



Concepts d'emballage supplémentaire imprimés en 3D sur l'imprimante 3D Stratasy J750 (dessin ou modèle communautaire enregistré : EM004759181-0005).

Transformer les idées **en réalité**

Quadpack améliore la conception et la production des emballages grâce à l'impression 3D multi-matériaux toutes couleurs

Fondé en 2003, Quadpack est un fabricant mondial de solutions d'emballage pour le secteur cosmétique. L'un de ses objectifs commerciaux à long terme est de renforcer l'innovation par la stimulation de la recherche et développement. À cela s'ajoute le défi d'accélérer les délais de commercialisation pour ses clients. Pour y répondre, la société a récemment élargi son équipe de conception en créant un département Conception et Technologies avancées.



La J750 est essentielle pour réduire les délais de commercialisation, tout en permettant de visualiser plus facilement les produits fabriqués sur mesure. »

M. Jeremy Garrard

Directeur de la conception et des technologies avancées chez Quadpack Industries



Transformer les idées en réalité

Dans le cadre d'une première étape destinée à stimuler l'innovation, Quadpack a fait l'acquisition d'une [J750™ de Stratasys, seule imprimante 3D multi-matériaux toutes couleurs au monde](#), auprès de Tri Tech 3D, partenaire local de Stratasys. Cette imprimante 3D est désormais la pierre angulaire du département Conception et Technologies avancées. La plupart des tâches réalisées sur la J750 consistent à tester de nouvelles idées en utilisant trois types de modèles. En premier lieu, Quadpack développe des modèles de prototypes de nouvelles références pour sa gamme Q-Line de solutions d'emballages pour produits cosmétiques. La société fabrique également des échantillons pour les clients nécessitant des modèles sur mesure. Et plus l'on se rapproche de la production, qu'il s'agisse de projets personnalisés ou de sa propre gamme de produits, des moules de test sont élaborés pour vérifier les conceptions avant un lancement à grande échelle.

« Avec notre imprimante 3D précédente, nous étions limités en matière de couleurs, de matériaux et de délais, c'est pourquoi nous avons acquis la J750 en vue d'accélérer et d'améliorer la flexibilité de la production des trois types de modèles que nous utilisons », explique Jeremy Garrard. « Ses fonctionnalités uniques, à la fois multi-matériaux et toutes couleurs, nous offre toute la liberté dont nous avons besoin pour tester facilement de nouvelles idées. Elle nous permet aussi d'accélérer dans une large mesure les étapes les plus précoces de la conception et du développement. Une fois qu'un concept est prêt à être développé sous forme de produit, tout va très vite : nous créons un modèle 3D, le testons avec un moule d'essai imprimé en 3D, et nous sommes en mesure de lancer la production à grande échelle.

« La capacité à répondre aux besoins de tous ces domaines de conception et de production avec une seule imprimante 3D permet d'améliorer grandement le retour sur investissement. Dans ce domaine, à notre connaissance, personne dans notre secteur ne possède une capacité d'impression 3D aussi avancée que la nôtre », a-t-il ajouté.



La capacité à répondre aux besoins de tous ces domaines de conception et de production avec une seule imprimante 3D permet d'améliorer grandement le retour sur investissement. »

M. Jeremy Garrard

Directeur de la conception et des technologies avancées chez Quadpack Industries





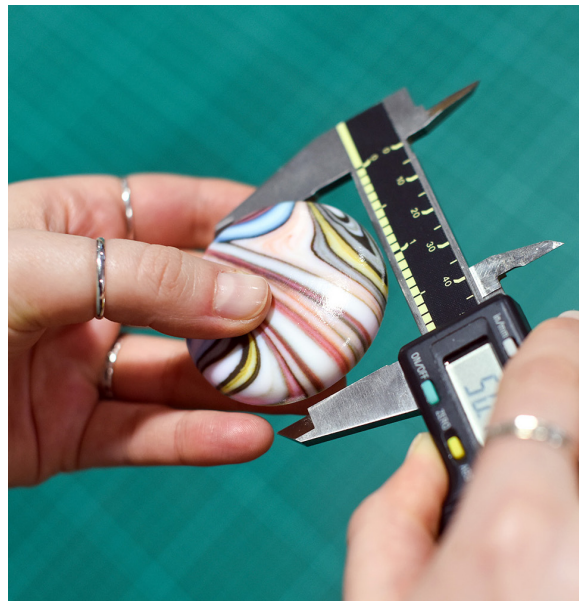
Des prototypes avancés ultra réalistes aident le client à visualiser le produit

La J750 offre une plus grande liberté de conception pour tester de nouvelles idées, et a doté la société de la possibilité de créer de nouveaux produits innovants pour sa gamme Q-Line. Les modèles 3D de haute qualité élaborés avec la J750 aident également les clients à développer des produits personnalisés, car ils en améliorent la visualisation, dans le cadre du service de la conception à la livraison proposé par Quadpack pour garantir un meilleur développement à un stade précoce.

« La J750 est essentielle pour réduire les délais de commercialisation, tout en permettant de visualiser plus facilement les produits fabriqués sur mesure. », explique Jeremy Garrard. « Pour les clients, un modèle imprimé en 3D riche en détails est le meilleur moyen de se faire une idée de l'apparence du produit fini. Vous pouvez le voir, le sentir, le toucher. Votre idée prend vie devant vos clients, ce qui accélère le processus de prise de décision.

« Pour ce qui est de l'inspiration, cette solution aide le secteur à matérialiser de nouvelles idées sous une forme très réaliste. À titre d'exemple, les premières idées d'emballage développées par

nos concepteurs sur la base de nos enquêtes de tendances ont été imprimées en 3D sur la J750 et présentées au salon Cosmopack de Bologne. Nous avons utilisé la machine pour créer de l'ordre de 300 prototypes pour notre Trend Wall et pour nos équipes internationales de ventes afin qu'elles puissent les montrer aux clients. Nous avons été stupéfaits de l'intérêt que nous avons suscité auprès de prospects clés, y compris un grand créateur de tendance », a-t-il ajouté.



Transformer les idées en réalité

Accélérer la production avec des moules imprimés en 3D

Quadpack imprime également en 3D des moules d'injection sur demande, et les utilise sur toute sa gamme de machines d'injection pour réaliser des échantillons de production réalistes, avec un résultat exactement identique au produit fini en termes de spécifications et de types de matériaux. La société a ainsi pu améliorer ses performances, grâce à la mise en œuvre de tests de qualité avant de fabriquer le moule de production principal en acier pour l'industrialisation de l'emballage. Les moules de test en acier sont chers et il faut de l'ordre de six semaines pour les fabriquer, mais Quadpack est désormais capable de les réaliser en seulement 24 heures, et à bien moindre coût.

« La capacité de la J750 à réaliser des moules de test est exceptionnelle, et applicable à tout ce que nous faisons », a affirmé Jeremy Garrard. « Par exemple, si nous développons une ampoule avec une extrémité cassable, nous pouvons la tester avec toutes les fonctionnalités du produit final. C'est fantastique, car cela améliore notre rendement tout en atténuant les risques. Les étapes se déroulent plus tôt, plus vite et mieux, ce qui est essentiel pour nous aider à atteindre nos objectifs globaux, à savoir innover et améliorer nos délais de commercialisation. »

Le département Conception et Technologies avancées n'est que la première étape de la création d'un futur centre de R&D à grande échelle, et il ne fait aucun doute que la J750, qui y jouera un rôle crucial, contribuera à la réduction du lancement des innovations sur le marché. Jeremy Garrard a ajouté « Nous sommes extrêmement fiers de nos capacités d'impression 3D, uniques dans le secteur, au service du prototypage et de la fabrication de moules. Nous jouissons ainsi d'un véritable avantage concurrentiel, en renforçant notre créativité et notre innovation tout en accélérant le processus de développement, ce qui est à la fois bon pour nous et pour nos clients. »

La mise à disposition d'un service local d'assistance dédié à la fabrication additive est également essentielle pour aider Quadpack à réaliser ses objectifs. Jeremy Garrard conclut « Le partenaire de Stratasys, Tri Tech 3D, nous a offert son expérience et une excellente assistance à tout moment. Une assistance d'autant plus précieuse que nous avons bien l'intention de continuer à repousser les limites du possible grâce à l'impression 3D dans d'autres domaines de nos processus de production. »

Siège de Stratasys

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344 États-Unis
+1 952 937 3000 (international)
+1 952 937 0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park, PO Box 2496
Rehovot 76124, Israël
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

stratasys.com
Certification ISO 9001:2008

Stratasys GmbH
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinfelden, Allemagne
+49 7229 7772-0
+49 7229 7772-990 (Fax)

