci per fori Ø100–500 mm [3.94–19.68"].

**Nota:** -

| D | E |



### Bracci per mozzo disassato

Part No: 12-0384

**Descrizione:** Per mozzo disassato 12-0661 e 12-0537. Per fori Ø100–500 mm [3.94–19.68"]. Include anche tappo di centraggio.

**Nota:** -

| D | E |



### Bracci di prolunga per allineamento fori

Part No: 12-0282

**Descrizione:** Per allungare i bracci del mozzo disassato per allineamento fori. Per fori Ø 500–1000 mm [19.68–39.36"]

**Nota:** -

| D | E |



### Magneti per bracci mozzo disassato

Part No: 12-0154

**Descrizione:** Per bracci 12-0384. Con supporto in plastica.

**Nota:** -

| D | E |



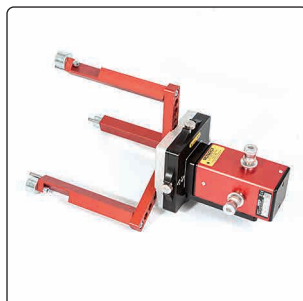
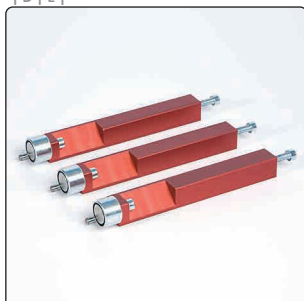
### Magneti regolabili per bracci mozzo disassato

Part No: 12-0990

**Descrizione:** Da usare quando le superfici di montaggio del mozzo non sono allo stesso livello. Regolabile 0–14mm [0–0.55"] comparato con il livello dei magneti di serie.

**Nota:** -

| D | E |



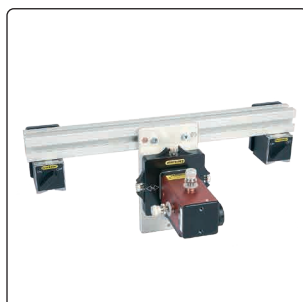
### Bracci di prolunga assiali, allineamento fori

Part No: 12-0580

**Descrizione:** Usati per rendere possibile raggiungere il sensore di allineamento fori dallo stesso lato del foro dell'emettitore.

**Nota:** 3 bracci con magneti etc. come raffigurato nella foto di sinistra.

| D | E |



### Staffa per emettitore laser allineamento Turbine/Fori

Part No: 12-0385

**Descrizione:** Da usare con mozzo disassato 12-0661 ed emettitore laser D75. Incluso nel sistema E950-B, E960-A, E960-B. 2 travi in alluminio, lunghezza 1100 mm e 500 mm.

**Nota:** Emittitore e mozzo non inclusi.

[ D | E ]



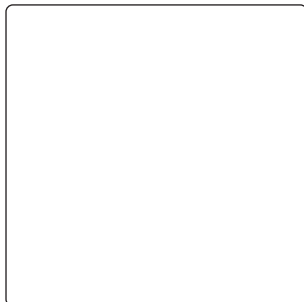
### Staffa per aste per laser D75

Part No: 12-0149

**Descrizione:** Per montaggio dell'emettitore laser D75 su aste standard. Il raggio del laser può puntare dalla staffa o attraverso essa.

**Nota:** -

[ XT ]



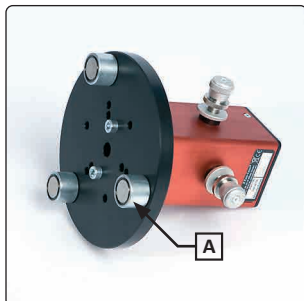
### Staffa multipla per emettitori laser XT

Part No: 12-1275

**Descrizione:** Per maggiori possibilità di montaggio degli emettitori.

**Nota:** Per XT20 e XT22. Il set di viti per gli emettitori laser XT (Part No. 12-1300) potrebbe essere necessario se già non lo avete. Vedere anche le specifiche tecniche alla fine di questo catalogo.

[ D | E ]



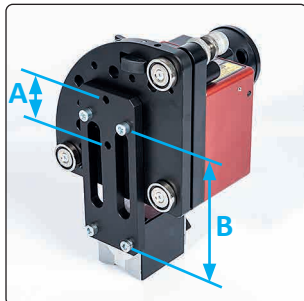
### Staffa per laser D75

Part No: 12-0187

**Descrizione:** : Da usare su estremità di alberi, volani ecc. Il raggio laser può puntare dalla staffa o attraverso di essa.

**Nota:** A. 3 super magneti.

[ D | E ]



### Piastra adattatrice per tavola di regolazione su base magnetica

Part No: 12-0874

**Descrizione:** Per il montaggio dell'emettitore laser D22 su una base magnetica, o una base magnetica con testa girevole.

**Nota:** 4 viti M6x16 necessarie (non incluse).

A: C-C=40 mm

B: C-C=106 mm

[ D | E ]



### Tavola di regolazione

Part No: 12-0110

**Descrizione:** Tavola di regolazione principalmente per emettitori D26, D22 e D23, ma può anche essere usata assieme all'emettitore D75, per esempio.

**Nota:** Kit attrezzi incluso (12-0622).

[ D | E ]



### Tavola di regolazione, girevole

Part No: 12-0864

**Descrizione:** Tavola di regolazione principalmente per emettitore E30 Lunga Distanza. Per la regolazione fine degli angoli verticale ed orizzontale. Può essere usata con magneti o montata su treppiede.

**Nota:** -



| D | E |



### Kit per tavola di regolazione

**Part No:** 12-0622

**Descrizione:** Vite per laccio di sicurezza (01-1402), spina per Macchina/Base magnetica (01- 0139), set di chiavi a brugola, attrezzo per serraggio aste (03-0048), Piedini con punti piatti (3 pezzi).

**Nota:** Il laccio di sicurezza è a parte. Le norme di sicurezza sono diverse a seconda della nazione. Kit attrezzi incluso alla tavola di regolazione, Part No. 12-0110.

| D | E |



### Impugnatura per sensore

**Part No:** 12-0603

**Descrizione:** Da usare su superfici non magnetiche.

**Nota:** Usare con aste (non incluse). Include 2 viti M6x10 e attrezzo per serraggio aste.



| E |

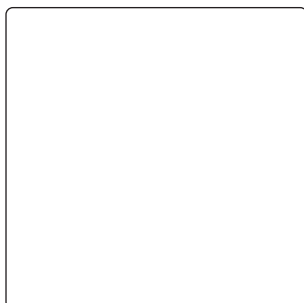


### Staffa per barre

**Part No:** 12-0988

**Descrizione:** Per l'allineamento di, per esempio, alimentatori di barre. Con super magnete.

**Nota:** Il centro di rotazione del magnete è il centro del PSD.



| E |



### Staffa mandrino per unità di misura

**Part No:** 12-0787

**Descrizione:** Staffa da usare con un'unità-ES come emettitore laser.

Spina di bloccaggio Ø 20 mm [0,79"], lunghezza di bloccaggio 40 mm [1,57"]. È anche possibile girare l'unità di misura per puntare il raggio laser attraverso la spina. Questo è utile, per esempio, quando si allineano gli alimentatori di barre.

**Nota:** Aste ed unità di misura non incluse.



| D | E | XT |



### Adattatore angolare per sensore, 90°

**Part No:** 12-1018

**Descrizione:** L'adattatore posiziona il sensore esattamente a 90° rispetto ad ogni altra direzione. Usato principalmente per applicazioni su macchine utensili.

**Nota:** -



| D | E |



### Spina per Macchina/Base magnetica per D22 e D26, corta

**Part No:** 01-0139

**Descrizione:** Per il montaggio dell'emettitore, per esempio, in un mandrino o su di una base magnetica. Spina di bloccaggio Ø 16 mm [0,63"], lunghezza di bloccaggio 30 mm [1,18"].

**Nota:** Questa spina è inclusa nel kit attrezzi per tavola di regolazione.



| D | E | XT



### Spina per Macchina/Base magnetica per D22 e D26, Lunga

Part No: 01-1333

**Descrizione:** Per il montaggio dell'emettitore, ad esempio, in un mandrino o su di una base magnetica. Spina di bloccaggio Ø 20 mm [0,79"], lunghezza di bloccaggio 60 mm [2,36"].

**Nota:** Anche per emettitori laser XT20/XT22 quando usati con la staffa multipla Part No. 12-1275

| D | E |



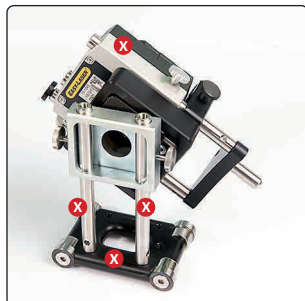
### Spina di montaggio per D146

Part No: 12-0568

**Descrizione:** Spina di montaggio accessoria per emettitore laser D146. Rende possibile puntare il raggio laser dentro, per esempio, il mandrino. Bloccaggio Ø20 mm [0.79"].

**Nota:** -

| XT |

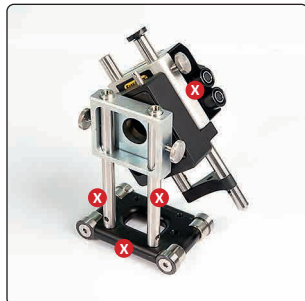


### Staffa con sonda per fori ruotabile, serie-XT

Part No: 12-1277

**Descrizione:** Per misurazione di fori. Minimo diametro 220 mm [8.67"] quando montato come in foto. Questo è solo un esempio di come può essere assemblata la staffa, possono essere usate anche altre staffe magnetiche o meno con interasse C-C 56 mm. Il sensore può essere girato consentendo al raggio laser di passare attraverso il foro nella staffa e colpire il PSD. Include 2 aste da 30 mm e 4 aste da 60 mm (non in foto). **Nota:** Gli articoli marcati con la X non sono inclusi.

| E |



### Staffa con sonda per fori ruotabile, serie-E

Part No: 12-1282

**Descrizione:** Per misurazione di fori. Minimo diametro 170 mm [6.70"] quando montato come in foto. Questo è solo un esempio di come può essere assemblata la staffa, possono essere usate anche altre staffe magnetiche o meno con interasse C-C 40 mm. Il sensore può essere girato consentendo al raggio laser di passare attraverso il foro nella staffa e colpire il PSD. Include 2 aste da 30 mm e 4 aste da 60 mm (non in foto). **Nota:** Gli articoli marcati con la X non sono inclusi.

| D | E |



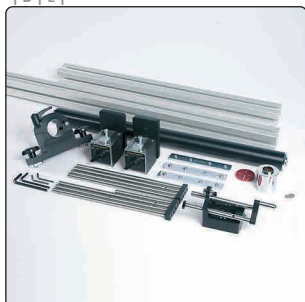
### Staffa autocentrante, Allineamento fori

Part No: 12-0341

**Descrizione:** Per misurazione di passascafo. Diametro più piccolo 300 mm [11.81"]. Include travi di prolunga ed aste per diametri fino a 1200 mm [47.24"].

**Nota:** Include gli oggetti rappresentati nella foto a sinistra. Sensore non incluso.

| D | E |



### Staffa per sensore "corsa corta", Turbine

Part No: 12-0438

**Descrizione:** Con asta scorrevole. Consente di misurare diverse posizioni consecutive senza muovere l'intera staffa. Una trave in alluminio da 1100 mm ed una da 600 mm incluse. Per Ø150-1700mm [5.9"-66.9"].

**Nota:** Sensore non incluso.

| E |



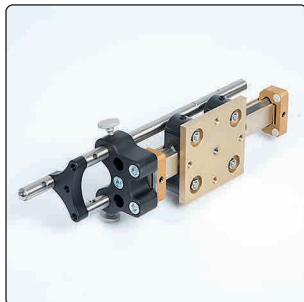
### Staffa per sensore "corsa lunga", Turbine

Part No: 12-0715

**Descrizione:** Misura diametri 200–1700 mm [7.8"–67"] di serie. Corsa: 60 mm [2.36"]. Due travi in alluminio da 1100 mm [43.3"], una da 600 mm [23.6"], aste 5x240 mm [9.44"], 4x120 mm [4.72"], 2x60 mm [2.36"], 1x30 mm [1.18"] incluse. Per Ø 200–1700mm [7.8"–66.9"].

**Nota:** Sensore non incluso.

| D | E |



### Kit d'aggiornamento corsa lunga

Part No: 12-0855

**Descrizione:** Questo kit è per l'aggiornamento delle staffe a corsa lunga usate nel D650 con staffa autocentrante, D660 Turbine, E950-B e E960-B. Rende più semplice la regolazione su diametri diversi, dato che l'asta della sonda non dev'essere più cambiata, invece le altre due aste sono allungate quando necessario.

**Nota:** Sono incluse solo le parti raffigurate nella foto a sinistra.

| D | E |



### Staffa per tubo

Part No: 12-0814

**Descrizione:** : Inclusa con i Part No. 12-0438 e 12-0715.

**Nota:** -

| D | E |



### Aste in Titanio, set di 3

Part No: 12-1019

**Descrizione:** Aste in titanio, molto leggere. Da usare principalmente con la sonda in applicazioni per turbina e simili. Diametro 10 mm. Componibili.

**Nota:** 3 lunghezze incluse: 1000 mm [39,37"] peso 150 g [5,29 oz], 700 mm [27,56"] peso 110 g [3,88 oz], 400 mm [15,75"] peso 64 g [2,26 oz]

| D | E |



### Trave in alluminio, 500 mm [19.68"]

Part No: 03-0769

**Descrizione:** La sezione misura 44x44 mm [1.73x1.73"].

**Nota:** -

| D | E |



### Trave in alluminio, 600 mm [23.62"]

Part No: 03-0770

**Descrizione:** La sezione misura 44x44 mm [1.73x1.73"].

**Nota:** -

| D | E |



### Trave in alluminio, 1100 mm [43.31"]

Part No: 03-0771

**Descrizione:** La sezione misura 44x44 mm [1.73x1.73"].

**Nota:** -

| D | E |



### Sonda con testa sferica

Part No: 12-0439

**Descrizione:** Sonda per misurazioni su turbine.

**Nota:** -



| D | E |



**Sonda con testa sferica corta**

**Part No:** 12-0490  
**Descrizione:** Sonda per misurazioni su turbine.  
**Nota:** -

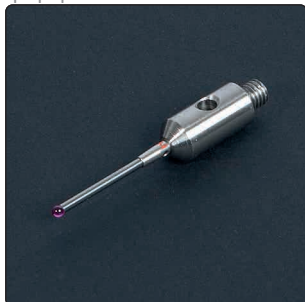
| D | E |



**Sonda di misurazione rubino Ø 5 mm**

**Part No:** 12-0805  
**Descrizione:** Sonda per misurazioni su turbine. Con estremità in rubino.  
**Nota:** -

| D | E |



**Sonda di misurazione rubino Ø 2.5 mm**

**Part No:** 12-0801  
**Descrizione:** Sonda per misurazioni su turbine. Con estremità in rubino.  
**Nota:** -

| D | E |



**Blocco di misura**

**Part No:** 03-1291  
**Descrizione:** Principalmente per l'uso su turbine. Misura nominale 8 mm [dimensioni del blocco 30x8x9 mm].  
**Nota:** -

| D | E |



**Sonda di misurazione, cilindrica**

**Part No:** 12-1047  
**Descrizione:** Per l'uso in applicazioni su turbine.  
**Nota:** -

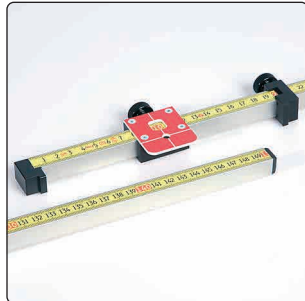
| D | E |



**Sonda di misurazione, cilindrica, con magnete**

**Part No:** 12-1048  
**Descrizione:** Per l'uso in applicazioni su turbine.  
**Nota:** Con magnete al neodimio nel cilindro sonda.

| D | E |



**Bersaglio di centraggio, Turbine**

**Part No:** 12-0443  
**Descrizione:** Per l'allineamento grossolano del raggio laser. 1 m + 0.5 m di prolunga.  
**Nota:** -

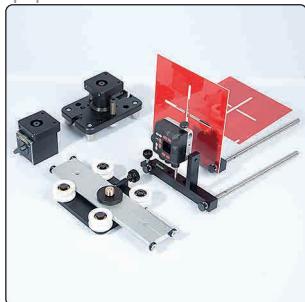
| D | E |



**Treppiede**

**Part No:** 12-0269  
**Descrizione:** Per usare con, per esempio, D22 e prisma angolare. Altezza Min./Max. 500-2730 mm [ 19.7-107.5" ]  
**Nota:** Include testa per treppiede Part No. 03-1338.

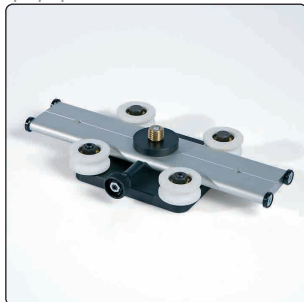
| E |



**Kit per parallelismo**

**Part No:** 12-0203  
**Descrizione:** : Per misurazioni di parallelismo di rulli. Include base magnetica D45, staffa scorrevole 12-0137, tavola scorrevole 12-0202, 2 x bersagli grandi. Fornito in custodia di plastica.  
**Nota:** Sensore non incluso.

| D | E |



### Tavola scorrevole per treppiede

**Part No:** 12-0202

**Descrizione:** Tavola scorrevole da montare su treppiede. Per emettitori laser e prisma angolare. Montato usando filetti 5/8-11 UNC. Consente lo scorrimento dell'unità per 150 mm [5.9"], ad esempio per puntare il raggio laser su di un sensore su asta o flangia senza muovere il treppiede.

**Nota:** -

| D | E |



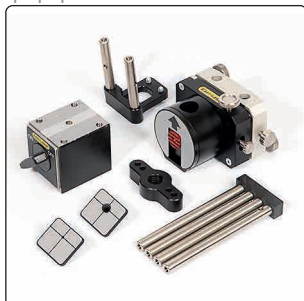
### Prisma angolare

**Part No:** 12-1136

**Descrizione:** Prisma angolare con pentaprisma integrato che ribalta il raggio di 90°. Con il prisma angolare ruotabile potete raggiungere un sensore a qualsiasi altezza su di una flangia o rullo quando misurate parallelismi.

**Nota:** Il prisma angolare ha aste con interasse C-C di 40 mm. Sono inclusi gli oggetti come raffigurati nella foto di sinistra (prisma, staffa per sensore, bersaglio d'allineamento per emettitore laser). La foto di destra mostra la configurazione con sensore su treppiede con tavola scorrevole 12-0202, ed adattatore per treppiede 01-2232.

| D | E |



### Kit prisma angolare

**Part No:** 12-1221

**Descrizione:** Kit prisma angolare in robusta valigia di trasporto.

**Nota:** Valigia di trasporto più gli oggetti come raffigurati nella foto di sinistra (prisma, staffa per sensore, bersaglio d'allineamento per emettitore laser, base magnetica, 4 aste da 120 mm [4.72"]). Interno pretagliato per accogliere anche 2 x 12-1200 (accessori). La valigia misura Largh. x alt. x prof: 335x280x140 [13.2x11.0x5.5"], il kit pesa 3.8 kg [8.4 lbs].

| D | E | XT |



### Adattatore per prisma angolare su treppiede

**Part No:** 01-2232

**Descrizione:** Da usare per montare il prisma angolare su treppiede.

Montato direttamente come mostrato nella foto, o preferibilmente sulla tavola scorrevole 12-0202 come fotografato nel Part No. 12-1136 di sopra.

**Nota:** È incluso solo l'oggetto raffigurato nella foto a sinistra. Può essere usato per altre applicazioni se adatto. Interasse aste C-C 40 e 56 mm.

| D | E |



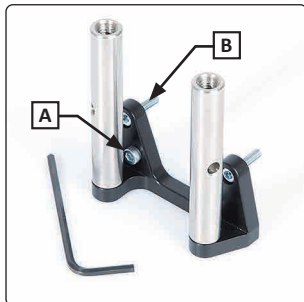
### Tavola scorrevole per base magnetica

**Part No:** 12-1200

**Descrizione:** Per la regolazione di precisione, principalmente del prisma angolare. Per aste con interasse C-C 40 mm. Da montare su base magnetica 12-0013.

**Nota:** Include 4 viti. Base magnetica non inclusa.

| D | E |



### Supporto unità di misura per prisma angolare D46

**Part No:** 12-0709

**Descrizione:** Permette di montare un'unità di misura di fronte al prisma angolare D46. Usato per allineare il prisma con precisione.

**Nota:** A. Viti di supporto, usate solo con alcuni sensori per mettere il PSD alla corretta altezza/centro di fronte al prisma.

B. Viti per montaggio sul D46.

Chiave a brugola e due aste da 60 mm incluse come in foto.

C. Non adatto per 12-1136. Prisma D46 (12-0046) è fuori produzione.

| E |



### Parasole Serie-E

**Part No:** 12-0587

**Descrizione:** Da usare in condizioni di sole forte quando la luce causa misurazioni instabili. Si adatta ai sensori 12-0509, 12-0752, 12-0824 ed unità di misura 12-0433/12-0434. Con attacco magnetico.

**Nota:** -

| XT |



### Parasole per XT40

**Part No:** 12-1205

**Descrizione:** Da usare in condizioni di sole forte quando la luce causa misurazioni instabili. Si adatta alle unità di misura XT40-M/S (12-0943/12-0944).

**Nota:** -

| D | E |

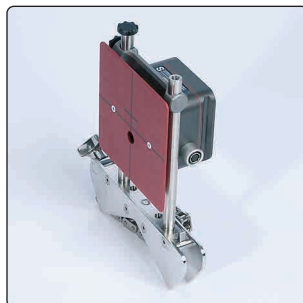
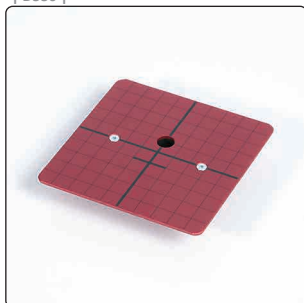


### Bersaglio 100x100 mm

**Part No:** 12-0544

**Descrizione:** Bersaglio per allineamento grossolano per misure di planarità. Altezza regolabile (per allineare con D22 o D23) e base magnetica.

| D550 |



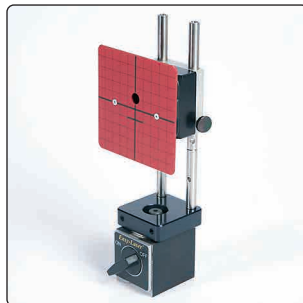
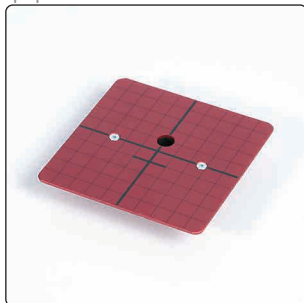
### Bersaglio D550 cardani

**Part No:** 12-0402

**Descrizione:** Bersaglio grande da usare per allineamento di macchine montate con cardano/disassamento. Il bersaglio si aggancia sulla parte anteriore delle unità di misura del D550.

**Nota:** -

| E |



### Bersaglio grande Serie-E

**Part No:** 12-0588

**Descrizione:** Il bersaglio è montato magneticamente sulla parte anteriore dei sensori 12-0509, 12-0752 e 12-0702, così come le unità di misura 12-0433 e 12-0434.

**Nota:** -

| E |



### Bersaglio Serie-E 20 x 20

**Part No:** 12-0794

**Descrizione:** Bersaglio per allineamento grossolano per unità di misura ES/EM, sensori E4, E5 e E7. Può essere montato per coprire le ottiche, funzionando come protezione per la polvere. Con punto centrale riflettente.

**Nota:** Solo un bersaglio per Part No., quindi se ordinate bersagli per una coppia di unità di misura, avrete bisogno di due 12-0794.



| D | E |



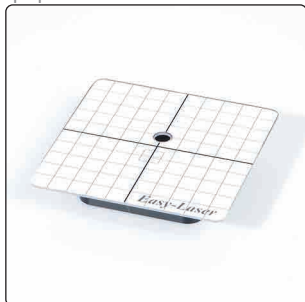
### Bersaglio grande per estrusore

Part No: 12-0810

**Descrizione:** Bersaglio trasparente con magneti regolabili per montaggio sull'estremità del tubo. Diviso in due per entrare nella custodia di trasporto.

**Nota:** -

| D |



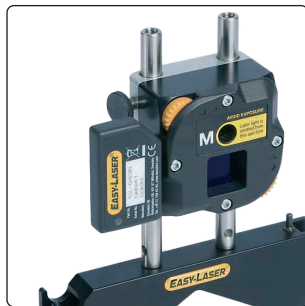
### Bersaglio per cardani

Part No: 12-0139

**Descrizione:** Bersaglio grande da usare per allineamento di macchine montate con cardano/disassamento. Il bersaglio si aggancia sulla parte anteriore delle unità di misura serie-D.

**Nota:** -

| E |



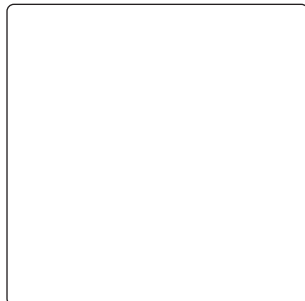
### Antenna wireless

Part No: 12-0436

**Descrizione:** L'unità di comunicazione wireless si inserisce nel connettore sul sensore o sull'unità di misura. Senza batteria interna.

**Nota:** Adatto sia ai sensori che alle unità di misura Serie-E con batteria interna; 12-0509, 12-0702, 12-0752, 12-0434 e 12-0433.

| D | E |



### Alimentatore CA per D23

Part No: 12-1225

**Descrizione:** Per alimentazione continua del trasmettitore laser D23. 100-240V AC, 50-60 Hz, 600 mA / 5V DC, 4A.

**Nota:** Include anche il cavo con la spina da muro per la regione dove dev'essere spedito (non raffigurato in foto).

| E |



### Cavo splitter B, per ricarica

Part No: 12-0725

**Descrizione:** Per connettere due unità Easy-Laser® durante la ricarica.

**Nota:** Il cavo non può essere usato per trasferire dati, ma solo per ricarica. Non per l'uso con 12-0738.

| E |



### Cavo splitter B, per caricare due 12-0738

Part No: 12-0728

**Descrizione:** Per caricare due unità wireless con batteria, Part No. 12-0738.

**Nota:** Solo per ricarica 12-0738, il cavo non può essere usato per trasferire dati.

| E | XT |

**Prolunga per cavo CC 1.5 m [59"]****Part No:** 03-1203**Descrizione:** Per allungare i cavi CC Part No. 12-0989 e 12-0750.**Nota:** -

| E | XT |

**Adattatore da CC a USB****Part No:** 12-0751**Descrizione:** Adattatore da usare con cavi 12-0989 e 12-0750.**Nota:** Non può trasferire alcun dato di misura.

| E |

**Splitter box****Part No:** 12-0597**Descrizione:** Usato per connettere fino a quattro unità Easy-Laser® per la ricarica contemporanea.**Nota:** Sono richiesti anche i "cavi rossi" standard.

| E | XT |

**Cavo splitter CC, per ricarica****Part No:** 12-0989**Descrizione:** Cavo per ricaricare le unità dei sistemi E420, E540, XT440, XT550, XT660, XT770, e XT980.**Nota:** Questo cavo non può trasferire alcun dato di misurazione.

| D | E |

**"Cavo rosso", 2.0 m [78.7"]****Part No:** 12-0074**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.**Nota:** -

| D | E |

**"Cavo rosso", 0.16 m [6.3"]****Part No:** 12-0494**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.**Nota:** -

| D | E |

**"Cavo rosso", 0.4 m [15.7"]****Part No:** 12-0289**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.**Nota:** -

| D | E |

**"Cavo rosso", 1.0 m [39.3"]****Part No:** 12-0179**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.**Nota:** -

| D | E |

**"Cavo rosso", prolunga, 0.5 m [1.6']****Part No:** 12-0762**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.**Nota:** Cavo di prolunga.



**“Cavo rosso”, prolunga, 5.0 m [16.4']**  
**Part No:** 12-0108  
**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.  
**Nota:** Cavo di prolunga.



**“Cavo rosso”, prolunga, 10.0 m [32.8']**  
**Part No:** 12-0180  
**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettori Push-Pull.  
**Nota:** Cavo di prolunga.



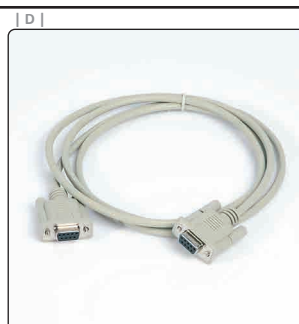
**“Cavo rosso”, 2.0 m [78.7"] con connettore a 90°**  
**Part No:** 12-0735  
**Descrizione:** Per connettere strumenti di misura Easy-Laser®. Con connettore Push-Pull ad un'estremità, e connettore ad angolo all'altra. Da usare dove c'è poco spazio per il cavo, p.e. fori di piccolo diametro.  
**Nota:** -



**Supporto per cavo**  
**Part No:** 12-0321  
**Descrizione:** Se il cavo è accidentalmente tirato con forza questo supporto previene il danneggiamento del connettore. Minimizza anche il rischio di muovere il sensore dalla sua posizione.  
**Nota:** -



**Cavo per stampante**  
**Part No:** 03-0241  
**Descrizione:** Per connettere le stampanti termiche 03-0341 e 03-0032 all'unità centrale D279.  
**Nota:** -



**Cavo PC (“null modem”)**  
**Part No:** 03-0333  
**Descrizione:** Lunghezza 1.8 m [71"]  
**Nota:** -



**Adattatore USB/RS232**  
**Part No:** 03-0722  
**Descrizione:** Adattatore e cavo di prolunga.  
**Nota:** Richiede connessione ad internet e Windows update.



**Cavo USB A - USB B**  
**Part No:** 03-0822  
**Descrizione:** Cavo con connettori da USB A a USB B.  
**Nota:** -



**Cavo USB per trasferire dati**  
**Part No:** 03-1043  
**Descrizione:** Cavo null modem per l'uso con unità centrali Serie-E per trasferire dati direttamente ad un PC.  
**Nota:** -



**Caricabatteria unità centrale Serie-E**  
**Part No:** 03-1243  
**Descrizione:** -  
**Nota:** Serve anche il cavo di collegamento alla presa a muro, scegliete il cavo a seconda della nazione in cui lo userete.



| XT |



**Caricabatteria per serie-XT\***

**Part No:** 03-1256

**Descrizione:** -

**Nota:** \*Non per sistema XT550 o unità di misura XT50. Serve anche il cavo di connessione alla presa a muro, scegliete il cavo a seconda della nazione in cui lo userete.

| XT550 |



**Caricabatterie per XT550 e unità XT50**

**Part No:** 12-1281

**Descrizione:** -

**Nota:** Serve anche il cavo di collegamento alla presa a muro, scegliete il cavo a seconda della nazione in cui lo userete.

| E | XT |



**Cavo per caricabatteria, EUR**

**Part No:** 03-0892

**Descrizione:** -

**Nota:** È necessario anche il caricabatteria.

| E | XT |



**Cavo per caricabatteria, USA**

**Part No:** 03-0893

**Descrizione:** -

**Nota:** È necessario anche il caricabatteria.

| E | XT |



**Cavo per caricabatteria, UK**

**Part No:** 03-0894

**Descrizione:** -

**Nota:** È necessario anche il caricabatteria.

| E | XT |



**Cavo per caricabatteria, AUS**

**Part No:** 03-0895

**Descrizione:** -

**Nota:** È necessario anche il caricabatteria.

| E | XT |



**Cavo da HDMI a HDMI**

**Part No:** 03-0901

**Descrizione:** Lunghezza 3 m.

**Nota:** -

| E |



**Cavo da VGA a VGA**

**Part No:** 03-0902

**Descrizione:** Lunghezza 3 m.

**Nota:** -

| E |



**Lettore di codici a barre**

**Part No:** 12-0619

**Descrizione:** Per la registrazione dei dati macchina. Da connettere alla porta USB.

**Nota:** Gli adesivi con i codici a barre non sono più disponibili da Easy-Laser, ma può essere usato qualsiasi altro tipo.

| D |



**Stampante per Serie-D**

**Part No:** 03-1323

**Descrizione:** Stampante termica a batteria. Con cavo e caricabatteria 110-220V. Per la connessione a tutti i sistemi con unità centrale D279.

**Nota:** Cavo D-Sub 9-poli incluso. 1 rotolo di carta incluso. Rotoli, Part No. 03-0041.

| E |



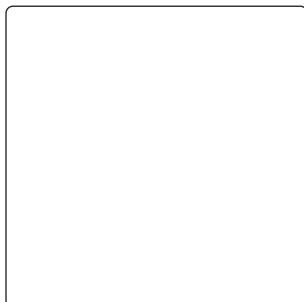
**Stampante per Serie-E**

**Part No:** 03-1004

**Descrizione:** Stampante termica a batteria. Con cavo USB e caricabatteria 110-220V. Per la connessione a tutti i sistemi con unità centrale Serie-E.

**Nota:** 1 rotolo di carta incluso. Rotoli, Part No. 03-0041.

| E |



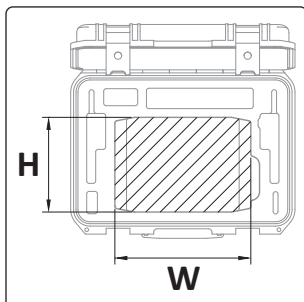
### VGA/HDMI kit, per numeri di serie 94177 e successivi

**Part No:** 12-0840

**Descrizione:** Permette di visualizzare lo schermo dell'unità centrale su di una TV o un proiettore. Include cavo 03-0901 (HDMI), cavo 03-0902 (VGA), convertitore e scheda VGA.

**Nota:** Solo per unità centrale 12-0418 (E51) numero di serie 94177 e successivi. Il kit VGA (la scheda) va ordinata all'acquisto del sistema per essere installata in fabbrica, non può essere installata successivamente.

| XT |



### Valigia di trasporto Media per sistemi XT440/XT660

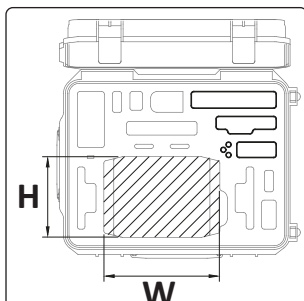
**Part No:** 12-0973

**Descrizione:** Valigia di trasporto con interni preformati per sistemi XT440 e XT660.

**Nota:** L'interno ha il posto per l'unità centrale XT11. Se un'altra unità deve essere messa nella valigia, prendere nota della forma e dimensioni del taglio (disegno a sinistra). W=280 mm, H= 195 mm.

**Nota 2:** L'adesivo con il nome del sistema non è incluso se non specificamente richiesto.

| XT |



### Valigia di trasporto Grande per sistemi XT440/XT660/XT770

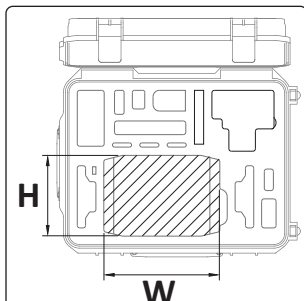
**Part No:** 12-1049

**Descrizione:** Valigia di trasporto con interni preformati per sistemi XT440, XT660 e XT770. Questa valigia può contenere anche alcuni accessori, vedere le brochure dei sistemi XT660 e XT770 per maggiori informazioni.

**Nota:** L'interno ha il posto per l'unità centrale XT11. Se un'altra unità centrale dev'essere messa nella valigia, prendere nota della forma e dimensioni del taglio (disegno a sinistra). W=280 mm [11"], H= 195 mm [7,6"].

**Nota 2:** L'adesivo con il nome del sistema non è incluso se non specificamente richiesto.

| XT |



### Valigia di trasporto Grande per sistema XT770

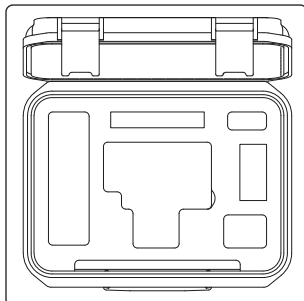
**con D22 Part No:** 12-1132

**Descrizione:** Valigia di trasporto con interni preformati per sistema XT770 con emettitore laser D22. Nota: Non c'è il taglio per gli accessori BTA o VIB, ma lo spazio sotto la XT11 può essere usato a tale scopo.

**Nota:** L'interno ha il posto per l'unità centrale XT11. Se un'altra unità centrale dev'essere messa nella valigia, prendere nota della forma e dimensioni del taglio (disegno a sinistra). W=280 mm [11"], H= 195 mm [7,6"].

**Nota 2:** L'adesivo con il nome del sistema non è incluso se non specificamente richiesto.

| XT |



### Valigia di trasporto per emettitori laser XT

**Part No:** 12-1290

**Descrizione:** Valigia di trasporto con interni preformati per emettitore laser XT20 o XT22, più accessori associati.

**Nota:** L'adesivo con il nome del sistema non è incluso se non specificamente richiesto.

| E |



### Valigia di trasporto per sistema E710

**Part No:** 12-0442

**Descrizione:** Valigia di trasporto con interni preformati per sistema E710.

**Nota:** -

| D | E |



### Valigia di trasporto, Cardani

**Part No:** 12-0237

**Descrizione:** Valigia rigida per set di staffe Cardani, o altri accessori. Da usare, p.e., quando non c'è spazio nella valigia del sistema.

**Nota:** La spugna è tagliata per le staffe Cardani.

| E |



### Valigia di trasporto Grande per sistema E540

Part No: 12-1020

Descrizione: Valigia di trasporto con interni per sistema E540.

Nota: Pre-tagliato anche per accessori, rimuovere i blocchi di schiuma (blocchi rimossi in foto).

| E | XT |



### Valigia di trasporto per sistemi E180 e XT190

Part No: 12-0804

Descrizione: Valigia di trasporto con interni per unità d'allineamento cinghie.

Nota: L'adesivo con il nome del sistema non è incluso se non specificamente richiesto.

| E | XT |

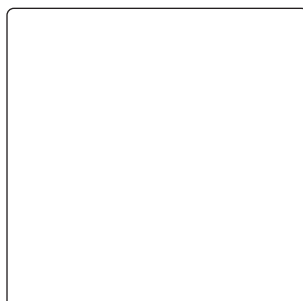


### Custodia in plastica per piccoli oggetti

Part No: 03-0792

Descrizione: Custodia di trasporto con interno in spugna.

Nota: Questa è la custodia di serie inclusa con i sistemi Easy-Laser.



### Custodia di trasporto

Part No: 03-0909

Descrizione: Custodia rigida per D22 o D23, o altri accessori. Da usare p.e. quando non c'è spazio nella valigia del sistema.

Nota: La schiuma è tagliata secondo quanto richiesto: specificare per cosa sarà usata la custodia. Altrimenti la custodia sarà fornita con la schiuma non tagliata.



### Carrello per valige

Part No: 03-1046

Descrizione: Carrello per valige per il facile trasporto delle valigie dei sistemi.

Nota: Carico Max. 75 kg [165 lbs]. Dimensioni Largh. x alt. x prof: 500x1070x455 mm [19.7x42.1x17.9"]. Dimensioni ripiegato Largh. x alt. x prof: 485x790x70 [19.1x31.1x2.8]. Peso 4.4 kg [9.7 lbs].

| E |



### Custodia protettiva per Unità centrale E51, E52 e E53

Part No: 01-1379

Descrizione: Con laccio.

Nota: -



| E |



**Tracolla per Unità centrale Serie-E**  
**Part No:** 12-0495  
**Descrizione:** -  
**Nota:** -

| D | E | XT |



**Laccio di sicurezza**  
**Part No:** 03-1406  
**Descrizione:** Bahco 3875-LY2, fino a 3 kg [6.6 lbs] di peso. Per l'uso con trasmettitori laser D22, D23 e Livelle Digitali E290 e XT290.  
**Nota:** Può essere necessaria anche la vite 01-1402 per fissare il laccio.



**Vite per laccio di sicurezza**  
**Part No:** 01-1402  
**Descrizione:** Per fissare il laccio di sicurezza Part No. 031406  
**Nota:** -



**Set di chiavi a brugola**  
**Part No:** 03-0967  
**Descrizione:** Set di chiavi a brugola con dimensioni 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 e 6 mm. Estremità sferica.  
**Nota:** -

| E | XT |



**Metro a nastro, 3 m [9.8']**  
**Part No:** 03-0824  
**Descrizione:** Entra nelle valigie dei sistemi Serie-E e XT.  
**Nota:** -

| E |



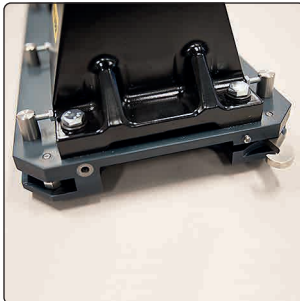
**Metro a nastro, 5 m [16.4']**  
**Part No:** 03-0842  
**Description:** Entra nelle valigie dei sistemi Serie-E.  
**Note:** -

| D | E | XT |

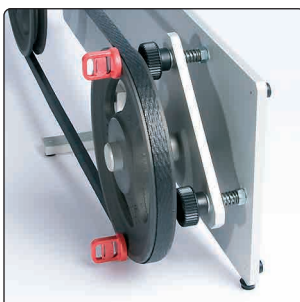


**Unità dimostrativa Alberi**  
**Part No:** 12-0416  
**Descrizione:** Per l'addestramento all'allineamento alberi. Può simulare sia alberi accoppiati che disaccoppiati. Con inclusi due spessori da 1 mm.  
 Dimensioni: circa 400x200x200 mm [ 15.7x7,8x7.8"].  
**Nota:** Per simulare un allineamento, possono essere usati spessori (Tipo A) di varie misure. Unità di misura e staffe non incluse.

| D | E | XT |



**Unità dimostrativa Alberi, acciaio**  
**Part No:** 03-1332  
**Descrizione:** Per l'addestramento all'allineamento alberi. Può simulare sia alberi accoppiati che disaccoppiati. Due o più unità possono essere connesse in serie per simulare treni di macchine. Con inclusi due spessori da 1 mm.  
 Dimensioni: circa 400x200x200 mm [ 15.7x7,8x7.8"].  
**Nota:** Per simulare un allineamento, possono essere usati spessori (Tipo A) di varie misure. Unità di misura e staffe non incluse.



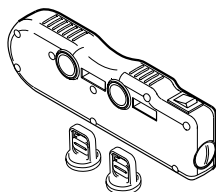
**Unità dimostrativa Pulegge**  
**Part No:** 12-0236  
**Descrizione:** Può essere messo in verticale o orizzontale. Largh. x alt. x prof: 660x200x100 mm. Peso: 8 kg.  
**Nota:** BTA e bersagli non inclusi.

| XT |

**Puntale per XT280****Part No:** 03-1326**Descrizione:** Sonda accessoria per il vibrometro XT280.**Nota:** Lunghezza 100 mm.

| XT |

**Magnete per Accelerometro XT280****Part No:** 03-1327**Descrizione:** Sonda accessoria per il vibrometro XT280.**Nota:** -

**Protezione per D23****Part No:** 01-0618 + 03-0505**Descrizione:** Per la protezione della testa rotante.**Nota:** Protezione e vite sono articoli distinti.**Bersaglio per BTA, 18 mm****Part No:** 12-0394**Descrizione:** Adatto per emettitore laser 12-0309 e 12-0390.**Nota:** 1 pezzo.**Bersaglio per BTA, 15 mm****Part No:** 12-0213**Descrizione:** Adatto per Easy-Laser® D80.**Nota:** 1 pezzo.**Dado a barile****Part No:** 01-0045**Descrizione:** Per le catene di serie.**Nota:** -**Dado****Part No:** 01-0042**Descrizione:** Per le catene di serie.**Nota:** -**Catena, acciaio inox****Part No:** 12-0386**Descrizione:** Da usare con 12-0337.**Nota:** Non si adatta alle catene standard.**Staffa a V****Part No:** 12-0130**Descrizione:** Per il montaggio su alberi o giunti.**Nota:** Solo staffa, nessuna catena.**Vite M6x14****Part No:** 03-0061**Descrizione:** -**Nota:** -**Attrezzo serraggio aste, 4 mm****Part No:** 01-0048**Descrizione:** -**Nota:** -**Vite di serraggio****Part No:** 01-0039**Descrizione:** Adatta alle unità di misura; 12-0001, 12-0002, 12-0119, 12-0120, 12-0114, 12-0116, 12-0776, 12-0777, 12-0698, 12-0697, 12-0746, 12-0747. Sensori; 12-0005, 12-0201, 12-0255.**Nota:** -**Vite di serraggio****Part No:** 01-1953**Descrizione:** Adatta alle unità di misura; 12-0434, 12-0433. Sensori; 12-0702, 12-0509, 12-0752.**Nota:** -**Vite di serraggio****Part No:** 01-1866**Descrizione:** Adatta alle unità di misura; 12-0943, 12-0944, 12-1028, 12-1029, 12-1026, 12-1027, 12-1045, 12-1046.**Nota:** -





### Chiusure di ricambio per custodie di trasporto

Part No: -

**Descrizione:** Chiusure di ricambio per vari modelli di custodie di trasporto Easy-Laser®.

**Nota:** Chiedeteci maggiori dettagli su Prezzo e disponibilità. *Misurate sempre la larghezza prima dell'ordine!*



### Custodia imbottita per BTA

Part No: 03-0591

**Descrizione:** Custodia imbottita con Passante per cintura.

**Nota:** -



### Custodia per BTA Ex

Part No: 03-0736

**Descrizione:** Custodia per ambienti Ex. Fatto in materiale antistatico. Con Passante per cintura.

**Nota:** -

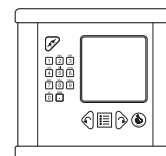


### Custodia protettiva per vecchie unità centrali

Part No: 03-0042

**Descrizione:** Con laccio.

**Nota:** -

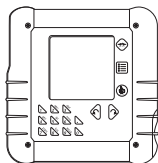


### Custodia protettiva per unità centrale D279

Part No: 03-0592

**Descrizione:** Con laccio.

**Nota:** -

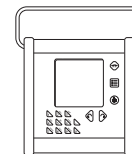


### Custodia protettiva per unità centrale D336

Part No: 03-0799

**Descrizione:** Fatto in materiale antistatico. Con laccio.

**Nota:** -



### Panno di pulizia

Part No: 03-0878

**Descrizione:** Per la pulizia delle ottiche come l'apertura del laser e la finestra del PSD.

**Nota:** -

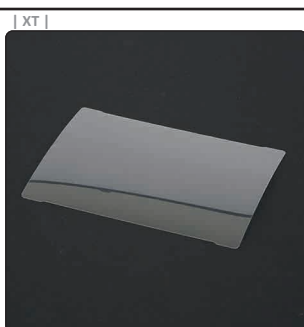


### Pellicola di protezione per display LCD per E51/E52/E53

Part No: 03-0972

**Descrizione:** : Pellicola sottile per proteggere il display LCD dai graffi.

**Nota:** -



### Pellicola di protezione per display LCD per XT11

Part No: 01-1945

**Descrizione:** : Pellicola sottile per proteggere il display LCD dai graffi.

**Nota:** -

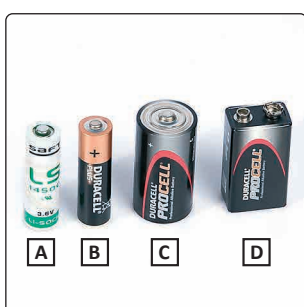


### Rotolo di carta termica

Part No: 03-0041

**Descrizione:** Rotolo di carta per stampanti 03-0032 e 03-0341.

**Nota:** -



### Batterie

**Descrizione:**

A. 3.6 V, Litio (per BTA Ex),

Part Nr 03-0730

B. 1.5 V, LR6 Alcalina,

Part Nr 03-0247

C. 1.5 V, LR14 Alcalina,

Part Nr 03-0242

D. 9V, 6LR61 Alcalina,

Part Nr 03-0642



### Capsule vapori

#### Zerust VC2-2

Part No: 03-1184

**Descrizione:** Protegge i metalli da ruggine e corrosione. Durata utile stimata 2 anni.

**Nota:** Per l'uso nelle valige strumenti. Con retro adesivo.



### Adesivo "Questa macchina è stata allineata con"

Part No: 04-0053

**Descrizione:** Da applicare sulle macchine allineate. Con superficie scrivibile per data e firma operatore.

**Nota:** 25 adesivi.



### Adesivi QR code

Part No: 04-0307

**Descrizione:** Da applicare sulle macchine. Da leggere dall'App XT per un facile accesso ai dati macchina ecc.

**Nota:** 10 adesivi con numeri unici.

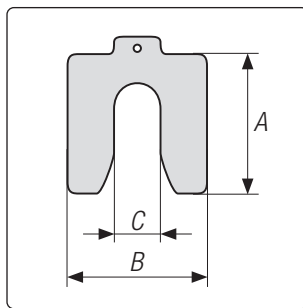


### Adesivo bersaglio grande per laser

Part No: 04-0146

**Descrizione:** Da usare come punto di riferimento quando si fanno misure geometriche. Croce rossa riflettente per maggiore visibilità.

**Nota:** Dimensione 35x35 mm [1.38x1.38"]



### Valigetta spessori 1, 180 spessori

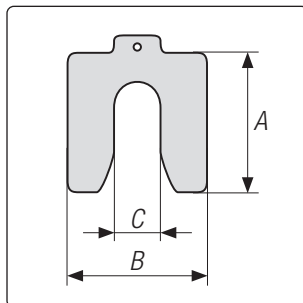
Part No: 12-0258

**Descrizione:** 180 spessori, 10 pezzi di ciascun spessore inclusi. Peso 3,9 kg. Spessori tipo 1, spessore 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 0.70, 1.00 mm. Spessori tipo 2, spessore 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 0.70, 1.00 mm. Spessori tipo 3, spessore 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 0.70, 1.00 mm.

**Nota:** Spessori tipo 1, A: 55 mm, B: 50 mm, C: 15 mm

Spessori tipo 2, A: 75 mm, B: 70 mm, C: 23 mm

Spessori tipo 3, A: 90 mm, B: 80 mm, C: 32 mm



### Valigetta spessori 2, 360 spessori

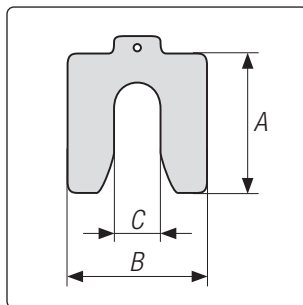
Part No: 12-0259

**Descrizione:** 360 spessori, 20 pezzi di ciascun spessore inclusi. Peso 6.1 kg. Spessori tipo 1, spessore 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 0.70, 1.00 mm. Spessori tipo 2, spessore 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 0.70, 1.00 mm. Spessori tipo 3, spessore 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 0.70, 1.00 mm.

**Nota:** Spessori tipo 1, A: 55 mm, B: 50 mm, C: 15 mm

Spessori tipo 2, A: 75 mm, B: 70 mm, C: 23 mm

Spessori tipo 3, A: 90 mm, B: 80 mm, C: 32 mm



### Valigetta spessori 3, spessori di vostra scelta

Part No: 12-0743

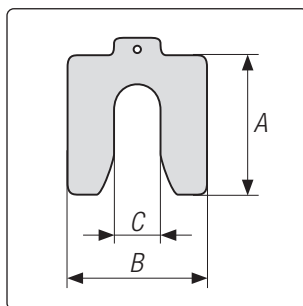
**Descrizione:** Per questa valigetta scegliete da voi il numero di spessori, tra tipo 1, 2, 3, 4. Raccomandiamo un minimo di 10pezzi/tipo. Vedere il listino prezzi per le dimensioni. Peso valigetta senza spessori 3.2 kg.

**Nota:** Spessori tipo 1, A: 55 mm, B: 50 mm, C: 15 mm

Spessori tipo 2, A: 75 mm, B: 70 mm, C: 23 mm

Spessori tipo 3, A: 90 mm, B: 80 mm, C: 32 mm

Spessori tipo 4, A: 125 mm, B: 105 mm, C: 44 mm



### Valigetta spessori 4, spessori di vostra scelta

Part No: 12-0755

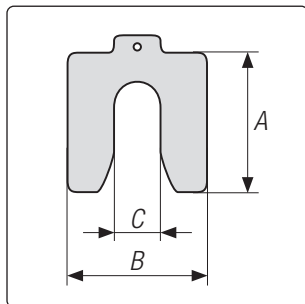
**Descrizione:** Per questa valigetta scegliete da voi il numero di spessori, tra tipo 2, 3, 4, 5. Raccomandiamo un minimo di 10pezzi/tipo. Vedere il listino prezzi per le dimensioni. Peso valigetta senza spessori 3,2 kg.

**Nota:** Spessori tipo 2, A: 75 mm, B: 70 mm, C: 23 mm

Spessori tipo 3, A: 90 mm, B: 80 mm, C: 32 mm

Spessori tipo 4, A: 125 mm, B: 105 mm, C: 44 mm

Spessori tipo 5, A: 200 mm, B: 200 mm, C: 85 mm



### Spessori

**Part No:** Vedere listino prezzi.

**Descrizione:** Confezioni blister di 10 pezzi per misura.

Tipo 1, spessore [mm] 0.05, 0.10, 0.20, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00, 2.00, 3.00.

Tipo 2, spessore [mm] 0.05, 0.10, 0.20, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00, 2.00, 3.00.

Tipo 3, spessore [mm] 0.05, 0.10, 0.20, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00, 2.00, 3.00.

Tipo 4, spessore [mm] 0.05, 0.10, 0.20, 0.40, 0.50, 0.70, 1.00, 2.00, 3.00.

Tipo 5, spessore [mm] 0.05, 0.10, 0.20, 0.40, 0.50, 0.70, 0.80, 1.00, 2.00, 3.00.

**Dimensioni [mm]:** Tipo 1, A: 55, B: 50, C: 15. Tipo 2, A: 75, B: 70, C: 23. Spessori Tipo 3, A: 90, B: 80, C: 32. Tipo 4, A: 125, B: 105, C: 44. Tipo 5, A: 200, B: 200, C: 85.



### Unità centrale Serie-E: E52

**Part No:** 12-0700

**Descrizione:** Disponibile in differenti configurazioni di programmi di misurazione. Quali programmi sono disponibili dipende dal sistema nel quale l'unità è inclusa.

Connettori: USB A, USB B, strumenti Easy-Laser®, caricabatteria.

**Nota:** Protezione da polvere e spruzzi per i connettori aperta nella foto a destra.



### Testa per treppiede

**Part No:** 03-1338

**Descrizione:** Per l'uso su treppiede 12-0269 con, ad esempio, D22 e prisma angolare.

**Nota:** -



### Giunto cardanico per estrusore

**Part No:** 12-1279

**Descrizione:** Per staffe estrusore.

**Nota:** -



### Manico per asta estrusore

**Part No:** 12-1280

**Descrizione:** Per staffe estrusore.

**Nota:** -



### Fascette velcro con spina

**Part No:** 01-1703

**Descrizione:** Per staffe estrusore.

**Nota:** -



### Caricabatteria per stampante Serie-E

**Part No:** 03-1459

**Descrizione:** Caricabatteria di ricambio per stampante Seiko DPU-S445. **Nota:** Serve anche il cavo di connessione alla presa a muro, scegliete il cavo a seconda della nazione in cui lo userete.



### Viti di montaggio per emettitori laser XT

**Part No:** 12-1300

**Descrizione:** Viti per il montaggio dell'unità su diverse staffe.

**Nota:** Attrezzo per serraggio aste, Vite per laccio di sicurezza, 6 viti M6x16 mm MC6S, 8 viti M6x20 mm MC6S, 4 grani di fermo 6x8 mm. In scatola di plastica.



### Cacciavite Torx T8

**Part No:** 03-1429

**Descrizione:** -

**Nota:** -





**Berretto**

**Part No:** 13-0004  
**Descrizione:** Berretto 100% cotone. Logo Easy-Laser® ricamato sul fronte. Con fettuccia per regolazione taglia.  
**Nota:** Non sempre disponibili. Prezzo su richiesta.



**Memoria USB**

**Part No:** 03-0914  
**Descrizione:** Memoria USB da 4 GB. Logo Easy-Laser® inciso su di un lato come da foto.  
**Nota:** Prezzo su richiesta.



**Penna**

**Part No:** 13-0006  
**Descrizione:** Con inchiostro blu. Logo Easy-Laser® come in foto. Penna di buona qualità.  
**Nota:** Non sempre disponibili. Prezzo su richiesta.



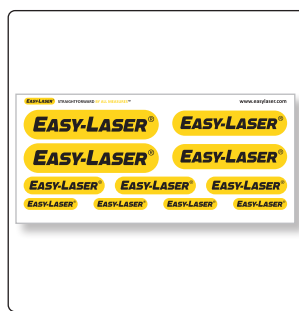
**Portachiavi**

**Part No:** 01-1095  
**Descrizione:** Con moschettone e laccio per cellulare.  
**Nota:** Non sempre disponibili. Prezzo su richiesta.



**Adesivi con logo**

**Part No:** 04-0125 (piccolo), 04-0124 (grande)  
**Descrizione:** Adesivi durevoli con colla forte. Stessi adesivi presenti sulle valigie strumenti. Disponibili in due misure: 200x44 mm [7,87x1,73"] e 305x67 mm [12,01x2,64"].  
**Nota:** Prezzo su richiesta.



**Adesivi con logo Easy-Laser®**

**Part No:** 04-0252  
**Descrizione:** : Foglio con adesivi logo laminati con le seguenti lunghezze: 100 mm (2 pezzi), 85 mm (2 pezzi), 60 mm (3 pezzi) and 40 mm (4 pezzi) / [3,94" (2 pezzi), 3,35" (2 pezzi), 2,36" (3 pezzi), 1,57" (4 pezzi)].



**Portachiavi con livella**

**Part No:** 13-0013  
**Descrizione:** Portachiavi con livella (monoblocco in plastica 40x15x15 mm). Logo Easy-Laser® come da foto. Omaggio/non calibrato.  
**Nota:** Non sempre disponibili. Prezzo su richiesta.



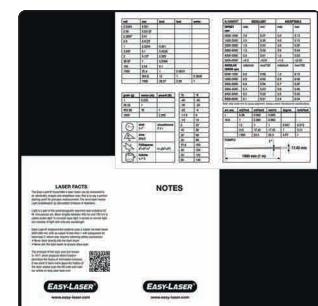
**Blocco note A5**

**Part No:** 13-0012  
**Descrizione:** : 25 Fogli per appunti, incollati con retro in cartone.  
**Nota:** -



**Carte da gioco**

**Part No:** 13-0007  
**Descrizione:** Mazza di carte. Simboli internazionali. Logo Easy-Laser® ed indirizzo web "www.easylaser.com" stampati come da foto.  
**Nota:** Non sempre disponibili. Prezzo su richiesta.



**Quaderno per tecnici**

**Part No:** 05-0792  
**Descrizione:** Quaderno misura 90x140 mm che entra facilmente nella tasca degli indumenti da Lavoro, con un inserto di 38 pagine di carta per grafici e tavole di conversione all'interno della copertina. Notizie a proposito del Laser sulla copertina posteriore.  
**Nota:** Non sempre disponibili. Prezzo su richiesta.



**Emissore Laser D246**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0246  
 Descrizione: -  
 Nota: Questo prodotto è fuori produzione e sostituito da 12-0706.



**Mozzo disassato per D75**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0132  
 Descrizione: -  
 Nota: Questo prodotto è fuori produzione e sostituito da 12-0661.



**Sensore estrusore, diametro 20 mm [0.79"]**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0538



**Mozzo disassato con bracci (Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0364  
 Descrizione: -  
 Nota: Sostituito da 12-0707 + 12-0661.



**Sensore allineamento fori**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0032



**Sensore D6**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0201



**Staffa sensore "corsa lunga", Turbine**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0248  
 Nota: Sostituito da 12-0715.



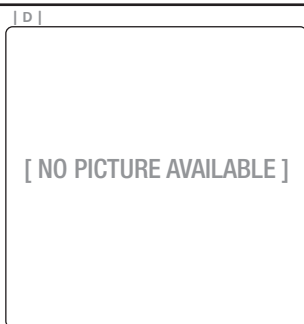
**Staffa base magnetica per sensore allineamento fori**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0329



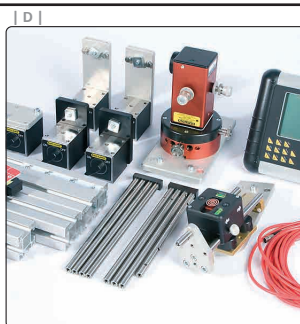
**Sistema D670 Parallelismo**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0224  
 Note: Vedere invece Sistema E970.



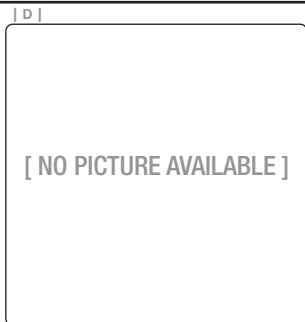
**Sistema D800 Macchina Rotante**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0220  
 Note: Vedere invece Sistema E915.



**Sistema D660 Turbine**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0185  
 Nota: Vedere invece Sistema E960.



**Sistema D662 Turbine**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0662  
 Nota: Vedere invece Sistema E960.



**Sistema D663 Turbine**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0663  
 Nota: Vedere invece Sistema E960.



**Sistema D664 Turbine**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0664  
 Nota: Vedere invece Sistema E960.



**Sistema D630 Estrusore**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0193  
 Note: Vedere invece Sistema E930.



**Sistema D640 Macchina Utensile**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0552  
 Nota: Vedere invece Sistema E940.



**Sistema D652 allineamento fori**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0652  
 Nota: Vedere invece Sistema E950.



**Sistema D650 allineamento fori**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0034  
 Nota: Vedere invece Sistema E950.



**Sistema D600 Macchina**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0133  
 Note: Vedere invece Sistema E920.



**Sistema D525 Alberi**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0231  
 Nota: Vedere invece Sistema E710.



**Sistema D525 B Alberi**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0235  
 Nota: Vedere invece Sistema E710.



**Sistema D505 Alberi**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0207  
 Nota: -



**Sistema D480 Alberi**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0422  
 Nota: Vedere invece Sistema E540 o E710.



**Sistema D450 Alberi**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0300  
 Nota: Vedere invece Sistema E420.





**Sistema E530 Alberi**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0695  
 Nota: Vedere invece i sistemi E710 o E540.



**Easy-Laser® D550 Extreme™ Ex/ATEX/IECEx**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0340



**Easy-Laser® D130 BTA Ex**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0400



**Sistema D150 BTA digital**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0310  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



**Sistema D160 BTA**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0411  
 Nota: : Vedere invece Sistema XT190.



**Sistema E170 BTA**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0659  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



**Sistema E180 BTA**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0796 + (12-0850: sistema senza emettitore laser)  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



**Emettitore laser Ex per allineamento cinghie/pulegge**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0390



**Sensore per allineamento cinghie/pulegge**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0308  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



**Serie-D Sensore per allineamento cinghie**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0403  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



**Serie-E Sensore per allineamento cinghie**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0657  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



**Serie-E sensore wireless per allineamento cinghie**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0791  
 Nota: Vedere invece Sistema XT190.



Unità di misura M,  
PSD 10x10 mm  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0001



Unità di misura S,  
PSD 10x10 mm  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0002



Unità di misura M, PSD  
18x18 mm, inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0119



Unità di misura S, PSD  
18x18 mm, inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0120



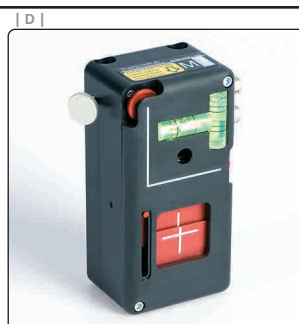
Unità di misura M, PSD  
10x10 mm, inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0423



Unità di misura S, PSD  
10x10 mm, inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0424



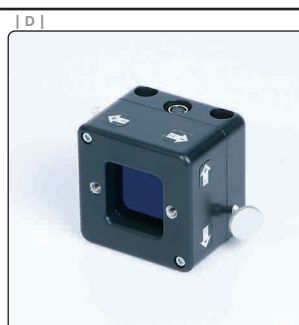
Unità di misura S, PSD  
30x30 mm, inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0260



Unità di misura M, PSD  
30x30 mm, inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0256



Unità di misura M,  
2 assi, PSD 18x18 mm,  
inclinometro  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0116



Sensore 30 mm,  
Serie-D  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0255



Sensore D5  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0005



Sensore E4  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0702  
**Nota:** Prego vedere invece sensori E5 o E7.



Unità di misura ELS30,  
PSD 30 mm  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0697



Unità di misura ELM30,  
PSD 30 mm  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0698



Sensore D157  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0157



Sensore E8, PSD 1 assi  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0758  
Note: -



Unità di misura M, Extreme™  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0334



Unità di misura S, Extreme™  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0335



Unità centrale Extreme™  
EX: D336  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0336



Unità centrale serie-D:  
D279 **(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0279



Alimentatore CA per  
Unità centrale D279  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0590



Unità centrale per allineamento  
cinghie/pulegge  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0404

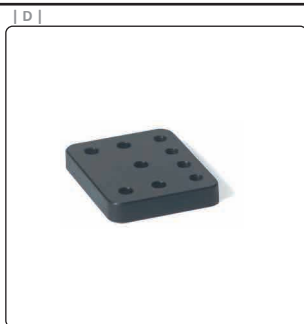


Staffa Magnetica  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0413  
Nota: Sostituito da 12-1147.



Staffa Magnetica  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-1011  
Nota: Sostituita da 12-1147.





**Staffa a sbalzo**  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 01-0076  
Nota: Vedere invece 01-1165.



**Alimentatore CA per D22 e D75 (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0205



**Alimentatore CA per D23 (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0294



**Catena di prolunga (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0319  
Nota: Vedere invece 12-0128.



**Staffa regolazione altezza per D6 (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0417



**Parasole per D6 (Fuori produzione)**  
Part No: 01-1352



**Bersaglio largo per estrusore (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0199  
Note: Vedere invece 12-0810.



**Metro a nastro, 2 m [6.5'] (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0012



**Valigia di trasporto per Sistemi E540 e E530 (Fuori produzione)**  
Part No: 03-1007  
Note: Sostituito da custodie 12-1020 e 12-1025.



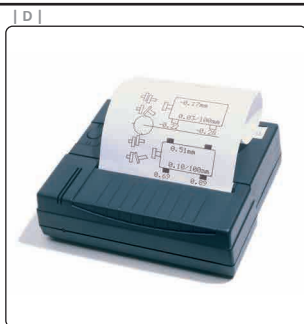
**CD (Fuori produzione)**  
Part No: 06-0001



**Valigia di trasporto Ex grande (Fuori produzione)**  
Part No: 12-0456



**Stampante 220 V (Fuori produzione)**  
Part No: 03-0032  
Nota: Sostituita da 03-1323.



**Stampante 110 V**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 03-0341  
 Nota: Sostituita da 03-1323.



**Staffa scorrevole**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0039  
 Nota: Vedere invece 12-1010.



**Sistema zaino grande**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 03-1044  
 Nota: -



**Sistema zaino grande**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 03-1045  
 Nota: -



**Sonda per Vibrometro Serie-E E285**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0656  
 Nota: -



**Sonda per Vibrometro Serie-D D283**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0283  
 Nota: -



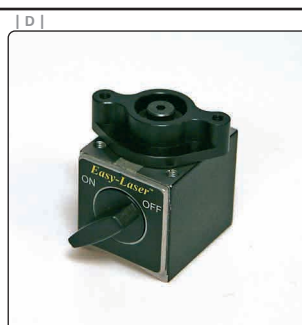
**Kit unità Wireless per E530**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0739  
 Nota: -



**Unità Wireless per E530**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0738  
 Nota: -



**Staffa adattatrice per aste con interasse 40 mm**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0815  
 Nota: -



**Base magnetica con testa girevole, per D157**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0608  
 Nota: -



**Staffa per albero a camme**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0476  
 Nota: -



**Parasole D550**  
**(Fuori produzione)**  
 Part No: 12-0592  
 Nota: -



**Adesivi con codici a barre**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 04-0147

Nota: -



**Adattatore/Staffa grande per estrusore** **(Fuori produzione)**

Part No: -

Nota: La misura massima per le staffe estrusore è di 200 mm.



**Prisma Angolare D46**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0046

Descrizione: Prisma angolare con pentaprisma integrato che ribalta il raggio di 90°.

Nota: Sostituito da 12-1136.



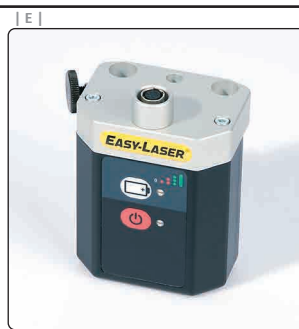
**Caricabatterie 12-36V per auto**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0585



**Staffa per flange non magnetiche, con staffa sensore a maniglia**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0628



**Pacco batteria**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0617

Nota: Vedere invece 12-0618.



**Tester per cavi**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0362



**VGA/HDMI kit**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0573



**Sistema E940 Macchine Utensili**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-0761

Nota: Chiedete al vostro distributore per possibili sostituzioni.



**Sistema di allineamento alberi per Vestas** **(Fuori produzione)**

Part No: 12-0797 (Vestas 4)

Part No: 12-0825 (Vestas 3)

Nota: Sostituito da 12-1143, 12-1142 e 12-1183.



**Sistema E540-A Alberi**  
**(Fuori produzione)**

Part No: 12-1043



**Sistema E540-B Alberi**  
**(Fuori Produzione)**

Part No: 12-0775





Easy-Laser® E720 Alberi/  
Geometrie  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0955



Easy-Laser® E975 Allineamento rulli  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0854



Kit allineamento rulli  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0856



Sensore angolare E2  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0845



Staffa angolare  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 01-1768



Staffa per rulli  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0849



Kit per rulli grandi  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0885



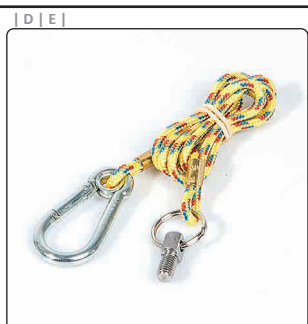
ECOM Tab-Ex® 01 –  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-1086



Valigia di trasporto  
Piccola per sistema  
XT440  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0972  
Nota: Sostituita da 12-1239



Valigia di trasporto piccola per sistema XT440  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-1239  
Note: Vedere invece 12-0973.



Laccio di sicurezza  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 12-0915  
Nota: Sostituito da 03-1406 e 01-1402.



Vaselina bianca  
**(Fuori produzione)**  
Part No: 03-1193



**Unità di misura ELM20  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0746  
Nota: -



**Unità di misura ELM40  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0776  
Nota: -



**Unità di misura ELS20  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0747  
Nota: -



**Unità di misura ELS40  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0777  
Nota: -



**Unità centrale serie E:  
E53 (Fuori produzione)**

Part No: 12-0748  
Nota: -



**Valigia di trasporto per  
sistema E420  
(Fuori produzione)**

Part No: 03-1059



**Sistema E420 Alberi  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0745



**Pacco batteria wireless  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0618



**Pacco batteria, Kit  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0740



**Kit attrezzi per sistema  
D550, completo  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0360



**Catene di serie  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0033  
Nota: Vedere invece 12-0625.



**Valigia di trasporto Piccola per  
sistema E540 (Fuori produzione)**

Part No: 12-1025  
Nota: Veder invece 12-1020.



**Supporto laterale per D5  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0188



**Supporto laterale per D75  
(Fuori produzione)**

Part No: 12-0189





**EASY-LASER®**

# **SPECIFICHE TECNICHE**

## LEGGETE ATTENTAMENTE QUESTE INFORMAZIONI

- Nelle pagine seguenti si possono trovare le specifiche tecniche per le unità più comuni. Non elenchiamo qui tutti i prodotti.
- Dovreste sempre anche leggere la descrizione completa del prodotto per trovare la compatibilità con altri prodotti Easy-Laser®.
- Notate che il campo di misura per gli emettitori laser è la distanza massima e, in realtà, dipende dal sensore usato e dall'applicazione.
- I tempi di operazione dipendono anche dall'applicazione attuale, perciò non è specificato per tutti i prodotti. Vedere le specifiche del sistema in ogni brochure per informazioni più dettagliate.
- I disegni mostrano le misure più importanti. Dato lo spazio limitato non possiamo sempre mettere le proiezioni in accordo agli standard europei per le proiezioni dei disegni, ma questo è comunque il metodo utilizzato.
- Le specifiche sono quotate al 95% del livello di fiducia (fattore di copertura  $k=2$ ).
- I sensori e le unità centrali Serie-D, Serie-E e Serie-XT possono essere usati solo all'interno della propria linea di prodotto. Nota! Un'eccezione è il sensore per allineamento cinghie/pulegge 12-1054, che può essere connesso a XT11, E51 e E52.
- Gli emettitori laser XT richiedono l'uso della XT Alignment app per la calibrazione.
- Le staffe per Serie-D e Serie-E hanno un interasse tra le aste "C-C" di 40 mm, le aste Serie-XT hanno un C-C di 56 mm. La nuova staffa a sbalzo XT (12-1008) funziona come adattatore per queste due misure ma non si adatta a tutte le staffe vecchie.



Comunicazione Software



Staffe



## SPECIFICHE PER BATTERIE RICARICABILI INTEGRATE (2021-11-08):

Easy-Laser Part No.	Documento MSDS	Tipo	Tensione Nominale	Capacità Nominale	Energia	Inclusa in
12-1100	A	Li-Ion	3.65 V	11400 mAh	41.61 Wh	12-0418 Unità centrale E51
						12-0700 Unità centrale E52
						12-0748 Unità centrale E53
03-0765	B	Li-Ion	3.7 V	660 mAh	2.5 Wh	12-0433 Unità di misura S 20x20
						12-0434 Unità di misura M 20x20
						12-0509 Sensore E5
						12-0752 Sensore E7
						12-0759 Sensore E9
						12-0789 Unità di misura ESH 20x20
						12-0790 Unità di misura EMH 20x20
						12-0799 Sensore E3
						12-0824 Sensore E7H
03-0971	D	Li-Ion	3.6 V	2600 mAh	9.36 Wh	12-0618 Pacco batteria wireless
						12-0823 Emittitore laser E30
						12-0845 Sensore E2
03-1052	C	Li-Ion	3.7 V	330 mAh	1.22 Wh	12-0746 Unità di misura ELM 20
						12-0747 Unità di misura ELS 20
						12-0776 Unità di misura ELM 40
						12-0777 Unità di misura ELS 40
						12-1054 Sensore BTA XT190
12-0953	F	Li-Ion	3.7 V	2000 mAh	7.4 Wh	12-0943 Unità di misura XT40-M
						12-0944 Unità di misura XT40-S
						12-1028 Unità di misura XT60-M
						12-1029 Unità di misura XT60-S
						12-1045 Unità di misura XT70-M
						12-1046 Unità di misura XT70-S
						12-1241 Livella di precisione XT290
12-1272 Emittitore laser XT20 (2 pz)						
12-1273 Emittitore laser XT22 (2 pz)						
12-0983	G	Li-Ion	3.7 V	2000 mAh	7.4 Wh	12-1026 Unità di misura XT50-M
						12-1027 Unità di misura XT50-S
N/A	H	Li-Ion	3.8 V	4450 mAh	16.91 Wh	12-1196 Ecom Tablet XT550
						12-1086 Ecom Tablet XT550
12-1099	I	Li-Ion	7.3 V	5700 mAh	41.64 Wh	12-0961 Unità centrale XT11 (2 pz)



## INFORMAZIONI A PROPOSITO DEI CARICABATTERIE

**Part No. 03-1243, Caricabatterie per Serie-E**

Modello: GPE024D-120200D

Ingresso CA: 100–240VAC ~0.75A, 50–60Hz

Uscita CC: 12.0VDC 2.0A, 24.0W

Rendimento:

≥86.8% (media) a 115Vac/60Hz o 230Vac/50Hz tensione d'ingresso e 25%, 50%, 75% o 100% alla massima corrente d'uscita.

≥76.8% a 115Vac/60Hz o 230Vac/50Hz tensione d'ingresso e 10% alla massima corrente d'uscita.

≤0.075W in assenza di carico, al normale ingresso di linea.

**Part No. 12-1281, Caricabatterie per XT50/XT550**

Specifiche come per 03-1243.

**Part No. 03-1256, Caricabatterie per Serie-XT**

Modello: EA10682N-150

Ingresso CA: 100–240VAC ~2.0A, 50–60Hz

Uscita CC: 15.0VDC 4.0A, 60.0W

Rendimento:

≥89.0% (media) a 115Vac/60Hz o 230Vac/50Hz tensione d'ingresso e 25%, 50%, 75% or 100% alla massima corrente d'uscita.



≥79.0% a 115Vac/60Hz o 230Vac/50Hz tensione d'ingresso e 10% alla massima corrente d'uscita.

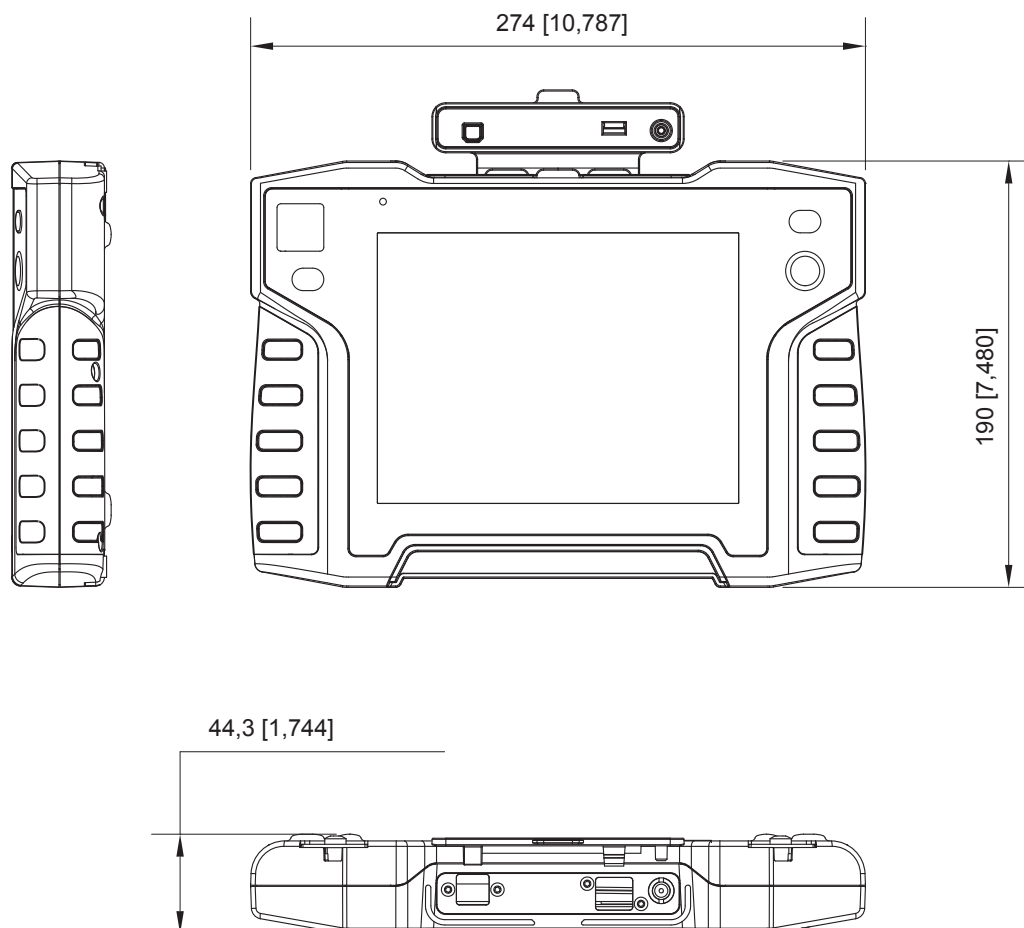
≤0.15W in assenza di carico, al normale ingresso di linea.



## Unità centrale XT11, Part No. 12-0961

mm [inch]

		
Tipo di display/dimensioni	Schermo SVGA a colori da 8", retroilluminato a LED, multitouch	
Tipo di batteria	Ioni di litio Heavy duty ricaricabile	
Durata di funzionamento	Fino a 16 h di utilizzo continuo	
Conessioni	USB A, USB B, Caricabatteria, AV (HDMI)	
Comunicazione	Tecnologia wireless BT, WiFi	
Fotocamera, con flash LED	13 Mp	
Fotocamera IR (opzionale)	FLIR LEPTON® 0-450° [32-842°F]	
Funzioni di supporto	Manuale integrato	
Protezione ambientale	Classe IP 66 e 67	
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C	
Umidità relativa	10-95%	
Display OLED	96x96 pixels	
Materiale del corpo	PC/ABS + TPE	
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 274x190x44 mm [10.8x7.5x1.7"]	
Peso	1450 g [3.2 lbs]	



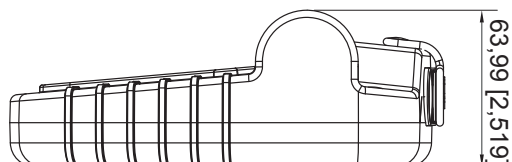
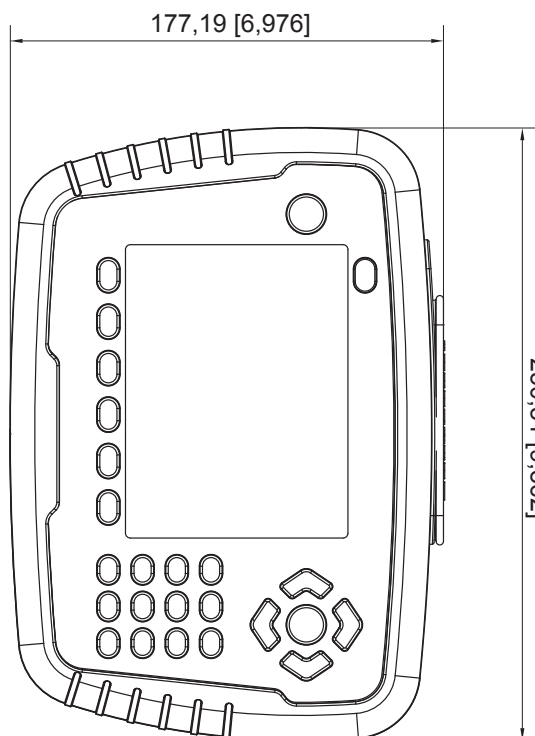
## Unità centrale E51, Part No. 12-0418

	<b>CE</b>
Tipo di display/dimensioni	Schermo VGA a colori da 5,7", retroilluminato a LED
Risoluzione visualizzata	0,001 mm / 0,05 thou (0,0001 mm con unità HyperPSD)
Batteria interna (fissa)	Ioni di litio Heavy duty ricaricabile
Temperatura di funzionamento	-10–50 °C
Conessioni	USB A, USB B, strumenti Easy-Laser®, Caricabatteria
Metodo di comunicazione	Tecnologia wireless BT e cavo
Memoria interna	>100.000 misure memorizzabili
Funzioni di supporto	Calcolatore, convertitore unità
Protezione ambientale	IP classe 65
Materiale del corpo	PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 250x175x63 mm [9.8"x6.9"x2.5"]
Peso (batterie escluse)	1080 g [2.4 lbs]

mm [inch]


## Unità centrale E52, Part No. 12-0700

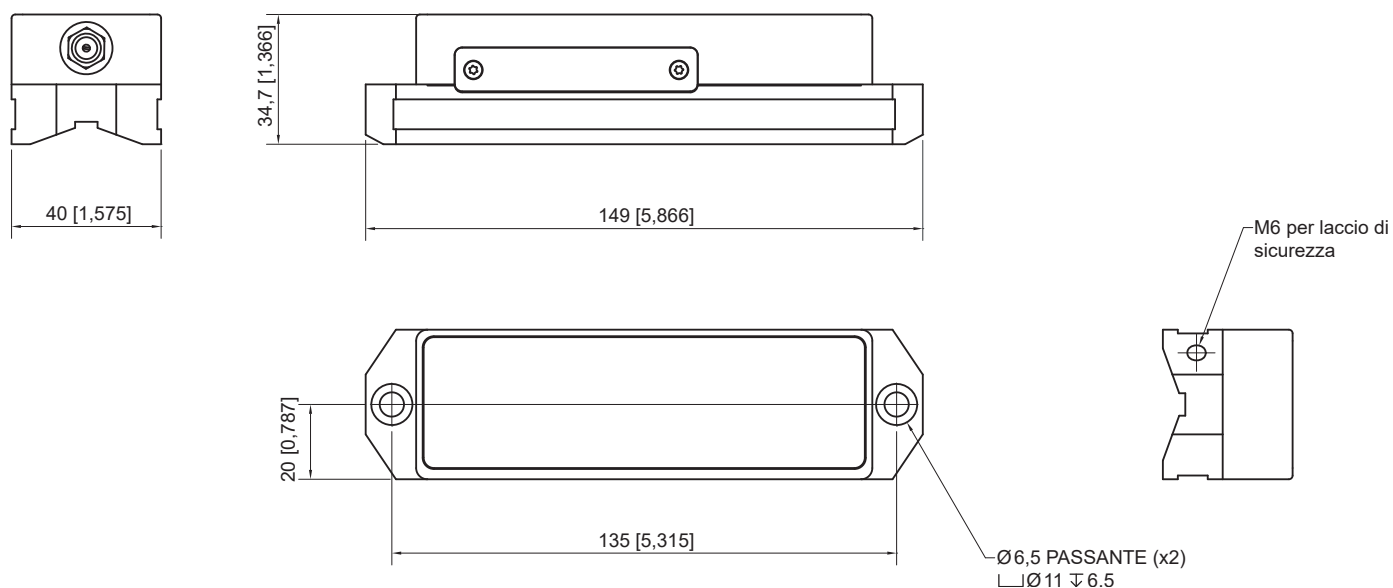
	<b>CE</b>
Tipo di display/dimensioni	Schermo VGA a colori da 5,7", retroilluminato a LED
Risoluzione visualizzata	0,001 mm / 0,05 thou
Batteria interna (fissa)	Ioni di litio Heavy duty ricaricabile
Temperatura di funzionamento	-10–50 °C
Conessioni	USB A, USB B, strumenti Easy-Laser®, Caricabatteria
Metodo di comunicazione	Tecnologia wireless BT
Memoria interna	>100.000 misure memorizzabili
Funzioni di supporto	Calcolatore, convertitore unità
Protezione ambientale	IP classe 65
Materiale del corpo	PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 250x175x63 mm [9.8"x6.9"x2.5"]
Peso	1020 g [2.3 lbs]




## E290 Livella Digitale di Precisione, Part No. 12-0846

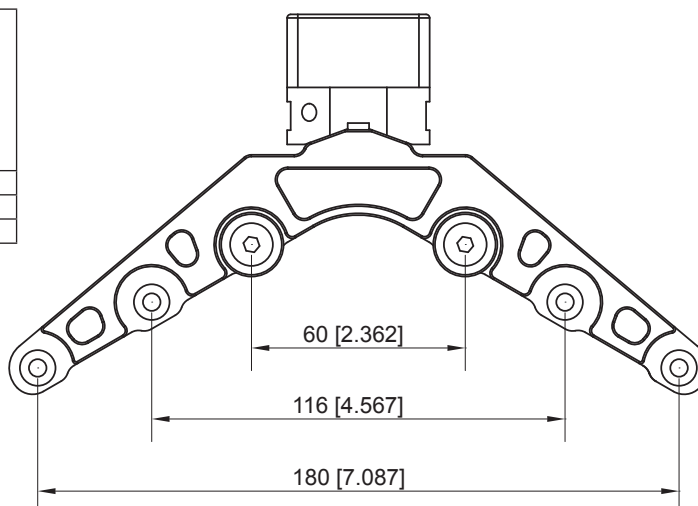
mm [inch]

	<b>CE</b>
Risoluzione	OLED: 0.01 mm/m (0.001°)/App: 0.001 mm/m (0.001°)
Campo di misura	± 2 mm/m
Accuratezza di misurazione	Campo ±1 mm/m: accuratezza entro ±0.02 mm/m del valore mostrato. Campo ±2 mm/m: accuratezza entro ±0.04 mm/m del valore mostrato.
Tipo di display	OLED
Comunicazione	Tecnologia wireless BT
Protezione ambientale	IP Classe 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C [14-122 °F]
Batteria interna	Li Ion
Materiale	Acciaio temprato, plastica ABS
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 149x40x35 mm [5.9x1.6x1.4"]
Peso	530 g [18.7oz]



## Kit di prolungha per Livella di Precisione, Part No. 12-0901

	
Per diametri	55-800+ mm [2.16-31.50+"]
Materiale	Alluminio anodizzato, Piedi in acciaio inox
Peso	430g [15.2 oz]

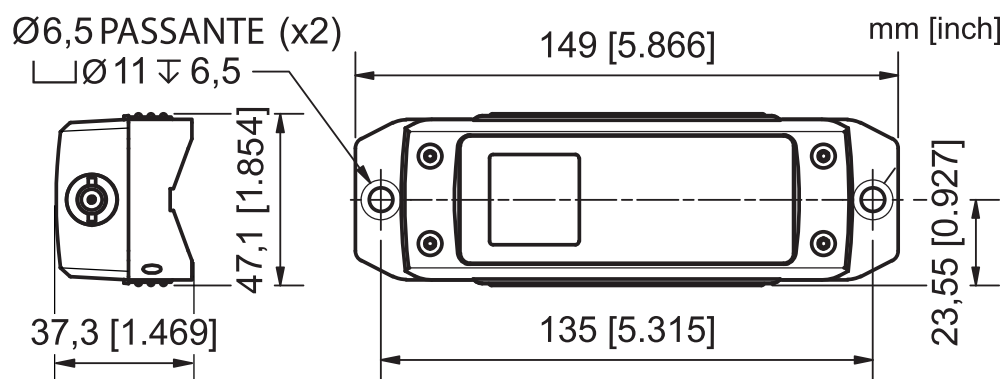





## XT290 Livella digitale di Precisione, Part No. 12-1241

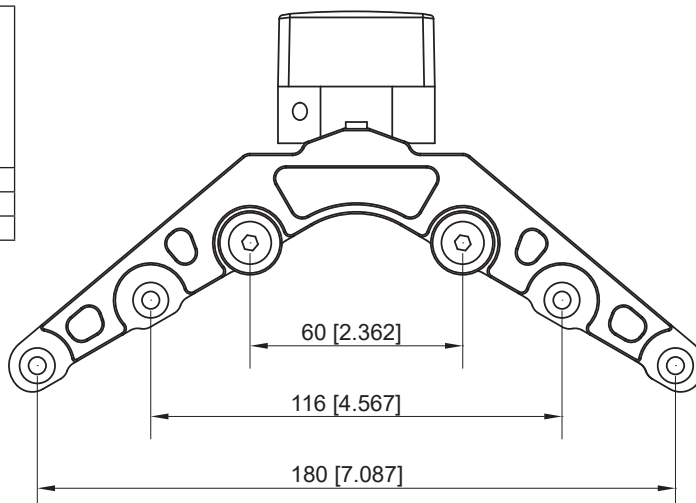
mm [inch]

<b>CE</b>	
Risoluzione visualizzata	0,1 / 0,01 / 0,001 mm/m [mils/inch] 0,001 / 0,0001 / 0,00001 inch/foot
	10 / 1 / 0,1 arcsec
	0,01 / 0,001 / 0,0001 gradi
Intervallo del livello di precisione	±20 mm/m [±20 mils/inch] (beccheggio)
Accuratezza del livello di precisione	±0,02 mm/m ±1% [±0,02 mils/inch ±1%]
Sensibilità del livello di precisione	0,001 mm/m [0,001 mils/inch]
Intervallo inclinometro	±180° (beccheggio e rollio)
Accuratezza inclinometro	±0,2° (entro l'intervallo ±5°), ±1° (entro l'intervallo ±180°)
Tipo di display	TFT 240x240 pixels, colore RGB
Comunicazione	Tecnologia wireless BT, intervallo 20 m [65']
Protezione ambientale	Classe IP 66/67
Sensori di avvertimento	Cambio di temperatura e vibrazione
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C [14-122 °F]
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C [-4-122 °F]
Durata di funzionamento	Fino a 20 h di utilizzo costante
Batteria interna	Ioni di litio
Materiale	Acciaio temprato resistente alla corrosione, PC/ABS
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 149,0 x 37,3 x 47,1 mm
Peso	548 g [19,3 oz]



## Kit d'estensione per Livella di Precisione, Part No. 12-0901

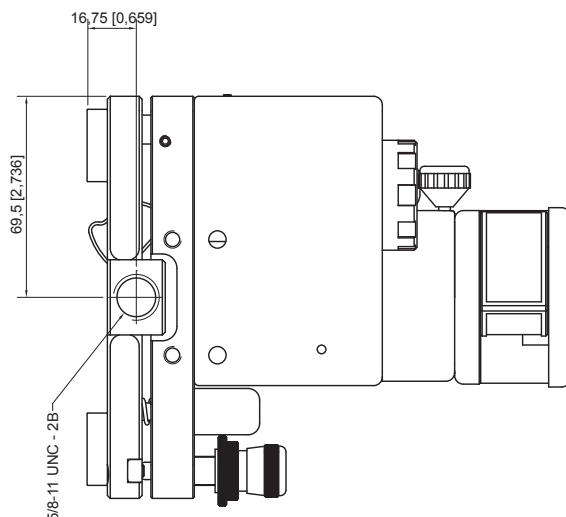
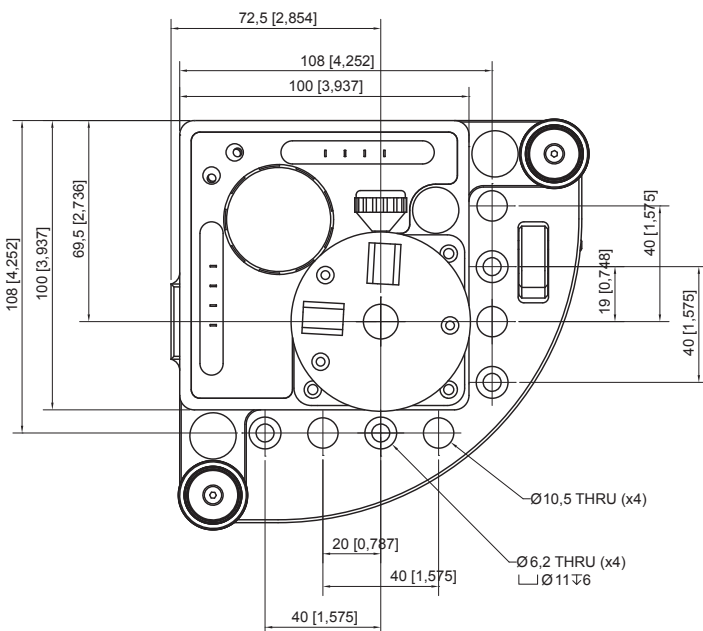
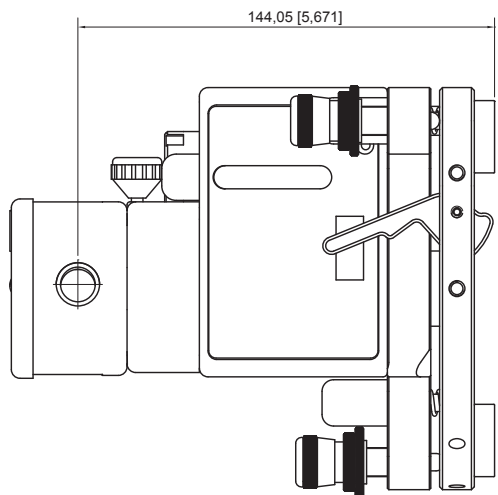
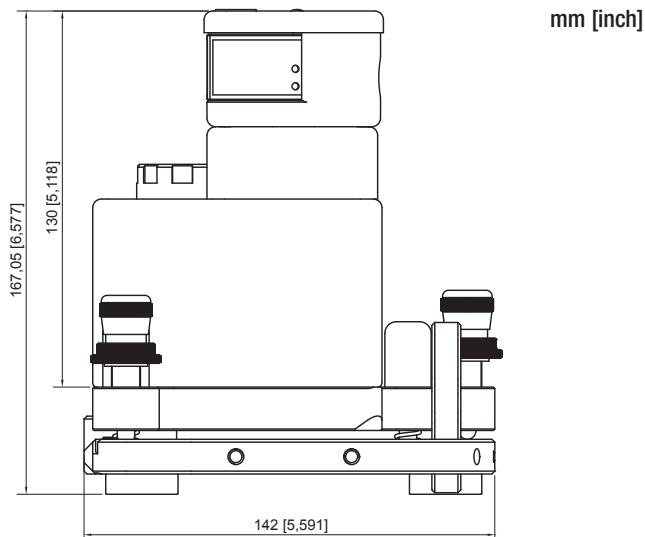
	
Per diametri	55-800 mm [2,16-31,50]
Materiale	Alluminio anodizzato, Piedi in acciaio inox
Peso	430g [15,2 oz]



Emettitore laser D22, Part No. 12-0022



Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0.6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA DELL'IMPULSO 10-17 µs.
Diametro del raggio laser	6 mm [1/4"] all'uscita
Area di lavoro, portata	raggio 40 metri [130"]
Tipo di batteria	1 x R14 (C)
Durata di funzionamento / batteria	circa 24 ore
Gamma di livellamento	± 30 mm/m [± 1,7°]
3 livelle a bolla con taratura	0,02 mm/m
Ortogonalità tra i raggi laser	±0,01 mm/m [±0,01 mils/inch] [2 secondi d'arco]
Planarità del giro completo	±0,01 mm/m
Regolazione fine	±0,1 mm/m [20 secondi d'arco]
2 livelle a bolla per rotazione testa	±5 mm/m
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 139x169x139 mm [5,47x6,64x5,47"]
Peso	2650 g [5,8 lbs]



Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

## Emettitore laser D22, Part No. 12-0022



**LASER**  
2

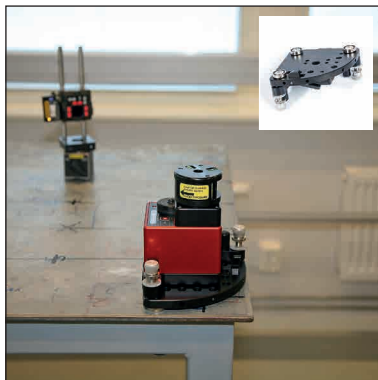


### Esempio d'uso

Il D22 può essere montato in vari modi. Qui sotto sono solo alcuni esempi. La cosa importante è stringere sempre bene le aste, le viti ed i magneti. Accertatevi anche che la superficie d'attacco dei magneti sia pulita. Se possibile utilizzate il laccio di sicurezza.



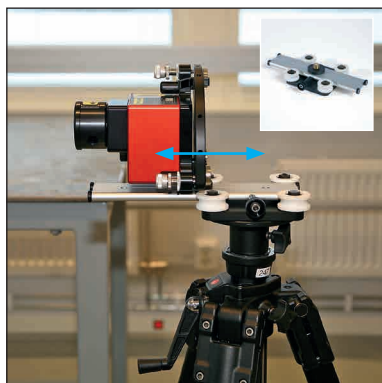
Su treppiede (Part No. 12-0269).



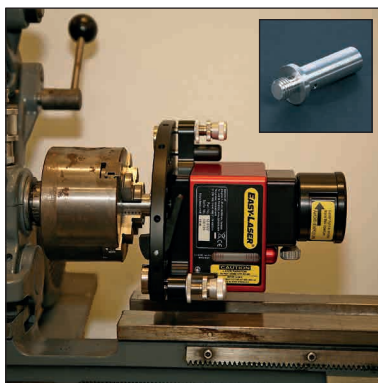
Con super magneti su tavola di regolazione (inclusa) direttamente sulla superficie.



Piedi con punte (inclusi), su superfici non magnetiche.



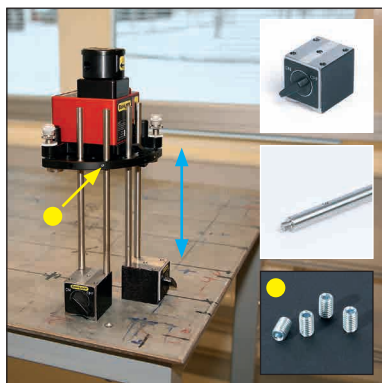
Su tavola scorrevole per treppiede Part No. 12-0202. Per un facile allineamento al sensore



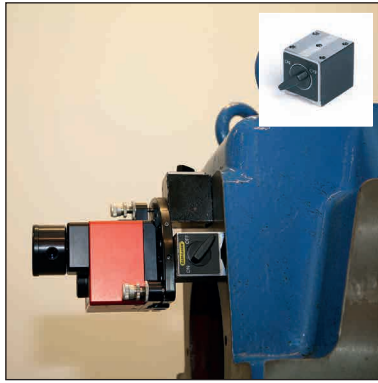
Sul mandrino macchina. Spina per mandrino /Base magnetica Part No. 01-1333.



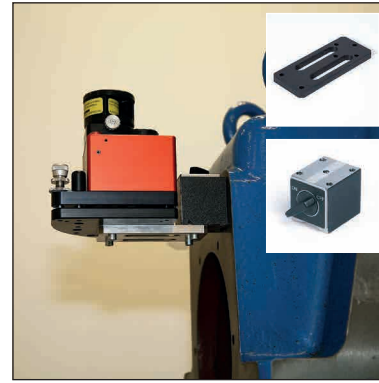
Montaggio vertical su rullo. Piastra adattatrice Part No. 12-0874.



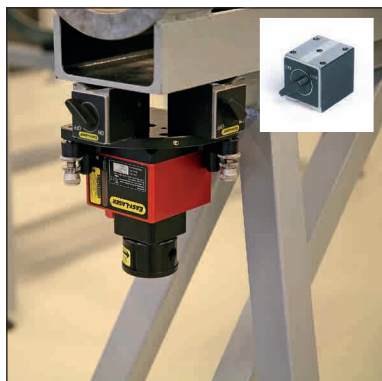
Montaggio rigido, sempre facile da regolare in altezza. Usare aste di lunghezza adeguata.



Con basi magnetiche, montaggio molto rigido.



Montaggio rigido, rotazione orizzontale.



Con basi magnetiche, montaggio molto rigido.

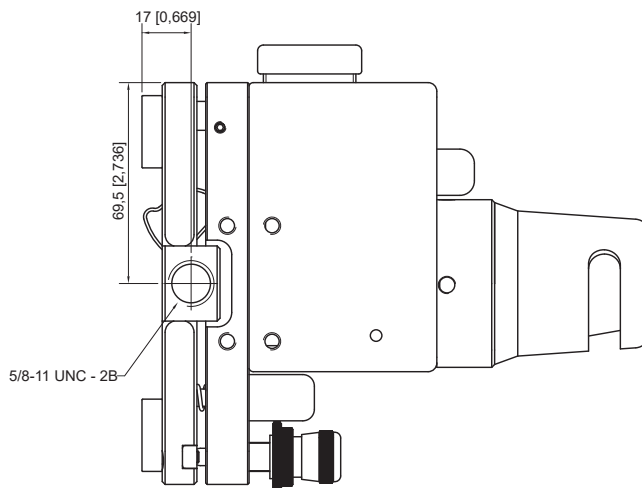
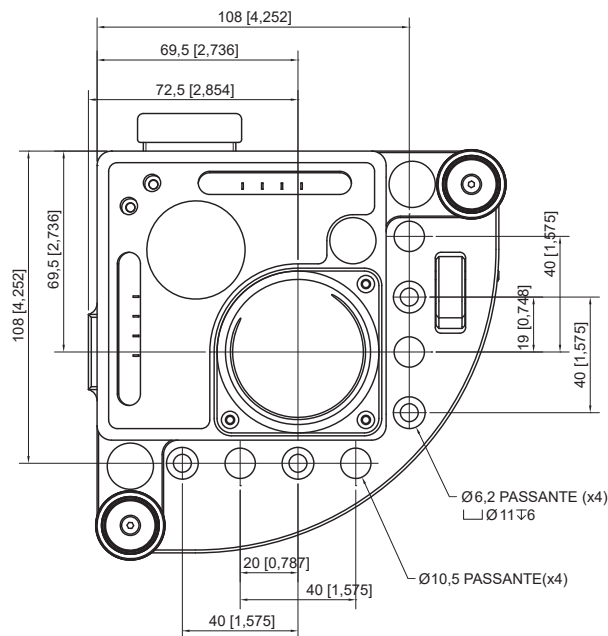
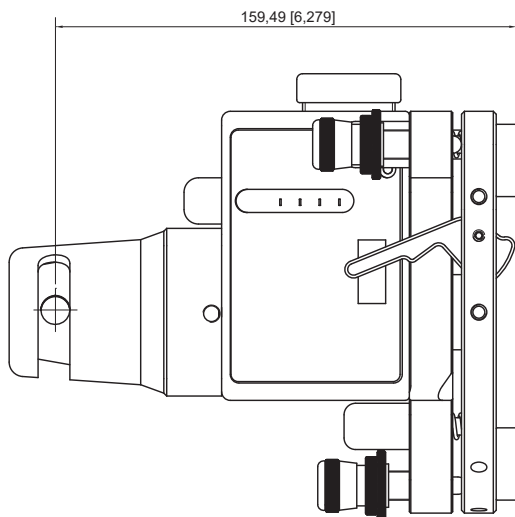
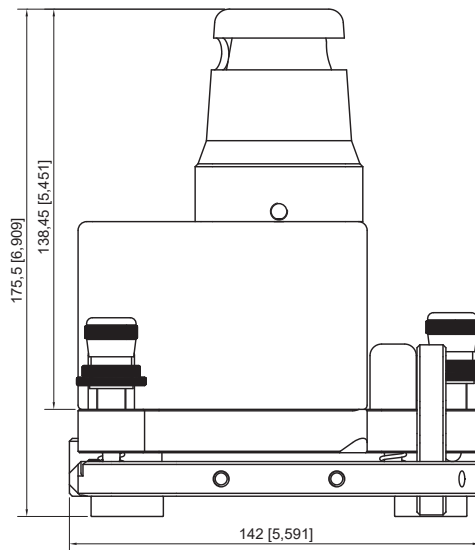


Emettitore laser D23 Rotante, Part No. 12-0168



Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza di uscita	POTENZA MEDIA < 1 mW. ENERGIA D'IMPULSO 2-9 µJ (modo rotazione) o < 20 nJ (modo stazionario). DURATA D'IMPULSO 2-9 ms (modalità rotazione) o 10-17 µs (modalità stazionaria).
Diametro del raggio laser	6 mm [1/4"] all'apertura
Area di lavoro, portata	Raggio 20 metri [65']
Tipo di batteria	2 x R14 (C)
Durata di funzionamento / batteria	circa 15 ore
Temperatura di funzionamento	0-50 °C
Gamma di livellamento	± 30 mm/m [± 1,7°]
3 livelle a bolla con taratura per ortogonalità tra i raggi laser	0,02 mm/m
Planarità del giro completo	0,02 mm/m
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 139x169x139 mm [5,47x6,64x5,47"]
Peso	2650 g [5,8 lbs]

mm [inch]

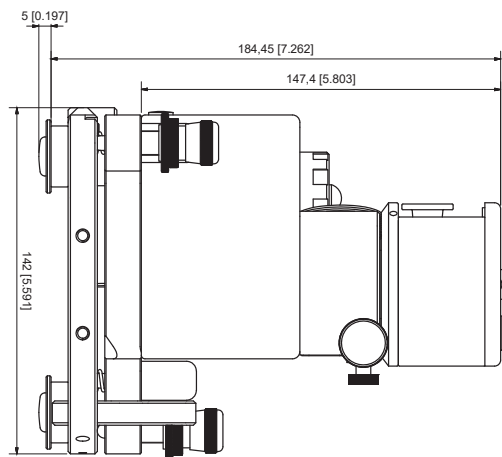
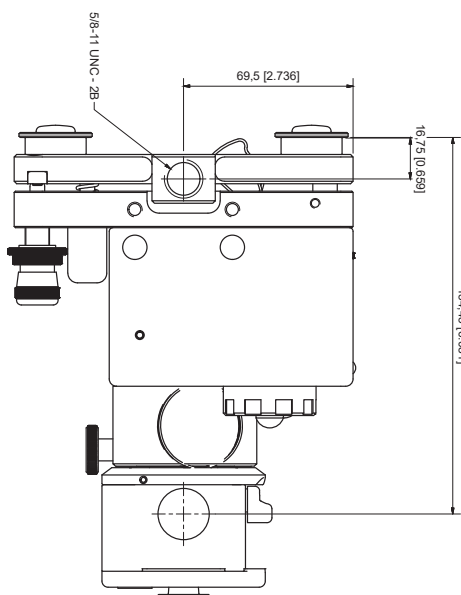
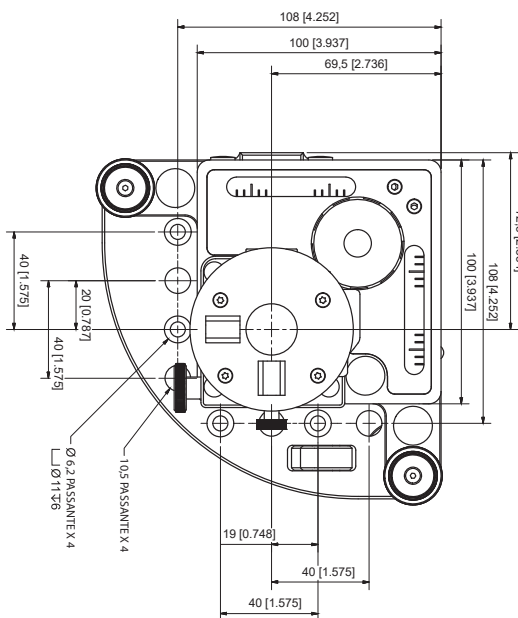
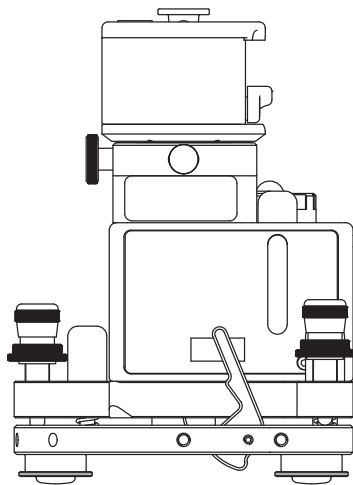


Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.



Emettitore laser D26, Part No. 12-1064

mm [inch]



**LASER**  
2



Tipo di laser	Laser a diodo, accoppiato in fibra
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0.6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Diametro del raggio laser	6 mm [1/4"] all'uscita
Area di lavoro, portata	Raggio 30 metri [99']
Tipo di batteria	1 x R14 (C)
Durata di funzionamento / batteria	circa. 24 ore
Gamma di livellamento	±30 mm/m [± 1,7°]
3 livelli a bolla con taratura	0,02 mm/m
Ortogonalità tra i raggi laser	±0,004 ±0,002/M mm/m [±0,004 ±0,007/F mils/inch] *
Planarità del giro completo	±0,0081 ±0,0055M mm [ ±0,32 ±0,066F mils ] *
Planarità del giro, settore 90°	±0,0025 ±0,0012M mm [ ±0,10 ±0,015F mils ] *
	* M è il raggio di misurazione in metri [m]. F è il raggio di misurazione in piedi [ft].
Regolazione fine	±0,1 mm/m [20 secondi d'arco]
2 livelli a bolla per rotazione	±5 mm/m
Materiale del corpo	Alluminio
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 142x184x139 mm [5,59x7,24x5,47"]
Peso	2760 g [6,1 lbs]



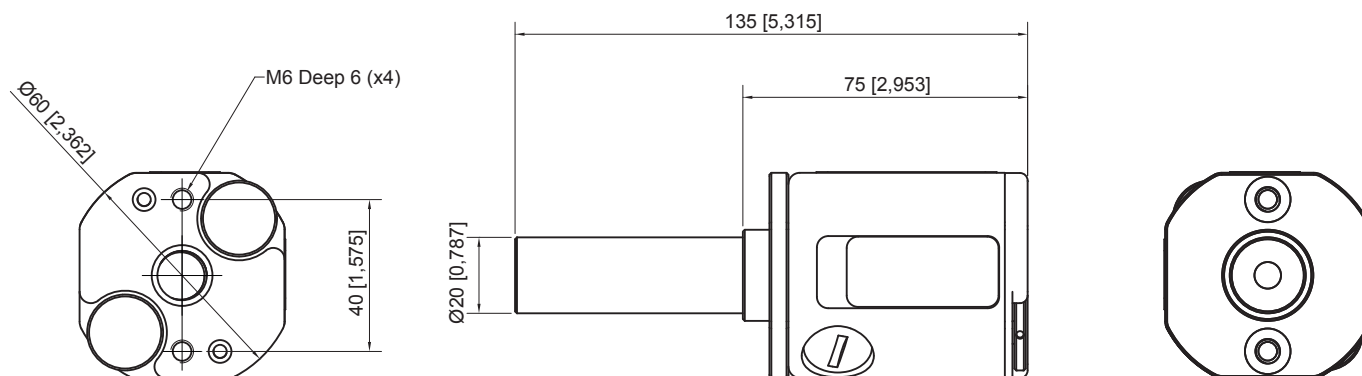
Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com  
© Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

## Emettitore laser D146 Mandrino, Part No. 12-0146



mm [inch]

Tipo di laser	Diode laser
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0,6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Diametro del raggio laser	3 mm [1/8"] in uscita
Distanza di misurazione	20 m [65']
Tipo di batteria	1 x R6 (AA)
Durata di funzionamento / batteria	circa 6 ore
Perno di serraggio	∅ 20 mm, L= 60 mm [∅ 0,78", L=2,36"]
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni (senza spina)	∅ 60 mm, L=98 mm [∅ 2,36", L=3,86"]
Peso (con spina)	470 g [16,5 oz]

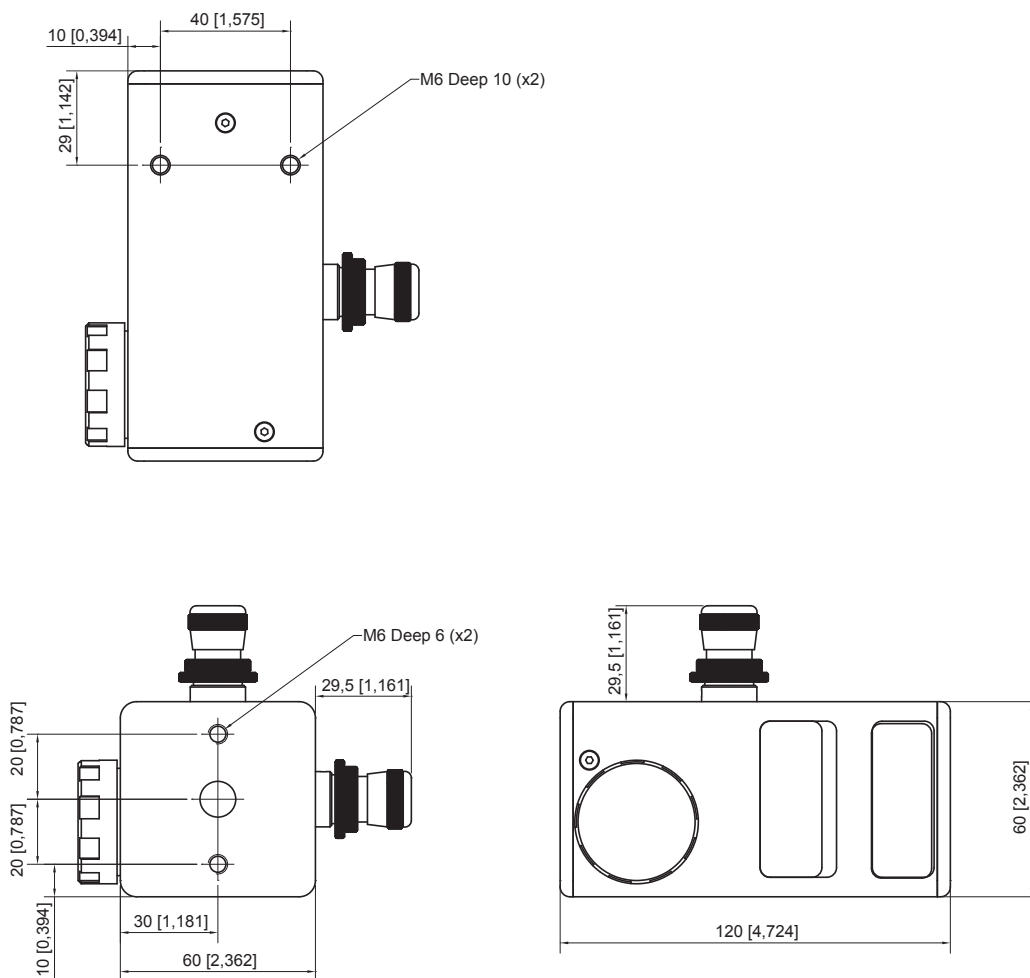


Emettitore laser D75, Part No. 12-0075

mm [inch]



Tipo di laser	Diode laser
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0,6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Diametro del raggio laser	6 mm [1/4"] all'uscita
Distanza di misurazione	40 metri [130']
Tipo di batteria	1 x R14 (C)
Durata di funzionamento / batteria	circa. 15 ore
Temperatura operativa	0-50 °C
Regolazione laser	D75: 2 assi ±2° (± 35 mm/m)
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni D75	Largh. x alt. x prof: 60x60x120 mm [2,36x2,36x4,72"]
Peso	780 g [27,5 oz]



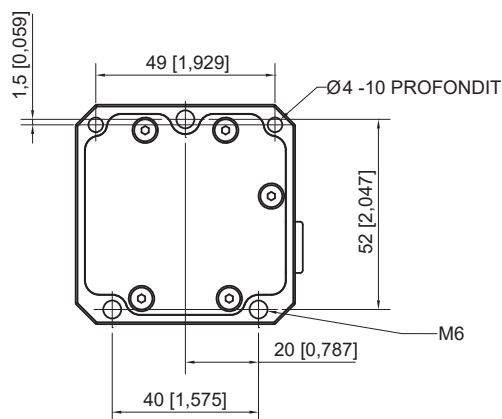
Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Möndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com  
 © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di e ettuate modifi che senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

**Emettitore laser D25 con Mozzo disassato, Part No. 12-0706**

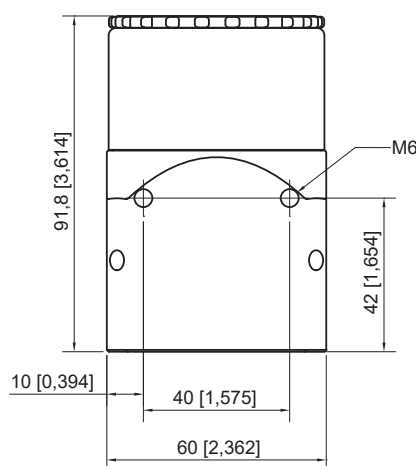
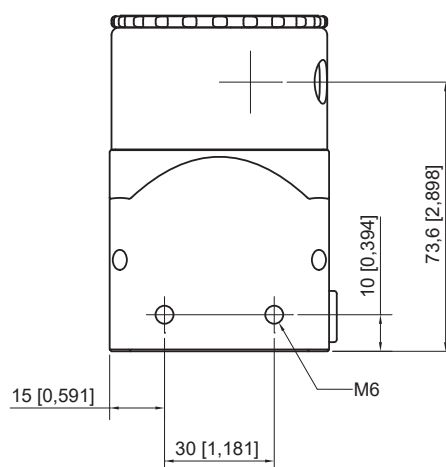


Tipo di laser	Diodo laser
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0,6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Diametro del raggio laser	6 mm [1/4"] all'uscita
Distanza di misurazione	Raggio 40 m [13"]
Tipo di batteria	1 x 1,5 V R14 (C)
Durata di funzionamento / batteria	>24 ore
Gamma di livellamento	±1,7° (±30 mm/m) in due direzioni [±30 mils/inch]
Ortogonalità tra i raggi laser	2 secondi d'arco (0,01 mm/m) [0,5 mils/inch]
Planarità del giro completo	±0,01 mm/m (10µ)
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni (Emettitore giù)	137x137x142 mm [5,4x5,4x5,6"]
Dimensioni (Emettitore su)	137x137x150 mm [5,4x5,4x5,9"]
Peso	2124 g (adattatore per batteria escluso) [4,7 lbs]

mm [inch]



**Emettitore laser D25, Part No. 12-0594**



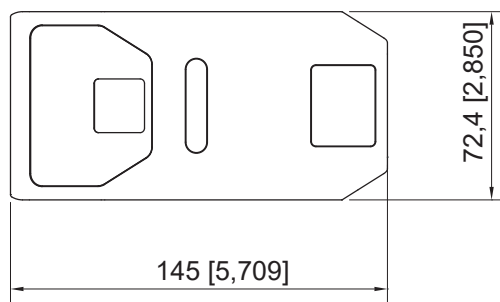
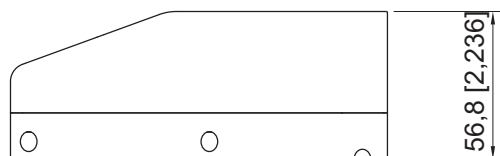
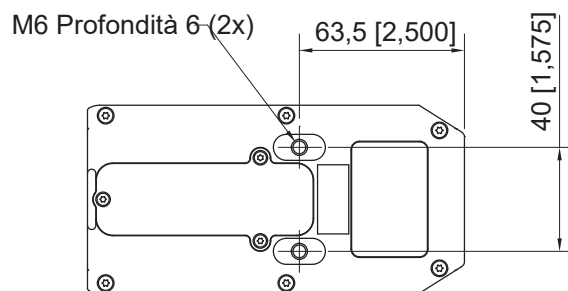


**Emettitore laser E30 Lunga distanza, Part No. 12-0823**

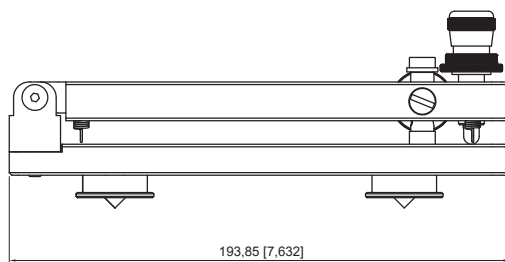
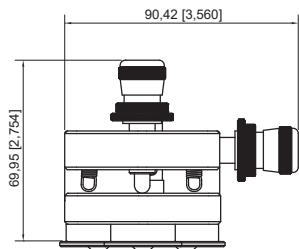
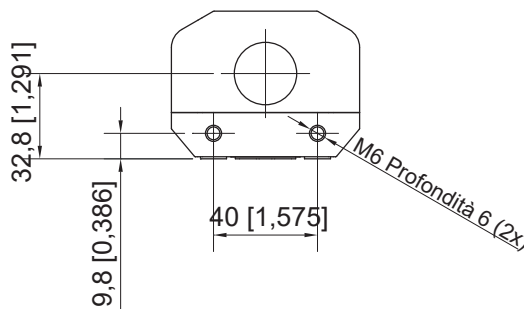
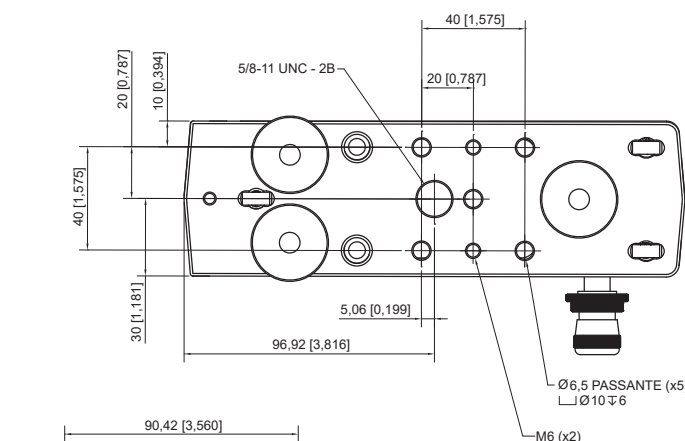


Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Modulazione regolabile	0, 5, 32, 40, 100 KHz
Potenza	POTENZA MEDIA < 1 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 12-132 Nj (modalità impulso). DURATA D'IMPULSO 10-110 us (modalità impulso).
Diametro del raggio laser	12 mm (1/2") all'uscita
Area di Lavoro con sensore da 20mm	0-100 metri [328 ft]
Area di Lavoro con sensore da 30mm	0- >200 metri [656 ft]
Tipo di batteria	Ioni di litio
Durata di funzionamento	>24 h
Temperatura di funzionamento	-10 a 50 °C
Protezione ambientale	IP67
Comunicazione	Tecnologia wireless BT (passiva).
Sensore d'inclinazione	Giroscopio mems a 6 assi con inclinometro
Tipo di display	Oled 96x96 pixel
Tensione di ricarica	5-12 V DC
Materiale del corpo	Alluminio
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 145,0x72,4x56,8 mm [5,71x2,85x2,24"]
Peso	620g [21,7 oz]

mm [inch]



**Emettitore laser E30 Lunga distanza, con tavola di regolazione, Part No. 12-0858**



Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

Emettitore laser XT20, Part No. 12-1272

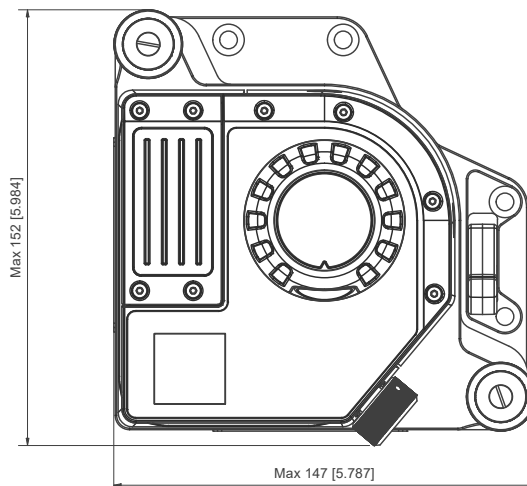
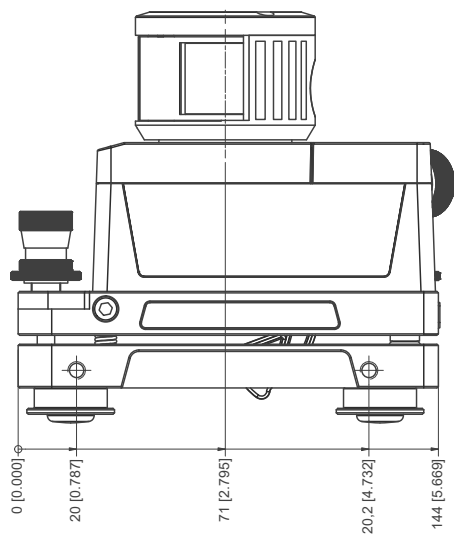
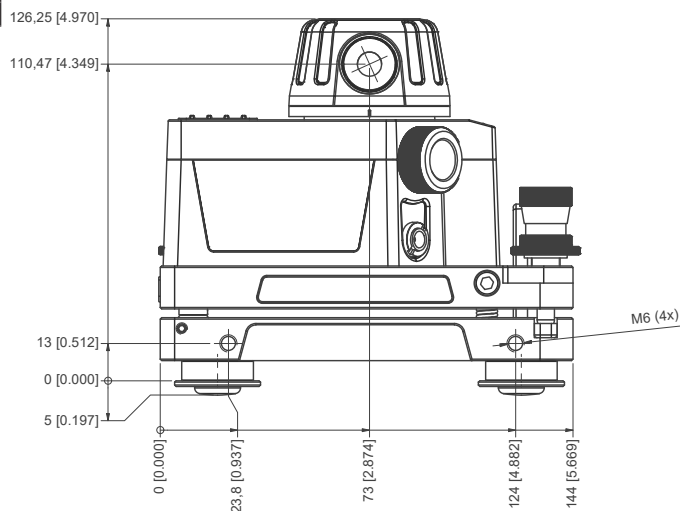
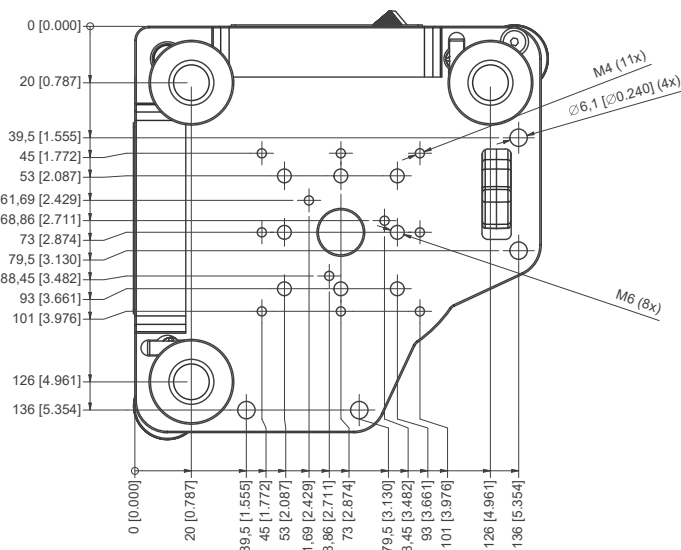


LASER  
2



mm [inch]

Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza di emissione del laser	<1 mW
Diametro del raggio laser	6 mm all'uscita 10 mm a 20 m
Portata di lavoro	Raggio 20 m
Comunicazione	Tecnologia wireless BT
Avvertenze	Variazione di temperatura e scossa/vibrazione
Connessioni	Caricabatteria
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio heavy duty
Durata di funzionamento	Fino a 30 ore di utilizzo costante
Tempo di riscaldamento	15 min
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Temperatura di carica (batteria)	0-50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C
Umidità relativa	10-95% senza condensazione
Numero di livelli di precisione	2 pz Orizzontale
Intervallo della livella di precisione	± 10 mm/m
Accuratezza della livella di precisione	± 0,02 mm/m ± 1%
Sensibilità della livella di precisione	0,001 mm/m
Planarità del piano laser	± 0,01 mm/m
Ortogonalità tra i raggi laser	N/D
Regolazione fine della testa del laser	Rapporto di trasmissione 1:132
Protezione ambientale	IP55, progettato per uso esterno (grado di inquinamento 4)
Display TFT	240x240 pixel, colore RGB
Materiale del corpo dell'apparecchio	Alluminio anodizzato + PC/ABS + TPU
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 147x126x152 mm
Peso	2065 g



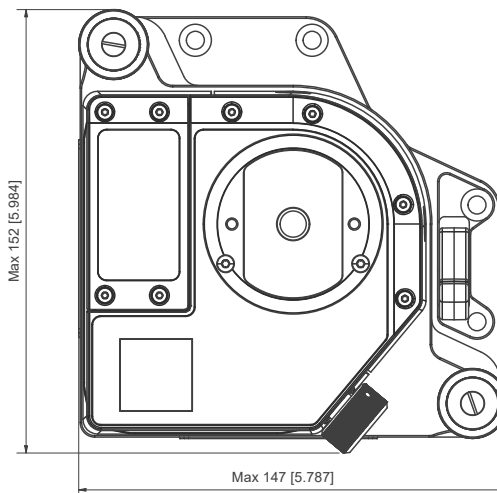
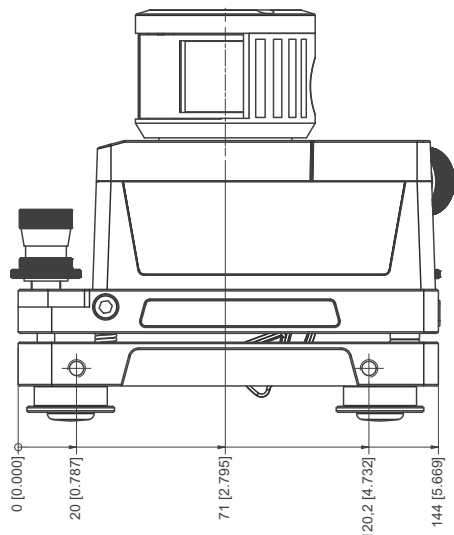
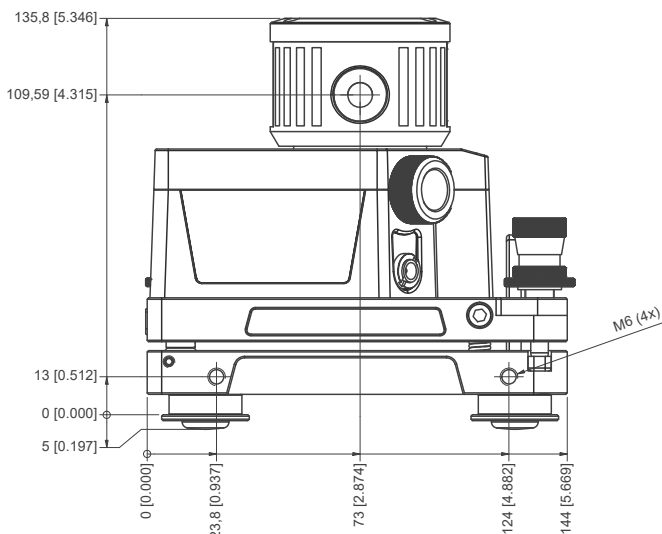
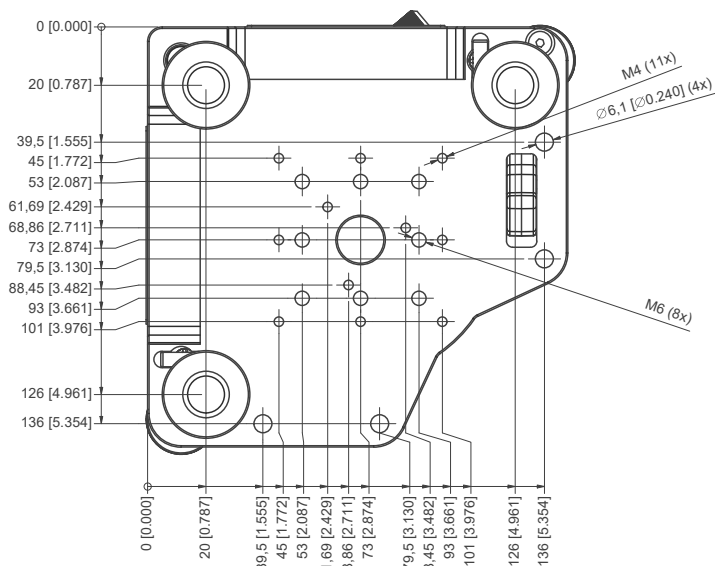
Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Möndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com  
 © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

Emettitore laser XT22, Part No. 12-1273



Tipo di laser	Laser a diodo accoppiato in fibra
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza di emissione del laser	<1 mW
Diametro del raggio laser	6 mm all'uscita, 13 mm a 40 m
Portata di lavoro	Raggio 40 m
Comunicazione	Tecnologia wireless BT
Avvertenze	Variazione di temperatura e scossa/vibrazione
Connessioni	Caricabatteria
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio heavy duty
Durata di funzionamento	Fino a 30 ore di utilizzo costante
Tempo di riscaldamento	15 min
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Temperatura di carica (batteria)	0-50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C
Umidità relativa	10-95% senza condensazione
Numero di livelli di precisione	2 pz Orizzontale, 1 pz Verticale
Intervallo della livella di precisione	± 10 mm/m
Accuratezza della livella di precisione	± 0,02 mm/m ±1%
Sensibilità della livella di precisione	0,001 mm/m
Planarità del piano laser	± 0,01 mm/m
Ortogonalità tra i raggi laser	± 0,01 mm/m
Regolazione fine della testa del laser	Rapporto di trasmissione 1:1320
Protezione ambientale	N/D. Progettato per uso industriale (grado di inquinamento 3)
Display TFT	240x240 pixel, colore RGB
Materiale del corpo dell'apparecchio	Alluminio anodizzato + PC/ABS + TPU
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 147x136x152 mm
Peso	2264 g

mm [inch]



Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Möndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

## Possibilità di montaggio per XT20/XT22 e staffa multipla



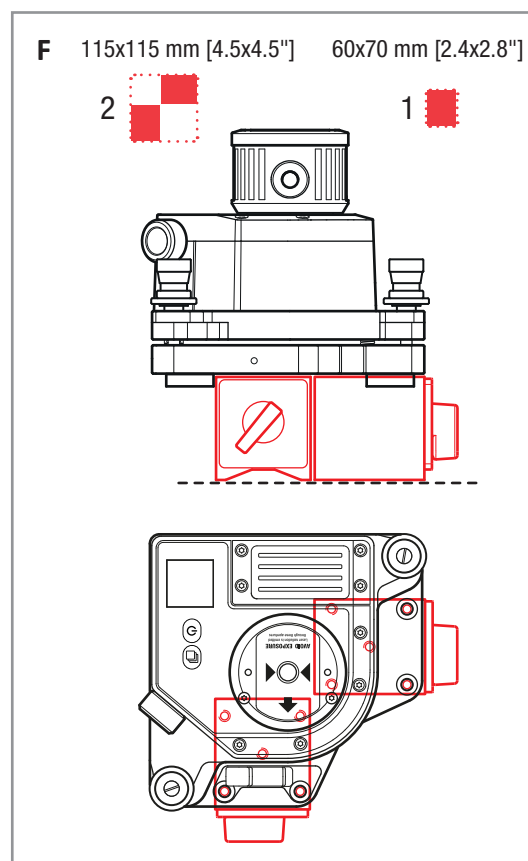
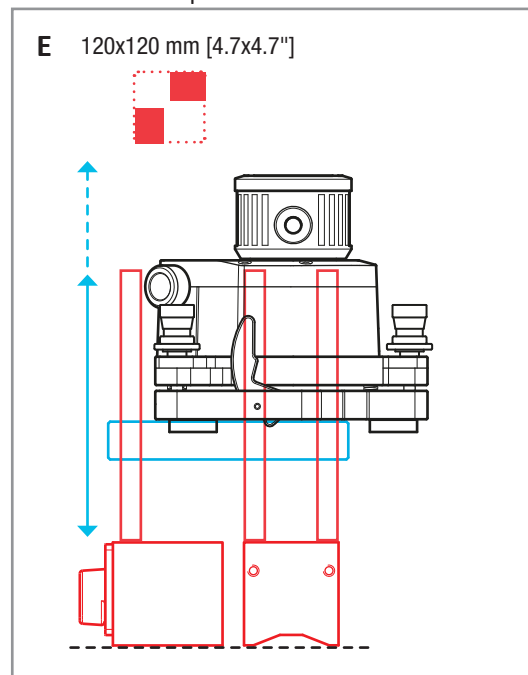
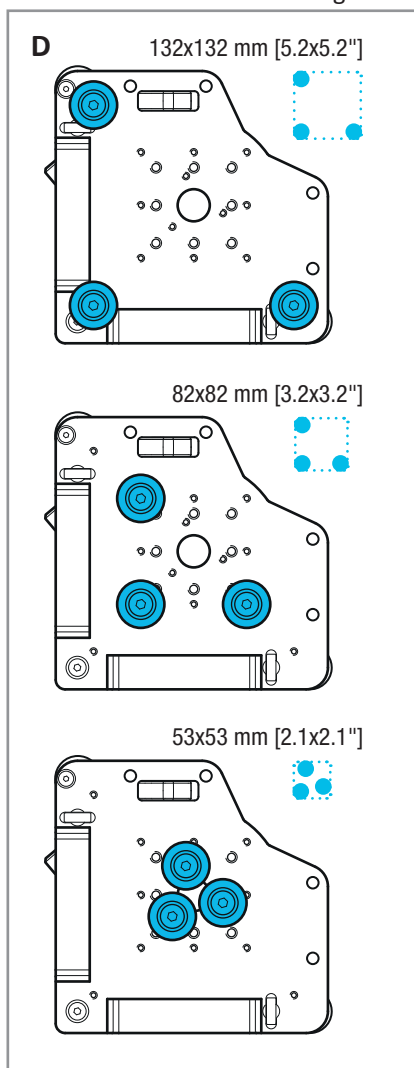
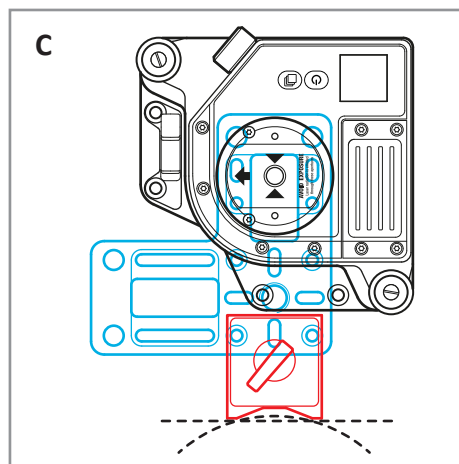
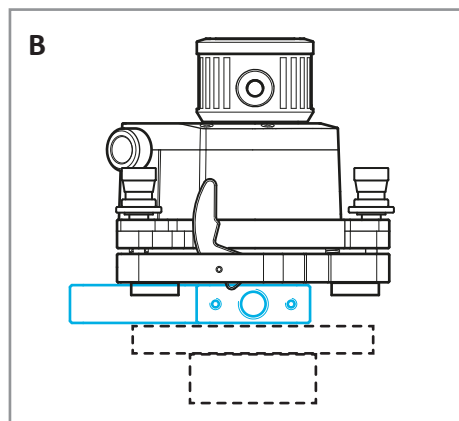
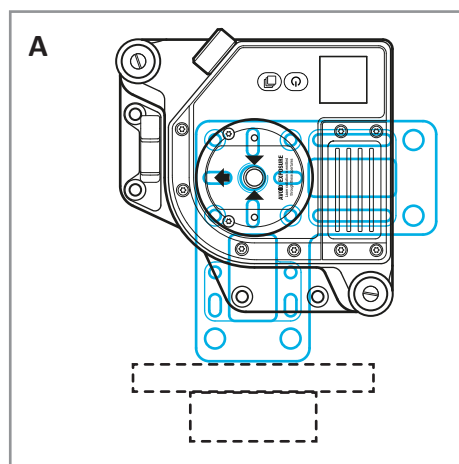
**A/B:** Usare la staffa multipla come adattatore per il montaggio su treppiede, in verticale o in orizzontale.

**C:** Usarla per montare l'emettitore in verticale su una base magnetica.

**D:** I tre super magneti possono essere montati in diverse posizioni, rendendo possibile il posizionamento dell'emettitore anche su una superficie di dimensioni ridotte, se necessario. Ecco tre esempi.

**E:** Usare le aste su basi magnetiche regolari per posizionare l'emettitore all'altezza richiesta. Ad esempio, se occorre posizionare l'emettitore in una posizione inferiore rispetto alla superficie da misurare.

**F:** Montare una o due basi magnetiche direttamente sul piano inclinato.

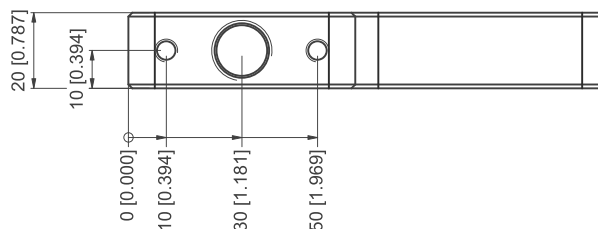
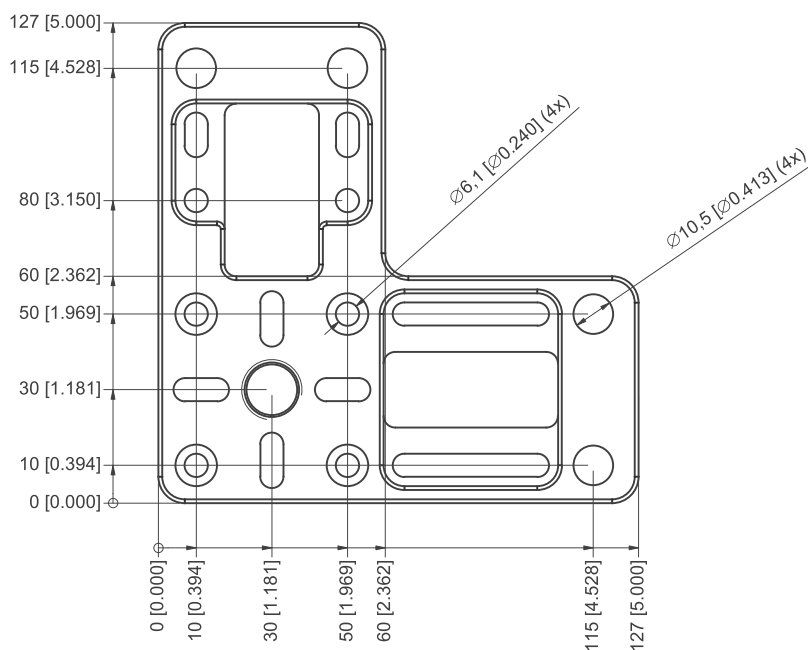
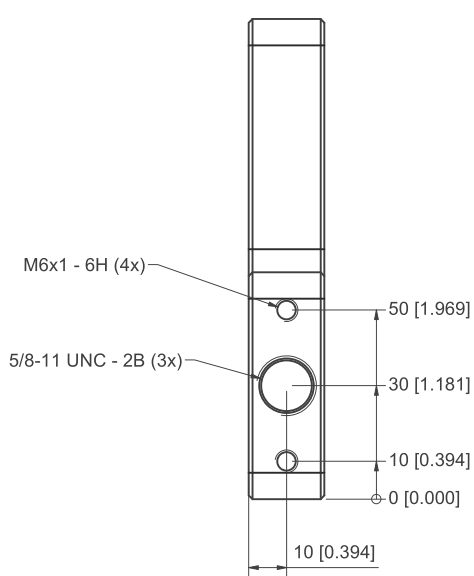




Staffa multipla per Emittitore laser XT, Part No. 12-1275




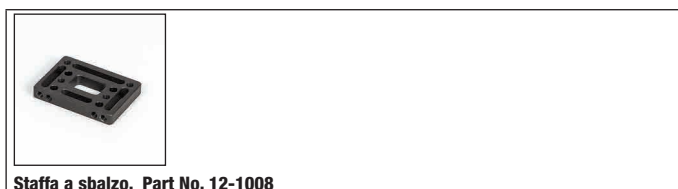
mm [inch]




Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com  
 © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

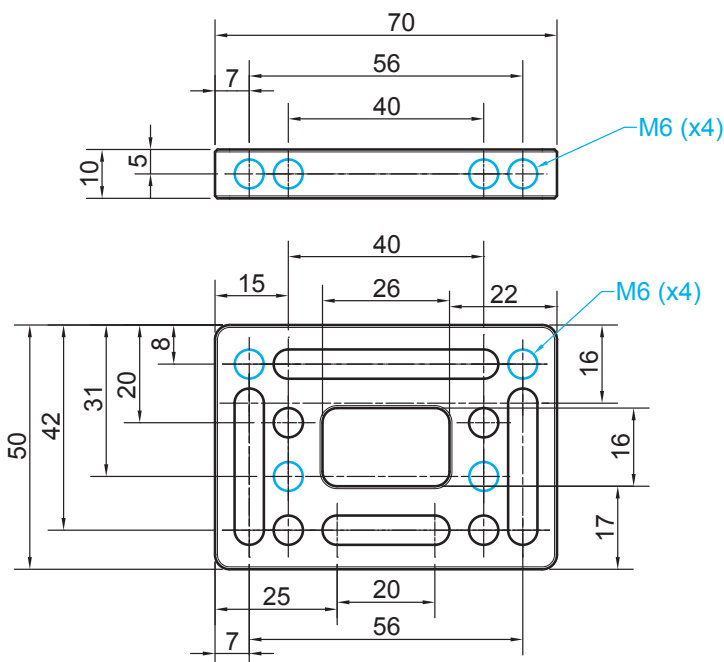
Varie

	
<b>Antenna Wireless, Part No. 12-0436</b>	
Metodo di comunicazione	Tecnologia wireless BT
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Materiale del corpo	ABS
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 53x32x24 mm [2.1"x1.2"x0.9"]
Peso	25 g [0.9 oz]



	
<b>Sonda Vibrometro XT280, Part No. 12-1090 (sistema)</b>	
Gamma di frequenza	2 Hz a 1kHz (ISO) 1 kHz a 10 kHz (BDU)
Risoluzione frequenza max	Impostazione FFT 1,25 Hz a 800 linee
Unità di ampiezza visualizzate	Accelerazione in g Velocità in mm/s (o pollici/s)
	Rumore dei cuscinetti in BDU (danni al cuscinetto)
Unità di frequenza visualizzate	Hertz (Hz), RPM o CPM
Intervallo di ingresso	Selezionabile dall'utente con sensibilità dell'accelerometro
Gamma dinamica	96 dB (risoluzione 0.01g)
Bande diagnostiche VA	
(RPM (giri/min) = velocità di funzionamento)	Sbilanciamento 1x giri/min Allineamento 2x giri/min Allentamento 3x giri/min
Temperatura di funzionamento	0°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a 70°C
Tipo di batteria	2 x batterie AA
Autonomia della batteria	20 ore di funzionamento continuato (secondo l'impostazione della luminosità)
Protezione ambientale	IP67
Materiale	Plastica ABS / alluminio anodizzato duro
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 200 mm x 60mm x 26mm [7.8 x 2.4 x 1.0"]
Peso	280 g [9.8 oz]

I cerchi blu sono fori filettati. mm

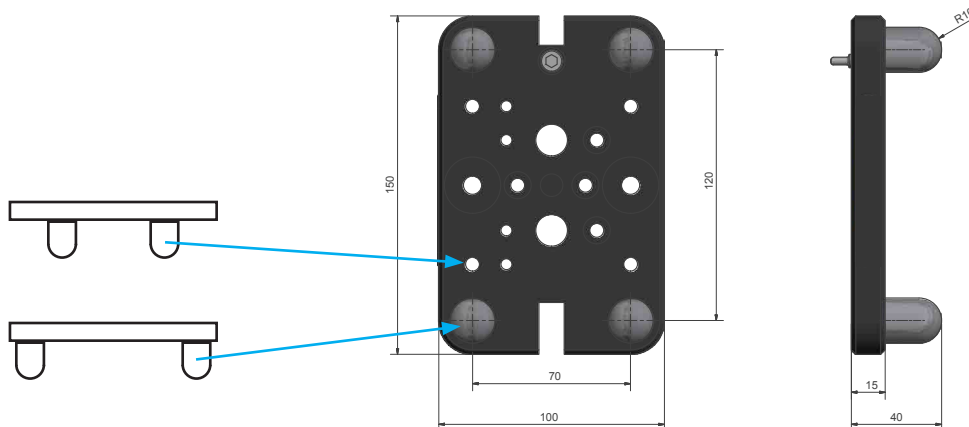


Staffa scorrevole, Part No. 12-1010



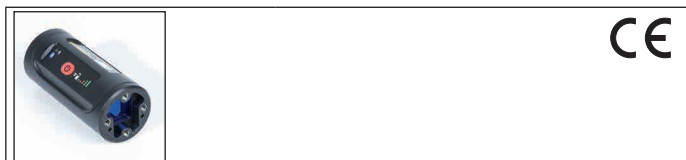
Min. Ø90 mm [Ø 3.54"]  
Max. Ø155 mm [Ø6.10"]

Min. Ø155 mm [Ø 6.10"]  
Max. Ø600 mm [Ø 23.62"]



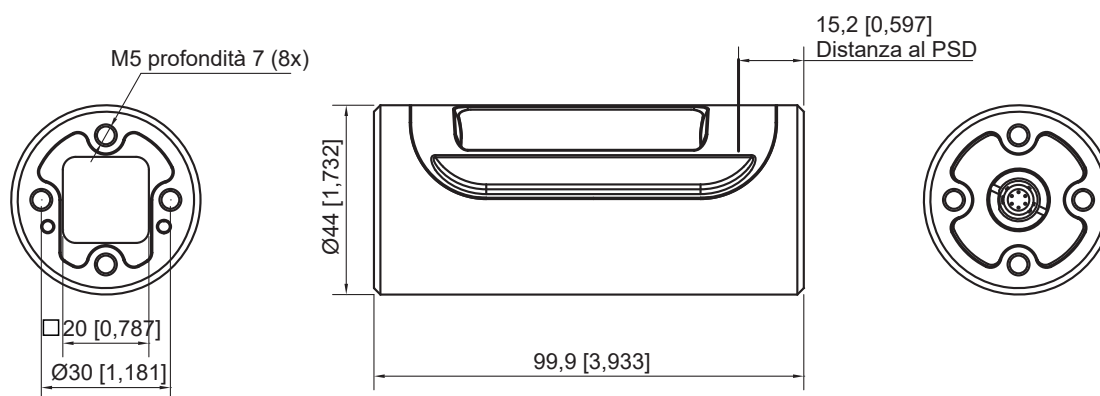
Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com  
© Easy-Laser AB.Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

## Sensore E9, Part No. 12-0759



mm [inch]

Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT.
Tipo di sensore	2 assi PSD 20x20 mm [0,78" sq]
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	$\pm 1\mu\text{m} \pm 1\%$
Sensore termico	Precisione $\pm 1^\circ\text{C}$
Protezione ambientale	IP class 67
Batteria interna	Ioni di litio
Protezione	Non influenzato dalla luce ambiente
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	$\varnothing 45\text{ mm}$ [1,77"], lunghezza 100 mm [3,94"]
Peso	180 g [6,3 oz]

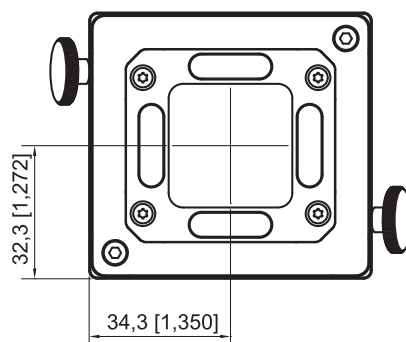
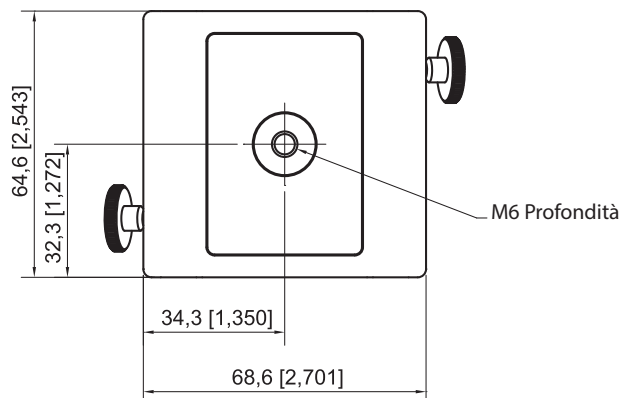
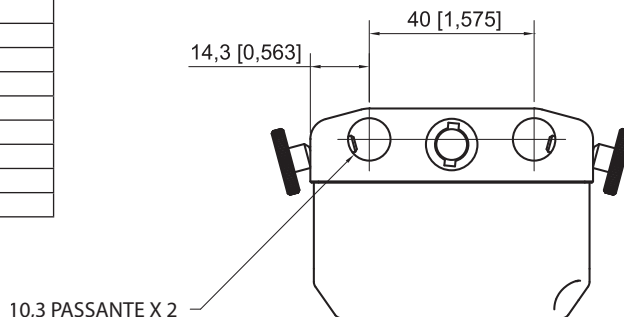


Sensore E3, Part No. 12-0799



mm [inch]

Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT
Tipo di sensore	2 assi PSD 30x30 mm [1.18" sq]
Risoluzione	0.001 mm [0.05 mils]
Accuratezza di misurazione	±1µm ±1%
Sensore termico	Precisione ± 1° C
Protezione ambientale	IP classe 65
Batteria interna	Ioni di litio
Protezione	Non influenzato dalla luce ambiente
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 69x65x49 mm [2.7x2.6x1.9"]
Peso	262 g [9.2 oz]





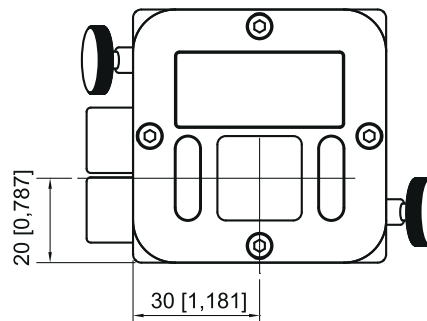
Sensore E7H, HyperPSD™, Part No. 12-0824



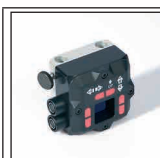
mm [inch]

Sensore E7H, Part No. 12-0824

Tipo di sensore	PSD a 2 assi 20x20 mm [0,78" sq]
Risoluzione	0,0001 mm [0,005 mils]
Accuratezza di misurazione	±1µm ±0,5%
Inclinometri	Risoluzione 0,1°
Sensori termici	Precisione ± 1° C
Protezione ambientale	IP Classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Batteria interna	Ioni di litio
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 60x60x42 mm [2,36x2,36x1,65"]
Peso	186 g [6,6 oz]

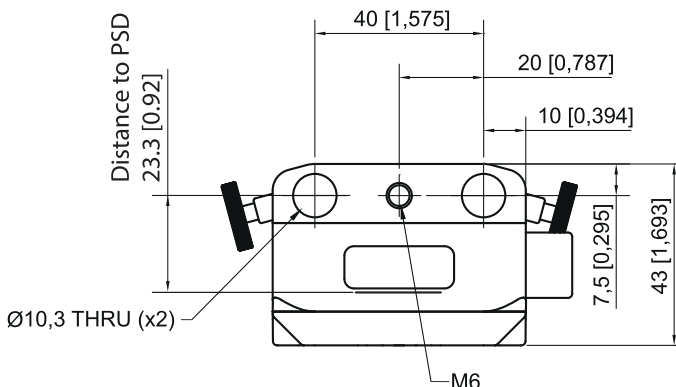


Sensore E7, Part No. 12-0752

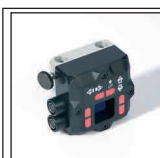


Sensore E7, Part No. 12-0752

Tipo di sensore	PSD a 2 assi 20x20 mm [0,78" sq]
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	±1µm ±1%
Inclinometri	Risoluzione 0,1°
Sensori termici	Precisione ± 1° C
Protezione ambientale	IP Classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Batteria interna	Ioni di litio
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 60x60x42 mm [2,36x2,36x1,65"]
Peso	186 g [6,6 oz]

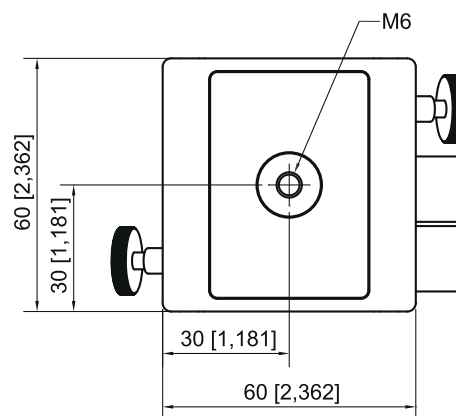


Sensore E5, Part No. 12-0509



Sensore E5, Part No. 12-0509

Tipo di sensore	PSD a 2 assi 20x20 mm [0,78" sq]
Dual Detection Technology™	Può leggere sia laser statici che rotanti ma è ottimizzato per laser rotanti.
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	Rotazione ±10µm ±1% / Raggio statico ±10µm ±2%
Inclinometri	Risoluzione 0,1°
Sensori termici	Precisione ± 1° C
Protezione ambientale	IP Classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Batteria interna	Ioni di litio
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 60x60x42 mm [2,36x2,36x1,65"]
Peso	186 g [6,6 oz]



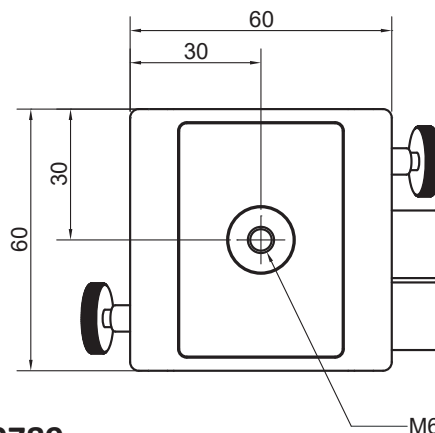
Unità di misura EM/ES, Part No. 12-0434 / 12-0433

mm [inch]



**Unità di misura PSD 20x20 mm. EM: Part No. 12-0434, ES: Part No. 12-0433**

Tipo di sensore	PSD a 2 assi 20 x 20 mm
Risoluzione	0,001 mm [0.05 mils]
Accuratezza di misurazione	±1µm ±1%
Campo di misurazione	Fino a 20 m [66 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0.6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Sensori termici	Precisione ± 1°C
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Batteria interna	Ioni di litio
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 60x60x42 mm [2,36"x2,36"x1,65"]
Peso	202 g [7,1 oz]

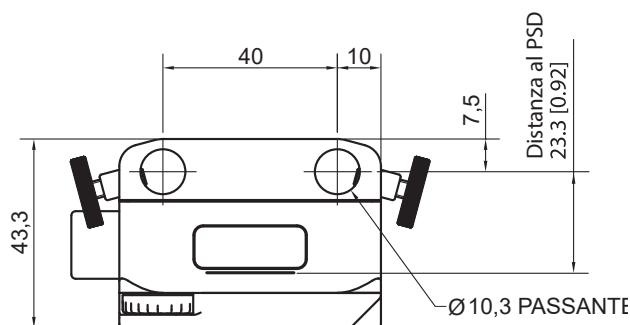
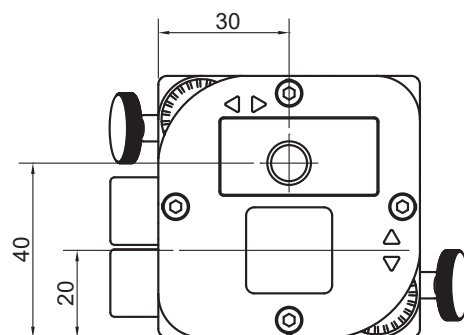


Unità di misura EMH/ESH, Part No. 12-0790 / 12-0789



**Unità di misura PSD 20x20 mm. EMH: Part No. 12-0790, ESH: Part No. 12-0789**

Tipo di sensore	PSD a 2 assi 20 x 20 mm
Risoluzione	0,0001 mm [0,005 mils]
Accuratezza di misurazione	±1µm ±0,5%
Campo di misurazione	Fino a 20 m [66 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0.6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Sensori termici	Precisione ± 1°C
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Batteria interna	Ioni di litio
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 60x60x42 mm [2,36x2,36x1,65"]
Peso	202 g [7,1 oz]



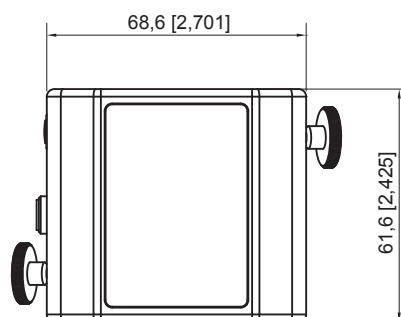
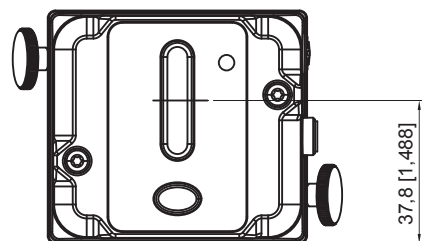
Unità di misura ELM40 / ELS40, Part No. 12-0776 / 12-0777



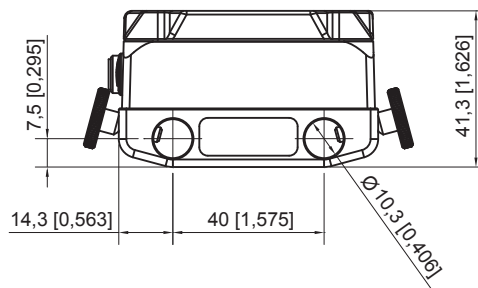
Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT.
Batteria interna	Ioni di litio
Tipo di sensore	True PSD 30 mm [1,2"]
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	±5µm ±1%
Campo di misurazione	Fino a 10 m [33 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0.6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Sensori termici	-20-60 °C
Protezione ambientale	IP classe 65
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato / Plastica ABS
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 69,0x61,5x41,5 mm [2,72x2,42x1,63"]
Peso	164 g [5,8 oz]

ELM40/ELS40

mm [inch]



ELM40/ELS40  
ELM20/ELS20



## Unità di misura XT40-M, XT40-S, Part No. 12-0943 / 12-0944

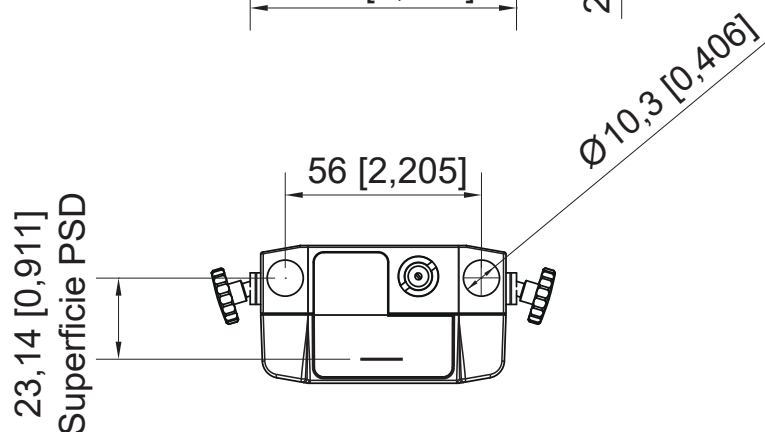
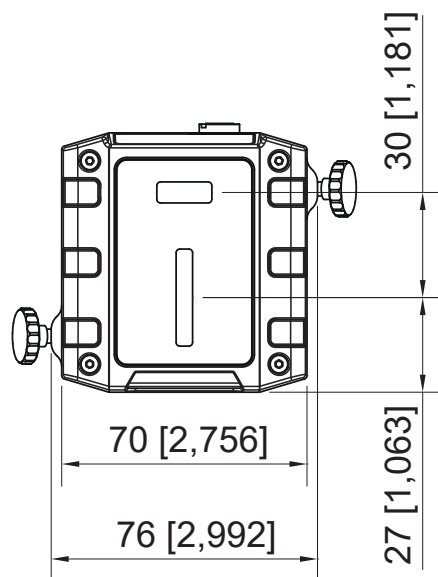
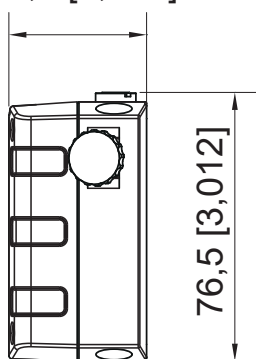
mm [inch]



Unità di misura PSD 30 mm. XT40-M: Part No. 12-0943, XT40-S: Part No. 12-0944

Tipo di sensore	True PSD 30 mm [1,2"]
Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT.
Batteria interna	Ioni di litio heavy duty ricaricabile
Tempo di funzionamento	Fino a 24 ore continue
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	$\pm 5\mu\text{m} \pm 1\%$
Campo di misurazione	Fino a 10 m [33 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0.6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 8 nJ. DURATA D'IMPULSO 4-6 $\mu\text{s}$ .
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C
Umidità relativa	10-95%
Display OLED	128x64 pixels
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato + PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 76x76,5x39,3 mm [3,0x3,0x1,5"]
Peso	245 g [8,6 oz]

39,3 [1,547]





## Unità di misura XT60-M, XT60-S, Part No. 12-1028 / 12-1029

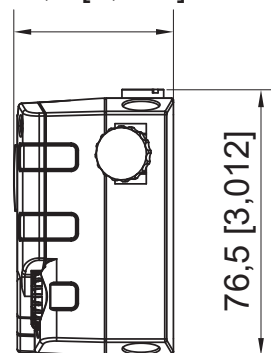
mm [inch]



## Unità di misura PSD 20x20 mm. XT60-M: Part No. 12-1028, XT60-S: Part No. 12-1029

Tipo di sensore	TruePSD a 1 asse 20x20 mm [0,79x0,79"]
Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT.
Batteria interna	Ioni di litio heavy duty ricaricabile
Tempo di funzionamento	Fino a 24 ore continue
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	$\pm 1\mu\text{m} \pm 1\%$
Campo di misurazione	Fino a 20 m [66 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0,6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 $\mu\text{s}$ .
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C
Umidità relativa	10-95%
Display OLED	128x64 pixels
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato + PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 76x76,5x45,9 mm [3,0x3,0x1,8"]
Peso	272 g [9,6 oz]

45,9 [1,807]



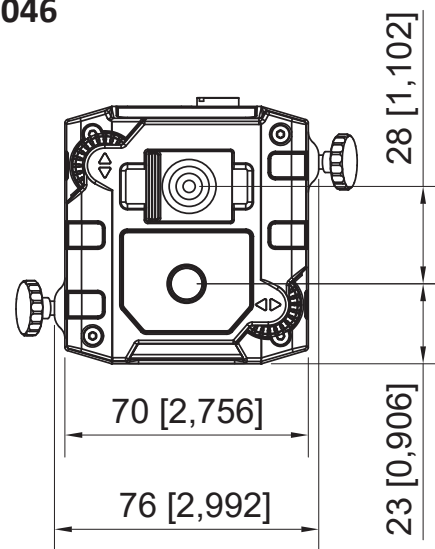
76,5 [3,012]

## Unità di misura XT70-M, XT70-S, Part No. 12-1045 / 12-1046



## Unità di misura PSD 20x20 mm. XT70-M: Part No. 12-1045, XT70-S: Part No. 12-1046

Tipo di sensore	TruePSD a 2 assi 20x20 mm [0,79x0,79"]
Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT.
Batteria interna	Ioni di litio heavy duty ricaricabile
Tempo di funzionamento	Fino a 24 ore continue
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	$\pm 1\mu\text{m} \pm 1\%$
Campo di misurazione	Fino a 20 m [66 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe di sicurezza del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0,6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 $\mu\text{s}$ .
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C
Umidità relativa	10-95%
Display OLED	128x64 pixels
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato + PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 76x76,5x45,9 mm [3,0x3,0x1,8"]
Peso	272 g [9,6 oz]

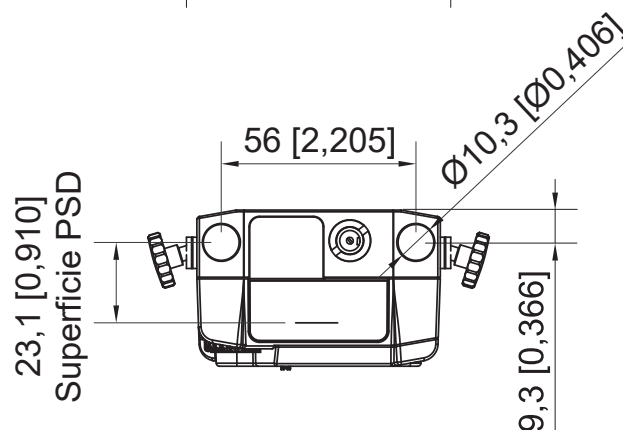


28 [1,102]

70 [2,756]

76 [2,992]

23 [0,906]

23,1 [0,910]  
Superficie PSD

56 [2,205]

 $\varnothing 10,3 [0,406]$ 

9,3 [0,366]

Unità di misura XT50-M, XT50-S, Part No. 12-1026 / 12-1027

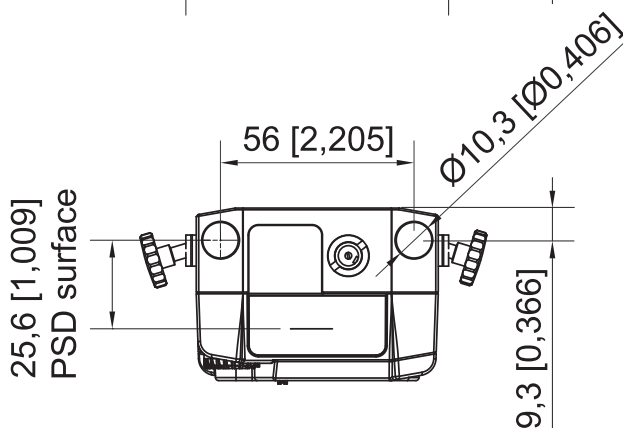
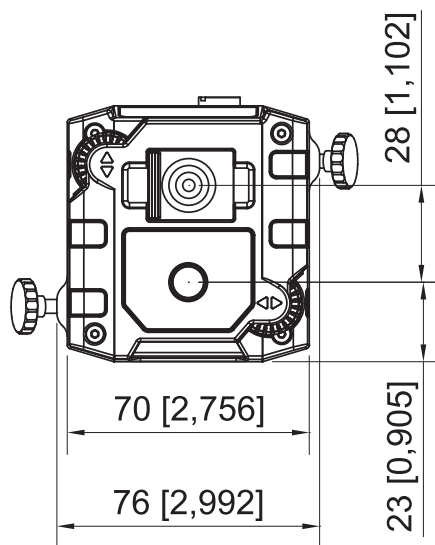
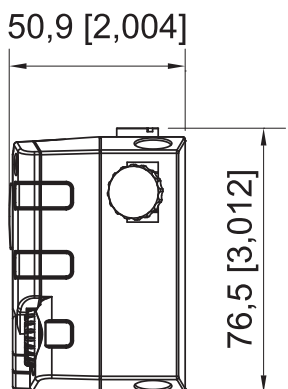
mm [inch]



<b>Unità di misura PSD 20x20 mm. XT50-M: Part No. 12-1026, XT50-S: Part No. 12-1027</b>	
Tipo di sensore	TruePSD a 1 asse 20x20 mm [0,79x0,79"]
Comunicazione wireless	Tecnologia wireless BT.
Batteria interna	Ioni di litio heavy duty ricaricabile
Tempo di funzionamento	Fino a 20 ore continue
Risoluzione	0,001 mm [0,05 mils]
Accuratezza di misurazione	±1µm ±1%
Campo di misurazione	Fino a 20 m [66 feet]
Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	630-680 nm
Classe del laser	Classe di sicurezza 2
Potenza	POTENZA MEDIA < 0,6 mW. ENERGIA D'IMPULSO < 20 nJ. DURATA D'IMPULSO 10-17 µs.
Inclinometro elettronico	Risoluzione 0,1°
Protezione ambientale	IP classe 66 e 67
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20-50 °C
Umidità relativa	10-95%
Display OLED	128x64 pixels
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato + PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 76x76,5x50,9 mm [3,0x3,0x2,0"]
Peso	316 g [11,1 oz]



Le unità di misurazione Easy-Laser® XT50 sono approvate in conformità alle più recenti direttive ATEX.  
 Certificato EX numero: Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X ATEX codice: II 2 G  
 Classificazione EX: Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C Ta +50°C  
 II=Indica che lo strumento è approvato per tutte le aree eccetto le miniere  
 2= Categoria d'unità. Equipaggiamento intrinsecamente sicuro per zone 1 e 2 (possibile presenza di atmosfera esplosiva)  
 G=Indica l'atmosfera: Gas, Vapori, Nebbie  
 ib=Tipo di protezione da esplosione  
 T4= Classe di temperatura



Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden, +46 31 708 63 00, info@easylaser.com, www.easylaser.com  
 © Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso. Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.

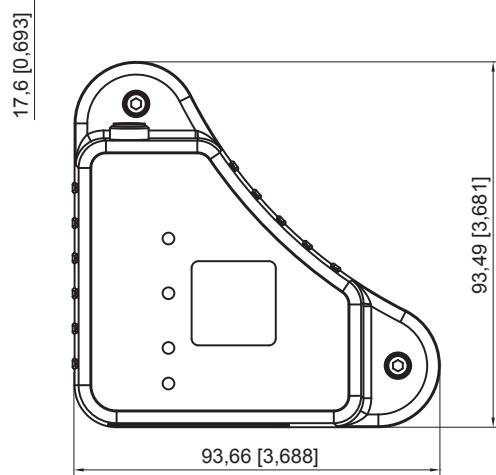
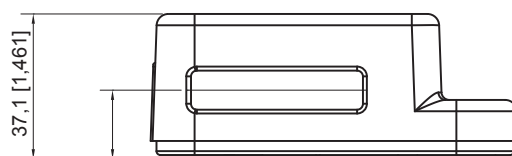
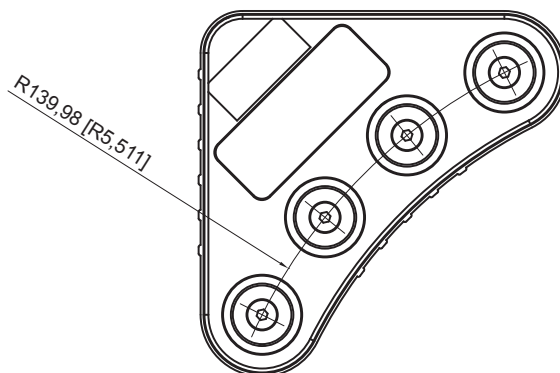
## Sensore wireless serie-E e XT per BTA, Part No. 12-1054

mm [inch]



CE

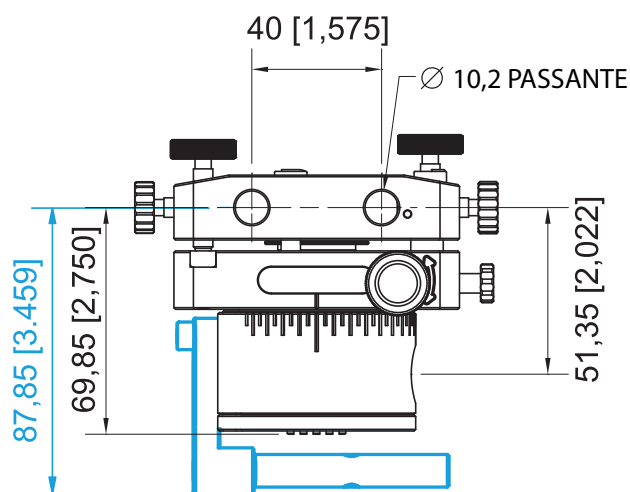
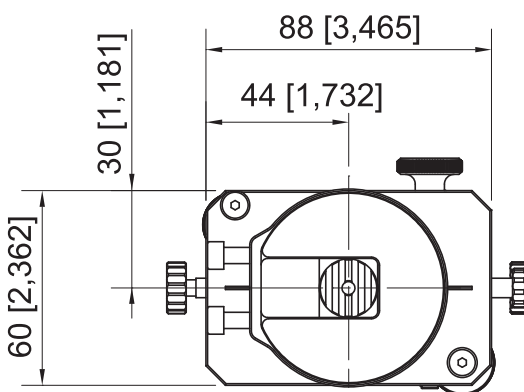
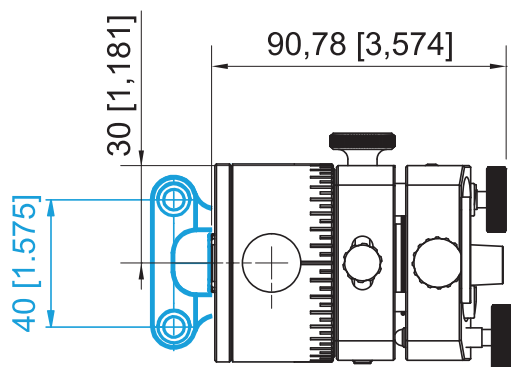
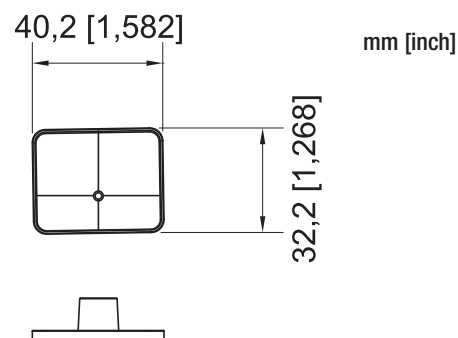
Diametro pulegge	>60 mm [2,5"]
Distanza di misurazione	Fino a 3 m tra trasmettitore e gruppo sensore
Campo di misurazione	Disassamento assiale: $\pm 3$ mm. Valore angolare: $\pm 8^\circ$
Risoluzione visualizzata	Disassamento: 0,1°, Angolo: 0,01°
Tipo di display	OLED giallo 96x96 pixels
Comunicazione	Tecnologia wireless BT.
Batteria interna	Ioni di litio
Tempo di funzionamento	5 ore continue
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato / Plastica ABS
Dimensioni	Largh. x alt. x prof: 95x95x36 mm [3,7x3,7x1,4"]
Peso	190 g [6,7 oz]



Prisma angolare, Part No. 12-1136

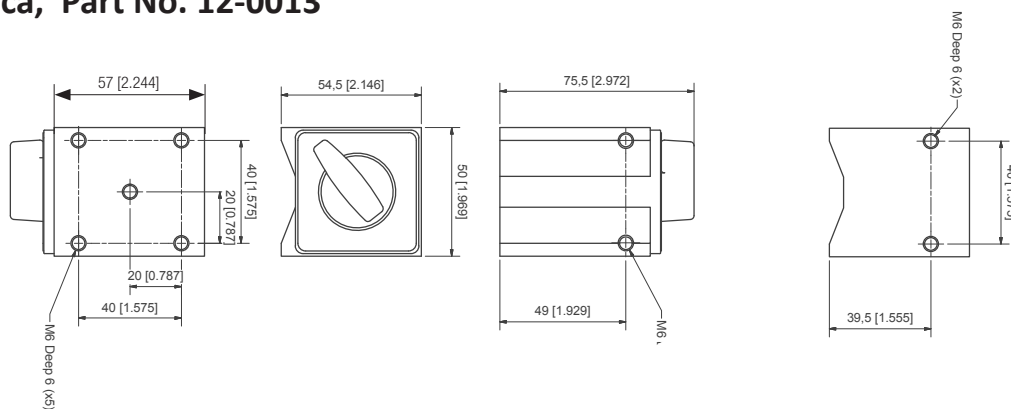


Rotazione	360°
Rotazione fine	0,1 mm/m [20 arc sec.]
Accuratezza di parallelismo	±0,005 ±0,002/M mm/m [±0,005 ±0,007/F mils/inch] *
	* M è il campo di misura in metri [m]. F è il campo di misura in piedi [ft].
Dimensione apertura	18 mm [3/4"]
Materiale di manopola e asta	Acciaio inox
Materiale del corpo	Alluminio anodizzato
Peso (con staffa sensore)	860 g [1,9 lbs]



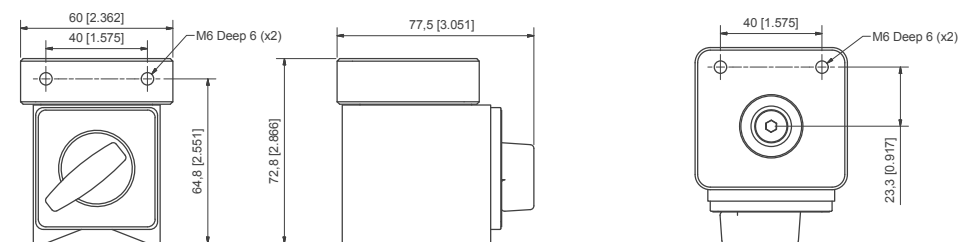


**Base magnetica, Part No. 12-0013**

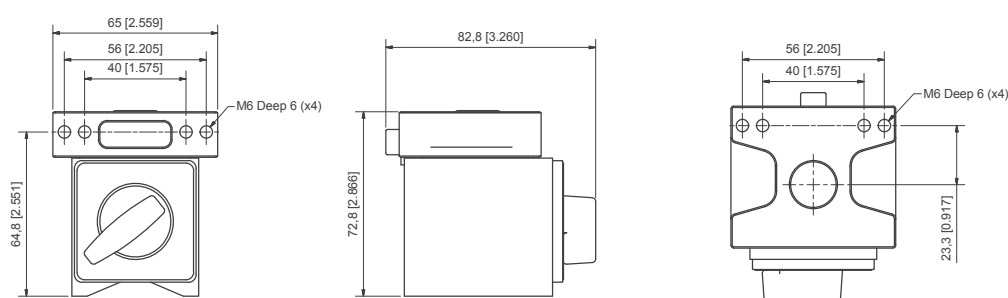


mm [inch]

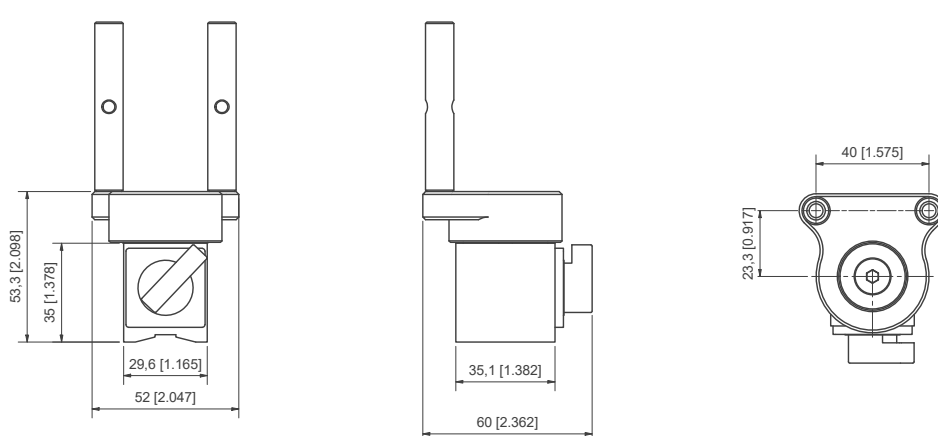
**Base magnetica con testa ruotabile, Part No. 12-0045**



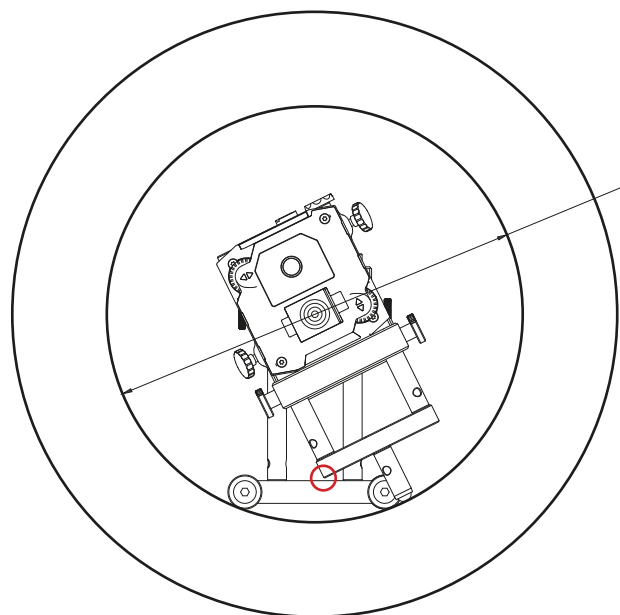
**Base magnetica con testa ruotabile, Part No. 12-1133**



**Base magnetica piccola con testa ruotabile, Part No. 12-0696**

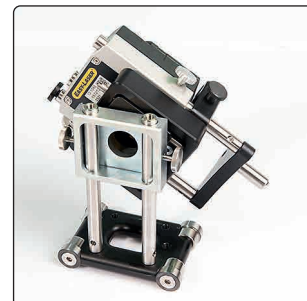


## 12-1277 (per Serie-XT)



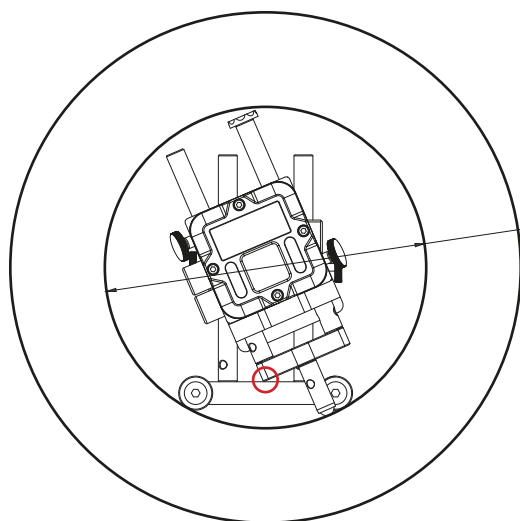
Min.  $\varnothing$  220 mm [8.67"]

**Nota:** Questa staffa può essere assemblata in molti modi diversi, ed usata anche con base magnetica, staffa magnetica, ecc. quando i minimi diametri misurabili non sono quelli specificati qui. Per favore consultate il vostro distributore locale per maggiori informazioni.



○ = possibile punto d'interferenza per il minimo diametro.

## 12-1282 (per Serie-E)



Min.  $\varnothing$  170 mm [6.70"]

**Nota:** Questa staffa può essere assemblata in molti modi diversi, ed usata anche con base magnetica, staffa magnetica, ecc. quando i minimi diametri misurabili non sono quelli specificati qui. Per favore consultate il vostro distributore locale per maggiori informazioni.



**EASY-LASER®**

# **ELENCO PAGINE PER CODICI MATERIALI**

Part No.	Descrizione	Pagina		
01-0039	Viti di bloccaggio.....	71	03-1327	Magnete per accelerometro per XT280.....
01-0042	Dado (per catena).....	71	03-1332	Unità demo, Acciaio.....
01-0045	Dado a barile.....	71	03-1338	Testa per treppiede.....
01-0048	Attrezzo serraggio aste, 4 mm.....	71	03-1406	Laccio di sicurezza.....
01-0076	Staffa a sbalzo, series-D.....	81	<b>03-1429</b>	<b>Cacciavite Torx T8.....</b>
01-0139	Spina macchina/Base magnetica per D22. corta.....	57	<b>03-1459</b>	<b>Caricabatteria per stampante Serie-E.....</b>
01-0618	Parte superiore per D23.....	71	04-0053	Adesivo "This machine is aligned with Easy-Laser®".....
01-0777	Adattatori tubi per E9 e D157.....	52	04-0124	Adesivo logo Easy-Laser®, grande.....
01-0847	Rimuovi spessori.....	76	04-0125	Adesivo logo Easy-Laser®, Piccolo.....
01-0938	Asta, 30 mm.....	51	04-0146	Adesivo bersaglio grande per laser.....
01-1095	Portachiavi.....	75	04-0147	Adesivo codice a barre.....
01-1165	Staffa a sbalzo per Serie-E.....	49	04-0252	Foglio adesivi logo Easy-Laser®.....
01-1333	Spina macchina/Base magnetica per D22, lunga.....	58	04-0307	Adesivo codici QR.....
01-1352	Parasole for D6.....	81	05-0792	Quaderno per tecnici.....
01-1379	Custodia protettiva per Unità centrale E418.....	68	06-0001	CD.....
01-1402	Vite per laccio di sicurezza.....	69	12-0001	Unità di misura M, Serie-D, PSD 10x10mm.....
<b>01-1703</b>	<b>Fascette velcro con spina.....</b>	<b>74</b>	12-0002	Unità di misura S, Serie-D, PSD 10x10mm.....
01-1768	Staffa ad angolo.....	84	12-0005	Sensore D5.....
01-1866	Viti di bloccaggio per unità XT.....	71	12-0012	Metro a nastro, 2m [6.5'].....
01-1945	Pellicola di protezione per display LCD.....	72	12-0013	Base magnetica.....
01-1952	Sostituito da 12-1039.....	55	12-0016	Staffa a V con catena.....
01-1953	Viti di bloccaggio.....	71	12-0022	Emettitore laser D22.....
01-2222	Adattatori tubi per tamburo doppio.....	52	12-0032	Sensore allineamento fori.....
01-2232	Adattatore treppiede per prisma Angolare.....	61	12-0033	Catena di serie.....
03-0032	Stampante 220 V.....	81	12-0034	Sistema D650 allineamento fori.....
03-0041	Rotolo di carta termica.....	72	12-0039	Staffa scorrevole.....
03-0042	Custodia protettiva per vecchie unità centrali.....	72	12-0045	Base magnetica con testa girevole.....
03-0061	Vite M6x14.....	71	12-0046	Prisma Angolare D46.....
03-0241	Cavo Stampante.....	65	12-0059	Aste, 60 mm [2,36"].....
03-0341	Stampante 110 V.....	82	12-0060	Aste, 240 mm [9,44"].....
03-0333	Cavo PC.....	65	12-0074	Cavo Rosso 2,0 m [78,7"].....
03-0505	Vite per coperchio superiore D23.....	71	12-0075	Emettitore laser D75.....
03-0591	Custodia imbottita per BTA.....	72	12-0108	Cavo Rosso, prolunga, 5,0m [16,4"].....
03-0592	Custodia protettiva per Unità centrale D279.....	72	12-0110	Tavola di regolazione.....
03-0722	Adattatore USB/RS232.....	65	12-0116	Unità di misura M, Serie-D, PSD 18x18mm, 2 assi.....
03-0736	Custodia per BTA Ex.....	72	12-0119	Unità di misura M, Serie-D, PSD 18x18mm.....
03-0769	Trave in alluminio, 500 mm [19,68"].....	59	12-0120	Unità di misura S, Serie-D, PSD 18x18mm.....
03-0770	Trave in alluminio, 600 mm [23,62"].....	59	12-0125	Set staffe Cardano Serie-D.....
03-0771	Trave in alluminio, 1100 mm [43,31"].....	59	12-0128	Catena di prolunga, set.....
03-0792	Custodia in plastica per piccoli oggetti.....	68	12-0130	Staffa a V.....
03-0799	Custodia protettiva per Unità centrale D336.....	72	12-0132	Mozzo disassato per D75.....
03-0810	Sostituito da 01-1953.....	71	12-0133	Sistema D600 Macchina.....
03-0821	Sostituito da 03-1243.....	65	12-0134	Set di piedini per bracci allineamento fori.....
03-0822	Cavo USB A – USB B.....	65	12-0137	Staffa scorrevole con testa girevole.....
03-0824	Metro a nastro, 3 m [9,8'].....	69	12-0138	Staffa scorrevole con magneti e sonda.....
03-0842	Metro a nastro, 5 m [16,4'].....	69	12-0139	Bersaglio per Cardani.....
03-0878	Panno di pulizia.....	72	12-0143	Set di piedini per allineamento fori per 100–150mm.....
03-0892	Cavo Ricarica, EUR.....	66	12-0146	Emettitore laser D146.....
03-0893	Cavo Ricarica, USA.....	66	12-0149	Staffa per aste per laser D75.....
03-0894	Cavo Ricarica, UK.....	66	12-0154	Magneti per bracci Mozzo disassato.....
03-0895	Cavo Ricarica, AUS.....	66	12-0157	Sensore D157.....
03-0901	Cavo HDMI a HDMI.....	66	12-0168	Emettitore laser D23.....
03-0902	Cavo VGA a VGA.....	66	12-0169	Staffa Sensore rotante per Aste.....
03-0909	Valigia di trasporto.....	68	12-0179	Cavo Rosso 1,0m [39,3"].....
03-0914	Memoria USB.....	75	12-0180	Cavo Rosso, prolunga, 10,0 m [32,8'].....
03-0967	Set di chiavi a brugola.....	69	12-0185	Sistema D660 Turbine.....
03-0972	Pellicola di protezione per display LCD.....	72	12-0187	Staffa per laser D75.....
03-1004	Stampante per Serie-E.....	66	12-0188	Supporto laterale per D5.....
03-1007	Valigia di trasporto per Sistemi E540 e E530.....	81	12-0189	Supporto laterale per D75.....
03-1043	Cavo USB per trasferimento valori.....	65	12-0193	Sistema D630 Estrusore.....
03-1044	Zaino Sistema, medio.....	82	12-0199	Bersaglio grande per estrusore.....
03-1045	Zaino Sistema, grande.....	82	12-0201	Sensore D6.....
03-1046	Valigia con rotelle.....	68	12-0202	Tavola scorrevole per treppiede.....
03-1059	Valigia di trasporto per Sistema E420.....	85	12-0203	Kit parallelismo.....
03-1184	Capsula vapori.....	72	12-0205	Adattatore CA per D22 e D75.....
03-1193	Vaselina bianca.....	84	12-0207	Sistema D505 Alberi.....
03-1203	Cavo CC prolunga 1,5 m.....	64	12-0213	Bersaglio per BTA, 15 mm.....
03-1243	Caricabatteria per Unità centrale Serie- E.....	65	12-0220	Sistema D800 Rotante.....
03-1256	Caricabatteria per Serie-XT.....	66	12-0224	Sistema D670 Parallelismi.....
03-1291	Blocchetto di misura.....	60	12-0230	Base magnetica con scala digitale lineare.....
03-1323	Stampante per Serie-D.....	66	12-0231	Sistema D525 Alberi.....
03-1326	Puntale per XT280.....	70	12-0235	Sistema D525 B Alberi /Geometria.....
			12-0236	Unità demo Cinghie.....



12-0237	Valigia di trasporto cardani.....	67	12-0525	Sistema E910 Flange .....	32
12-0246	Emettitore laser D246.....	76	12-0526	Sistema E915 Flange Rotante .....	31
12-0248	Staffa Sensore corsa lunga per turbine .....	76	12-0537	Mozzo disassato con interblocco e reg. micrometrica.....	61
12-0255	Sensore 30mm .....	79	12-0538	Sensore Estrusore 20mm .....	76
12-0256	Unità di misura M, Serie-D, PSD 30x30 mm.....	79	12-0543	Staffa scorrevole 200mm.....	53
12-0258	Valigia spessori, 180 pezzi.....	73	12-0544	Bersaglio 100x100mm .....	62
12-0259	Valigia spessori, 360 pezzi.....	73	12-0552	Sistema D640 Macchine utensili .....	77
12-0260	Unità di misura S, Serie-D, PSD 30x30 mm .....	79	12-0553	Piastra adattatrice per staffa fori .....	53
12-0269	Treppiede.....	60	12-0568	Spina di montaggio per D146 .....	58
12-0279	Unità centrale D279 .....	80	12-0573	Kit VGA .....	83
12-0282	Bracci di prolunga per allineamento fori .....	55	12-0579	Base magnetica con adattatore Ex.....	47
12-0283	Sonda per Vibrometro D283.....	82	12-0580	Bracci di prolunga assiale, allineamento fori.....	55
12-0289	Cavo Rosso 0,4m [15,7"] .....	64	12-0583	Staffa di puntamento su Base magnetica .....	47
12-0294	Adattatore CA per D23 .....	81	12-0585	Caricabatteria 12-36 V per auto .....	83
12-0300	Sistema D450 Alberi.....	77	12-0587	Parasole per Serie-E.....	62
12-0303	Staffa scorrevole con magneti .....	50	12-0588	Bersaglio Serie-E.....	62
12-0308	Sensore/Unità centrale per allineamento cinghie .....	78	12-0590	Adattatore CA per Unità centrale D279 .....	80
12-0309	Emettitore laser per sistemi allineamento cinghie .....	40	12-0592	Parasole per unità Ex.....	82
12-0310	Sistema D150 BTA .....	78	12-0594	Emettitore laser D25.....	40
12-0314	Bracci per Sensore Allineamento fori .....	54	12-0597	Splitter box .....	64
12-0319	Catena di prolunga .....	81	12-0603	Maniglia per staffa Sensore.....	57
12-0320	Adattatore aste per D157 .....	54	12-0608	Base magnetica con testa girevole, per D157 .....	82
12-0321	Supporto Cavo .....	65	12-0615	Staffa cardani per Serie-E.....	50
12-0324	Aste, 120 mm [4,72"] 8 pezzi .....	51	12-0617	Pacco Batteria.....	83
12-0329	Staffa con Base magnetica per Sensore allin. fori .....	76	12-0618	Pacco Batteria con antenna wireless integrata .....	85
12-0334	Unità di misura M, Ex.....	80	12-0619	Lettore di codici a barre .....	66
12-0335	Unità di misura S, Ex .....	80	12-0622	Kit attrezzi per tavola di regolazione .....	57
12-0336	Unità centrale D336 Ex .....	80	12-0625	Catena di serie.....	48
12-0337	Staffa alberi con catena, acciaio inox .....	49	12-0628	Staffa per flange non mag., con maniglia sensore... ..	83
12-0340	Sistema D550 Alberi Extreme™ .....	78	12-0652	Sistema D652 Allineamento fori .....	77
12-0341	Staffa auto centrante .....	58	12-0656	Sonda per Vibrometro E285 .....	82
12-0343	Staffa scorrevole 100mm.....	53	12-0657	Sensore per allineamento cinghie Serie-E .....	78
12-0360	Kit attrezzi per Sistema D550.....	85	12-0659	E170 BTA .....	78
12-0362	Tester per Cavo .....	83	12-0661	Mozzo disassato con interblocco, per D75 .....	54
12-0363	Catena di prolunga, acciaio inox .....	49	12-0662	Sistema D662 Turbine .....	76
12-0364	Mozzo disassato con bracci .....	76	12-0663	Sistema D663 Turbine .....	77
12-0384	Bracci per mozzo disassato.....	55	12-0664	Sistema D664 Turbine .....	77
12-0385	Emettitore laser staffa turbine .....	55	12-0676	Sistema E950-A.....	25
12-0386	Catena, acciaio inox .....	71	12-0677	Sistema E950-B.....	26
12-0390	Emettitore laser per allineamento cinghie Ex .....	78	12-0695	Sistema E530 Alberi.....	78
12-0394	Bersaglio per BTA, 18 mm .....	71	12-0696	Base magnetica piccola con testa girevole .....	46
12-0400	Sistema D130 BTA Ex.....	78	12-0697	Unità di misura ELS 30 .....	80
12-0402	Bersaglio Ex cardani .....	62	12-0698	Unità di misura ELM 30 .....	80
12-0403	Sensore per allineamento cinghie Serie-D.....	78	12-0700	Unità centrale E52.....	74
12-0404	Unità centrale per allineamento cinghie.....	80	12-0702	Sensore E4 .....	79
12-0411	Sistema D160 BTA.....	78	12-0706	Emettitore laser D25 con Mozzo disassato .....	40
12-0412	Sostituito da 12-1012 .....	49	12-0707	Kit di bracci con magneti .....	55
12-0413	Sostituito da 12-1147 .....	80	12-0709	Supporto per Unità di misura per prisma angolare .....	61
12-0415	Sistema D90 BTA .....	15	12-0710	Sistema E960-A.....	23
12-0416	Unità Demo Alberi .....	69	12-0711	Sistema E960-B.....	24
12-0417	Staffa regolabile in altezza per Sensore D6 .....	81	12-0715	Staffa Sensore "corsa lunga" Turbine .....	59
12-0418	Unità centrale E51 (precedentemente E418) .....	38	12-0725	Cavo Splitter per ricarica.....	63
12-0422	Sistema D480 Alberi.....	77	12-0727	Sistema E980 Segherie .....	21
12-0423	Unità di misura M, Serie-D, PSD 10x10mm, Incl.....	79	12-0728	Cavo Splitter per ricaricare due 12-0738.....	63
12-0424	Unità di misura S, Serie-D, PSD 10x10mm, Incl.....	79	12-0735	Cavo Rosso con connettore a 90° .....	65
12-0433	Unità di misura S, Serie-E, PSD 20x20mm.....	43	12-0738	Unità wireless BT con batteria .....	82
12-0434	Unità di misura M, Serie-E, PSD 20x20mm .....	43	12-0739	Kit Unità wireless BT per E530 .....	82
12-0436	Unità wireless BT .....	63	12-0740	Pacco Batteria con antenna wireless, Kit.....	85
12-0438	Staffa Sensore corsa corta per turbine.....	58	12-0742	Tavola di regolazione con Base magnetica .....	45
12-0439	Sonda con testa sferica .....	59	12-0743	Valigia spessori 3 .....	73
12-0440	Sistema E710 Alberi .....	13	12-0745	Sistema E420 Alberi .....	85
12-0442	Valigia di trasporto per Sistema E710 .....	67	12-0746	Unità di misura ELM 20 .....	85
12-0443	Bersaglio di centraggio per turbine .....	60	12-0747	Unità di misura ELS 20 .....	85
12-0455	Staffa scorrevole 120mm.....	53	12-0748	Unità centrale E53.....	85
12-0456	Valigia di trasporto Ex grande.....	81	12-0750	Sostituito da 12-0989 .....	64
12-0476	Staffa per albero a camme.....	82	12-0751	Adattatore CC a USB .....	64
12-0490	Sonda corta con testa sferica.....	60	12-0752	Sensore E7 .....	41
12-0494	Cavo Rosso 0,16m [6,3"] .....	64	12-0755	Valigia spessori 4 .....	73
12-0495	Tracolla per Unità centrale E418.....	69	12-0758	Sensore E8, 1-asse PSD.....	80
<b>12-0503</b>	<b>Staffa (squadra) per emettitore.....</b>	<b>46</b>	12-0759	Sensore E9, 2-assi PSD.....	41
12-0508	Supporto radiale per Base magnetica .....	47	12-0761	Sistema E940 Macchine utensili.....	83
12-0509	Sensore E5 .....	41	12-0762	"Cavo Rosso", prolunga 0,5 m [1,6"] .....	64
12-0510	Staffa scorrevole 300 mm.....	53	12-0767	Adattatore per aste con berdaglio integrato.....	53

12-0768	Staffa scorrevole, larghezza 25 mm [0,99"]	52	12-1039	Spina per mozzo	55
12-0771	Sistema E920 Geometrie	30	12-1040	Staffa a V con catena acciaio inox ed Aste	48
12-0772	Sistema E950-C	27	12-1043	Sistema E540-A	83
12-0775	Sistema E540-B	83	12-1045	Unità di misura XT70-M	44
12-0776	Unità di misura ELM 40	85	12-1046	Unità di misura XT70-S	44
12-0777	Unità di misura ELS 40	85	12-1047	Sonda di misurazione, cilindrica	60
12-0787	Staffa mandrino per Unità di misura	57	12-1048	Sonda di misurazione, cilindrica, con magneti	60
12-0788	Sistema E930 Estrusore	29	12-1049	Valigia di trasporto per Sistema XT440/XT660/XT770	67
12-0789	Unità di misura ESH, HyperPSD™	43	12-1051	Sistema XT660 con Unità centrale, Valigia M	10
12-0790	Unità di misura EMH, HyperPSD™	43	12-1052	Sistema XT660 con Unità centrale, Valigia L	10
12-0791	Sensore wireless Serie-E per allineamento cinghie	78	12-1053	Sistema XT190 BTA	14
12-0794	Bersaglio Serie-E 20x20	62	12-1054	Sensore per Sistema XT190 BTA	41
12-0796	Sistema E180 BTA	78	12-1058	Sistema XT660 senza Unità centrale XT11, Valigia M	10
12-0797	Sistema Vestas 4	83	12-1059	Sistema XT660 senza Unità centrale XT11, Valigia L	10
12-0799	Sensore E3	41	12-1060	Prolunga catena, set per serie-E e XT	49
12-0801	Sonda di misurazione rubino diametro 2.5mm	60	12-1064	Emettitore laser D26	39
12-0804	Valigia di trasporto per sistemi BTA	68	12-1086	Unità centrale ECOM Tab	84
12-0805	Sonda di misurazione rubino diametro 5mm	60	12-1090	XT280 Vibrometro, set completo	17
12-0810	Bersaglio grande Estrusore	63	12-1092	Base magnetica piccola	46
12-0814	Staffa per tubo	59	12-1095	Sistema XT770 con Unità centrale	9
12-0815	Staffa adattatrice per aste interasse 40 mm	82	12-1096	Sistema XT770 senza Unità centrale	9
12-0823	Emettitore laser E30 Lunga Distanza	40	12-1097	Sistema XT550 Ex/ATEX con Unità centrale	11
12-0824	Sensore E7H, HyperPSD™	41	12-1113	Sistema GA1 + staffe per giunto assemblato	19
12-0825	Sistema Vestas 3	83	12-1114	GA1 staffe per giunto rimosso	19
12-0828	Mozzo disassato con interblocco e reg. micrometrica	54	12-1118	Sistema Easy-Laser® GA1	19
12-0840	Kit VGA, per Unità S/N 94177 e successive	67	<b>12-1123</b>	<b>Prolunga per squadra 12-1087, 295 mm</b>	<b>46</b>
12-0845	Sensore E2	84	<b>12-1124</b>	<b>Prolunga per squadra 12-1087, 430 mm</b>	<b>46</b>
12-0846	Livella Digitale di Precisione E290	42	12-1125	Staffa DM	50
12-0849	Staffa per rulli	84	12-1027	Sistema XT770, con GEO Kit, con Unità centrale	9
12-0850	Sistema E180 senza Emittitore laser 12-0309	78	12-1028	Sistema XT770, con GEO Kit, senza Unità centrale	9
12-0853	Sistema E970 Parallelismo	22	12-1129	Prolunga per staffa DM	50
12-0854	Sistema E975 Allineamento rulli	84	12-1130	Staffa DM, set completo	50
12-0855	Kit di aggiornamento corsa lunga	59	12-1132	Valigia di trasporto grande per XT770, con D22	67
12-0856	Kit allineamento rulli	84	12-1133	Base magnetica con testa girevole	45
12-0857	Livella Digitale di Precisione, kit completo	42	12-1136	Prisma angolare	61
12-0858	Emettitore laser E30 Lunga Distanza, con tavola di reg.	40	12-1142	Sistema Vestas 6 torri eoliche	18
12-0864	Tavola di regolazione, girevole	56	12-1143	Sistema Vestas 5 torri eoliche	18
12-0874	Piastra adattatrice per tav. reg. su Base magnetica	56	12-1147	Staffa magnetica	47
12-0885	Kit per rulli grandi	84	12-1151	Staffe Cardani set	51
12-0901	Kit di prolunga per grandi diametri	52	12-1161	Aste, 75 mm [2,95"], 4 pezzi	51
12-0915	Laccio di sicurezza	84	12-1183	Kit aggiornamento Vestas installazione	18
12-0937	Staffa regolabile in altezza per Sensore	47	12-1196	Unità centrale ECOM Tab-Ex 02	38
12-0943	Unità di misura XT40-M	43	12-1200	Tavola scorrevole per Base magnetica	61
12-0944	Unità di misura XT40-S	43	12-1205	Parasolefor XT40	62
12-0949	Sostituito da 12-1118	19	<b>12-1209</b>	<b>Staffa ruotabile per sensore su aste, E e XT</b>	<b>45</b>
12-0954	Sistema E950-D allineamento fori	28	<b>12-1210</b>	<b>Staffa magnetica lunga, con testa girevole</b>	<b>46</b>
12-0955	Sistema E720 Alberi/Geometrie	84	<b>12-1211</b>	<b>Staffa magnetica corta, con testa girevole</b>	<b>46</b>
12-0961	XT11 Unità centrale per Generazione XT	38	12-1221	Prisma angolare, kit	61
12-0963	Staffa per alberi con catena ed aste	48	12-1225	Caricabatteria per D23	63
12-0966	Sistema XT440 senza unità centrale	12	12-1239	Valigia di trasporto Piccola per sistema XT440	84
12-0967	Sistema XT440 con unità centrale XT11	12	12-1244	Sistema XT290 Livella digitale di precisione	16
12-0972	Valigia di trasporto piccola per Sistema XT440	84	<b>12-1262</b>	<b>Staffa sensore per centraggio sul filo</b>	<b>46</b>
12-0973	Valigia di trasporto Media per Sistema XT440/XT660	67	<b>12-1270</b>	<b>Adattatore per estrusore con tamburi scanalati</b>	<b>52</b>
12-0987	Aste, 120 mm [4,72"], 4 pezzi	51	<b>12-1272</b>	<b>Emettitori laser XT20</b>	<b>39</b>
12-0988	Staffa per barre	57	<b>12-1273</b>	<b>Emettitori laser XT22</b>	<b>39</b>
12-0989	Cavo splitter CC per ricarica	64	<b>12-1275</b>	<b>Staffa multipla XT laser</b>	<b>56</b>
12-0990	Magnete regolabile per bracci Mozzo disassato	55	<b>12-1277</b>	<b>Staffa con sonda per fori ruotabile, XT</b>	<b>58</b>
12-0992	Sostituito da 12-1017	48	<b>12-1279</b>	<b>Giunto cardanico per estrusore</b>	<b>74</b>
12-1008	Staffa a sbalzo	49	<b>12-1280</b>	<b>Manico per asta estrusore</b>	<b>74</b>
12-1010	Staffa scorrevole	50	<b>12-1281</b>	<b>Caricabatterie per XT550/XT50</b>	<b>66</b>
12-1011	Sostituito da 12-1147	80	<b>12-1282</b>	<b>Staffa con sonda per fori ruotabile, Serie-E</b>	<b>58</b>
12-1012	Staffa con catena sottile	49	<b>12-1284</b>	<b>Vestas 5.5 - Kit di staffe meccaniche</b>	<b>18</b>
12-1017	Kit staffe magnetiche e aste	48	<b>12-1290</b>	<b>Valigia di trasporto per emettitori laser XT20/XT2267</b>	<b>39</b>
12-1018	Adattatore angolare per Sensore, 90°	57	<b>12-1293</b>	<b>XT20 Kit in Valigia</b>	<b>39</b>
12-1019	Aste in Titanio, set di 3	59	<b>12-1294</b>	<b>XT22 Kit in Valigia</b>	<b>39</b>
12-1020	Valigia di trasporto grande per Sistema E540	68	<b>12-1296</b>	<b>XT980 Sistema per segherie</b>	<b>20</b>
12-1025	Valigia di trasporto piccola per Sistema E540	85	<b>12-1300</b>	<b>Viti di montaggio per emettitori laser XT</b>	<b>74</b>
12-1026	Unità di misura XT50-M Ex/ATEX	44	13-0004	Berretto	75
12-1027	Unità di misura XT50-S Ex/ATEX	44	13-0006	Penna	75
12-1028	Unità di misura XT60-M	44	13-0007	Carte da gioco	75
12-1029	Unità di misura XT60-S	44	13-0012	Blocco note A5	75
12-1031	Sistema XT550 Ex/ATEX senza Unità centrale	11	13-0013	Portachiavi con livella	75
12-1038	Prolunga catena acciaio inox, set	49			

Not: I nuovi prodotti nella rev22 sono marcati in Grassetto.



Easy-Laser® è fabbricato da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden  
Tel +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, e-mail: [info@easylaser.com](mailto:info@easylaser.com), [www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)  
© 2022 Easy-Laser AB. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza preavviso.  
Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB. Android, Google Play, ed il logo Google Play logo sono marchi registrati di Google Inc. Apple, il logo Apple, iPhone, e iPod touch sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli U.S.A. ed in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Altri marchi registrati appartengono ai loro rispettivi proprietari.

