

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

3D Systems présente les améliorations apportées à son portefeuille pour accélérer la productivité et répondre aux besoins d'applications toujours plus nombreuses, à l'occasion du salon RAPID+TCT 2023

- Le nouveau module de distribution de matériaux SLS permet d'utiliser facilement plusieurs matériaux sur la plate-forme de frittage sélectif par laser de 3D Systems, pour une efficacité et une utilisation améliorées
- Le système de changement de fabrication DMP permet d'imprimer de façon économique et avec souplesse sur la DMP Factory 500 grand format
- L'ajout des matériaux GRCoP-42 et CuCr1Zr, ainsi que la chambre à vide à faible teneur en oxygène de la technologie DMP unique à 3D Systems répondent aux besoins des applications structurelles à conductivité et à résistance élevées

ROCK HILL, Caroline du Sud, 2 mai 2023 – [3D Systems](https://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD) annonce la présentation à l'occasion du salon RAPID+TCT 2023 de ses solutions de fabrication additive qui font progresser l'innovation dans des secteurs tels que les sports mécaniques, les équipements de fabrication de semi-conducteurs, l'aérospatiale et la fabrication de dispositifs médicaux. Les solutions de l'entreprise, qui combinent technologie d'impression 3D, matériaux, logiciels et savoir-faire en matière d'applications, révolutionnent la conception, l'ingénierie et la fabrication. Au salon RAPID+TCT 2023, 3D Systems présente les améliorations apportées à son portefeuille,

à savoir son module de distribution de matériaux SLS, son système de changement de fabrication DMP et les matériaux GRCop-42 et CuCr1Zr. Ces avancées permettront à ses clients de traiter un éventail plus large de leurs applications par fabrication additive et d'améliorer leur productivité.

- Le **module de distribution du matériau** est un nouvel accessoire de la plate-forme SLS 380 qui permet d'utiliser plus facilement plusieurs matériaux sur une seule et même plate-forme. La SLS 380 est une solution de fabrication additive SLS à haut débit qui apporte un débit, une homogénéité, des performances et un rendement inégalés pour produire des pièces par lots de manière économique. La possibilité de changer rapidement de matériau avec un minimum d'effort, grâce au nouveau module de distribution de matériaux, permet d'accroître l'efficacité de la machine et donc d'améliorer sa productivité. De plus, le choix plus vaste de matériaux disponibles avec l'imprimante rend la plateforme encore plus intéressante pour les utilisateurs finaux, qui peuvent traiter un éventail plus large d'applications. En plus d'être compatible avec la SLS 380, le module de distribution du matériau permet également d'utiliser plusieurs matériaux sur les imprimantes ProX® SLS 6100 et ProX SLS 500 de 3D Systems. Il sera disponible à la commande au second semestre 2023.
- Le système de changement de fabrication **DMP de 3D Systems** est un module autonome qui permet de remplacer rapidement un module d'impression amovible DMP Factory 500 dont la fabrication est terminée par le module qui sera utilisé pour la fabrication suivante. Le système de changement de fabrication DMP permet à l'utilisateur de dépoudrer une fabrication terminée, de retirer la plaque de base contenant une pièce imprimée, d'ajouter de la poudre neuve, d'installer une nouvelle plaque de base et de préparer un module d'impression amovible pour lancer le travail suivant. Le changement de matériaux du système de changement de fabrication DMP proprement dit peut se faire en quelques minutes et donc servir à plusieurs imprimantes utilisant différents matériaux en parallèle. Moins coûteux que la chaîne complète de périphériques de 3D Systems, le système rend la fabrication additive en métal plus accessible à un plus grand nombre de clients. Lorsque la production augmente, l'entreprise a la possibilité d'évoluer vers la chaîne de périphériques complète. Le système de changement de fabrication DMP est disponible à la commande.

- L'entreprise annonce aujourd'hui l'ajout de deux alliages de cuivre à son portefeuille : le **Certified GRCop-42** et le **Certified Copper-Chrome-Zirconium (CuCr1Zr)**. Le Certified GRCop-42 est spécialement conçu pour les applications à haute température et à transfert thermique élevé que l'on trouve dans les moteurs de fusée, qui exigent aussi une très grande solidité. Les pièces produites en GRCop-42 conservent leurs propriétés mécaniques à des températures très élevées (plage de température de service de 400 °C à 600 °C, en fonction des exigences en termes de résistance et de fluage pour la durée de la charge). L'ajout de ce matériau au portefeuille de 3D Systems élargit la gamme d'applications que les clients peuvent traiter avec la plate-forme DMP, désormais en mesure de répondre aux besoins des applications de combustion à haute performance dans le secteur spatial et aérospatial.

Le Certified CuCr1Zr (A) est un alliage de cuivre qui offre une résistance élevée et une grande conductivité thermique et électrique. Le traitement thermique peut être utilisé comme méthode de post-traitement pour améliorer la résistance et la conductivité des pièces produites avec ce matériau. Les clients qui utilisent ce matériau peuvent collaborer avec l'Application Innovation Group (AIG) de 3D Systems, qui possède un grand savoir-faire dans l'ajustement des paramètres de traitement thermique pour obtenir les caractéristiques techniques exigées par leur application. L'association entre résistance et conductivité électrique fait du CuCr1Zr une solution idéale pour les systèmes complexes de gestion de la chaleur ainsi que pour les applications électriques qui ont également une fonction structurelle, telles que les échangeurs de chaleur, les systèmes de refroidissement, les bobines d'induction et les contacts électriques.

Grâce à son architecture unique de chambre à vide qui maintient un environnement à faible teneur en oxygène (<25 ppm), la plate-forme DMP 350 de 3D Systems, et en particulier la DMP Factory 350, est idéale pour travailler avec des alliages de cuivre sensibles à l'absorption d'oxygène.

Les deux matériaux sont immédiatement disponibles à la commande.

« L'innovation de nos clients nourrit la nôtre », déclare Marty Johnson, Vice-président, Produits et technique, 3D Systems. « Grâce à la collaboration entre nos ingénieurs en application et les équipes d'ingénieurs de nos clients, nous repoussons les limites de ce qu'il est possible d'obtenir avec la fabrication additive. Pour répondre à ces besoins en constante évolution, nous devons

sans cesse faire évoluer notre portefeuille de solutions. Les nouveaux accessoires et matériaux que nous annonçons aujourd'hui sont la toute dernière illustration de nos efforts d'innovation centrés sur le client qui se traduisent par un avantage concurrentiel. »

3D Systems présentera l'ensemble de son portefeuille de solutions de fabrication additive, y compris ces dernières innovations, sur son stand (n° 4212) au salon RAPID+TCT 2023, qui se tiendra du 2 au 4 mai à McCormick Place – West Building, Chicago, Illinois. L'entreprise participera en outre à plusieurs conférences : Regulatory Considerations for Hospital-based 3D Printing, le 2 mai à 13 h 00, Bridging the Biomaterial & Bioprinting Gaps Facing the Industry, le 2 mai à 15 h 00, et Bringing Implant Manufacturing to the Point of Care, le 3 mai à 11 h 30. Pour plus d'informations, veuillez consulter [le site web de l'entreprise](#).

Légendes des images

Image 1

Le GRCop-42 est idéal pour les applications de propulsion sous charge et les applications à haute température (400-600 C) nécessitant une conductivité thermique élevée, comme ce propulseur.

Image 2

Le CuCr1Zr est idéal pour les applications de gestion de la chaleur avec un composant structurel nécessitant à la fois une conductivité thermique et une résistance élevées, comme les échangeurs de chaleur.

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 actuels 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 et 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, peuvent entraîner un écart important entre les résultats actuels 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, et ne doivent en aucun cas être considérées comme une garantie de performances ou de résultats futurs, 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.

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.

#