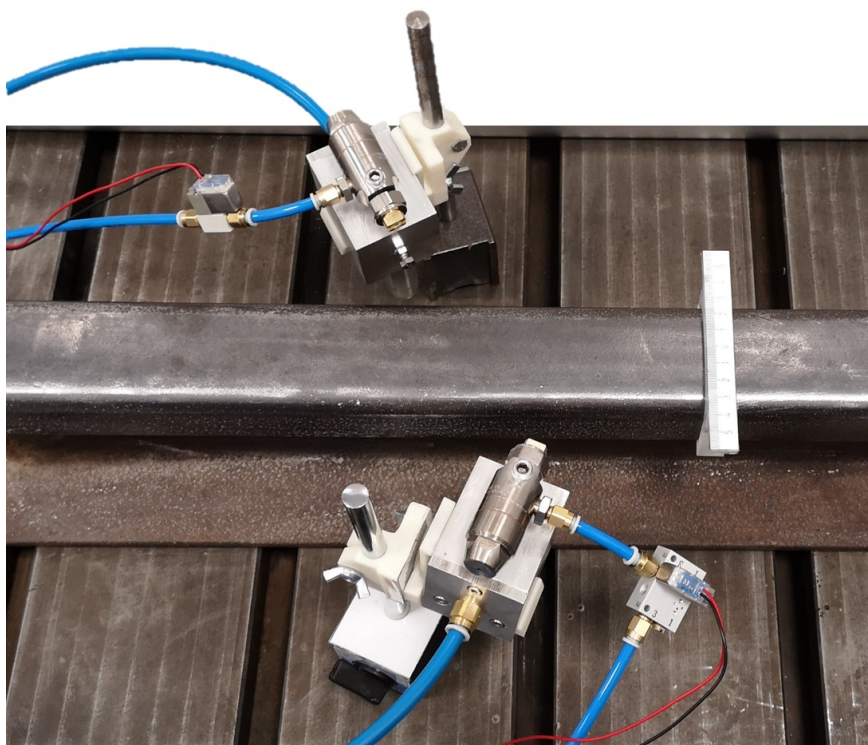


## Aplikační jednotka pro experimentální vývoj v laboratorním prostředí



**Apollo ID:** 152093

**Datum:** 4.6.2018

**Typ výsledku:** G - funkční vzorek

**Autoři:** Ing. Radovan Galas, Ph.D., Bc. Martin Valena, Ing. Milan Omasta, Ph.D., prof.  
Ing. Martin Hartl, Ph.D.

### Technický popis:

Jedná se o funkční vzorek jednotky pro aplikaci modifikátoru tření/maziv na temeno hlavy kolejnice. Aplikace produktu na temeno kolejnice je realizována prostřednictvím trysek a tlakového vzduchu.

### **Základní technické parametry**

Počet trysek pro aplikaci: 2; aplikace maziv s rozsahem NLGI 000 – 1; tlak pro aplikaci 3-9 bar; řízení jednotky je postaveno na platformě Arduino.

### **Způsob realizace**

Zařízení bylo navrženo a vyrobeno na Vysokém učení technickém v Brně s využitím konvenčních metod obrábění.

### **Výsledky zkoušek, použití**

Tato aplikační jednotka bude využita pro ověření funkčnosti navrženého principu technického řešení a současně bude sloužit pro studium parametrů nástřiků různých modifikátorů tření a maziv. Výsledky experimentů budou popsány v diplomové práci Bc. Martina Valeny.

### **Vazba na projekt**

TJ01000427 - Vývoj stacionární jednotky pro snížení hluku z kolejové dopravy

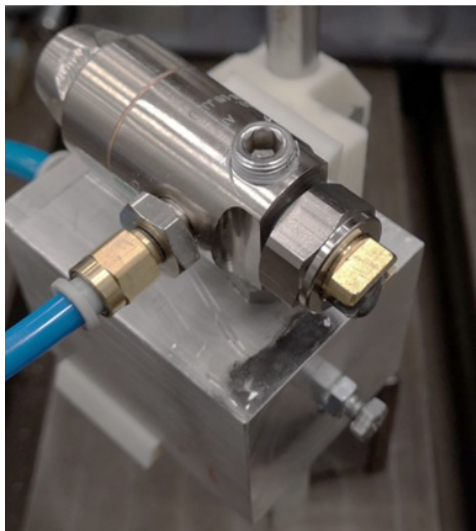
### **Umístění**

Laboratoř A3/109, Ústav konstruování, Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno

### **Kontaktní osoba**

Ing. Radovan Galas, Ph.D., Technická 2896/2, 616 69 Brno, +420541143239, radovan.galas@vut.cz

### **Fotografická dokumentace**



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2018, 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. Radovan Galas, Ph.D.