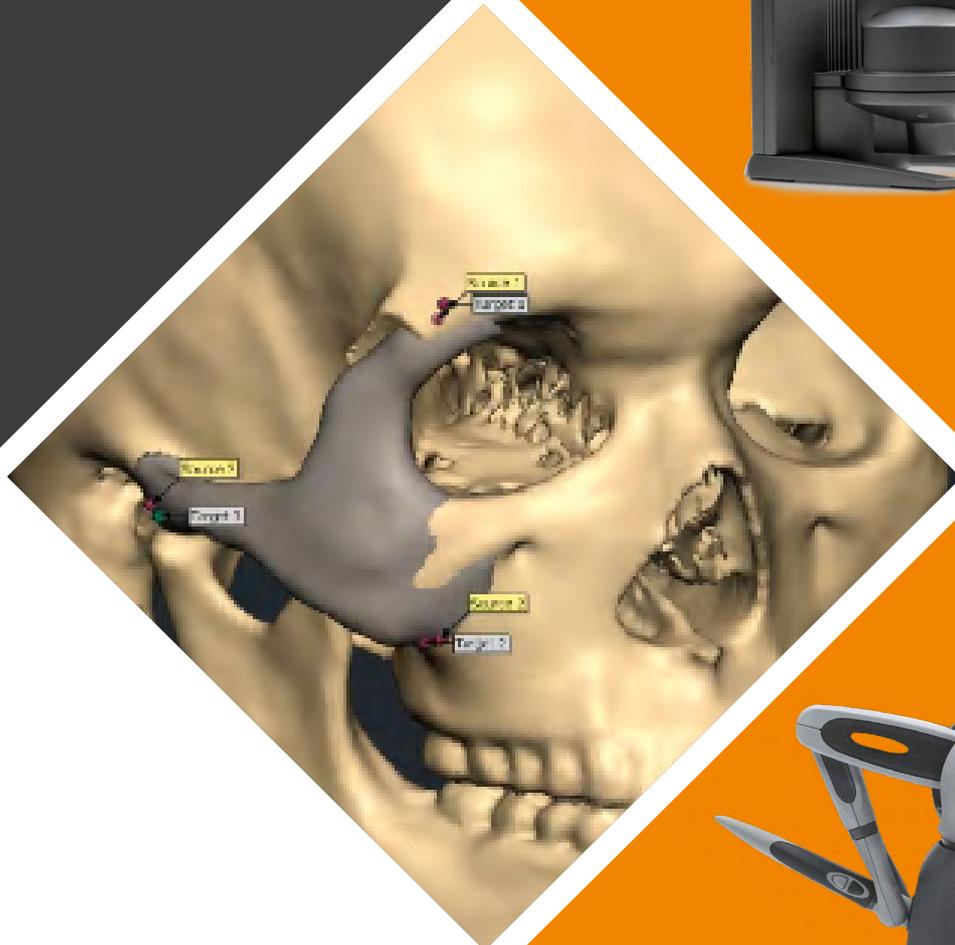


Twin 3D

GEOMAGIC FREEFORM
GEOMAGIC FREEFORM PLUS



GEOMAGIC FREEFORM® GEOMAGIC FREEFORM PLUS™

Geomagic Freeform® et **Freeform Plus™** accompagnent tous vos projets de design et de conception « organique ». Ils offrent les outils 3D les plus complets du secteur en combinant la sculpture tactile, le surfacage,

le traitement de numérisations 3D, la création de moules...

Bénéficiez de la sensation intuitive de modelage d'argile tout en profitant des avantages de la conception numérique.

EFFECTUEZ VOS CONCEPTIONS AVEC UNE APPROCHE DIFFÉRENTE

Geomagic Freeform® offre un jeu d'outils complet qui vous permet de sculpter, détailler et déformer des modèles en argile virtuelle pour leur donner la forme que vous souhaitez.

Vous pouvez ainsi adapter / créer le modèle spécifique à votre projet ou votre application : guide chirurgical patient-spécifique, ajustement de dispositifs existants, création d'implants sur mesure, orthèse-prothèse, etc.

AJOUTEZ UNE STRUCTURE À VOTRE CONCEPTION

Geomagic Freeform® offre la liberté de sélectionner des modèles de structure prêts à l'emploi ou de créer ses propres treillis personnalisés. Vous pouvez ainsi optimiser le poids et la robustesse de toutes vos conceptions.

Ce logiciel intègre également des outils d'analyse avancés afin d'obtenir une impression 3D parfaite de vos conceptions, du premier coup.

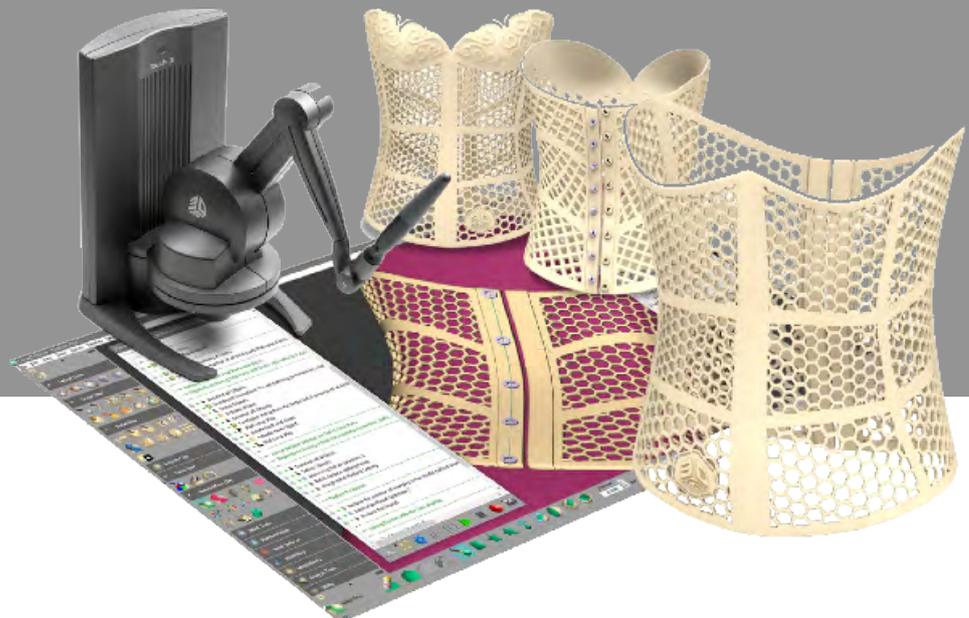
COMPATIBILITÉ AVEC LES STANDARDS 3D DE LA CFAO

Geomagic Freeform® est conçu pour offrir une interopérabilité maximale. Ses puissants algorithmes permettent l'import et l'export de l'ensemble des formats de fichiers 3D qu'ils soient surfaciques (STL, OBJ, PLY) ou volumiques (IGES, STEP).

RENDUS PARFAITEMENT RÉALISTES

Une large gamme de matériaux, lumières et caméras prédéfinis vous permet de créer des rendus remarquables.

Pour les rendus demandant une personnalisation élevée, KeyShot comporte des outils pour créer des images en haute résolution, des matériaux personnalisés et un éclairage sophistiqué.



ÉLÉMENTS ORGANIQUES CONÇUS DE MANIÈRE PRÉCISE

IMPORTEZ ET RÉPAREZ RAPIDEMENT DES DONNÉES 3D

Importez facilement des fichiers STL, de CAO, de numérisation depuis n'importe quelle source et intégrez-les instantanément dans vos conceptions. Réparez rapidement les modèles 3D comportant des erreurs ou de mauvaise qualité pour obtenir des modèles pleinement exploitables.

FABRIQUEZ VOS PIÈCES DIRECTEMENT À PARTIR DE VOS CONCEPTIONS

Imprimez en toute confiance vos conceptions en 3D, grâce aux outils d'analyse de pré-impression. Ces fonctionnalités vous assurent une impression optimale dès le premier essai.

Vous pouvez également imprimer rapidement en 3D des modèles de moulage. La puissante technologie de modélisation par voxel exporte des modèles étanches qui ne nécessitent aucun logiciel coûteux de réparation.

COMMUNIQUEZ FACILEMENT EN 3D

La visionneuse autonome «Freeform Viewer» affiche les modèles en argile de Geomagic Sculpt et Geomagic Freeform.

Des outils de visualisation simple, zoom, rotation, déplacement latéral, mesure et coupe permettent aux autres personnes de voir un modèle sans avoir de compétences particulières en ce qui concerne le logiciel.

UNE " SOURIS 3D " POUR VOS CONCEPTIONS

Pour un processus de CFAO plus rapide et plus intuitif, les logiciels Geomagic Freeform fonctionnent avec des robots haptiques (bras à retours de force) 3D Systems. Cette façon plus naturelle d'interagir avec votre modèle 3D réduit le temps d'apprentissage, les délais de conception et vous permet d'atteindre un niveau de personnalisation unique.



DOMAINES D'APPLICATION DE FREEFORM EN SANTÉ

- Modèles anatomiques
- Prothèses
- Orthèses
- Epithèses
- Guides de coupe
- Implants

TABLEAU COMPARATIF

Comparaison des fonctions de Geomagic Sculpt et de Geomagic Freeform

Les systèmes Geomagic de conception organique en 3D transforment la façon de donner vie aux projets de conception et répondent à l'ensemble des besoins de conception. Geomagic Sculpt offre une conception organique simple, mais rapide, pour l'impression 3D. Geomagic Freeform fournit la précision, les outils et l'interopérabilité requis pour la fabrication de la conception de produits et Freeform Plus comporte des capacités avancées de fabrication de moules.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DU PRODUIT	SCULPT	FREEFORM	FREEFORM +
Modélisation par voxels	●	●	●
Prise en charge de la conversion de maillages et des opérations booléennes	●	●	●
Surfaçage SubD, modélisation	●	●	●
StructureFX - LayerFX, CageFX, SurfaceFX	●	●	●
Application manuelle de motifs sur les surfaces ou dans l'espace libre	●	●	●
Surfaçage automatique de modèles en argile ou polygonaux pour une exportation en tant que surfaces NURBS	●	●	●
Analyse de l'imprimabilité en 3D Amélioration	●	●	●
Intégration à 3DSprint	●	●	●
Visionneuse indépendante de fichiers d'argile	●	●	●
Outils d'esquisse 2D, incluant le texte souligné	●	●	●
Exportation en mode orthographique ou plateau tournant (bmp, jpg, ou png avec option de transparence)	●	●	●
Importation 3D de formats neutres de polygones ou CAO (.stl, .obj, .ply, .xml, .zpr, .iges, .stp, .step)	●	●	●
Texturation de surface SubD		●	●
StructureFX - CellularFX (treillis)		●	●
Outils de courbure et de torsion		●	●
Déformation de cage et de treillis		●	●
Outil de coupe 2D pour l'analyse de pièce et l'extraction d'ensembles d'images et de profils décalés		●	●
La coupe de coque crée une nouvelle surface suivant la couche des objets profilés		●	●
Visualisation et peinture MultiVox Nouveau		●	●
Exportation de données volumétriques (.3mf, piles d'images) Nouveau		●	●
Conversion de SubD en NURBS			●
Traitement par lots et en arrière-plan d'éléments réduits et exportés			●
Wrap for Freeform			●
Outils de surface et de solides CAO Amélioration			●
Analyse et correction d'ébauches complexes			●
Fonction de création de lignes de séparation automatique sur les moules			●
Extrusion de la surface de séparation sur les moules à partir des courbes de lignes de séparation			●
Importation 3D de formats CAO natifs (.x_b, .x_t, .sldprt)			●
Importation de données volumétriques (DICOM, piles d'images) Nouveau			●
Plateforme d'enregistrement et de lecture Dynabot® pour permettre l'automatisation axée sur les tâches Amélioration			●

*Geomagic Freeform n'est pas un dispositif médical et 3D Systems n'a aucune prétention de traitement, planification ou diagnostic. Cependant, des preuves et des recherches publiées indiquent que de nombreux clients utilisent Geomagic Freeform avec succès dans leurs processus de solutions médicales personnalisées, et ce en respectant toutes les exigences réglementaires locales.



“

Bénéficiez de la sensation de modelage d'argile tout en profitant des avantages de la conception numérique.

”



AU SERVICE DE VOTRE CHAÎNE NUMÉRIQUE 3D

Twin 3D a été créée avec cette conviction que l'utilisation de la 3D en Santé devait bénéficier d'outils combinant facilité, sécurité et efficacité. Nous sélectionnons nos outils 3D certifiés avec pour seul objectif de répondre aux besoins des acteurs de la santé. Intégrant ainsi les dernières innovations technologiques en termes d'impression, de matériaux et de logiciels, nos outils sont disruptifs et leurs bénéfices cliniquement prouvés.

Ils accompagnent les professionnels et industriels de la Santé dans leur mise en place de projets pédagogiques, dans leurs prises en charge clinique, ou encore dans leurs développements

de dispositifs médicaux patients-spécifiques et l'optimisation de leur production.

Au-delà des caractéristiques uniques de nos solutions, la force de Twin 3D réside dans l'obsession de son équipe à apporter l'expertise, la formation et l'accompagnement attendus par ses utilisateurs.

NOTRE MISSION

**Vous fournir les solutions 3D adaptées
à vos projets cliniques, pédagogiques et industriels**



Twin 3D

21, Rue Paul Pousset
49130 Les Ponts-De-Cé
France
+33 2 41 05 82 91
info@twin-3d.com



Scannez ce code
et retrouvez nos
vidéos

