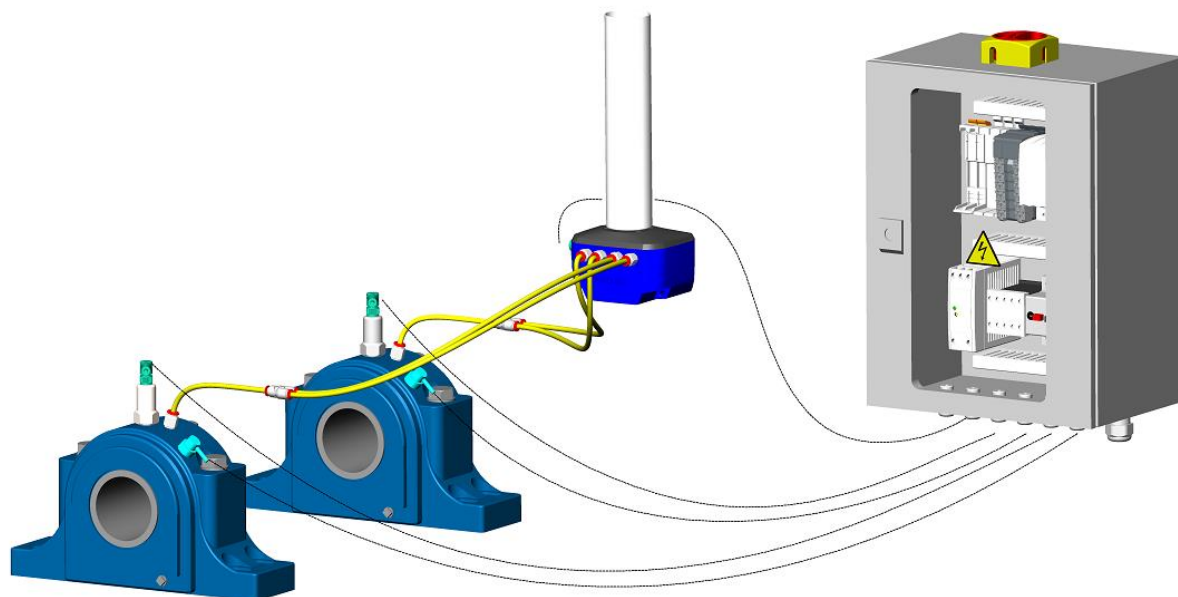


## Prototyp – Centrální systém pro tukové mazání umožňující prediktivní řízení



**Tribotec ID:** 9 28 0795

**Datum vytvoření:** 18.12.2017

**Typ produktu:** G – prototyp

**Autoři:** Ing. Pavel Rosendorf, Ing. Michal Vašíček, MBA

### Technický popis:

Prototyp centrálního systému pro tukové mazání umožňující prediktivní řízení poskytuje dávkování plastického maziva přímo do ložiska. Je tvořen senzory pro snímání vibrací a teploty ložiska, pístovým čerpadlem se zásobníkem maziva a řídicí automatikou. Dávkovací čerpadlo má pístové čerpací jednotky, které dávkuje mazivo při spuštění elektromotoru. Mazivo je čerpáno z výměnné kartuše 400g. Automatika je schopna vyhodnotit kondici ložiska a kromě pravidelného přimazávání upozornit na zvýšení vibrací, teploty oproti změřenému trendu.

**Základní technické parametry**

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Jmenovité dodávané množství    | 0,15 ccm / zdvih.          |
| Rozsah pracovního tlaku maziva | p = 1 až 40 bar            |
| Pracovní médium                | Plastické mazivo až NLGI 2 |
| Velikost nádrže                | 400g kartuš                |
| Elektromotor                   | 24 V DC                    |
| Řídicí automatika              | 230 V AC, 50 Hz            |

Využití výsledků je definováno Smlouvou o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje č. TH01011136 s názvem „Výzkum a vývoj automatického prediktivního mazacího systému“ a o využití výsledků vývoje a výzkumu.

**Způsob realizace**

Prototyp byl vyroben, sestaven a testován ve firmě Tribotec, spol. s r. o.

**Výsledky zkoušek, použití**

Prototyp byl testován na výstředníkovém lise.

**Vazba na projekt**

Projekt TAČR č. TH01011136 - Výzkum a vývoj automatického prediktivního mazacího systému.

**Umístění**

Umístěno na zkušebním stanovišti firmy Tribotec, Košuličova 4, 619 00 Brno

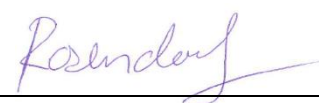
**Kontaktní osoba**

Ing. Pavel Rosendorf, tel.: 543 425 619, pavel.rosendorf@tribotec.cz

## Fotografická dokumentace



Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2017, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č.130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.



Ing. Pavel Rosendorf