

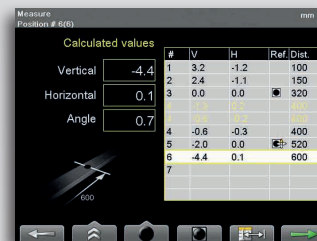
GEOMETRISCHE MESSUNG UND AUSRICHTUNG MIT HOHER PRÄZISION

Dieses System kann verwendet werden, um die gängigsten geometrischen Messungen (Geradheit, Ebenheit, Rechtwinkligkeit, vertikale und horizontale Positionen) vorzunehmen. Die Messung erfolgt schnell und ist präzise. Die angezeigte Auflösung beträgt 0,001 mm. Mit der direkten Erstellung von PDF-Berichten und Datenbankprogrammen für den PC bietet das System auch eine vollständige Dokumentation. Der Lasersender D22 mit Nivelliertisch, starken Magnetfüßen und einer Reichweite von bis zu 40 m ist unser bekannter Verkaufsschlager. Der Laserstrahl des Senders kann mit einem absolut geraden und gewichtslosen Lineal verglichen werden: eine perfekte Ausgangslage für Präzisionsmessungen.



MESSUNG DER GERADHEIT

Mit unserem Programm zur Messung der Geradheit können Sie ganz einfach lange Wellen, Walzen, Lager, Fundamente, Maschinenstrukturen usw. messen. Sie müssen nur vor oder während der Messung eine Anzahl an Messpunkten festlegen. Sie erhalten das Ergebnis sowohl für die horizontale als auch vertikale Ausrichtung, und das grafisch und digital.



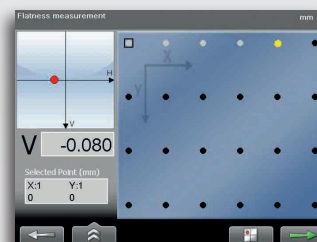
Programm Geradheit. Messung.



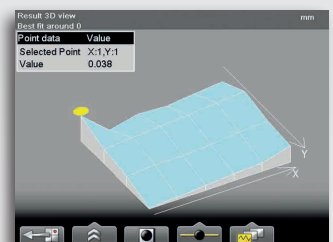
Programm Geradheit. Ergebniskurve.

MESSUNG DER EBENHEIT

Die Ebenheit kann auf einer rechteckigen oder kreisförmigen Ebene gemessen werden. Der Nutzer kann die Methode wählen, die für die benötigte Messung am geeignetsten ist. Positionieren Sie den Detektor an den ausgewählten Messpunkten und zeichnen Sie die Werte auf. Legen Sie nach der Messung drei Messpunkte als Referenz fest (0). Die übrigen Punkte werden dann in Orientierung an die neue Referenzebene neu berechnet.



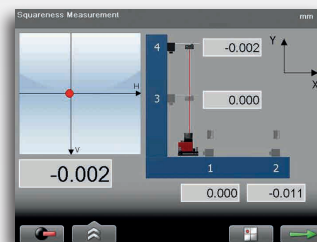
Programm Ebenheit. Messung.



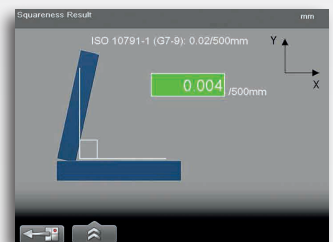
Programm Ebenheit. Ergebniskurve.

MESSUNG DER RECHTWINKLIGKEIT

Registrieren Sie bei der Messung von Rechtwinkligkeit zuerst zwei Messwerte auf einem Objekt. Diese bilden eine Referenz für den Winkel. Verwenden Sie dann das im Lasersender D22 eingebaute winkelförmige Prisma, das den Laserstrahl im Winkel von 90° reflektiert, um zwei neue Messwerte am zweiten Objekt zu registrieren.



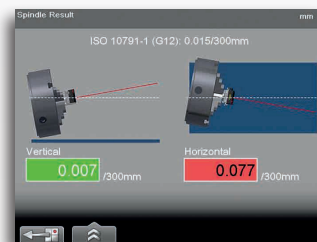
Programm Rechtwinkligkeit. Messung.



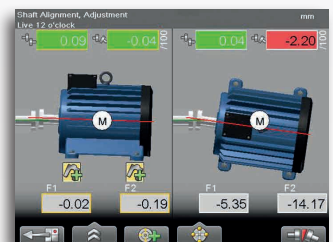
Programm Rechtwinkligkeit. Ergebnis.

ALLE PROGRAMME SIND ENTHALTEN

Der Easy-Laser® E920 ist ein eigenständiges, vollständiges System mit einem Lasersender, einem Detektor und einer Anzeigeeinheit. Er bietet aber auch eine ideale Ausgangslage für den Aufbau eines Messsystems, das sich Ihren besonderen Bedürfnissen und Anforderungen anpasst, da alle Messprogramme als Standard enthalten sind! Sie können zusätzliche Lasersender, Messeinheiten und Halterungen sowie weiteres Zubehör aus der vielfältigen Easy-Laser®-Serie hinzufügen. Jetzt oder später.



Spindelprogramm. Ergebnis.



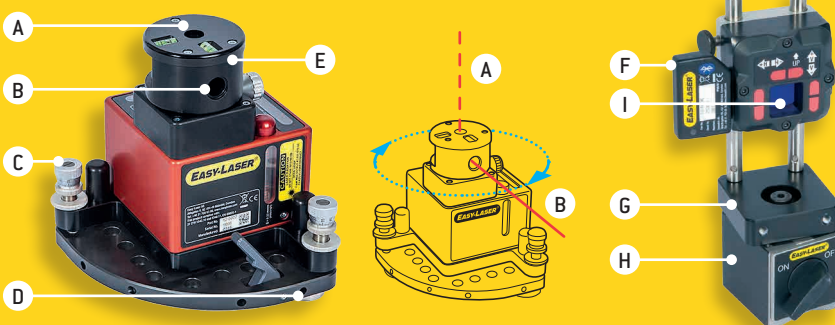
Wellenausrichtungsprogramm. Bitte beachten! Benötigt Zubehörteile.

Lasersender

- A: Der Laserstrahl wird um 90° zur Schwenkrichtung angewinkelt
- B: Der Laserstrahl wird für einen Schwenk um 360° verwendet
- C: Horizontierschrauben (x2)
- D: Magnetfüße (x3)
- E: Schwenkkopf

Detektor

- F: Bluetooth®-Einheit
- G: Rotierender Kopf
- H: Magnetfuß
- I: PSD (2 Achsen)



Geometrie- messungen E920

TECHNISCHE DATEN

System	
Relative Luftfeuchtigkeit	10–95%
Gewicht (komplettes System)	12,3 kg
Transportkoffer	B x H x T: 550 x 450 x 210 mm Fallgetestet. Gegen Wasser und Staub geschützt.

Lasersender D22	
Lasertyp	Diodenlaser
Laserwellenlänge	630–680 nm, sichtbares rotes Licht
Lasersicherheitsklasse	Klasse 2
Leistung	<1 mW
Strahldurchmesser	6 mm an der Öffnung
Arbeitsbereich, Reichweite	Radius 40 Meter
Batterietyp	1 x R14 (C)
Betriebszeit / Batterie	ca. 24 Stunden
Betriebstemperatur	0–50 °C
Nivellierbereich	± 30 mm/m [$\pm 1.7^\circ$]
3 Wasserwaagenanzeigen	0,02 mm/m
Rechtwinkeligkeit zwischen den Laserstrahlen	± 0,01 mm/m [1 Bogensek.]
Ebenheit der Schwenkebene	± 0,01 mm/m
Feintuning	± 0,1 mm/m [20 Bogensek.]
2 x Wasserwaagen für den Schwenk	± 5 mm/m
Gehäusematerial	Aluminium
Maße	B x H x T: 139x169x139 mm
Gewicht	2650 g

Detektor E7	
Detektortyp	2-Achsen PSD 20 mm x 20 mm
Auflösung	0,001 mm
Messgenauigkeit	±1 µm ±1%
Neigungsmesser	0,1° Auflösung
Temperaturfühler	±1°C Genauigkeit
Umweltschutzklasse	IP-Klasse 66 und 67
Betriebstemperatur	-10–50 °C
Interner Akku	Li-Ionen
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Maße	B x H x T: 60 x 60 x 42 mm
Gewicht	186 g

Anzeigeeinheit E51	
Messprogramme	Komplettes Set
Anzeigetyp / Größe	VGA 5,7"-Farbbildschirm
Angezeigte Auflösung	0,001 mm
Stromversorgung	Endurio™-System für ununterbrochene Stromversorgung
Interner Akku (stationär)	Li-Ionen
Batteriefach	Für 4 Stück R 14 (C)
Betriebszeit	Ca. 30 Stunden (Normalbetrieb)
Betriebstemperatur	-10–50 °C
Anschlüsse	USB A, USB B, Easy-Laser®-Geräte
Kommunikation	BT Drahtlostechnologie
Speicher	>100.000 Messungen
Hilfsfunktionen	Rechner, Maßeinheitenrechner
Umweltschutzklasse	IP-Klasse 65
Gehäusematerial	PC/ABS + TPE
Maße	B x H x T: 250 x 175 x 63
Gewicht (ohne Batterien)	1030 g

Schnurlose Verbindungseinheit	
Kommunikation	BT Drahtlostechnologie
Betriebstemperatur	-10–50 °C
Umweltschutzklasse	IP-Klasse 66 und 67
Gehäusematerial	ABS
Maße	53 x 32 x 24 mm
Gewicht	25 g

Kabel	
Typ	Mit Zug-Druck-Steckverbindern
Systemkabel	Länge 2 m
Erweiterungssystemkabel	Länge 5 m
USB-Kabel	Länge 1,8 m

Magnetfuß mit drehbarem Kopf (für den Detektor)	
Haltekraft	800 N

Befestigungsstangen für den Detektor	
Länge	60 mm/120 mm (verlängerbar)

EasyLink™ Datenbanksoftware für PC	
Systemanforderungen	Windows® XP, Vista, 7, 8, 10. Für die Exportfunktionen muss Excel 2003 oder eine neuere Version auf dem Computer installiert sein.



Ein komplettes System umfasst	
1	Lasersender D22
1	Detektor E7
1	Anzeigeeinheit E51
1	Schnurlose Verbindungseinheit
1	Kabel 2 m
1	Kabel 5 m (Verlängerung)
1	Kabelhalter
1	Maschinenspindelstift
1	Sicherheitsriemen für den Lasersender
2	Zielmarken für Grobausrichtung
1	Magnetfuß mit drehbarem Kopf
1	Versatzhalterung
1	Stangenset für den Detektor (6 x 60 mm, 6 x 120 mm)
1	Handbuch
1	Maßband 5 m
1	USB-Speicherstick (mit EasyLink™-Programm)
1	USB-Kabel
1	Akkuladegerät (100–240 V AC)
1	Werkzeugkasten
1	Reinigungstuch für Linsen
1	Transportkoffer

System Easy-Laser® E920 Geometrisch, Art-Nr. 12-0771

Easy-Laser® wird von Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Schweden gefertigt.
 Telefon: +46 31 708 63 00, Fax: +46 31 708 63 50, E-Mail: info@easylaser.com, Website: www.easylaser.com
 © 2020 Easy-Laser AB. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 Easy-Laser® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Easy-Laser AB.
 Dieses Produkt erfüllt die folgenden Standards: EN60825, 21 CFR 1040.10 und 1040.11.
 Dieses Gerät enthält die FCC ID: PVH0946, IC: 5325A-0946, 05-0756 Rev4

