История на успеха на CADSPEED

TRUMPF

С адитивно производство към пионер в цял един бранш

Производството на зъбни корони, протези или мостове с обикновени методи, като фрезоване, е сложно, скъпо и продължително. С адитивно производство това става по-бързо, по-лесно и по-ефективно. Доказателството показва доставчикът на зъботехнически продукти CADSPEED, който произвежда с един TruPrint 1000 с мултилазерен принцип зъбни протези за много европейски страни. С това предприятието заема лидерска роля в денталния бранш.

CADSPEED GmbH

www.cad-speed.de

CADSPEED, дентален фрезовъчен център за цифрова CAD/CAM зъботехника със седалище в Ниенхаген до Ховновер, произвежда зъбни протези с 38 служители. Освен конвенционалните производствени методи, CADSPEED предлага и адитивно произведени зъбни протези, например терциерни структури на импланти и цифрови моделни отливки. Предприятието произвежда и доставя полуготови продукти в рамките на 24 часа до клиенти в Европа.

БРОЙ СЛУЖИТЕЛИ	БРАНШ	ОБОРОТ
38	Дентална технология	4,5 млн. € (2018)

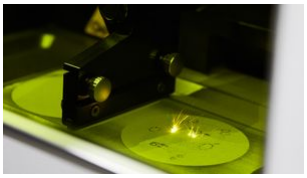
ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРОДУКТИТЕ НА **TRUMPF**
🟩 Адитивно производство: лазерно стопяване върху флюсова възглавница (LMF)	🟩 TruPrint 1000

Предизвикателства

Както всички зъботехници, Хиндрик Дееннбостел, собственик на CADSPEED, има „проблем с мястото“. Ъглите и ръбовете не могат да се създадат с фрезовъчната машина – зъбът е твърде малък за целта и изискванията са твърде високи. Освен това инструментите не могат да достигнат навсякъде и понякога се чупят. Последствието: допълнителна обработка. Докато се стигне до зъбната протеза в устата на пациента, може да минат няколко седмици.

Решения

Системите за адитивно производство не познават такива проблеми. Понеже детайлът се изгражда на слоеве и процесът се управлява от софтуер, дори деликатни структури са възможни лесно. Освен това лазерното стопяване върху флюсова възглавница (LMF) спестява материал. С конвенционални методи зъботехниците произвеждат само основната форма и след това я издълбават. До 80 процента



История на успеха на CADSPEED

от материала завършват в боклука. LMF се нуждае от толкова флюс, колко е необходимо за детайла. Друго положително нещо: 3D принтирането е значително по-бързо. Конвенционално зъботехникът се нуждае от около 20 минути на зъб. С адитивната технология в един цикъл от два до три часа се създават до 70 зъбни елемента върху една платформа.

Прилагане

В края на 2017 г. CADSPEED вече окончателно беше инсталирал TruPrint 1000 на TRUMPF с мултилазерен принцип. Два еднакви лазерни лъча стопяват геометриите на зъбната протеза едновременно. Това скъсява изключително продължителността на процеса на предприятието. Деенбостел изпита машината в продължение на три месеца и след това я закупи. Оттогава системата работи пет дни в седмицата в трислоен режим. „Съоръжението работи надеждно и издръжливо“, казва зъботехникът.

Перспективата

Въпреки че адитивната технология носи много предимства за зъботехниката, според Деенбостел тя навлиза бавно в бранша. „Много дентални лаборатории се страхуват, че по този начин работата им ще стане излишна. В същото време новите технологии са дар за бранша“, казва предприемачът. Шефът на CADSPEED е сигурен, че предприятията няма да избягват дълго 3D принтирането: „В някакъв момент пациентът ще реши как трябва да се произвеждат зъбните му протези.“

TruPrint 1000
CAD SPEED
Zentrum für dentale Frästechnik

Научете повече за нашите системи за адитивно производство

TruPrint 1000

TruPrint 1000

Открийте TruPrint 1000 с мултилазерна опция – идеален за икономично и висококачествено производство на индивидуални дентални продукти като зъбни корони.

Zum Produkt

https://www.trumpf.com/bg_BG/reshenija/istorii-na-uspekha/istorija-na-uspekha-na-cadspeed/