

Krok do světa aditivní výroby

Společnost Smithstown nabízí tradiční řadu výrobních možností, například frézování, soustružení, broušení a erodování. Cílem bylo rozšířit nabídku o 3D tisk a v nedávno vybudovaném rozšíření vybudovat centrum pro aditivní výrobu. Tím by chtěla společnost svým zákazníkům z oblasti zdravotnické techniky nabídnout aditivní řešení, zejména v oblasti F&E.



Smithstown Light Engineering

<https://sle.ie/>

Společnost Smithstown Light Engineering byla založena v roce 1974 a začínala se čtyřmi kvalifikovanými nástrojaři. Na začátku 90. let se společnost specializovala na výrobu zdravotnických zařízení. Společnost je mimo jiné certifikována dle ISO9001 (kvalita), ISO13485 (zdravotnické prostředky) a ISO14001 (životní prostředí). V současnosti se společnost Smithstown ve třech pobočkách v Polsku a Irsku koncentruje na precizní výrobu zdravotnická zařízení, ortopedické nástroje a implantáty, typicky v kardiovaskulární oblasti a u kyčelních a kolenních kloubů.

ODVĚTVÍ

Lékařská
technika

POČET ZAMĚSTNANCŮ

141

STANOVÍŠTĚ

Shannon, Irsko

PRODUKTY TRUMPF

- TruPrint 2000
- TruPrint Monitoring
- Poradenství pro aditivní výrobu

POUŽITÍ

- Aditivní výroba

Výzvy

V medicíně může trvat roky, než se dojde od designové a testovací fáze až k validované výrobě. Tento proces chtěla společnost urychlit a vyrábět prototypy a vzory pro řadu zákazníků z nerezové oceli 17-4 aditivně. Velmi velký důraz byl položen na kvalitu povrchu a detailní přesnost.



"Některí naši konkurenti mají i 3D tiskárny, ale TruPrint 2000 je pro nás rozhodně výhodou."

KEVIN KELLY

MANUFACTURING ENGINEER

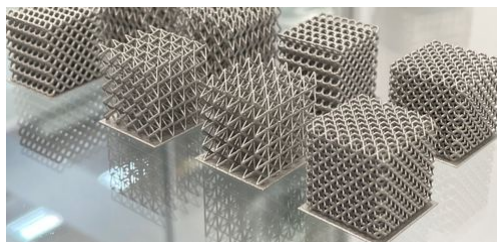


Řešení

Společnost Smithstown si prohlédla mnoho potenciálních 3D tiskáren, než navrhla svůj vlastní vzorek a zaslala jej možným dodavatelům. „Naši pozornost vzbudila kvalita srovnávacího vzorku vyrobeného na stroji TruPrint 2000. Kromě toho velikost stroje výborně vyhovovala našim potřebám a cena byla konkurenceschopná,“ říká Gerard King, Managing Director ve společnosti Smithstown. Aditivní metoda je kvůli komplexním geometriím pro zdravotnické produkty společnosti Smithstown ideální. „Bez 3D tisku by byla potřeba čada proces, které by trvaly mnoho hodin. Aditivní výroba nabízí také potenciál pro individuální úpravy, což u produktů, jako jsou implantáty, přináší zjevné výhody.“

Realizace

Od instalace stroje TruPrint 2000 ve společnosti Smithstown se průběžně vyrábějí prototypy a vzorky pro zákazníky z oblasti výroby zdravotnických produktů z nerezové oceli 17-4. S malým průměrem laserového paprsku 55 µm nabízí TruPrint 2000 vysoce kvalitní výsledek tisku, který se pyšní vynikající kvalitou povrchu a detailní přesností. Dva 300 W vláknové lasery TRUMPF zajišťují vysokou produktivitu v celém válcovém výrobním prostoru s průměrem 200 mm a výškou 200 mm. Melt Pool Monitoring včas pomocí senzorů rozpozná odchylky v procesu tavení laserem; kritické oblasti dílu je možné vizualizovat. „Jsme velmi spokojeni s kvalitou a rychlostí stroje TruPrint 2000. Společnost TRUMPF nám poskytla optimální podporu; vždy naslouchali našim požadavkům,“ říká Gerard King.



Výhled

„Jakmile dosáhneme výrobní fáze aktuálních projektů, mohli bychom potřebovat několik systémů 3D

tisku, abychom mohli mít pro jednotlivý materiál připraveny stroje,” říká Kevin Kelly, Manufacturing Engineer ve společnosti Smithstown. Společnost nedávno získala řadu nových projektů, které zvyšují potřebu nových zaměstnanců. Budoucí obchodní strategie společnosti Smithstown přitom předpokládá zaměření se na velkoobjemovou výrobu precizních komponent, místo pouze na nástroje a malé série. Nejnovější výrobní technologie přispívají v této společnosti orientované na budoucnost k neustálému růstu.

Zjistěte více o našich produktech



TruPrint 2000

Chcete hospodárný 3D tisk v prémiové kvalitě? TruPrint 2000 nabízí s malým průměrem paprsku laseru 55 µm vysoce kvalitní výsledek tisku, který vás přesvědčí svou kvalitou povrchu a detailní přesností.



[Zum Produkt](#)



Monitoring

Chcete vyrábět ještě efektivněji? Pomocí inteligentních monitorovacích řešení od společnosti TRUMPF můžete jednoduše sledovat a analyzovat procesy LMF ve strojích TruPrint.



[Zum Produkt](#)



Poradenství pro aditivní výrobu

Informujte se o našem individuálním poradenství v oblasti aditivní výroby a vsaďte na kompetentní podporu odborníků společnosti TRUMPF. S námi budete vyrábět hospodárněji, efektivněji a kvalitněji.



[Zum Produkt](#)

