

Prototyp

Prototyp termomechanického simulátoru s vysoce efektivním principem ohřevu a vysokorychlostním způsobem deformace



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován prototyp.
- ▶ prototyp vznikl na základě Smlouvy ze dne 16. 12. 2019 o účasti na řešení projektu s názvem Vývoj nové generace zařízení pro modelování technologických procesů pro Industry 4.0 No. CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020258. Tento projekt byl řešen v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, programu podpory APLIKACE, a podporován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, z prostředků státního rozpočtu České republiky a vlastních zdrojů.
- ▶ Pro návrhy a optimalizaci technologických procesů byl vyvinut prototyp termomechanického simulátoru s vysoce efektivním principem ohřevu a vysokorychlostním ovlivněním vývoje struktury. Jedná se o zařízení, které umožní modelově zpracovat vzorky materiálu za stejných podmínek jako v reálných výrobních technologiích. Přitom řízení toho modelového zpracování je provedeno na základě dat, která jsou získána z reálných technologických procesů. Zařízení pro modelování dokáže přesně a vysoce dynamicky řídit teplotu materiálu, jeho ohřev a ochlazování, předepsanou plastickou i elastickou deformaci materiálového vzorku, která je realizována hybridním hydraulicko-elektromagnetickým pohonem.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – PR005 – 2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ctibor Štádlr

tel.: 377 634 265

stadler@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroniky a

informačních technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



ATEGA s.r.o.
Toužimská 1689/20
Plzeň-Bolevec 323 00
IČO 25204246
DIČ CZ25204246

Protokol č. 01-22 o ověření prototypu

Potvrzujeme, že jsme odzkoušeli nový prototyp vyvinutý společně se Západočeskou univerzitou v Plzni, Fakultou elektrotechnickou s názvem

Prototyp termomechanického simulátoru s vysoce efektivním principem ohřevu a vysokorychlostním

doc. Ing. Jiří Hammerbauer, Ph.D.
proděkan pro vědu FEL

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická

Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Plzeň 30. prosince 2022



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

