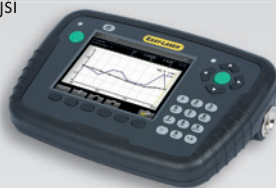


VYSOCE PŘESNÁ GEOMETRICKÁ MĚŘENÍ A USTAVOVÁNÍ

Tento systém můžete použít k provádění všech nejběžnější geometrické měření, jako jsou přímota, rovinnost, kolmost nebo nivelace. Měření je rychlé a přesné. Zobrazené rozlišení je 0.001 mm. Tento systém může poskytnout úplnou dokumentaci měření s okamžitým zobrazením reportů ve formátu PDF nebo formou databázových programů pro další zpracování ve vašem PC. Laserový vysílač D22 s naklápěcí deskou má silné upevňovací magnety a dosah měření s poloměrem až 40 m. Laserový paprsek vysílače může být přirovnán ke zcela rovnému a beztlížnému pravítku, což představuje ideální výchozí bod pro přesná měření.



MĚŘENÍ PŘÍMOSTI

S naším programem pro měření přímosti můžete snadno měřit dlouhé hřídele, válce, ložiska, základy nebo konstrukce strojů apod. Jediné, co musíte udělat, je definovat před měřením nebo během měření určitý počet měřících bodů. Budete mít možnost získat graficky i číselné výsledky jak pro horizontální, tak i pro vertikální ustavení.

MĚŘENÍ ROVINNOSTI

Rovinnost může být měřena na obdélníkové nebo kruhové rovině. Uživatel si může zvolit způsob v závislosti na druhu požadovaného měření. Umístíte detektor na zvolené měřící body a zaznamenejte získané hodnoty. Po ukončení měření vyberte tři měřící body jako referenční (0), poté se hodnoty zbývajících bodů přepočítají vzhledem k nově vytvořené referenční rovině.

MĚŘENÍ KOLMOSTI

Při měření kolmosti je potřeba nejprve zaznamenat minimálně dvě naměřené hodnoty na jedné ose pro vytvoření referenční roviny. Poté použijte vestavěný úhlový hranol v laserovém vysílači D22, který vychyluje laserový paprsek 90° a proveďte minimálně další dvě nová měření na druhé ose.

OBSAHUJE VŠECHNY PROGRAMY

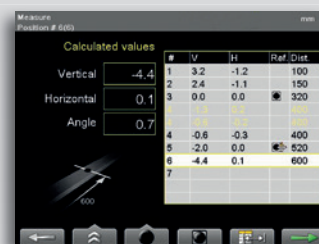
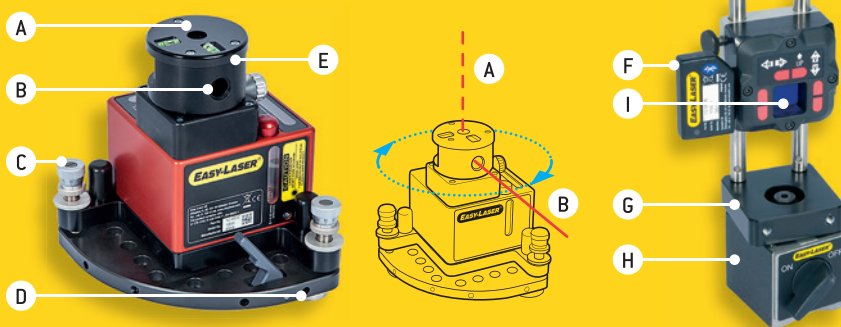
Easy-Laser® E920 je komplexní systém sám o sobě - obsahuje laserový vysílač, detektor a zobrazovací jednotku. Je ale také výborným základem měřicího systému, který by vyhovoval vašim specifickým potřebám a požadavkům, protože v základním provedení zahrnuje všechny měřící programy. Přidejte laserové vysílače, měřící jednotky, držáky nebo další příslušenství ze široké škály produktů Easy-Laser®. Nyní nebo v budoucnu.

Laserový vysílač

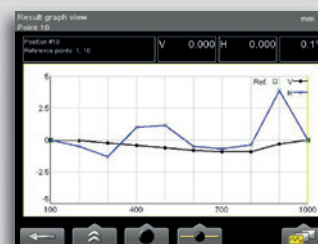
- A. Laserový paprsek je zalomen o 90°
- B. Rotace laserového paprsku o 360°
- C. Naklápěcí šrouby (2x)
- D. Magnetické patky (3x)
- E. Otočná hlava

Detektor

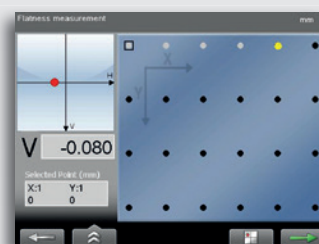
- F. Bezdrátová jednotka
- G. Otočná plocha
- H. Magnet
- I. PSD detektor (dvouosý)



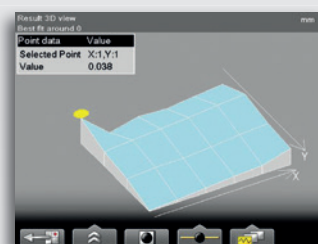
Program přímota. Měření.



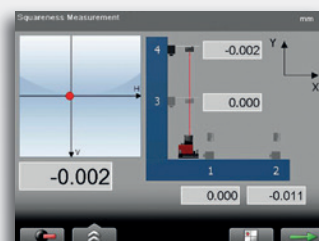
Program přímota. Výsledek.



Program rovinnost. Měření.



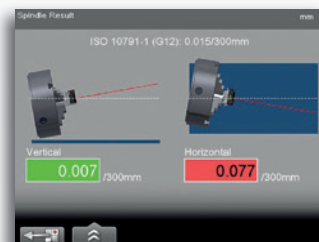
Program rovinnost. Výsledek.



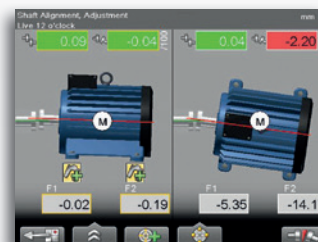
Program kolmost. Měření.



Program kolmost. Výsledek.



Program směr vřetene. Výsledek.



Program ustavování hřídelů.
Pozn.: nutné příslušenství.

Měření geometrie strojů E920

TECHNICKÁ DATA

Systém	
Relativní vlhkost	10-95%
Hmotnost	12,3 kg (celý systém)
Přenosný kufr	ŠxVxH: 550x450x210 mm
	Odolný proti pádu, prachu a vodě

Vysílač laserového paprsku D22	
Typ laseru	diodový
Vlnová délka laseru	630 – 680 nm, viditelné červené světlo
Bezpečnostní třída laseru	třída 2
Výkon	< 1 mW
Průměr paprsku	6 mm u otvoru
Měřicí vzdálenost, dosah	rádius 40 m
Baterie	1 x R14 (C) 1.5 V
Provozní doba baterie	cca 24 hod.
Teplotní rozsah použití	0 °C až +50 °C
Nivelace	±30 mm/m [±1.7°]
3 x škálování vodováhy	0.02 mm/m
Kolmost mezi laserovými paprsky	±0.01 mm/m [2 úhl. sek.]
Rovinnost otáčení paprsku	±0.01 mm/m
Jemné ladění	±0.1 mm/m [20 úhl. sek.]
2 x vodováhy pro rotaci	±5 mm/m
Materiál	hliník
Rozměry [ŠxVxH]	139x169x139 mm
Hmotnost	2650 g

Detektor E7	
Typ detektoru	dvojosý 20x20 mm, PSD
Rozlišení	0.001 mm
Přesnost měření	±1 μm ±1%
Přesnost inklinometru	0,1° rozlišení
Teplotní čidla	přesnost ±1 °C
Odolnost proti vodě a prachu	IP 66 a IP 67
Teplotní rozsah použití	-10 °C až +50 °C
Vestavěná baterie	Li-Ion
Materiál	anodizovaný hliník
Rozměry [ŠxVxH]	60x60x42 mm
Hmotnost	186 g

Zobrazovací jednotka E51	
Měřicí programy	kompletní sada
Typ a rozměry displeje	barevný VGA 5.7"
Rozlišení	0.001 mm
Vestavěné baterie	Li-Ion
Provozní doba	cca. 30 hodin (při běžném provozním cyklu)
Teplotní rozsah použití	-10 °C až +50 °C
Připojení	USB A, USB B, externí, jednotky Easy-Laser®
Bezdrátová komunikace	bezdrátová technologie BT
Paměť	více než 100 000 měření
Pomocné funkce	kalkulačka a převaděč jednotek
Odolnost proti vodě a prachu	IP 65
Materiál	PC/ABS + TPE
Rozměry [ŠxVxH]	250x175x63 mm
Hmotnost	1030 g

Bezdrátová propojovací jednotka	
Bezdrátová komunikace	bezdrátová technologie BT
Teplotní rozsah	-10 °C až +50 °C
Odolnost proti vodě a prachu	IP 66 a IP 67
Materiál	ABS
Rozměry [ŠxVxH]	53x32x24 mm
Hmotnost	25 g

Kabely	
Typ	s nástrčnými konektory
Systémový kabel	délka 2 m
Prodlužovací kabel	délka 5 m
USB	délka 1.8 m

Magnet s otočnou plochou (pro uchycení detektoru)	
Síla v tahu	800 N

Tyčky k detektoru	
Délka	60 mm / 120 mm (možnost prodloužení)

EasyLink™ databázový software pro PC	
Systémové požadavky	Windows® XP, Vista, 7, 8, 10. Pro exportní funkce na PC, minimálně Excel® 2003 nebo novější.



Kompletní systém obsahuje	
1	vysílač laserového paprsku D22
1	detektor E7
1	zobrazovací jednotka E51
1	bezdrátová jednotka
1	kabel 2m
1	prodlužovací kabel 5m
1	držák kabelu
1	trn pro uchycení do vřeten
1	bezpečnostní pásek pro upevnění laserového vysílače
2	terčíky pro hrubé ustavení
1	magnet s otočnou plochou
1	odsazovací držák
1	sada tyček (6x60 mm, 6x120 mm)
1	manuál v ČJ a AJ
1	měřicí pásmo 5 m
1	USB paměť (s programem EasyLink™)
1	USB propojovací kabel
1	nabíječka (100–240 V AC)
1	sada imbusových klíčů
1	hadřík na čištění displeje
1	kufr z tvrdého plastu

Systém Easy-Laser® E920, Číslo produktu: 12-0771