



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Zpřístupnění k VaV infrastruktuře jiným uživatelům

Projekt:

Rozšíření technického zázemí pro účely výzkumu a vývoje společnosti MANN+HUMMEL Service s.r.o.

Registrační číslo projektu:

CZ.01.1.02/0.0./0.0./15_002/0000051

Operační program:

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Program podpory:

Potenciál – Výzva I.

Účel projektu:

Rozšíření technického zázemí pro účely výzkumu a vývoje společnosti MANN+HUMMEL Service s.r.o. Hlavním cílem projektu je pořízení zařízení (hardware a software), které doplní jednotlivé vývojové týmy za účelem růstu jejich výzkumných a vývojových kompetencí.

K výzkumné infrastruktuře je umožněn přístup dalším uživatelům formou komerční služby.

Soupis pořízeného vybavení v rámci projektu:

- Vybudování místnosti pro 3D skener
- Výpočetní CAE server
- Mobilní CAD/CAE stanice
- Upínací deska pro vibrační stroj (shaker)
- Teplotní komora
- Skříň pro zesilovač a PC vybavení Shakeru
- Stroj pro zkoušení hořlavosti
- Upgrade pulzační stanice
- Generátor dusíku
- Šroubovací hlava 6 Nm
- Zdroj proudu a napětí
- Měřicí karty a vybavení
- Inteligentní skladovací systém
- SW licence pro Shaker
- Detektor netěsnosti
- Kalibrační pec
- Upgrade MAF (mass airflow sensor)
- Upgrade stanice na měření funkčních charakteristik olejových modulů
- Tlakovací a pulzní olejové mobilní zařízení s výhřevem
- Teplotní komora v EX provedení
- Laboratorní jeřáb
- Měřicí přístroj (dataloger)
- Skříň do testovací laboratoře



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

- Solná komora
- Akcelerometry
- Měření tlakové ztráty
- Pracovní stanice TCE
- Šroubovák
- Pulzační zařízení
- Etalony těsnosti
- Upgrade heliové stanice
- Kalibrační sada (flowmeter)
- SW: licence 3D CAD, licence na FEA simulace licence na CFD simulace, licence pro řízení měřících systémů a pro vyhodnocování naměřených dat, 3D konstrukční licence, aj.

Rozpis nabízených služeb/technologií pro účely VaV:

1) Vzduchové systémy:

- měření:
 - tlakové ztráty filtru, účinnosti a jeho kapacity
 - kvality signálu snímače váhy vzduchu
 - těsnosti (vzduchem pod vodou, přetlakem a pod tlakem)
 - pevnosti do prasknutí
 - úhlu a krouticího momentu
 - zborcení dílu pod tlakem
 - akustických charakteristik dílů
- zkoušení:
 - životnosti převážně trubek a hadic
 - životnosti vzduchovými tlakovými pulzy

2) Kapalinové systémy:

- měření:
 - základních charakteristik olejových a palivových filtračních systémů (např. tlaková ztráta)
 - těsnosti vzduchem pod vodou
 - pevnosti do prasknutí
 - charakteristiky ventilů
 - těsnosti palivových filtrů heliem
- zkoušení:
 - životnosti hydraulickými pulzy
 - životnosti chladičů oleje hydraulickými pulzy

- testy v mrazu

3) Různé testy a systémy:

- testy vibrační zahrnující vliv teplot a vlhkosti
- souhrnný systém karet od National Instrument umožňující měření složitých sestav
- zařízení pro analýzy (digitální mikroskop, 3D skener)
- měření tlakem a tahem (trhací stroj)
- a další

Bližší informace: Ing. Petr Mašínský, tel.: 604 226 184, email: petr.masinsky@mann-hummel.com.