TRUMPF

Блестящо бъдеще: 3D принтирането завладява денталния пазар

Индивидуални решения с максимално качество: New Ancorvis е модерна производствена и сервизна компания за денталната промишленост. Към услугите на компанията спадат разработване, софтуер, производство, дизайн и обучения. С помощта на адитивното производство компанията модернизира работния си процес.

New Ancorvis Srl

www.newancorvis.eu

[illegible] в [illegible] 1940-[illegible], New Ancorvis [illegible] 3D [illegible] Cad Cam [illegible], [illegible]. [illegible], [illegible], [illegible].

БРАНШ	БРОЙ СЛУЖИТЕЛИ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
Стоматология	90	Барджелино (Италия)

ПРОДУКТИТЕ НА **TRUMPF**	ПРИЛОЖЕНИЯ
■ TRUMPF TruPrint 1000	■ Additive Manufacturing

Предизвикателства

Емилия-Романя може да предложи повече от бързи коли и фантастична храна. Регионът в южната част на Северна Италия се разви в последните години в европейски хъб за обучение и изследване в информационния и комуникационния сектор, в аграрния и хранителния сектор, в Индустрия 4.0, както и в медицинската техника. Една от бързоразвиващите се компании на денталния пазар е New Ancorvis, чието седалище е в непосредствена близост до летище Болоня. Основана в края на 1940-те години, New Ancorvis се специализира в техниките на фрезоване и 3D принтиране с Cad Cam технология за производството на компоненти за протези за денталния пазар, напр. коронки и мостове, завинтени структури и операционни рамки, от шаблони до решетки. Напускащото цеховете е с най-висока прецизност и изключителен стандарт: „Производството на масови изделия никога не е било наша страст“, обяснява Фабио Коки, мениджър износ на New Ancorvis. „Ние винаги се стремим към задания, при които има трудности и предизвикателства. Индивидуализирането е нашата основна дейност.“

През годините компанията се е развила от експерт по техника на фрезоване за денталната промишленост в модерно производствено предприятие, фокусирано върху иновативни, прогресивни решения. Логична стъпка в тази еволюция е разширението на производството с технологията на 3D принтиране. „Адитивното производство в много отношения превъзхожда фрезоването. Преди всичко в толкова високо индивидуализирана дейност като протезите и имплантите“, казва Фабио Коки.

„Бъдещето на денталния пазар принадлежи на 3D принтирането, убедени сме в това."

"Настройката, пускането в експлоатация и обученията на комплексите от TRUMPF бяха за пример."

ФАБИО КОКИ
МЕНИДЖЪР ИЗНОС

Решения

През 2016 г. New Ancorvis започва с първите тестове на първоначално един комплекс за адитивно производство. Следва интензивна тестова фаза и изграждането на ноу-хау и нови производствени процеси. След това инвестицията бързо се изплаща: Понастоящем New Ancorvis произвежда непрекъснато протези от титанови и кобалт-хромови сплави на своите междувременно осем комплекса за адитивно производство, три от тях от TRUMPF. Решаващи за купуването на TruPrint 1000 бяха производителността и качеството на повърхността на принтираните с него детайли, както и опцията преформа.

Изпълнението

New Ancorvis използва преформа за прецизното и бързо производство на завинтени елементи и единични абатмънти. Абатмънтите са свързващите елементи между зъбния имплант и видимата зъбна коронка. Конвенционално индивидуални абатмънти се често се фрезоват от заготовки или предварително фрезовани блокове. С метода преформа е възможно върху базови части с предварително изработена присъединителна геометрия за импланти (преформи) да се принтира индивидуалната част от хром-кобалтова сплав или титан. Така възниква абатмънтът, който носи зъбната коронка или моста. New Ancorvis изработва преформи и преходници за преформи конвенционално със собствени сили и принтира върху тях с TruPrint 1000 индивидуалната за пациента част. Това намалява значително разходите за детайл и производствените времена. New Ancorvis може да принтира в рамките на два часа до 64 индивидуални единични абатмънта върху работна платформа и така съкращава производственото време за абатмънт с 80 до 90 процента. За сравнение, фрезоването на абатмънт досега продължаваше от десет до 20 минути. „С преформата успяхме последователно да оптимизираме нашия работен процес, като комбинираме предимствата на всяка производствена технология за всяко приложение. Например първо произвеждаме свързващите елементи на струг. Поставяме ги в работната платформа на TRUMPF, принтерът се калибрира автоматично и след това принтира анатомията", обяснява Фабио Коки. „С това постигаме кратки производствени времена, ниски разходи за брой и високо качество на повърхността. От това печелят нашите клиенти, тъй като можем да ги обслужваме бързо и на конкурентни цени, с водещо на пазара качество."

Перспективата

За New Ancorvis инвестицията в машини и изграждането на ноу-хау си е струвала. Днес компанията е водещ, надежден, висококачествен доставчик на 3D принтирани компоненти за денталния пазар. Освен производството по поръчка на индивидуални детайли, New Ancorvis изработва също преформи и преходници за преформи за други производствени центрове. Понастоящем компанията оценява различни опции за разширяване на портфолиото за 3D принтиране с други сфери на медицината. „Освен това бихме желали да продължим сътрудничеството с TRUMPF и съвместно да усъвършенстваме преформата. Засега преформата още не е широко разпространена в денталния пазар, а ние виждаме голям потенциал за нея на пазара. Сигурни сме, че съвместно с TRUMPF може да направим преформата още по-успешна."

Състояние: 10.07.2024

https://www.trumpf.com/bg_BG/reshenija/istorii-na-uspekha/istorija-na-uspekha-na-nashija-klient-new-ancorvis/