

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 élargit son portefeuille de solutions de fabrication de modèles de bijoux avec une nouvelle imprimante et une nouvelle cire

- L'imprimante pour bijouterie MJP 300W met la barre encore plus haut, avec des améliorations en termes de vitesse, de qualité de surface et de fiabilité, notamment grâce à deux nouveaux modes de fabrication
- Le matériau VisiJet® Wax Jewel Ruby résiste aux températures élevées pour préserver les détails les plus fins des modèles complexes. Il autorise aussi le présertissage des pierres pour une efficacité accrue
- Une nouvelle solution conçue pour faire face à la croissance du marché mondial des bijoux imprimés en 3D, qui devrait dépasser les 22 milliards de dollars d'ici à 2030

ROCK HILL, Caroline du Sud, 5 octobre 2023 – [3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD) a annoncé la mise sur le marché de son imprimante MJP 300W et du matériau VisiJet® Wax Jewel Ruby, qui viennent encore étoffer son portefeuille de solutions complètes pour la fabrication de bijoux. La nouvelle MJP 300W est la plus perfectionnée et la plus flexible de ses imprimantes 3D à la cire, puisqu'elle est capable de répondre aux besoins de workflows de fabrication de bijoux très divers, en offrant une productivité, une efficacité, une qualité et une liberté de conception de niveau supérieur. De son côté, le nouveau matériau VisiJet Wax Jewel Ruby de 3D Systems est

une cire pure résistante et stable à la température qui offre une combinaison de propriétés optimale, ainsi qu'une bonne stabilité dimensionnelle dans des environnements à haute température. Ces atouts lui permettent de conserver les détails des bijoux les plus complexes pendant le processus de moulage. Ceci réduit le risque de bris ou de déformation et permet d'obtenir une pièce finale impeccable. La combinaison offerte par cette plate-forme d'impression et ce matériau permet aux fabricants de modèles de bijoux en cire, qu'ils se spécialisent dans la fabrication en volume ou les bijoux sur mesure, de réaliser de nouveaux modèles plus efficacement, avec une plus grande liberté de conception et une meilleure finition de surface.

L'utilisation de l'impression 3D dans le secteur de la bijouterie devrait s'accélérer tout au long de la décennie. Selon un rapport publié par Contrive Datum Insights en mars 2023, le marché mondial des bijoux imprimés en 3D représentait plus de 8 milliards de dollars en 2022 et devrait atteindre plus de 22 milliards de dollars d'ici à 2030. L'impression 3D pourrait jouer un rôle de plus en plus important dans la fabrication de bijoux, en offrant la possibilité de concevoir et de produire efficacement des modèles uniques impossibles à obtenir au moyen des méthodes traditionnelles. Les fabricants de bijoux sont ainsi en mesure de personnaliser leurs produits en masse pour répondre aux demandes spécifiques des clients, sur un marché qui évolue rapidement. La gamme de matériaux en cire de 3D Systems, associée à son portefeuille de produits d'impression 3D et à son intégration logicielle, réunit tous les atouts pour jouer un rôle central dans l'accélération de l'adoption de la technologie.

Un nouveau modèle d'imprimante à la cire qui améliore la résolution tout en augmentant le rendement

Parallèlement à l'introduction de la MJP 300W, 3D Systems dévoile deux nouveaux modes d'impression : QHD et UHD. Le mode QHD permet d'améliorer de plus de 50 % la résolution sur tous les axes (2 000 ppp en X, 1 800 ppp en Y, 2 900 ppp en Z) et l'épaisseur des couches de 9,5 µm par rapport à l'imprimante 3D à la cire de la génération précédente. On obtient ainsi une finition de surface de première qualité qui permet de produire des motifs exigeant moins de travail de finition. La technologie QHD permet aussi d'imprimer des conceptions plus complexes dont le polissage est difficile voire impossible. Avec le mode UHD, l'impression est deux fois plus rapide qu'avec le mode XHD de la ProJet® MJP 2500W Plus, commercialisée en début d'année. L'UHD permet d'augmenter considérablement le débit et de réduire la main-d'œuvre nécessaire à la finition et au polissage. La disponibilité de quatre modes d'impression (QHD, UHD, XHD, ZHD) permet de planifier avec plus de souplesse les opérations de fabrication des équipes de

jour et de nuit en fonction du niveau de vitesse, de complexité géométrique et de qualité de surface exigé par tous les styles de conception.

Avec ce nouveau produit, contrôler l'avancement d'une impression est aussi devenu plus simple grâce à l'ajout d'une colonne lumineuse. Facilement visible, elle peut être positionnée à l'emplacement le plus pertinent de l'imprimante ou sur une autre surface adjacente comme un bureau ou une armoire. En outre, la fiabilité améliorée obtenue suite à la modification des têtes d'impression et du matériel augmente la durée de fonctionnement de l'imprimante grâce à des remplacements moins fréquents et à un coût de possession réduit.

Le nouveau matériau 100 % cire offre des propriétés mécaniques optimisées

Le VisiJet Wax Jewel Ruby de 3D Systems est le matériau le plus avancé de l'entreprise mis au point pour produire les modèles durables qui aident à créer des pièces finales sans défaut. Les modèles produits avec la cire VisiJet Jewel Ruby présentent une meilleure stabilité thermique que la cire VisiJet Jewel Red commercialisée récemment. En outre, les modèles créés en VisiJet Wax Jewel Ruby présentent une durabilité qui leur permet de résister à la rupture lors d'une manipulation normale et de conserver leur stabilité dimensionnelle pendant le transport. Ce matériau autorise également le pré-sertissage des pierres pour accélérer la production de la pièce finale.

Shashidhar Kumar, partenaire de Shree Rapid Technologies, a déclaré : « nous avons été heureux d'avoir un accès à ce matériau en avant-première pour nos applications de fabrication de bijoux. Nous avons pu constater qu'il est très facile à manipuler et qu'il permet d'obtenir des modèles plus résistants et plus souples. Nous avons ainsi pu fournir à nos clients des modèles de meilleure qualité et plus durables. De plus, ce matériau est le mieux adapté au pré-sertissage des pierres. Nos clients peuvent ainsi améliorer leur rendement lorsqu'ils créent des bijoux aux détails complexes ».

Le matériau VisiJet Wax Jewel Ruby, qui élargit encore l'éventail des conceptions possibles, vient compléter les matériaux en cire actuellement disponibles chez 3D Systems (les [VisiJet Wax Jewel Red](#) et [VisiJet M2 Cast](#)), qui peuvent également être utilisés avec la MJP 300W.

« L'un des principaux avantages de la fabrication additive est qu'elle offre une liberté de conception illimitée, ce qui est particulièrement important pour que les artisans puissent laisser libre cours à leur créativité », a déclaré Marty Johnson, Vice-président, Produits et technique, 3D

Systems. « Avec l'introduction de la MJP 300W et de notre nouveau matériau VisiJet Wax Jewel Ruby, nous augmentons la capacité des producteurs de modèles de fonderie de bijoux en cire à améliorer leur productivité, le tout à l'aide de procédés garantissant un résultat fiable.

L'intégration complète des matériaux, de l'imprimante, du processus d'impression et du logiciel de 3D Systems, renforcée par notre savoir-faire en matière d'applications et notre équipe d'assistance client internationale, permet à nos clients fabricants de bijoux d'atteindre des niveaux inédits d'innovation, de qualité et de fiabilité. Les derniers ajouts à nos solutions de bout en bout dédiées à la fabrication de bijoux sont l'illustration de notre engagement à répondre aux besoins de nos clients en termes d'agilité, de facilité d'utilisation et de qualité, quelle que soit la quantité produite. »

La MJP 300W et le VisiJet Wax Jewel Ruby devraient être disponibles en novembre 2023. Les visiteurs de l'Istanbul Jewelry Show souhaitant en savoir plus sont invités à se rendre sur le stand du partenaire de 3D Systems, Luka Teknik Malzeme Pazarlama Ltd. (1F30). Pour plus d'informations sur les solutions de fabrication de bijoux de 3D Systems, consulter [le site web de l'entreprise](#).

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.

#