

Lösningen för en obalanserad omgivning

ME 52™ – Evaluator & Balancer

- ME 52™ minimerar dina underhållskostnader
- ME 52™ redovisar eventuella fel i klartext
- ME 52™ är det mest lätthanterliga instrument du kan använda för att utföra en fältbalansering

OSLAGBART
PRIS / PRESTANDA



ME 52™ har unik inbyggd erfarenhet av maskinanalys

Instrumentet är utrustat med beräkningsprogram baserade på lång erfarenhet av vibrationstekniska problem. Några av de viktigaste kännetecknen för ME 52™ är:

- Mätning och utvärdering av vibrationer enligt ISO-standard.
- Frekvensanalys med hög noggrannhet.
- Tre olika metoder för mätning av lagerkondition, vilket ger tillförlitliga värden på lagrens slitage.
- Regelsystem baserat på erfarenheter från mätningar under mer än 40 års tid.
- Analys direkt i instrumentet.
- Fel, indikerade av mätningarna, presenteras i klartext.

Tydliga instruktioner i displayen

Att göra en automatisk utvärdering av en maskins tillstånd med hjälp av ME 52™ kräver inga förkunskaper. Instrumentet kan även användas som en vanlig vibrometer, för att mäta vibrationsnivåer.

Under balanseringsförfarandet ges tydliga instruktioner direkt i displayen. Instrumentet anger exakt hur du ska sätta balanseringsvikter för att nå ett bra resultat. Du kan välja att antingen få viktpositionen angiven i grader eller i en fix viktposition, t.ex. fläktblad nummer 5.

Analysera vibrationer med hjälp av ME 52™

ME 52™ programvara ger dig möjligheten att spara data från dina mätningar i en PC för en djupare analys av vibrationsspektrum.

Från varje mätpunkt finns flera frekvensdiagram samt topplistor som visar de största vibrationerna.

Teknisk specifikation

Dynamik:	16 bit A/D Sigma/delta omvandlare med <74 dB dynamik
Vikningsfilter:	Digitalt och analogt vikningsfilter
Frekvensområde:	0,4 – 12 000 Hz
Frekvenssteg:	0,04 Hz upplösning
Samplingshastighet:	Upp till 31 250 Hz, valbart
Frekvensområde:	0,4–150 Hz, 0,4-300 Hz, 0,4-1 500 Hz, 0,4-3 000 Hz, 0,4-6 000 Hz, 0,4-12 200 Hz
Upplösning:	400, 800, 1600, 3200 linjer
Integration:	Ingen, enkel, dubbel
Demodulation:	Inbyggt med två valbara filter HP 600 Hz, 2 kHz
Lagerkondition:	L-metod hastighet mm/s RMS, g metod acc. g 2-12 kHz RMS
Enheter:	Metrisk, imperial, valbart
Frekvens/varvtal:	Hz eller RPM
Processor:	ARM 32 bit architecture flip chip BGA
Minne:	2 MB
Mätdataplatser:	10 lager i 3 riktningar samt konfigurationsdata
Kommunikation:	Serial RS232 115 Kbaud
Input:	Acceleration: 0-20 g (RMS) Hastighet: 0-199,99 mm/s (RMS) Amplitud: 0-1999,99 um (O-P)
I/O:	2 mA CC Accelerometer, 5V strömförsörjd tachogivare, RS232, laddare
Givarkänslighet:	100 mV/g eller 500 mV/g, inställningsbart
Auto. strömsparfunktion:	5, 10, 15, 20 min eller ingen
Strömförsörjning:	5x1800 mAh NiMh, eller std AA, standard laddare
LCD:	Twist 64x128 pixel
Accelerometer:	ME 42 integrerad kabel/BNC 100 mV/g nominell 0,5-15 000 Hz med magnet
Operativ temperatur:	0-50 DEG C (32 till 122 DEG F) 20 mA
Dimension:	105x220x35 mm (4.13x7.95x1.38")
Vikt:	400 g exkl. batterier
Drifttid:	Ca 25 timmar operativt
Stand by:	0,05 mA eller mindre
Laddningstid:	4 timmar
Optisk varvtalsgivare:	0-250 000 varv/minut
Strömförbrukning:	20 mA

Balansering

Balanseringsmetod:	Vektorbalansering
Varvtalsområde:	0,5-1 000 Hz
Mätstorhet:	Hastighet
Viktlägen:	Vinkel 0° till 360° eller fix position
Ta bort provvikt:	Ja, Nej
Bandbredd filter:	20 CPM
Lagring av data:	10 positioner

Automatisk utvärdering



Balansering

