

Tiến một bước vào lĩnh vực bôi trơn.

Smithstown thông cung cấp một loạt các tùy chọn sản xuất, bao gồm phay, tiện, mài và bào mòn. Mục đích là mở rộng danh mục sản phẩm bao gồm in 3D và thiết lập một trung tâm bôi trơn tại một cơ sở mở rộng được xây dựng gần đây. Công ty muốn cung cấp cho khách hàng công nghệ y tế các giải pháp bôi trơn sáng tạo, đặc biệt là trong khu vực &FE.



Smithstown Light Engineering

<https://sle.ie/>

Smithstown Light Engineering được thành lập vào năm 1974; ban đầu lực lượng lao động chỉ gồm bốn thợ máy có trình độ chuyên môn. Vào đầu những năm 1990, công ty tập trung vào sản xuất các thiết bị y tế. Công ty được cấp chứng nhận ISO9001 (chất lượng), ISO13485 (sản phẩm y tế) và ISO14001 (môi trường). Ngày nay, Smithstown chuyên cung cấp các thiết bị y tế, dạng cơ chính hình và cấy ghép được thiết kế chính xác, đặc biệt là trong các lĩnh vực tim mạch, hông và đầu gối tại ba địa điểm ở Ireland và Ba Lan.

LĨNH VỰC

Kỹ thuật y tế

CON SỐ NHÂN VIÊN

141

CƠ SỞ

Shannon, Ireland

CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

- TruPrint 2000
- TruPrint Monitoring
- Tài liệu và sản xuất bôi trơn

CÁC CÔNG NGHỆ

- Công nghệ sản xuất bôi trơn

Các thách thức

Trong ngành y tế, có thể mất nhiều năm để giải quyết thiết kế và thử nghiệm đến giai đoạn sản xuất được xác nhận. Công ty muốn đẩy nhanh quá trình này và sản xuất bôi trơn các mẫu thử nghiệm và mẫu thép không gỉ 17-4 và 316 cho một số lượng lớn khách hàng. Đặc biệt chú ý đến chất lượng bề mặt và tính toán tăng chi tiết.



"Một số đối thủ cạnh tranh của chúng tôi công sở hầu máy in 3D, nhưng TruPrint 2000 chắc chắn giúp chúng tôi có được lợi thế."

KEVIN KELLY

Ko S&N XU&T

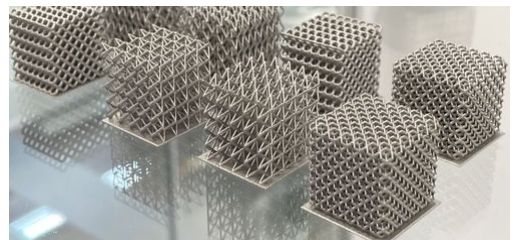


Các giải pháp

Smithstown đã xem xét nhiều máy in 3D tiềm năng, trước khi họ xác định điểm chuẩn của riêng mình và gửi cho các nhà cung cấp tiềm năng. "Chính chất lượng của điểm chuẩn được sản xuất trên TruPrint 2000 đã thu hút sự chú ý của chúng tôi. Ngoài ra, khối lượng của máy phù hợp với nhu cầu của chúng tôi với giá rất cạnh tranh", Gerard King, Giám đốc điều hành tại Smithstown cho biết. Quá trình bài tập này vô cùng lý tưởng đối với các sản phẩm y tế của Smithstown vì dạng hình học phức tạp của nó. "Nếu không có in 3D, còn phải áp dụng nhiều quy trình và tốn rất nhiều thời gian. Sản xuất bài tập công mang lại các tiềm năng khác biệt, điều này có lợi thế rõ ràng đối với các sản phẩm nhô ra ghép."

Triển khai

Kể từ khi TruPrint 2000 được lắp đặt tại Smithstown, mẫu thử nghiệm và mẫu được sản xuất bằng thép không gỉ 17-4 và 316 cho khách hàng tại công nghệ y tế. Với tia laser nhỏ có đường kính 55 µm, TruPrint 2000 mang lại kết quả in vượt trội và gây ấn tượng với chất lượng bề mặt và tính toán tổng chi tiết. Hai công nghệ laser sợi quang TRUMPF 300 W đảm bảo năng suất cao trên toàn bộ khối lượng xây dựng dạng hình trụ có đường kính 200 mm x chiều cao 200 mm. Với Melt Pool Monitoring các sai lệch trong quá trình nấu chảy bằng laser có thể được phát hiện ở giai đoạn đầu bằng cách sử dụng các hệ thống cảm biến; có thể hình dung được các khu vực quan trọng của thành phần. "Chúng tôi rất hài lòng với chất lượng và tốc độ của TruPrint 2000. Chúng tôi được TRUMPF hỗ trợ tài chính; họ luôn sẵn sàng đáp ứng nhu cầu của chúng tôi", Gerard King cho biết.



Triển vọng

"Khi các doanh nghiệp hiện tại đi đến giai đoạn sản xuất, chúng tôi có thể cần nhiều hệ thống in 3D để cung cấp máy móc cho một loại vật liệu duy nhất", Kevin Kelly, Giám đốc sản xuất tại Smithstown cho biết. Công ty gần đây đang bao quát số doanh nghiệp làm tăng nhu cầu tuyển dụng mới. Ngoài ra, chiến lược kinh doanh trong tương lai của Smithstown là tập trung nhiều hơn vào các thành phần chính xác khai lượng lớn thay vì các dòng cơ và dòng sản phẩm nhỏ. Các công nghệ sản xuất mới nhất chính là công nghệ tăng trưởng liên tục của công ty trong tương lai.

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm của chúng tôi



TruPrint 2000

Quý vị muốn in 3D kinh tế với chất lượng hàng cao? Với công kính tia laser nhỏ hơn 55 µm, thiết bị TruPrint 2000 cho ra một kết quả in cao cấp và ổn định với chất lượng bề mặt và chính xác còn tăng chi tiết.



[Zum Produkt](#)



Giám sát

Quý vị mong muốn hoạt động sản xuất của mình hiệu quả hơn nữa? Với các giải pháp giám sát thông minh từ TRUMPF, quý vị có thể dễ dàng theo dõi công nghệ phân tích dễ dàng các quá trình chế tạo trong thiết bị máy TruPrint.



[Zum Produkt](#)



Tư vấn và sản xuất bài cấp

Tìm hiểu các dịch vụ tư vấn riêng của chúng tôi về sản xuất bài cấp và tin tưởng vào sự hỗ trợ của các chuyên gia TRUMPF. Bên cạnh chúng tôi, quý vị có thể sản xuất kinh tế hơn, hiệu quả hơn với chất lượng cao cấp hơn.



[Zum Produkt](#)

