

Innovez plus vite et plus loin avec les solutions d'impression 3D de 3D Systems

La fabrication additive permet aux fabricants de produits technologiques grand public de bénéficier d'une plus grande souplesse de conception et de performances, d'une itération plus rapide, d'une efficacité optimisée de la chaîne d'approvisionnement et d'une durabilité accrue. Nos solutions d'impression 3D et notre savoir-faire peuvent vous aider à commercialiser dès maintenant les produits technologiques de consommation du futur.

Découvrez comment 3D Systems peut vous aider dès aujourd'hui.

Pour des réponses à vos questions et des informations commerciales :
www.3dsystems.com/consumer-technology

L'impression 3D pour les technologies grand public

Accélérer l'innovation, augmenter la performance des produits



Depuis plus de trois décennies, 3D Systems travaille avec les fabricants de produits technologiques grand public sur leurs applications afin de mettre plus rapidement sur le marché des produits révolutionnaires.

L'approche consultative et les solutions d'impression 3D de 3D Systems peuvent vous donner un avantage concurrentiel, en faisant progresser votre parcours de la conception à la production.

Notre équipe d'experts spécialisés collaborera avec vous pour le développement de votre application et exploitera la plus vaste gamme de solutions de fabrication additive du secteur pour répondre à vos besoins spécifiques.

Répondre et anticiper les attentes des clients en matière de technologie grand public grâce à l'impression 3D

La technologie grand public est devenue prolifique dans notre vie quotidienne, suscitant une révolution allant des maisons intelligentes aux vêtements connectés.

Pour différencier votre offre de technologies grand public dans ce secteur extrêmement concurrentiel, vous devez constamment mettre sur le marché des produits révolutionnaires plus rapidement et créer des expériences uniques pour les clients qui apportent de la valeur.

Ce niveau d'innovation et la demande des consommateurs entraînent un besoin de flexibilité de la conception, de performance des prototypes et d'itération rapide, de continuité de la chaîne d'approvisionnement, de solutions durables et de productivité opérationnelle, du prototypage à la production relais et à la personnalisation de masse.



Innover plus vite et plus loin pour offrir des performances de pointe aux produits

Les solutions et services de fabrication additive de pointe accélèrent la mise sur le marché tout en facilitant l'innovation et en améliorant l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement.



Réactivité

Avec les solutions de 3D Systems capables d'imprimer des prototypes en interne en moins de 24 heures, vous pouvez optimiser votre workflow pour réduire le temps entre les itérations de conception, ce qui permet de répondre rapidement aux commandes et d'accélérer la mise sur le marché.



Souplesse de conception

Concevez de manière optimale, itérez rapidement et fabriquez des pièces très complexes. Des composants qu'il était auparavant impensable de produire peuvent facilement devenir une réalité grâce à l'impression 3D, tout en éliminant le temps et le coût de l'outillage.



Performance de l'utilisation finale

Obtenez des performances de production grâce à des solutions et des matériaux d'impression 3D avancés qui produisent des pièces présentant l'aspect, le toucher, les caractéristiques mécaniques, la qualité et les performances du produit final.



Productivité opérationnelle

Nos solutions de fabrication additive de bout en bout sont conçues pour offrir une qualité, une fiabilité et une productivité à la pointe de l'industrie, afin que votre entreprise fonctionne efficacement en maximisant la durée de fonctionnement, en réduisant la main-d'œuvre et en minimisant les déchets.



Personnalisation de masse

La personnalisation des composants fait partie de la création des produits technologiques de consommation de la prochaine génération. Nous facilitons la personnalisation de masse en donnant aux ingénieurs un contrôle précis de chaque composant, avec la possibilité de le faire évoluer.



Durabilité

Nous nous concentrons sur le développement de solutions permettant à nos clients de relever les défis de durabilité en constante évolution, en envisageant des stratégies telles que les matériaux avancés, la production à la demande et l'amélioration de l'efficacité grâce aux capacités de fabrication additive.

Exemples d'applications technologiques grand public

L'intégration de solutions d'impression 3D dans vos flux de développement et de fabrication de produits vous permet d'accroître la flexibilité de la conception et les performances du prototypage, et d'accéder à des possibilités de fabrication de pré-séries et de personnalisation de masse économiquement viables. Cela s'applique à un vaste éventail de technologies de consommation nouvelles et émergentes, allant de la réalité virtuelle et augmentée pour entrer dans l'environnement immersif en ligne du métavers, aux maisons intelligentes, à l'IoT, à l'IA, à la 5G, aux vêtements connectés, aux ordinateurs et autres appareils électroniques grand public.

Jointes dynamiques et jointes d'étanchéité

Accélérez l'itération de la conception et la validation de l'utilisation finale des prototypes avec des élastomères 100 % silicone ou biocompatibles

Prototypes 100 % silicone dans les 24 heures
10 fois plus rapide grâce à l'impression 3D directe
Élastomères imprimés en 3D jusqu'à 97 Shore A

- Assurez un ajustement parfait avec des prototypes biocompatibles et résistants aux produits chimiques avec les performances des pièces de production pour l'utilisation finale
- Qualité de surface impeccable, capacité de texturation, précision et propriétés mécaniques exceptionnelles
- De véritables pièces en silicone en 24 heures seulement grâce au moulage numérique en coquille
- Composants élastomères en quelques minutes grâce à l'impression 3D directe, pour un délai d'exécution des plus rapides





Composants portables

Livrez plus rapidement des produits portables performants grâce à des prototypes avancés et des pièces d'utilisation finale

Développement de produits 10 fois plus rapide

Matériaux compatibles avec la biocompatibilité

Matériaux résistant aux UV et aux produits chimiques

- L'itération rapide grâce à des prototypes performants permet d'accélérer la mise sur le marché de produits optimisés
- Les matériaux avancés permettent d'assurer la sécurité des essais à long terme des utilisateurs et des composants d'utilisation finale
- Accès à la production de dispositifs portables adaptés à des utilisateurs spécifiques
- Assurez une représentation précise du produit final pour une évaluation esthétique et fonctionnelle fiable et une utilisation finale avec une qualité de pièce et des propriétés mécaniques exceptionnelles

Boîtiers et capots

Réduisez les délais de mise sur le marché grâce à des matériaux de niveau production pour le prototypage et la fabrication de pré-séries

Développement de produits 10 fois plus rapide

Réduction de 100 % de l'outillage

Plus de 8 ans de stabilité environnementale

- Développez des boîtiers et des capots plus durables et innovants avec des workflow plus rapides et plus efficaces
- Produisez des pièces d'utilisation finale avec la qualité, la précision et les propriétés mécaniques souhaitées
- Des prototypes imprimés en 3D, réellement fonctionnels et d'une esthétique réaliste, permettent d'accélérer le développement et la validation des produits dans le monde réel
- Accédez à la personnalisation de masse pour des composants uniques et personnalisés

Votre chemin vers l'innovation technologique grand public

Notre matériel, nos logiciels, nos matériaux, notre post-traitement, notre système d'exploitation de fabrication (MOS) et nos conseils en matière d'applications constituent une solution complète qui offre aux clients une rapidité, une qualité, une souplesse de conception, une rentabilité et une fiabilité des produits sans précédent.

Solutions de pointe en matière de fabrication additive

Avec plus de 1 000 brevets déposés au cours de la dernière décennie, 3D Systems offre la plus vaste gamme de solutions de fabrication additive pour l'impression 3D plastique et métal. Nos 7 technologies, à savoir stéréolithographie (SLA), imprimantes 3D à stéréolithographie basée sur un projecteur (PSLA), Figure 4, impression Multijet (MJP), frittage sélectif par laser (SLS), extrusion de granulés et de filaments, et impression directe en métal (DMP), peuvent couvrir tous les besoins de vos applications.



Des matériaux de niveau production pour tous vos besoins d'application

Nos matériaux d'impression 3D répondent à la plus grande variété d'applications et de caractéristiques de performance dans le domaine de la fabrication additive afin d'offrir une gamme de fonctionnalités essentielles au prototypage et à la production de produits technologiques grand public. Notre portefeuille de plus de 130 variétés comprend des photopolymères présentant une stabilité à long terme et des propriétés mécaniques similaires à celles des thermoplastiques de production, des matériaux résistant à la chaleur, des matériaux biocompatibles pour un contact prolongé avec la peau et une résistance chimique, et des élastomères pour les dispositifs portables.

Des logiciels qui donnent des résultats

Pour vos flux de travail numériques de bout en bout, de la conception à la fabrication, le logiciel est la clé d'une transformation efficace et rentable des données en modèles conceptuels, en prototypes fonctionnels et en pièces d'utilisation finale. Réduisez le délai de livraison de vos produits et augmentez votre productivité grâce à notre logiciel d'impression 3D qui peut être utilisé sur plusieurs technologies.



Un partenariat de bout en bout pour une technologie d'avant-garde

3D Systems aide les fabricants de produits technologiques grand public à accélérer le développement de leurs produits, à améliorer leurs performances et à optimiser leur efficacité et leur durabilité. Nous vous fournissons une assistance en matière d'applications pour vous aider à résoudre vos défis les plus difficiles en matière de conception et de production, du développement de concepts avancés à la production de pré-séries et à la personnalisation de masse.

De l'installation à la formation pratique en passant par l'assistance-conseil, les experts de 3D Systems vous permettent d'accroître rapidement et efficacement vos activités. Afin de maximiser votre durée de fonctionnement et maintenir votre flotte en état de marche, notre organisation de service de classe mondiale est équipée pour répondre aux besoins de votre entreprise avec des experts sur appel, des services d'ingénierie sur le terrain, des programmes de maintenance préventive et des équipements optimisés pour une grande facilité d'entretien.

Approche consultative



Exploration

Conseil stratégique pour identifier les besoins des clients



Innovation

Développement et conception conjoints d'applications pour la fabrication additive afin de répondre à des besoins spécifiques



Développement

Assurance qualité et caractérisation du processus du pré-prototype au prototype



Validation

Formation, validation et certification



Production

Services de production et de fabrication



Dimensionnement

Augmentation et transfert de technologie