

RESTAURÁTORSKÁ DÍLNA VŠB-TUO

Propojení akademického výzkumu, moderních technologií a péče o technické dědictví

Autor: Ing. Lukáš Kudrna, Ph.D.

Afilace: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní

Kontakt: rd@vsb.cz | rd.vsb.cz | Ostrava-Poruba



O PRACOVISTI A JEHO POSLÁNÍ

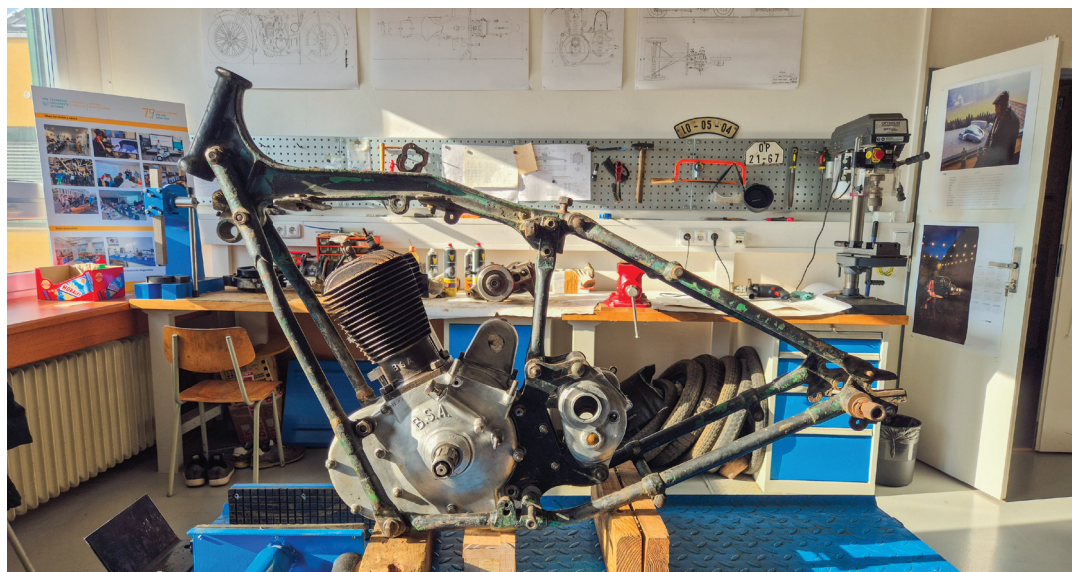
Restaurátorská dílna (RD) působící při Fakultě strojní VŠB-TUO je unikátním akademickým pracovištěm v České republice. Vznikla jako odpověď na potřebu odborné konzervace a restaurování historické techniky na vědecké a inženýrské úrovni.

Díky svému mezioborovému zaměření propojuje tradiční restaurátorské řemeslo s nejnovějšími poznatky ze strojírenství, materiálového inženýrství a defektoskopie. Současně zapojuje studenty do reálných projektů péče o technické památky a kultivuje novou generaci odborníků.

Jsmo jediná univerzita na světě, která je členem FIVA (international federation of historic vehicles). Je to celosvětová organizace zaměřená na ochranu, zachování a propagaci historických vozidel a související kultury, stejně jako jejich bezpečné užívání – je nevládním partnerem UNESCO.

HLAVNÍ PILÍŘE ČINNOSTI

- Aplikovaný výzkum a výuka: Vývoj nových konzervátorských postupů a materiálů ve spojení s praktickým vzděláváním studentů bakalářských a magisterských oborů.
- Technická diagnostika a reverzní inženýrství: Bezkontaktní měření, 3D skenování, materiálová defektoskopie a počítačové modelování (CAD/CAM) neexistujících či poškozených dílů.
- Konzervace a zprovoznění: Šetrná konzervace původních povrchů, patin a historických nátěrů v souladu s mezinárodními standardy (Turínská charta FIVA).
- Propagace technické kultury: Prezentace výsledků na odborných konferencích a výstavách v Moravskoslezském kraji i celém Česku.
- Konzervace a renovace historických motocyklů: Komplexní zásahy na historických strojích ze sbírek Moravskoslezského kraje a soukromých sběratelů.
- Výroba nedostupných komponent: Přesná výroba součástí motorů, podvozků a jiných pomocí reverzního inženýrství bez rizika poškození originálu.
- Spolupráce s pamětovými institucemi: Partnerství s muzei, archivy a veteránskými kluby.



RESTORATION WORKSHOP VŠB-TUO

Bridging Academic Research, Modern Technologies, and Technical Heritage Care

Author: Ing. Lukáš Kudrna, Ph.D.

Affiliation: VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering

Contact: rd@vsb.cz | rd.vsb.cz | Ostrava-Poruba



ABOUT THE WORKSHOP AND ITS MISSION

The Restoration Workshop (RD) operating at the Faculty of Mechanical Engineering of VŠB-TUO is a unique academic facility in the Czech Republic. It was established in response to the need for professional conservation and restoration of historic machinery and vehicles at a scientific and engineering level.

Thanks to its interdisciplinary focus, it combines traditional restoration craftsmanship with the latest knowledge in mechanical engineering, materials engineering, and non-destructive testing (NDT). At the same time, it engages students in real-world technical heritage care projects, cultivating a new generation of experts.

We are the only university in the world that is a member of FIVA (International Federation of Historic Vehicles). It's a worldwide organisation dedicated to the protection, preservation and promotion of historic vehicles and related culture, as well as their safe use – and it's be a non-governmental partner of UNESCO.

MAIN PILLARS OF ACTIVITY

- Applied Research and Teaching: Development of new conservation procedures and materials combined with practical education for bachelor's and master's degree students.
- Technical Diagnostics and Reverse Engineering: Non-contact measurement, 3D scanning, material NDT testing, and computer modeling (CAD/CAM) of missing or damaged parts.
- Conservation and Commissioning: Gentle conservation of original surfaces, patinas, and historical coatings in accordance with international standards (The FIVA Turin Charter).
- Promotion of Technical Culture: Presentation of results at professional conferences and exhibitions in the Moravian-Silesian Region and across the Czech Republic.
- Conservation and Renovation of Historic Motorcycles: Comprehensive interventions on historic machines from the collections of the Moravian-Silesian Region and private collectors.
- Production of Unavailable Components: Precise manufacturing of engine, chassis, and other components using reverse engineering without risking damage to the original parts.
- Cooperation with Memory Institutions: Partnerships with museums, archives, and vintage vehicle clubs.

