

Communiqué de presse

3D Systems France SARL
ZA Les Petites Forges
72380 Joué l'Abbé
www.3dsystems.com
NYSE:DDD

Contact investisseurs: investor.relations@3dsystems.com
Contact média: press@3dsystems.com

rms Company accélère sa production de dispositifs médicaux en s'équipant de l'imprimante DMP Flex 350 Dual de 3D Systems

- L'un des plus importants fabricants de dispositifs médicaux des États-Unis ajoute la DMP Flex 350 Dual à son parc déjà constitué de plus de 30 imprimantes 3D Systems
- La nouvelle imprimante 3D améliore la productivité de la capacité *De la poudre au produit emballé* de rms dans l'objectif d'étendre la fabrication additive à de nouvelles applications

ROCK HILL, Caroline du Sud, le 19 janvier 2023 – [3D Systems](#) (NYSE:DDD) annonce que [rms Company](#), l'un des plus importants sous-traitants au monde du secteur des dispositifs médicaux de haute qualité et à tolérance serrée, a ajouté l'imprimante [DMP Flex 350 Dual](#) à son workflow de production. rms possède déjà plus de 30 imprimantes 3D DMP de 3D Systems dans son atelier de fabrication additive. Ceci lui permet de proposer aux OEM du secteur des dispositifs médicaux une capacité complète *De la poudre au produit emballé*. Cette capacité comprend l'ensemble du workflow de fabrication et de post-traitement nécessaire pour passer d'un fichier numérique à un produit final stérilisé et emballé, prêt pour le bloc opératoire. Grâce à l'ajout de la DMP Flex 350 Dual, rms espère élargir les types d'implants fabriqués et augmenter son débit de production afin de répondre aux besoins d'application évolutifs du secteur.

En quatre ans, 3D Systems a aidé rms à passer d'une imprimante directe en métal à plus de 30 (grâce à un processus qui garantit la répétabilité sur toutes les machines et l'ensemble des

chaînes d'approvisionnement) pour parvenir à une production à échelle réelle. L'entreprise rms a ainsi réussi à asseoir sa notoriété dans la fabrication additive d'implants en titane de haute qualité. Avec l'ajout de la DMP Flex 350 Dual, qui autorise des gains de productivité jusqu'à 50 %, rms produira plus vite ses implants de petite taille, y compris ceux destinés aux applications rachidiennes. L'entreprise espère que ces gains de production déboucheront sur de nouvelles opportunités dans le secteur des implants articulaires et prothèses de grande taille, tout en permettant de gagner en souplesse au niveau des projets existants.

« L'efficacité améliorée obtenue avec le système DMP Flex 350 Dual nous ouvre de nouvelles possibilités de produire des pièces plus larges et plus hautes, qui coûtaient jusqu'à présent trop cher à produire avec un seul système laser », explique Ryan Kircher, ingénieur senior Fabrication additive chez rms Company. « Un autre facteur essentiel qui nous a incité à ajouter une imprimante DMP Flex 350 Dual est le fait qu'elle a été pensée de manière à nous permettre de produire les dispositifs de haute précision et de haute qualité que nous attendons de notre installation actuelle de systèmes DMP, sans avoir à modifier les paramètres de traitement que nous avons validés lorsque nous avons commencé à développer nos capacités de fabrication additive. Tout cela va nous permettre non seulement d'explorer de nouveaux produits, mais aussi de réduire les délais et les coûts de production sur les dispositifs que nous fabriquons aujourd'hui. »

« La division Fabrication additive de rms doit en grande partie son succès à ses clients », ajoute Troy Olson, directeur des opérations au sein de la division Fabrication additive de rms Company. « Ces dernières années, nos clients se sont habitués à toujours obtenir de nous des dispositifs médicaux de haute qualité, fabriqués de manière additive. Notre solution *De la poudre au produit emballé* est une proposition de valeur de bout en bout complète qui permet de contrôler tout le processus de fabrication et de conditionnement. La fiabilité et les performances que nous tirons de notre parc de plus de 30 machines DMP ProX® 320 et DMP Flex 350 de 3D Systems sont des aspects clés de notre processus. La disponibilité de ces machines est primordiale pour que nous puissions respecter nos engagements envers nos clients. Nos imprimantes fonctionnent 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, ce qui laisse peu de temps morts. 3D Systems est parti de ces plates-formes à laser unique de premier plan et a développé cette technologie avec la DMP Flex 350 Dual. Lors de la validation, la DMP Flex 350 Dual n'a montré aucune différence mesurable en termes de propriétés mécaniques ou de précision dimensionnelle. Nous sommes ravis d'ajouter cette nouvelle capacité à notre parc d'impression. Lorsque nous poursuivrons le développement

de notre activité de fabrication additive, l'imprimante DMP Flex 350 Dual de 3D Systems sera au cœur de notre stratégie de croissance. »

L'imprimante DMP Flex 350 Dual est la dernière-née du portefeuille d'imprimantes directes en métal (DMP) de 3D Systems. Cette configuration à double laser offre les mêmes avantages que la configuration à laser unique, notamment au niveau de la souplesse d'utilisation des applications et des modules de fabrication rapidement permutables. Elle propose en plus un serveur central permettant de gérer les travaux d'impression, les matériaux, les paramètres et la maintenance afin de garantir une productivité 24/7. Par ailleurs, la chambre sous vide unique à 3D Systems réduit considérablement la consommation d'argon, tout en apportant l'oxygène le plus pur de sa catégorie (<25 ppm). L'imprimante est aussi fournie avec [3DXpert](#) d'Oqton, le logiciel tout-en-un dédié à la fabrication additive industrielle qui permet de préparer, d'optimiser, de générer des treillis et d'imprimer en 3D des pièces de haute qualité de façon efficace en rationalisant le workflow, de la conception jusqu'à l'impression.

« Notre [Application Innovation Group](#) a collaboré avec l'équipe de rms pour développer, caractériser et valider la DMP Flex 350 Dual comme une solution pouvant être intégrée de façon transparente dans l'environnement de production », explique Jeph Ruppert, directeur, Application Innovation Group, 3D Systems. « Notre plate-forme d'impression directe en métal (DMP) est reconnue comme une technologie à la pointe du secteur pour sa capacité à produire des pièces de haute résolution, aux détails exceptionnels, d'une grande pureté, ce qui est parfait pour les dispositifs médicaux. Notre savoir-faire collectif dans les applications et les technologies, associé aux capacités inégalées de la DMP Flex 350 Dual, contribuent soutenir l'innovation chez rms. L'entreprise est maintenant mondialement reconnue comme un fabricant de dispositifs médicaux de premier plan, et nous sommes fiers de l'aider dans son développement. »

« Nous collaborons avec rms depuis plusieurs années, et la rapidité et l'ampleur de son développement au cours de cette période sont vraiment impressionnantes », souligne Menno Ellis, vice-président exécutif, Solutions de santé, 3D Systems. « L'équipe a non seulement fourni d'excellentes solutions au secteur des dispositifs médicaux, mais elle a également développé ses connaissances en interne dans le domaine de la fabrication additive, contribuant ainsi à apporter une nouvelle maturité et une force inédite au secteur. Aujourd'hui, l'entreprise rms élargit ses capacités et son potentiel grâce à l'ajout de la DMP Flex 350 Dual. J'ai hâte de voir comment cela va lui permettre d'élargir les applications qu'elle va pouvoir proposer à ses clients et de l'impact que cela va avoir sur sa croissance. »

Déclarations prospectives

Certaines déclarations faites dans ce communiqué ne sont pas des déclarations de faits historiques ou actuels ; ce sont des déclarations prospectives au sens du Private Securities Litigation Reform Act de 1995. Les déclarations prospectives impliquent des risques connus et inconnus, des incertitudes, ainsi que d'autres facteurs, qui peuvent entraîner un écart important entre les résultats, les performances et les réalisations réels de l'entreprise et les résultats historiques ou tout futur résultat ou toute future projection expresse ou tacite desdites déclarations prospectives. Dans de nombreux cas, les déclarations prospectives peuvent être identifiées par des termes tels que « croit », « conviction », « s'attend », « peut », « estime », « a l'intention de », « anticipe » ou « prévoit », ou encore par la négative de ces termes ou d'autres termes comparables. Les déclarations prospectives se fondent sur les convictions, les hypothèses et les attentes actuelles de la direction, peuvent comprendre des commentaires sur les convictions et attentes de l'entreprise quant aux tendances et événements futurs affectant ses activités commerciales, et sont nécessairement sujettes aux incertitudes, dont la plupart sont indépendantes de la volonté de l'entreprise. Les facteurs décrits dans les sections « Déclarations prospectives » et « Facteurs de risque » dans les documents de l'entreprise déposés auprès de la Securities and Exchange Commission, ainsi que les autres facteurs, pourraient entraîner un écart important entre les résultats réels et les résultats exprimés ou prédits dans les déclarations prospectives. Bien que la direction estime que les attentes décrites dans les déclarations prospectives sont raisonnables, lesdites déclarations prospectives ne sont pas une garantie de performances ou de résultats futurs (et ne doivent en aucun cas être considérées comme telles), et ne constituent pas nécessairement des indications exactes quant aux moments auxquels lesdites performances ou lesdits résultats seront réalisés. Les déclarations prospectives jointes sont uniquement valables à compter de la date de la déclaration. 3D Systems n'est nullement tenue de mettre à jour ou de réviser une quelconque déclaration prospective rédigée par la direction ou en son nom, en raison de développements futurs, d'événements ultérieurs ou de toute autre circonstance, sauf si cela est exigé par la loi.

À propos de 3D Systems

Il y a plus de 35 ans, 3D Systems a introduit l'innovation de l'impression 3D dans l'industrie manufacturière. Aujourd'hui, en tant que chef de file des solutions de fabrication additive, nous apportons innovation, performance et fiabilité à chaque interaction – et permettons à nos clients de créer des produits et des modèles d'affaires auparavant impossibles. Grâce à notre offre unique de matériel, de logiciels, de matériaux et de services, chaque solution spécifique à une

application est alimentée par l'expertise de nos ingénieurs d'application qui collaborent avec nos clients pour transformer leur façon de livrer leurs produits et services. Les solutions de 3D Systems sont destinées à toute une gamme d'applications avancées dans les marchés de la santé et de l'industrie, tels que la médecine et la dentisterie, l'aérospatiale et la défense, l'automobile et les biens de consommation. De plus amples informations sur l'entreprise sont disponibles sur www.3dsystems.com.

#