



In 3D h̄ tr̄ n̄gūn c̄p n̄ng l̄óng s̄och

Các thành ph̄n c̄c s̄on xūt b̄ sung có th̄ h̄ tr̄ quá trình kh̄ cacbon nh̄ th̄ nào và c̄ng th̄i c̄m b̄o cung c̄p n̄ng l̄óng cho xâ̄ h̄i c̄a chúng ta nh̄ th̄ nào? Là m̄t ph̄n c̄a sá̄ng kīn "Công nghiệp hóa k̄ thuật k̄ thuật s̄ và s̄on xūt b̄i c̄p" - viết tắt là IDEA - Siemens Energy và TRUMPF, v̄i t̄ cách là m̄t trong 15 c̄i tác c̄a d̄ án, c̄a cùng nhau thúc c̄y quá trình công nghiệp hóa s̄on xūt b̄i c̄p t̄ vài n̄m qua. Siemens Energy h̄īn c̄a tích h̄p thành công TruPrint 5000 vào m̄t ch̄ūi quy trình b̄i c̄p tiên tīn. Tùy ch̄n gia nh̄īt tr̄oc 500 °C c̄a m̄y in 3D cho phép công ty s̄on xūt h̄ieu qū các thành ph̄n cho tuabin khí thân thīn v̄i khí h̄ou t̄ các h̄p kim nh̄īt c̄ cao.

Siemens Energy

www.siemens-energy.com



Siemens Energy là m̄t trong nh̄ng công ty công nghệ n̄ng l̄óng hàng đ̄u th̄ gīi. Công ty làm vīc cÙng v̄i các khách hàng và c̄i tác c̄a m̄nh v̄i các h̄o th̄ng n̄ng l̄óng c̄a t̄ong lai, t̄ ó h̄ tr̄ quá trình chuȳn c̄i sang m̄t th̄ gīi b̄en v̄ng h̄on. V̄i danh m̄c s̄on ph̄m, gīi ph̄áp và d̄och v̄, Siemens Energy có ḡn nh̄ tōn b̄o ch̄ūi giá tr̄ n̄ng l̄óng - t̄ s̄on xūt n̄ng l̄óng c̄n truȳn n̄ng l̄óng và l̄ou tr̄. Danh m̄c c̄ūu t̄ bao ḡm công nghệ n̄ng l̄óng thông th̄ong và n̄ng l̄óng tái t̄o, ví d̄ nh̄ tuabin khí và tua bin h̄i n̄cc, nhà máy c̄n lai ch̄y b̄ng hydro, m̄y phát c̄i n̄ và m̄y bīn áp.

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.

L̄NH V̄C

Công nghệ n̄ng l̄óng
l̄óng

CON S̄ NHÂN VIÊN

H̄n 90.000

C̄S̄

Berlin (ĐỨC)

CÁC S̄N PH̄M TRUMPF

- TruPrint 5000 v̄i tùy ch̄n gia nh̄īt tr̄oc
500 °C
- S̄on xūt b̄i c̄p

CÁC C̄NG D̄ NG

Các thách th̄c

Cung c̄p n̄ng cho xâ̄ h̄i m̄t cách c̄ng tin c̄y và thân thīn v̄i m̄i tr̄ōng: ó là m̄c tīêu và c̄ng là thách th̄c c̄a Siemens Energy. Công ty s̄on xūt các thành ph̄n khí nóng cho tuabin khí t̄ h̄p kim nh̄īt c̄ cao. Là c̄i tác d̄ án c̄a IDEA (Công nghiệp hóa k̄ thuật s̄ và s̄on xūt b̄i c̄p), Siemens Energy và TRUMPF đang thúc c̄y ch̄ūi quy trình k̄ thuật s̄ c̄a s̄on xūt b̄i c̄p. Liên quan c̄n quá trình kh̄ cacbon, s̄on xūt b̄i c̄p mang h̄i nh̄ng kh̄ n̄ng m̄i cho vīc s̄on xūt tua bin khí.



"Gia nhiệt trực 500 °C nhằm bao chúng tôi có thể sản xuất các thành phần của mình với chất lượng cao với chi phí thấp."

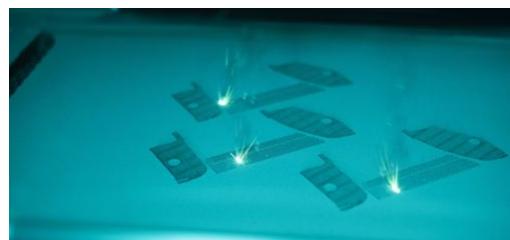
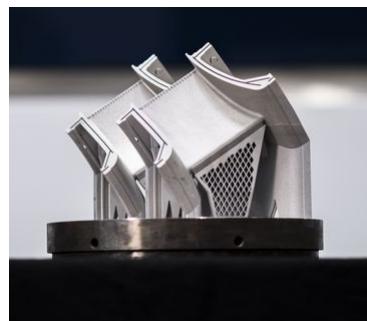
JULIUS SCHURB
PROJECT LEAD IDEA AT SIEMENS ENERGY

Các giải pháp

Siemens Energy sử dụng sơn xuất bột như một công nghệ bổ sung cho sơn xuất các thành phần và thiết kế bột phun không sơn xuất thông thường. Công nghệ này giúp công ty phát triển và sơn phun ra thành phần nhanh hơn. Đồng thời, phương pháp sơn xuất mới có thể vượt qua ranh giới của thiết kế sơn phun hiện tại. Ví dụ, nhờ các thiết kế thành phần mới, có ít nhiên liệu hơn để tạo ra cùng một lượng năng lượng – một đóng góp quan trọng trong việc giảm cacbon trên hành tinh của chúng ta. Ngoài ra, sơn xuất bột giúp sơn tái chế hóa dòng tiền, vì các bộ phận phun có thể sơn xuất theo yêu cầu và do đó giúp giảm hàng tồn kho.

Trình khai

Máy in 3D TruPrint 5000 hoàn toàn phù hợp với các yêu cầu công nghiệp của Siemens Energy. Với tùy chọn gia nhiệt trực 500 °C, các hộp kim nhiệt độ cao đặc biệt dùng cho sơn xuất các tua bin khí có thể xử lý tái tạo. Xy lanh sơn nóng với thành phần đặc in đặc biệt để máy vào trộm làm mát chum; máy tiệt trùng công việc sơn kín tiếp một cách an toàn. Sau khi làm nguội, thành phần đặc khô bột trong trộm khử bột; phun bột còn lại sau đó có thể được sàng lại trong khí bao vòi. Tách riêng việc xử lý bột phun và vật liệu, đặt trên xi lanh hoàn toàn, không cho tiết kiệm đặc chi phí và có hiệu quả mà còn tiết kiệm tài nguyên. Siemens Energy và TRUMPF đã cho thấy cách TruPrint 5000 có thể đặc tích hợp vào chuỗi quy trình in 3D công nghiệp cho các hộp kim nhiệt độ cao - bao gồm liên kết đúc liều kỹ thuật số và phòng và ngăn chặn bụi máy.



Trion vang

Sau khi hoàn thành dự án, Siemens Energy và TRUMPF đã kiến coss giải thiêu một dây chuyền sơn xuất bao bì đặc biệt thu hút sự, tích hợp hoàn toàn, có khả năng mở rộng và có thể dễ dàng chuyển giao cho các công ty và ngành công nghiệp khác. „Chúng tôi đã đặt tên bao bì quan trọng khi chúng tôi có thể không in 3D tất cả việc xây dựng các nguyên liệu. Julius Schurb, giám đốc dự án IDEA tại Siemens Energy, cho biết chúng tôi sẽ sơn xuất ngày càng nhiều các sản phẩm thông thường – đó gọi là „Binh thường mới“. Thời gian vận hành máy dài – có nghĩa là nhu cầu nguyên lý xi lanh hoàn toàn của TRUMPF – là chìa khóa quan trọng nhất cho các dây chuyền sơn xuất bao bì hiệu quả trong tương lai.

Quý vui lòng tìm hiểu thêm về các sản phẩm của chúng tôi



TruPrint 5000

Sản xuất hàng loạt các bộ phận in 3D nồng suýt cao! Làm việc này thật dễ dàng và đáng tin cậy với TruPrint 5000. Nhờ các tính năng nhỏ gia nhiệt sò bù 500°C và thiết bị laser với ba tia laser 500 watt, quý vui có thể tạo ra các linh kiện chất lượng cao ngay cả trong các ứng dụng công nghiệp khắt khe.



Zum Produkt ▾



Tùy chọn gia nhiệt trucción 500 °C: First time right

Với TruPrint 5000 và Tùy chọn gia nhiệt trucción 500 °C bạn có thể in các bộ phận từ Ti64, H11 hoặc H13 với chất lượng cao và hiệu quả về chi phí - mà không bao giờ bao giờ tăng phí vận chuyển.



Zum Produkt ▾



Monitoring TruPrint

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



Zum Produkt ▾