

Katkılı dünyasına adım atmaya cesaretiniz olsun

Smithstown geleneksel olarak frezeleme, çevirme, taşlama ve aşındırma gibi çok sayıda üretim imkanı sunmaktadır. Hedef, kapasiteyi 3D baskısı ile genişletmek ve kısa süre önce inşaatı yapılan ek binada bir eklemeli üretim merkezi oluşturmaktır. Şirket bununla medikal teknoloji alanındaki müşterilerine özellikle F&E alanında eklemeli çözümler sunmak istiyor.



Smithstown Light Engineering

<https://sle.ie/>

Smithstown Light Engineering 1974 yılında kuruldu ve çalışan olarak dört kalifiye takım üreticisi ile başladı. 1990 yıllarının başında şirket medikal cihazlar üretimi konusuna uzmanlaştı. Şirket, ISO9001 (kalite), ISO13485 (tıbbi ürünler) ve ISO14001 (çevre) sertifikalarına sahiptir. Bugün Smithstown, İrlanda ve Polonya'da üç üretim yerinde genelde kardiyovasküler ve kalça ve diz eklemi alanında kullanılan, hassas biçimde üretilen medikal cihazlar ve ortopedik implantlar üzerine yoğunlaşmaktadır.

SEKTÖRLER

Tıp teknolojisi

ÇALIŞAN SAYISI

141

KONUM

Shannon, İrlanda

TRUMPF ÜRÜNLERİ

- TruPrint 2000
- TruPrint Monitoring
- Eklemeli üretim konusunda danışmanlık

UYGULAMALAR

- Aditif imalat

Güçlükler

Medikal sektörde, tasarım ve test sürecinden onaylanmış üretime kadar olan süre yıllar alabilir. Şirket bu prosesi hızlandırmak ve prototip ve çok sayıda 17-4 ve 316 paslanmaz çelik müşterileri için numuneleri eklemeli olarak üretmek istedi. Burada özellikle yüzey kalitesi ve ayrıntı hassasiyetine dikkat ediliyordu.



"Rakiplerimizin bazılarında da 3D yazıcı var, ancak TruPrint 2000 modeli bize kesinlikle bir avantaj sağlıyor."

KEVIN KELLY
ÜRETİM MÜHENDİSİ

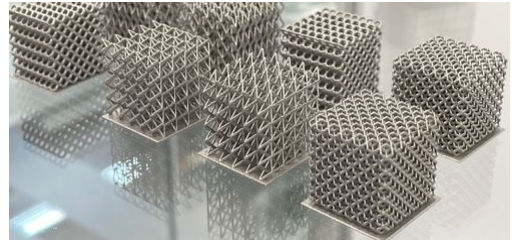
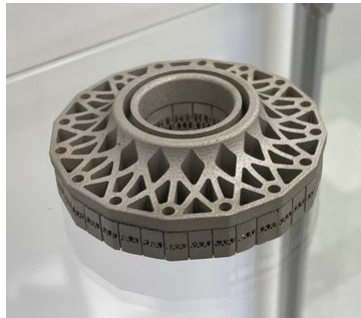


Çözümler

Smithstown kendi referans işaretini tasarlamadan önce ve olası tedarikçilere göndermeden önce çok sayıda potansiyel 3D yazıcıları inceledi. "Bizim dikkatimizi TruPrint 2000 modelinde üretilen referans işaretinin kalitesi çekti. Bunun dışında makine hacmi ihtiyaçlarımız için mükemmeldi ve fiyatı rekabet edilebilir seviyeyeydi" diyor Smithstown'da genel müdür olan Gerard King. Eklemeli üretim karmaşık geometriler nedeniyle Smithstown'un medikal ürünleri için idealdir. "3D baskısı olmadan uzun saatler süren birden fazla proses gerekirdi. Eklemeli üretim implantlar gibi ürünlerde büyük avantajlar sağlayan bireysel adaptasyonlar için potansiyel sunar.

Hayata geçirme

Smithstown'da TruPrint 2000 modelinin kurulumundan beri medikal teknolojilerinden müşteriler için 17-4 ve 316 paslanmaz çelikten prototip ve numuneler üretilmektedir. 55 µm'lik ufak çaplı lazer ışını ile TruPrint 2000, yüzey kalitesi ve detay hassasiyeti açısından kullanıcıları kendine hayran bırakan baskı sonuçları sunuyor. İki TRUMPF 300 W fiber lazeri, 200 mm çap ve 200 mm yükseklikteki silindirik yapı hacminde yüksek verimlilik sağlıyor. Melt Pool Monitoring ile lazerle eritme işlemindeki sapmalar sensörler üzerinden erkenden tespit edilebilir, komponentin kritik alanları görselleştirilebilir. " TruPrint 2000 modelinin kalitesi ve hızından çok memnunuz. TRUMPF tarafından optimum seviyede destekleniyoruz; her zaman gereksinimlerimizi dikkate alıyorlar", diyor Gerard King.



Geleceğe bakı

"Güncel projelerin üretim sürecine ulaştığımızda, münferit malzemelere yönelik makineleri hazır

bulundurmak için bir birden fazla 3D baskı sistemine ihtiyacımız olabilir" diyor Smithstown şirketinde üretim mühendisi olan Kevin Kelly. Şirket kısa süre önce daha fazla çalışana olan ihtiyacı arttıracak birkaç yeni proje aldı. Ayrıca Smithstown'un gelecekteki iş stratejisi sadece takımlar ve küçük serilere yerine daha yüksek hacimli hassas komponentlere konsantre olmayı öngörmektedir. En yeni üretim teknolojileri bu geleceğe dönük şirkette kesintisiz büyüme destekleridir.

Ürünlerimiz hakkında fazla bilgi alın



TruPrint 2000

Birinci sınıf bir kaliteye sahip, hesaplı 3D baskı yapmak mı istiyorsunuz? 55 µm'lik ufak ışın çapına sahip lazeriyle TruPrint 2000, yüzey kalitesi ve detay hassasiyeti açılarından kullanıcıları kendine hayran bırakan baskı sonuçları sunuyor.



Zum Produkt



Monitoring

Üretim süreçlerinizin daha verimli olmasını mı istiyorsunuz? TRUMPF'ın sunduğu akıllı izleme çözümleri sayesinde TruPrint makinalarının üretim süreçlerini kolayca denetleyebilir ve analiz edebilirsiniz.



Zum Produkt



Eklemeli üretim konusunda danışmanlık

Eklemeli üretim alanında sunduğumuz özel danışmanlık hizmetleri konusunda bilgi edinin ve TRUMPF uzmanlarının yetkin desteğinden güvenle faydalanın. Üretim süreçleriniz bizimle daha verimli, daha etkin ve daha kaliteli.



Zum Produkt

