

FLUKE®

# FLUKE 805

## VIBRASJONSMÅLER



Legg vekk pennene.  
Finn frem MÅLEREN.



**Fluke 805 er ikke en vibrasjonspenn, men en måler. En Fluke-måler som fjerner forvirringen ved vibrasjonsmåling og gir pålitelige målinger du kan stole på, slik at du kan treffe kritiske avgjørelser for vedlikeholdsarbeidet.**

**IDIOTSIKKER** i stedet for falske alarmer  
**REPETERBAR** i stedet for tilfeldig  
**ENKEL** i stedet for forvirrende

Dere har fortalt oss om frustrasjonene deres med vibrasjonspenner og lignende enheter. Vi har lyttet til bekymringene deres, og Fluke 805-vibrasjonsmåleren er svaret vårt – et mer pålitelig, mer brukervennlig verktøy for å forbedre de rutinemessige vedlikeholdskontrollene. Vi har sammenlignet faktiske kundesitater med Fluke 805s funksjoner for å demonstrere hvordan vibrasjonsmåleren løser problemene som er vanlige for andre sorteringsverktøy. Les videre, og se om vi klarer å overbevise deg.

#### PROBLEMET med vibrasjonspenner

##### UPÅLITELIG

"Vibrasjonspenner fungerer fint til formålet sitt. Vi kontrollerer om maskinen overskrider alarmnivået eller ikke. Men det er stort sett det. Det gir oss ikke noe klart bilde av maskinens tilstand. De gir ikke nok data til å gi et virkelig pålitelighetsprogram god verdi."

##### INKONSEKVENT

"Pennene fungerer bare bra når de plasseres helt korrekt, og de har forårsaket mange falske alarmer, som hovedsakelig har vært på grunn av en teknikerfeil. Jeg ønsker en måling jeg vet vil være konsekvent pålitelig, uansett hvilke av mine ansatte som utfører den."

##### MANUELL

"Dataene fra pennen må passe inn i vårt eksisterende program for sporing av operatørrunder, noe som betyr at jeg må være i stand til å laste dem opp til Excel – enkelt."

##### FORVIRRENDE

"Jeg forstår ikke hva tallene betyr. Hva angir et problem?"

##### VANSKELIG

De er en plage å bruke – jeg må legge inn masser av data – ikke bare turtallsområde og utstyrstype, men akslingsdiameter og faktisk turtall."

#### LØSNINGEN Fluke 805

##### PÅLITELIG

En måler – ikke en penn – som måler total vibrasjon i tillegg til spesifikke variabler som lagertilstand og -temperatur, for å gi et mer helhetlig bilde.

##### REPETERBAR

En kombinasjon av en vibrasjons- og kraftsensortupp som kompensere for brukervarians (kraft eller vinkel) og gir presise, repeterbare avlesninger.

##### AUTOMATISERT

Databehandlingsegenskaper for tilpasning av eksisterende utstyrs-IDer og eksport av data til Microsoft® Excel for trendvisning over tid.

##### UKOMPLISERT

En alvorlighetsskala på fire nivåer for både total vibrasjon og lagertilstand ved hjelp av tekstvarsler (Good (bra), Satisfactory (tilfredsstillende), Unsatisfactory (utilfredsstillende) og Unacceptable (uakseptabel)).

##### ENKELT

Ett verktøy med sensorfølsomhet for et bredt frekvensområde (total vibrasjon 10 til 1000 Hz, lagertilstand 4000 til 20 000 Hz), som dekker de fleste maskin- og komponenttyper, og har et enkelt brukergrensesnitt som minimerer brukerens inntasting av turtallsområde og utstyrstype.



## Funksjoner og fordeler

- En innovativ utforming av sensoren fører til mindre variasjoner i målinger forårsaket av enhetens vinkel eller kontaktrykk
- Konsekvent datakvalitet ved både lave og høye frekvensområder
- Alvorlighetskala på fire nivåer for å vurdere alvorlighetsgraden av problemer med generell vibrasjon og lagertilstand
- Data kan eksporteres via USB
- Trendvisning i Microsoft® Excel ved bruk av innebygde maler
- Totale vibrasjonsmålinger (10 til 1000 Hz) for måleenheter som akselerasjon, hastighet og forskyvning for en rekke maskiner
- Crest Factor+-teknologien gir pålitelig lagervurdering ved bruk av direkte sensortuppmålinger mellom 4000 og 20 000 Hz
- Fargekodet lyssystem (grønt, rødt) og skjermkommentarer angir hvor mye trykk som må brukes for å foreta målingene
- Infrarød temperatursensor øker diagnostiske egenskaper
- Internt minne med plass til opp til 3500 målinger
- Lydutgang for å lytte til lagervibrasjoner direkte
- Ekstern akselerometerstøtte for områder hvor det er vanskelig å komme til
- Lommelykt for å kunne se målesteder i mørke områder
- Stor skjerm med høy oppløsning for enkel navigering og visning



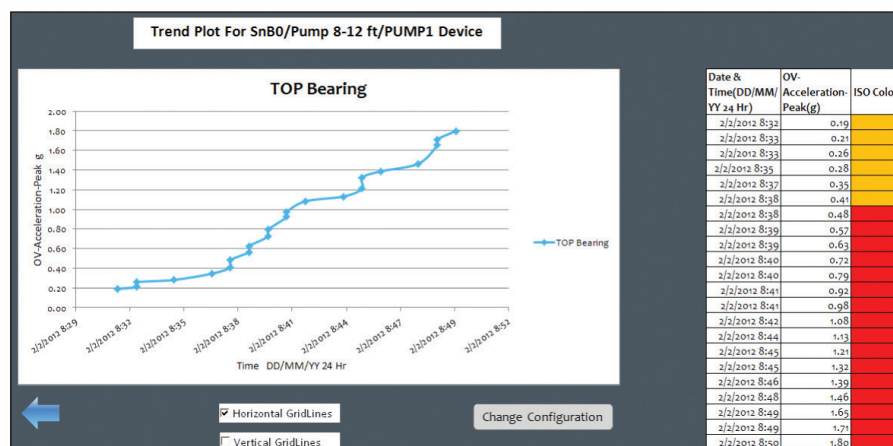
## Eksporter og trend i Microsoft® Excel

Trendvisning av vibrasjonsmålinger over tid er den beste måten å spore maskintilstand på.

Med 805 kan du enkelt:

- eksportere resultatene dine til Microsoft® Excel via en USB-tilkobling
- lage trendvisning av avlesningene med innebygde Excel-maler og punktgrafer
- sammenligne avlesninger av total vibrasjon med ISO-standarder (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Importer målinger fra Fluke 805-vibrasjonsmåleren til en Excel-mal på datamaskinen din for å få trendvisning av lagerparametre: total vibrasjon, CF+ og temperatur. Brukeren kan nå få et klart bilde på endringen i lagertilstand og maskinens forverrede tilstand.





## Crest Factor+ (høyfrekvensmåling)

Den originale Crest Factor-teknologien brukes av vibrasjonsanalytikere for å identifisere lagerfeil. Det defineres som forholdet mellom spissverdi/RMS-verdi til et vibrasjonssignal som funksjon av tiden.

En stor begrensning ved å bruke Crest Factor for å identifisere lagerfeil, er at Crest Factor ikke øker lineært ettersom lageret forringes. Crest Factor kan faktisk synke når et lager nærmer seg katastrofal feil på grunn av høye RMS-verdier.

For å få bukt med denne begrensningen, bruker Fluke en patentert algoritme kjent som Crest Factor+ (CF+). CF+-verdier går fra 1 til 16. Når lagertilstanden forverres, øker CF+-verdien. For å gjøre det enkelt har Fluke også inkludert en alvorlighetskala på fire nivåer, som identifiserer lagerets tilstand som Good (bra), Satisfactory (tilfredsstillende), Unsatisfactory (utilfredsstillende) eller Unacceptable (uakseptabel).

	17/12/2011 09:10 AM	
Høy frekvens 4000 til 20 000 Hz	<b>Bearing</b> <b>3</b> <b>CF+</b>	Lagervibrasjon (CF+)
	<b>GOOD</b>	
Frekvensområde for total vibrasjon 10 til 1000 Hz	<b>Overall Vibration</b> <b>0.06</b> <b>g</b> (pk)	Total vibrasjon
	<b>GOOD</b>	
Temperatur -20 til 200 °C	<b>Temperature</b> <b>20.7 °C</b> ID : Reci_Chiller_1 TYPE : Recip Chiller RPM : >600	IR-temperatur



Ekstern sensor ikke inkludert

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

Fluke Norge AS  
Postboks 6054 Etterstad  
0601 Oslo  
Tlf: 800 18 227  
Fax: 800 18 228  
E-mail: info.no@fluke.com  
Web: www.fluke.no

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Med enerett.  
Trykt i Nederland 10/2011. Informasjonen kan endres  
uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil.  
Pub\_ID:11901-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt  
uten skriftlig samtykke fra Fluke Corporation.