

stratasys

FABBRICAZIONE ADDITIVA
PER L'AUTOMOTIVE

ACCELERARE LO SVILUPPO DEL VEICOLO



www.energygroup.it



THE 3D PRINTING SOLUTIONS COMPANY™

Energy Group S.r.l.
Bentivoglio (Bologna) | t. 051 864519
blog www.stampanti3d.it
shop www.stampa3dshop.it



Dallo studio di progettazione alla fabbrica

DARE FORMA ALLE AUTO SEGUENDO L'IMMAGINAZIONE, IL PROGETTO E LO SVILUPPO

Da oltre un quarto di secolo, Stratasys è leader accreditato nel settore della stampa 3D, con la base di stampanti 3D installate più ampia grande del mondo. La nostra soluzione consente ai produttori del settore automotive di ridurre i costi degli investimenti e dei componenti, di ottimizzare l'efficienza della linea di assemblaggio, di ridurre il peso degli strumenti di produzione e di essere sempre un passo avanti nelle sfide di questo settore.

“

Grazie alla stampa 3D siamo in grado di ottenere risparmi significativi non solo in termini di tempo, ma anche di costi.

Sascha Holl, Opel

VIRTUAL SIMULATION ENGINEER



Opel utilizza strumenti di produzione stampati in 3D, riducendo i costi e accorciando notevolmente il tempo di progettazione



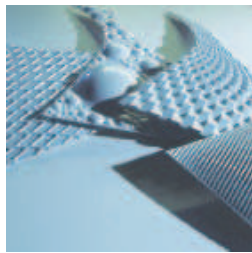
DESIGN OTTIMIZZATO

Con le stampanti 3D Stratasys è possibile testare e riesaminare i progetti in modo rapido ed economico. Grazie ai prototipi funzionali accurati che consentono l'iterazione immediata, è inoltre possibile accelerare lo sviluppo prodotti e prendere decisioni più informate in tempi ridotti.



LA NUOVA FRONTIERA DELLA PRODUZIONE

Le tecnologie Stratasys consentono di semplificare la produzione nonostante la sempre maggiore complessità dei componenti automobilistici. Attrezzature e strumenti di produzione più leggeri, che in precedenza utilizzavano geometrie complesse, migliorano l'ergonomia e la produttività. Attrezzature di rapida realizzazione e con volume ridotto consentono di tagliare i costi e i rischi della produzione tradizionale e al contempo forniscono l'agilità per nuove opportunità. Le parti di produzione stampate in 3D offrono una reale produzione just-in-time, grazie al supporto di nuove iniziative, alla riduzione del magazzino e a una minore obsolescenza.



MATERIALI POTENTI E DIVERSIFICATI

Stratasys offre una vasta gamma di materiali di stampa 3D per i severi requisiti del settore automobilistico, dai fotopolimeri trasparenti e simil-gomma per realistici modelli in scala, alle termoplastiche di produzione da sottoporre ai rigidi test del mondo reale. Le nostre soluzioni con materiali additivi includono una gamma potente e diversificata di proprietà dei materiali, ad esempio, resistenza termica, rallentamento della fiamma, elevata resistenza e trasparenza. L'Advanced Materials Center di Stratasys offre lo sviluppo collaborativo dei materiali personalizzati per fornire alla tua azienda un vantaggio competitivo unico.

CONOSCENZA DEL SETTORE AUTOMOBILISTICO



Stratasys ha investito notevoli risorse nello sviluppo di tecnologia specifica per il settore automobilistico e ha l'esperienza che le consente di essere sempre aggiornata riguardo le esigenze del settore in continua evoluzione. Stratasys mette a disposizione dei partner la conoscenza, i risultati e l'esperienza a livello globale di un team automotive dedicato. Tutto questo, insieme all'esperienza nella tecnologia innovativa di stampa 3D consente alle nostre soluzioni di soddisfare le sfide specifiche della tua azienda.

stratasys

THE 3D PRINTING SOLUTIONS COMPANY™

IL POTERE DELLA STAMPA 3D

APPLICAZIONI	VANTAGGIO PRINCIPALE	SOLUZIONE STRATASYS	VALORE FORNITO
Prototipazione rapida	Accelerazione del processo di sviluppo prodotti	<ul style="list-style-type: none"> – Termoplastiche FDM ad alte prestazioni per i test nel mondo reale – I fotopolimeri PolyJet offrono dettagli estremamente fini e un realismo dei prodotti finali ineguagliati. – Capacità di utilizzare più materiali e più colori con la tecnologia PolyJet – Otto tecnologie additive disponibili attraverso i servizi Stratasys Direct Manufacturing 	<ul style="list-style-type: none"> – Completamento di un maggior numero di iterazioni di progetto in minor tempo – Verifica dei componenti in tempo reale – Convalida dei progetti prima di investire in strumentazioni costose – Comunicazione di idee e acquisizione di feedback con modelli fisici
Attrezzature e strumenti di produzione	Miglioramento dell'efficienza di produzione	<ul style="list-style-type: none"> – Termoplastiche robuste e resistenti per gli ambienti di produzione più gravosi. – Capacità di combinare molte proprietà dei materiali in un singolo componente, ad esempio rigidità e flessibilità oppure opacità e trasparenza 	<ul style="list-style-type: none"> – Produzione economica di componenti ed eliminazione di strumentazione costosa – Riduzione del peso di attrezzature e strumenti di produzione – Rapido passaggio dal prototipo al prodotto finale – Personalizzazione per singolo operatore e/o per applicazioni specifiche – Creazione di strumentazione su richiesta – Riesame semplice della strumentazione
Creazione di strumentazione	Miglioramento dell'agilità di produzione	<ul style="list-style-type: none"> – Le termoplastiche di produzione offrono proprietà specializzate come la dissipazione elettrostatica, la resistenza ai raggi UV e un valore di infiammabilità pari a V0 – Resina ULTEM 9085 per un elevato rapporto resistenza-peso 	<ul style="list-style-type: none"> – Semplificazione della produzione grazie alla stampa 3D dei componenti in poche ore o pochi giorni – Personalizzazione al volo per design ottimizzati – Creazione di prototipi a partire dallo stesso processo e dagli stessi materiali che verranno utilizzati per il prodotto finale. – Riduzione dei costi fissi per la strumentazione
Parti di produzione	Eliminazione dei vincoli della produzione tradizionale con un volume ridotto di parti di produzione	<ul style="list-style-type: none"> – Termoplastiche robuste e resistenti per gli ambienti di produzione più gravosi. 	<ul style="list-style-type: none"> – Riduzione dei costi mediante l'eliminazione delle spese di creazione di strumenti, configurazione e cambio di materiali – Capacità di ottenere componenti geometricamente complessi, tra cui interni cavi e forme in negativo – Miglioramento della flessibilità e della personalizzazione

Per ulteriori informazioni su come le soluzioni di stampa 3D Stratasys siano in grado di fornire libertà a produttori e fornitori, contatta:
E automotive@stratasys.com / STRATASYS.COM



stratasys
 PLATINUM PARTNER



formlabs

Energy Group S.r.l.
 Bentivoglio (Bologna) | t. 051 864519
 blog www.stampanti3d.it
 shop www.stampa3dshop.it



Stratasys Automotive

7665 Commerce Way
 Eden Prairie, MN 55344
 +1 888 480-3548 (numero verde USA)
 +1 952 937-3000 (Intl)
 +1 952 937-0070 (Fax)

stratasys

THE 3D PRINTING SOLUTIONS COMPANY™

Certificazione ISO 9001:2008

©2016 Stratasys Inc. Tutti i diritti riservati. Stratasys, il logo Stratasys e il marchio PolyJet sono marchi o marchi registrati di Stratasys Ltd. e/o delle sue società consociate o affiliate e possono essere registrati in alcune giurisdizioni. ULTEM™ è un marchio registrato di SABIC o affiliate. BR_DU_Automotive_A4_0516a