



geomagic studio® 9



Créez des modèles numériques exacts à partir des pièces physiques

Geomagic Studio est le logiciel de reconstruction numérique pour les ingénieurs ou concepteurs. Puissant et intuitif, il permet aux utilisateurs de produire de façon efficace, rapide et automatisée des modèles numériques à partir de données de numérisation 3D.



Outils de reconstruction numérique de forme

Intégrez la représentation numérique des objets physiques dans des travaux de conception mécanique.

- Décuplez la productivité en réduisant au minimum le départ à partir d'un écran vide des procédures de CAO traditionnelles.
- Personnalisation des produits au rythme des évolutions
 - Capturez des formes existantes pour en construire des modèles numériques de production optimisés pour une fabrication rapide et rentable ou une personnalisation de masse.
 - Réparez automatiquement les modèles surfaciques.
 - Créez des composants et structures fonctionnels conservant les propriétés de la forme d'origine.
 - Envoyez directement vos modèles aux équipements de production numériques pour créer des pièces uniques.

Analyse numérique

Accélérez la modélisation et l'analyse numérique pour fabriquer plus rapidement de meilleurs produits.

- Capturez des pièces fabriquées ou modifiées à la main pour analyse mécanique, par exemple mécanique numérique des fluides (CFD) ou analyse aux éléments finis (FEA).
- Assurez la sécurité et réduisez les erreurs et les risques associés au facteur humain ou aux procédures de fabrication.
- Produisez des modèles étanches en quelques heures et non pas en quelques semaines.

Applications

Productivité dès l'installation et flux de travaux ouverts. Traitez et modélisez des formes de complexité sans limite pour une infinie variété d'applications notamment :

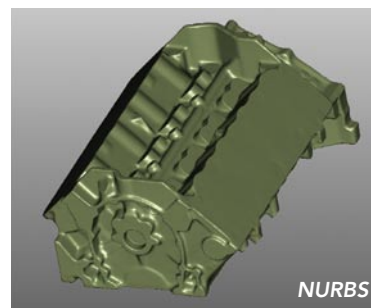
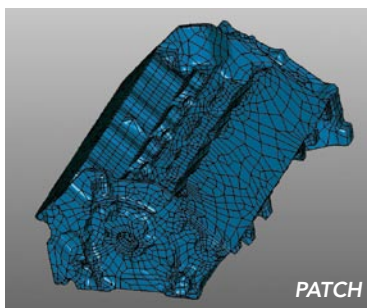
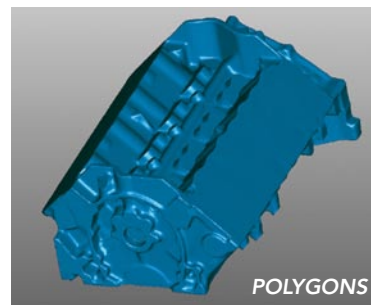
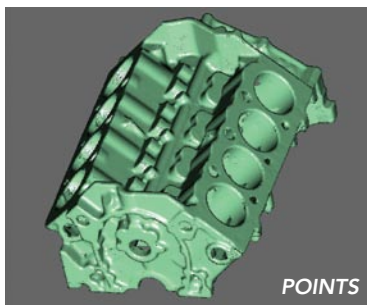
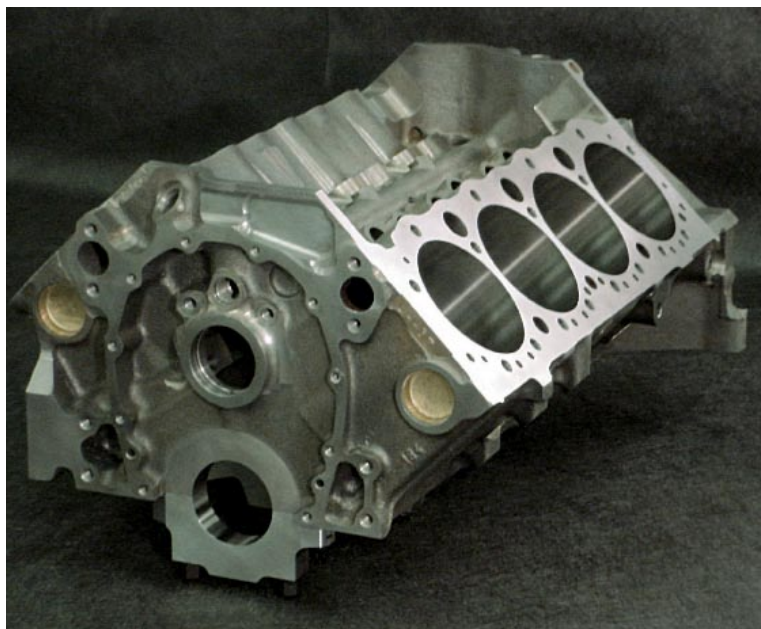
- Rétroconception
- Conception et analyse
- Production de masse d'appareils personnalisés
- Fabrication à la commande
- Archivage numérique pour recréation automatique des pièces anciennes.

Industries

Associant automatisation et intuitivité, la technologie DSSP (digital shape sampling and processing) de Geomagic Studio répond aux exigences de quasiment tous les domaines d'activité où la vitesse et l'exactitude sont importants, notamment :

- Automobile
- Aérospatiale
- Fabrication
 - Outils et matrices
 - Moulage et modelage
- Modélisation médicale
 - Base de l'innovation en matière d'appareils médicaux et dentaires.
- Art et archéologie
 - Utilisé pour préserver, analyser et reconstruire certaines des plus grandes œuvres d'art et antiquités dans le monde entier.





Compatible avec tous les scanners et numériseurs 3D répandus, Geomagic Studio capture des nuages de points, facilite le calage de numérisation et convertit les modèles de polygones en modèles NURBS.

Capture

Avec des options de calage totalement automatiques ou manuelles, réduction de bruit et autres optimisations des données. Les plug-in de Geomagic Studio permettent aux utilisateurs de commander et gérer directement la capture des données.

Enveloppement

Élimine la longue reconstruction de surface en enveloppant mathématiquement une surface de polygones à partir de données de nuages de points. Le traitement automatisé et les commandes à la disposition de l'utilisateur pour l'optimisation permettent de créer des modèles étanches pour le prototypage rapide et la fabrication numérique.

Forme

Permet de convertir des modèles de polygones complexes en modèles NURBS exacts pour les systèmes de CAO, FAO et IAO - d'un seul clic. Les possibilités de définition de plans personnalisés et de modification interactive de surface assurent un contrôle complet de la surface de sortie.

Les nouveautés de Geomagic Studio 9

Automatisation sans équivalent par des améliorations majeures dans cinq domaines :

1. Détection des éléments 3D.
2. Système de macros puissant enrichi (ou amélioré): ajoute des contrôles de logique et de flux aux scripts d'automatisation.
3. Système de définition des flux de travaux : réduit ou élimine les tâches longues et fastidieuses.
4. Prise en charge de la couleur, texture et image projection.
5. Surfaçage manuel rapide et intuitif.

Multilingue

Studio 9 est disponible auprès de Geomagic et ses distributeurs dans le monde en :

- Anglais
- Chinois
- Japonais
- Allemand
- Français
- Espagnol
- Italien

Rendez-nous visite

Pour en savoir plus sur Geomagic Studio, obtenir des caractéristiques de produit détaillées, télécharger nos études de cas ou réserver une démonstration de Studio 9, visitez www.geomagic.com.

© 2006, Geomagic, Inc.
Tous droits réservés. Geomagic et Geomagic Studio sont des marques déposées de Geomagic, Inc.

Geomagic, Inc.
P.O. Box 12219
Research Triangle Park, NC 27709 USA
www.geomagic.com

Bureaux dans le monde
Asie : Shanghai, Singapour, Tokyo
EMEA : Amsterdam, Budapest, Stuttgart, Munich, Londres
Amériques : Chicago, Detroit, Denver, Los Angeles
Pour les contacts locaux, consultez www.geomagic.com/contacts.