

VÝVOJ METODY EXTRÉMNĚ VYSOKORYCHLOSTNÍHO LASEROVÉHO NAVAŘOVÁNÍ ODOLNÝCH VRSTEV PRO EXPONOVANÉ DÍLY V AUTOMOBILOVÉM, LETECKÉM A ENERGETICKÉM PRŮMYSLU

Číslo projektu: **FW03010409**

Program: **FW – Program Ministerstva průmyslu a obchodu na podporu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND**

Doba řešení: **01/2021– 06/2024**

Hlavní příjemce: **LaserTherm spol. s r.o.**

Řešitel: **Ing. Štěpán Trousil**

Další uchazeč projektu: **COMTES FHT a.s., Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.**

Další řešitel za COMTES FHT: **Ing. Petr Martínek**

Celkové náklady projektu za celou dobu řešení projektu:

35 877 500 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

69,67%

Cíl projektu:

Hlavním cílem je vývoj technologie extrémně vysokorychlostního laserového navařování tenkých vrstev s metalurgickou vazbou za účelem zvýšení korozní a mechanické odolnosti vysoce namáhaných rotačních dílů kritických součástí.

Výsledky aplikovaného výzkumu, jichž má být v rámci projektu dosaženo:

Ověřená technologie EHSLC aplikovaná na vnější průměry rotačních dílů: Z – Ověřená technologie

Ověřená technologie EHSLC aplikovaná na vnitřní průměry rotačních dílů: Z – Ověřená technologie

Prototyp procesní optiky pro technologii EHSLC na vnější průměry: G – Prototyp

T A
Č R

Projekt č. FW03010409 “VÝVOJ METODY EXTRÉMNĚ VYSOKORYCHLOSTNÍHO LASEROVÉHO NAVAŘOVÁNÍ ODOLNÝCH VRSTEV PRO EXPONOVANÉ DÍLY V AUTOMOBILOVÉM, LETECKÉM A ENERGETICKÉM PRŮMYSLU” je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci Programu TREND.”

Prototyp procesní optiky pro technologii EHSLC na vnitřní průměry: G – Prototyp

Prototyp stroje pro technologii EHSLC na vnější průměry rotačních dílů: G – Prototyp

Prototyp stroje pro technologii EHSLC na vnitřní průměry rotačních dílů: G – Prototyp



Projekt č. FW03010409 “VÝVOJ METODY EXTRÉMNĚ VYSOKORYCHLOSTNÍHO LASEROVÉHO NAVAŘOVÁNÍ ODOLNÝCH VRSTEV PRO EXPONOVANÉ DÍLY V AUTOMOBILOVÉM, LETECKÉM A ENERGETICKÉM PRŮMYSLU” je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci Programu TREND.”