

Diventare pioniere di un intero settore con la produzione additiva

Produrre corone dentali, protesi o ponti con procedimenti tradizionali, come la fresatura, è dispendioso, costoso e richiede molto tempo. Con la produzione additiva si va più veloci e il lavoro è più semplice ed efficace. La prova ce la offre il fornitore di tecnologia dentale CADSPEED, che con una TruPrint 1000 con principio multilaser produce protesi dentali per molti paesi europei. L'azienda assume così un ruolo pionieristico nel settore dentale.



CADSPEED GmbH

www.cad-speed.de

CADSPEED, centro di fresatura per tecnica dentale CAD/CAM digitale con sede a Nienhagen nei pressi di Hannover, produce protesi dentali con 38 collaboratori. Oltre ai metodi di produzione tradizionali, CADSPEED offre anche protesi dentali prodotte con procedimenti additivi, ad es. strutture terziarie per impianti e modelli di fusione digitali. L'azienda produce e fornisce i semilavorati entro 24 ore a clienti di tutta Europa.

NUMERO DI DIPENDENTI

38

SETTORE

Tecnica dentale

VOLUME DI AFFARI

4,5 milioni di €
(2018)

APPLICAZIONI

- Produzione additiva: laser metal fusion (LMF)

PRODOTTI TRUMPF

- TruPrint 1000

Sfide

Come tutti gli odontotecnici, anche Hindrik Dehnbostel, titolare di CADSPEED, ha un "problema di spazio". Infatti, con la fresatrice è molto difficile riprodurre angoli e pieghe, perché il dente è troppo piccolo e i requisiti sono troppo alti. E neppure gli utensili arrivano dappertutto e spesso si rompono. La conseguenza? Lavoro di rifinitura. Possono passare diverse settimane prima che il paziente possa mettersi la protesi.

Soluzioni

I sistemi per la produzione additiva non conoscono questi problemi. Il componente viene costruito strato per strato e il processo è controllato da un software, pertanto si riescono a lavorare con semplicità anche le strutture più complesse. La laser metal fusion (LMF) fa inoltre risparmiare materiale. Con i metodi tradizionali, gli odontotecnici creano prima la forma base e poi la cavità. Fino all'80% del materiale viene scartato. La LMF consuma solo la quantità di polvere necessaria per il componente. Altro vantaggio: a livello di tempi di produzione, la stampa 3D risulta molto più veloce. Un odontotecnico tradizionale necessita infatti di circa 20 minuti per dente. La tecnologia additiva permette di generare in due - tre ore

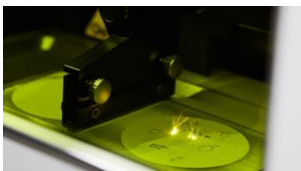
fino a 70 unità per ogni passaggio su una sola piattaforma.

Realizzazione

Alla fine del 2017, la CADSPEED ha installato e ora ha in esercizio una TruPrint 1000 di TRUMPF con principio multilaser. Due raggi laser fondono contemporaneamente le geometrie della protesi dentale, riducendo così enormemente la durata dei processi in azienda. Dehnbostel ha tenuto in prova la macchina per tre mesi e alla fine l'ha acquistata. Da allora il sistema funziona cinque giorni la settimana in esercizio a tre turni. "L'impianto lavora in modo affidabile ed è robusto", afferma l'odontotecnico.

Prospettive

Sebbene la tecnologia additiva per l'odontotecnica offra molti vantaggi, secondo Dehnbostel fa fatica a imporsi nel settore. "Molti laboratori dentali hanno paura che così il loro lavoro non sia più necessario. Ma le nuove tecnologie sono una manna per il settore", sostiene l'imprenditore. Il capo della CADSPEED è sicuro che nel lungo termine l'azienda non potrà più fare a meno della stampa 3D: "Arriverà il momento in cui sarà il paziente a decidere quando deve essere pronta la sua protesi."



Scoprite di più sui nostri sistemi di produzione additiva



TruPrint 1000

Scoprite la TruPrint 1000 con l'opzione multilaser: ideale per una produzione redditizia e di alta qualità per prodotti dentali individuali, ad esempio corone.



[Zum Produkt](#)

