

## Inovovaný systém pískování kolejových vozidel



**Apollo ID:** 168085  
**Datum:** 22.1.2021  
**Typ výsledku:** G - funkční vzorek  
**Autoři:** Vašíček, M.; Szabari, Š.; Omasta, M.

### Technický popis:

Pokročilý pneumatický systém pískování s proměnným dávkováním písku do kontaktu kola a kolejnice. Výsledek umožňuje proměnné dávkování v závislosti na rychlosti vozu s vysokou přesností a opakovatelností dávkování. Kompaktní zpracování systému je cíleno zejména na lehká železniční a tramvajová vozidla.

## Základní technické parametry

Jedná se o podtlakový dávkovací systém s mechanickým podavačem. Základní technické parametry:

- Rozsah dávky 50 – 600 g/30 s
- Přesnost dávky < 5%
- Ovládací napětí: 0 – 24 V

Využití výsledku je definováno Smlouvou o ustavení národního centra kompetence Josefa Božka č. TN01000026 a o využití výsledku vývoje a výzkumu.

Odpovědná osoba pro licenční jednání: Ing. Michal Vašíček, MBA., Tribotec, spol. s r.o., Košuličova 4, 619 00 Brno, Telefon: 543 425 621, email: [michal.vasicek\(zavinac\)tribotec.cz](mailto:michal.vasicek(zavinac)tribotec.cz).

## Způsob realizace

Funkční vzorek byl vyroben a sestaven ve firmě Tribotec, spol. s r. o. a testován ve zkušebně firmy.

## Výsledky zkoušek, použití

Na základě vývoje a testování v laboratorním prostředí bylo dosaženo funkčního řešení určeného k dalšímu vývoji na úrovni prototypu.

## Vazba na projekt

Projekt TAČR TN01000026 – Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní prostředky

## Umístění

Tribotec, spol. s r.o., Vývojová dílna, Košuličova 4, 619 00 Brno.

## Kontaktní osoba

Ing. Michal Vašíček, MBA., Tribotec, spol. s r.o., Košuličova 4, 619 00 Brno, Telefon: 543 425 621, email: [michal.vasicek\(zavinac\)tribotec.cz](mailto:michal.vasicek(zavinac)tribotec.cz).

## Fotografická dokumentace



Projekt TN01000026 Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní prostředky je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Národní centra kompetence.



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2021, 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. Milan Omasta, Ph.D.