

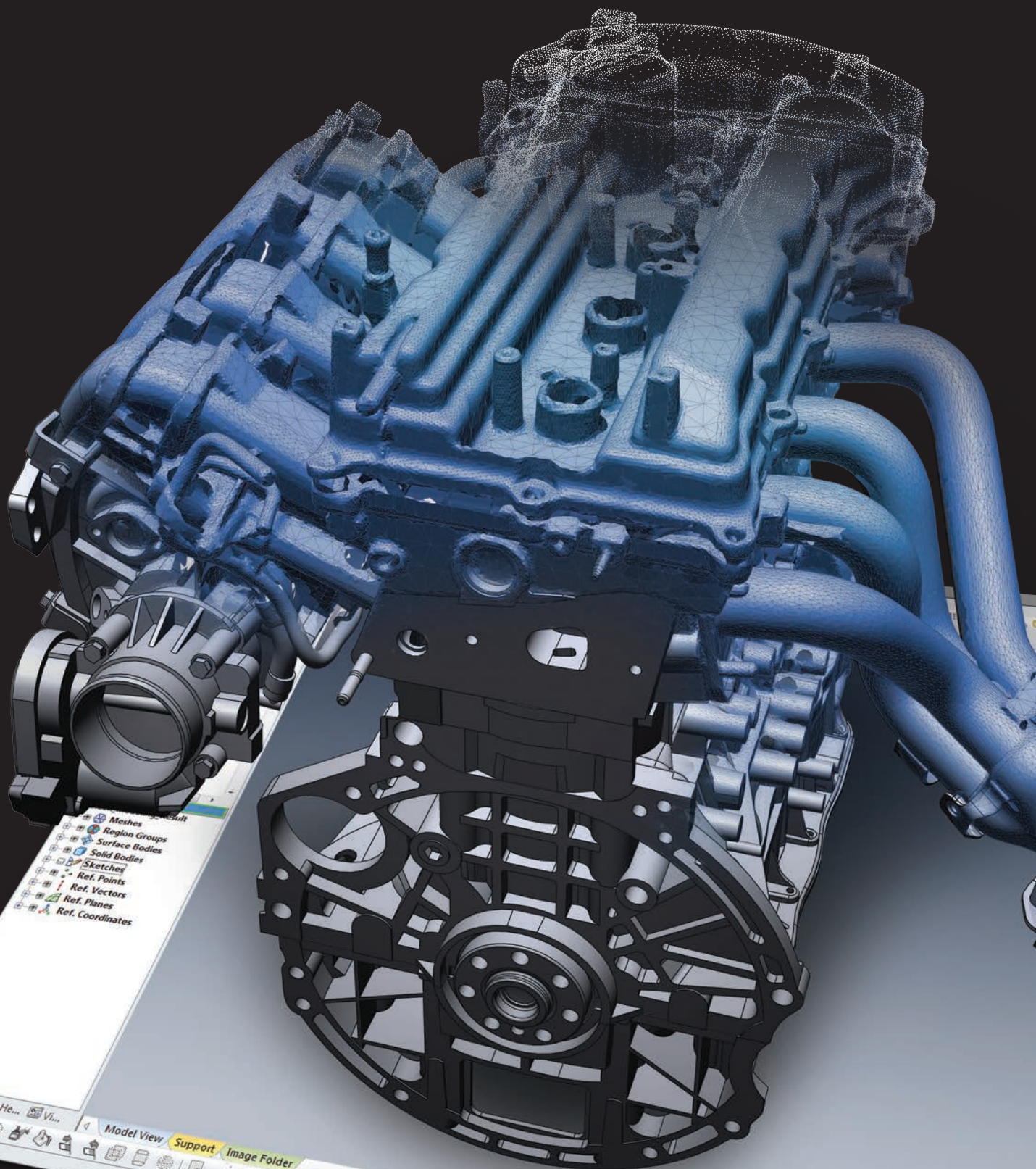


BDSYSTEMS®



Geomagic® Design™ X

La strada più veloce per riprogettare matematiche CAD dai dati scansione





Geomagic® Design™ X

Geomagic Design X (conosciuto precedentemente con il nome di Rapidform XOR), il più completo ambiente di reverse engineering che offre al progettista funzionalità parametriche in grado di editare e rimodificare i modelli solidi rendendoli compatibili con tutti i software CAD in commercio.

Broaden Your Design Capabilities

Potete incrementare la vostra capacità di progettazione utilizzando un ambiente di reverse engineering che vi fornisce strumenti di modellazione CAD basati su feature parametriche.

Accelerate Time to Market

Grazie a Geomagic Design X sarete in grado di accelerare i tempi di commercializzazione dei vostri prodotti in giorni o settimane effettuando la scansione 3D di prototipi, parti esistenti, utensili o qualsiasi altro oggetto. Sarete in grado di riprogettare matematiche CAD in una frazione del tempo rispetto alle tecniche di misura tradizionali.

Enhance Your CAD Environment

Geomagic Design X vi permette di importare i dati scansione provenienti da qualsiasi scanner 3D per effettuare modifiche sulla forma oppure creare varianti completamente diverse.

Leverage Existing Assets

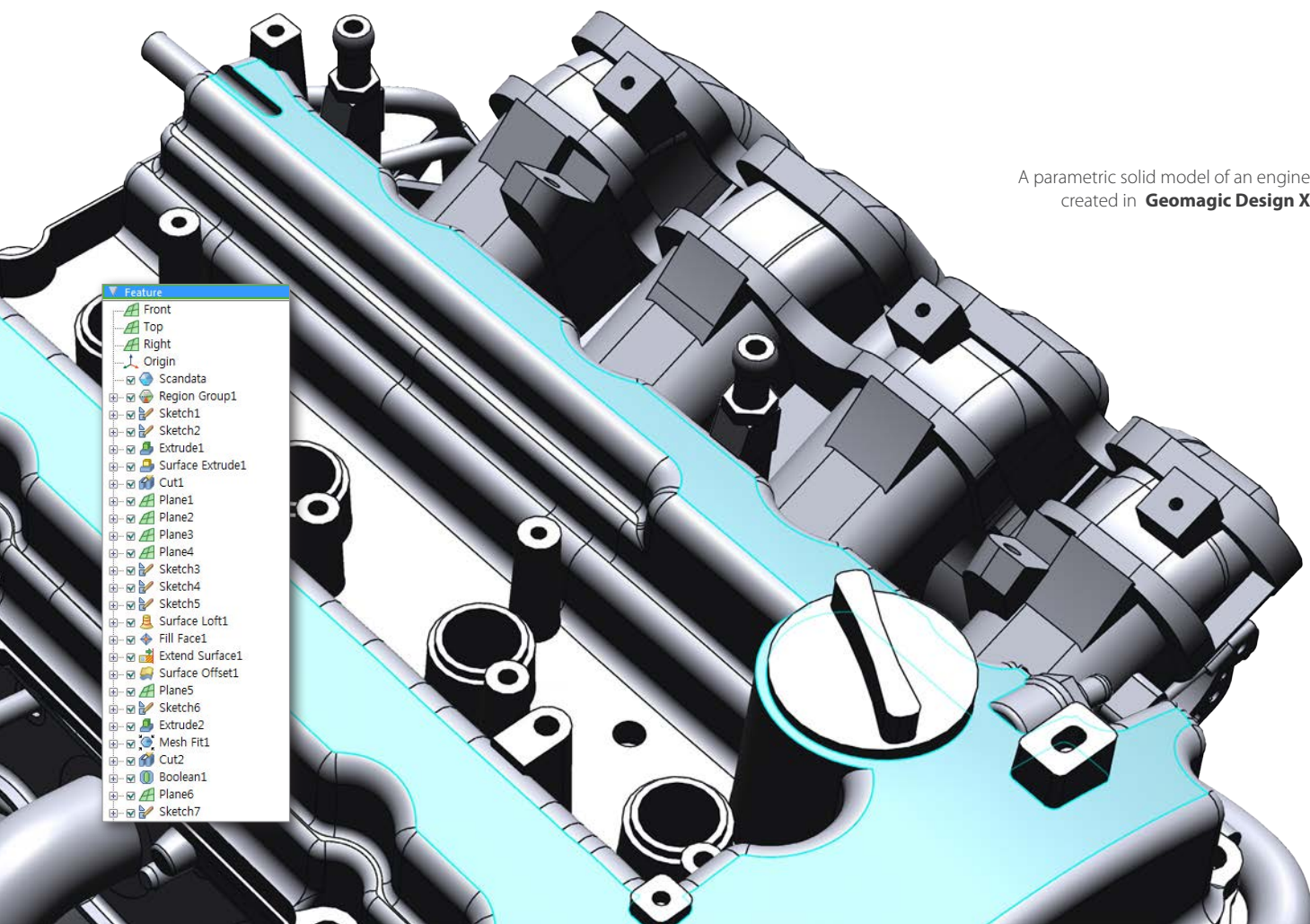
Sarete in grado di riprogettare tutti quei prodotti che difficilmente potranno essere reingegnerizzati senza l'ausilio delle tecniche di reverse engineering CAD.

Do the Impossible

Con Geomagic Design X potete ridurre i costi di riutilizzare tutti i vostri progetti esistenti senza dover aggiornare necessariamente le vecchie tavole 2D

Reduce Costs

Un esempio di modello CAD solido parametrico riprogettato in Geomagic Design X



A parametric solid model of an engine created in **Geomagic Design X**

La strada più veloce per riprogettare matematiche CAD dai dati scansione

Works Seamlessly with Your Existing CAD

Geomagic design X si integra perfettamente con l'ambiente CAD che utilizzate quotidianamente collegandosi direttamente ai principali software CAD in commercio, compreso SolidWorks®, Siemens NX®, Autodesk Inventor® e PTC Creo®. Utilizzando la tecnologia LiveTransfer, unica nel suo genere, Design X trasferisce modelli CAD completi della storia delle Features. E' quindi possibile creare rapidamente modelli solidi e di superfici partendo dalle scansioni 3D.

Powerful and Flexible

Potente e flessibile Geomagic design X è stato appositamente sviluppato per offrire un reverse engineering professionale basato su features parametriche. E' in grado di offrire strumenti di reingegnerizzazione integrando assieme solidi e superfici; offre tutti gli strumenti necessari per correggere le mesh poligonali e le nuvole di punti.

Heavy-Duty Capabilities for Demanding Projects

Geomagic Design X gestisce miliardi di punti offrendo una serie completa di funzioni per correggere e migliorare le nuvole di punti o le mesh poligonali. Il suo robusto motore geometrico garantisce la gestione anche dei progetti più complessi in qualsiasi condizione operativa.

Works Like Your CAD Software

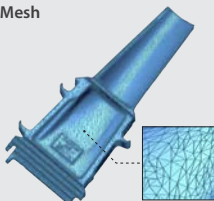
Geomagic design X funziona come il vostro software di progettazione CAD; è facile da imparare e da utilizzare in quanto utilizza funzionalità di progettazione familiari che si trovano in tutti i principali prodotti CAD in commercio.

Flusso di lavoro

Scansione 3D

- Scansione diretta all'interno di Geomagic Design X
- Utilizzo delle scansioni complete o parziali
- Correzione dei difetti

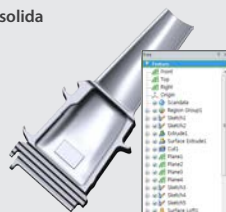
Editing delle Mesh



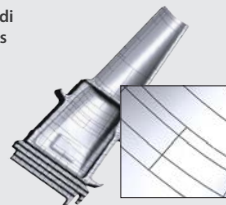
Modellazione solida e di superfici

- Estrazione dell'intento di progettazione iniziale
- Definizione del modello CAD solido
- Verifica della qualità con Accuracy Analyzer™

Modellazione solida



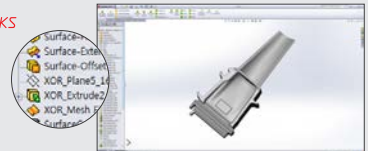
Modellazione di superfici Nurbs



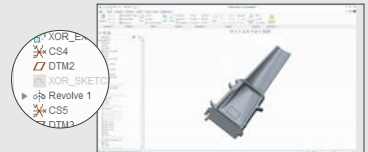
Esportazione dei dati

- Trasferimento del progetto beneficiando della parametricità
- Esportazione dei dati utilizzando i formati neutri IGES e STEP
- Esportazione nativa verso CATIA V4, V5 e AutoCAD

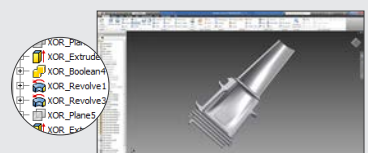
SOLIDWORKS



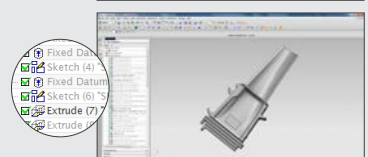
creo
A PTC Product



Autodesk Inventor

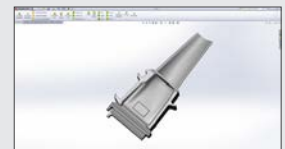


NX



Neutral File Formats

Save as IGES, STEP or other surface formats for non-parametric use



Geomagic Design X funzionalità principali

Design X esporta modelli CAD nativi pronti per essere importati nel Vostro software di modellazione 3D preferito.

Funzionalità	Design™ X	Design™ DIRECT
Funzionalità di scansione diretta	●	●
Importazione di nuvole di punti	●	●
Importazione di Mesh poligonali	●	●
Editing delle nuvole di punti (rimozione, campionatura e riduzione del rumore)	●	●
Funzioni di editing delle mesh di base (chiusura dei fori, tagli e strumenti di riparazione automatici)	●	●
Funzioni di editing avanzate delle mesh (lisciatura a pennello, deformazioni, ecc.)	●	
Funzioni intelligenti per estrarre automaticamente Superfici/Solidi e Schizzi	●	●
Strumenti completi per creare Schizzi 2D/3D	●	●
Deviazione Mesh/modello CAD e strumenti di analisi	●	●
Esportazione nativa verso SolidWorks, NX, Inventor e Creo	●	
Strumenti di modellazione di superfici freeform	●	
Creazione sezioni 2D		●
Creazione e gestione dei vincoli		●
Supporto plug-ins di terze parti		●
Modellazione CAD basata su features parametriche	●	
Funzionalità di modellazione diretta		●

Contatti

AMERICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Morrisville, NC, USA : +1.800.691.1839
Brazil : +55.11.98160.5948
Mexico : 6441.146401

EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Stuttgart, Germany : +49.(0).711.7191.7887

JAPAN

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
Tokyo : +81.3.5798.2510

CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com
Shanghai : +86.21.6432.0776

APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
South East Asia : +82.2.6262.9922
Australia & New Zealand : +60.123.988.473
India : +91.9840478347

KOREA

geomagic.sales.korea@3dsystems.com
Seoul : +82.2.6262.9900

A proposito di 3D Systems

3D Systems è un fornitore leader di soluzioni per la prototipazione rapida, tra cui stampanti 3D, materiali di stampa e di servizi on-demand personalizzati per i professionisti che per l'utenza non professionale. L'azienda fornisce inoltre software CAD per il reverse engineering, l'ispezione e per la gestione delle stampanti 3D. Tutte le soluzioni proposte, sapientemente integrate tra loro sostituiscono e integrano i metodi tradizionali al fine di permettere alle aziende di ridurre i tempi e i costi di progettazione di nuovi prodotti. Tutte queste soluzioni sono fornite per progettare più rapidamente, creare, comunicare e produrre prototipi di parti