

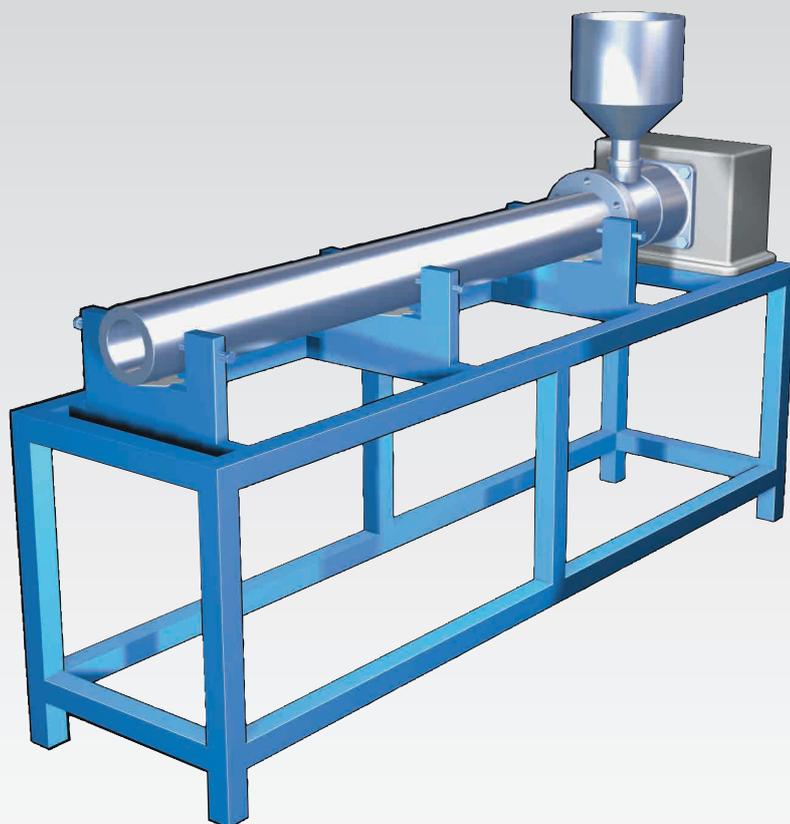
### LA CHIAVE È LA PLANARITÀ

Il centro dell'albero della scatola del cambio deve coincidere con la linea centrale del tubo dell'estrusore. In caso contrario, la vite all'estremità dell'ingresso verrà premuta contro il tubo, portando a un'usura anomala di vite e tubo, oltre a un maggiore consumo di energia. Tale usura può anche determinare la presenza di frammenti metallici nel materiale prodotto. Durante la procedura di allineamento, ruotiamo sia il sensore, sia il mandrino. In questo modo possiamo leggere come risulta la linea centrale del mandrino rispetto al centro del tubo, all'estremità dell'ingresso.

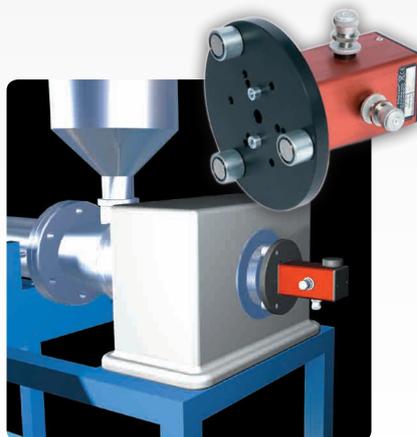
È importante che il tubo dell'estrusore sia dritto, in modo che la vite non poggi contro il tubo in alcuna sua parte, evitando un'usura anomala e frammenti di metallo nel materiale prodotto. Inoltre, otterremo una temperatura più uniforme del materiale prodotto che, in definitiva, determina un prodotto migliore.

### UNA MACCHINA DI ESTRUSIONE ALLINEATA PORTA A:

- Minore usura sulla vite e il tubo dell'estrusore.
- Qualità uniforme sul materiale prodotto.
- Minore consumo energetico.
- Minore consumo di ricambi.
- Maggiore disponibilità di tempo sulla macchina.



Sensore con adattatori nel tubo.



Trasmittitore laser sul mandrino della scatola del cambio.



Adattatori per tubi per sensore (prodotto su ordinazione in base al diametro effettivo).

# Allineamento dell'estrusore

# E930

## MISURAZIONE RAPIDA E PRECISA

Il sistema Estrusore E930 è studiato per la misurazione della linearità e la direzione del mandrino, principalmente su tubi a estrusione. Un'altra applicazione, ad esempio, può essere per i tubi idraulici. La progettazione accurata del sistema garantisce una procedura di misurazione rapida e precisa. Misura diametri fino a 50 mm. Intervallo operativo fino a 40 m. I programmi guidano l'utente attraverso la procedura di misurazione, velocizzando il lavoro.

## LE QUATTRO FASI DELL'ALLINEAMENTO

### • Allineamento del motore - scatola del cambio

L'allineamento della trasmissione tra motore e scatola del cambio viene effettuato, ad esempio, con le unità di misurazione dell'allineamento alberi Easy-Laser® (accessori).

### • Allineamento del centro dell'albero della scatola del cambio - ingresso tubo estrusore

L'allineamento del centro dell'albero della scatola del cambio rispetto alla linea centrale del tubo dell'estrusore all'ingresso. Effettuato con il sistema estrusore Easy-Laser®.

### • Allineamento del centro dell'albero della scatola del cambio - uscita tubo estrusore

L'allineamento del centro dell'albero della scatola del cambio rispetto alla linea centrale del tubo dell'estrusore all'uscita. Effettuato con il sistema estrusore Easy-Laser®.

### • Misurazione della linearità del tubo dell'estrusore

Effettuato con il sistema estrusore Easy-Laser®.

## DOCUMENTAZIONE

Numerose sono le possibilità per la documentazione dei risultati:

- Salvataggio nell'unità centrale. Un PDF viene prodotto automaticamente.
- Invio dei dati al PC. Il programma di database EasyLink™ per PC è incluso.
- Stampe (la stampante è accessoria).

## ESPANDIBILE

Dal momento che tutti i programmi sono inclusi nel software dell'unità centrale, il sistema Easy-Laser® E930 può essere ampliato per adattarsi alle vostre esigenze speciali, sia adesso che in futuro. Basta semplicemente aggiungere gli accessori adatti, come laser, unità di misurazione per l'allineamento alberi e altri accessori. Per informazioni dettagliate, consultate le nostre altre brochure.



### Emettitore laser D75

Tipo di laser	Laser a diodo
Lunghezza d'onda del laser	635-670 nm, luce rossa visibile
Classe di sicurezza del laser	Classe 2
Potenza	<1 mW
Diametro del raggio laser	6 mm all'uscita
Distanza operativa	40 metri
Tipo di batteria	1 x R14 (C)
Durata di funzionamento / batteria	circa 15 ore
Temperatura di funzionamento	0-50 °C
Regolazione laser:	2 modalità ±2° (± 35 mm/m)
Materiale del corpo dell'apparecchio	alluminio anodizzato
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 60x60x120 mm
Peso	700 g

### Sensore E9

Tipo di sensore	PSD a 2 assi 20 x 20 mm
Risoluzione	0,001 mm
Errore di misurazione	± 1% +1 cifra
Inclinometri	risoluzione 0,1°
Sensori termici	precisione ± 1° C
Protezione ambientale	IP classe 67
Comunicazione	Tecnologia wireless BT
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Batteria interna	Li-Ion
Materiale del corpo dell'apparecchio	alluminio anodizzato
Dimensioni	∅ 45 mm, L=100 mm
Peso (escl. adattatore dell'asta)	180 g

### Unità centrale E51

Tipo di display/dimensioni	Schermo VGA a colori da 5.7", retroilluminato a LED
Risoluzione visualizzata	0,001 mm
Gestione energetica	Sistema Endurio™ per un'alimentazione elettrica ininterrotta
Batteria interna (fissa)	Li-Ion heavy duty ricaricabile
Comparto batterie	Per 4 x R14 (C)
Durata di funzionamento	Circa 30 ore (con un tipico ciclo utente)
Temperatura di funzionamento	-10-50 °C
Connesioni	USB A, USB B, unità Easy-Laser®, Caricatore
Comunicazione	Tecnologia wireless BT
Memoria interna	>100.000 misure memorizzabili
Funzioni di supporto	Calcolatore, convertitore unità
Protezione ambientale	IP classe 65
Materiale del corpo dell'apparecchio	PC/ABS + TPE
Dimensioni	Largh. x alt. x prof.: 250 x 175 x 63 mm
Peso (batterie escluse)	1.080 g

### Contenuto di un sistema completo

- 1 Unità centrale E51
- 1 Emettitore laser D75
- 1 Sensore E9
- 1 Cavo da 2 m
- 1 Cavo da 5 m, prolunga
- 1 Staffa per D75 con magneti
- 1 Set di staffe per sensore
- 1 Set di aste di prolunga per sensore
- 1 Target per estrusore
- 1 Manuale
- 1 Metro a nastro 5 m
- 1 Memory stick USB con software EasyLink™
- 1 Cavo USB
- 1 Caricabatterie (100-240 V CA)
- 1 Chiave a testa esagonale
- 1 Tracolla per l'unità centrale
- 1 Panno di pulizia per le ottiche
- 1 Valigetta

Sistema Easy-Laser® E930, Codice 12-0788

Easy-Laser® è prodotto da Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Svezia  
 Tel +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, e-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com  
 © 2018 Easy-Laser AB. L'azienda si riserva il diritto di introdurre modifiche senza preavviso.  
 Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.  
 Prodotto conforme alle normative: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 e 1040.11.  
 Questo dispositivo contiene FCC ID: PVH0946, IC: 5325A-0946. ID documentazione: 05-0942 Rev2

