

Un futuro brillante: la fabricación aditiva conquista el mercado dental

Soluciones individuales de la máxima calidad: New Ancorvis es una moderna empresa de producción y servicios para la industria dental. Los servicios de la empresa incluyen desarrollo, software, producción, diseño y formación. La empresa ha modernizado su flujo de trabajo con ayuda de la fabricación aditiva.



New Ancorvis Srl

www.newancorvis.eu

Fundada a finales de los años 40, New Ancorvis está especializada en técnicas de fresado y fabricación aditiva con tecnología Cad-Cam para la fabricación de componentes protésicos para el mercado dental, como coronas y puentes, estructuras atornilladas y bastidores quirúrgicos, desde plantillas hasta rejillas.

SECTOR

Dental

NÚMERO DE TRABAJADORES

90

SEDE

Bargellino (Italia)

PRODUCTOS TRUMPF

■ TRUMPF TruPrint 1000

APLICACIONES

■ Fabricación aditiva

Retos

Emilia-Romaña tiene más que ofrecer que coches rápidos y comida fantástica. En los últimos años, esta región situada al sur del norte de Italia se ha convertido en un centro europeo de formación e investigación en los sectores de la información y la comunicación, la agricultura y la alimentación, la Industria 4.0 y la tecnología médica. Una de las empresas emergentes en el mercado dental es New Ancorvis, con sede muy cerca del aeropuerto de Bolonia. Fundada a finales de los años 40, New Ancorvis está especializada en técnicas de fresado y fabricación aditiva con tecnología Cad-Cam para la fabricación de componentes protésicos para el mercado dental, como coronas y puentes, estructuras atornilladas y bastidores quirúrgicos, desde plantillas hasta rejillas. Lo que aquí sale de las naves es de la máxima precisión y de un nivel excepcional: "La producción en masa nunca ha sido nuestra especialidad", explica Fabio Cocchi, Export Manager de New Ancorvis. "Siempre nos han apasionado los trabajos difíciles y que suponen un reto. La personalización es nuestra actividad principal".

A lo largo de los años, la empresa ha pasado de ser un experto en tecnología de fresado para la industria dental a convertirse en una moderna empresa de producción centrada en soluciones innovadoras y avanzadas. Un paso lógico en esta evolución fue la ampliación de la producción para incluir la tecnología de impresión en 3D. "La fabricación aditiva es superior al fresado en muchos ámbitos. Especialmente en un negocio tan altamente individualizado como el de las prótesis y los implantes", afirma Fabio Cocchi.

"Estamos convencidos de que la fabricación aditiva es el futuro del mercado dental".



"El programa de setup, la puesta en marcha y la formación en las instalaciones por parte de TRUMPF fue ejemplar."

FABIO COCCHI
EXPORT MANAGER



Soluciones

En 2016, New Ancorvis comenzó con las primeras pruebas, inicialmente en una única instalación para fabricación aditiva. A esto siguió una fase de pruebas intensivas y el desarrollo de conocimientos especializados y nuevos procesos de fabricación. La inversión no tardó en dar sus frutos: en la actualidad, New Ancorvis produce prótesis de titanio y aleaciones de CoCr de forma continua en sus ocho instalaciones de fabricación aditiva, tres de los cuales son de TRUMPF. El rendimiento y la calidad de la superficie de las piezas impresas en la TruPrint 1000 y la opción de preformado fueron los factores decisivos a su favor.

Implementación

New Ancorvis utiliza la preforma para la producción precisa y rápida de elementos atornillados y pilares individuales. Los pilares son las piezas de conexión entre la raíz del diente sustituido y la corona dental visible. Habitualmente, los pilares personalizados se fresan a partir de piezas brutas o bloques prefresados. Con el proceso de preforma, es posible imprimir la pieza personalizada de una aleación de cromo-cobalto o titanio sobre piezas base con geometría de conexión de implantes prefabricada (preformas). Así se crea el pilar que soporta la corona o el puente. New Ancorvis fabrica las preformas y los adaptadores de preformas de forma convencional en la propia empresa e imprime en ellos la pieza específica del paciente utilizando la TruPrint 1000, lo que reduce considerablemente los costes de los componentes y los tiempos de producción. New Ancorvis puede imprimir hasta 64 pilares individuales en una placa en unas dos horas, reduciendo así el tiempo de producción por pilar entre un 80 y un 90%. En comparación, antes se tardaba entre 10 y 20 minutos en fresar un pilar. "Con la preforma hemos conseguido optimizar sistemáticamente nuestro flujo de trabajo combinando las ventajas de cada tecnología de producción de la mejor manera posible para cada aplicación. Por ejemplo, primero fabricamos las piezas de conexión en el torno. Las insertamos en la placa de TRUMPF, la impresora se calibra automáticamente e imprime la anatomía", explica Fabio Cocchi. "Esto nos permite conseguir tiempos de producción cortos, costes unitarios bajos y una alta calidad de la superficie. Nuestros clientes se benefician de ello porque les ofrecemos rapidez y precios competitivos con una calidad líder en el mercado."



Perspectivas

La inversión en las máquinas y el desarrollo de los conocimientos especializados han dado sus frutos para New Ancorvis. Hoy, la empresa es un proveedor fiable de componentes impresos en 3D para el mercado dental. Además de la fabricación por encargo de piezas individuales, New Ancorvis también produce preformas y adaptadores de preformas para otros centros de producción. Actualmente, la empresa está evaluando diversas opciones para ampliar su cartera de fabricación aditiva a otros campos de la medicina. "También nos gustaría continuar nuestra colaboración con TRUMPF y seguir desarrollando juntos la preforma. La preforma aún no se utiliza mucho en el mercado dental y vemos un gran potencial para ella en el mercado. Estamos seguros de que podemos hacer que la preforma tenga aún más éxito junto con TRUMPF."

Versión: 10/07/2024

