



La Serie Production

Produrre. Senza la linea di produzione.



Connex, Fortus, Objet1000 Plus

stratasys



La Serie Production

La Serie Production: Precisione e Performance

Ripensare il reparto produttivo.

Immagina una produzione senza i costi e i tempi necessari per le attrezzature, con la possibilità di avere maschere di montaggio, portapezzi e calibri di controllo a basso costo il giorno seguente. Immagina di poter valutare prototipi funzionali avanzati, apportare modifiche in corso d'opera, risparmiare risorse e ottenere un vantaggio competitivo reale. Con la serie Stratasys Production tutto questo non solo è possibile, ma è realtà.

Il mondo ha ormai imboccato la strada della produzione digitale e avvalersi delle tecnologie rivoluzionarie della serie Production rappresenta il modo più veloce per compiere questo passo. Il processo di produzione può essere ora più snello ed efficace dal punto di vista dei costi, con scorte di magazzino soltanto virtuali.

Una gamma di sistemi di produzione.

Il Digital Manufacturing come meglio credete.

La serie Stratasys Production comprende due famiglie di sistemi di produzione 3D di massimo livello. Nessun altro è in grado di offrire le stesse performance avanzate in ogni fase, dalla realizzazione di utensili, maschere di montaggio e strumenti di produzione, fino alla produzione di parti finite in materiale termoplastico di livello industriale.

Le nostre tecnologie

I sistemi di Produzione 3D che utilizzano la tecnologia brevettata PolyJet™, depositano strati ultrasottili di fotopolimeri di ultima

generazione e li sovrappongono su un vassoio, fino a creare un prototipo 3D di elevata qualità. Il processo è gestito interamente dal software intuitivo Objet Studio™. Inoltre, grazie alle capacità realizzative multimateriale dei sistemi di produzione 3D, è possibile combinare nello stesso componente diverse proprietà di materiali, in un unico processo di stampa, raggiungendo un'ineguagliabile versatilità.

La nostra comprovata tecnologia FDM® costituisce la base dei nostri sistemi di produzione 3D Fortus®. Un materiale termoplastico durevole e di qualità di produzione viene riscaldato in una testa di estrusione e successivamente depositato a strati sottili su una base di modellazione. Strato su strato, la parte viene creata con estrema precisione, dal basso verso l'alto. Il Software Insight™ fornisce un controllo avanzato sui parametri di produzione. Quando la parte viene completata, il materiale di supporto solubile o asportabile viene rimosso, lasciando una parte accurata, resistente e che risulta stabile anche dal punto di vista ambientale.



La Serie Production

Perché scegliere una stampante 3D della serie Stratasys Production?

Controllate da voi, alimentate dalle tecnologie leader di settore.

La modalità di funzionamento della tecnologia di Stratasys per la produzione di utensili, prototipi funzionali e parti finite è davvero strabiliante. Queste piattaforme avanzate, potenti e stabili lavorano in perfetta sintonia con il software CAD 3D consentendo di dare vita alle parti progettate. Inoltre, con il software intuitivo Insight o Objet Studio, è possibile gestire l'intero processo con la pressione di un pulsante.

Richieste impossibili? Nessun problema.

Scadenze ravvicinate, cambiamenti di programma e modifiche ai progetti? Niente affanni. Con la serie Production, è possibile gestire moltissimi lavori più velocemente e con maggiore efficienza, nonché snellire il processo di produzione e accorciare i tempi necessari per la preparazione degli utensili.

Ora, questo è realtà.

Trasforma i tuoi file CAD 3D in parti reali, ovvero prototipi funzionali, utensili per la produzione e parti finite. Il tutto nel giro di poche ore. Realizzando le parti con materiali avanzati durevoli e con le tolleranze esatte di produzione, ora potrete fare test più rigorosi e significativi, produrre in modo più efficiente e lanciare i vostri prodotti sul mercato più velocemente e con maggior fiducia.

Costruite per lavorare incessantemente e in modo intelligente.

La serie Production è versatile e durevole, esattamente come le parti prodotte da queste stampanti. Si tratta di sistemi che funzionano incessantemente, offrendo gli alti livelli di produttività, i cicli di lavoro e i tassi di utilizzo che rendono la produzione digitale non solo possibile, ma anche conveniente.

Più scelta di materiali significa meno limiti di produzione.

La serie Production offre materiali termoplastici come l'ASA per i suoi sistemi FDM e fotopolimeri, tra cui Digital ABS™ per le sue stampanti PolyJet 3D. Quindi, che abbiate bisogno di un'elevata resistenza agli urti piuttosto che al calore, resistenza a trazione piuttosto che ad allungamento, colore o trasparenze, questi sistemi copriranno le vostre esigenze.

L'unico limite è la tua immaginazione.

È possibile ottimizzare la produzione con utensili di fabbricazione e assemblaggio e master personalizzati ed eliminare i costi per attrezzature e stampi nel caso di produzioni limitate. Design rivoluzionari, innovazioni di processo, produzione just-in-time: con questi sistemi tutto è possibile.

Maggiore utilizzo. Maggiori risparmi.

Ora che è possibile creare utensili, strumenti di produzione e stampi senza costosi macchinari, è facile capire come la serie Stratasys Production consenta di ottenere velocemente un importante ritorno economico sull'investimento.

Come funziona

Con i sistemi di produzione 3D Stratasys, creare parti o prototipi è un gioco da ragazzi.

- [1] Preparare il file. Creare il prototipo 3D con il software CAD 3D, quindi aprire il software Objet Studio™ o Insight™, caricare il file STL e fare clic su "Stampa". Il software converte il file STL in una serie di percorsi di stampa per creare il modello 3D, comprese le strutture di supporto.
- [2] Stampare la parte. Le tecnologie Polyjet e FDM costruiscono il componente 3D e il rispettivo materiale di supporto, strato per strato, a partire dal basso. E senza necessità di controllo di un operatore durante tutto il processo.
- [3] Rimuovere il supporto. Estrarre le parti stampate dalla camera di produzione della stampante e rimuovere le strutture del supporto solubile o asportabile.

Trova il tuo sistema di produzione 3D di precisione

I sistemi di produzione di precisione 3D portano l'agilità e l'estetica in ogni fase dello sviluppo prodotto e della produzione. Basati sulla tecnologia di stampa 3D PolyJet, questi sistemi offrono superfici incredibilmente lisce, dettagli estremamente fini e la più vasta gamma di proprietà dei materiali disponibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE	OBJET350 CONNEX1 E OBJET500 CONNEX1	OBJET350 CONNEX2 E OBJET500 CONNEX2	OBJET350 CONNEX3 E OBJET500 CONNEX3	OBJET1000 PLUS
Materiale dei modelli	Rigido opaco: VeroWhitePlus™, VeroBlackPlus™, VeroGray™ e VeroBlue™ Simil-Gomma: famiglia Tango™ Trasparente: RGD720 e VeroClear™ Simil-Polipropilene (Rigur™ e Durus™) Biocompatibile Alta temperatura	Rigido opaco: VeroWhitePlus™, VeroBlackPlus™, VeroGray™ e VeroBlue™ Simil-Gomma: famiglia Tango™ Trasparente: RGD720 e VeroClear™ Simil-Polipropilene (Rigur™ e Durus™) Biocompatibile Alta temperatura	Rigido opaco: famiglia Vero™ a colori Simil-Gomma: famiglia Tango™ Trasparente: RGD720 e VeroClear™ Simil-Polipropilene (Rigur™ e Durus™) Biocompatibile Alta temperatura	Rigido opaco: famiglia Vero™ Simil-Gomma: TangoPlus™ e TangoBlackPlus™ Trasparente: VeroClear™ Simil-Polipropilene (Rigur™) Biocompatibile Alta temperatura
Materiali digitali	Non applicabile	ABS digitale e ABS2™ digitale in avorio e verde Vasta gamma di translucenze Miscele gomma in diversi valori Shore A Materiali in polipropilene simulato in diversi valori Shore A e tonalità	ABS digitale e ABS2™ digitale in avorio e verde Centinaia di colori vibranti e ripetibili in opaco e traslucido Miscele gomma in diversi valori Shore A e diversi colori vibranti Materiali in polipropilene simulato in diversi valori Shore A e tonalità	ABS digitale e ABS2™ digitale in avorio e verde Rigidi con tonalità opache Miscele gomma in diversi valori Shore A e diversi colori Materiali in polipropilene simulato in diversi valori Shore A e tonalità
Materiale di supporto	FullCure® 705 supporto in fotopolimero simile a un gel atossico	FullCure 705 supporto in fotopolimero simile a un gel atossico	FullCure 705 supporto in fotopolimero simile a un gel atossico	FullCure 705 supporto in fotopolimero simile a un gel atossico
Dimensioni di stampa (X x Y x Z)	Objet350 Connex1: 340 x 340 x 200 mm Objet500 Connex1: 490 x 390 x 200 mm	Objet350 Connex2: 340 x 340 x 200 mm Objet500 Connex2: 490 x 390 x 200 mm	Objet350 Connex3: 340 x 340 x 200 mm Objet500 Connex3: 490 x 390 x 200 mm	1000 x 800 x 500 mm
Spessore dello strato	strati orizzontali da 0,016 mm	strati orizzontali da 0,016 mm)	strati orizzontali da 0,016 mm	strati orizzontali da 0,016 mm
Compatibilità workstation	Windows 7 e Windows 8	Windows 7 e Windows 8	Windows 7 e Windows 8	Windows 7 e Windows 8
Connettività di rete	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP
Dimensioni e peso	Objet350/500 Connex1: 1400 x 1260 x 1100 mm 430 kg <i>Alloggiamento per materiali:</i> 330 x 1170 x 640 mm 76 kg	Objet350/500 Connex2: 1400 x 1260 x 1100 mm 430 kg) <i>Alloggiamento per materiali:</i> 330 x 1170 x 640 mm 76 kg	Objet350/500 Connex3: 1400 x 1260 x 1100 mm 430 kg <i>Alloggiamento per materiali:</i> 330 x 1170 x 640 mm 76 kg	2868 x 1830 x 1721 mm 2200 kg
Requisiti di alimentazione	100-120VAC 50/60 Hz; 13.5A 200-240VAC 50/60 Hz; 7A Monofase	100-120VAC 50/60 Hz; 13.5A 200-240VAC 50/60 Hz; 7A Monofase	100-120VAC 50/60 Hz; 13.5A 200-240VAC 50/60 Hz; 7A Monofase	230 VAC 50/60Hz; 8A Monofase
Conformità alle normative	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Condizioni operative	Temperatura 18-25 °C; umidità relativa 30-70% (non condensata)	Temperatura 18-25 °C; umidità relativa 30-70% (non condensata)	Temperatura 18-25 °C; umidità relativa 30-70% (non condensata)	Temperatura 18-25°C; umidità relativa 30-70% (non condensata)

Trova il tuo sistema di produzione 3D ad alte prestazioni

I sistemi di produzione ad alte prestazioni 3D vi consentono la realizzazione di parti durevoli e di precisione e con comprovate proprietà meccaniche, chimiche e termiche. Sulla base della tecnologia FDM, questi sistemi utilizzano gli stessi materiali termoplastici adatti alla produzione utilizzati nello stampaggio ad iniezione, nelle lavorazioni CNC e in altri processi di produzione tradizionali.

CARATTERISTICHE TECNICHE	FORTUS 380MC	FORTUS 450MC	FORTUS 900MC
Materiali	<p>ABS-M30™ in avorio, bianco, nero, rosso, blu e grigio scuro</p> <p>ABS-M30i™</p> <p>ABS-ESD7™</p> <p>ASA in avorio e nero</p> <p>PC-ISO™ in bianco e traslucente</p> <p>PC</p> <p>FDM Nylon 12™</p>	<p>ABS-M30™ in avorio*, bianco, nero* rosso, blu e grigio scuro</p> <p>ABS-M30i™</p> <p>ABS-ESD7™</p> <p>ASA in avorio, nero, grigio scuro, grigio chiaro, bianco, rosso, pesca, giallo, verde, blu</p> <p>PC-ISO™ in bianco e traslucente</p> <p>PC*</p> <p>FDM Nylon 12™</p> <p>ULTEM™ 9085 resina in marrone* e nero</p> <p>ULTEM 1010 resina</p> <p>*Disponibile anche in confezioni di grandi dimensioni per non interrompere lunghi processi di stampa</p>	<p>ABSi™ in semitrasparente naturale, ambra o rosso</p> <p>ABS-M30™ in avorio*, bianco, nero* rosso, blu e grigio scuro</p> <p>ABS-M30i™</p> <p>ABS-ESD7™</p> <p>PC-ABS</p> <p>ASA in avorio, nero, grigio scuro, grigio chiaro, bianco, rosso, pesca, giallo, verde, blu</p> <p>PC-ISO™ in bianco e traslucente</p> <p>PC*</p> <p>FDM Nylon 12™</p> <p>ULTEM™ 9085 resina in marrone* e nero</p> <p>ULTEM 1010 resina</p> <p>PPSF</p> <p>*Disponibile anche in confezioni di grandi dimensioni per non interrompere lunghi processi di stampa</p>
Dimensioni e peso	127 x 90.17 x 198.44 cm 601 kg	127 x 90.17 x 198.44 cm 601 kg	277.2 x 168.3 x 202.7 cm 2896 kg
Precisione raggiungibile	Le parti sono prodotte con accuratezza pari a $\pm 0,127$ mm o $\pm 0,0015$ mm/mm, si consideri il valore più alto. ¹	Le parti sono prodotte con accuratezza pari a $\pm 0,127$ mm o $\pm 0,0015$ mm/mm, si consideri il valore più alto. ¹	Le parti sono prodotte con accuratezza pari a $\pm 0,09$ mm o $\pm 0,0015$ mm/mm, si consideri il valore più alto. ¹
Software	Insight e Control Center™	Insight e Control Center™	Insight e Control Center™
Materiale di supporto	solubile e BASS	solubile e BASS	solubile e BASS
Dimensioni di stampa (X x Y x Z)	355 x 305 x 305 mm	406 x 355 x 406 mm	914 x 610 x 914 mm
Spessore dello strato	strati orizzontali da 0.127 mm	strati orizzontali da 0.127 mm	strati orizzontali da 0.127 mm
Compatibilità workstation	Windows 2003 – Windows 8	Windows 2003 – Windows 8	Windows 2003 – Windows 8
Connettività di rete	Connessione di rete 10/100 base T; protocollo Ethernet	Connessione di rete 10/100 base T; protocollo Ethernet	Connessione di rete 10/100 base T; protocollo Ethernet
Requisiti di alimentazione	120/208 VAC (trifase); 18 A; 50/60Hz (5 fili circuito dedicato)	120/208 VAC (trifase); 18 A; 50/60Hz (5 fili circuito dedicato)	230 VAC (trifase); 40 A; 50/60Hz (5 fili circuito dedicato)
Conformità alle normative	CE	CE	CE

¹ La precisione è dipendente dalla geometria. Le specifiche della precisione ottenibile sono derivate da dati statistici al 95% di resa tridimensionale.

La Serie Production

Stratasys forma, ispira e migliora il mondo intorno a noi. Le nostre tecnologie e soluzioni consentono ai sognatori di sognare e agli inventori di inventare. Permettiamo ai produttori di rimanere competitivi, ai medici di salvare vite umane, agli insegnanti di formare le prossime generazioni, diamo agli ingegneri gli strumenti per progettare le future tecnologie. Noi creiamo prodotti oggi per aiutare le persone a realizzare i loro sogni e gli obiettivi di domani.

A Stratasys, diamo forma alle cose che contano.

SCOPRI COME A **STRATASYS.COM**



www.energygroup.it



stratasys
PLATINUM PARTNER



emea@stratasys.com

STRATASYS.COM

Energy Group S.r.l.

Bentivoglio (Bologna) | t. 051 864519

blog www.stampanti3d.it

shop www.stampa3dshop.it



HEADQUARTERS

7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344, USA

+1 888 480 3548 (numero verde USA)

+1 952 937 3000 (Intl)

+1 952 937 0070 (Fax)

2 Holtzman St., Science Park, PO Box 2496 Rehovot 76124, Israel

+972 74 745-4000

+972 74 745-5000 (Fax)

Stratasys GmbH

Airport Boulevard B 120

77836 Rheinmünster, Germania

+49 7229 7772-0

+49 7229 7772-990 (Fax)

emea@stratasys.com

stratasys

THE 3D PRINTING SOLUTIONS COMPANY