

MISURAZIONE GEOMETRICA E ALLINEAMENTO AD ALTA PRECISIONE

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. Il sistema può fornire la documentazione completa, con generazione diretta di report in PDF, e programmi database per PC. Il trasmettitore laser è il nostro bestseller rinomato, D22 con tavola di livellamento, robusti piedi magnetici e una portata fino a 40 m. Il raggio laser del trasmettitore è paragonabile a un righello assolutamente diritto e privo di peso, ovvero il punto di partenza perfetto per una misurazione di precisione.



MISURAZIONE DELLA LINEARITÀ

Con il nostro programma per la misurazione della linearità, è possibile misurare in modo semplice alberi lunghi, rulli, cuscinetti, basi, strutture delle macchine, ecc. È sufficiente definire il numero di punti di misurazione prima o durante la misurazione. Si possono ottenere i risultati di entrambi l'allineamento orizzontale e verticale, in forma grafica e anche digitale.

MISURAZIONE DELLA PLANARITÀ

È possibile misurare la planarità su un piano rettangolare o circolare. L'utente può selezionare il metodo in base al tipo di misurazione richiesta. Posizionare il sensore nei punti di misurazione selezionati e registrare i valori. Una volta effettuate le misurazioni, impostare tre punti di misurazione come riferimento (0); i valori relativi ai punti rimanenti vengono ricalcolati rispetto al nuovo piano di riferimento così definito.

MISURAZIONE DELL'ORTOGONALITÀ

Quando si effettuano misurazioni di ortogonalità, registrare preventivamente due valori di misurazione su un singolo oggetto, per creare un riferimento per gli angoli. Utilizzare quindi il prisma angolare integrato nell'emettitore laser D22, che devia il raggio laser di 90° e registrare due nuovi valori di misurazione per il secondo oggetto.

TUTTI I PROGRAMMI SONO INCLUSI

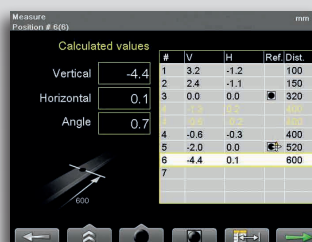
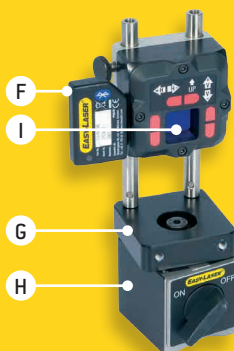
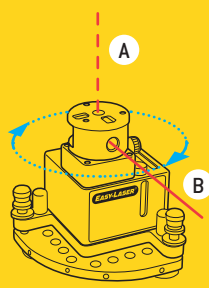
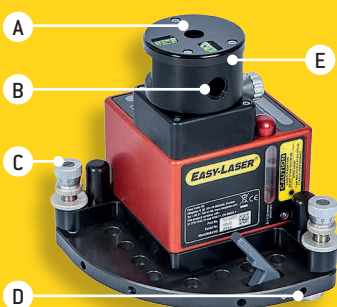
Easy-Laser® E920 è un sistema completo in sé, con trasmettitore laser, sensore e unità centrale. Ma rappresenta anche un eccellente punto di partenza per la creazione di un sistema di misurazione adatto alle vostre esigenze e requisiti specifici, dal momento che tutti i programmi di misurazione sono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

Emettitore laser

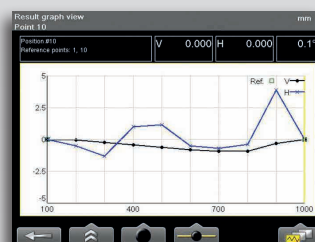
- A. Il raggio laser è disposto ad un angolo di 90° rispetto alla rotazione
- B. Il raggio laser viene utilizzato per una rotazione di 360°
- C. Viti di livellamento (x2)
- D. Piedi magnetici (x3)
- E. Testa girevole

Gruppo sensore

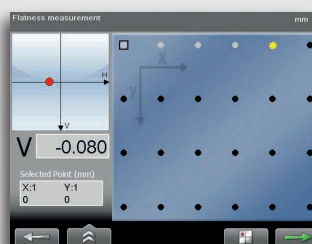
- F. Unità wireless
- G. Testa girevole
- H. Base magnetica
- I. PSD (2 assi)



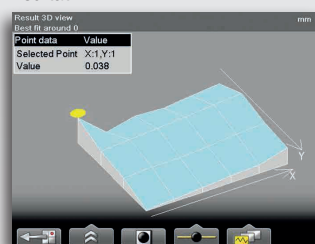
Programma Linearità. Misurazione.



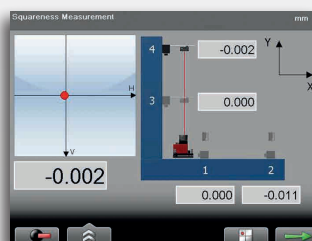
Programma Linearità. Grafico dei risultati.



Programma di planarità. Misurazione.



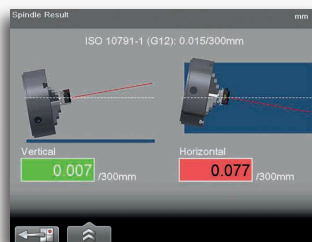
Programma di planarità. Grafico dei risultati.



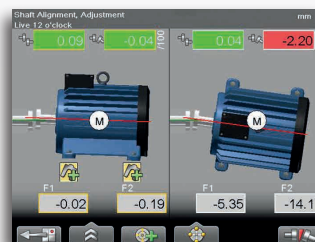
Programma di ortogonalità. Misurazione.



Programma di ortogonalità. Risultati.



Programma del mandrino. Risultati.



Programma di allineamento alberi. Nota! Richiede accessori.

Misurazioni geometriche E920

DATI TECNICI

| Sistema | |
|-------------------------|---|
| Umidità relativa | 10–95% |
| Peso (sistema completo) | 12,3 kg |
| Valigetta | Largh. x alt. x prof.: 550x450x210 mm Test di caduta. Protezione da acqua e polvere. |

| Emettitore laser D22 | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di laser | Laser a diodo |
| Lunghezza d'onda del laser | 630–680 nm, luce rossa visibile |
| Classe di sicurezza del laser | Classe 2 |
| Potenza | <1 mW |
| Diametro del raggio laser | 6 mm all'uscita |
| Area di lavoro, portata | raggio 40 metri |
| Tipo di batteria | 1 x R14 (C) |
| Durata di funzionamento / batteria | circa 24 ore |
| Temperatura di funzionamento | 0–50 °C |
| Gamma di livellamento | ± 30 mm/m [± 1,7°] |
| 3 livelli a bolla con taratura per | 0,02 mm/m |
| Ortogonalità tra i raggi laser | 0,01 mm/m [2 secondi d'arco] |
| Planarità del giro completo | 0,02 mm |
| Regolazione fine | 0,1 mm/m [20 secondi d'arco] |
| 2 livelli a bolla per rotazione | 5 mm/m |
| Materiale del corpo dell'apparecchio | alluminio |
| Dimensioni | Largh. x alt. x prof.: 139x169x139 mm |
| Peso | 2.650 g |

| Sensore E7 | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 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 66 e 67 |
| Temperatura di funzionamento | -10–50 °C |
| Batteria interna | Ioni di Li |
| Materiale del corpo dell'apparecchio | alluminio anodizzato |
| Dimensioni | Largh. x alt. x prof.: 60x60x42 mm |
| Peso | 186 g |

| Unità centrale E51 | |
|--------------------------------------|--|
| Programmi di misurazione | Set completo |
| Tipo di display/dimensioni | VGA 5,7" a colori |
| Risoluzione visualizzata | 0,001 mm |
| Gestione energetica | Sistema Endurio™ per un'alimentazione elettrica ininterrotta |
| Batteria interna (fissa) | Ioni di Li |
| Comparto batterie | Per 4 pz R 14 (C) |
| Durata di funzionamento | ca. 30 ore (ciclo operativo normale) |
| Temperatura di funzionamento | -10–50 °C |
| Connessioni | USB A, USB B, unità Easy-Laser® |
| Comunicazione | Tecnologia wireless BT |
| Memoria | >100.000 misurazioni |
| 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.: 250x175x63 |
| Peso (batterie escluse) | 1030 g |

| Unità di collegamento wireless | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Comunicazione | Tecnologia wireless BT |
| Temperatura di funzionamento | -10–50 °C |
| Protezione ambientale | IP classe 66 e 67 |
| Materiale del corpo dell'apparecchio | ABS |
| Dimensioni | 53x32x24 mm |
| Peso | 25 g |

| Cavi | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Tipo | Con connettori push-pull |
| Cavo di sistema | Lunghezza 2 m |
| Prolunga di cavo di sistema | Lunghezza 5 m |
| Cavo USB | Lunghezza 1,8 m |

| Base magnetica con testa girevole (per sensore) | |
|---|-------|
| Forza di ritenzione | 800 N |

| Aste per sensore | |
|------------------|------------------------------|
| Lunghezza | 60 mm / 120 mm (estendibile) |

| Software per Database EasyLink™ per PC | |
|--|---|
| Requisiti di sistema | Windows® XP, Vista, 7, 8, 10. Per le funzioni di esportazione, è necessario che sul PC sia installato Excel 2003 o versioni successive. |



| Contenuto di un sistema completo | |
|----------------------------------|--|
| 1 | Emettitore laser D22 |
| 1 | Sensore E7 |
| 1 | Unità centrale E51 |
| 1 | Unità wireless |
| 1 | Cavo da 2 m |
| 1 | Cavo da 5 m (prolunga) |
| 1 | Supporto cavo |
| 1 | Spina del mandrino della macchina |
| 1 | Tracolla di sicurezza per emettitore laser |
| 2 | Target per allineamento grossolano |
| 1 | Base magnetica con testa girevole |
| 1 | Staffa a sbalzo |
| 1 | Set di aste (6 x 60 mm, 6 x 120 mm) |
| 1 | Manuale |
| 1 | Metro a nastro 5 m |
| 1 | Memory stick USB (con programma EasyLink™) |
| 1 | Cavo USB |
| 1 | Caricabatterie (100-240 V CA) |
| 1 | Cassetta degli attrezzi |
| 1 | Panno di pulizia per le ottiche |
| 1 | Valigetta |

Sistema geometrico Easy-Laser® E920, Codice 12-0771

Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Svezia,
 Telefono +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 apportare modifiche ai prodotti senza previo avviso.
 Easy-Laser® è un marchio registrato di Easy-Laser AB.
 Prodotto conforme alle normative: EN60825, 21 CFR 1040.10 e 1040.11
 Questo dispositivo contiene FCC ID: PVH0946, IC: 5325A-0946.

05-0941 Rev3.1

