



Renaissance Services s'appuie sur l'imprimante 3D ProMaker L5000 de Prodways Technologies pour l'implantation de sa division d'impression 3D

Paris, 30 novembre 2017

Renaissances Services, Inc, société d'intégration, située à Fairborn aux Etats-Unis, qui soutient les entreprises de l'aérospatial et de la défense dans le déploiement de solutions d'optimisation de leurs coûts et de la qualité en prenant en charge la gestion du cycle de vie de leurs produits et de leurs chaînes d'approvisionnement, a lancé une nouvelle entité spécialisée dans la fabrication additive qui s'appuie sur l'imprimante 3D ProMaker L5000. Cette nouvelle entité, la division PERFECT-3D, utilise un large parc de technologies et de matières 3D mais s'est tout particulièrement spécialisée dans l'impression de composants céramiques, notamment pour l'industrie de la fonderie à cire perdue.

PERFECT-3D fabrique des composants céramiques, sous la forme de noyaux, de moules ou de filtres pour la fonderie à cire perdue, particulièrement utilisés dans les secteurs de l'aérospatial et de la défense, notamment pour les avions, les moteurs ou les équipements de soutien. L'une de leur application la plus intéressante concerne les « anciens » systèmes militaires ; particulièrement ceux conçus entre les années 1950 et 1990, qui ne disposent plus des outillages originaux pour fabriquer des composants clés tels que les boîtes de transmission et les carters.



Robert Morris, co-fondateur de Renaissance souligne que Renaissance et PERFECT-3D ont reçu de nombreuses demandes de différentes agences militaires pour continuer à optimiser les coûts et les délais de fabrication pour ce type de produits. *« Pour beaucoup de ces moulages, nous n'avons que très peu d'informations techniques et les outillages n'existent plus ; Un nouvel outillage entraîne des coûts à six chiffres et nécessite des mois pour être produit. Nous avons développé un concept basé sur le « CAD comme outillage » pour produire un moule en céramique via notre procédé en cours de dépôt de brevet. Nous avons ensuite collaboré avec des fonderies pour fabriquer un moulage conforme à l'original et répondant à nos contraintes d'optimisation des coûts et des délais. Nous avons dernièrement utilisé ce procédé, en collaboration avec une fonderie industrielle, pour partir d'un modèle CAD et arriver à un moule d'ancienne boîte de transmission en moins de 26 jours. Cela marque une vraie différence par rapport aux deux ans de délai dont nous parlent les personnes en charge de la maintenance des équipements militaires. »*

Rick Pressley, Directeur des Opérations chez PERFECT-3D, a toujours baigné dans la fabrication additive depuis ses débuts dans l'industrie, notamment en tant que Responsable des Opérations 3D auprès d'un des plus importants motoristes pour l'aérospatial. Rick Pressley n'hésite pas à souligner la différence entre impression en résine standard et céramique : *« avec les résines standards, on fabrique ce qui peut s'apparenter à un produit quasi-fini, avec un post-traitement limité. La céramique est tout à fait différente : moins indulgente, nécessitant un post-process plus long et nécessitant une expertise dans le frittage de la céramique. C'est un véritable challenge, mais cela nous a permis de démontrer notre capacité à produire des moules supportant la fonderie de différentes matières incluant les alliages de nickel et d'aluminium. Et nous avons réussi à réduire les délais pour la production d'un moule de quelques mois à quelques jours. Nous utilisons l'imprimante 3D ProMaker L5000 de Prodways pour fabriquer les moules en céramique. Nous avons acheté le tout premier modèle de l'imprimante ProMaker L5000 de Prodways Technologies il y a 3 ans et avons développé d'excellentes relations. Lorsque nous nous sommes mis à la recherche d'une solution pour l'impression céramique, nous avons identifié Prodways comme le meilleur compromis, offrant des capacités techniques de pointe et durable. »*

Cette nouvelle annonce confirme la fiabilité dans le temps des imprimantes 3D de Prodways Technologies et sa position comme acteur de référence pour le développement de nouvelles applications innovantes.

A propos de PRODWAYS TECHNOLOGIES

PRODWAYS TECHNOLOGIES est l'un des principaux fabricants européens d'imprimantes 3D industrielles, avec une large gamme de systèmes d'impression 3D multi-technologies et de matériaux premium associées. La société se concentre sur le déploiement d'applications pour la production industrielle et soutient l'innovation avec une stratégie ouverte de développement matières. PRODWAYS TECHNOLOGIES adresse un nombre important de secteurs, à l'image de la santé, l'aéronautique ou l'automobile, pour apporter les leviers nécessaires aux sociétés innovantes souhaitant orienter leur production vers l'impression 3D.

PRODWAYS TECHNOLOGIES est une filiale de PRODWAYS GROUP qui a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 25,2 M€, dont 58% à l'international.

Plus d'informations sur www.prodways.com

Suivez-nous et vivez en direct les dernières actualités de Prodways sur Twitter!





● Contacts

CONTACTS PRESSE

Prodways Technologies – Cindy Mannevy
Responsable communication
Tél : +33 (0)1 30 22 93 84/c.mannevy@prodways.com

● Avertissement

Ce communiqué de presse n'est pas un communiqué financier. Les communiqués de Prodways Technologies peuvent contenir des déclarations prospectives faisant état d'objectifs. Ces déclarations prospectives reflètent les attentes actuelles de Prodways Technologies. Leur matérialisation dépend cependant de risques, connus ou non, et d'éléments aléatoires et d'autres facteurs qui pourraient entraîner une divergence significative entre les résultats, performances ou événements effectifs et ceux envisagés. Les risques et éléments aléatoires qui pourraient affecter la capacité du groupe à atteindre ses objectifs sont repris et présentés de façon détaillée dans notre Document de Base disponible sur le site internet de Prodways Group (www.prodways-bourse.com). Ces risques, aléas et autres facteurs ne sont pas exhaustifs. D'autres facteurs non-anticipés, inconnus ou imprévisibles pourraient également avoir des effets négatifs significatifs sur la réalisation de nos objectifs.

Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription des actions de Prodways Group ou de ses filiales dans un quelconque pays.