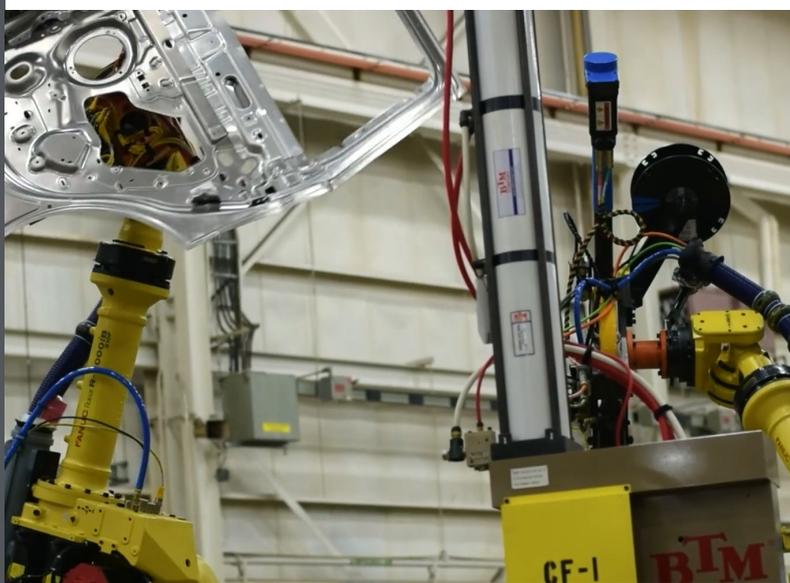




Valiant TMS e Origin One restano al passo con le esigenze dei clienti



“

Il vantaggio più grande che la stampa 3D ha apportato a Valiant TMS è l'allineamento con il cliente. I nostri clienti hanno adattato la produzione additiva affiancandola ai processi tradizionali di fabbricazione dei prodotti.

Pete Naysmith
Responsabile di pezzi di ricambio e servizi
vendibili di Valiant TMS



Non basta essere compiacenti per ottenere il premio di fornitore dell'anno dalle più prestigiose aziende automobilistiche e aerospaziali. E società come Ford, Boeing e General Motors non lo concedono a chiunque. Questi premi vengono assegnati per un buon motivo e Valiant TMS ne è stata più volte destinataria. Se il nome non vi è familiare, non c'è da sorprendersi: è piuttosto comune quando si tratta di fornitori di grandi OEM. Ma a dispetto dell'anonimato, Valiant TMS è un partner invisibile essenziale, che fornisce soluzioni intelligenti di automazione industriale ad aziende che producono automobili, aerei e macchinari off-road.

Risultati ottimizzati grazie alla produzione additiva

Essere fornitore leader di sistemi intelligenti di automazione della produzione per le maggiori aziende manifatturiere significa agire nel modo giusto per mantenere e far crescere questi rapporti commerciali. Questo vuol dire fornire regolarmente prodotti di alto valore e migliorare costantemente. Per raggiungere questo obiettivo, Valiant TMS utilizza la tecnologia di produzione additiva (AM). L'azienda ha istituito il Valiant TMS Additive Manufacturing Lab, che funge da centro di eccellenza di AM. Serve i clienti fornendo alternative migliori, come utensili e pezzi di ricambio ottimizzati che apportano vantaggi significativi.

A riprova di questa capacità, Valiant TMS ha sfruttato la natura digitale dell'AM per evadere l'ordine di un cliente che superava le capacità della sua stampante locale. Collaborando con TriMech, un fornitore di soluzioni di stampa 3D che si trova a 650 km di distanza, Valiant TMS ha condiviso le informazioni sui file dei pezzi richiesti e insieme li hanno prodotti rispettando gli stessi standard. La collaborazione è un'importante dimostrazione della capacità di produzione diffusa dell'AM. "Questo ci ha permesso di battere altri operatori sul mercato e di produrre quantità maggiori utilizzando la rete con il nostro fornitore di attrezzature, per essere in grado di produrre per il nostro cliente", afferma Pete Naysmith, Responsabile di pezzi di ricambio e servizi vendibili di Valiant TMS.



Passaggio da FDM a Origin One

Da quando è stato fondato il laboratorio di produzione additiva, Valiant TMS ha fornito ai clienti soluzioni di fabbricazione che utilizzano l'AM a base di metalli e polimeri, tra cui la tecnologia FDM®. Tra le altre applicazioni, Valiant TMS utilizza la FDM per produrre attrezzaggi che resistono bene nell'ambiente di un reparto di produzione. Tuttavia, dal momento che alcuni di questi attrezzi sono utilizzati da operatori, Valiant TMS ha valutato la possibilità di andare oltre la tecnologia FDM adottando soluzioni di fabbricazione additiva a base di fotopolimeri per ottenere finiture superficiali più levigate e quindi più confortevoli per l'utente. Dopo aver esaminato diverse possibilità, Valiant TMS ha selezionato la stampante Stratasys Origin One™, che utilizza un'evoluzione della tecnologia DLP (Digital Light Processing).

Adrian Pop, referente per la fabbricazione additiva alla Valiant TMS, ha fornito un esempio di come è stata sfruttata la Origin One per realizzare l'impugnatura di un attrezzo di grandi dimensioni utilizzato nell'industria automobilistica. Come spiega Pop, l'operatore adopera l'utensile per otto ore al giorno, quindi l'ergonomia assume un ruolo importante, anche in termini di peso e finitura. "Il peso è un fattore importante negli utensili manuali. Abbiamo creato questo pezzo utilizzando la 3172 (Loctite® 3D), che è una resina con un'elevata resistenza agli urti. Assicura una buona finitura delle superfici", ha aggiunto. È un altro dei motivi per cui la Origin One piace alle aziende manifatturiere: oltre a garantire una finitura simile a quella dello stampaggio a iniezione, supporta un'ampia gamma di fotopolimeri.

La velocità di stampa è un'altra caratteristica di Origin One, un vantaggio fondamentale per soddisfare le aspettative dei clienti. "Con un sistema di produzione tradizionale ci vogliono due giorni per fabbricare questo pezzo utilizzando una macchina CNC a cinque assi e un operatore", ha proseguito Pop. "Con la fabbricazione additiva possiamo produrlo nel giro di cinque ore". E la configurazione e la post-lavorazione sono incluse.

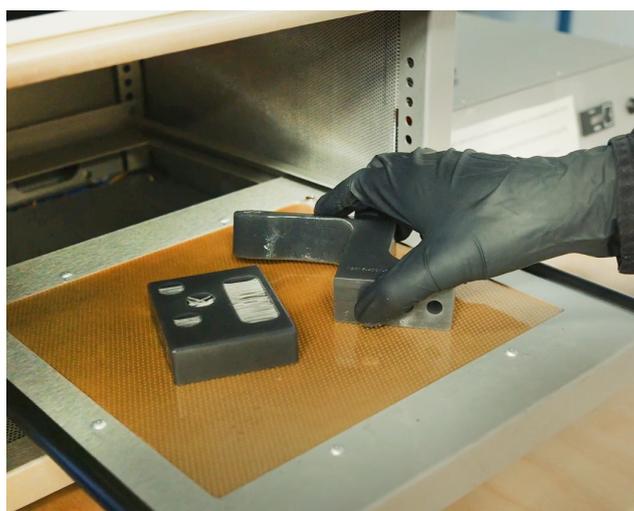
Molte di queste applicazioni si riducono alla produzione di un unico pezzo e per questo l'AM rappresenta la soluzione perfetta. Riferendosi all'attività svolta nel laboratorio AM, Pop spiega: "Qui non produciamo in serie. Tutto si incentra sugli attrezzaggi che variano da un progetto all'altro. Un altro vantaggio dell'utilizzo della produzione additiva al posto della manifattura tradizionale è la possibilità di ottenere ogni pezzo con un costo significativamente inferiore rispetto alla lavorazione a macchina tradizionale".



Supporto principale stampato in 3D con la resina Loctite® 3D 3172 sulla Origin One.



Supporto principale mostrato con stampa in rilievo.



Post-lavorazione di pezzi stampati con la Origin One.

Allinearsi con i clienti per soddisfarne le esigenze

Valiant TMS ha adottato la produzione additiva dopo aver notato che i suoi clienti stavano già investendo in questa tecnologia. Per mantenere la propria rilevanza, Valiant TMS ha deciso di integrare l'AM nelle sue capacità di produzione e assistenza.

"Il vantaggio più grande che la stampa 3D ha apportato a Valiant TMS è l'allineamento con il cliente. I nostri clienti hanno adattato la produzione additiva affiancandola ai processi tradizionali di fabbricazione dei prodotti", afferma Naysmith. Ritiene che questa strategia sia sensata, dal momento che se Valiant TMS non fornisse capacità e ricambi AM ai propri clienti, ci sarebbe qualcun altro pronto a farlo.

Naysmith conclude: "Durante la fase di ricerca nel campo delle tecnologie additive, abbiamo inizialmente preso in considerazione diverse aziende, ma alla fine abbiamo scelto Stratasys perché i nostri clienti si erano già affidati a Stratasys. E in definitiva, entrare in questo settore con Stratasys ci ha permesso di allinearci con i nostri clienti". Alla fine, il successo di Valiant TMS sta proprio nella sua capacità di stare al passo con i clienti ai quali presta i propri servizi. La produzione additiva e l'Origin One sono solo alcuni degli strumenti che aiutano Valiant TMS a raggiungere questo obiettivo.



USA - Sede legale

7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344, USA
+1 952 937 3000

EMEA

Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germania
+49 7229 7772 0



CONTATTACI.

www.stratasys.com/contact-us/locations

ISRAELE - Sede principale

1 Holtzman St., Science Park
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israele
+972 74 745 4000

ASIA PACIFICO

7th Floor, C-BONS International Center
108 Wai Yip Street Kwun Tong Kowloon
Hong Kong, Cina
+ 852 3944 8888

stratasys.com

Certificazione ISO 9001:2015

© 2023 Stratasys. Tutti i diritti riservati. Stratasys, il logo Stratasys e FDM sono marchi registrati di Stratasys Inc. Origin One è un marchio di Stratasys, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari e Stratasys non si assume alcuna responsabilità in merito alla selezione, alle prestazioni o all'utilizzo di questi prodotti non Stratasys. Specifiche di prodotto soggette a modifica senza preavviso. CS_P3_AU_Valiant TMS_A4_0323a

