

# Fluke 830 Laserriktare för axlar

## Tekniska data

Helt nya Fluke 830 Laserriktare för axlar är det ideala testverktyget för precisionsjustering av roterande axlar i din anläggning.

Som vi alla vet så löper alla roterande maskiner risken att bli skeva. Om du fortfarande använder linjal och mätklockor för att justera dina roterande maskiner ordentligt kan du förlora tusentals kronor varje år i lagerersättningskostnader, onödiga reparationstimmar och förlamande oplanerade driftstopp, för att inte tala om att maskinernas livslängd förkortas med flera år.

### Axeljusteringar handlar om mer än att bara mätningar och justeringar. När det gäller driftstid krävs det rätta verktyget.

Fluke 830 Laserriktare för axlar är lättanvänd, ger dig snabba, noggranna och användbara svar som håller din anläggning igång. När det gäller axeljustering så är data bra, men svar bättre.

Till skillnad från när du använder linjal eller mätklocka så utförs alla de komplicerade justeringsberäkningarna åt dig i Fluke 830 så att du får de svar du behöver för att snabbt justera din maskin och få igång anläggningen på nolltid. Ett förbättrat användargränssnitt visar dig lättförståeliga resultat som inte kräver någon djup justeringskunskap och den unika "Allt-i-Ett"-displayen visar dig både kopplingsresultat och fotkorrigeringar (vertikala och horisontella) i praktiska termer så att det blir lätt att vidta åtgärder.

Driftstopp i maskinerna kostar, så testens repeterbarhet är livsnödvändig. Fluke 830 använder ett patenterat\* precisionssystem för laserriktning med en enkel stråle för noggranna och repeterbara mätresultat så att du kan vara säker på att du tagit itu med eventuella skevheter ordentligt.

Fästen av hög kvalitet säkerställer att givare och prisma inte glider när axeln roterar.



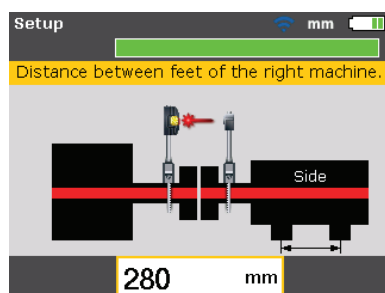
### Funktioner och fördelar

- **Lasermätningsteknik med enkel stråle** innebär färre bakslagsfel för noggrannare värden
- **Intuitivt väglett användargränssnitt** så att du snabbt och enkelt gör maskinjusteringar
- **Kompassmätarläge** som möjliggör flexibla, tillförlitliga och repeterbara mätningar med en avancerad elektronisk lutningsmätare
- **Dynamisk maskintoleranskontroll** för kontinuerlig utvärdering av justeringen så att du kan se när maskinen är inom den godkända intervallen
- **Unikt utökat läge** för att ta itu med svåra skevheter genom att utöka laserdetekterings yta
- **Dataskydd** så att dina data är där när du behöver dem, med funktion för automatisk lagring och hämtning

## Utvärdera justeringar i tre enkla steg

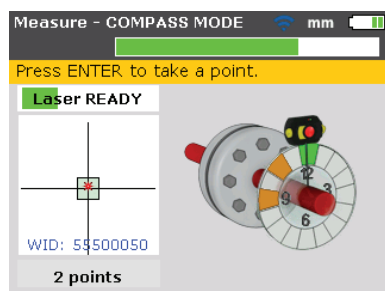
### 1 Inställning

Mata in maskinens mått steg för steg.



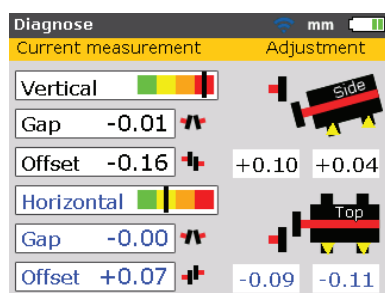
### 2 Mätning

Rotera axeln och få mätningen bekräftad omedelbart.

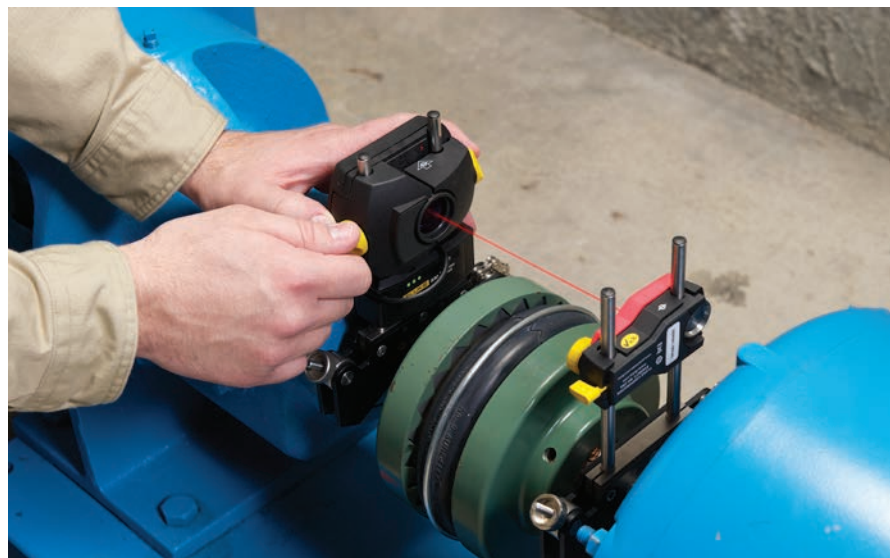


### 3 Diagnos

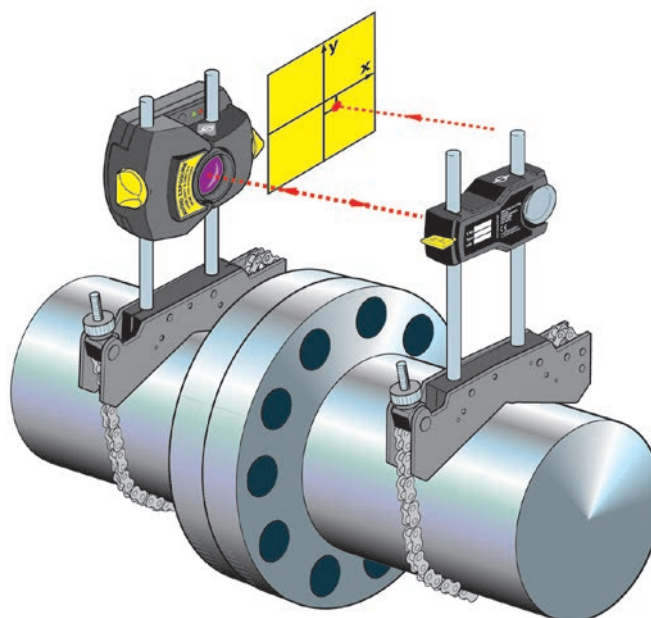
Faktiska korrigeringsvärden visas längs en fyrfärgad allvarighetsskala som visar skevheter i maskiner.



“Live”-läget ger dig omedelbar dynamisk feedback medan du gör justeringar så att du slipper ytterligare diagnoser.



## Ta itu med svåra skevheter



Om maskinen ligger långt utanför accepterade intervall kan det vara svårt att få noggranna mätvärden. Vid den här typen av svåra skevheter har Fluke 830 ett unikt "utökat" läge för bättre noggrannhet i mätningen genom att automatiskt utöka givarens verksamma mätområde. När givarens mätområde utökas virtuellt kan Fluke 830 hantera svåra skevheter direkt utan att du först behöver göra en grov förstajustering.

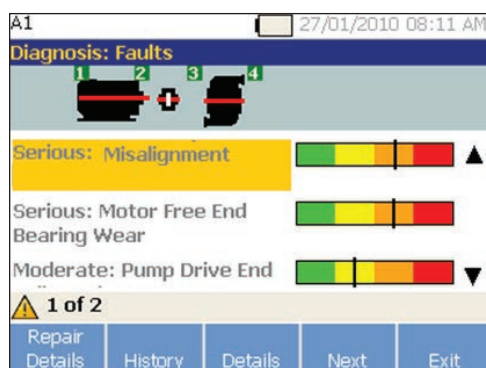
### Ytterligare funktioner och fördelar:

1. Klockläge för vertikala maskiner och maskiner med fläns
2. Maskinvändning för att vända maskinbilden vid justering med olika hinder
3. Sparläge så att du kan spara arbetet och sedan fortsätta där du slutade (när du än behöver det)

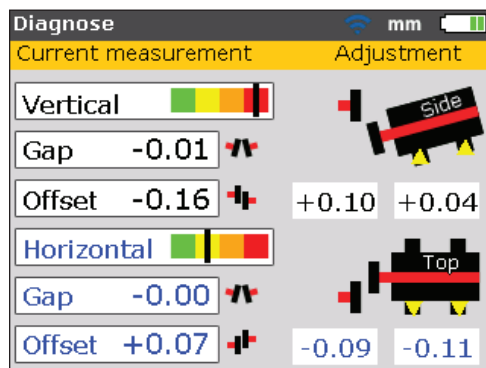
## Med Fluke verktyg för förebyggande underhåll kan du hålla anläggningen igång



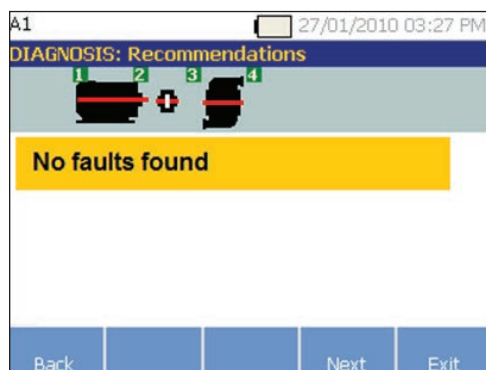
1. Identifiera ett möjligt problem med Fluke infraröda kamera.



2. Diagnos och reparationsrekommendationer i Fluke vibrationsmätare.



3. Korrigering med Fluke 830 Laserriktare för axlar.



4. Bekräftelse av resultatet med Fluke vibrationsmätare.

Fluke erbjuder ett helt utbud av verktyg för förebyggande underhåll utformade så att du kan hålla din anläggning igång. Oavsett om du använder Fluke vibrationsmätare för att diagnostisera fel och allvarlighetsgrad eller Fluke infraröda kamera för att utvärdera maskinhälsan, så är Fluke verktyg för förebyggande underhåll utformade att ge dig de svar du behöver för att minska antalet oplanerade driftstopp och reparationskostnaderna. Fluke 830 Laserriktare för axlar använder en liknande mätteknik som hos Fluke 810 Vibrationsmätare och därmed blir laserriktningen lika enkel som 1-2-3. Ställ upp enheten, utför testet och utvärdera diagnosen.

Med Fluke infraröda kamera kan du snabbt identifiera möjliga fel i maskinhälsan och sedan använda Fluke vibrationsmätare för ytterligare diagnos av problemen och avgöra om det finns en skevhet eller inte. Med Fluke 830 Laserriktare för axlar kan du få de svar du behöver för att korrigera eventuella skevheter och därefter kan du bekräfta resultaten på maskinhälsan med Fluke infraröda kamera eller vibrationsmätare.

## Tekniska specifikationer

Dator	
Processor	Intel XScale PXA270 på 312 MHz
Minne	64 MB RAM, 64 MB flashminne
Display	Typ: TFT, transmissiv (fungerar i solljus), 65 535 färger, bakgrundsbelyst LED Integrerad ljussensor för automatisk justering av displayens ljusstyrka utifrån rådande ljusförhållanden för längre batterilivslängd. Upplösning: 320 x 240 bildpunkter Mått: 89 mm (3,5 tum) diagonalt Tangentbord: Inställning, mätning, diagnos, meny, rensa, retur, bakåt, navigeringsmarkör, alfanumeriskt tangentbord och på-/av-knapp
Lysdioder	Flerfärgade dioder för laserstatus och justeringstillstånd Flerfärgade dioder för batteristatus
Strömförsörjning	Integrerat uppladdningsbart litiumjonpolymerbatteri 7,4 V/ 2,6 Ah (valbart för dator) med typisk drifttid på 17 timmar (baserat på en driftscykel 33 % mätning, 33 % beräkning 33 % "vila")
Extern gränssnitt	USB-port och USB-enhet Integrerad trådlös kommunikation, Klass 1, överföringsstyrka 100 mW RS232 (seriellt) för givare AC-adaptör-/AC-laddaringång
Miljöskydd	IP 65 (damm- och stänksäker), stötsäker Relativ fuktighet 10 % till 90 %
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C (14 °F till 122 °F)
Förvaringstemperatur	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Mått	220 mm x 165 mm x 45 mm (8,7 tum x 6,5 tum x 1,8 tum)
Vikt	742 g (1,64 lb)
Sensor	
Mättingsprincip	Koaxial, reflekterande laserstråle
Miljöskydd	IP 67 (nedsänkbar, dammsäker)
Skydd mot omgivande ljus	Ja
Förvaringstemperatur	-20 °C till 80 °C (-4 till 176 °F)
Arbetstemperatur	0 °C till 55 °C (32 °F till 131 °F)
Mått	107 mm x 70 mm x 49 mm (4,25 tum x 2,75 tum x 2 tum)
Vikt	177 g (6,5 oz)

## Tekniska specifikationer, fortsättning

Laser	Typ: Ga-Al-As halvledande laser
	Våglängd (typisk) 675 nm (röd, synlig)
	Säkerhetsklassning Klass 2, FDA 21 CFR 1 000 och 1 040
	Strålstyrka: < 1 mW
Detektor	Säkerhetsföreskrifter: Titta inte direkt in i laserstrålen
	Mätområde: obegränsat, dynamiskt utökningsbart (USA-patent 6,040,903)
	Upplösning: 1 µm; Noggrannhet (med): > 98 %
Lutningsmätare	Mätområde: 0° till 360°; Upplösning: < 1°
<b>Prisma</b>	
Typ	90° takkantsprisma; Noggrannhet (med): > 99 %
Miljöskydd	IP 67 (nedsänkbar, dammsäker)
Arbetstemperatur	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Förvaringstemperatur	-20 till 80 °C (-4 till 176 °F)
Mått	100 mm x 41 mm x 35 mm (4 tum x 1,625 tum x 1,375 tum)
Vikt	65 g (2,5 oz.)
<b>Transportväska</b>	
Mått	565 mm x 343 mm x 127 mm (22,25 tum x 13,5 tum x 5 tum)
Vikt, inkl standarddelar	5,6 kg (12,3 lb)

## Beställningsinformation

**Fluke-830** Fluke 830 Laserriktare för axlar

**Fluke-830/MAGNET** Kompakt magnetisk givare/Fästessats för prisma

**Fluke-830/KIL** Sats med precisionskilar för justering

**Standardtillbehör:** Lasergivare, laserprisma, fäste av kedjetyp med 150 mm stöd (2x), 300 mm stöd (4x), rengöringsduk i mikrofiber, givarkabel, datorkabel, USB-enhet, USB-enhetskabel, måttband, trådlös Bluetooth-modul, strömadapter, bruksanvisningspaket och bärväska

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Sverige AB**  
 Solna Strandväg 78  
 171 54 Solna  
 Tel: 08-566 37 400  
 Fax: 08-566 37 401  
 E-mail: info@se.fluke.nl  
 Web: www.fluke.se

©2014 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.

06/2014 Pub\_ID: 13177-swe Rev 02

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.