

COMUNICATO STAMPA

GKN AEROSPACE RIDUCE IL TEMPO DI PRODUZIONE DEGLI STRUMENTI DI ASSEMBLAGGIO GRAZIE ALLA FABBRICAZIONE ADDITIVA DI STRATASYS

La stampante 3D Stratasys Production consente di ridurre il tempo di produzione da diverse settimane a poche ore

GKN Aerospace produce ora strumenti complessi, che sarebbe stato antieconomico o addirittura impossibile realizzare senza la fabbricazione additiva

Minneapolis e Rehovot, Israele, mercoledì 5 settembre 2018 – [Stratasys](#)

(Nasdaq:SSYS) ha annunciato oggi che [GKN Aerospace](#) sta migliorando i tempi di produzione e rimuovendo i vincoli di progettazione per più applicazioni di attrezzaggio dal momento in cui ha integrato la fabbricazione additiva presso il sito di produzione di Filton, nel Regno Unito.

GKN serve oltre il 90 per cento dei produttori mondiali di aeromobili e motori con aerostrutture, sistemi motore e tecnologie e la sede di Filton ospita il team responsabile della produzione di strumenti di produzione per più aree di business.

Tim Hope, responsabile del centro di produzione additiva, sostiene che l'azienda ha deciso di investire nella stampante 3D [Stratasys F900 Production](#) per tagliare i tempi di lavorazione degli strumenti della linea di produzione e per creare parti complesse, impossibili da realizzare con i metodi di fabbricazione tradizionali.



Attrezzaggio stampato in 3D prodotto sulla stampante Stratasys F900 Production

"Con l'integrazione della F900 abbiamo ridotto drasticamente i tempi di inattività della linea di produzione per alcuni team e stiamo beneficiando di una ritrovata libertà di progettazione di strumenti complessi", afferma Hope. Di solito, il tempo di lavorazione richiesto per produrre uno strumento in metallo o plastica è di diverse settimane. Ora, grazie all'utilizzo di una stampante di produzione 3D interna per eseguire lo stesso lavoro, il problema della sostituzione non esiste più e i tempi di risposta ai requisiti di produzione sono migliorati.



"Ora siamo in grado di produrre in economia e in sole tre ore gli strumenti per i nostri operatori", spiega Hope. "E questo ci consente di risparmiare tempo fondamentale per la produzione; inoltre, utilizzando termoplastica di livello industriale per la stampa, siamo in grado di produrre strumenti stampati in 3D con qualità ripetibile e prevedibile ogni volta. Tutto questo mantenendo la qualità degli strumenti prodotti in maniera tradizionale e riducendo i costi e le concessioni rispetto all'attrezzaggio in metallo equivalente".



Maschere su misura stampate in 3D antieconomiche o fisicamente impossibili da creare mediante qualsiasi altro metodo di fabbricazione

Sebbene GKN Aerospace oggi utilizzi una termoplastica standard, per queste applicazioni sta sperimentando la resina ULTEM 1010 di Stratasys, un materiale molto robusto e con doti di resistenza termica.

Strumenti personalizzati e complessi che in precedenza era impossibile realizzare

Inoltre, da quando ha investito nella Stratasys F900 per le sue operazioni, GKN Aerospace sta sperimentando livelli senza precedenti di libertà di progettazione.



Prodotto sulla stampante 3D Stratasys F900 Production, questo piccolo strumento consente a GKN di tagliare rapidamente i nuovi tappi nella dimensione giusta, permettendo di elaborare più parti diverse contemporaneamente

"Uno dei principali vantaggi della fabbricazione additiva è la libertà di creazione che questa tecnologia garantisce agli utenti", spiega Hope. "La F900 offre le dimensioni di costruzione più grandi di qualsiasi altra stampante 3D FDM, consentendoci di produrre rapidamente strumenti per soddisfare qualsiasi requisito. In particolare, geometrie complesse e cavità interne che altrimenti sarebbero problematiche ora risultano pratiche con la F900. Stiamo utilizzando la F900 per progettare e stampare in 3D strumenti che in precedenza non erano concepibili e che ci

permettono di fabbricare parti complesse che sarebbe impossibile realizzare fisicamente o che risulterebbero antieconomici se prodotti mediante altri metodi". Oltre ai vantaggi della libertà di progettazione, GKN Aerospace ha osservato anche una riduzione del 40% nello spreco di materiali.



Verso il futuro

Hope prevede un passaggio più consistente verso l'uso della fabbricazione additiva FDM per produrre parti finali composte di elevato valore, fondamentali per il volo. "La gamma di prodotti di GKN Aerospace è ampia e noi vediamo nel futuro della fabbricazione additiva nel settore aerospaziale l'utilizzo su larga scala di parti in FDM e rinforzate con fibra di carbonio. Utilizzando la fabbricazione additiva Stratasys per l'attrezzaggio, stiamo mettendo a frutto una macchina che ci offre la libertà di produrre strumenti unici e complessi di qualsiasi dimensione, con una qualità di costruzione in grado di soddisfare qualsiasi requisito di fabbricazione. Allo stesso tempo, ci prepariamo per il futuro".

---FINE--

Stratasys è leader globale nella fabbricazione additiva o nella tecnologia di stampa 3D e produce le stampanti 3D FDM® e PolyJet™ 3D. Le tecnologie dell'azienda sono utilizzate per creare prototipi, strumenti di produzione e parti di produzione per diversi settori, tra cui quelli aerospaziale, automobilistico, sanitario, dei prodotti di consumo e dell'istruzione. Da 30 anni, i prodotti Stratasys aiutano le aziende a ridurre il tempo, il costo e il time-to-market dello sviluppo dei prodotti, nonché a ridurre o eliminare i costi dell'attrezzaggio e a migliorare la qualità dei prodotti. L'ecosistema di soluzioni di stampa 3D e l'esperienza Stratasys includono: stampanti 3D, materiali, software, servizi degli esperti e produzione delle parti su richiesta. Online all'indirizzo: www.stratasys.com, <http://blog.stratasys.com> e [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/stratasys).

FDM, Stratasys e Fortus sono marchi registrati e la tecnologia FDM, e il logo Stratasys sono marchi di Stratasys Ltd. e/o delle sue società controllate o affiliate. ULTEM 1010 è un marchio registrato di SABIC e/o delle sue società controllate o affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari.

All'attenzione dei curatori - In caso di pubblicazione dei dati di contatto a beneficio dei lettori, utilizzare le seguenti informazioni:

Stati Uniti	+1-877-489-9449
Europa/Medio Oriente/Africa	+49-7229-7772-0
Asia Pacifico	+852 3944-8888

Contatti Media Stratasys

Stratasys	Europa	Asia Pacifico e Grande Cina
Craig.Librett@stratasys.com +1 518 424 2497	Jonathan Wake / Miguel Afonso, Incus Media	Alison.Yin@stratasys.com + 86-21-33196051
Joe.Hiemenz@stratasys.com +1 952 906 2726	stratasys@incus-media.com +44 1737 215200	



Giappone e Corea	Messico, America Centrale, Caraibi e Sud America	Brasile
Aya.Yoshizawa@stratasys.com +81 3 5542 0042	Yair.Canedo@stratasys.com +52 55 4169 4181	Caio.Ramos@GPcom.com.br Nando@GPcom.com.br GP Communications +55 (11) 3129 5158