

Fluke 830-laser-asuitlijningsinstrument

Technische gegevens

Het geheel nieuwe Fluke 830-laserasuitlijnsysteem is het ideale meetinstrument waarmee u roterende assen exact uitlijnt in uw installatie.

Het is bekend dat alle draaiende apparaten verkeerd uitgelijnd kunnen raken. Als u nog steeds meetlatten en meetklokken gebruikt om uw draaiende apparaten uitgelijnd te houden, kan het zijn dat u duizenden euro's per jaar kwijt bent aan reservelagers en uren aan onnodige reparatietijd en lastige ongeplande uitvaltijd. En dan hebben we het nog niet over de vele jaren kortere levensduur van uw machine.

Asuitlijning houdt meer in dan meten en aanpassen. Wanneer uitvaltijd telt, is het van vitaal belang om het juiste gereedschap te kiezen.

Het Fluke 830-laserasuitlijnsysteem is gebruiksvriendelijk en geeft snelle, nauwkeurige en werkbare antwoorden waarmee u uw fabriek op gang houdt. Bij laser-asuitlijning zijn gegevens mooi, maar antwoorden zijn beter.

In tegenstelling tot de waterpasmethode of meetklokken voert de Fluke 830 de complexe uitlijningsberekeningen voor u uit, zodat u de antwoorden krijgt die u nodig hebt en uw machine snel kunt uitlijnen zodat uw fabriek snel aan het werk kan. Een verbeterde, gemakkelijk te begrijpen bediening zorgt ervoor dat u geen uitgebreide kennis over uitlijning nodig hebt en het unieke 'alles-in-één'-scherm met zowel de koppelresultaten als de voetcorrecties (verticaal en horizontaal) in normale taal maakt het nemen van de juiste maatregelen gemakkelijk.

Omdat uitvaltijd voor machine kostbaar is, is reproduceerbaarheid van de metingen cruciaal. De Fluke 830 gebruikt een gepatenteerd precisie-uitlijningssysteem met enkele laser dat zorgt voor nauwkeurige en reproduceerbare meetresultaten zodat u er zeker van kunt zijn dat u uitlijningsproblemen correct verhelpt.

Hoogwaardige beugels zorgen ervoor dat de sensor en het prisma niet verschuiven wanneer de as draait.



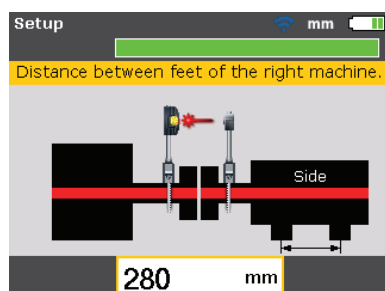
Eigenschappen en voordelen

- **Meettechnologie met enkele laser** zorgt voor minder fouten door reactie met als resultaat betere gegevensnauwkeurigheid
- **Intuïtieve bediening met hulp** zodat u snel en gemakkelijk machines uitlijnt
- **Kompasmeetmethode** zorgt voor flexibele, betrouwbare en reproduceerbare metingen dankzij een geactiveerde elektronische inclinometer
- **Dynamische controle op machinetolerantie** zorgt voor continue evaluatie van uitlijningsaanpassingen zodat u weet wanneer uw machine binnen het acceptabele bereik zit
- **Unieke verlengmodus** maakt korte metten met grove uitlijningsfouten door de laserdetectiegrootte virtueel te vergroten
- **Gegevensbeveiliging** zorgt ervoor dat uw gegevens er zijn wanneer u ze nodig hebt met automatische opslag en herstel

Evalueer uitlijning in drie eenvoudige stappen

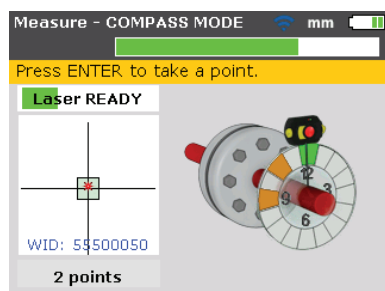
1 Installatie

Stapsgewijze invoer van de machineafmetingen.



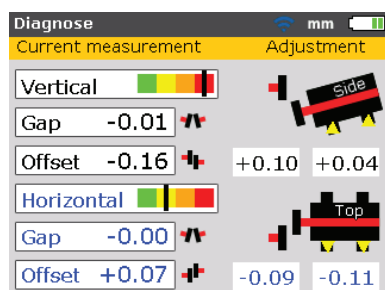
2 Meten

Draai de as en krijg onmiddellijk verificatie van de meting.

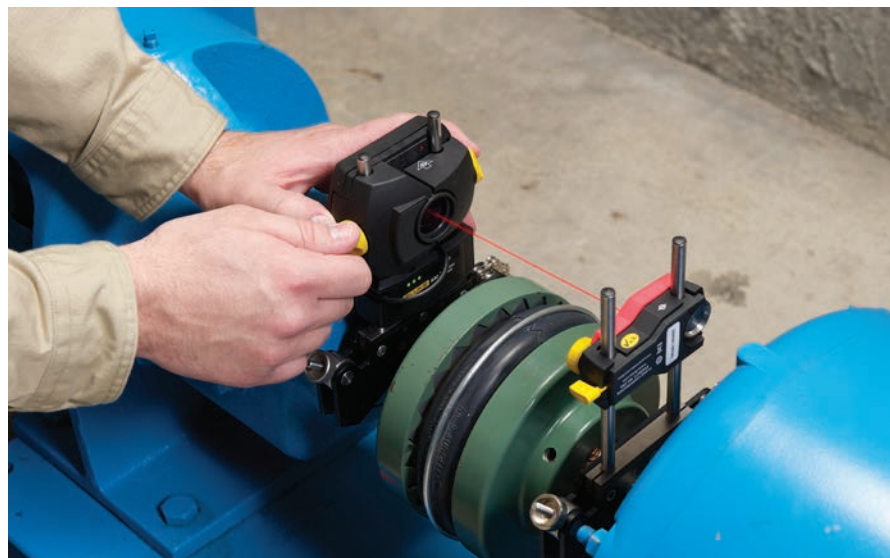


3 Diagnoses stellen

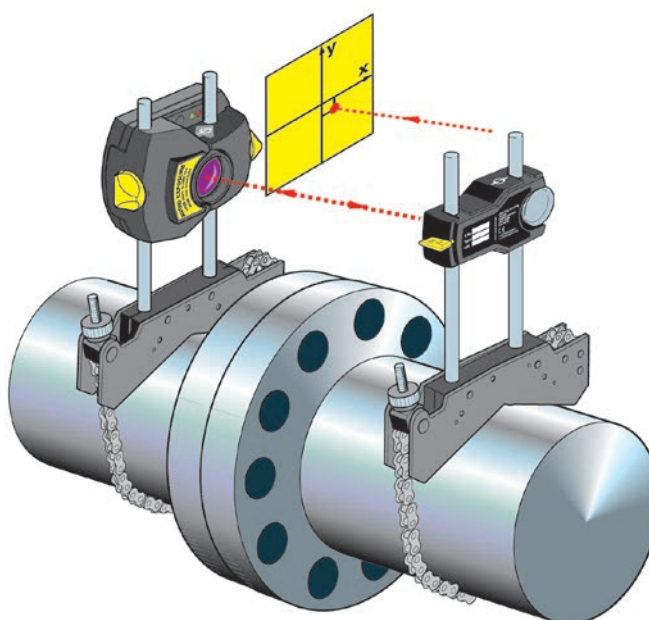
U krijgt echte correctiewaarden naast een ernstschaal in 4 kleuren die aangeeft of uw machine onjuist is uitgelijnd.



'Live'-modus biedt onmiddellijke dynamische feedback bij het aanpassen van de uitlijning, zodat u geen aanvullende diagnose hoeft te stellen.



Grove uitlijningsfouten afhandelen

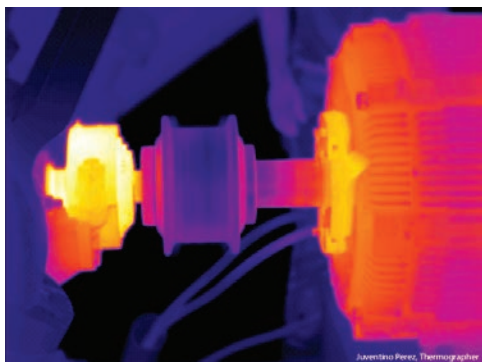


Wanneer een machine ver buiten de tolerantie zit, kan het moeilijk zijn om nauwkeurige uitlijningswaarde te krijgen. Voor deze grove uitlijningsfouten gebruikt de Fluke 830 een unieke 'uitbreidings'-modus waarmee u betere nauwkeurigheid krijgt doordat het effectieve meetgebied van de sensor automatisch wordt vergroot. Door het sensormeetgebied virtueel te vergroten, kan de Fluke 830 grove uitlijningsfouten snel verhelpen zonder dat eerst een ruwe uitlijning nodig is.

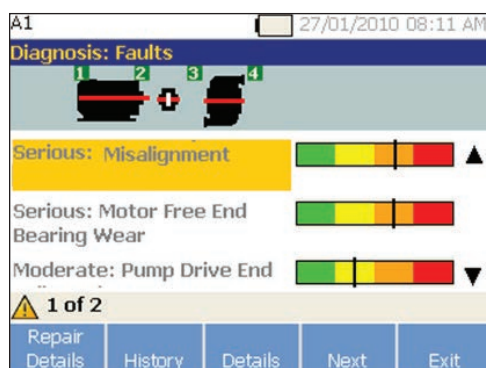
Andere kenmerken en voordelen:

1. Klokmodus voor verticale en geflensde machines
2. Machine omkeren om het beeld van de machine op het scherm om te keren bij uitlijningstaken met obstakels
3. Herstelmodus waarmee u uw werk kunt opslaan en later verder kunt gaan vanaf dezelfde stap (wanneer u maar wilt)

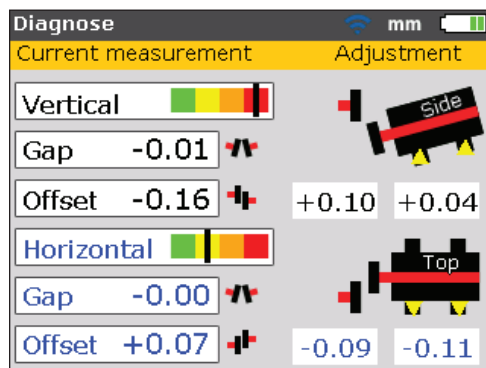
Met instrumenten voor voorspellend onderhoud van Fluke houdt u uw fabriek aan de gang



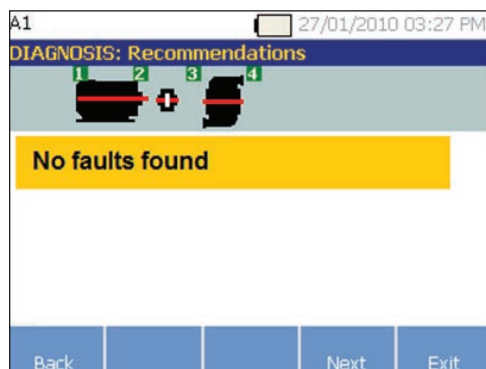
1. Identificeer een mogelijk probleem met een Fluke-infraroodcamera.



2. Diagnose- en reparatieaanbevelingen met de Fluke-trillingsmeter.



3. Correcties met het Fluke Laser As uitlijnsysteem.



4. Verificatie van resultaat met de Fluke-trillingsmeter.

Fluke biedt een complete reeks hulpmiddelen voor voorspellend onderhoud waarmee u uw fabriek aan de gang houdt. Of u nu een Fluke-trillingsmeter gebruikt om fouten en ernst te diagnosticeren of een Fluke-infraroodcamera om de goede werking van een machine vast te stellen, instrumenten voor voorspellend onderhoud van Fluke geven u de antwoorden die u nodig hebt om ongeplande uitvaltijd en reparatiekosten te verminderen. Het Fluke 830-laserasuitlijnsysteem maakt gebruik van een soortgelijk meetproces als de Fluke 810-trillingsmeter waarmee laseruitlijning een ABC'tje wordt. Zet het apparaat op, voer de test uit en evalueer de diagnose.

Met een Fluke-infraroodcamera kunt u snel mogelijke machineproblemen vaststellen en vervolgens met een Fluke-trillingsmeter het probleem verder diagnosticeren zodat u kunt bepalen of de uitlijning correct is. Met het Fluke 830-laserasuitlijnsysteem krijgt u de antwoorden die u nodig hebt om uitlijningsfouten te corrigeren. U kunt dan de resultaten verifiëren met uw Fluke-infraroodcamera of -trillingsmeter en zo zien of de machine goed werkt.

Technische specificaties

Computer	
Processor	Intel XScale PXA270 op 312 MHz
Geheugen	64 MB RAM, 64 MB flash
Display	Type: TFT-led, transmissief (in zonlicht afleesbaar), 65.535 kleuren met achtergrondverlichting Geïntegreerde lichtsensor voor geautomatiseerde aanpassing van de schermhelderheid afhankelijk van de verlichtingsomstandigheden voor langere levensduur Resolutie: 320 x 240 pixels; Afmetingen: 89 mm (3,5 in) diagonaal Toetsenboredelementen: Instellen, meten, diagnose, menu, wissen, invoer, terugtoetsen, navigatiecursorkruis, alfanumeriek toetsenbord en aan-uitknop
Led-indicatoren	Meerkleurige led voor laserstatus en uitlijningsstaat Meerkleurige led voor batterijstatus
Voeding	Geïntegreerde oplaadbare lithium-ion-polymeerbatterij: 7,4 V/2,6 Ah (voor optionele computer) met normale werktijd van 17 uur (op basis van een gebruikscyclus van 33% meten, 33% rekenen en 33% 'slaap'-modus)
Externe aansluiting	USB-host en USB-apparaat (slave) Geïntegreerde draadloze communicatie, klasse 1, uitzendvermogen 100 mW RS232 (serieel) voor sensor Netadapter-/adapteraansluiting
Omgevingsbescherming	IP 65 (stofdicht en bestand tegen sproeiwater), schokbestendig Relatieve vochtigheid 10% tot 90%
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C (14 °F tot 122 °F)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Afmetingen	220 mm x 165 mm x 45 mm (8,7 in x 6,5 in x 1,8 in)
Gewicht	742 g (1,64 lb)
Sensor	
Meetbeginsel	Coaxiale, gereflecteerde laserstraal
Omgevingsbescherming	IP 67 (onderdompelen mogelijk, stofdicht)
Omgevingslichtbescherming	Ja
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 80 °C (-4 °F tot 176 °F)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 55 °C (32 °F tot 131 °F)
Afmetingen	107 mm x 70 mm x 49 mm (4 1/4 in x 2 3/4 in x 2 in)
Gewicht	177 g (6 1/2 oz)

Technische specificaties, vervolg

Laser	Type: halfgeleiderlaser
	Golflengte (normaal) 675 nm (rood, zichtbaar)
	Veiligheidsklasse: Klasse 2, FDA 21 CFR 1000 en 1040
	Straalvermogen: < 1 mW
Detector	Meetgebied: onbeperkt, dynamisch uitbreidbaar (Amerikaans patent 6.040.903)
	Resolutie: 1 µm; nauwkeurigheid (gem.): > 98%
Inclinometer	Meetbereik: 0° tot 360°; resolutie: < 1°
Prisma	
Type	90°-dakkantprisma; nauwkeurigheid (gem.): > 99%
Omgevingsbescherming	IP 67 (onderdompelen mogelijk, stofdicht)
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 80 °C (-4 °F tot 176 °F)
Afmetingen	100 mm x 41 mm x 35 mm (4 in x 1 5/8 in x 1 3/8 in)
Gewicht	65 g (2 1/2 oz)
Draagkoffer	
Afmetingen	565 mm x 343 mm x 127 mm (22 1/4 in x 13 1/2 in x 5 in)
Gewicht, inclusief alle standaardonderdelen	5,6 kg (12,3 lb)

Bestelinformatie

Fluke-830 Fluke Laser As uitlijnsysteem

Fluke-830/MAGNET Compacte magnetische sensor/prismamontagebeugelset

Fluke-830/SHIMS Vulplaatjesset voor precisie-uitlijning

Inbegrepen accessoires: Lasersensor, laserprisma, montagebeugel (kettingtype) met 150 mm-steunen (2x), 300 mm-steunen (4x), microvezel-schoonmaakdoekje, sensor kabel, pc-kabel, USB-station, USB-stationskabel, meetlint, draadloze Bluetooth-module, netadapter, handleiding en draagtas

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl
Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

©2014 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden. 6/2014 Pub_ID: 13177-dut Rev 02

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.