

Işıldayan gelecek: Eklemeli Üretim dental pazarı teslim alıyor

En üst düzey kalitede bireysel çözümler: New Ancorvis, dental sektörüne yönelik modern bir üretim ve hizmet şirketi olarak tanınıyor. Sunduğu hizmetler arasında geliştirme, yazılım, üretim, tasarım ve eğitim bulunuyor. Şirketin iş akışı, eklemeli üretim yardımıyla modernize edilmiş durumda.



New Ancorvis Srl

www.newancorvis.eu

1940'ların sonunda hayata geçirilen New Ancorvis, şablonlardan ızgaralara kadar kuron ve köprüler, vida bağlantılı yapılar ve cerrahi çerçeveler gibi dental pazara yönelik protez komponentlerinin üretimi için Cad-Cam teknolojisi aracılığıyla frezeleme ve Eklemeli Üretim tekniklerinde uzmanlaşmış durumda.

SEKTÖRLER

Dental

ÇALIŞAN SAYISI

90

YER

Bargellino (İtalya)

TRUMPF ÜRÜNLERİ

■ TRUMPF TruPrint 1000

UYGULAMALAR

■ Eklemeli Üretim

Zorluklar

Emilia-Romagna, hızlı otomobiller ve harika mutfak lezzetlerinden daha fazlasını sunuyor. Kuzey İtalya'nın güneyindeki bu bölge, son yıllarda bilgi ve iletişim sektörü, tarım ve gıda sektörü, Endüstri 4.0 ve tıp teknolojisi alanlarında Avrupa genelinde bir eğitim ve araştırma merkezi haline geldi. Dental pazarda geleceği temsil eden şirketlerden biri de Bolonya Havalimanı'na yalnızca bir taş atımı mesafede bulunan New Ancorvis. 1940'ların sonunda hayata geçirilen New Ancorvis, şablonlardan ızgaralara kadar kuron ve köprüler, vida bağlantılı yapılar ve cerrahi çerçeveler gibi dental pazara yönelik protez komponentlerinin üretimi için Cad-Cam teknolojisi aracılığıyla frezeleme ve Eklemeli Üretim tekniklerinde uzmanlaşmış durumda. New Ancorvis İhracat Müdürü Fabio Cocchi'nin sözleriyle: "Seri üretim hiçbir zaman uzmanlık alanımız olmadı." "Daima zor ve meydan okuyucu işlere tutkuyla bağlı kaldık. Kişiselleştirme, işimizin temelini oluşturuyor."

Yıllar içinde şirket, bir dental sektörüne yönelik frezeleme teknolojisi uzmanından inovatif ve gelişmiş çözümlere odaklı modern bir üretim şirketine dönüştü. Bu evrimin mantıklı bir adımını da, Eklemeli Üretim teknolojisi içerecek bir genişleme oldu. "Eklemeli Üretim birçok alanda frezelemeden daha üstün olduğunu görüyoruz. Bu durum özellikle de protez ve implantlar gibi son derece kişiselleştirilmiş bir sektör için geçerli", Fabio Cocchi böyle ifade ediyor. "Eklemeli Üretim dental pazarın geleceği olduğuna ikna olmuş durumdayız."



"Ünitelerin TRUMPF tarafından kurulumu, işleme alınması ve eğitimi, örnek niteliğindedir."

FABIO COCCHI
İHRACAT MÜDÜRÜ



Çözümler

2016'da New Ancorvis, ilk etapta tek bir eklemeli üretim sisteminde ilk testlerine start verdi. Bunu yoğun bir test aşaması ve uzmanlık birikimiyle yeni üretim proseslerinin geliştirilmesi takip etti. Bu noktadan sonra yapılan yatırımın karşılığı hızla alındı: New Ancorvis, üçü TRUMPF'a ait olmak üzere toplam sekiz Eklemeli Üretim sisteminde titanyum ve CoCr alaşımlarından protezler üretiyor. TruPrint 1000 ile basılan parçaların hem performansı hem de yüzey kalitesi ile mevcut Preform opsiyonu, makinenin tercih edilmesinde belirleyici faktörler arasında yer aldı.

Uygulama

New Ancorvis, vida bağlantılı elemanların ve tekli köprü kenarların hassas ve hızlı üretiminde Preform'u tercih ediyor. Köprü kenarlar (abutmentler), diş kökünün replasmanı ile görünür diş kuronu arasında bulunan bağlantı parçalarıdır. Geleneksel olarak, bireyselleştirilmiş köprü kenarlar genelde işlenmemiş parçalardan veya önceden frezelenmiş bloklardan frezelenir. Preform prosesi kapsamında ise, krom-kobalt alaşımı veya titanyum bireyselleştirilmiş parçanın, önceden üretilmiş implant bağlantı geometrisine (Preformlar) sahip temel parçalar üzerine basılması mümkün hale gelir. Böylelikle, diş kuronunu veya köprüyü destekleyen köprü kenar meydana gelmiş olur. Preformları ve Preform adaptörlerini geleneksel olarak kendi bünyesinde üreten New Ancorvis, TruPrint 1000 aracılığıyla hastaya özgü parçayı bunların üzerine basıyor. Bu da hem komponent maliyetlerini hem de üretim sürelerini belirgin derecede düşürüyor. Yeni Ancorvis, bir yapı plakası üzerine yaklaşık iki saatte 64 adede kadar tekli köprü kenar basabiliyor ve bu sayede de abutment başına üretim süresini yüzde 80 ila 90 düzeyinde kısaltıyor. Kıyaslandığında, eskiden bir köprü kenarın frezelenmesi on ila 20 dakika sürmekteydi. "Preform sayesinde her bir üretim teknolojisinin avantajlarını mevcut tüm uygulamalar için olabilecek en iyi şekilde kombine ederek iş akışımızı sürekli olarak optimize edebildik. Örnek olarak, bağlantı parçalarını önce bir torna tezgahında üretiyoruz. Sonrasında bunları TRUMPF yapı plakasına yerleştiriyoruz; kendini otomatik olarak kalibre eden yazıcı ardından gerekli anatomiyi basıyor", Fabio Cocchi böyle açıklıyor. "Böylelikle kısa üretim süreleri, düşük birim maliyetler ve yüksek yüzey kalitesi yakalayabiliyoruz. Bu da müşterilerimize hızlı ve rekabetçi fiyatlarla pazar lideri kalitesinde hizmet sunmamıza imkan tanıyarak müşterilerimize katma değer getiriyor."



Değerlendirme

Makinelere yapılan yatırımlar ve geliştirilen uzmanlık birikimi, New Ancorvis'a beklenen karşılığını vermiş durumda. Günümüz itibarıyla şirket, dental pazarda Eklemeli Üretim komponentler için güvenilir ve kaliteli bir tedarikçi konumunda. New Ancorvis, bireysel parçaların fason üretiminin yanı sıra, diğer üretim merkezleri için Preform ve Preform adaptörleri de üretiyor. Şirket mevcut olarak Eklemeli Üretim portföyünü diğer tıbbi alanları da kapsayacak şekilde genişletmek üzere farklı seçenekleri değerlendirmekle meşgul. "TRUMPF ile mevcut iş birliğimizi sürdürmeyi ve Preform'u birlikte daha da geliştirmeyi amaçlıyoruz. Preform henüz dental pazarda yaygın olarak kullanılmıyor; bu noktada, pazarda büyük bir potansiyel görüyoruz. TRUMPF ile birlikte Preform'u daha da büyük bir başarı hikayesine dönüştürebileceğimizden eminiz."

Geçerlilik tarihi: 10.07.2024

