

Eklemeli üretimle bütün bir sektörün öncüsü olma

Diş kaplamaları, protezler veya köprülerin frezeleme gibi geleneksel yöntemlerle üretilmesi zahmetli ve pahalı olduğu gibi uzun da sürmektedir. Bunlar eklemeli üretim ile daha hızlı, daha kolay ve daha etkili bir şekilde üretilir. Bunun kanıtını, çoklu lazer prensibinden yararlanan bir TruPrint 1000 ile birçok Avrupa ülkesi için diş protezi üreten diş teknolojisi tedarikçisi CADSPEED sunuyor. Şirket böylece dental sektörde bir öncü rolünü üstleniyor.



CADSPEED GmbH

www.cad-speed.de

Genel merkezi Nienhagen, Hannover'de bulunan, dijital CAD/CAM diş teknolojisine yönelik dental freze merkezi CADSPEED, 38 çalışanıyla dental diş protezleri üretiliyor. CADSPEED geleneksel üretim yöntemlerinin yanı sıra aynı zamanda eklemeli olarak üretilen diş protezleri ör. implant tersiyer yapıları ve dijital model kalıplama da sunuyor. Şirket, Avrupa'daki müşterilere yarı bitmiş ürünleri 24 saat içinde üretilip tedarik ediyor.

ÇALIŞAN SAYISI

38

SEKTÖRLER

Dental teknoloji

CİRO

4,5 milyon Euro
(2018)

UYGULAMALAR

■ Eklemeli üretim: Laser Metal Fusion (LMF)

TRUMPF ÜRÜNLERİ

■ TruPrint 1000

Güçlükler

Tüm diş teknisyenleri gibi, CADSPEED'in sahibi Hindrik Dehnpostel'inde bir "yer sorunu" var. Çünkü freze makinası ile kenarlar ve köşeler neredeyse hiç görüntülenemiyor - bunun için dişler çok küçük ve gereklilikler çok yüksek. Ayrıca takımlar her yere erişemiyor ve ara sıra kırılıyor. Sonuç: fazladan çalışma. Diş protezinin hastanın ağızına varması haftalarca sürebiliyor.

Çözümler

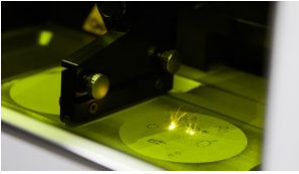
Eklemeli üretim sistemleri bu türden sorunları tanımıyorlar. Parça, katmanlar şeklinde oluşturulduğundan ve süreci bir yazılım kontrol ettiğinden, hassas yapılar bile kolayca mümkün oluyor. Ayrıca Laser Metal Fusion (LMF) malzemenin de tasarruf sağlıyor. Diş teknisyenleri geleneksel yöntemlerle, önce ana formu üretilip ardından bunun içini boşaltıyorlar. Malzemenin yüzde 80'e varan kısmı çöpe gidiyor. LMF sadece parçanın gerektirdiği kadar toza ihtiyaç duyuyor. Bir başka artısı: 3D baskı saat karşılaştırmasında belirgin bir şekilde daha hızlı. Çünkü bir diş teknisyeni geleneksel yollarla diş başına yaklaşık 20 dakikaya ihtiyaç duyuyor. Eklemeli teknolojiyle ise bir platform üzerinde en fazla 70 diş birimi iki ila üç saat içinde oluyor

Hayata geçirme

CADSPEED 2017 yılının sonunda çoklu lazer prensibine sahip bir TRUMPF TruPrint 1000'i sabit bir şekilde işleme soktu. İki lazer ışını diş protezinin geometrisini eş zamanlı olarak eriterek ortaya çıkarıyor. Bu da şirketin proses süresini muazzam kısaltıyor. Dehnbostel makinayı üç ay boyunca test ettikten sonra satın aldı. O zamandan beri sistem haftanın beş günü üç vardiyalı işletimde çalışıyor. "Sistem güvenilir ve sağlam bir şekilde çalışıyor" açıklamasını yapıyor diş teknisyeni.

Geleceğe bakı

Diş teknolojisine yönelik eklemeli üretim teknolojisi birçok avantaj sunmasına rağmen, Dehnbostel'a göre kendini bu alanda yavaş bir şekilde göstermekte. "Birçok diş laboratuvarı bunun sonucunda kendi çalışmalarına gerek kalmayacağından korkuyor. Oysa yeni teknolojiler bu sektör için bir nimet" diyor şirket sahibi. CADSPEED müdürü şirketlerin uzun vadede 3D baskıdan kaçınmayacaklarından emin: "Önünde sonunda diş protezinin nasıl üretilmesi gerektiğine hasta karar veriyor."



Eklemleri üretim sistemlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinin



TruPrint 1000

Çoklu lazer seçeneğine sahip TruPrint 1000'i keşfedin - diş kaplamaları gibi dental ürünlerin ekonomik ve yüksek kaliteli üretimi için ideal.



Zum Produkt

