



**Réécrire l'avenir  
pour un grand  
classique :  
Comment la  
technologie  
d'impression 3D  
de Stratasys  
a réinventé  
la marque  
Duchessa 1935**



“

Après avoir fait des tests avec les mêmes conceptions, d'autres imprimantes 3D n'ont pas été en mesure de produire des résultats comparables ; nous sommes convaincus que Stratasys est le seul fournisseur capable d'offrir l'excellence requise par les marques de luxe et haut de gamme.

Fabio Moricci  
Copropriétaire, Il Pennaio



Grâce à l'utilisation de la technologie d'impression 3D multi-matériaux et multi-couleur de Stratasys, Il Pennaio, artisan créateur de stylos, a pu introduire sur le marché moderne l'une des marques de luxe les plus prestigieuses d'Italie, Duchessa 1935. Formant la première collection de modèles au design audacieux et contemporain de la marque depuis plus de soixante ans, les stylos plumes imprimés en 3D ont non seulement ravivé une marque italienne historique et très appréciée, mais également repoussé les limites de la créativité pour transformer le marché du stylo de luxe.

L'Italie est depuis longtemps réputée pour la qualité et le savoir-faire de ses créateurs, ce n'est donc pas un hasard si certaines marques authentiques et locales du pays, comme Duchessa 1935, figurent parmi les plus prisées et les plus respectées du secteur de la création. Fleuron du marché des stylos plumes de luxe, ancrée dans l'histoire et la culture italiennes, Duchessa s'est imposée comme l'une des marques les plus prestigieuses du marché, remportant des décennies de succès avant de fermer ses portes en 1958.

Ayant considérablement évolué au cours des soixante années qui ont suivi, le marché des stylos de luxe s'ouvre aujourd'hui sur de nouvelles perspectives, avec un potentiel évalué à plus de 2,3 milliards de dollars plaçant la recherche d'une qualité et d'un design exceptionnels en tête des priorités de toutes les entreprises du secteur. À la recherche d'un nouveau défi, le fabricant de stylos de luxe [Il Pennaio](#) a récemment jeté son dévolu sur la quintessence de la marque Duchessa, avec l'intention de faire renaître ce nom emblématique. Or, pour redonner à la marque son lustre d'antan et faire honneur à sa riche histoire, le fabricant se devait d'apporter un plus qui permettrait aux produits Duchessa 1935 de se distinguer sur un marché contemporain particulièrement compétitif.

### Une avancée technologique

Il Pennaio s'est lancé dans la création d'une gamme emblématique de nouveaux stylos plumes imprimés en 3D, qui repousseraient les limites des techniques de fabrication de stylos existantes, créant une gamme de modèles sans précédent. Faisant équipe avec [Florenradica](#), un fabricant de pièces et d'accessoires pour le secteur de la mode haut de gamme, Il Pennaio s'est tourné vers la pointe de la technologie pour fournir de toutes nouvelles capacités et pour créer la juxtaposition idéale avec l'expérience traditionnelle de Duchessa. Tirant parti de la [technologie d'impression 3D de la J8 Series™ PolyJet™](#) multi-matériaux et multi-couleur de Stratasys, le duo est parvenu à produire une gamme de modèles contemporains et uniques, qui ont permis à Duchessa 1935 de renaître de ses cendres près d'un siècle après sa création.



La technologie d'impression 3D de Stratasys a permis à Florenradica et à Il Pennaio de créer un large éventail de modèles innovants imprimés en 3D, et de relancer ainsi la marque emblématique Duchessa 1935. The American Dream, dont 76 pièces ont été produites, en est un exemple.

Selon Fabio Moricci, copropriétaire d'Il Pennaio, les nouveaux modèles, caractérisés par des combinaisons de couleurs éclatantes et des motifs complexes, auraient été impossibles à réaliser non seulement avec les méthodes traditionnelles de fabrication, mais aussi avec d'autres imprimantes 3D. Les imprimantes Stratasys ont en effet la capacité de produire avec éclat et précision plus de 640 000 combinaisons uniques de textures et de couleurs, y compris Pantone Verified. « Nous avons fait des tests avec les mêmes conceptions sur d'autres imprimantes 3D, mais les résultats étaient loin d'être comparables ; nous sommes convaincus que Stratasys est le seul fournisseur capable de fournir la qualité exceptionnelle requise par les marques de luxe haut de gamme », explique-t-il.



Le stylo plume Zhulong (88 pièces) présente des nuances de couleurs et des effets très originaux. Chaque stylo de la gamme Duchessa 1935 a été conçu et produit sur place, à Florence, à partir de l'une des deux imprimantes 3D Stratasys de Florenradica.

Comme dans de nombreux autres secteurs très compétitifs, le marché des stylos de luxe ne manque pas de fournisseurs et de fabricants vers lesquels les grandes marques peuvent se tourner pour donner vie à leurs créations. Or, comme la gamme des résines proposées est généralement limitée et qu'elles ont toutes la même structure, il existe très peu de facteurs de différenciation entre les stylos existants, hormis l'aspect esthétique.

En revanche, les résines de Stratasys, très différentes et inédites sur ce marché, ont changé la donne et permis à Il Pennaio et Florenradica d'aborder la conception de leurs créations sous un angle totalement nouveau, explique M. Moricci. « En explorant pleinement les combinaisons de couleurs et de matériaux rendues possibles grâce à la technologie de Stratasys, nous avons pu proposer quelque chose de frais, d'attrayant et de véritablement innovant, et revitaliser ainsi un marché qui semblait condamné à faire du surplace. »

### À la hauteur du défi

Ce projet, qui exigeait à la fois une parfaite maîtrise des couleurs pour créer des designs uniques et originaux et un savoir-faire technique avancé pour garantir la parfaite fonctionnalité des pièces mécaniques de chaque stylo, était d'une complexité qui dépassait le cadre des créations habituelles de Florenradica. Le travail de l'entreprise dans le domaine de la mode haut de gamme se concentrant généralement davantage sur l'esthétique que sur la mécanique, il était essentiel que la nouvelle gamme Duchessa puisse répondre à ces deux

exigences. L'association des compétences techniques de Stratasys, du savoir-faire de Florenradica en matière de conception et de la connaissance du secteur de Il Pennaio a pourtant permis de réaliser l'impossible.

La polyvalence qui caractérise l'impression 3D rend également possible la production de stylos en très petites quantités, voire à l'unité, sans renoncer à la rentabilité. Grâce à la capacité de l'imprimante 3D J8 Series de Stratasys à créer rapidement et facilement plusieurs pièces différentes en une seule tâche d'impression, permettant de fabriquer jusqu'à cinquante stylos complets par plateau d'impression, la personnalisation, les éditions limitées et les pièces uniques sont désormais possibles, chose qui était irréalisable avec le moulage traditionnel en résine.

La première collection de la gamme Duchessa 1935, désormais disponible, comprend 250 pièces, chacune conçue et produite au siège de Florenradica, à Florence, avec des imprimantes 3D Stratasys. Plusieurs modèles de cette série reflètent les racines profondes de la marque Duchessa, notamment « Zhulong », inspiré de la mythologie chinoise, et « The American Dream », qui reprend les principaux symboles et motifs de la culture américaine.

Cette nouvelle gamme a déjà remporté un vrai succès commercial, ce qui a permis d'ouvrir de nouveaux canaux de distribution. Il Pennaio a été sélectionné comme partenaire pour l'un des plus grands détaillants de stylos en Europe, La Couronne du Comte, quelques semaines seulement après la mise sur le marché de la nouvelle collection, entraînant un afflux de nouveaux clients.

Cliquez [ici](#) pour voir à quel point la technologie d'impression 3D de Stratasys a joué un rôle essentiel dans ce projet.



Travaillant avec Stratasys depuis plusieurs années, nous nous sommes lancés dans cette aventure avec une confiance absolue dans les capacités de la technologie de l'entreprise, même pour des projets d'une grande complexité comme celui-ci. Nous sommes très fiers d'avoir joué un rôle dans ce projet, qui a fait entrer la marque historique Duchessa 1935 dans les temps modernes, a changé la trajectoire d'Il Pennaio et a insufflé une nouvelle vie au secteur.

Katia Stanzani

**Florenradica**

Agent administratif



**États-Unis - Siège**

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

**EMEA**

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



**CONTACTEZ-NOUS.**

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

**ISRAËL - Siège**

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

**ASIE PACIFIQUE**

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

[stratasys.com](http://stratasys.com)

Certification ISO 9001:2015

© 2023 Stratasys Ltd. Tous droits réservés. Stratasys, le logo Stratasys, J8 Series et PolyJet sont des marques commerciales ou déposées de Stratasys Ltd et/ou de ses filiales et peuvent être déposés dans certaines juridictions. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les spécifications des produits sont sujettes à modification sans préavis. CS\_PJ\_CN\_Duchessa 1935\_A4\_0123a

