

Ortopedia

La 4DOITaly capisce l'importanza della personalizzazione, e l'ortopedia ne è la dimostrazione



Sfida

Durante le fasi di ideazione e progettazione del prodotto, ingegneri e designer hanno l'esigenza di testare l'effettiva funzionalità o meno del progetto da loro disegnato. Le tradizionali tecniche di lavorazione però impongono un elevato dispendio in termini economici e di tempo.

Soluzione

La stampante 3D professionale 4PRINT permette a ingegneri e designer di ottenere la realizzazione fisica del loro progetto in tempi relativamente brevi e a costo ridotto, così da verificarne l'effettiva funzionalità.

Risultati

- Uso Didattico
- Planning operatorio
- Produzione protesi in sede.
- Produzioni di ortesi esterne e tutori personalizzati.

Ortopedia: introduzione

Negli ultimi decenni, lo sviluppo delle tecniche e dei materiali ha permesso profondi passi avanti in diversi campi della tecnologia; la medicina, e in particolare l'ortopedia, è tra i settori che ne possono maggiormente giovare. Con la nostra stampante 3D professionale 4PRINT avrete la possibilità di realizzare le vostre forme di alta qualità anche difficilmente realizzabili, se non addirittura impossibili, in confronto alle tecniche classiche.

Soluzione

Con l'uso della nostra stampante 3D 4PRINT, ingegneri progettisti e designer possono ottenere una realizzazione fisica dei loro disegni (in formato .stl, creati attraverso software CAD), semplicemente inviando il comando alla stampante 3D.

Con una spesa economica iniziale, ammortizzabile nel giro di pochi mesi, si potranno quindi ottenere rapidamente e in loco prototipi in tre dimensioni. Questo permette di poter procedere più rapidamente con lo sviluppo del prodotto, apportarvi eventuali modifiche e consegnarlo infine al cliente.



Risultati

Maggior flessibilità durante tutto il processo di progettazione: grazie all'uso della stampante 3D professionale 4PRINT, ingegneri e designer possono ideare e creare i propri progetti in assoluta libertà, senza limiti di sorta. Con la stampante 3D 4PRINT infatti, è possibile realizzare forme anche complesse, difficilmente riproducibili con le tecniche di prototipazione classiche.

Riduzione delle modifiche da apportare ai macchinari di lavorazione: l'utilizzo della stampante 3D professionale 4PRINT, applicata alla fase di riproduzione fisica del prototipo progettato, porta chiaramente ad una minore necessità di modifiche da apportare ai macchinari di produzione del prodotto.

Riduzione dei tempi e dei costi: si è stimato che l'utilizzo della 4PRINT, permette di diminuire esponenzialmente i tempi e i costi della produzione. Normalmente, per la realizzazione di un prototipo servono settimane, se non mesi, di attesa, per predisporre i macchinari e avere il progetto realizzato fisicamente. A tutto ciò si aggiungono ovviamente i costi di produzione, che con l'utilizzo della stampante 3D professionale 4PRINT risultano invece dimezzati.

Accelerazione dei tempi di consegna dell'ordine al cliente: tutto ciò premesso, porta naturalmente alla possibilità di ridurre nettamente i tempi di consegna dell'ordine al cliente, rispondendo a una delle odierne esigenze del mercato internazionale (ovvero la rapidità di consegna del prodotto finito). Tutto ciò si traduce quindi, anche e soprattutto, in una maggiore massimizzazione del profitto per la vostra azienda, che troverà nella 4PRINT un alleato fondamentale per incrementare la propria competitività nazionale e internazionale.

4DOITaly

Azienda Italiana nata nel 2017 e incentrata nello sviluppo di stampa 3D per le aziende e privati affiancato a un elevato sistema informatico elettronico e meccanico per permettere l'utilizzo di questa tecnologia non solo agli esperti del settore.

Contatti: info@4doit.it
Sito: www.4doitaly.it

