

FLUKE®

Fluke 805 Vibrationsmeter

Tekniske oplysninger

Pålidelig, repetérbar og nøjagtig kontrol af lejer og samlet vibration.

Foretag trygge godkend/ikke-godkend-beslutninger
Fluke 805 Vibrationsmeter er den mest pålidelige vibrationsscreeningsenhed på markedet til teams, der arbejder med mekanisk fejlsøgning i frontlinjen, som har behov for repetérbar aflæsning af alvorlighedsgraden i situationen for den samlede vibration og lejets tilstand.

Hvad er det, der gør Fluke 805 til den mest pålidelige vibrationsscreeningsenhed på markedet?

- Innovativ sensor og sensorspidsdesign, der reducerer variationer i aflæsningen forårsaget af enhedens vinkel eller kontaktryk
- Konsistent datakvalitet ved både lave og høje frekvensområder
- Fire trins skalavurdering af vigtigheden af problemer i forbindelse med den samlede vibration og lejets tilstand
- Eksporterbare data via USB
- Tendensvisning i Excel ved hjælp af indbyggede skabeloner
- Samlet vibrationsmåling (10 Hz til 1000 Hz) i enheder af acceleration, hastighed og forskydning til måling på mange forskellige maskiner
- Crest Factor+ funktion, der giver pålidelige lejevurderinger ved hjælp af direkte sensorspidsmålinger mellem 4000 Hz og 20.000 Hz
- Lyssystem i farver (grøn, rød) og skærbilledkommentarer indikerer, hvor meget tryk der skal bruge for at foretage målinger
- Temperaturmåling med Spot IR sensor øger fejlfindingsmulighederne
- Indbygget hukommelse rummer og gemmer op til 3.500 målinger
- Lyddudgang til direkte lytning af lejetoner
- Ekstern accelerometersupport til svært tilgængelige steder
- Lommelygte til belysning af måleområder i mørke områder
- Stor skærm med høj opløsning til let navigation og aflæsning



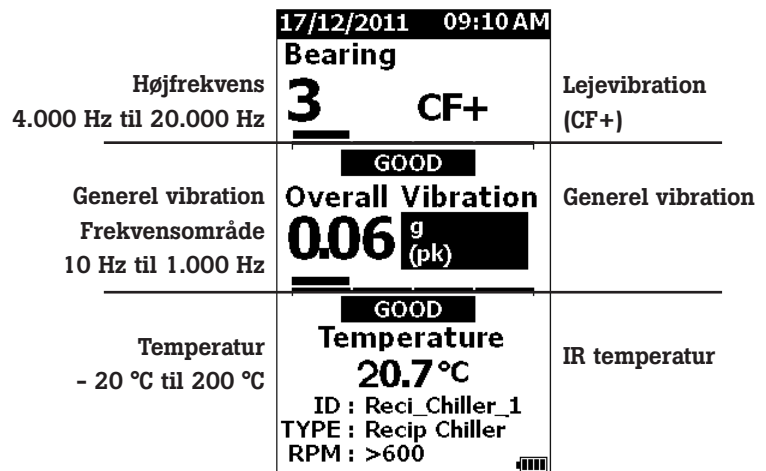
Hvad er Crest Factor +?

Fluke 805 med Crest Factor + fjerner forvirringen fra lejemåliger

Den oprindelige Crest Factor anvendes af vibrationsanalytikere til at identificere lejefejl. Det defineres som forholdet mellem spidsværdien/RMS værdien af et tidsdomæne vibrationssignal.

En vigtig begrænsning ved brug af Crest Factor til identificering af lejefejl er, at Crest Factor ikke stiger lineært som funktion af degradering af lejet. Faktisk kan Crest Factoren falde, mens et leje nærmer sig katastrofalt funktionssvigt på grund af store RMS værdier.

For at klare denne begrænsning anvender Fluke en specialudviklet algoritme, kendt som Crest Factor + (CF+). CF+ værdier ligger i området 1 til 16. Hvis lejets tilstand forværres, stiger CF+ værdien. For at gøre det så simpelt som muligt har Fluke indført en fire trins skalavurdering, der registrerer lejets sundhed som God, Tilfredsstillende, Ikke tilfredsstillende eller Uacceptabel.



Eksport og tendensvisning med 805

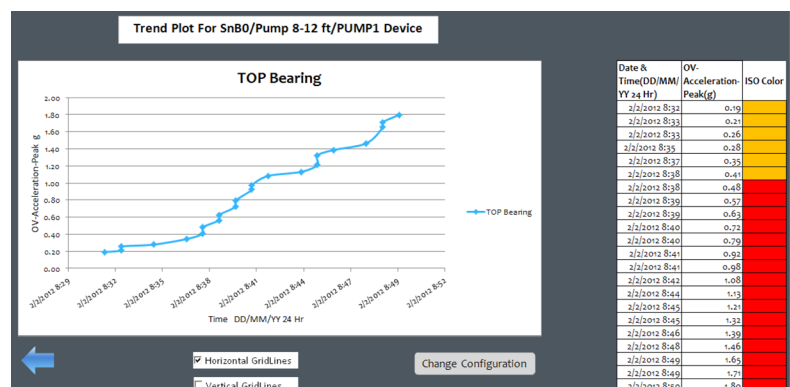
Eksport og tendensvisning i Excel

Tendensvisning eller repetérbar vibrationsmåling, der opbevares i et regneark er den bedste måde at spore maskinsundhed. Med 805 kan du let:

- Eksportere dine resultater til Excel via en USB tilslutning
- Vise tendenser i aflæsninger med de indbyggede Excel skabeloner og tegne grafer
- Sammenligne de samlede vibrationsaflæsninger med ISO standarderne (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Importere målinger fra 805 Vibrationsmeter til en Excel skabelon på din PC for at vise tendenser af lejets parametre: Samlet vibration, CF+ og temperatur. Visning af blot tallet for den samlede vibration eller temperatur er ikke til meget nytte for operatøren eller teknikeren, hvis de ikke ved, hvad tallet betyder. Brugeren ved måske ikke, hvad der er normalt, og hvad der indikerer et problem.

Hvis de målinger, der tages på operatørens runde nemt kan overføres til Excel, kan tendensvisningen angive et mønster af noget, der måske er ved at blive unormalt. Brugeren kan nu se et klart billede af skiftende lejevilkår og en forværring i maskinsundheden.



Prøve på 'trend plot' med Fluke 805 tendensvisningsskabelon.

Brug Fluke 805 Vibrationsmeter til at checke disse maskinkategorier:

Køleenhed (kølesystem)

- Reversering (åben motor og separat kompressor)
- Reversering (lukket motor og kompressor)
- Centrifugal (lukket eller åben motor)

Ventilatorer

- Bæltedrevne ventilatorer 1800 til 3600 RPM
- Bæltedrevne ventilatorer 600 til 1799 RPM
- Almindelige direkte drevne ventilatorer (direkte koblet)
- Vakuumblødere (bælte- eller direkte drevne)
- Store forcerede gennemtræksventilatorer (oliefilm brgs.)
- Store inducerede gennemtræksventilatorer (oliefilm brgs.)
- Akselmonteret integreret ventilator (forlænget motoraksel)
- Aksiale ventilatorer (bælte- eller direkte drevne)

Kølekolonnedrev

- Lang, hul drivaksel (motor)
- Bæltedrevne (motor og ventilator - alle arrangementer)
- Direkte drevne (motor og ventilator - alle arrangementer)

Centrifugalpumper

Bemærk: Højden er målt fra niveau til øverste motorleje.

- Vertikale pumper (12' til 20' højde)
- Vertikale pumper (8' til 12' højde)
- Vertikale pumper (5' til 8' højde)
- Vertikale pumper (0' til 5' højde)
- Horisontale centrifugale sugepumper - direkte koblet

- Horisontale centrifugale dobbeltsugepumper - direkte koblet
- Kedelfødepumper (turbine eller motordrevet)

Positive displacementpumper

- Positive displacementpumper horisontale stempelpumper (under belastning)
- Positive displacementpumper horisontale gearpumper (under belastning)

Luftkompressorer

- Reverserende
- Roterende skrue
- Centrifugal med eller uden ekstern gearkasse
- Centrifugal - internt gear (aksial)
- Centrifugal - internt gear (radial)

Blæsere

- Roterende blæsere, kompressortyper (bælte- eller direkte drevne)
- Flertrins roterende blæsere (direkte drevne)

Generiske gearkasser (rullelejer)

- Etrins gearkasse

Maskinværktøj

- Motor
- Gearkasse input
- Gearkasse output
- Spindler - fræsearbejder
- Spindler - maskinbehandling
- Spindler - kritisk behandling



Tekniske specifikationer

Vibrationsmeter	
Lavfrekvensområde (samlet måling)	10 Hz til 1.000 Hz
Højfrekvensområde (CF+ måling)	4.000 Hz til 20.000 Hz
Alvorlighedsniveau	God, Tilfredsstillende, Ikke-tilfredsstillende, Uacceptabel
Vibrationsgrænse	50 g spids (100 g spids-spids)
A/D-konverter	16-bit
Signal/støj forhold	80 dB
Samplinghastighed	
Lavfrekvens	20.000 Hz
Højfrekvens	80.000 Hz
Realtid clock backup	Møntbatteri
Sensor	
Følsomhed	100 mV/g ± 10%
Måleområde	0,01 g til 50 g
Lavfrekvensområde (samlet måling)	10 Hz til 1.000 Hz
Højfrekvensområde (CF+ måling)	4.000 Hz til 20.000 Hz
Opløsning	0,01 g
Nøjagtighed	Ved 100 Hz: ± 5 % af målte værdi
Amplitudeenheder	
Acceleration	g, m/sek. ²
Hastighed	tommer/sek., mm/sek.
Forskydning	mil., mm
Infrarød temperaturmåling	
Måleområde	-20 °C til 200 °C (-4 °F til 392 °F)
Nøjagtighed	±2 °C (4 °F)
Fokusbånd	Fastsat ved ~3,8 cm (1,5")
Ekstern sensor	
Bemærk: Fluke understøtter, men leverer ikke eksterne sensorer.	
Frekvensområde	10 Hz til 1.000 Hz
Bias-spænding (til strømforsyning)	20 V DC til 22 V DC
Bias-strøm (til strømforsyning)	Maksimum 5 mA
Firmware	
Kalibrering	Fabrikskalibrering krævet
Eksterne interfacier	USB 2.0 (høj hastighed) kommunikation
Datakapacitet	Database på intern flash hukommelse
Opgradering	igennem USB
Hukommelse	Op til 3.500 målinger
Udstråling	
Elektrostatisk afladning: Burst	Standard EN 61000-4-2
Elektromagnetisk interferens	Standard EN 61000-4-3
RE	Standard CISPR 11, klasse A

Miljø	
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C (-4 °F til +122 °F)
Opbevaringstemperatur	-30 °C til 80 °C (-22 °F til 176 °F)
Driftsfugtighed	10 % til 95 % RH, ikke kondenserende
Drifts-/opbevaringshøjde	Havoverflade til 3.048 meter (10.000 fod)
IP klassificering	IP54
Vibrationsgrænse	500 g spidsbelastning
Faldtest	1 meter
Generelle specifikationer	
Batteritype	AA (2) Alkaline eller Litium-ion 2 V DC
Batterilevetid	250 målinger
Størrelse (L x B x H)	24,1 cm x 7,1 cm x 5,8 cm (9,5 in x 2,8 in x 2,3 in)
Vægt	0,40 kg (0,89 lb)
Stik	USB Mini-B 7-pin, Stereo Audio udgangsjack (3,5 mm Audiostik), Ekstern sensor-Jack (SMB konektor)

Bestillingsinformation

805 Vibrationsmeter

Inkluderer: 805 Vibrationsmeter, USB kabel, opbevarings taske, bæltehylster, hurtig opslagsguide, CD ROM (indeholder MS Excel skabelon og dokumentation) samt to AA batterier

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

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Trykt i Nederlandene 10/2011.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.

Pub_ID: 11900-dan

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