

Un futuro splendente: la stampa 3D conquista il mercato dentale

Soluzioni individuali di massima qualità: New Ancorvis è un'azienda di produzione e assistenza moderna del settore dentale. L'azienda fornisce servizi quali sviluppo, software, produzione, design e formazione. Grazie alla produzione additiva l'azienda è stata in grado di ammodernare il proprio workflow.



New Ancorvis Srl

www.newancorvis.eu

Fondata alla fine degli anni Quaranta, New Ancorvis è specializzata in tecniche di fresatura e stampa 3D con tecnologia CAD-CAM per la produzione di componenti protesici per il mercato dentale, ad esempio corone, ponti, strutture avvitata, telai, dime chirurgiche e retine.

SETTORE	NUMERO DI DIPENDENTI	SEDE
Dentale	90	Bargellino (BO)

PRODOTTI TRUMPF

■ TRUMPF TruPrint 1000

APPLICAZIONI

■ Produzione additiva

Sfide

L'Emilia-Romagna non offre soltanto bolide da corsa e prelibatezze culinarie. Questa regione infatti negli ultimi anni è diventato l'hub europeo per la ricerca e la formazione nel settore informatico e delle telecomunicazioni, il settore agroalimentare, l'industria 4.0 e la tecnica medica. Una delle aziende di punta del mercato dentale è la New Ancorvis, la cui sede è vicinissima all'aeroporto di Bologna. Fondata alla fine degli anni Quaranta, New Ancorvis è specializzata in tecniche di fresatura e stampa 3D con tecnologia CAD-CAM per la produzione di componenti protesici per il mercato dentale, ad esempio corone, ponti, strutture avvitata, telai, dime chirurgiche e retine. I prodotti che escono dallo stabilimento sono di elevatissima precisione e quasi mai componenti standard: "La produzione di prodotti di massa non è mai stato il nostro cavallo di battaglia", spiega Fabio Cocchi, Export Manager presso New Ancorvis. "Da sempre amiamo cimentarci nelle sfide più complesse. Il nostro core business è la personalizzazione."

Negli anni l'azienda, un tempo esperta in tecniche di fresatura nell'industria odontoiatrica, si è trasformata in un'azienda di produzione moderna incentrata su soluzioni innovative e avanzate. Una delle conseguenze logiche di questa evoluzione è stata l'espansione della produzione con la tecnologia di stampa 3D. "In molti contesti, la produzione additiva surclassa la fresatura. Soprattutto in un ramo fortemente personalizzato come quello delle protesi e degli impianti", dichiara Fabio Cocchi. "La stampa

3D sarà il futuro del mercato dentale, ne siamo certi".



"Il setup, la messa in funzione e i corsi di formazione TRUMPF sugli impianti sono stati esemplari."

FABIO COCCHI
EXPORT MANAGER



Soluzioni

Nel 2016 New Ancorvis ha iniziato i primi test su un impianto per la produzione additiva. Si sono poi susseguite una fase di prova complessa e l'acquisizione delle conoscenze e dei nuovi processi di lavorazione. L'investimento è stato ripagato rapidamente: oggi New Ancorvis produce costantemente protesi in lega di titanio e CoCr in otto impianti per la produzione additiva, tre dei quali di TRUMPF. I fattori che hanno convinto in fase di acquisto della TruPrint 1000 sono stati le prestazioni e la qualità di finitura delle superfici dei pezzi stampati e l'opzione Preforma.

Realizzazione

New Ancorvis utilizza la preforma per la produzione precisa e rapida di elementi avvitati e abutment singoli. Gli abutment sono gli elementi di collegamento tra radice artificiale e corona visibile. Solitamente i singoli abutment vengono fresati a partire da greggio o da blocchi prefresati. Con la preforma è possibile stampare su pezzi base con geometria di collegamento degli impianti prerealizzata (preforme) la parte individuale di lega cromo-cobalto o titanio. Questa procedura permette di realizzare l'abutment che tiene la corona dentale o il ponte. New Ancorvis realizza preforme e adattatori per preforme in maniera classica autonomamente e stampa sopra di esse la parte customizzata per il paziente con la TruPrint 1000. In questo modo si riducono sensibilmente i costi del componente e i tempi di produzione. New Ancorvis è in grado di stampare su un pannello di costruzione fino a 64 abutment singoli individuali entro circa due ore, riducendo così dell'80 - 90% i tempi di produzione di ogni singolo abutment. Per fare un confronto: fino a ora la fresatura di un abutment durava tra i 10 e i 20 minuti. "Con la preforma siamo riusciti a ottimizzare il nostro workflow in maniera costante combinando al meglio i vantaggi di ciascuna tecnologia produttiva per ogni applicazione. Ad esempio, produciamo dapprima gli elementi di collegamento sul banco di tornitura. Inseriamo quindi gli elementi nel pannello di costruzione TRUMPF, la stampante esegue la calibrazione automatica e stampa l'anatomia", spiega Fabio Cocchi. "In questo modo otteniamo tempi di produzione ridotti, costi unitari bassi e una qualità di finitura delle superfici elevata. Il vantaggio è anche per i clienti, perché possiamo offrire loro una qualità al top di gamma in maniera rapida e con prezzi concorrenziali".



Prospettive

L'investimento in termini di macchine e know-how di New Ancorvis è stato ampiamente ripagato. A oggi l'azienda fa parte di un fornitore affidabile di qualità di componenti realizzati mediante stampa 3D per il mercato dentale. Oltre alla produzione su commissione di singoli pezzi, New Ancorvis produce anche preforme e adattatori per preforme per altri centri di produzione. Al momento l'azienda sta valutando varie opzioni per ampliare la gamma di prodotti realizzati mediante stampaggio 3D ad altri settori medicali. "Vorremmo assolutamente continuare a collaborare con TRUMPF e perfezionare assieme le preforme. Fino a oggi la preforma non è particolarmente diffusa nel settore dentale e intravediamo un ottimo potenziale sul mercato. Siamo sicuri che, assieme a TRUMPF, possiamo consolidare il successo della preforma".

Versione: 10/07/2024

