

Přehled přístrojů a zkoušek prováděných v Laboratoři 2 (laboratoř pro testování kvality a aplikaci maziv), vybudované v rámci OPPIK. Stav platný k 31.3.2019

LABORATOŘ 2 - **testování kvality, aplikace maziv, past, antikoročních prostředků a mnoho dalších**

- Pumpa pro 10-50kg nádoby, včetně příslušenství (filtr maziva, odpouštění tlaku materiálu apod.)
- Regulátor tlaku maziva (vyhlazení a regulace tlaku materiálu před aplikačními ventily)
- Rozdělovací kostka materiálu pro 4 hadice (sprejovací ventil, pulzní ventil ,dávkovací ventil či rychlý pulzní ventil
- Sprejovací ventil SMS-02 s kontrolou mazání a předehříváním + příslušenství
- Pulzní ventil MPP-03-PRO včetně kontroly mazání a předehříváním + příslušenství
- Pulzní ventil MPP-01 včetně kontroly mazání a předehříváním + příslušenství
- Dávkovací ventil WDV-02 včetně senzoru dávkování
- Extra rychlý pulzní ventil MPP-Speed vč. softwaru a ovládání (pro méně viskózní materiály)
- Ruční sprejovací ventil SMS-16
- Modul WLG pro kontrolu mazání, včetně software
- Modul WLVC pro ovládání ventilu MPP Speed, včetně software
- Systém je jako celek, takže samozřejmě propojen mezi jednotlivými komponenty hadicemi

Výše uvedená skupina zařízení slouží k čerpání maziva k ventilům. Pulzní ventily, dávkovací ventily a sprejovací ventily jsou koncovými zařízeními pro vlastní aplikaci maziva. Toto zařízení bude převážně využíváno v laboratoři s možností převezení některých částí k zákazníkům a přímo na místě provést vývojové a technologické odzkoušení, včetně inovativních úprav.

LABORATOŘ 2 - **testování kvality, aplikace olejů, barev, separátorů apod.**

Tlaková nádoba 5 litrů, s mícháním, kontrolou hladiny

Lze připojit výše vypsane ventily - sprejovací ventil, ruční sprejovací ventil, nebo pulzní ventily

Výše uvedená skupina zařízení slouží k čerpání olejů, barev a separátorů k ventilu. Sprejovací ventil, nebo pulzní ventil je koncovým zařízením pro vlastní aplikaci. Toto zařízení bude převážně využíváno v laboratoři s možností převezení některých částí k zákazníkům a přímo na místě provést vývojové a technologické odzkoušení, včetně inovativních úprav.

LABORATOŘ 2 - **testování kvality, řízení a kontrola**

Profesionální kufr s regulátory a řízením pro ovládání ventilů včetně předehřevu ventilů

Toto zařízení slouží především k mobilnímu řízení koncových prvků pro nanášení maziv, olejů, separátoru, atd. Zařízení bude používáno v laboratoři a u zákazníků.

LABORATOŘ 2 - testování kvality, řízení a kontrola
Stabilizovaný zdroj

Stabilizovaný zdroj s regulací napětí a proudu bude sloužit k napájení koncových zařízení pro vlastní aplikaci a kontrolních a řídicích systémů. Zařízení bude též možno využít přímo u zákazníků.

LABORATOŘ 2 - testování kvality, řízení a kontrola
Multimetr

Multimetry budou využívány pro měření elektrických veličin – proud, napětí, odpor. Zařízení bude možno využít jak v laboratoři tak u zákazníka.

Možnosti testování pro zákazníky

- Lze testovat nanášení maziv, olejů, barev, separátorů, laků, antikoročních prostředků a mnoho dalších
- Lze zkoušet s výše vypsány materiály a nanášet sprejováním, bodově bezkontaktně pulzními ventily, nebo kontaktně bodově dávkovacím ventilem.
- Lze kontrolovat průběh nanášení na probíhajícím grafu s poklesy tlaku a případně detekovat vzduchové bubliny v systému
- Lze kontrolovat správnou funkčnost ventilů a identifikovat nefunkční části