



Paris, le 15 juin 2017

## Prodways Group présente sa nouvelle technologie *Rapid Additive Forging* pour l'impression 3D métal de pièces de grandes dimensions

**A la veille du Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace (SIAE) de Paris-Le Bourget, Prodways Group, filiale de Groupe Gorgé, présente sa nouvelle *RAF Technology (Rapid Additive Forging)* pour l'impression 3D métal de pièces de grandes dimensions en titane.**

Les pièces métalliques de grandes dimensions utilisées pour des applications critiques, notamment les pièces en titane pour l'aéronautique, reposent sur des procédés de fabrication coûteux et lents utilisant souvent des combinaisons de techniques de forge et d'usinage. Certaines pièces en titane ont ainsi des délais de fabrication supérieurs à 12 mois et induisent des pertes de matière importantes.

La technologie *Rapid Additive Forging* de Prodways Group repose sur un effort continu de R&D et de renforcement de son offre d'impression 3D métal. L'imprimante 3D développée met en œuvre un robot équipé d'une tête déposant du métal en fusion dans une atmosphère de gaz inerte. Le métal est ainsi déposé couche après couche et permet d'obtenir une pièce de grandes dimensions en seulement quelques heures. Ce procédé innovant permet de fabriquer rapidement des ébauches de pièces en titane proches de la géométrie de la pièce finale qui subissent ensuite un simple usinage de finition. Il permet, en outre, de diminuer significativement la proportion de matière perdue sous forme de copeaux qui peut représenter jusqu'à 95% du bloc de métal initial avec les procédés d'usinage classiques.

Développée en collaboration avec Commercys Robotique, filiale de Groupe Gorgé spécialiste de la soudure robotisée depuis plus de 40 ans, la *RAF Technology* fait l'objet d'une demande de dépôt de brevet au nom de Prodways Group.



Ce procédé a été testé sur différents métaux et permet notamment d'imprimer du titane, métal dont l'utilisation est croissante dans les avions de nouvelle génération. La troisième génération du prototype permet d'ores et déjà d'imprimer en 3D des pièces en métal de plus de 70 centimètres. La version en cours de développement permettrait d'imprimer des pièces allant jusqu'à 2 mètres de dimension principale.

Par rapport aux autres technologies comparables développées par les acteurs du marché, la technologie *Rapid Additive Forging* de Prodways Group utilise une technologie de dépôt de métal distinctive se concentrant sur la qualité métallurgique et la répétabilité du procédé. Les premiers tests sur la qualité métallurgique des pièces révèlent l'absence de porosité ainsi que des résistances mécaniques supérieures aux techniques d'impression 3D métal usuelles utilisant le frittage de poudre par laser ou faisceau d'électrons.



©Prodways – exemple de pièce en titane imprimée en 3D et partiellement usinée



©Prodways

Plusieurs acteurs de l'aéronautique estiment que cette famille de technologies pourrait être appliquée à près de 50% des pièces en titane utilisées dans la fabrication d'un avion et de réduire jusqu'à 50% le coût de fabrication de certaines pièces.

Prodways Group communiquera régulièrement sur les développements de cette technologie qui a déjà suscité l'intérêt de plusieurs groupes industriels de premier plan.



## A propos de PRODWAYS GROUP

PRODWAYS GROUP est spécialiste de l'impression 3D industrielle et professionnelle avec un positionnement unique d'acteur européen intégré. Le groupe s'est développé sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'impression 3D (imprimantes, matières, pièces & services) avec une solution industrielle à forte valeur ajoutée technologique. PRODWAYS GROUP propose une large gamme de systèmes d'impression 3D et de matériaux premium composites, hybrides ou poudres (division SYSTEMS). La société fabrique et commercialise également des pièces à la demande, des prototypes et des petites séries imprimées en 3D, en plastique et en métal (division PRODUCTS). Le groupe adresse un nombre important de secteurs, à l'image de l'aéronautique et la santé.

La société a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 25,2 M€, dont 58% à l'international. S'appuyant sur une technologie de rupture propriétaire, MOVINGLight®, PRODWAYS GROUP dispose aujourd'hui d'une visibilité mondiale dans le secteur de l'impression 3D industrielle et auprès de clients de premier rang.

PRODWAYS GROUP est une société du Groupe Gorgé.

Plus d'informations sur [www.prodways-bourse.com](http://www.prodways-bourse.com)

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



@Prodways

## Contacts

### CONTACTS INVESTISSEURS

**Groupe Prodways** – Raphaël Gorgé  
Président – Directeur général  
Tél : +33 (0)1 44 77 94 80

**Actus Finance** – Natacha Morandi  
Relations Investisseurs  
Tél : +33 (0)1 53 67 36 94/jmmarmillon@actus.fr

**Actus Finance** – Anne-Pauline Patureaux  
Relations Investisseurs  
Tél : +33 (0)1 53 67 36 72/apatureaux@actus.fr

### CONTACTS PRESSE

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

**Actus Finance** – Jean-Michel Marmillon  
Relations Presse financière  
Tél : +33 (0)1 53 67 36 73/jmmarmillon@actus.fr

**Image 7** – Lauranne Guirlinger  
Relations Presse d'entreprise  
Tél : +33 (0)1 53 70 74 18/lguirlinger@image7.fr

## Avertissement

Les communiqués de Prodways Group peuvent contenir des déclarations prospectives faisant état d'objectifs. Ces déclarations prospectives reflètent les attentes actuelles de Prodways Group. 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](http://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.