

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 831 laser-asuitlijningsgereedschap

Haal meer uit uw as-aangedreven systemen door precisie-uitlijning

SNEL, GEMAKKELIJK, KRACHTIG

- Begeleid, stap-voor-stap voor de beginner - geen training nodig
- Toch krachtig voor de ervaren technicus, waardoor u meer van uw machines kunt vereisen

PRECIES

- Enkelvoudige laser, gereflecteerde meettechnologie verdubbelt de afstand en vermindert fouten, waardoor de nauwkeurigheid toeneemt

ADAPTIVE ALIGNMENT

- Adaptive Alignment is een combinatie van de allernieuwste firmware en hardware waarmee onderhoudsteams nagenoeg alle uitlijningdagingen aankunnen.
- Dankzij de Adaptive Alignment is de job sneller afgrond, zijn de resultaten nog nauwkeuriger en worden de vaardigheden van uw team beter ingezet in vergelijking met andere oplossingen op de markt.
- De nieuwe SHAFTALIGN® touch past de krachtige Adaptive Alignment-functies toe die nog accurater en sneller zijn en menselijke fouten elimineert.

Het is een bekend feit dat alle roterende machines gevoelig zijn voor uitlijnfouten. Machines die bij de inbedrijfstelling goed zijn uitgelijnd en regelmatig worden onderhouden, vertonen minder slijtage aan koppelingen, lagers en afdichtingen, waardoor de exploitatie- en onderhoudskosten van de installatie dalen.

Nauwkeurige asuitlijning draagt bij tot energiebesparing en een schoner milieu. Het beschermt activa, verlengt de beschikbaarheid van machines en verhoogt de productkwaliteit door trillingen tot een minimum te beperken.

Gebruikt u nog steeds meetklokken en richtmatten om uw asaangedreven machines correct uit te lijnen? Als dat zo is, kunt u duizenden euro's per jaar kwijt zijn aan vervangingskosten voor lagers en koppelingen, uren aan onnodige reparatietijd en verlamdende ongeplande stilstand, om nog maar te zwijgen van het feit dat de nuttige levensduur van uw machine er jaren op achteruit gaat.

Dankzij de robuuste sensALIGN® 3 sensor en reflector kan het Fluke 831 laser-asuitlijnsysteem nagenoeg elke klassieke machine-uitlijning aan. Met de probleemoplossende Adaptive Alignment-functies biedt de Fluke 831 een onovertroffen prijs-kwaliteitsverhouding.

Belangrijkste voordelen

• Hoge prestaties en nauwkeurige resultaten

De Fluke 831 maakt gebruik van krachtige hulpmiddelen, zoals de unieke uitbreidingsmodus voor grote uitlijnfouten en de geïntegreerde thermische groeicalculator die de dynamische machineveranderingen automatisch in het resultaat verwerkt.

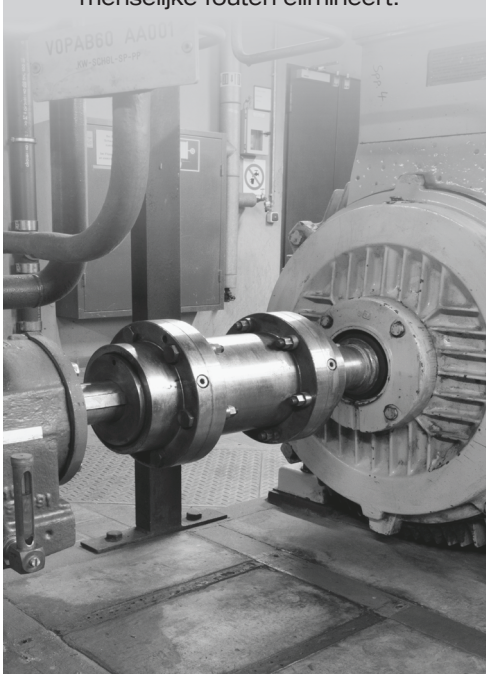
• Snelle installatie en intuïtieve gebruikersinterface

De snelle setup en de tablet-achtige, intuïtief geleide gebruikersinterface maken de 831 gebruiksvriendelijker dan alle andere conventionele meetmethoden. Gekoppelde assen uitlijnen in vier snelle, eenvoudige stappen.

• Dataoverdracht van en naar de cloud

U kunt gebruik maken van de geïntegreerde Wi-Fi cloud-oplossing om gemakkelijk gegevens van het 831 handheldtoestel over te brengen naar de ARC 4.0 pc-software.

De Fluke 831 is gebruikersvriendelijk en makkelijk te transporteren.



Precieze asuitlijning in vier eenvoudige stappen met de Fluke 831

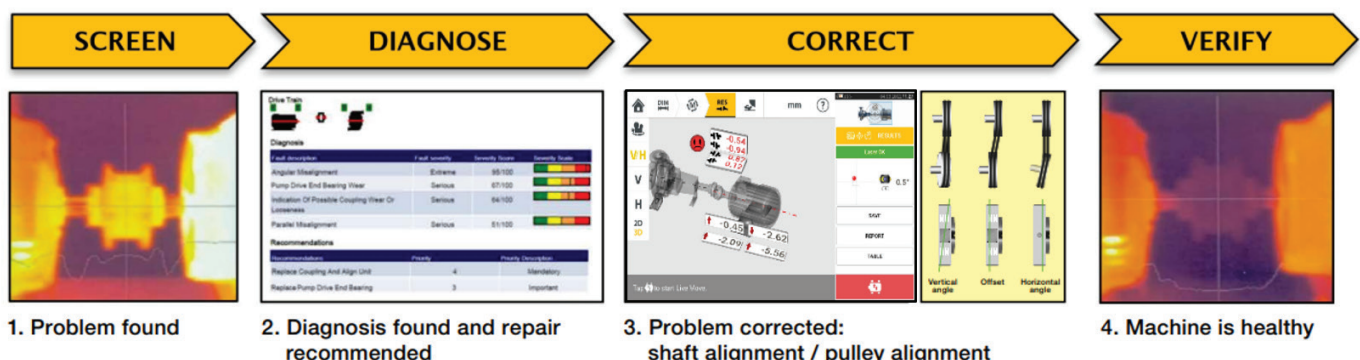


1. Monteer de beugels aan weerszijden van de koppeling. De reflector moet worden gemonteerd op de te verplaatsen machine (motor) terwijl de sensoreenheid wordt gemonteerd op het stationaire (aangedreven) onderdeel.
 - Zet de 831 aan, selecteer Horizontale uitlijning, het geleidescherm zal de gebruiker door het invoeren van de afmetingen leiden.
2. Doe de 1e meting, draai de as, en ontvang onmiddellijk verificatie van de meting, dan de 2e, dan de 3e.
3. Breng correcties aan terwijl u naar de 831 kijkt:
 - Verticale uitlijnfouten corrigeren door beweegbare machine te shimmen aan de hand van getallen op het scherm.
 - Corrigeer de horizontale scheefstand door de beweegbare machine horizontaal te verplaatsen met behulp van vijzelbouten, terwijl u de stroom in stand houdt.
4. Meet opnieuw om de uitlijningstoestand te bevestigen. Druk vervolgens een rapport af, As found & As left, om de opdracht te documenteren.

Fluke-instrumenten helpen uw fabriek draaiende te houden

Fluke biedt een complete lijn van instrumenten voor voorspellend onderhoud die zijn ontworpen om de bedrijfstijd van fabrieken te maximaliseren. Of u nu een Fluke trillingstester gebruikt voor het diagnosticeren van stringen en de ernst daarvan, of een Fluke warmtebeeldcamera voor het beoordelen van de machineconditie, onze instrumenten helpen u om productiestilstand te verminderen en de kosten van onderhoudsreparaties te verlagen.

Hier ziet u hoe Fluke-instrumenten samenwerken om problemen op te lossen: Een trillingsmeter of warmtebeeldcamera zal een slecht werkende machine opsporen, en een trillingstester stelt de diagnose. Fluke-instrumenten voor asuitlijning, zoals de Fluke 831, corrigeren foutieve asuitlijning, en de Fluke 835 pakt foutieve riemuitlijning aan. Tenslotte zal de trillingsmeter of de warmtebeeldcamera voor u bepalen of de machine in orde is.



1. Problem found

2. Diagnosis found and repair recommended

3. Problem corrected: shaft alignment / pulley alignment

4. Machine is healthy



**Adaptive Alignment:
Aanpassen aan de situatie**

Meten over verschillende soorten koppelingen

De Fluke 831 is geschikt voor een breed scala aan koppelingstypes, waardoor de gebruiker makkelijker een optimaal meetresultaat kan krijgen zonder af te wijken van de specifieke toleranties. Kies de juiste koppeling, aangepast aan uw situatie ter plaatse:

- korte flexibele koppeling
- Tussenas
- enkelvoudige koppeling
- ongekoppelde assen
- diverse standaard koppelingsformaten



**Adaptive Alignment:
Aanpassen aan het onderhoudsteam**

Intuïtieve gebruikersinterface voor iedere gebruiker

PRUFTECHNIK, de uitvinder en pionier van het laser-asuitlijnen, die nu deel uitmaakt van de Fluke Corporation, biedt een jarenlange ervaring in het ontwerpen van systemen ten dienste van technici in het veld. De Fluke 831 biedt een gekleurde 3D-gebruikersinterface die de sleutel is tot het snel en gemakkelijk uitvoeren van uitlijntaken, zonder dat dit ten koste gaat van de nauwkeurigheid.

Dataoverdracht van en naar de cloud mogelijk

De Fluke 831 biedt wifi-connectiviteit om op afstand gegevens over te brengen van en naar de ARC 4.0 pc-software, waar men alle uitlijningsgegevens kan opslaan, delen, evalueren, en de trend kan bewaken. Dankzij de Cloud Transfer-functie kan het hele onderhoudsteam op de hoogte blijven van de uitlijntoestand en worden ze gewaarschuwd bij mogelijke problemen die de productie kunnen onderbreken.



**Adaptive Alignment:
Aanpassen aan de machine**

De beste uitlijnresultaten voor klassieke machines

Hoe de Fluke 831 de meetresultaten van traditionele meetmethodes verbetert:

- Sneller meten dan met meetklokken
- Hogere precisie dan met voelmaatjes
- Geen doorbuiging, zelfs niet over grote afstanden, door het gebruik van de laser
- Sneller en eenvoudiger af te lezen resultaten dan bij een handmatige berekening
- De meting is onafhankelijk van de toestand van het oppervlak van de koppeling



Fluke 831 laser-asuitlijningsgereedschap

Algemene specificaties		
CPU	Processor:	Exynos 9810, 2.7GHz, 1.7GHz Octa-Core
	Geheugen:	4 GB RAM, 64 GB interne flash
Scherm	Technologie:	TFT
		Geïntegreerde lichtsensor voor automatische aanpassing van de helderheid van het scherm, waardoor de levensduur van de batterij wordt verlengd.
	Resolutie:	1920 x 1200 pixels
	Grootte:	203,1 mm (8")
Connectiviteit	Wi-Fi:	802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM
	Draadloos:	5,0
	RFID:	NFC
Camera	Hoofd-camera - resolutie:	13,0 MP, Autofocus
	Voorcamera - resolutie:	5.0 MP
Beschermingsgraad	IP 68:	stofdicht, waterbestendig 1,5 m
Temperatuurbereik	In werking:	-20°C tot 50°C (-4°F tot 122°F)
Batterij	Type:	Li-ion oplaadbare batterij 3,8 V / 5050 mAh / 19,2 Wh
	Gebruiksduur:	Tot 11 uur
Afmetingen (zonder handvaten)		Ca. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
Gewicht (zonder handvaten)		Ca. 710 g (1.6 lbs)

Reflector (prisma)

Algemene specificaties		
Type		90° topprisma
Nauwkeurigheid (gem.)		> 99%
Beschermingsgraad		IP 67 (waterdicht, stofdicht)
Temperatuurbereik	In werking:	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
	Opslag:	-20°C tot 80°C (-4°F tot 176°F)
Afmetingen		Ca. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Gewicht		Ca. 65 g (2.3 oz)

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Bel voor meer informatie:
In de U.S.A. 856.810-2700
In Europa +353 507 9741 In UK +44 117 205 0408
E-mail: fluke-info@fluke.com
Web: www.fluke.com

©2022 Fluke Corporation
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
10/2022 6013969b-nl

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

sensALIGN® 3 sensor

Algemene specificaties		
Meetprincipe		Coaxiaal, gereflecteerde laserstraal
Led-indicatoren		1 led voor laser aanpassingen en batterijstatus 1 led voor draadloze communicatie
Voeding	Batterij:	Lithium-Ion oplaadbare batterij 3,7 V / 5 Wh
	Gebruiksduur:	10 uur (continue gebruik)
	Oplaadtijd:	met oplader – 2,5 uur tot 90% 3,5 uur tot 100% met USB-poort – 3 uur tot 90% 4 uur tot 100%
Beschermingsgraad	IP 65:	stofdicht en waterbestendig, schokbestendig
	Relatieve luchtvochtigheid:	10% to 90% (niet-condenserend)
Bescherming omgevingslichtgraad		Ja
Temperatuurbereik	In werking:	-10°C tot 50°C (14°F tot 122°F)
	Opladen:	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
	Opslag:	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Afmetingen		Ca. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
Gewicht		Ca. 210 g (7,4 oz) zonder stofkap
Detector	Meetbereik:	oneindig, dynamisch
	Resolutie:	1 µm (0,04 mil) en hoekig 10 µRad
	Fout (gem):	< 2%
Inclinometer	Meetbereik:	0° tot 360°
	Resolutie:	0,1°
	Inclinometerfout:	0,3% volledige schaal
Laser	Type:	Semiconductor laser diode
	Golflengte:	630 - 680 nm (rood, zichtbaar)
	Veiligheidsklasse:	Klasse 2 volgens IEC 60825-1:2014 De laser stemt overeen met 21 CFR 1040.10 en 1040.11, behalve voor afwijkingen overeenkomstig met Laser Notice No. 50, d.d. 24 juni 2007.
	Vermogen:	< 1mW
	Spreiding:	< 0,3 mrad
	Veiligheidsmaatregelen:	Kijk niet in de laserstraal
Externe interface		Draadloze communicatie
Transmissie afstand		Tot 30 m (98 ft) directe zichtlijn
CE-conform		Hierbij verklaart Fluke dat de radioapparatuur in dit product in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.fluke.com/en-us/support/declaration-of-conformity
Radio-certificeringen		Bezoek fluke.com voor meer informatie



Bestelinformatie

Fluke 831 laser-asuitlijningsgereedschap

Inclusief:

Fluke 831, sensALIGN 3 sensor met afdekking, reflectorprisma met afdekking, ballistische draagtas, kettingvormige montagebeugel met 150 mm steunpalen (2X), 300 mm steunpalen (4X), meetlint, reinigingsdoekje voor de lens, voedingskabel en adapter voor het apparaat, pc-kabel, microvoedingskabel en adapter voor de sensor, USB-station, kabel voor USB-station, veiligheidsinformatieblad en Quick Reference Guide