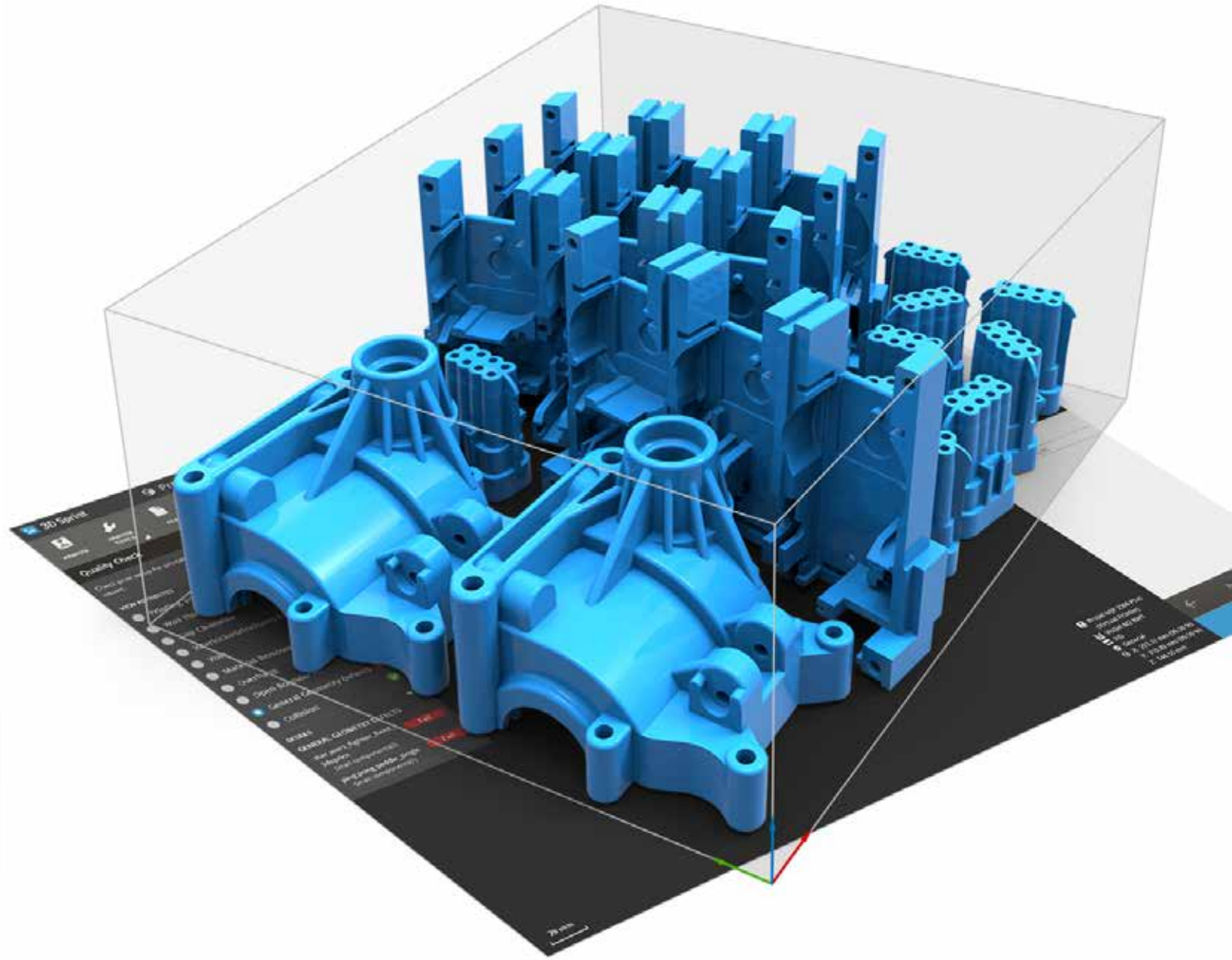
3D Sprint®

La nouvelle norme en impression 3D



3D SYSTEMS®

3D Sprint®

Faites l'expérience d'une véritable productivité avec un logiciel de fabrication additive exceptionnel destiné aux imprimantes de plastique de 3D Systems

3D Sprint® est le logiciel exclusif de 3D Systems dédié à la préparation et à l'optimisation des données CAO et de polygones, ainsi qu'à la gestion du processus de fabrication additive sur ses imprimantes 3D de plastique. Expédié avec chaque imprimante 3D Systems prise en charge, 3D Sprint offre des outils qui vous permettent de mieux imprimer vos pièces en 3D, sans avoir besoin de recourir à un logiciel coûteux.

Une impression 3D réussie est désormais accessible à tous

3D Sprint offre une panoplie d'outils pour la préparation, l'édition et la gestion de la fabrication additive ; il est fourni avec chaque imprimante 3D Systems prise en charge. Compatibilité avec toutes les imprimantes MJP, CJP, SLA, SLS, Fig4 actuellement disponibles, et prise en charge directe et par machine virtuelle d'une large gamme d'anciens systèmes, pour que vous puissiez réussir vos impressions 3D et obtenir un résultat de qualité à l'aide d'un seul logiciel.

Gagnez en efficacité grâce à la gestion optimisée de vos données d'impression 3D

Nous avons associé la puissance de nos technologies d'impression 3D de pointe à l'expertise de nos équipes de développement de logiciels avancés afin vous proposer un logiciel d'impression de pointe. Grâce aux utilitaires d'importation de données 3D standard, vous pouvez importer des maillages 3D et les réparer, accéder à un large éventail d'outils d'édition 3D, réaliser sur le champ une analyse de la possibilité d'impression et bénéficier de l'intelligence du logiciel intégré pour optimiser le placement des pièces et des supports pour votre imprimante 3D. 3D Sprint permet de devenir facilement performant avec l'impression 3D et les imprimantes de 3D Systems.

Introduction de nouvelles normes dans l'industrie

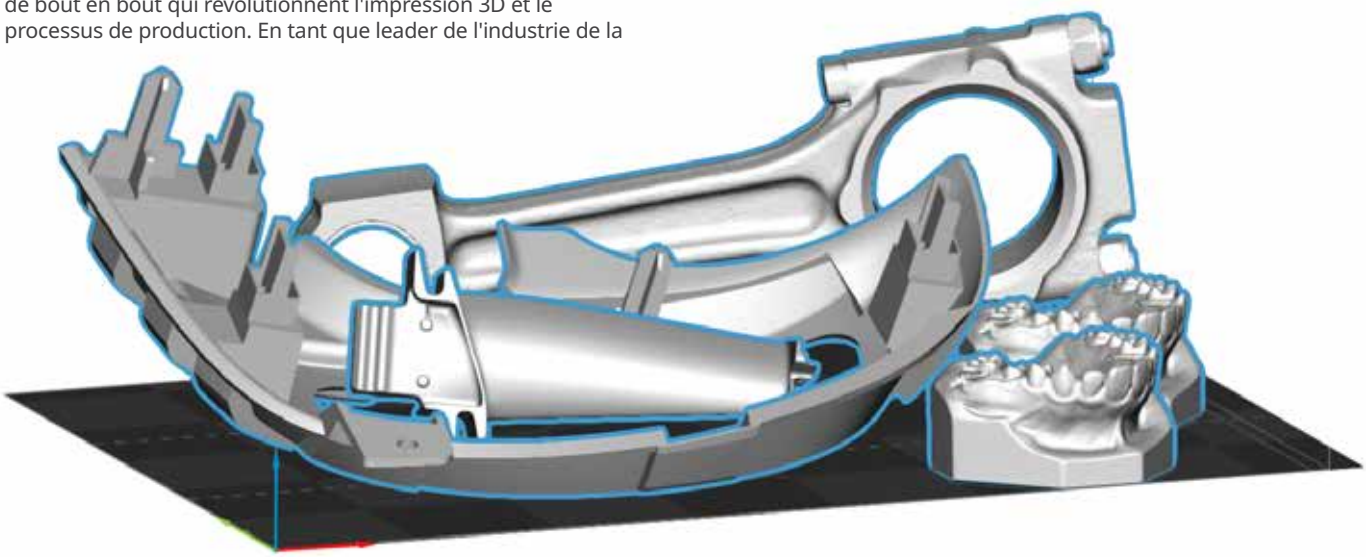
3D Sprint relève le défi des solutions intégrées de fabrication de bout en bout qui révolutionnent l'impression 3D et le processus de production. En tant que leader de l'industrie de la fabrication additive, les solutions logicielles pour l'impression de 3D Systems élaborent et définissent un nouvel ensemble de normes pour les constructeurs en termes de facilité d'utilisation, de fonctionnalité de haute qualité et d'innovation dans le domaine de l'impression 3D.

Soyez plus productif et réduisez le temps d'indisponibilité des imprimantes grâce à une prise en main immédiate et à des jeux d'outils

Les outils de gestion et de surveillance de 3D Sprint vous permettent d'estimer précisément l'utilisation des matériaux, le temps d'impression, ainsi que d'optimiser l'utilisation des matériaux. Gérez les files d'attente d'impression et les priorités des tâches et surveillez les imprimantes sur votre réseau local. Gérez les niveaux des matériaux avant et pendant l'opération d'impression. Soyez informé immédiatement si une question technique provoque un problème et gérez votre parc d'imprimantes afin de garantir une production optimale à chaque étape du processus.

Une interface utilisateur unique et conviviale simplifie l'impression

Simplifiez votre processus d'impression en réduisant la nécessité de recourir à plusieurs outils de préparation et de conception. L'interface utilisateur unique offre les outils dont vous avez besoin pour passer rapidement de la conception à l'impression 3D, en offrant une expérience utilisateur inégalée sur toute une gamme de technologies d'impression.



3D Sprint vous permet de diminuer considérablement le coût de possession de vos imprimantes 3D Systems en limitant la nécessité d'avoir à acheter des licences de logiciels coûteux de fournisseurs tiers

La nouvelle norme en impression 3D

Connectivité

Entièrement repensée, l'architecture de communication universelle des imprimantes de 3D Sprint offre un système évolutif et flexible permettant de s'adapter à une innovation rapide en termes de matériau et de technologie d'impression. L'offre standard de 3D Sprint fournit des E/S de fichiers pour prendre en charge les formats de fichier 3D aux normes de l'industrie. La compatibilité avec tous les formats natifs de CAO et de polygones est prise en charge dans la version Premium par le biais d'une mise à niveau unique, sans tarification et structures de modules complexes.

Analyse et réparation

3D Sprint s'appuie sur des années de technologie logicielle et d'expérience pour offrir une analyse de la géométrie des pièces avancée et automatisée, une correction des erreurs pour les problèmes de conversion de vos fichiers de conception CAO ou STL, ainsi que pour les géométries de polygones incorrectes générées par les numérisations 3D. Pour les scénarios de réparation de géométries plus difficiles, 3D Sprint offre des outils d'édition manuelle des polygones, ainsi qu'un remplissage intelligent des trous et des interstices dans vos données de polygones.

Simplicité grâce à l'automatisation de la conception

Grâce aux assistants de modélisation faciles à utiliser, vous n'avez pas besoin d'être un expert en modélisation pour être productif. 3D Sprint transforme des dizaines d'années d'expérience en matière d'impression 3D et d'édition de modèles en outils automatisés qui vous rendent plus performant. Les outils d'automatisation de la conception vous aident à atteindre vos objectifs de modélisation pour les applications d'impression 3D, ce qui réduit considérablement le besoin de recourir à un logiciel supplémentaire pour y parvenir.

Orienté vers la réussite

Le placement correct des pièces peut s'avérer essentiel pour la réussite de l'impression 3D : 3D Sprint offre un ensemble complet de possibilités telles que l'orientation adaptée aux conditions, l'imbrication 3D dense et l'orientation manuelle pour ajuster précisément votre fabrication. Des outils d'orientation intelligents vous permettent de définir les contraintes de votre orientation et d'autoriser le logiciel à déterminer la solution idéale, telle que le temps d'impression le plus rapide, le meilleur état de surface ou l'optimisation des structures de support. L'imbrication automatique des pièces 3D permet d'orienter et de compacter de manière efficace votre plate-forme de fabrication, tandis que des algorithmes de haute performance garantissent un compactage géométrique le plus étroit possible sans augmenter le temps de calcul.

Un contrôle qualité automatisé avant l'envoi vers votre imprimante permet d'identifier les risques associés à votre fabrication, en tirant parti d'une inspection de la pièce en 10 points et du volume d'impression, ce qui garantit la réussite de votre impression.

Gestion et surveillance

Envoyez les tâches d'impression directement depuis l'espace de travail d'impression ou chargez les fichiers de conception 3D Sprint créés sur un autre système directement dans l'imprimante. Un temps de fabrication précis et des algorithmes d'estimation des matériaux vous permettent de disposer des bonnes informations pour gérer l'utilisation des matériaux et de prendre des décisions relatives à la priorité d'impression. Des outils de gestion de file d'attente offrent un contrôle total de la priorité des tâches, ainsi que des mises à jour d'état précises des temps de fabrication restants. Gérez votre imprimante connectée directement ou disposez d'une visibilité sur toutes les imprimantes mises en réseau ou partagées.

Workflow

CONNEXION

Ensemble des fichiers pris en charge :

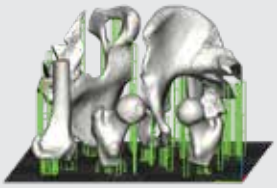
STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD

RÉPARATION

MODÈLE

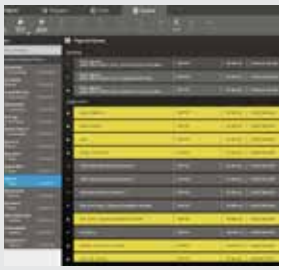
POSITIONNEMENT

SUPPORTS



IMPRESSION

SURVEILLANCE



Caractéristiques essentielles de 3D Sprint

- Génération automatisée et optimisée des supports intelligents
- Placement des points de support et paramétrage de la structure modifiables
- Assistance pour les polygones neutres et les formats de fichiers CAO
- Édition et gestion du style de fabrication
- Analyse de la possibilité d'impression
- Outils d'orientation adaptés aux conditions
- Outils d'édition de données 3D
  - Réparation des fichiers d'automatisation
  - Modification manuelle de polygones
  - Outils de modélisation de polygones
  - Étiquetage des pièces
- Gestion des couleurs et des textures
- Outils d'automatisation de conception :
  fractionnement, coupe et clavetage, ainsi que chambrage et création d'orifices d'évacuation, qui vous permettent de réaliser des tâches à l'aide d'assistants simples sans être un expert en CAO.
- Utilisation précise des matériaux et estimation du temps d'impression
- Gestion des files d'attente, de la fabrication et des matériaux

Coordonnées

AMÉRIQUE
support-americas@oqton.com
Téléphone : +1.919.447.8210
Heures d'ouverture : 9 h 00 - 17 h 00 ET (Lun-Ven)

EMEA
support-emea@oqton.com
Téléphone : +49(0)6105.3248.444
Heures d'ouverture : 9 h 00 - 17 h 00 CET (Lun-Ven)

JAPON
support-japan@oqton.com
Téléphone : +81 3 5798 2510

APAC
support-apac@oqton.com
Asie du Sud-Est : +60 123988473
Australie et Nouvelle-Zélande : +61 450593739

CHINE
support-china@oqton.com
Téléphone : +86 400 890 7899

CORÉE
support-korea@oqton.com
Téléphone : +82 2 6262 9900

Imprimantes compatibles

Figure 4	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
	Figure 4 Jewelry	
MJP	300 W	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
SLA	SLA	750
		750 Dual
	iPro*	8000
		9000
	ProX	800
		950
	ProJet	6000 HD
		7000 HD
	Anciens modèles SLA**	SLA 5000
		SLA 7000
		Viper
		ViperHR
SLS	SLS	380
	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
CJP *	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

* Prise en charge en tant que volume d'impression virtuel
** Module complémentaire 3D Sprint - Anciens modèles SLA

3D SYSTEMS®

3D Systems propose une gamme complète de produits et services 3D, comprenant des imprimantes 3D, des matériaux d'impression, des services de pièces à la demande et des outils de conception numérique. Son écosystème prend en charge des applications avancées, de l'atelier de conception du produit à l'usine, en passant par la salle d'opération. Pionnier de l'impression 3D et artisan des solutions 3D de demain, 3D Systems a passé ces 30 dernières années à proposer aux professionnels et aux sociétés des solutions permettant d'optimiser leurs conceptions, transformer leurs processus, mettre des produits innovants sur le marché et développer de nouveaux modèles économiques.

©2023 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Sujet à changements sans préavis.
3D Systems, le logo 3D Systems; ProJet, ProX et 3D Sprint sont des marques déposées. FabPro, iPro et sPro sont des marques commerciales de 3D Systems, Inc.