

UE Systems uvádí nového pomocníka mazání: Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro

Správná funkce ložisek je závislá zejména na správném mazání, jsou však i další parametry uložení, které ovlivňují jejich životnost. Pro provozní diagnostiku ložisek se používá řada příslušných metod a nástrojů. Uvedme například vibrační diagnostiku, tribodiagnostiku a termografickou diagnostiku. Každá z těchto metod, podporovaná vyspělou měřicí technikou, přináší určité údaje o provozním stavu ložisek. Z hlediska včasné detekce vznikajících problémů je však výhodná ultrazvuková diagnostika, protože umožňuje zachytit problematické stavy ložisek již v jejich počátku, kdy je možné vhodnou údržbou předejít jejich selhání.



Studie americké společnosti NORIA, která se specializuje na problematiku mazání v průmyslu, uvádí, že 60 až 80 % všech selhání ložisek (ať již katastrofických, funkčních nebo počínajících) je způsobeno problémy mazání. A to jak špatnou volbou maziva, tak jeho špatnou aplikací, znečištěním maziva nebo jeho degradací.

Proto výrobce ultrazvukové diagnostické techniky UE Systems věnuje vývoji diagnostických prostředků pro kontrolu mazacích procesů velkou pozornost. Výsledkem je uvedení nového digitálního ultrazvukového přístroje Ultraprobe 401, který je nazývaný stejně jako jeho předchůdce – pomocník mazání. Tento opravdový pomocník umožní uživatelům lepší správu mazacích programů a přispěje tak významně ke snížení havárií ložisek.

Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro má schopnost měřit intenzitu ultrazvukového signálu a ukládat naměřené hodnoty do paměti pro další analýzu množství použitého maziva, aby se mohla optimalizovat údržba mazaných ložisek strojů a zařízení.

Transformací neslyšitelného ultrazvuku do akustického pásma, který sleduje kontrolor ve sluchátkách současně se zobrazením jeho intenzity v dB na displeji, poskytuje Ultraprobe 401 nezbytné údaje pro určení správného množství použitého maziva bez toho, že by docházelo k přemazání ložiska.

Důležitou informací, kterou také ultrazvuková data poskytují, je trend ultrazvukového signálu. Signál napomáhá zjistit příčiny poruch ložisek a dává podklady k odhadu jejich zbytkové životnosti.

Přístroj UP 401 je snadno použitelný – kontrolor musí jen sledovat displej s digitálními údaji a aplikovat mazivo. Jakmile intenzita ultrazvuku při mazání poklesne na základní výchozí úroveň, je hotovo.

„Špatné mazání je jednou z nejčastějších příčin předčasného selhání ložiska. Příliš málo maziva zapříčiňuje velké tření, které vede k jeho přehřátí a následnému selhání. Poškození ložiska však stejně tak způsobí přemazání,“ vysvětluje Doug Waetjen, který

v UE System působí jako viceprezident pro provoz. „S Ultraprobe 401 mají údržbáři nesrovnatelně větší kontrolu nad mazacími procesy, počínaje počáteční analýzou, přes



provozní údaje, až po archivaci a dokumentaci naměřených hodnot.“

Osvědčený program Ultratred DMS (Data Management System) je s novým Ultraprobe

401 plně kompatibilní. Tím poskytuje komplexní přístup ke sběru naměřených dat a jejich analýze. Přístroj Ultraprobe 401 se jednoduše uchytí pomocí univerzálního držáku na většinu mazacích pistolí a lze ho natočit tak, aby ho obsluha měla právě v zorném poli při mazání.

Ultraprobe 401 má vestavěné LED osvětlení pro nasvícení místa kontroly. Dodává se s průmyslovými sluchátky, které dobře odstíní okolní hluk. Kontaktní sonda má magnetické upínání, čímž jsou stabilizovány měřicí podmínky. K dispozici je také pouzdro na opasek pro snadné přenášení. Z dalších vlastností připomeňme dva režimy zobrazení na displeji, zákaznická nastavení přístroje a schopnost přenášet data mezi počítačem a Ultraprobe 401 oběma směry.

Zpracováno podle podkladů UE Systems.



TSI System s. r. o.
Mezinárodní strojírenský veletrh 2015 v Brně
14.–18. září 2015
pavilon F, stánek 111

O UE SYSTEMS

ue
SYSTEMS INC

Již přes 40 let vyrábí společnost UE Systems tisíce ergonomicky tvarovaných přenosných ultrazvukových detektorů Ultraprobe pro detekci diagnostických ultrazvuků šířících se vzduchem nebo konstrukcí, které jsou vyhlášené svou citlivostí a přesností. Přístroje Ultraprobe jsou využívány zejména pro vyhledávání netěsností, kontrolu ventilů a odváděčů kondenzátu, analýzu ložisek a mazání a pro detekci elektrických výbojů. Tak pomáhají svým uživatelům šetřit velké finanční částky včasným zjištěním závady, minimalizací odstávek, a tím zvýšením produktivity při snížené provozních nákladů.

Ultraprobe® Ultrazvuková průmyslová diagnostika

- Zjišťování úniků tlakového vzduchu
- Kontrola ventilů a odváděčů kondenzátu
- Diagnostika valivých ložisek
- Vyhledávání elektrických výbojů

100
2000
3000
9000
10000
15000

ue
SYSTEMS INC



TSI System s. r. o.
Mariánské nám. 1 61700 Brno Česko
tel.+420 545 129 462 fax 545 129 467
info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz