



Použití produktů AURA v letecké technice



1) Měření vibrací a provozního stavu leteckého motoru:

Sledování vibrací patří k tradičním metodám kontroly provozu leteckých motorů. Monitor leteckých motorů MLM firmy AURA nabízí vedle měření vibrací i doplňkový kanál ultrazvukové emise. Ultrazvuková emise umožňuje zachycení zhoršení provozního stavu motoru, plynoucí z nestandardních provozních událostí, opotřebení ložisek nebo nestacionárních jevů v turbině. Obvykle je nelze zachytit běžnou plánovanou údržbou, protože vznikají například za letu srážkou s pevným předmětem, jeho nasátím do proudového motoru nebo únavou materiálu. Vlastnosti MLM vyhovují i pro připojení na dodatečné zástavby moderních letových záznamníků.



2) Náhrada dříve vyráběných souprav pro vibrační diagnostiku leteckých motorů – přístroj MLM 1.2:

Na základě požadavků zákazníků byly připraveny speciální varianty osvědčeného monitoru MLM, určené jako přímá náhrada dříve používaných souprav měření vibrací. Nabízí se tak možnost nahradit koncepčně zastaralé nebo výrobně již nezajistitelné soupravy novou a moderní technologií. Výhodou nabízených variant je vždy stoprocentní zaměnitelnost s původní soupravou nejen po elektrické stránce, ale také v připojovacích konektorech a instalačních otvorech. Novinkou je souprava určená pro modernizaci motorů AI 450S.

Příklady náhrad původních souprav:

Souprava:	Typ motoru:	AURA:
IV 300L	AI-25 TL	MLM 1.2a
IV-L39	DV-2	MLM 1.2 ZA
IV- 500E	TV 3 – 117	MLM 1.2 TVE
-	AI - 450S	VMM 010



3) Sledování stavu ložisek a reduktoru vrtulníků:

Provedení monitoru MLM1.2-VR, určené pro reduktory vrtulníků, umožňuje měření vibrací doplnit sledováním ultrazvukové emise z ložisek a reduktoru vrtulníku. Dlouholetá zkušenost AURA z aplikací v oblasti točivých strojů přináší pro vrtulníky unikátní možnost zamezit např. zadření ložisek nebo poškození reduktoru nesprávným nebo nedostatečným mazáním.



4) Vyvažování rotujících nosných ploch vrtulníků

Speciální provedení MLM, určené pro sledování velmi nízkých kmitočtů vyvolaných otáčením rotoru, potřebné pro systém dynamického vyvažování rotujících nosných ploch vrtulníků.

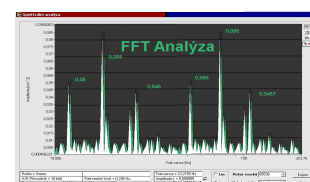
5) Ruční souprava pro měření vibrací a stavu ložisek – MV-5L

Pro pozemní motorové zkoušky, kontrolní a servisní potřeby, nabízí AURA ruční měřicí přístroj MV-5L. Typická je pro něj široká možnost nastavení měřených parametrů, schopnost využít speciální SW pro sběr a zpracování dat. Přístroj také nabízí možnost sledování stavu ložisek aplikací ultrazvukové emise

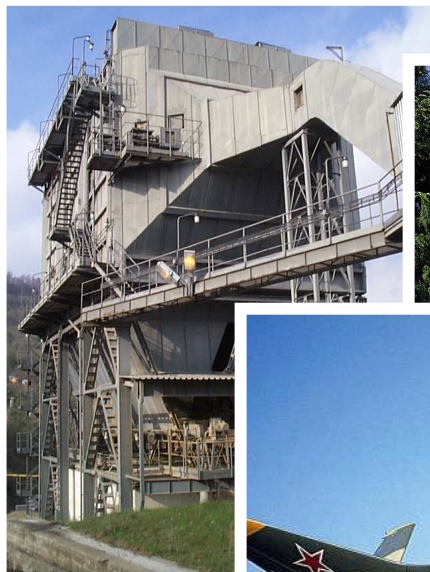


6) Přenosná měřicí souprava pro měření spektra vibrací – C8-USB/SigView

Analýza úplného spektra vibrací motoru je používána ve zkušebnách motorů a při hledání příčin závad. Pro účely analýzy spektra nabízí AURA a.s. soupravu C8-USB s aplikačním SW SigView, umožňujícím, s přenosným PC, záznam měřeného signálu a jeho spektrální analýzu za použití FFT



20 let leaderem na trhu vibrační diagnostiky



Společnost AURA a. s. je předním světovým výrobcem produktů z oblasti technické diagnostiky. Mezi hlavní produkty patří snímače vibrací, stavu ložisek, otáčení, převodníky a monitory provozu strojů.

Standardem jsou dodávky úplných diagnostických systémů, zajišťované od počátečního návrhu až k závěrečné realizaci. Nedílnou součástí nabídky AURA a.s. jsou i řídicí systémy pro oblast průmyslových technologií stejně jako informační systémy zaměřené na sběr, vizualizaci a archivaci údajů z výrobních a zkušebních provozů.

Klíčové oblasti dodávek produktů AURA a.s:

- Naftový průmysl
- Doly a těžbařský
- Metalurgie a těžký průmysl
- Dodávky pro chemický průmysl
- Silniční a železniční tunely
- Letecká technika
- Vodní a větrné elektrárny
- Vibrační doprava
- Ruční měřicí přístroje

Kontakty:

AURA a. s.

5. května 118
399 01 Milevsko
tel: + 420 382 524 224
fax: +420 382 524 224
sales@auranet.cz
www.auranet.cz

AURA a. s.

Výzkumné a vývojové centrum
Freyova 1/12
190 00 Praha 9 - Libeň
tel: + 420 240 243 043
fax: +420 222 357 125
research@auranet.cz