

# Fluke 830 Laserværktøj til akselopretning

## Tekniske data

**Det nye Fluke 830 laserværktøj til akselopretning er det ideelle testværktøj til opretning af roterende aksler.**

Det er et kendt faktum - alt roterende maskineri er følsomt overfor skæv indstilling. Hvis du stadig opretter dine maskiner med linealer og måleur for at sikre at dit roterende maskineri er korrekt indstillet, spilder du muligvis tusindvis af kroner på udskiftning af lejer hver år, timevis af unødvendig reparationstid og katastrofa luplanlagt nedetid, for ikke at nævne, hvor mange år din maskines levetid forkortes.

**Der er mere i akselopretning end bare måling og justering - hvis driftstiden er vigtig, er det også vigtigt med det rigtige værktøj.**

Fluke 830 Laserværktøjet til akselopretning er nemt at bruge, og giver dig hurtigt nøjagtige og handlingsrettede svar, der holder fabrikken kørende. Når det kommer til akselopretning med laser, er data gode, men svar er bedre.

Fluke 830 beregner de komplicerede justeringer for dig, så du ikke skal bruge linealer eller måleur, hvilket betyder du har svarene du skal bruge til at justere din maskine med det samme, så du hurtigt kan få dit anlæg op at køre igen. En udvidet brugerflade giver dig letforståelige resultater, som man ikke skal være ekspert for at forstå. Skærmen har også en unik "Alt-i-en" funktion, der både viser koblingsresultater og korrektioner i mm/fod (lodret og vandret) i reelle tal, hvilket gør korrektionen nemmere at udføre.

Da nedetid er en kostbar affære, er testenes repeterbarhed yderst vigtig. Fluke 830 bruger et patenteret\* opretningssystem med en enkelt laser, som giver præcise og repeterbare måleresultater, så du kan være sikker på, at skævheder rettes korrekt.

Enheden er udstyret med stærke beslag, der sørger for at sensoren og prismet ikke løsner sig, når akslen drejer rundt.



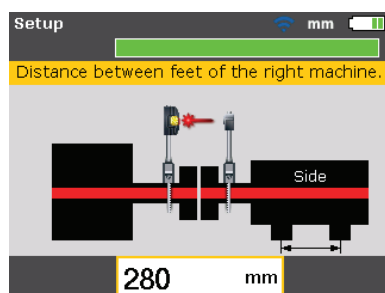
### Funktioner og fordele

- **Enkeltlaser måleteknologi** betyder mindre fejl pga. slup, hvilket giver mere præcise måledata
- **Intuitiv guidet brugerflade**, der gør en komplet indstilling af maskiner hurtigt og nemt
- **Måling med kompas**, der giver mulighed for fleksible, pålidelige og repeterbare målinger, med et aktiveret elektroniske inklinometer
- **Tjek af maskinens dynamiske tolerance**, giver løbende en evaluering af opretningen, så du ved, hvornår din maskine er inden for et acceptabelt område
- **Unik udvidet funktion**, der klarer større skævheder, ved nærmest at forøge størrelsen på laserdetektoren
- **Databeskyttelse**, der automatisk gemmer dataene, så du kan finde dem igen, når du skal bruge dem

## Evaluer oprettelsen med tre enkle trin

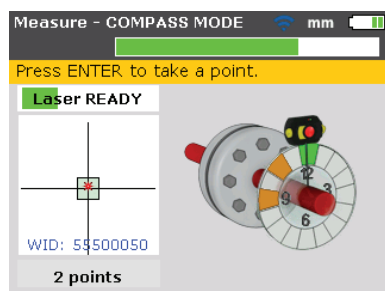
### 1 Opsætning

Indtast maskinens dimensioner trin for trin.



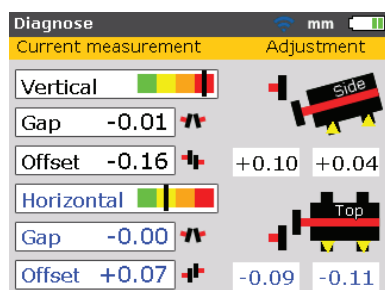
### 2 Mål

Drej akslen, og modtag øjeblikkelig verifikation af måling.

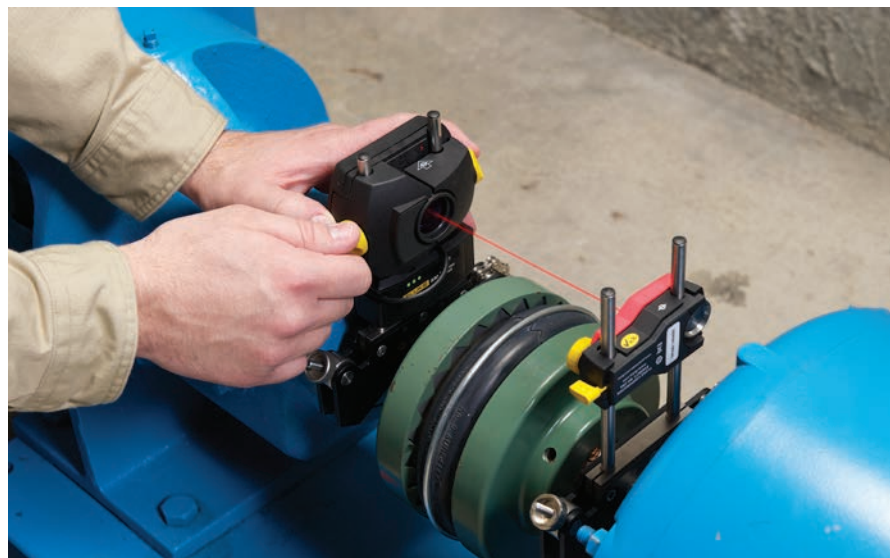


### 3 Diagnostisering

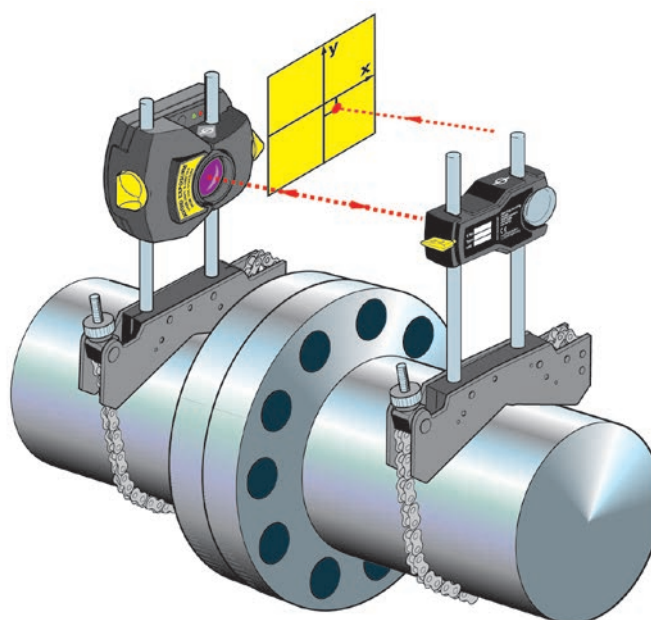
Korrektionstallene vises samme med en farveskala med 4 niveauer, der viser om din maskine er skæv.



"Live" funktion, der giver øjeblikkelig dynamisk feedback, mens du retter maskinen op - gør, at der ikke skal udføres yderligere diagnosticering.



## Oprettning af større skævheder



Hvis maskiner er godt uden for acceptable tolerancer, kan det være svært at få nøjagtige korrektionstal udlæst. I tilfælde, hvor maskinen er meget skæv, bruger Fluke 830 en unik "udvidelsesfunktion", der giver mulighed for bedre målenøjagtighed ved automatisk, at forøge sensorens effektive måleområde. Ved at forøge sensorens måleareal kan Fluke 830 hurtigt beregne selv større skævheder, uden at skulle lave ekstra grovjusteringer først.

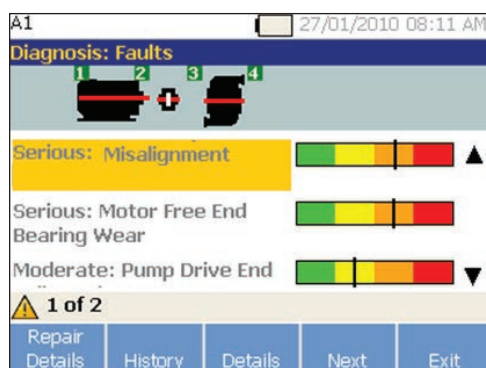
### Ekstra funktioner og fordele:

1. Urfunktion til opretstående maskiner & maskiner med flanger
2. Vend Maskine, der vender billedet af maskinen på skærmen og bruges på steder, hvor forhindringer er i vejen for justeringsarbejdet
3. Genoptagelsesfunktion, beregnet til at gemme dit arbejde, så du kan vende tilbage til det senere (når som helst)

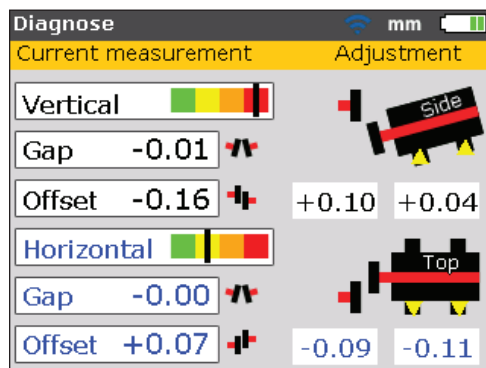
## Flukes forebyggende vedligeholdelsesværktøjer hjælper med at holde din fabrik kørende



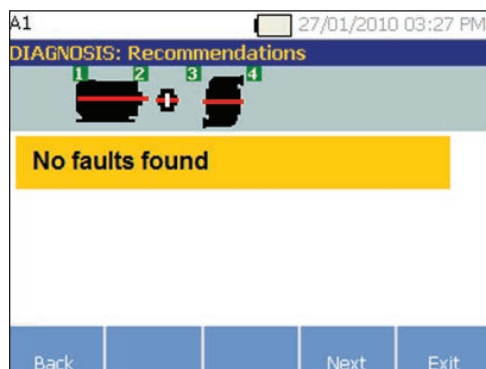
1. Identificér et potentielt problem med et Fluke infrarødt kamera.



2. Diagnose og reparationsanbefalinger med Fluke vibrationstester.



3. Aksel oprettes med Fluke 830 Laserværktøj til akselopretning.



4. Resultatet verificeres med Fluke vibrationstester.

Fluke tilbyder et komplet sortiment af forebyggende vedligeholdelsesværktøjer, der er designet til at hjælpe med at holde din fabrik kørende. Uanset om du bruger en Fluke vibrationstester til at diagnosticere fejl og deres sværhedsgraden eller et Fluke infrarødt kamera til, at evaluere maskinsundhed, er Flukes forebyggende vedligeholdelsesværktøjer designet til at give dig de svar, du skal bruge til at reducere ikke-planlagt nedetid og udgifter til reparation. Fluke 830 Laserværktøjet til akselopretning bruger en lignende målemetode som Fluke 810 vibrationstesteren, hvilket gør det nemt at oprette aksler. Man skal blot indstille enheden, udføre testen og evaluere diagnosen.

Med et Fluke infrarødt kamera kan man hurtigt identificere mulige problemer på maskinen, og derefter bruge en Fluke vibrationstester til, at diagnosticere problemet yderligere og derved finde ud af, om maskinen er dårligt justeret eller ej. Med et Fluke 830 Laserværktøj til akselopretning kan du få svarene, du skal bruge til at rette eventuelle skævheder. Derefter kan du bruge Flukes infrarøde kamera eller vibrationstester til, at tjekke maskinens tilstand.

## Tekniske specifikationer

Computer	
CPU	Intel XScale PXA270, der kører med 312 MHz
Hukommelse	64 MB RAM, 64 MB flash
Skærm	Type: TFT, transmissiv (sollys-læsar), 65.535 farver, bagbelyst LED Integreret lyssensor til automatisk justering af skærmens lysstyrke i henhold til lysforholdene, hvilket forlænger batterilevetiden Opløsning: 320 x 240 pixel; Dimensioner: 89 mm (3,5 tommer) diagonal Tastaturkomponenter: Opsætning, måling, diagnose, menu, slet, enter, returtaster, 4 navigationstaster, alfanumerisk tastatur og tænd/sluk-knap
LED-indikatorer	Flerfarvet LED-lys til laserstatus og indstillingstilstand Flerfarvet LED-lys til batteristatus
Strømforsyning	Integreret litium-ion polymer genopladeligt batteri: 7,4 V/2,6 Ah (til optionel computer) med typisk driftstid på 17 timer (baseret på en driftcyklus med 33% måling, 33% beregning og 33% 'dvalfunktion')
Ekstern interface	USB-vært og USB-enhed (slave) Integreret trådløs kommunikation, klasse 1, transmissionseffekt 100 mW RS232 (seriel) til sensor Stik til strømadapter (AC)/oplader
Miljøbeskyttelse	IP 65 (støv- og stænktæt), stødsikker Relativ luftfugtighed 10-90%
Driftstemperatur	-10 °C til 50 °C (14 °F til 122 °F)
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C (4 °F til 140 °F)
Dimensioner	220 mm x 165 mm x 45 mm (8,7 in x 6,5 in x 1,8 in)
Vægt	742 g (1,64 pd)
Sensor	
Målemetode	Koaksial, reflekteret laserstråle
Miljøbeskyttelse	IP 67 (undervandstæt, støvtæt)
Beskyttelse mod omgivende lys	Ja
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F)
Driftstemperatur	0 °C til 55 °C (32 °F til 131 °F)
Dimensioner	107 mm x 70 mm x 49 mm (4 1/4" x 2 3/4" x 2")
Vægt	177 g (6 1/2 oz)

## Tekniske specifikationer fortsat

Laser	Type: Ga-Al-As halvlederlaser
	Bølgelængde (typisk) 675 nm (rødt, synlig)
	Sikkerhedsklasse: Klasse 2, FDA 21 CFR 1000 og 1040
	Strålekraft: < 1 mW
Detektor	Sikkerhedsforanstaltninger: Undgå, at kikke ind i laserstrålen
	Måleareal: Ubegrænset, kan udvides dynamisk (patent i USA 6,040,903)
	Opløsning: 1 µm, nøjagtighed (gnsn.): > 98 %
Inklinometer	Måleområde: 0° til 360°; opløsning: < 1°
<b>Optisk prisme</b>	
Type	90° tagprisme; nøjagtighed (gnsn): > 99 %
Miljøbeskyttelse	IP 67 (undervandstæt, støvtæt)
Driftstemperatur	-20 °C til 60 °C (4 °F til 140 °F)
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F)
Dimensioner	100 mm x 41 mm x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Vægt	65 g (2 1/2 oz.)
<b>Bæretaske</b>	
Dimensioner	565 mm x 343 mm x 127 mm (22 1/4" x 13 1/2" x 5")
Vægt, med alle standarddele	5,6 kg (12,3 pd)

## Bestillingsinformation

**Fluke-830** Fluke 830 Laserværktøj til akselopretning

**Fluke-830/MAGNET** Sæt med kompakt magnetbeslag til sensor/prisme

**Fluke-830/SHIMS** Sæt med mellemlægsplader til præcis opretning

**Inkluderet tilbehør:** Lasersensor, laserprisme, kæde-monteringsbeslag med 150 mm støttepinde (2x), 300 mm støttepinde (4x), rengøringsklud af mikrofiber, sensor-kabel, pc-kabel, USB-drev, USB-drevkabel, målebånd, trådløst Bluetooth-modul, strømadapter, brugervejledning og bæretaske

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

**Fluke Danmark A/S**  
 c/o Radiometer Medical ApS  
 Åkandevej 21  
 2700 Brønshøj  
 Danmark  
 Tlf.: 70 23 58 53  
 Fax: 70 23 58 54  
 E-mail: info.dk@fluke.com  
 Web: www.fluke.dk

©2014 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.  
 06/2014 Pub\_ID: 13177-dan Rev 02

Ændringer i dette dokument er ikke tilladuden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.