

Fluke 830 -laserlinjauslaite

Tekniset tiedot

Uusi Fluke 830 -laserlinjauslaite on erinomainen mittauslaite pyörivien akselien tarkkaan linjaamiseen laitoksesasi.

On tosiasia, että kaikki pyörivät laitteet ovat alttiita virheelliselle linjaukselle. Jos käytät edelleen viivaimia ja mittakelloja pyörivien laitteidesi asianmukaisen linjauksen varmistamiseen, saatat menettää tuhansia euroja vuosittain vaihtolaakerien kustannuksien, tarpeettomissa korjauksissa kuluvien tuntien, odottamattoman seisonta-ajan puhumattakaan koneesi jopa vuosia lyhentävän käyttöiän vuoksi.

Akselien linjaamiseen kuuluu muutakin kuin mittaaminen ja säätäminen – kun linjaukseen kuluvan ajan kestolla on merkitystä, oikean työkalun valitseminen on ensiarvoisen tärkeää.

Fluke 830 -laserlinjauslaite on helppokäyttöinen laite, joka tarjoaa sinulle tarvitsemasi vastaukset nopeasti, tarkasti ja luotettavasti, jotta laitoksesi pysyy toiminnassa. Akselien laserlinjauksessa tieto on tärkeää mutta vastaukset ovat vieläkin tärkeämpiä.

Suoran pään menetelmän tai mittakellojen käyttämisen sijaan Fluke 830 tekee monimutkaiset linjauslaskelmat puolestasi eli saat tarvitsemasi tiedot koneesi nopeaan linjaukseen, jotta voit palauttaa laitoksesi nopeasti takaisin toimintaan. Parannettu käyttöliittymä näyttää tulokset helppolukuisessa muodossa, joka ei edellytä monipuolista linjaustietämystä. Ainutlaatuisessa All-in-One-tulosnäytössä näkyvät sekä kytkentätulokset että jalkakorjaukset (pysty ja vaaka) todellisissa suhteissa, joten korjaustoimien tekeminen on helppoa.

Koska koneiden seisonta-aika on kallista, testien toistettavuus on äärimmäisen tärkeää. Fluke 830 -mallissa on patentoitu* yksilaserinen tarkkuuslinjausjärjestelmä, joka takaa tarkat ja toistettavat mittaustulokset. Niiden ansiosta voit olla varma, että reagoit linjausongelmiin asianmukaisesti.

Korkealaatuiset pidikkeet varmistavat, että anturi ja prisma eivät liu'u, kun akselia pyöritetään.



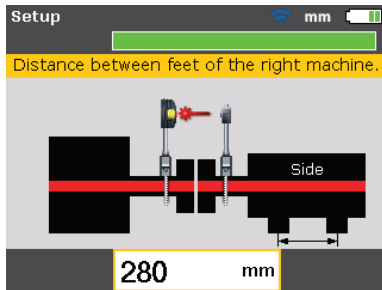
Ominaisuudet ja hyödyt

- **Yksilaserinen mittaustekniikka** tarkoittaa vähemmän vastaiskun aiheuttamia virheitä, mikä takaa tietojen paremman tarkkuuden
- **Selkeä ohjattu käyttöliittymä** koneiden helppoon ja nopeaan linjaukseen
- **Kompassimittaustila** mahdollistaa joustavat, luotettavat ja toistettavat mittaukset aktivoitua sähköistä kaltevuusmittaria käyttämällä
- **Dynaaminen koneen toleranssitarkistus** arvioi linjaussäätöjä jatkuvasti, jotta tiedät, milloin koneesi on hyväksyttävällä alueella
- **Ainutlaatuinen laajennustila** käsittelee suuret virhelinjaukset suurentamalla lasertunnistimen kokoa virtuaalisesti
- **Tietojen suojaus** varmistaa, että tietosi ovat siellä, missä niitä tarvitset, automaattisen tallennuksen ja jatkamisominaisuuden avulla

Arvioi kohdistus kolmella yksinkertaisella toimenpiteellä

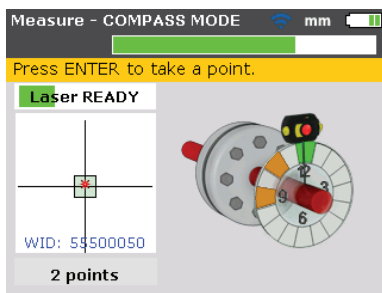
1 Asetus

Vaiheittainen koneen mittojen syöttö.



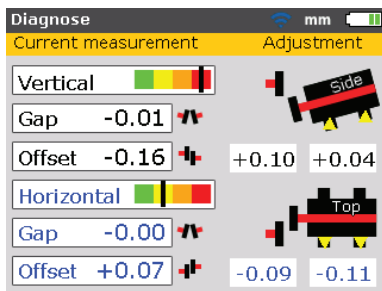
2 Mittaus

Pyöritä akselia, saat mittauksen vahvistuksen välittömästi.

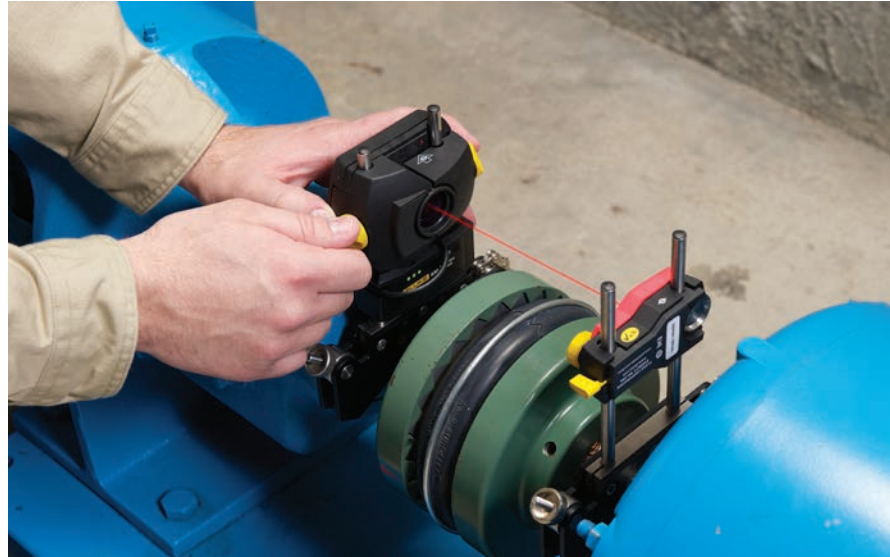


3 Vianhaku

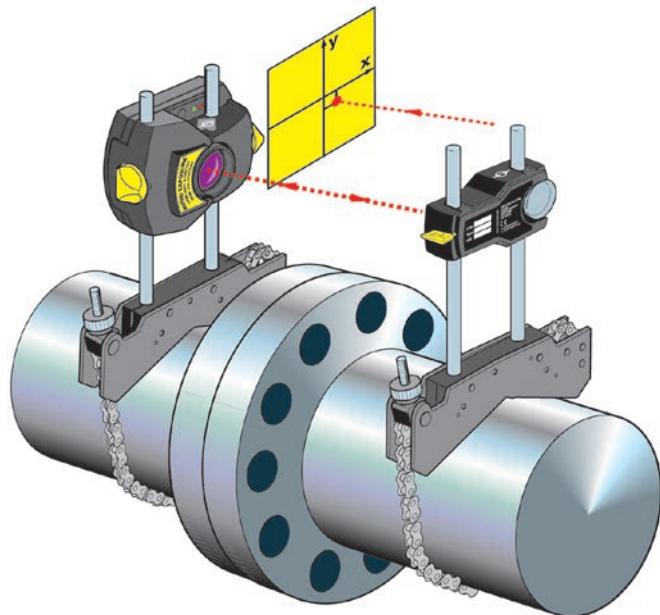
Todellisten korjausnumeroiden ohessa näkyy nelitasoinen värillinen vakavuusasteikko, joka näyttää koneen viiheellisen linjauksen.



Live-tilassa saat välittömän dynaamisen palautteen tehdessäsi linjaussäätöjä – poistaa ylimääräisten vianhakutoimien tarpeen.



Suurten virhelinjauksen käsittely



Kun koneet ovat selvästi toleranssirajojen ulkopuolella, tarkkojen linjauslukemien saaminen voi olla vaikeaa. Näitä suuria linjausongelmia varten Fluke 830 -mallissa on ainutlaatuinen laajennustila, joka tarjoaa paremman mittaustarkkuuden suurentamalla anturin mittausaluetta automaattisesti. Anturin mittausalueen virtuaalinen suurentaminen antaa Fluke 830 -mallille mahdollisuuden reagoida karkeisiin virhelinjauksiin nopeasti ilman alustavan karkean linjauksen tekemistä.

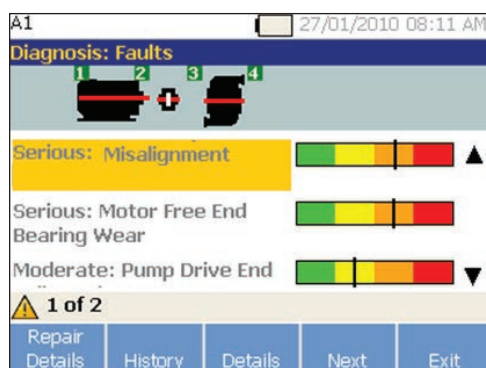
Lisäominaisuudet ja -hyödyt:

1. Kellotila pystysuuntaisiin ja laipallisiin koneisiin
2. Koneen kääntökuva näytössä kohdistuksiin, joissa on näköesteitä.
3. Jatkamistila (resume), jossa voit tallentaa työn ja palata takaisin samaan vaiheeseen (milloin tahansa)

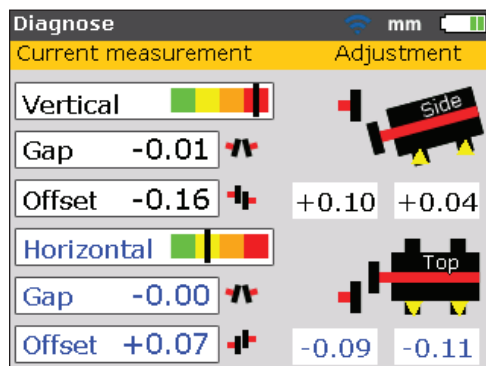
Fluken ennakoivan kunnossapidon laitteet pitävät laitoksesi toiminnassa



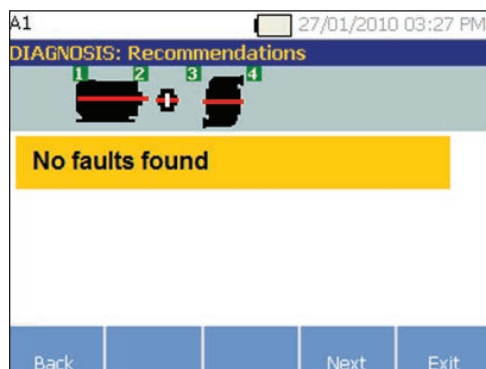
1. Tunnista mahdolliset ongelmat käyttämällä Fluke-lämpökameraa.



2. Vianhaku- ja korjaussuositus käyttämällä Fluke-värähtelytesteriä.



3. Korjaustoimet käyttämällä Fluke 830 -laserlinjauslaitetta.



4. Tuloksen tarkistus käyttämällä Fluke-värähtelytesteriä.

Fluke tarjoaa täydellisen valikoiman ennakoivan kunnossapidon laitteita, jotka on suunniteltu pitämään laitoksesi toiminnassa. Käytitpä sitten Fluke-värähtelytesteriä vikojen ja niiden vakavuuden selvittämiseen tai Fluken lämpökameraa koneen kunnon arvioimiseen, Fluken ennakoivan kunnossapidon laitteet on suunniteltu antamaan sinulle tarvitsemasi vastaukset, jotta voit vähentää seisonta-aikaa ja korjauskustannuksia. Fluke 830 -laserlinjauslaite käyttää samankaltaista mittaamenetelmää kuin Fluke 810 -värähtelytesteri, mikä tekee akselin laserlinjauksesta äärimmäisen helppoa. Määritä laitteen asetukset, tee mittaus ja suorita arviointi.

Fluken lämpökameralla voit nopeasti tunnistaa mahdolliset koneen kuntoon liittyvät ongelmat ja käyttää sitten Fluke-värähtelytesteriä ongelman syyn ja mahdollisen virhelinjauksen selvittämiseen. Fluke 830 -laserlinjauslaitteella saat tarvitsemasi vastaukset virheellisen linjauksen korjaamiseen ja sen jälkeen voit varmistaa onnistumisen Fluken lämpökameralla tai värähtelytesterillä ja tarkastaa koneen kunnon.

Tekniset tiedot

Tietokone	
Keskusyksikkö	Intel XScale PXA270 312 MHz
Muisti	64 Mt:n RAM-muisti, 64 Mt:n flash
Näyttö	Tyyppi: TFT, transmissiivinen (aurionvalossa luettava), 65 535 väriä, taustavalaistu LED Kiinteä valoanturi säätää näytön kirkkauden automaattisesti valaistusolosuhteiden mukaan, mikä pidentää akun käyttöaikaa Erottelukyky: 320 x 240 pikseliä Mitat: 89 mm (3,5") kulmasta kulmaan Näppäimistön osat: Setup, measure, diagnose, menu, clear, enter, paluu-panike, navigointikohdistimen risti, aakkosnumeerinen näppäimistö ja on/off-painike.
LED-ilmaisimet	Laserin ja linjauksen tilan monivärinen LED-valo Akun varaustilan monivärinen LED-valo
Akku	Kiinteä ladattava litiumionipolymeeriakku: 7,4 V / 2,6 Ah (lisätietokonetta varten), tyypillinen käyttöaika 17 h (perustuu toimintajaksoon, jossa 33 % mittausta, 33 % laskentaa ja 33 % lepotilaa)
Ulkoiset liitännät	USB-isäntä ja USB-laite (orja, slave) Kiinteä langaton yhteys, luokan 1 lähetysteho 100 mW RS232 (sarja)-liitäntä anturille AC-adapteri/laturipistoke
Suojaus ympäristön vaikutuksilta	IP 65 (pölyn- ja suihkuvedenkestävä), iskunkestävä Suhteellinen kosteus 10 %...90 %
Käyttölämpötila	-10...+50 °C
Säilytyslämpötila	-20...60 °C
Mitat	220 mm x 165 mm x 45 mm
Paino	742 g
Anturi	
Mittausperiaate	Koaksiaalinen, heijastettu lasersäde
Suojaus ympäristön vaikutuksilta	IP 67 (upotettava, pölynkestävä)
Suojaus ympäristön valolta	Kyllä
Säilytyslämpötila	-20...80 °C
Käyttölämpötila	0...55 °C
Mitat	107 mm x 70 mm x 49 mm
Paino	177 g

Tekniset tiedot jatkuu

Laser	Tyyppi: Ga-Al-As-puolijohdinlaser
	Aallonpituus (tyypillinen) 675 nm (punainen, näkyvä)
	Turvallisuusluokka: Luokka 2, FDA 21 CFR 1000 ja 1040
	Säteen teho: < 1 mW
	Turvatoimet: Älä katso lasersäteeseen
Ilmaisoin	Mittausalue: rajoittamaton, dynaamisesti laajennettava (Yhdysvaltain patentti 6,040,903)
	Erottelukyky: 1 µm, tarkkuus (keskiarvo): > 98 %
Kaltevuusmittari	Mittausalue: 0°–360°, erottelukyky: < 1°
Prisma	
Tyyppi	90° kattoprisma, tarkkuus (keskiarvo): > 99 %
Suojaus ympäristön vaikutuksilta	IP 67 (upotettava, pölynkestävä)
Käyttölämpötila	–20...60 °C
Säilytyslämpötila	–20...80 °C
Mitat	100 mm x 41 mm x 35 mm
Paino	65 g
Kantolaukku	
Mitat	565 mm x 343 mm x 127 mm
Paino kaikki vakio-osat mukaan lukien	5,6 kg

Tilaustiedot

Fluke-830 Fluke 830 -laserlinjauslaite

Fluke-830/MAGNET Kompakti magneettianturin/prisman pidikesarja

Fluke-830/SHIMS-tarkkuuslinjauksen välilevysarja

Vakiovarusteet: Laseranturi, laserprisma, ketjumainen pidike, jossa 150 mm:n tukitangot (2 kpl), 300 mm:n tukitangot (4 kpl), mikrokuituliina, anturin kaapeli, PC-kaapeli, USB-asema, USB-aseman kaapeli, mittanauha, langaton Bluetooth-moduuli, laturi, ohjeet ja kantolaukku

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

Fluke Finland Oy
Pakkalantie 30 A
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

©2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.
Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
06/2014 Pub_ID: 13177-fin Rev 02

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.