

Použitie

Ručný snímač elektrických výbojov SKF TKED 1 je ergonomický prístroj na snímanie elektrických výbojov v ložiskách elektromotorov, ktorý sa vyznačuje jednoduchou obsluhou. TKED 1 využíva technológiu snímania magnetického poľa na bezdotykovú detekciu elektrických výbojov. Na rozdiel od laboratórnych postupov pre zisťovanie elektrických výbojov, v ložiskách elektromotorov sa nepoužívajú pevné zariadenia, ako napr. osciloskop. Táto bezdotyková metóda ponúka bezpečnejší, rýchlejší a jednoduchší spôsob detekcie elektrických výbojov.

Popis

TKED 1 dokáže detekovať výboje vznikajúce v ložiskách elektromotorov počas ich prevádzky. V elektromotoroch s frekvenčným meničom môže elektroeróziou dôjsť k závažným poškodeniam ložiska. Elektroerózia spôsobuje ryhovanie na obežnej dráhe. Pokiaľ sa prístroj používa v súlade s pokynmi z návodu na použitie, anténa TKED 1 zachytí signál, ktorý je vyvolaný elektrickým výbojom v ložisku a počet výbojov sa zobrazí na LCD displeji.

Okamžite po zapnutí prístroja TKED 1 tlačítkom START/STOP, sa uskutoční test LCD segmentov. Užívateľ nastaví jednu z troch časových základní pre detekciu – nedokončené (štandardné), 10 sekúnd a 30 sekúnd. Opätovným stlačením tlačítka START/STOP spustíte meranie. Na konci časového intervalu sa zobrazí celkový počet zistených výbojov. V režime nedokončené je nutné meranie ukončiť opätovným stlačením tlačítka START/STOP. TKED 1 je vybavený funkciou automatického vypnutia, pokiaľ sa prístroj nepoužíva viac ako 5 minút. Displej je podsvietený, tým umožňuje meranie aj v zhoršených svetelných podmienkach. Nízke napätie batérie je signalizované výstražným signálom

Prístroj TKED 1 je dodávaný v odolnom kufríku spolu s batériami, nahradnou anténou a návodom na použitie.

POZNÁMKA: Pokiaľ anténa nie je nastavená smerom k ložisku, môžeme zistiť jalový prúd motora – viď návod na obsluhu.

Bezpečnosť

TKED 1 zvyšuje bezpečnosť užívateľov, pretože zisťuje elektrické výboje bezdotykovým spôsobom. Točivé elektrické stroje predstavujú potenciálne nebezpečenie, a preto je nutné používať ochranné okuliare a iné osobné ochranné pomôcky v súlade s miestnymi bezpečnostnými predpismi.



Prístroj TKED 1 nie je schválený pre použitie v prostredí s nebezpečím výbuchu a nesmie byť v takom prostredí používaný.



Nový SKF prístroj na snímanie elektrických výbojov TKED 1

Technické údaje	
Označenie	TKED 1
Popis	SKF Snímač elektrických výbojov
Šírka pásma príímača	50-200 MHz
Napajací zdroj	4,5V -3x štandardná batéria AAA (LR03, AM4)
Časová regulácia	
Prednastavená	10 alebo 30 s
Štandardná	Nedokončené
Prevádzková / Skladovacia teplota	0° až 50° / -20° až 70°C
Krytie	IP 55
Displej	Rozsah LCD čítača : 0 až 99999 výbojov Podsvietenie voliteľné užívateľom a upozornenie na nízke napätie.
Rozmery kufríka (šxhxv)	255x210x60 mm (10x8,3x2,3")
Celková hmotnosť kufríka a obsahu	400g (0,88lbs)
Záruka	1 rok

Náhradné diely a príslušenstvo	
Označenie	Popis
TKED1-1	Anténa