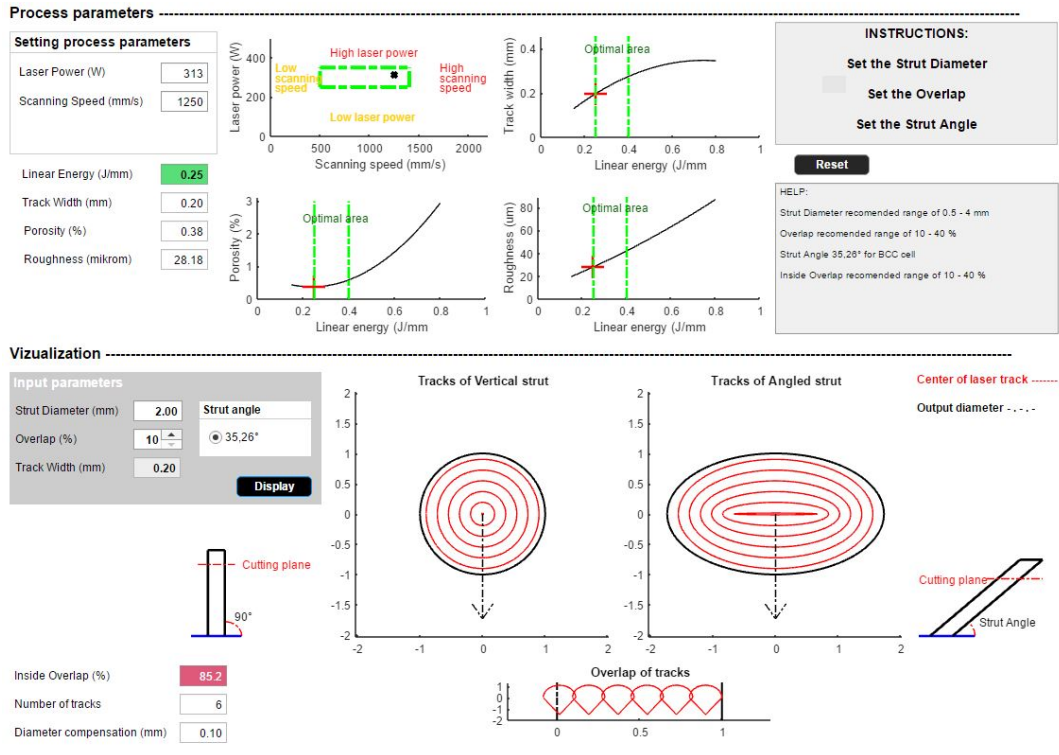


SLM Contour Strategy Checker 1.0



Apollo ID: 163713

Datum: 19.5.2020

Typ projektu: R - software

Autoři: Ing. Radek vrána, Ph.D.; Bc. Jan Jaroš; doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.

Popis funkce:

SLM Contour Strategy Checker 1.0 (SLM CSC 1.0) je software, který slouží k návrhu vhodných procesních parametrů technologie Selective Laser Melting pro výrobu strukturovaného materiálu s využitím contour strategie laseru.

Popis algoritmu

Uživatel zadá průměr prutů strukturovaného materiálu a hlavní procesní parametry technologie SLM, tj. výkon laseru, rychlost laser a překryv jednotlivých návarů laseru. Software provede kontrolu zadaných parametrů v závislosti na rozměrech struktury, zobrazí predikované hodnoty vnitřní porozity a drnosti, a v případě nevhodně zvoleného nastavení navrhne uživateli změnu parametrů nebo strategie.

Technické a programové požadavky

MS Windows XP a vyšší, připojení k internetu

Popis použití

SLM CSC 1.0 je možné použít pro výrobu strukturovaného materiálu ve fázi přípravy výrobních dat pro technologii SLM.

Vazba na projekt

Software byl vytvořen v rámci projektu NCK MESTEC - (CEP: TN01000071)

Licenční podmínky

K využívání softwaru je nutné získat licenci.

Kontaktní osoba

doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.

Adresa ke stažení software

<http://intranet.ustavkonstruovani.cz/FileDownload/getProjectSoftwareFile/401/software.zip>

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2020, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

Ing. Radek Vrána, Ph.D.