



MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Specializace

- Kovové a nekovové materiály pro vojenskou techniku
- Systémy a technologie balistické a protivýbuchové ochrany
- Ochrana kritické infrastruktury
- Povrchová ochrana vojenské techniky
- Zkoušení a certifikace pancéřové ochrany

Schopnosti

- Výzkum, vývoj a expertízy v oblasti materiálového inženýrství vojenské techniky
- Výzkum, vývoj a expertízy v oblasti ochrany kritické infrastruktury
- Výzkum, vývoj a expertízy v oblasti systému aktivní balistické ochrany
- Zkoušení mechanických vlastností a struktury materiálů
- Zkoušení balisticky odolných materiálů
- Zkoušení a certifikace ochrany vozidel dle STANAG 4569 proti kinetickým projektilům, střepinám, minám a IED s využitím crashtestových figurín



- Zkoušení a certifikace ochrany objektů kritické infrastruktury dle STANAG 2280
- Snímání velmi rychlých dějů rychlokamerami, měření zrychlení a tlaku při výbuchu
- Zkoušení klimatické a korozní odolnosti nátěrových systémů a výrobků
- Zkoušení kovových a nekovových povlaků, konzervačních prostředků a obalových materiálů

Realizace

- IGLOO – Modulární úkryt
- PAO – Pokročilá aktivní ochrana vozidel Pandur II proti útokům RPG a PTŘS
- Příkladné pancéřování věže stíhače tanků CENTAURO II MGS 120/105
- Výzkum, vývoj, testování a hodnocení prvků kritické infrastruktury
- OCHRAINFR – Ochrana kritických vojenských objektů a infrastruktury proti průniku vozidla, účinkům výbuchu, ostřelování, střepin a útoku RPG
- OCHRATECH – Modulární pancéřování ženijní a logistické vojenské techniky
- UKLÁDÁNÍ – Prostředky a technologie pro dlouhodobé ukládání vojenské techniky AČR
- LTL-TRIO – Výzkum a vývoj kompozitních pancířů



Vojenský výzkumný ústav, s. p.

Veslařská 230, 637 00 Brno
tel.: +420 543 562 107
e-mail: vvu@vvubrno.cz
datová schránka: n62kuhr
www.vvubrno.cz

Kontaktní osoba
Ing. Jan KŘEŠŤAN, Ph.D.
tel.: +420 543 562 154
e-mail: krestan@vvubrno.cz

