

# FAG DETECTOR III



FAG DETECTOR III - zařízení, které může být použito nejen k měření a analýze vibrací, ale rovněž nabízí možnost statického a dynamického vyvažování.

## **FAG DETECTOR III - ideální řešení pro monitorování a vyvažování**

Velká univerzálnost a extrémní hodnota jsou velké přednosti nabízené FAG DETECTOREM III. Tento přenosný přístroj, který je zařízením pro vibrační měření, datacollector a zařízením pro provozní vyvažování v jednom, umožňuje operátorovi efektivněji plánovat údržbu a více využívat strojní zařízení. Navíc uživatelsky přívětivý PC SW Trendline zaručuje jednoduchou obsluhu. To činí z FAG DETECTORU III ideální offline monitorovací přístroj i pro uživatele bez předchozích zkušeností.

## **Univerzálnost**

Sběr dat, vibrační monitorování a vyvažování (statické a dynamické) - FAG DETECTOR III je opravdu všestranný a může být použit v mnoha oblastech. Členové údržby mohou

vytvořit různé trasy pro různé inspekční obchůzky a mohou nahrát až 1600 jednotlivých měřicích bodů v trase. Navíc, pokročilá technologie filtru FAG DETECTORU III umožňuje uživateli monitorovat široký rychlostní rozsah (40 - 60000 min<sup>-1</sup>). Data prohlížeč PC softwaru Trendline nabízí široký rozsah možností analýzy a protokoly z měření mohou být individuálně přizpůsobeny potřebám zákazníka pomocí flexibilního report generátoru.

## **Vibrační monitorování**

Přístroj je uživatelsky přívětivý a ovládání je jednoduché. Software umožňuje uživateli procházet strukturu závodu krok po kroku. Tato konfigurace je pomocí sériového rozhraní přenesena z PC do FAG DETECTORU III. Jakmile je snímač připojen k měřicímu bodu, v konfiguraci je vybrána odpovídající pozice. Vibrační signály jsou nahrávány pomocí FAG DETECTORU III podle vybraných nastavení a vybraných charakteristických hodnot. Charakteristické hodnoty jsou porovnávány s limitními hodnotami (hlavní alarm/předběžný alarm), které uživatel specifikoval pro jednotlivý měřicí bod. Pokud je jedna z těchto limitních hodnot překročena, je ihned na displeji zobrazeno upozornění.

## **Vyvažování s Detectorem III**

S PC softwarem Trendline, může uživatel vytvořit tolik vyvažovacích konfigurací, kolik chce. Software provede uživatele celým vyvažováním krok za krokem.

Nejdříve zařízení provede referenční měření. Než je provedeno další měření, připevní se ke stroji určité závaží. Na základě těchto měření systém vypočítá nutnou polohu a váhu opravného vývažku. Poté, co je na stroj upevněn vývažek se provede konečné měření pro zjištění nakolik se zařízení vyvážílo. Pokud se úroveň vibrací nachází v předem definovaném pásmu, výsledek je zobrazen na displeji DETECTORU III a systém ukončí vyvažování.

## Chcete...

- monitorovací systém jednoduchý na obsluhu a za dobrou cenu?
- sledovat vibrace a teplotu strojů a také vyvažovat strojní součásti?
- specifikovat různé trasy pro různé inspekční pochůzky?
- monitorovat části vysokorychlostních strojů (např. vřetena)?
- jednoduchý způsob, jak získat spolehlivou a přesnou diagnózu stavu vašich strojů?

## Pak Vám doporučujeme FAG DETECTOR III, protože...

- může být obsluhován kýmkoliv
- tento přístroj pro vibrační diagnostiku nabízí velmi vysokou úroveň funkčnosti za extrémně příznivou cenu
- DETECTOR III může být použit nejen pro vibrační diagnostiku ale také pro statické a dynamické vyvažování přímo na místě
- můžete nahrát údaje k až 1600 měřicím bodům na jednu trasu
- moderní technologie filtru DETECTORu III umožňuje monitorovat široké spektrum rychlostí
- integrovaná databáze ložisek umožňuje provést rychlou a spolehlivou analýzu



## Základní technické parametry

**název**

**rozměry a váha**

**napájení**

**doba provozu**

**rozsah teplot**

**vstupy**

**měřicí rozsah**

**frekvenční rozlišení**

**okénková funkce**

**PC Software**



FAG DETECTOR III, DETECT3-KIT

230 x 70 x 45 mm, cca 500 g

baterie NiMh 2000 mAh

6 až 8 hodin

pracovní 0 - 50 °C

2 x BNC (ICP - 4,7 mA, AC/DC 5 V)

1 x AUX (Tachometr input, IR temperature sensor)

zrychlení/rychlost vibrací 0,1 Hz - 20 kHz

demodulovaný signál 0 Hz - 20 kHz

Low-passes 200 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 20 kHz

High-pass 750 Hz

1600, 3200 čar (0,0625 Hz - 12,5 Hz)

Hanning

FAG Trendline

použitelný pod Windows 2000/XP

- konfigurace FAG DETECTORu III přes sériové rozhraní RS 232
- interní databáze ložisek (přibližně 20000)
- grafické zobrazení měřených hodnot a spekter
- trendový graf
- zobrazení grafu pro vyvažování