

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O TECHNOLOGII

INOVÁCIA 3D TLAČE

- Inovatívna spekacia hlava na 3D tlač z práškových materiálov
- Umožňuje využívať/spracovávať kompozitné práškové materiály, ktoré vznikajú ako odpad pri spracovaní plastov
- Prináša inovácie, ktoré znižujú cenu technológie a vstupných surovín, rozširujú paletu využiteľných materiálov a znižujú prevádzkové náklady

VYUŽITELNOSŤ TECHNOLOGIE

DIELY

PROTOTYPY

ŠPECIÁLNE TVARY

MALÉ SÉRIE

- Uplatnenie vo výrobe širokej škály výrobkov z kompozitných materiálov
- Umožňuje produkciu výrobkov z práškových zmesí s obsahom dreva, grafitu alebo iných aditív
- Ekonomicky výhodné riešenie najmä pre 3D tlač menších sérií, prototypov a dielov špeciálnych tvarov

VÝHODY OPROTI EXISTUJÚCIM RIEŠENIAM

FINÁLNE VÝROBKY

CENA TECHNOLOGIE

CENA MATERIÁLOV

- Tlač finálnych produktov (nie modelov ako pri bežných 3D tlačiarňach)
- Umožňuje spekanie v lokálne vytvorenej dusíkovej atmosfére (privádzaný dusík je predhriaty pre zvýšenie efektívnosti spekania)
- Nízka obstarávacía cena technológie a náhradných dielov
- Nízke prevádzkové náklady (nízky príkon)
- Nízka cena vstupných surovín (možnosť použitia odpadového materiálu pri výrobe plastových produktov)
- Produkty tlače dosahujú nízky koeficient trenia
- Možnosť inštalácie spekacej hlavy na bežne dostupné 3D tlačiarne typu powder bed & inkjet head printers

SÚČASNÝ STAV TECHNOLOGIE

PATENTOVO CHRÁNENÁ
TECHNOLÓGIA
PROTOTYP

- Podaná prihláška úžitkového vzoru 5031-2016
- Prototyp bol úspešne testovaný v prevádzkových podmienkach

KONTAKT

PRE VIAC INFORMÁCIÍ
PROSÍM KONTAKTUJTE

Jaroslav Noskovič, PhD.
+421 2 69 253 109
jaroslav.noskovic@cvtisr.sk

TECHNOLÓGIA JE DOSTUPNÁ NA PREDAJ ALEBO POSKYTNUTIE LICENCIE