

Våga ta steget in i den additiva världen

Smithstown& erbjuder traditionellt en serie tillverkningsmöjligheter, däribland fräsning, svarvning, slipning och erodering. Målet var att utöka repertoaren med 3D-utskrift och bygga ut med ett additivcentrum. Därmed vill företaget erbjuda sina kunder inom medicinteknik additiva lösningar, & särskilt inom F&U-området.



Smithstown Light Engineering

<https://sle.ie/>

Smithstown& Light Engineering grundades 1974 och startade med en personalstyrka på fyra kompetenta verktygsmakare. Under det tidiga 1990-talet specialiserade sig företaget på tillverkning av medicinsk utrustning. Företaget är bland annat certifierade enligt ISO9001 (kvalitet), ISO13485 (medicinprodukter) och ISO14001 (miljö). Idag koncentrerar sig Smithstown på de tre anläggningarna i Irland och Polen på att tillhandahålla precisionstillverkad & medicinsk & utrustning, ortopediska instrument & och implantat, vanligtvis inom & kardiovaskulärt samt höft- och & knäledsområdet.

BRANSCH

Medicinteknik

ANTAL MEDARBETARE

141

UPPSTÄLLNINGSPLATS

Shannon, Irland

TRUMPF-PRODUKTER

- TruPrint 2000
- TruPrint Monitoring
- Konsultation för additiv tillverkning

TILLÄMPNINGAR

- Additiv tillverkning

Utmaningar

I medicinbranschen kan det gå flera år från design- och testfasen till validerad produktion. Företaget vill skynda på den här processen och tillverka prototyper och prover av rostfritt stål 17-4 och 316 additivt för ett flertal av sina kunder. Därmed ligger fokus på & ytkvalitet och detaljnoggrannhet.



"Det är även några av våra konkurrenter som har 3D-skrivare, men TruPrint 2000 ger definitivt oss en fördel."

KEVIN KELLY

MANUFACTURING ENGINEER

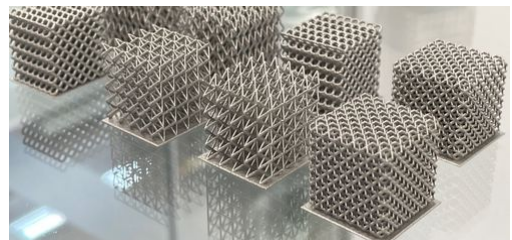


Lösningar

Smithstown studerade ett flertal potentiella 3D-skrivare innan de tog fram en egen kravlista som de skickade ut till presumtiva leverantörer. Det var kvaliteten på provet som tillverkades på TruPrint 2000 som drog till sig vår uppmärksamhet. Dessutom var maskinens volym perfekt för våra behov och priset var konkurrenskraftigt", sade Gerard King, Managing Director hos Smithstown. Det är de komplexa geometrierna som gör den additiva metoden perfekt för Smithstowns medicinska produkter. "Utan 3D-utskrift skulle det krävas flera processer, som skulle ta många timmar. Additiv tillverkning öppnar även upp för möjligheten till individuella anpassningar, något som ger uppenbara fördelar för produkter som implantat."

Genomförande

Sedan TruPrint 2000 installerades hos Smithstown har prototyper och prover för kunder inom medicinteknik tillverkats i rostfritt stål 17-4 och 316. Med den lilla laserstrålen med 55 µm diameter levererar TruPrint 2000 ett högvärdigt printresultat som övertygar med sin ytfinish och sin detaljnoggrannhet. Två TRUMPF 300 W fiberlasrar säkerställer hög produktivitet över hela den cylinderformade konstruktionsvolymen med 200 mm i diameter och 200 mm höjd. Med Melt Pool Monitoring upptäcks avvikelser i lasersmältprocessen tidigt av sensorer, kritiska områden på komponenten kan visualiseras. "Vi är mycket nöjda med kvaliteten och hastigheten hos TruPrint 2000. Vi får optimalt stöd från TRUMPF; de är alltid lyhörda för våra behov", sade Gerard King.



Framtidsutsikter

"När vi& nått produktionsfasen för våra aktuella projekt har vi behov för flera 3D-skrivarsystem, så att vi kan tillhandahålla olika material för de olika maskinerna", menar& Kevin Kelly, tillverkningsingenjör hos Smithstown.& Företaget har på sistone säkrat flera nya projekt, som ökar behovet av nya& medarbetare.& Dessutom går Smithstowns framtida affärsstrategi ut på att koncentrera sig på stora volymer av precisionskomponenter framför verktyg och små partier. De senaste tillverkningsteknologierna driver tillväxten& framåt i detta framtidsorienterade företag.&

Ta reda på mer om våra produkter



TruPrint 2000

Vill du ha kostnadseffektiv 3D-utskrift av högsta kvalitet? Med laserns lilla stråldiameter på 55 µm erbjuder TruPrint 2000 ett högvärdigt printresultat som övertygar med sin ytfinish och sin detaljnoggrannhet.



[Zum Produkt](#)



Övervakning

Vill du producera ännu effektivare? Med de intelligenta monitoring-lösningarna från TRUMPF kan du enkelt övervaka och analysera TruPrint-maskinernas LMF-process.



[Zum Produkt](#)



Konsultation för additiv tillverkning

Få mer information om våra individuella rådgivningstjänster för additiv tillverkning och få kompetent stöd från TRUMPF:s experter. Tillsammans med oss tillverkar du lönsammare, effektivare och med högre kvalitet.



[Zum Produkt](#)

