

Funkční vzorek

Model pro tvorbu odlitku z šedé litiny vytvořený pomocí 3D tisku

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV018/2022/21200

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Chval, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638741

zdchval@rti.zcu.cz

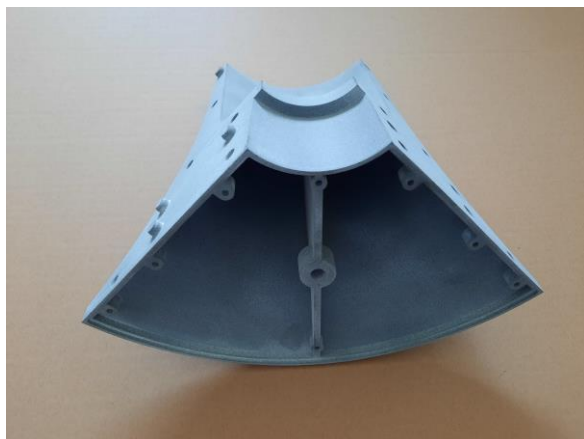
PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Regionální technologický institut

Univerzitní 8, 301 00 Plzeň



V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:26822/2017-OMP „Definice druhů výsledků“ jako samostatné přílohy č. 4 „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (metodika 17+) je uplatňován funkční vzorek „Model pro tvorbu odlitku z šedé litiny vytvořený pomocí 3D tisku“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Výzkum aditivních technologií pro budoucí uplatnění ve strojírenské praxi – RTI plus (CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010040).

Funkční vzorek byl vytvořen na pracovišti Regionálního technologického institutu pod Západočeskou univerzitou v Plzni pro ověření vlastností modelu vytvořeného pomocí 3D tisku. Model sloužící pro výrobu formy odlitku z šedé litiny byl realizován tiskovou metodou Multi Jet Fusion na tiskárně HP 4200, která zaručuje dostatečné fyzikální vlastnosti vhodné pro tuto aplikaci. Samotný model byl vytištěn z několika částí, které byly navzájem spojeny pomocí tvarových spojů a pomocí šroubových spojů. Výstupem z funkčního vzorku byl odlitek z šedé litiny. Funkční vzorek ověřil možnost praktického použití tištěného modelu za předpokladu respektování základních konstrukčních principů při návrhu.

Projekt CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010040 - VÝZKUM ADITIVNÍCH TECHNOLOGIÍ PRO BUDOUCÍ UPLATNĚNÍ VE STROJÍRENSKÉ PRAXI - RTI PLUS je spolufinancován Evropskou unií.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

