



La Série « Production »

La production, sans la chaîne.



Connex, Fortus, Objet1000 Plus

stratasys



La Série « Production »

La Série « Production » : Précision et Performance

Repenser l'atelier de production.

Imaginez : une production sans les dépenses et les exigences de temps de l'outillage. Pouvoir compter sur des gabarits à bas coût, des dispositifs de fixation ou des jauges le jour d'après. Évaluer les prototypes fonctionnels avancés. Effectuer des changements à la volée. Économiser des ressources. Obtenir un véritable avantage face à la concurrence. Avec la Série Production de Stratasys, c'est plus que possible : c'est bel et bien là.

La fabrication numérique est la prochaine étape de la révolution industrielle. Et tirer profit des véritables technologies transformatrices de la Série Production est la manière la plus rapide d'y arriver. Désormais, vos opérations de fabrication peuvent être plus souples et rentables, et vos inventaires deviennent virtuels.

Un large choix de production 3D.

La fabrication numérique qui vous sied.

La gamme Production Series de Stratasys comprend deux familles de systèmes de production 3D haut de gamme. Personne d'autre ne peut offrir les mêmes performances avancées pour l'outillage, les gabarits et les dispositifs de fixation et des pièces de production prêtes à l'emploi et un prototypage fonctionnel avancé.

À propos de nos technologies

Notre technologie éprouvée FDM® est la base de tous les systèmes de production 3D Fortus®. Durable, le thermoplastique est chauffé dans une tête d'extrusion et déposés en fines couches sur une base de modélisation. Ensuite, la pièce est construite avec précision, couche après couche, de bas en haut. Le logiciel Insight permet de contrôler l'ensemble des paramètres de fabrication, notamment la densité de remplissage. Lorsque la pièce est imprimée entièrement, le support cassable ou soluble est retiré afin d'obtenir une pièce précise et durable, stable pour l'environnement.



La Série « Production »

Pourquoi les imprimantes Stratasys de la Série Production ?

Controlées par vous, alimentées par des technologies leaders de l'industrie.

La façon dont la technologie de Stratasys fonctionne pour produire de l'outillage, des prototypes fonctionnels et des pièces prêtes à l'emploi est tout simplement remarquable. Ces plateformes avancées, puissantes et stables travaillent en osmose parfaite avec le logiciel de CAO 3D pour donner vie à vos pièces. Avec le logiciel intuitif Insight ou Objet Studio, vous pouvez gérer tout le processus en appuyant simplement sur un bouton.

Des exigences à perte de vue ? Pas de problème.

Vous avez des délais de livraison serrés, des plannings modifiés et des conceptions révisées ? Ne vous en faites pas. Avec la Série Production, vous pouvez gérer une grande variété de travaux plus rapidement et plus efficacement. Ajoutez la souplesse à votre processus de fabrication et gagnez du temps dans vos processus de production d'outillage.

Maintenant, c'est une réalité.

Transformez vos fichiers 3D CAO en pièces réelles. Cela vaut pour les prototypes fonctionnels, les outils de fabrication de niveau de production et les pièces prêtes à l'emploi. Le tout en seulement quelques heures. Avec les matériaux de niveau de production avancés et la tolérance exacte, vous pouvez pousser davantage vos tests, produire plus efficacement et pénétrer le marché plus rapidement en toute confiance.

Conçue pour travailler dur et intelligemment.

La Série Production est aussi polyvalente et durable que les pièces réelles qu'elles produisent. De fait, ce sont de vraies bêtes de production qui offrent le débit, les cycles de fonctionnement et le taux d'utilisation élevé qui font de la fabrication numérique une réalité, et ce, en toute facilité.

Plus d'options de matériaux signifie moins de limites dans la fabrication.

La Série Production offre des matériaux thermoplastiques comme ASA pour ses systèmes FDM et des matériaux photopolymères comme Digital ABS™ pour les imprimantes 3D PolyJet. Donc que vous ayez besoin d'une résistance élevée aux impacts ou à la chaleur, une résistance à la traction ou à l'élongation, de la couleur ou de la translucidité, ces systèmes répondront à vos besoins.

Les possibilités ne sont limitées que par votre imagination.

Vous pouvez simplifier la production avec une fabrication personnalisée, des outils d'assemblage et des outils modèles, et éliminer les coûts d'outillage pour de petites productions. Conceptions innovantes, innovations de processus, fabrication à flux tendus : vous pouvez tout faire.

Concevez plus. Économisez plus.

Vous pouvez maintenant construire de l'outillage de fabrication comprenant des gabarits, des dispositifs de fixation et des moules, sans dépenser en machines et en outillage. Il est facile de projeter un retour sur investissement élevé avec la Série Production de Stratasys.

Comment ça marche

Avec les systèmes 3D Production de Stratasys : construire des pièces ou des prototypes est un jeu d'enfant.

- [1] Prétraitement de fichier. Créez votre pièce 3D dans le logiciel CAO 3D, ensuite ouvrez le logiciel Objet Studio ou Insight, chargez le fichier STL et cliquez „Imprimer“. Le logiciel convertit votre fichier STL en instructions de fabrication 3D, structures de support comprises.
- [2] Production de pièces. Les technologies FDM et PolyJet vous permettent de construire votre pièce 3D et son matériau de support, couche par couche, de bas en haut, sans surveillance.
- [3] Retrait des supports. Enlevez votre pièce imprimée de la chambre de construction de l'imprimante, et retirez les supports solubles ou éliminables à la main.

Trouvez votre système précis de production 3D

Les systèmes précis 3D production apportent agilité et esthétique à chaque étape du développement produit et de la production. Basés sur l'impression 3D PolyJet, ces systèmes offrent une qualité de surface exceptionnelle, des détails ultra-fins et la plus large gamme de propriétés matériaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	OBJET350 CONNEX1 ET OBJET500 CONNEX1	OBJET350 CONNEX2 ET OBJET500 CONNEX2	OBJET350 CONNEX3 ET OBJET500 CONNEX3	OBJET1000 PLUS
Matériau de modèle	Opaque rigide : VeroWhitePlus™, VeroBlackPlus™, VeroGray™ et VeroBlue™ Type caoutchouc : famille Tango™ Transparent : RGD720 et VeroClear™ Polypropylène simulé (Rigur™ and Durus™) Bio-compatible Haute température	Opaque rigide : VeroWhitePlus, VeroBlackPlus, VeroGray et VeroBlue Type caoutchouc : famille Tango Transparent : RGD720 et VeroClear Polypropylène simulé (Rigur and Durus) Bio-compatible Haute température	Opaque rigide : famille Vero™ couleur compris Type caoutchouc : famille Tango couleur et transparent compris Transparent : RGD720 et VeroClear Polypropylène simulé (Rigur and Durus) Bio-compatible Haute température	Opaque rigide : famille Vero Type caoutchouc : TangoPlus et TangoBlackPlus Transparent : VeroClear Polypropylène simulé (Rigur)
Matériaux numériques	Pas applicable	ABS numérique et ABS2™ numérique couleur ivoire et vert large gamme de translucidités Combinaisons d'élastomères de valeurs Shore As Matériaux polypropylène simulé avec une gamme d'ombrages et de valeurs Shore A	ABS numérique et ABS2™ numérique couleur ivoire et vert Des centaines de couleurs variées et vives avec une gamme d'opacités et d'ombrest Combinaisons d'élastomères de valeurs Shore A et de couleurs vives Matériaux polypropylène simulé avec une gamme d'ombrages et de valeurs Shore A	ABS numérique et ABS2™ numérique couleur ivoire et vert large gamme de translucidités Combinaisons d'élastomères de valeurs Shore A Matériaux polypropylène simulé avec une gamme d'ombrages et de valeurs Shore A
Matériau support	FullCure® 705 support photopolymère de type gel non toxique	FullCure® 705 support photopolymère de type gel non toxique	FullCure® 705 support photopolymère de type gel non toxique	FullCure® 705 support photopolymère de type gel non toxique
Taille de construction (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
Épaisseur de couche	Couches horizontales jusqu'à 0,016 mm	Couches horizontales jusqu'à 0,016 mm	Couches horizontales jusqu'à 0,016 mm)	Couches horizontales jusqu'à 0,016 mm
Compatibilité avec les systèmes d'exploitation	Windows 7 et Windows 8	Windows 7 et Windows 8	Windows 7 et Windows 8	Windows 7 64bit intégré / Windows 8
Connectivité réseau	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP
Dimensions et poids machine	Objet350/500 Connex1 : 1400 x 1260 x 1100 mm 430 kg <i>Armoire matériel :</i> 330 x 1170 x 640 mm 76 kg	Objet350/500 Connex2 : 1400 x 1260 x 1100 mm 430 kg <i>Armoire matériel :</i> 330 x 1170 x 640 mm 76 kg	Objet350/500 Connex3 : 1400 x 1260 x 1100 mm 430 kg <i>Armoire matériel :</i> 330 x 1170 x 640 mm 76 kg	2868 x 1830 x 1721 mm 2200 kg
Alimentation	100-120VAC 50/60 Hz; 13.5A 200-240VAC 50/60 Hz; 7A monophasé	100-120VAC 50/60 Hz; 13.5A 200-240VAC 50/60 Hz; 7A monophasé	100-120VAC 50/60 Hz; 13.5A 200-240VAC 50/60 Hz; 7A monophasé	230 VAC 50/60Hz; 8A monophasé
Conformité aux normes	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Conditions de fonctionnement	Température 18-25°C ; humidité relative 30-70 % (sans condensation)	Température 18-25°C ; humidité relative 30-70 % (sans condensation)	Température 18-25°C ; humidité relative 30-70 % (sans condensation)	Température 18-25°C ; humidité relative 30-70 % (sans condensation)

Trouvez votre système performant de production 3D

Les systèmes performants de production 3D produisent des pièces durables et précises avec des propriétés mécaniques, chimiques et thermiques prévisibles. Basés sur la technologie FDM, ces systèmes utilisent les mêmes thermoplastiques de qualité employés dans le moulage d'injection, l'usinage CNC et dans d'autres processus de fabrication traditionnels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	FORTUS 380MC	FORTUS 450MC	FORTUS 900MC
Options de matériaux	<p>ABS-M30™ en ivoire, blanc, noir, rouge, bleu et gris foncé</p> <p>ABS-M30i™</p> <p>ABS-ESD7™</p> <p>ASA en noir, ivoire, rouge, orange, jaune, vert, bleu foncé, blanc, gris foncé et gris clair</p> <p>PC-ISO™ en blanc et translucide</p> <p>PC</p> <p>FDM Nylon 12™</p>	<p>ABS-M30™ en ivoire, blanc, noir, rouge, bleu et gris foncé</p> <p>ABS-M30i</p> <p>ABS-ESD7</p> <p>ASA en noir, ivoire, rouge, orange, jaune, vert, bleu foncé, blanc, gris foncé et gris clair</p> <p>PC-ISO™ en blanc et translucide</p> <p>PC*</p> <p>FDM Nylon 12™</p> <p>ULTEM™ 9085 résine en brun* et noir</p> <p>ULTEM 1010 résine</p> <p>*Egalement disponible en cassette Xtend Fortus Plus pour prolonger le temps d'impression sans interruption.</p>	<p>ABSi™ en naturel translucide, ambre jaune translucide et rouge translucide</p> <p>ABS-M30™ en ivoire, blanc, noir, rouge, bleu et gris foncé</p> <p>ABS-M30i</p> <p>ABS-ESD7</p> <p>PC-ABS</p> <p>ASA en noir, ivoire, rouge, orange, jaune, vert, bleu foncé, blanc, gris foncé et gris clair</p> <p>PC-ISO™ en blanc et translucide</p> <p>PC*</p> <p>FDM Nylon 12™2</p> <p>ULTEM™ 9085 résine en brun* et noir</p> <p>ULTEM 1010 résine</p> <p>PPSF</p> <p>*Egalement disponible en cassette Xtend Fortus Plus pour prolonger le temps d'impression sans interruption.</p>
Dimensions et poids machine	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
Précision maximale	Les pièces sont imprimées avec une précision de $\pm 0,127$ mm ou de $\pm 0,0015$ mm/mm, en retenant la valeur la plus élevée. ¹	Les pièces sont imprimées avec une précision de $\pm 0,127$ mm ou de $\pm 0,0015$ mm/mm, en retenant la valeur la plus élevée. ¹	Les pièces sont imprimées avec une précision de $\pm 0,127$ mm ou de $\pm 0,0015$ mm/mm, en retenant la valeur la plus élevée. ¹
Logiciel	Insight et Control Center™	Insight et Control Center™	Insight et Control Center™
Matériau support	Soluble et BASS	Soluble et BASS	Soluble et BASS
Taille de construction (X x Y x Z)	355 x 305 x 305 mm	406 x 355 x 406 mm	914 x 610 x 914 mm
Épaisseur de couche	Couches horizontales jusqu'à 0.127 mm	Couches horizontales jusqu'à 0.127 mm	Couches horizontales jusqu'à 0.127 mm
Compatibilité avec les systèmes d'exploitation	Windows 2003 – Windows 8	Windows 2003 – Windows 8	Windows 2003 – Windows 8
Connectivité réseau	Connexion 10/100 base T ; protocole Ethernet	Connexion 10/100 base T ; protocole Ethernet	Connexion 10/100 base T ; protocole Ethernet
Alimentation	120/208 VAC (triphase) ; 18 A ; 50/60Hz (circuit dédié 5 fils)	120/208 VAC (triphase) ; 18 A ; 50/60Hz (circuit dédié 5 fils)	230 VAC (triphase) ; 40 A ; 50/60Hz (circuit dédié 5 fils)
Conformité aux normes	CE	CE	CE

1. La précision dépend de la géométrie de la pièce. Caractéristiques de précision maximales tirées de données statistiques à un rendement dimensionnel de 95 %.

La Série « Production »

Stratasys façonne et inspire le monde, le met à notre portée. Grâce à nos technologies et à nos solutions, les rêveurs peuvent rêver et les inventeurs inventer. Nous permettons aux fabricants de gagner en compétitivité, aux médecins de sauver des vies, aux enseignants de former les leaders de demain, et nous fournissons aux ingénieurs les outils pour imaginer et réaliser les technologies de pointe qui nous préparent pour l'avenir. Nous créons aujourd'hui les produits qui vous permettront demain de réaliser vos rêves et vos objectifs.

Chez Stratasys, nous façonnons les choses qui comptent.

POUR EN SAVOIR PLUS, ALLEZ SUR **STRATASYS.COM**

	Siège social : 2 Rue Galilée 78280 GUYANCOURT Tél. 01 39 30 65 06 Fax. 01 39 30 65 08	12 Rue J. Bertin Technoparc des Htes Faventines 26000 VALENCE Tél. 04 75 61 96 32	2bis Rue R. le Ricolais Cap Ouest - Zone du Perray 44304 NANTES Cedex 3 Tél. 02 40 56 38 68	Agences 3 Ave de l'Industrie Bat. A 31150 BRUGUIERES Tél. 05 61 37 12 69	1 Rue A. H. Becquerel ZA des Landes II 49240 AVRILLE Tél. 02 41 36 82 10	18 Rue B. Pascal 54320 MAXEVILLE Tél. 03 83 54 68 22

www.cadvision.fr

emea@stratasys.com

STRATASYS.COM

HEADQUARTERS

7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344, USA

+1 888 480 3548 (numéro gratuit aux États-Unis)

+1 952 937 3000

+1 952 937 0070 (Télécopie)

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

+972 74 745-4000

+972 74 745-5000 (Télécopie)

Stratasys GmbH

Airport Boulevard B 120

77836 Rheinmuenster, Allemagne

+49 7229 7772-0

+49 7229 7772-990 (Télécopie)

emea@stratasys.com

stratasys

Toutes les autres marques enregistrées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

?????

THE 3D PRINTING SOLUTIONS COMPANY