

Vývoj metody pro pokročilou charakterizaci vysokopevných ocelových plechů se zaměřením na lisování skeletů sedaček

Číslo projektu: **FW01010643**

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

Doba řešení: **01/2020 – 12/2022**

Hlavní příjemce: **PWO Czech Republic a.s.**

Řešitel: **Ing. Jakub Machálek Ph.D.**

Další uchazeč projektu: **COMTES FHT a.s.**

Další řešitel: **Ing. Mikuláš Fedorko**

Celkové náklady projektu za celou dobu řešení projektu:

9 000 000 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

69,58%

Cíl projektu:

Cílem projektu je zlepšení procesu technologie lisování skeletů sedaček již ve fázi návrhu. Jeho ověření probíhá pomocí numerické simulace, která je silně závislá na svých vstupech. Projekt je zaměřen na zlepšení charakterizace vysokopevné oceli, která je vlivem vyšší pevnosti a nižší tažnosti hůře tvářitelná, pomocí mechanických a technologických zkoušek. Díky zlepšení materiálového a třecího modelu dojde pro žadatele k úspoře času, finančních nákladů na vývoj technologie, zvýšení know-how a získání konkurenční výhody na českém a evropském trhu. Dalším přínosem projektu je vytvoření a ověření portfolia testů pro pokročilou charakterizaci plechů a bude jej využívat partner projektu.

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

Nářadí na lisování plechu ve třech operacích: G – Prototyp

Přípravek na Hole expansion test: G – Funkční vzorek

Pokročilá charakterizace vysokopevného plechu: Z – Ověřená technologie

T A
Č R

Projekt č. FW01010643 Vývoj metody pro pokročilou charakterizaci vysokopevných ocelových plechů se zaměřením na lisování skeletů sedaček je řešen s finanční podporou TA ČR.