

Jedinečný, spolehlivý a bezpečný způsob zjišťování elektrických výbojů v ložiscích elektromotorů

Ruční detektor elektrických výbojů SKF TKED 1

SKF TKED 1 (EDD Pen) je snadno ovladatelný ruční přístroj pro zjištění elektrických výbojů v ložiscích elektromotorů. Elektrické výboje jsou výsledkem vybíjení naindukovaného napětí z vinutí statoru přes hřídele motoru a ložisko do země, což způsobuje elektrickou erozi, zhoršení kvality maziva, a nakonec poruchu ložiska.

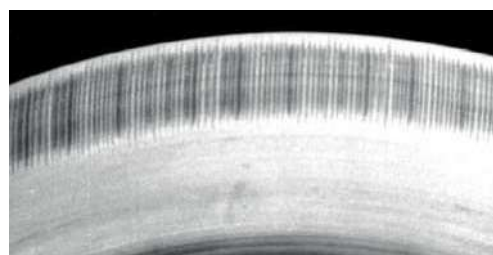


Elektromotory jsou náchylnější na elektrickou erozi v ložiscích v případě, že jsou řízeny frekvenčními měniči. Při začlenění do programu prediktivní údržby, může EDD Pen pomoci odhalit ložiska, která podléhají častým poruchám a významně tak omezit neplánované odstávky stroje.

- Jedinečné řešení umožňuje detekovat elektrický výboj bez přímého dotyku s motorem. Tímto způsobem chrání uživatele před kontaktem se strojem v chodu.
- Technologie vyvinutá SKF ¹⁾
- Nevyžaduje speciální školení
- Schopný detekovat elektrické výboje v časovém intervalu 10 sekund, 30 sekund nebo nekonečno
- Podsvícený LED displej umožňuje používat přístroj v prostředí se zhoršenou viditelností
- Krytí IP 55 umožňuje používat detektor ve většině průmyslových prostředích
- Je standardně dodáván v přenosném kufříku, s bateriemi, náhradní anténou a obrázkovým návodem k použití bez textu



Zhoršení kvality maziva způsobené výbojovými proudy



Drážkování charakteristické pro průchod elektrického proudu ložiskem

¹⁾ V patentovém řízení



Technické údaje

Označení	TKED 1
Napájení	4,5 V 3 x AAA alkalické IEC LR03
Časový režim předvolby standardní	10 nebo 30 sekund nekonečno
Provozní a skladovací teplota	0 až 50 °C (32 až 122 °F) -20 až +70 °C (-4 až +158 °F)
Krytí	IP 55
Displej	Rozsah displeje LCD: 0 až 99 999 výbojů Volitelné podsvícení a upozornění na nízké napětí baterie
Rozměry přepravního kufříku	260 x 85 x 180 mm (10.3 x 3.4 x 7.0 in.)
Celková hmotnost kufříku včetně obsahu	0,4 kg (0.88 lb)