

# TECHSTYLE

Découvrez la  
magie de la  
technologie  
**3DF**ashion

J850™

The Flower of Life  
Par **Ada Hefetz**  
en collaboration avec STRATASYS

# CRÉATIVITÉ ILLIMITÉE

L'imprimante 3D Stratasy J850™ TechStyle™ de Stratasy fait sensation avec sa technologie d'impression révolutionnaire 3DFashion™. Pour la toute première fois, il est possible d'imprimer des algorithmes 3D directement sur des textiles et de créer ainsi des effets de couleur et de lumière fascinants. La conception 3D numérique et l'esthétique peuvent désormais être créées grâce à un flux de travail assisté par ordinateur qu'il serait impossible de mettre en œuvre manuellement. Dans un secteur où cela paraissait impossible auparavant, TechStyle permet aux créateurs de mode de donner libre cours à leur imagination, en leur offrant des options illimitées et une flexibilité inégalée, grâce à des matériaux souples et écologiques. Grâce aux nombreux avantages de ce procédé par rapport aux formes traditionnelles de conception, vous pouvez créer de fabuleux effets d'illusion optique directement sur les matières textiles et les vêtements, avec des transparences et une vaste gamme de couleurs.

DIGIBAG

Par **Karim Rachid** en collaboration avec STRATASYS

Urban Tattoos – Direct-to-Textile

Par **Travis Fitch** en collaboration avec STRATASYS



3D Kimono

Par **Ganit Goldstein**

en collaboration avec STRATASYS

## MATÉRIAUX CERTIFIÉS

L'impression avec l'imprimante 3D TechStyle peut être effectuée de manière sûre et responsable, grâce à la gamme de matériaux VeroEco™ Flex en instance de brevet. Cette famille de matériaux semi-souples est douce au toucher et offre des couleurs vives ainsi qu'une forte adhérence sur plusieurs types de tissus, de sorte que les vêtements restent intacts pendant la plupart des cycles de lavage en machine standard. De plus, les matériaux semi-souples VeroEco sont conformes aux normes industrielles RSL (Liste des substances restreintes pour les produits finis).

# LIBERTÉ DE CONCEPTION

Grâce à l'imprimante TechStyle, les créateurs et les grandes maisons de mode bénéficient d'une liberté de création inédite, facilitant la personnalisation et le sur-mesure, dans le cadre d'une production à faible volume, avec une grande simplicité d'intégration et en réduisant les temps d'arrêt à leur minimum. Cette imprimante offre une palette de couleurs pratiquement illimitée, avec plus de 600 000 couleurs disponibles dans des finitions mates et brillantes, et une sélection de palettes certifiées Pantone. Il est possible de définir une zone d'impression sur une étendue de tissu allant jusqu'à 2m<sup>2</sup>. L'armoire de l'imprimante contient 7 cartouches de matériaux, offrant des couleurs les plus éclatantes à la transparence la plus totale, qui vous permettront de réaliser n'importe quel type de conception, y compris en incorporant des textures grâce à des matériaux rigides et souples. Vous pouvez imprimer facilement avec votre logiciel de conception préféré en utilisant les nombreuses options compatibles et envoyer votre fichier directement à GrabCAD™ pour l'impression.

Robe Greta Oto  
Par **threeASFOUR** et **Travis Fitch**  
En collaboration avec STRATASYS



Sac Chamaeleon Origami  
Par **Assa Ashuach**  
en collaboration avec STRATASYS



# UNE PRODUCTIVITÉ INÉGALÉE

L'imprimante 3D TechStyle est intégrée à une unité LED à haute efficacité qui a une longue durée de vie et permet une productivité exceptionnelle. Allumez, et vous voilà prêt à imprimer, sans temps mort ! Affinez chaque conception à la perfection grâce à un flux de travail particulièrement intuitif. TechStyle dispose également d'un plateau interchangeable, pour accélérer les passes de fabrication et réduire les temps d'arrêt.

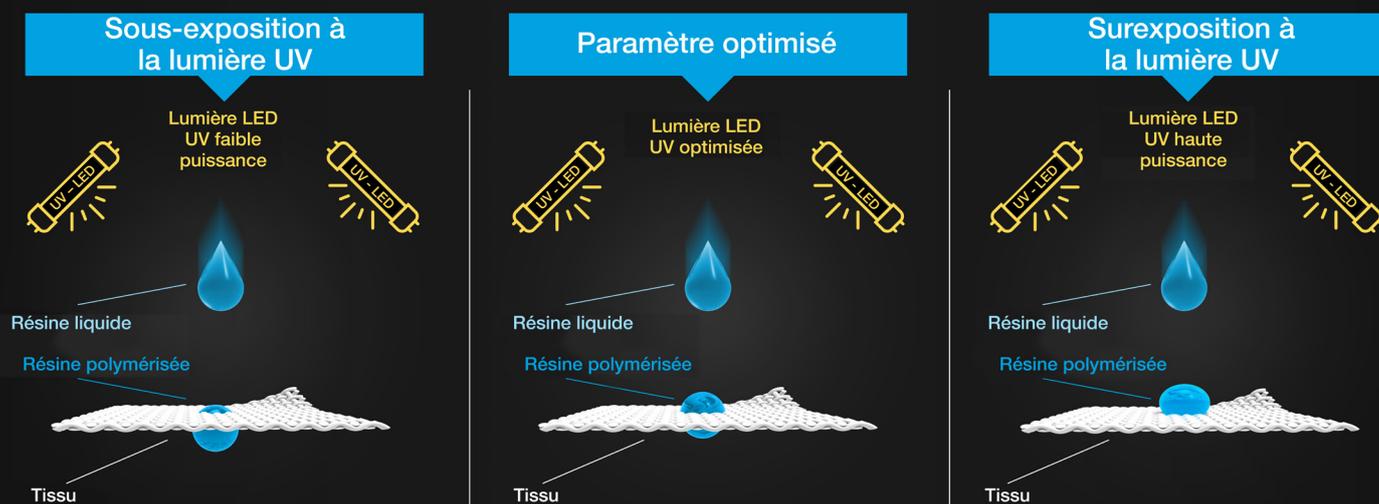
# DES CAPACITÉS INÉGALÉES

- TechStyle est **capable d'utiliser 2 modes** qui lui permettent d'imprimer directement sur des textiles et sur des vêtements usagés, pour ainsi les réutiliser. Elle offre également la possibilité d'imprimer des modèles 3D d'accessoires de mode tels que des boutons, des boutons de manchette et des pinces à sac, d'une hauteur maximale de 50 mm.
- Découvrez un niveau d'efficacité inédit grâce au **plateau interchangeable** en instance de brevet. Cette fonctionnalité vous permet de remplacer rapidement un plateau par un autre pendant qu'une impression est en cours, et d'écourter ainsi les passes de fabrication en évitant les temps d'arrêt inutiles. Il est facile de changer de plateau rapidement et sans effort ; vous êtes ainsi certain(e) que vos projets sont toujours imprimés rapidement et avec efficacité.
- La fonctionnalité unique **d'analyseur de tissu**, en instance de brevet, est capable d'analyser un échantillon de tissu afin d'optimiser la conception numérique et de la rendre plus précise, ce qui évite les processus de pré-production itératifs, à la fois coûteux et chronophages.
- La souplesse d'impression de TechStyle est incomparable, **grâce à sa fonction d'optimisation de l'adhérence** qui assure la flexibilité de son flux de travail. Le logiciel GrabCAD™ Print prend en charge l'ensemble de l'impression, de la conception à la production de votre motif imprimé en 3D sur une large gamme de tissus et de substrats souples.



The Flower of Life  
Par **Ada Hefetz** en collaboration avec STRATASYS

## J850™ TechStyle™ LED – Optimisation de l'adhérence



# FLUX DE TRAVAIL EFFICACE

Simplifiez votre flux de production avec le logiciel GrabCAD Print en imprimant directement à partir de vos formats CAO professionnels préférés, avec ou sans logiciel de rendu avancé. Un seul clic dans GrabCAD Print permet d'éviter les longues opérations de retouches ou les essais successifs visant à corriger la correspondance des couleurs Pantone. Utilisez des paramètres par défaut intelligents, des infobulles et des notifications pour vous guider tout au long de l'impression. Travaillez avec des vues détaillées de votre modèle et un aperçu du plateau et des coupes pour pouvoir réaliser tous les réglages nécessaires avant l'impression proprement dite. La Stratasys J850 TechStyle est capable de gérer simultanément jusqu'à sept matériaux, ce qui signifie que vous pouvez charger vos résines les plus utilisées et éliminer les temps d'arrêt liés au changement des cartouches. Le logiciel GrabCAD Print est une solution compatible avec l'industrie 4.0 qui s'intégrera parfaitement aux systèmes d'exécution de fabrication (MES) et à votre atelier de production numérisé.



The Flower of Life  
Par **Ada Hefetz** en collaboration avec STRATASYS

# LA FABRICATION RESPONSABLE

L'imprimante 3D J850 TechStyle de Stratasys favorise le [Mindful Manufacturing™](#) et la production en faible volume, tout en évitant la surproduction et en réduisant les déchets inutiles. Stratasys montre la voie de la réduction de l'impact environnemental au secteur de la fabrication additive. Une croissance et une réussite pertinentes à long terme reposent sur trois piliers : l'action environnementale, l'impact social et la gouvernance éthique, et Stratasys s'engage à respecter une norme de conduite qui va au-delà de la simple conformité. TechStyle évite les stocks pléthoriques, tandis que les textiles et les accessoires usagés peuvent être réutilisés grâce à l'ajout d'éléments imprimés en 3D. La consommation responsable, l'innovation industrielle et la refonte des chaînes d'approvisionnement vont de pair avec les technologies d'impression 3D. La mode va de l'avant, avec l'impression 3D pour un Better Tomorrow™, dès aujourd'hui.



DIGI Dress  
Par **Karim Rachid**  
Conçu pour la collection STRATASYS Reflection Collection

# TOUTES LES SPÉCIFICATIONS DONT VOUS AVEZ BESOIN

## Spécifications du produit

### Matériaux

Matériaux de modèles numériques	<p><b>Nombre illimité de matériaux numériques comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus de 600 000 couleurs disponibles dans des finitions mates et brillantes</li> <li>• Teintes colorées translucides</li> <li>• Matériaux tactiles souples dans une large variété de textures et de couleurs</li> </ul> <p>Gamme de matériaux semi-souples VeroEco™Flex : Transparent, Noir, Blanc, Cyan, Magenta, Jaune et VeroEco™ ContactFlex. La gamme de matériaux VeroEco Flex est conforme aux normes industrielles RSL (Liste des substances restreintes pour les produits finis).</p>																																			
Des matériaux conformes aux normes industrielles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Essais de textiles imprimés*</th> <th>100 % coton</th> <th>100 % polyester</th> <th>50/50 % coton et polyester</th> <th>Lin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solidité des teintures au lavage à 40 °C (1 à 5) ISO 105-C06:2010</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Solidité des teintures au lavage à 60 °C (1 à 5) ISO 105-C06:2010</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Adhérence au lavage à 40 °C et 60 °C ISO 105-C06:2010</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> </tr> <tr> <td>Solidité des couleurs au frottement (humide 50 frottements) ISO 11640:2018</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> </tr> <tr> <td>Solidité des couleurs au frottement (sec 150 frottements) ISO 11640:2018</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> </tr> <tr> <td>Résistance à l'abrasion (Martindale) ISO 12947-2:2016</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> <td>Validé</td> </tr> </tbody> </table>	Essais de textiles imprimés*	100 % coton	100 % polyester	50/50 % coton et polyester	Lin	Solidité des teintures au lavage à 40 °C (1 à 5) ISO 105-C06:2010	5	5	5	5	Solidité des teintures au lavage à 60 °C (1 à 5) ISO 105-C06:2010	5	5	5	5	Adhérence au lavage à 40 °C et 60 °C ISO 105-C06:2010	Validé	Validé	Validé	Validé	Solidité des couleurs au frottement (humide 50 frottements) ISO 11640:2018	Validé	Validé	Validé	Validé	Solidité des couleurs au frottement (sec 150 frottements) ISO 11640:2018	Validé	Validé	Validé	Validé	Résistance à l'abrasion (Martindale) ISO 12947-2:2016	Validé	Validé	Validé	Validé
Essais de textiles imprimés*	100 % coton	100 % polyester	50/50 % coton et polyester	Lin																																
Solidité des teintures au lavage à 40 °C (1 à 5) ISO 105-C06:2010	5	5	5	5																																
Solidité des teintures au lavage à 60 °C (1 à 5) ISO 105-C06:2010	5	5	5	5																																
Adhérence au lavage à 40 °C et 60 °C ISO 105-C06:2010	Validé	Validé	Validé	Validé																																
Solidité des couleurs au frottement (humide 50 frottements) ISO 11640:2018	Validé	Validé	Validé	Validé																																
Solidité des couleurs au frottement (sec 150 frottements) ISO 11640:2018	Validé	Validé	Validé	Validé																																
Résistance à l'abrasion (Martindale) ISO 12947-2:2016	Validé	Validé	Validé	Validé																																
Matériaux standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamme VeroUltra™ &amp; VeroVivid™ de matériaux opaques et de matériaux transparents, comprenant des couleurs éclatantes et des nuances neutres</li> <li>• Gamme Agilus30™ de matériaux souples : transparent, Noir, Blanc, Cyan, Magenta et Jaune.</li> </ul>																																			
Matériaux de support	SUP705™ (éliminable par jet d'eau) et 705B																																			

### Matériel

Format de fabrication	<p><b>Dimensions du tissu :</b> 560 x 460 mm mini ; 2 x 2 m maxi</p> <p><b>Épaisseur du tissu :</b> 0,1 à 3 mm</p> <p>Plateau interchangeable pour des passes de fabrication fluides</p>
Surface d'impression effective	460 x 360 x 50 mm (18,1 x 14,2 x 1,9 pouces) sur une bande de tissu allant jusqu'à 2 m <sup>2</sup>
Épaisseur de couche	Couches horizontales jusqu'à 27 microns (0,001 pouce)
Compatibilité avec les systèmes d'exploitation	Windows 10
Connectivité réseau	LAN-TCP/IP Conformité à l'industrie 4.0
Taille et poids du système	<p><b>Système TechStyle J850 :</b> 1 400 x 1 260 x 1 100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pouces) ; 430 kg (948 lbs.)</p> <p><b>Armoire de matériau J850 TechStyle :</b> 1 119 x 656 x 637 mm (44 x 25,8 x 25,1 pouces) ; 153 kg (337 lbs.)</p>
Conditions de fonctionnement	Température 18 à 25 °C (64 à 77 °F) ; humidité relative 30 à 70 % (sans condensation)
Puissance requise	100 à 120 Vca, 50 à 60 Hz, 13,5 A, monophasé 220 à 240 Vca, 50 à 60 Hz, 7 A, monophasé
Conformité aux normes	CE, FCC, EAC, RCM, R-NZ1
Logiciel	GrabCAD Print – SDK de connectivité d'imprimante GrabCAD
Modes de fabrication	<p><b>Mélange complexe :</b> jusqu'à 7 résines de base, résolution de 27 microns (0,001 pouce)</p> <p><b>Vitesse élevée :</b> jusqu'à 3 résines de base, résolution de 27 microns (0,001 pouce)</p>
Précision	<p><b>Système TechStyle J850 :</b> Écart-type par rapport aux dimensions STL, pour des modèles imprimés avec des matériaux rigides, en fonction de la taille : en dessous de 100 mm – ±100 µ ; au-dessus de 100 mm – ±200 µ ou ± 0,06 % de la longueur de la pièce, la plus élevée étant sélectionnée.</p> <p><b>Logiciel :</b> Écart-type par rapport aux dimensions STL, pour 1 Sigma (67 %) des modèles imprimés avec des matériaux rigides, en fonction de la taille : en dessous de 100 mm – ± 150 µ ; au-dessus de 100 mm – ± 0,15 % de la longueur de la pièce.</p> <p>Écart-type par rapport aux dimensions STL, pour 2 Sigma (95 %) des modèles imprimés avec des matériaux rigides, en fonction de la taille : en dessous de 100 mm – ± 180 µ ; au-dessus de 100 mm – ± 0,20 % de la longueur de la pièce.</p>

\*Résultats des tests basés sur plusieurs échantillons textiles comprenant des éléments imprimés en 3D de différentes couleurs.

# 3DFASHION

## TECHNOLOGIE



GnoMón par Ganit Goldstein en collaboration avec STRATASYS

### États-Unis – Siège

7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344, États-Unis  
+1 952 937 3000

### Israël – Siège

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

[stratasys.com/fr](https://stratasys.com/fr)

Certification ISO 9001:2015

### EMEA

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

### Asie du Sud

1F A3, Ninghui Plaza  
No.718 Lingshi Road  
Shanghai, Chine  
Tél. : +86 21 3319 6000



**CONTACT.**

[www.stratasys.com/fr/contact-us/locations](https://www.stratasys.com/fr/contact-us/locations)

© 2023 Stratasys Ltd. Tous droits réservés. Stratasys, le logo Stratasys J850, TechStyle, 3DFashion, GrabCAD Print, Vero, VeroVivid, VeroEco, Agilus30, VeroClear, VeroUltraClear, VeroContactFlex, VeroEco, SUP705 et SUP706B sont des marques commerciales ou déposées de Stratasys Ltd. et/ou de ses filiales et peuvent être déposées dans certaines juridictions. PANTONE® et autres marques commerciales de Pantone appartiennent à Pantone LLC. Les marques commerciales et les droits d'auteur de Pantone sont utilisés avec la permission de Pantone LLC, en vertu d'un accord de licence avec Stratasys Ltd. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Toutes les spécifications sont indiquées sous réserve de modifications sans préavis. BR\_3DF\_TechStyle\_A4\_0923a

