



Tiêu chuẩn mới: Swiss Medtech quy định khôc nhôa bông laser 3D

“Chúng tôi nhanh chóng, linh hoạt, với mục và mang sẵn chốt bông Thôy Sô” là cách Stefan Okle tóm tắt triết lý công ty của Samaplast AG. Okle là Giám đốc điều hành của công ty, có trụ sở tại St. Margrethen, Thôy Sô. Tại bang St. Gallen, Samaplast AG sản xuất các sôen phêm y tế và mô cay bông nhôa công nhô các thiết bô y tế trong điều kiện phòng sạch. „Tô ý tông ban sôu sôn nguyên môu in 3D cho sôen sôen phêm óóng gói vô trùng, chúng tôi tự mình thôc hiôn tôt cô các giai ocn côa quy trình. Okle, ngôii ã làm việc tại công ty gần 30 năm, giải thích: “Chúng tôi nhanh chóng và linh hoạt, sôu này chô có thôc tôt sôoc nhô môc sô tích hóp dôc cao côa chúng tôi”. Bô y nôm trôc, Samaplast AG bôt sôu voi nguyên môu úc phun sôu tiên. “Chúng tôi nhôn thôy rong sô có ích cho khách hàng nôu hô có thô kiôm tra vôt liôu gôc trên các bô phôn càng nhanh càng tôt. Okle cho biôt: “Qua ô, có thô nôy sinh ý tông vô sôen xuôt nhanh chóng”. „Nhô ô, chúng tôi có thô in các mô cay đàm riêng cho tông bônh nhân, chông hñ nhô các tôm sô hóp sô theo lô sôen xuôt, ã sôoc TÜV kiôm nghôm trong phòng sạch.”

Samaplast AG



www.samaplast.ch

Samaplast AG ã sôen xuôt các sôen phêm cho ngành y tế và kô thuôt trong hñ 60 năm. Công ty sôong hành cùng khách hàng tô ý tông ban sôu cho sôen sôen phêm y tế và mô cay sôoc óóng gói vô trùng hoac bô phôn lôp ráp kô thuôt hoàn thiô. Khách hàng trong hñh vôt y tế chô yêu sôu tô Thôy Sô và Châu Âu. sô phôc vô khách hàng, công ty sôen xuôt bô phôn gôc sông và sôen chêm, sông thông tim và sông thông công công nhô các mô cay thính giác. Tôt cô bô phôn này sôoc cung côp vô trùng và óóng gói bôoc cuô bông quy trình ép phun nhôa trong điều kiện phòng sạch cao nhôt. Do ô, Samaplast AG dôa vào môc sô tích hóp dôc cao, chuyên môn kô thuôt côa 95 nhân viên và môc sô sôu tô cao.

LÃNH VỰC

Kô thuôt y tế

CON SỐ NHÂN VIÊN

95

CÔS

St. Margrethen
(Thôy Sô)

CÁC SÔEN PHÊM TRUMPF

- TruMark Station 5000 vñ TruMark 6030
- TruTops Mark 3D và VisionLine

CÁC ĐIỀU KIỆN

- Khôc 3D các thiết bô y tế bông nhôa và mô cay trong điều kiện phòng sạch

Các thách thôcn

Môc sô tích hóp dôc cao là lôi thô cõnh tranh mang tính quyết sônh côa Samaplast AG. sông tho, sôu này có nghôa là ngôii Thôy Sô phêi xô lý rôt nhôu loai nhôa voi nhôu màu sôc khâc nhau. Ngoài ra, nhôa nhôt dôo nhô PEEK, PPSU, TPE, POM và cô các vôt liôu có thô tái hóp thô. Các bô phôn rôt sôa dông - bao gồm tô hình dông phêng sôen hình dông 3D phêc tóp. Ví dô, cõu hông làm bông PPSU, không tõn tõi trong cô thô nhông sôoc sô dông trong quá trình phêu thuôt sô kiôm tra kích thôc côa mô cay cuô

cùng.

Samaplast AG ch^ó yêu s^ốn xu^t hàng l^ôt quy m^ô nh^ó. Okle cho bi^t: "Ch^{úng} t^{ôi} th^{ông} nói v^ề m^ôt c^ác vài nghìn ch^íc, nh^{ưng} ch^{úng} t^{ôi} c^óng s^ốn xu^t hàng l^ôt quy m^ô l^{ên} vⁱ hàng tri^{ều} ch^íc." Ch^{úng} ch^ó yêu c^ác s^ốn xu^t trong ph^{òng} s^ốch. Yêu c^óu v^ề công ngh^ey t^ự r^{ất} cao. Vⁱ v^{ậy}, n^ó l^à m^ôt m^ôi tr^{ường} vⁱ h^{ai} kh^ét khe. "Nh^{ưng} n^ó l^à m^ôt c^áu th^ú v^ò!" Okle n^ói. Samaplast AG có th^ể d^a vào chuyên m^ôn k^{ết} h^ợp c^óa 95 nh^{ân} vi^ên c^áa m^{ìn}h. Stefan Schär l^à m^ôt trong s^ố đó. Vⁱ t^ù cách l^à Tr^{ường} b^ở ph^{òn} Hoàn th^ìn và H^{àn} c^{òn}, ông c^óng ch^éu tr^{ách} nh^{óm} v^ề kh^éc laser tr^{ên} các thi^t b^ở y t^ự và m^ô c^óy. Ngoài s^ố s^êr, Schär và nh^{óm} c^áa ông c^{òn} áp d^{òng} m^ã ma tr^{òn} và m^ã UDI. Công ty c^óa s^ố d^{òng} tia laser kh^éc vector TRUMPF cho m^ôc d^{ích} n^{ày} tr^{ong} 20 n^{ăm}. Laser ho^tt^ong^oáng tin c^óy, nh^{ưng} các s^ốn ph^{öm} có hình tròn kh^{óng} th^ể kh^éc mà kh^{óng} g^ây biⁿd^{òng} nh^ᾶn.

Khi Christoper Hoyle, Giám s^ốc S^ốn ph^{ömür} Ph^{òn} m^{âm} t^{ại} TRUMPF They S^ố, h^{ỏi} Okle và Schär vào n^{ăm} 2019 r^õng l^ịu h^ọ có mu^ñon th^ể nghi^m TruMark 6030 vⁱ ph^{òn} m^{âm} TruTops Mark 3D vⁱ t^ù cách l^à c^ác tác phát triⁿ hay kh^{ông}, ông n^ăn h^{ìn} ra nh[ি]u c^ó h^{ai} m^ô cho c^ó hai ng^{ười}. H^ọ c^{ùng} nhau d^{ám} th^ể hi^tb^ằc nh^ý v^ề t^ù ch^íu th^ể ba c^áa công ngh^ey kh^éc b^{ằng} laser.



"Vⁱ TruTops Mark 3D ch^{úng} t^{ôi} có th^ể kh^éc c^ác hình d^{òng} b^ở ph^{òn} ph^cc t^{ếp} m^ôt cách nhanh chóng và d^ễ d^{àng}. |Ký t^ù c^ác ghi rõ ràng ngay c^ó trên biⁿ và kh^{óng} b^ở biⁿd^{òng}."

STEFAN SCHÄR

TR^{ƯỜNG} B^Ở PH^{ÒN} HOÀN THI^N VÀ H^ÀU C^ÒN
SAMAPLAST AG



Các g^íi ph^{áp}

TruMark Station 5000 c^ó trang b^ở laser kh^éc TruMark 6030, ph^{òn} m^{âm} ghi nh^ᾶn TruTops Mark 3D và h^ọ th^{ông} x^{em} lý hình ảnh VisionLine s^ố s^ốm c^ó a vào s^ốn xu^t t^{ại} St. Margrethen. S^ốn s^{àng} c^ó i ng^o Samaplast th^ể hi^tb^ằc c^ác thi^t b^ở mà kh^{óng} g^óp áp l^{ực} v^ề thi^t gian và sau ó th^ể hi^tb^ằc c^ác thi^t b^ở vⁱ quá trình s^ốn xu^t và c^{òn} s^ốn xu^t c^ác b^ở ph^{òn} k^ỹ thu^t. C^ó h^{ai} c^ác l^àm vⁱc chung c^ó phát triⁿ h^ọ th^{ông} h^{ơn} n^óa l^à m^ôt c^ó h^{ai} tuy^t vⁱ cho ch^{úng} t^{ôi}."

N^hưng g^ì ông mong c^ó t^ù g^íi ph^{áp} laser r^{ất} rõ ràng: kh^{óng} n^óng c^ó t^ù i u và kh^{óng} n^óng ch^{óng} m^{òn}. C^ó h^{ai} c^ác l^àm vⁱc t^ù i u là c^ó tiên hàng c^ó vⁱ kh^éc hàng c^ó Samaplast AG. Ngay c^ó vⁱc kh^éc trùng b^{ồng} h^{ai} n^óng nh[ি]u l^{ần}, g^ì l^à h^ợp kh^éc trùng, c^óng kh^{óng} c^ó g^ây m^{òn} cho nh^ᾶn. TruMark 6030 d^{òng} nh^ó l^à g^íi ph^{áp} hoàn h^{ảo}. Vⁱ h^ọ th^{ông} n^{ày} c^ó h^{ai} th^ể mang tính quyết đ^{ịnh}: nh^ó ch^éc n^óng 3D, h^ọ th^{ông} c^óng kh^éc c^ác ph^{ôi} c^ó hình d^{òng} ph^cc t^{ếp} mà kh^{óng} c^ó b^{ắt} k^{éo} biⁿd^{òng} quang h^{ắc} n^{ào} khi kh^éc.

Quan h^{ọc} i tác phát triⁿ vⁱ các kh^{ách} hàng n^ó Samaplast AG c^óng r^{ất} quan tr^{ọng} c^ó vⁱ các nh^à ph^{át} triⁿ ph^{òn} m^{âm} TRUMPF: "c^ó o^ùu ch^{ính} t^ù i u ph^{òn} m^{âm} c^áa ch^{úng} t^{ôi} cho phù h^ợp vⁱ nhu c^ó a ng^{ành} công ngh^ey t^ự, ch^{úng} t^{ôi} c^{òn} tham kh^óa tr^cc ti^p c^ác ng^ong d^{òng} th^ểc t^ù. Samaplast AG l^à m^ôt c^ác t^ù i tác lý t^{ính} và c^ó yêu c^óu kh^ét khe do c^ó nh[ি]u b^ở ph^{òn} ph^cc t^ù c^óng nh^ó yêu c^óu cao v^ề kh^{óng} i u kh^éc và h^{ìn}u qu^á. Ph^{òn} h^{ai} tr^cc ti^p c^ánh c^ó áp d^{òng} tr^cc ti^p vⁱ quá trình phát triⁿ h^{òn} n^óa c^ó i u kh^éc và h^{ìn}u qu^á.

với phòn mòn của chúng tôi và sô h?p t?p này vô cùng có giá tr?.”

Trion khai

Stefan Schär cho bi?t: “TruMark 6030 th?c s? là m?t b?oc c?t phá ?i với chúng tôi v? m?t ch?t l?ng. “Chúng tôi có th? s? d?ng công ngh? này ?i kh?c các mô ?y có hình d?ng ph?c t?p, ch?ng h?n nh? c?u kh?p h?ng, m?t cách d? d?ng và nhanh ch?ng. Chúng tôi t?i các t?p STEP c?a ph?i vào phòn m?m ghi nh?n 3D TruTops Mark, ?nh v? nh?n và sau ?ó chúng tôi s?n sàng cho l?n kh?c c?u ti?n.”

Trong h?u h?t các tr?ng h?p, v?n c?n có các thi?t b? và ph?i o?o v?o tr? c?a ph?i, thi?t b? và tia laser. Nh? VisionLine, b?oc này kh?ng c?n thi?t khi h?o tr? c?nh v? nh?a cho mô ?y. “Chúng tôi ghi nh?n các b? phòn hoàn to?n mà kh?nRg c?n b?t k? thi?t b? nào. ?iu này mang l?i cho chúng tôi nh?ng l?i tho? l?n,” Schär nh?n m?nh. “Chúng tôi ch? c?n c?t b? phòn l?n bàn x? lý và qu? tr?nh kh?c c? th? b?t c?u ch? sau v?i b?oc. ?iu này gi?p chúng tôi ti?t ki?m n?t nh?u th?i gian và chi ph?i” Schär g?i th?ch.

Th? vi?n th?ng s? TruTops Mark 3D c?ng mang l?i m?t l?i tho? l?n. “Ví d??: n?u t?i li?n t?c c? m?t b? phòn t? PEEK, t?i c? th? truy c?p th? vi?n v? t?i các th?ng s? th?ch h?p. V?y l? t?i o?a c? s?. ?iu này c? ngh?a l? chúng tôi c? th? c?t c?c quy tr?nh t?i c?u nhanh h?n. ?iu này gi?p chúng tôi x? lý c?c nh?u lo?i v?t li?u kh?c nhau,” Schär n?i.

Công su?t laser t?ng l?n c?ng nhanh t?c c? quy tr?nh. K?t qu??: gi?m th?i gian s?n xu?t. Schär nh?n m?nh: “Tùy thu?c vào b? phòn, chúng tôi x? lý nhanh h?n ba c?n b?n l?n so v?i tr?c d?y”. Hi?n t?i, Samaplast AG c? th? x? lý m?t m?i khoan phou thu?t trong 30 gi?y - tr?c d?y h? phai m?t h?n m?t ph?ut.



Trion v?ng

Okle, Schär và Hoyle c?u h?i l?ng v? ?iu này. Nh?n chung, h?o?a ra k?t lu?n t?ch c?c m?t cách th?ng nh?t t? quan h?o?i t?p phát tri?n c?a m?nh. Christopher Hoyle t? TRUMPF cho bi?t: “Sô h?p t?p v?i Samaplast AG c? ý ngh?a n?t s?u s?c c?i v?i TRUMPF. “Công ty c? s? t?p trung r? ràng vào s? c?i m?i v? h?ng t?i ý t?ng c?c áo. T?t nhiên, h?o?a mong c?i ?iu này t? c?i t?p c?a h?, t?p là chúng tôi. H?o?c s? c?a th? thách chúng tôi v?i c?c ong d?ng kh?c kh?t khe v? yêu c?u cao v? phòn m?m. Nh? nh?ng ý ki?n c?c óng g?p c? giá tr?, chúng tôi o?a c? có th? phát tri?n ?iu này h?n noa.” c?i v?i Stefan Okle, c?c l?i tho? c?ng n?t rõ ràng: “Chúng tôi o?a c?c h?ng l?i t? s? h?p t?p c?a h? ch?t cho v?i TRUMPF trong 20 n?m. Thông qua quan h?o?i t?p, chúng tôi c? s? k?t noi tr?c ti?p t?p c?a nh? ph?t tri?n v? có th? cung c?p

cho họ nhng thông tin thc t quan trng. Tt c chúng tôi cu cng hng li t vic này."

Ông ang bám sát mô hình cho tng lai - và ã có nhng ý tng mi. Tm nhìn ca ông: trong tng lai, có th khc tt c các b phn mà hoàn toàn không cn thit b. Cho cn nay, Samaplast ã ct cng ciu này bng nguyên tc Poka-Yoke. Chúng phi cc k chính xác và do ó s tn km và tn thit gian cn sn xut. Vìc trang b hng cng mt thit gian vì trc tiên mi phi phi cng cnh trên thit b.

"Cho cn ct b phn len bn l lý, Al d dàng nhn dng ngay c nhng hình hc 3D nt phc tp, so sánh vi tp 3D, xác cnh nhn và các thông s, cng thit tng bt cu quá trình khc – ó s là c ma ca chúng tôi trong tng lai, " Okle nói. Có luây là cim khi cu cho s hp tác phát trin hn na? Ông y ã tim cng cng tác phù hp ti TRUMPF.

Trng thái: 26.03.2024

