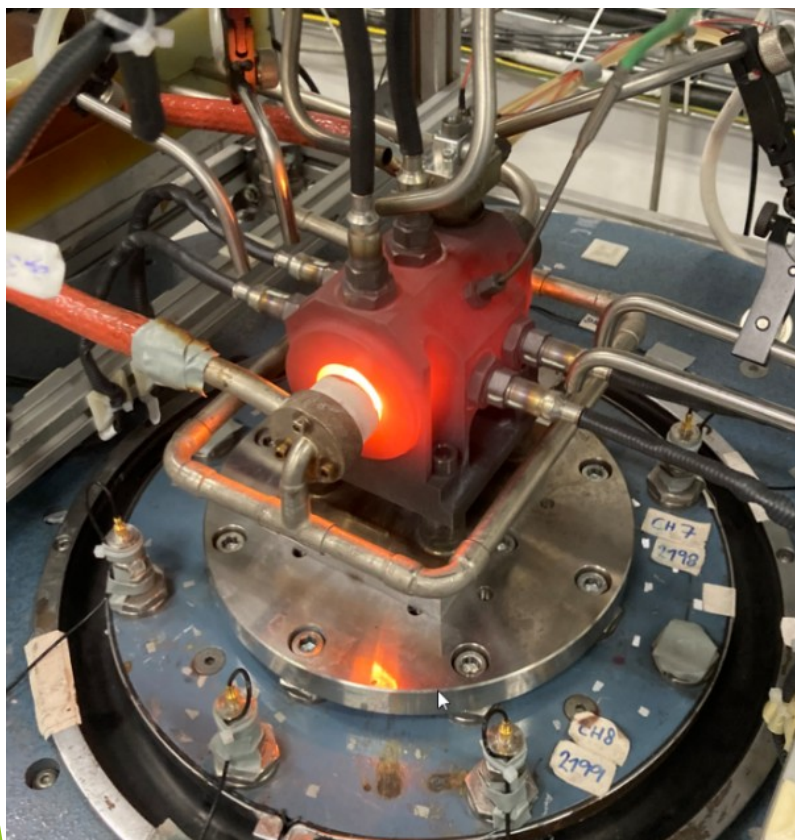


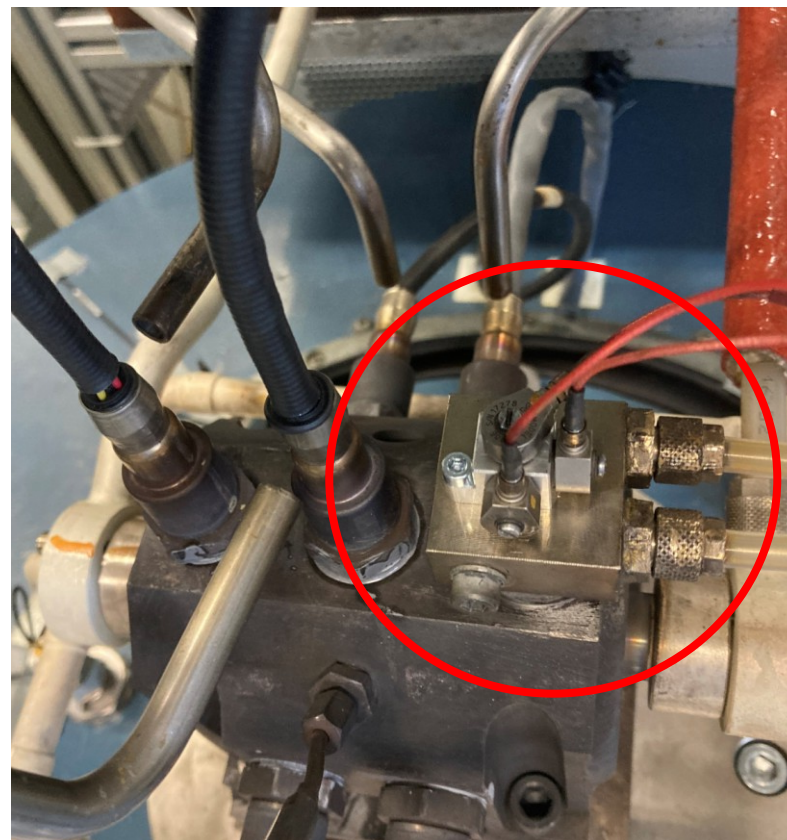
Výroba adaptéru akcelerometru na vibrační zkoušky pomocí 3D tisku

Původní stav vibrační zkoušky lambda sond

Montáž s přípravkem a vzorky

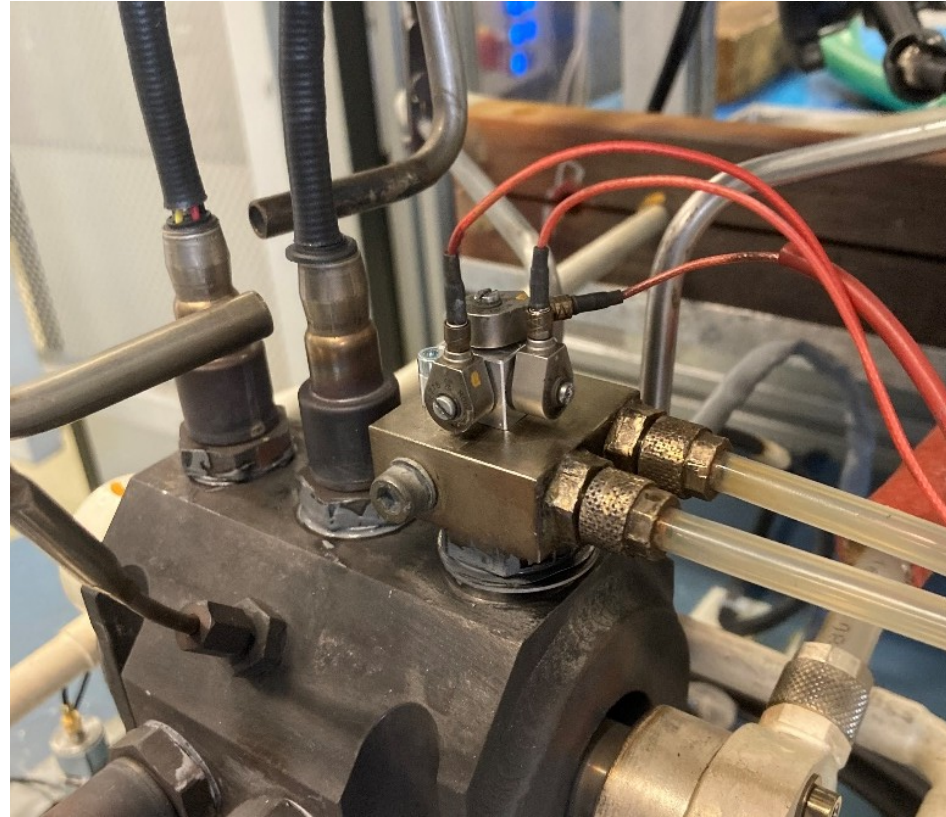


Původní vodou chlazený adaptér s akcelerometry



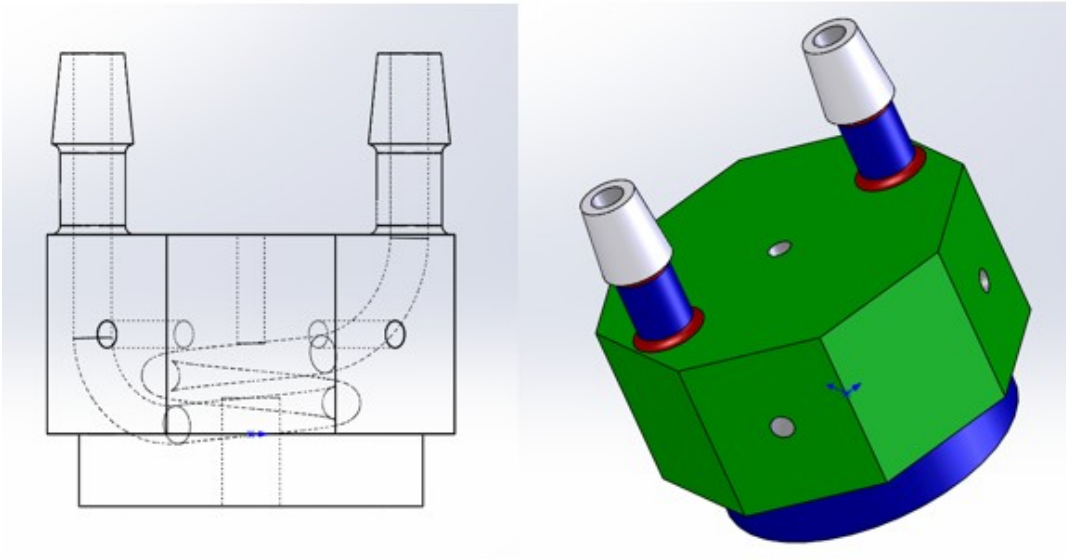
Cíl práce

- ▶ Nižší konstrukce adaptéru
- ▶ Kompaktnější design
- ▶ Efektivnější montáž
- ▶ Lepší dynamické (vibrační) vlastnosti
- ▶ Lepší teplotní vlastnosti
- ▶ Změna směru hadic chlazení

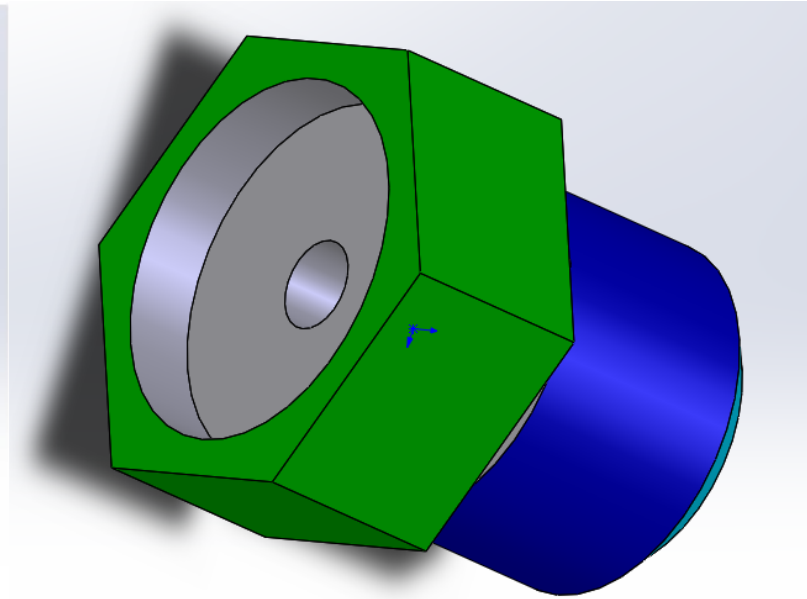


Návrh konstrukce

Adaptér, včetně vnitřního okruhu chlazení

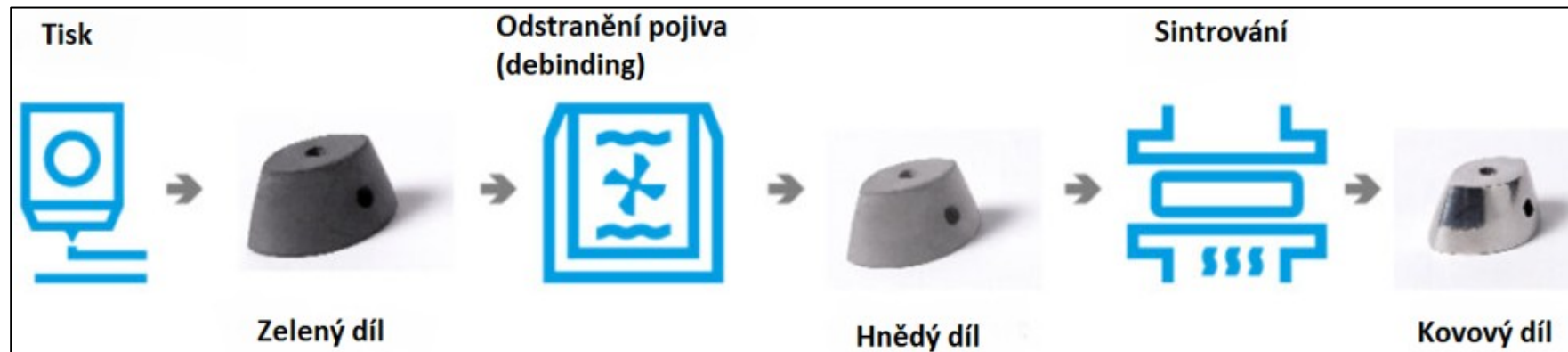
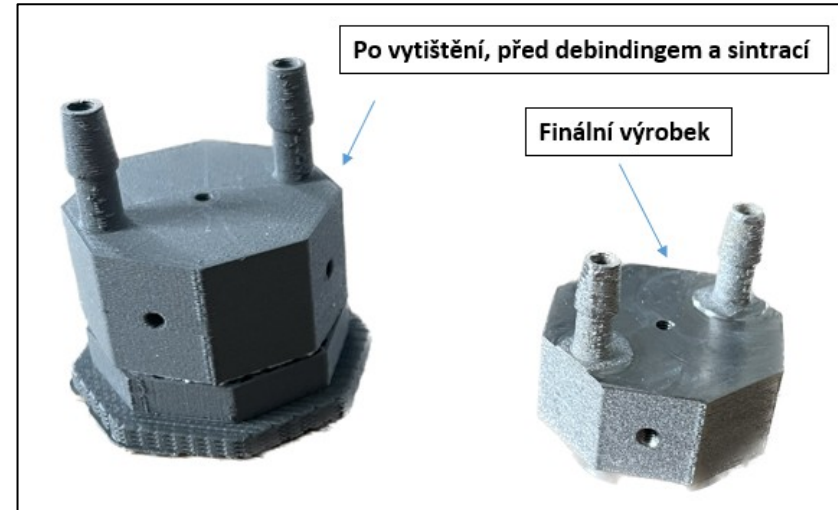


Fixační část do přípravku



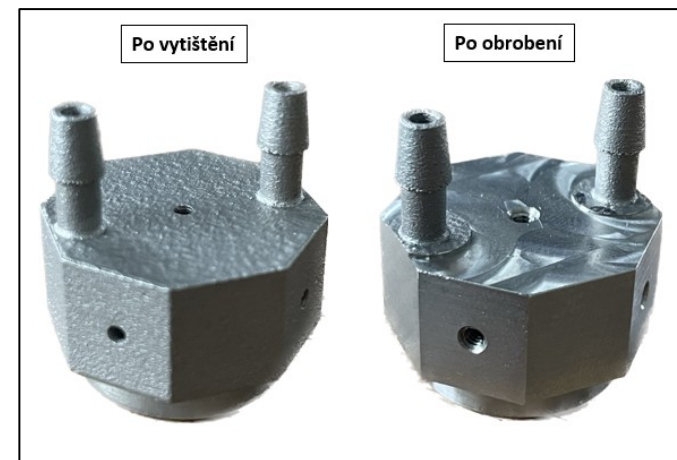
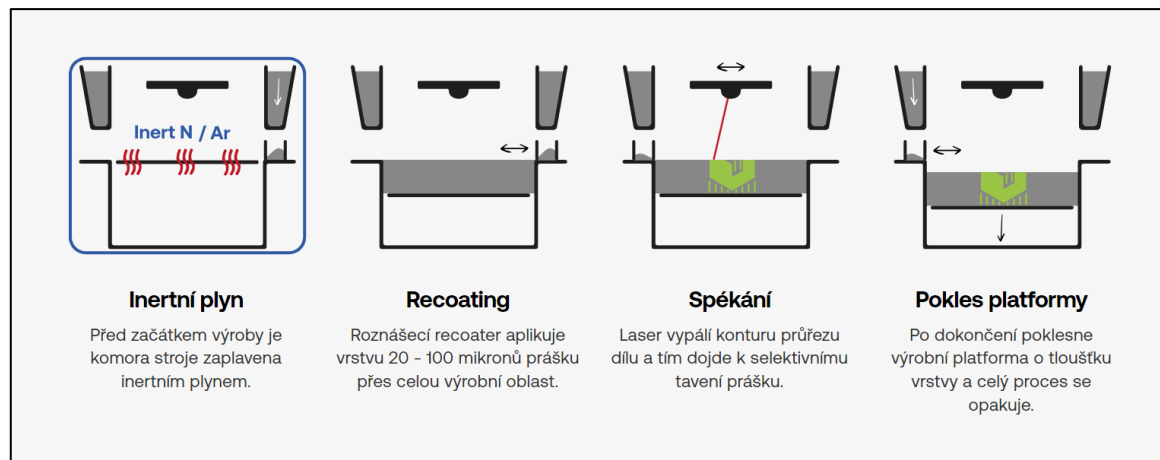
Použité technologie výroby

MFFF Metal Fused
Filament Fabrication



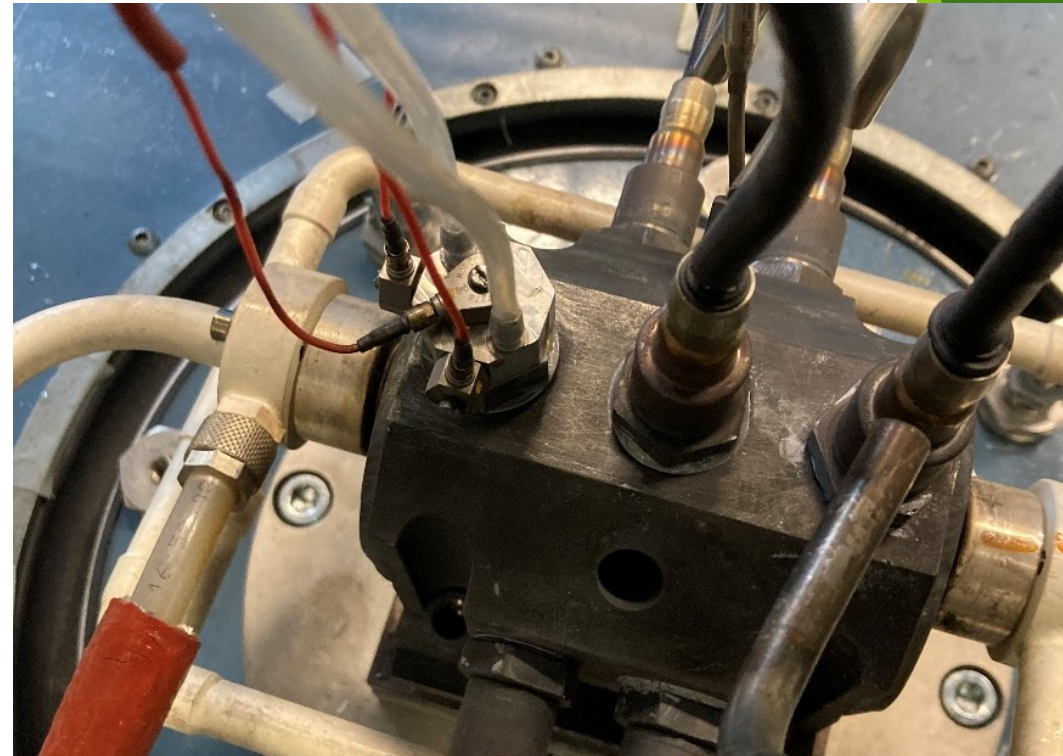
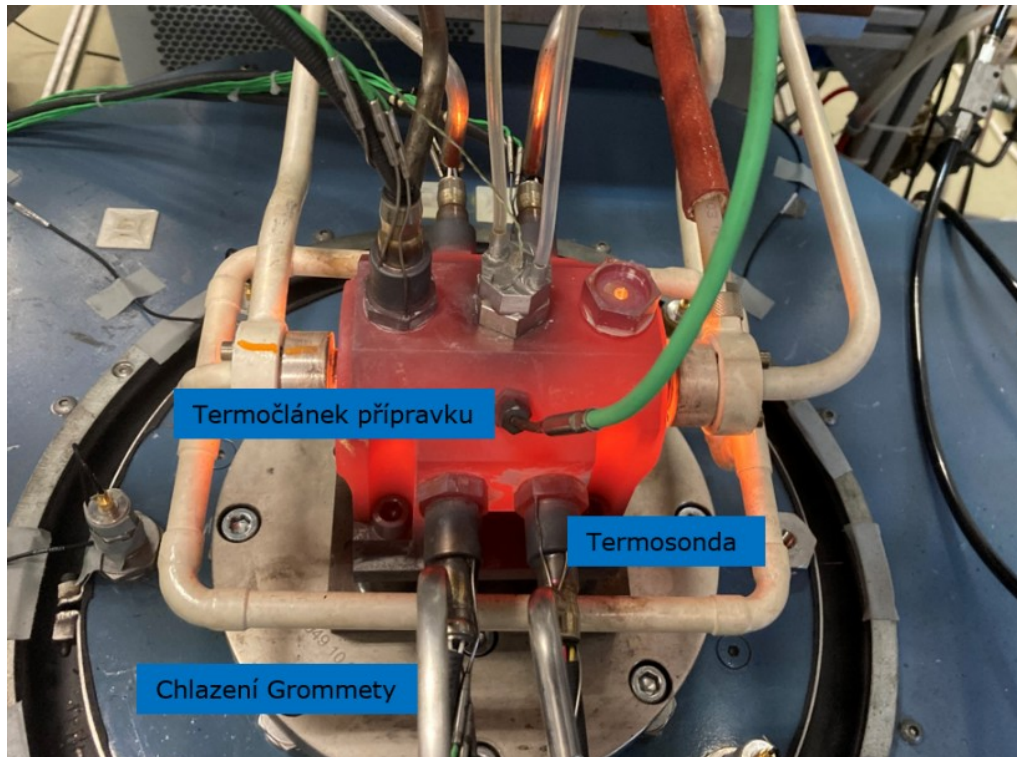
Použité technologie výroby

PBF Laser Powder Bed Fusion



Výsledky výroby

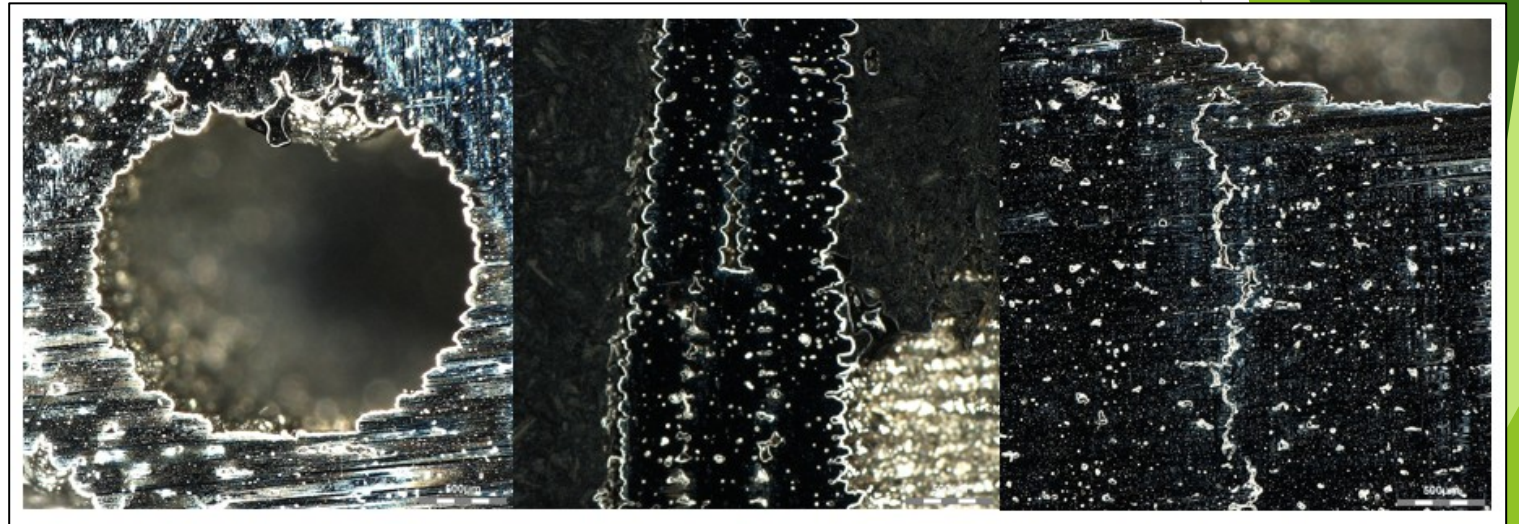
PBF Laser Powder Bed Fusion



Výsledky výroby

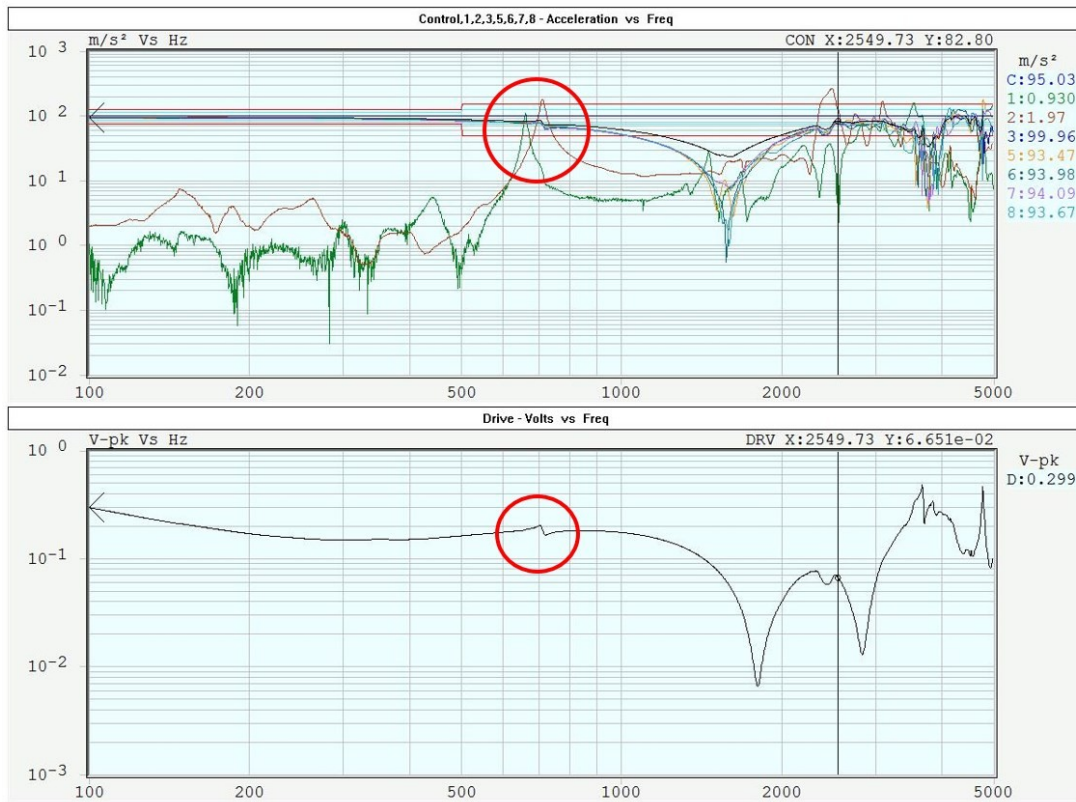
MFFF Metal Fused
Filament Fabrication

Zvětšení 100x

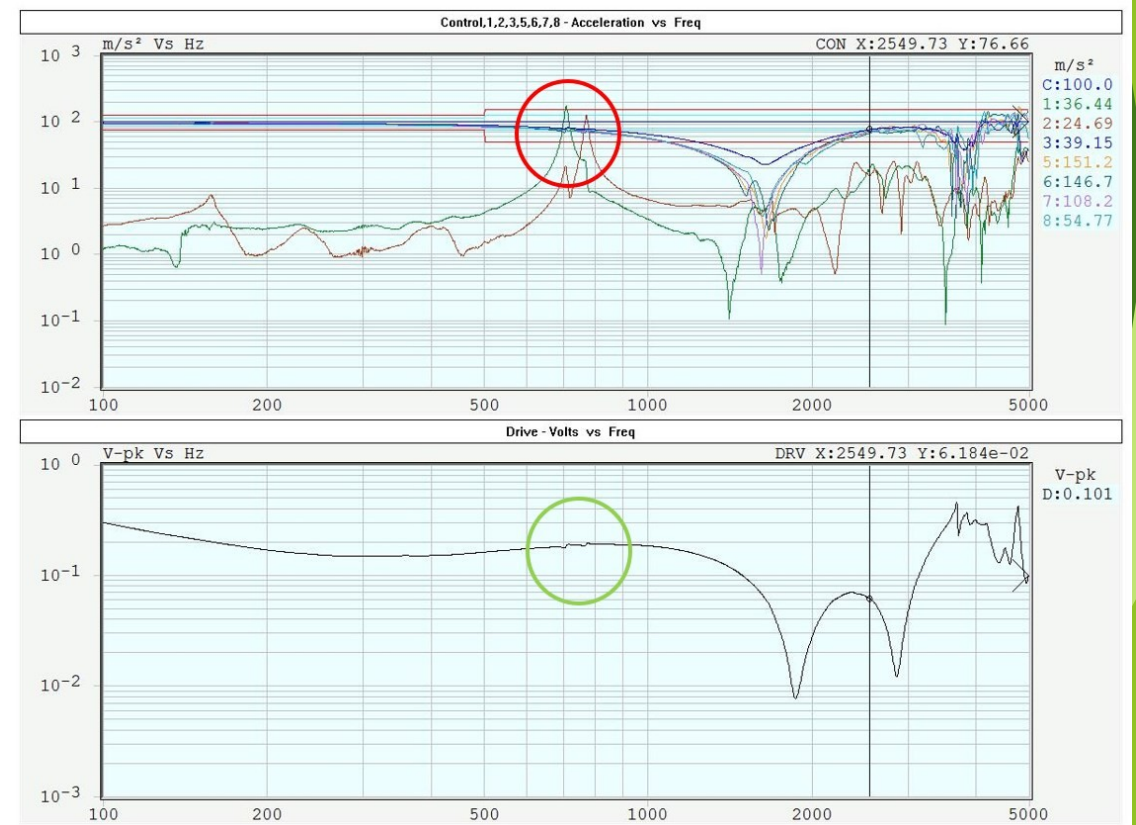


Vibrační měření

Původní adaptér

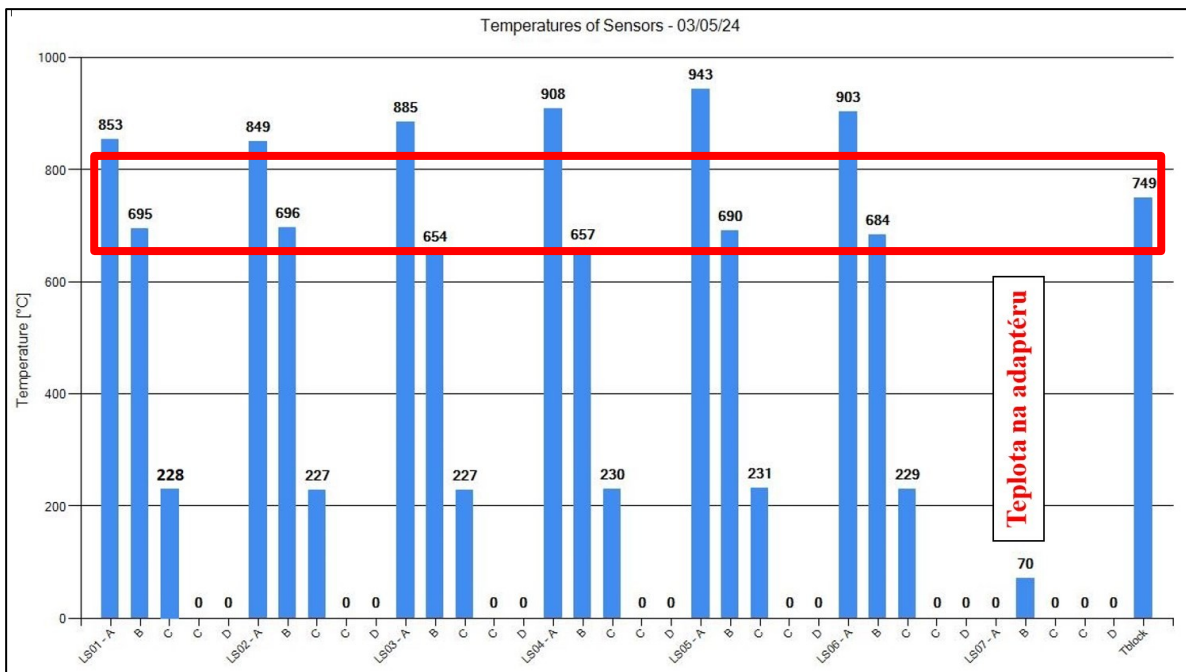


Nový adaptér

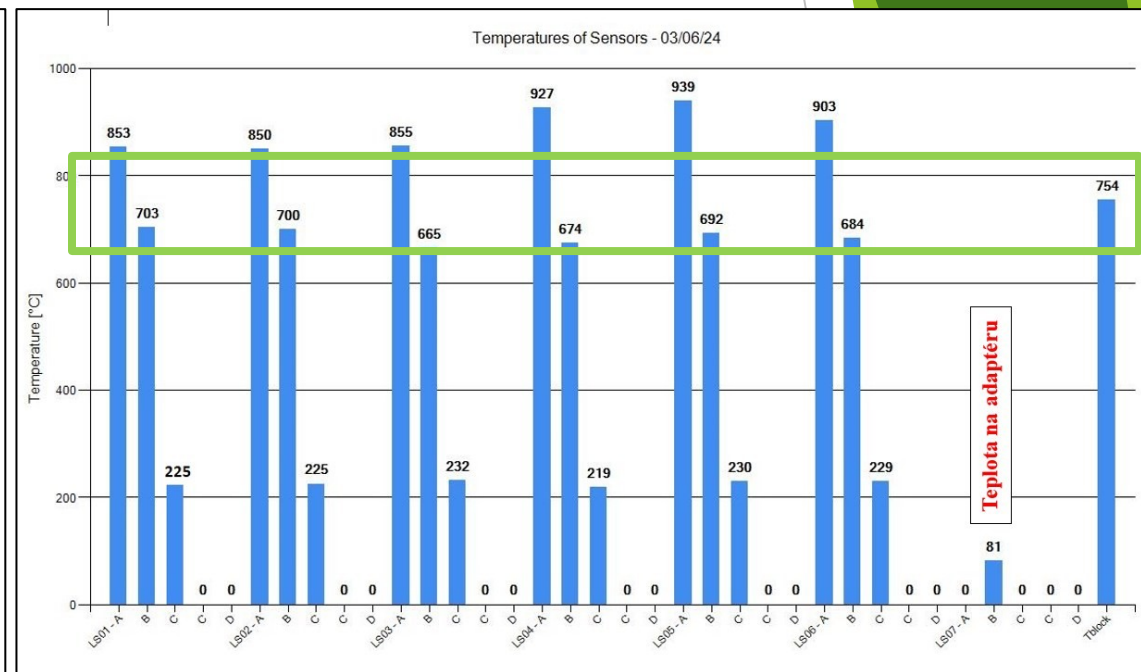


Teplotní měření

Původní adaptér

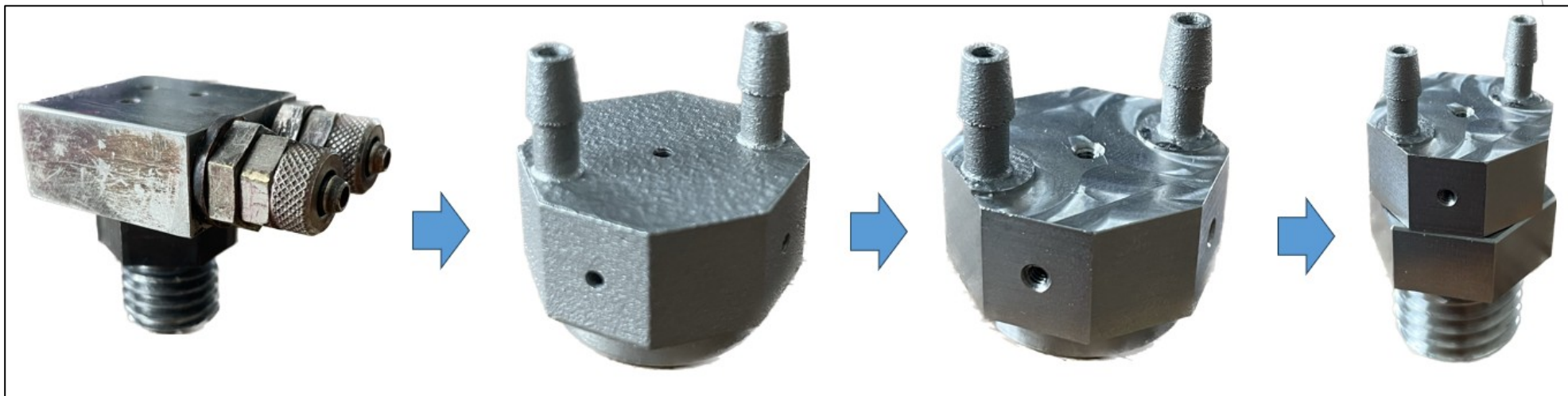


Nový adaptér



Závěrečné shrnutí

Nový vodou chlazený adaptér splnil očekávání dle svého návrhu a nyní je využíván na vibračních zkouškách.



Děkuji za pozornost