

L'impression 3D pour les technologies grand public

Accélérer l'innovation, améliorer les performances des produits



Depuis plus de trois décennies, 3D Systems collabore avec des fabricants de produits technologiques grand public pour accélérer la mise sur le marché de produits révolutionnaires.

L'approche consultative et les solutions d'impression de 3D Systems peuvent vous apporter un avantage concurrentiel en vous permettant de ne plus simplement utiliser sa technologie d'impression 3D durant la phase de conception, mais pour vous doter d'une véritable capacité de production.

Notre équipe d'experts spécialisés collaborera avec vous pour développer 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 présente partout et a révolutionné notre quotidien, des maisons intelligentes jusqu'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 synonymes de valeur ajoutée pour le client

Ce niveau d'innovation et la demande des consommateurs entraînent un besoin en termes 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 des produits ultra-performants

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 flux de travail 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.



Performances de pièces d'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 limitant les déchets.



Personnalisation de masse

La personnalisation des composants est un aspect essentiel des produits technologiques de grande consommation de demain. Nous facilitons la personnalisation de masse en permettant aux ingénieurs d'avoir un contrôle précis sur chacun des composants, avec la possibilité de les faire évoluer..



Durabilité

Nous nous attachons à développer des solutions qui soutiennent les efforts de nos clients en matière de développement durable, en leur permettant d'envisager d'adopter des stratégies de matériaux avancés, de production à la demande, d'augmentation du rendement, le tout grâce à la 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

- Ayez la garantie d'un ajustement parfait grâce à des prototypes biocompatibles et résistants aux produits chimiques offrant des performances comparables aux pièces de production d'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 obtenues en quelques minutes grâce à l'impression 3D directe, pour un délai d'exécution des plus rapides





Composants portables sur soi

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

Développement de produits 10 fois plus rapide

Matériaux biocompatibles

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
- Possibilité de produire des dispositifs portables sur soi adaptés à des utilisateurs spécifiques
- Possibilité de présenter une pièce fidèle au produit final afin que l'esthétique et la fonction du produit final puissent être évaluées de façon fiable, 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

- Développement de boîtiers et de capots plus durables et innovants avec des flux de travail plus rapides et plus efficaces
- Production de pièces d'utilisation finale présentant 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 en conditions réelles
- Personnalisation en masse possible avec des composants uniques et sur-mesure

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 - stéréolithographie (SLA), frittage sélectif par laser (SLS), Figure 4, impression Multijet (MJP), impression ColorJet (CJP), extrusion à granulés et filaments et impression directe en métal (DMP) - peuvent couvrir tous les besoins de vos applications.



Des matériaux de qualité production pour tous vos besoins

Nos matériaux d'impression 3D répondent aux besoins du plus large éventail d'applications et de performances pour apporter les fonctionnalités essentielles au prototypage et à la fabrication 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

Dans vos flux de fabrication complets, les logiciels sont essentiels pour transformer les données issues des numérisations 3D, obtenir les informations nécessaires à des conceptions plus pertinentes et contrôler la qualité des pièces. Ils sont utilisés tous les jours dans le cadre des processus de fabrication traditionnelle et basée sur la 3D. 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 apportons notre aide pour trouver des solutions à vos problèmes les plus délicats 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 de développer rapidement et efficacement vos activités. Afin d'optimiser la disponibilité de votre parc d'imprimantes et de maintenir vos machines en bon état de marche, notre équipe de techniciens de classe mondiale est là pour répondre à tous vos besoins. Les experts de notre assistance téléphonique sont à votre écoute et nos services d'ingénierie sont présents à vos côtés sur le terrain. Vous pouvez aussi compter sur nos programmes de maintenance préventive et de nos équipements faciles à entretenir.

Approche consultative



Découverte

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



Montée en puissance

Augmentation de la capacité de production

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 grand public de demain.

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

Pour des réponses à vos questions et des informations commerciales :

A white rectangular box containing three horizontal lines for text input, likely for a name, email, and phone number.