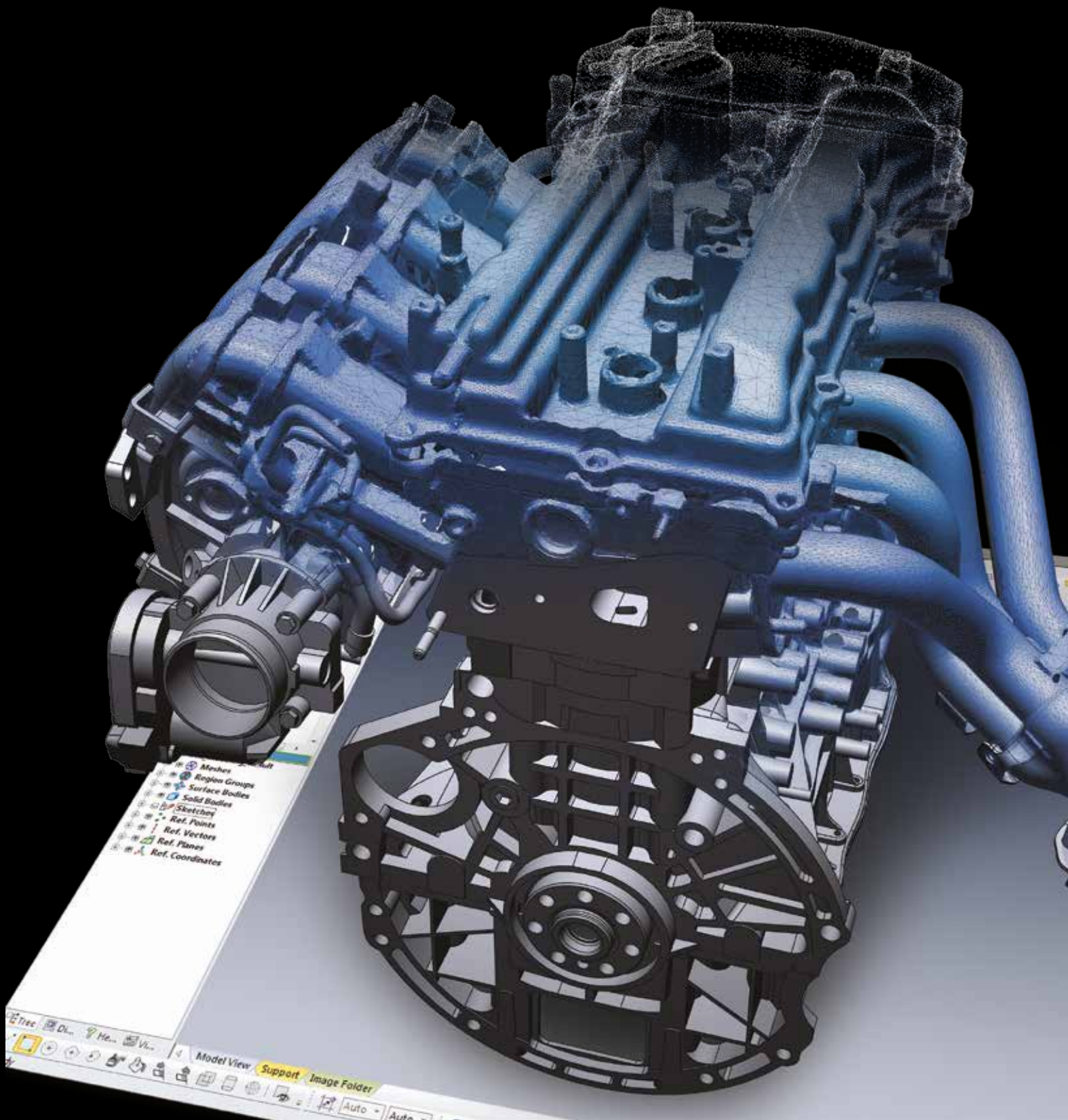
3DSYSTEMS

DX 3DSYSTEMS

Geomagic® Design™ X

Der schnellste Weg für 3D-Scans in Ihre CAD Software



Geomagic® Design™ X

Geomagic Design X (ehemals XOR), die branchenweit umfassendste Reverse Engineering Software, vereint parametrisches CAD mit 3D-Scan-Daten-Verarbeitung, so dass Sie Feature-basierte, editierbare Volumenmodelle erstellen können, die mit Ihren vorhandenen CAD Anwendungen kompatibel sind.

Erweitern Sie Ihre Design-Fähigkeiten

Beginnen Sie mit der Realität, anstatt mit einem leeren Bildschirm. Geomagic Design X bietet den einfachsten Weg, editierbare, Feature-basierte CAD-Modelle aus 3D-Scans zu erstellen und sie in Ihren bestehenden Konstruktions-/Design-Arbeitsablauf zu integrieren.

Verkürzen Sie die Dauer bis zur Markteinführung

Sparen Sie Tage oder sogar Wochen von der Produktidee bis zum fertigen Produkt. Scannen Sie Prototypen, bestehende Teile, Werkzeuge oder verwandte Objekte und erstellen Sie Entwürfe in einem Bruchteil der Zeit, die Sie für manuelles ausmessen und erstellen der CAD-Modelle aus dem Nichts benötigen würden.

Erweitern Sie Ihre CAD-Umgebung

Integrieren Sie 3D-Scannen nahtlos in Ihre alltäglichen Konstruktionsabläufe, so dass Sie produktiver werden und schneller zu Ergebnissen kommen. Geomagic DesignX ergänzt Ihr vorhandenes Konstruktions-Ökosystem, durch native Ausgabe nach SolidWorks®, Siemens NX®, Autodesk Inventor®, PTC Creo® und Pro/Engineer®.

Verbessern Sie vorhandene Teile

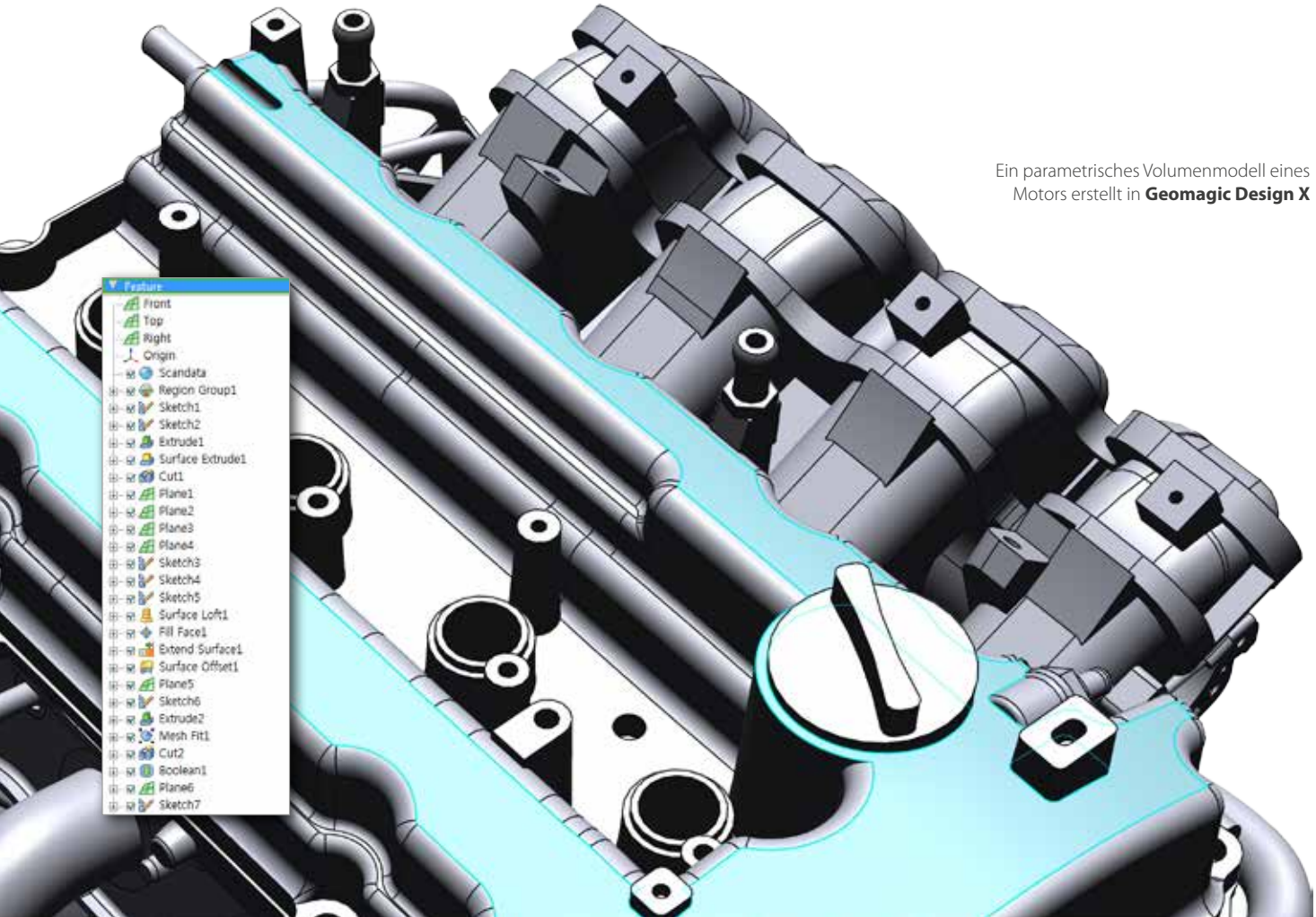
Über viele Jahre hinweg haben Sie das funktionelle Design Ihrer Teile bis zur Perfektion verbessert. Nutzen Sie die darin enthaltene Konstruktionsabsicht um daraus zu lernen und Ihre Konstruktion weiter zu verbessern.

Tun Sie das Unmögliche

Stellen Sie Produkte her, die nicht ohne Reverse Engineering entwickelt werden können. Passen Sie Teile an, die eine perfekte Passform mit dem menschlichen Körper erfordern. Erstellen Sie Komponenten, die sich perfekt in bestehende Produkte integrieren lassen. Erzeugen Sie Objekte mit komplexer Geometrie, die nicht auf andere Weise gemessen werden kann.

Senken Sie Kosten

Verwenden Sie vorhandene Konstruktionen wieder, ohne alte Zeichnungen manuell aktualisieren oder mühsam abmessen und als CAD-Modell neu aufbauen zu müssen. Reduzieren Sie kostspielige Fehler die aus Fügeproblemen mit anderen Komponenten herrühren.



Ein parametrisches Volumenmodell eines Motors erstellt in **Geomagic Design X**

Der schnellste Weg für 3D-Scans in Ihre CAD Software

Arbeiten Sie nahtlos mit Ihrer existierenden CAD Anwendung zusammen

Geomagic Design X enthält eine Direktschnittstelle zu den gängigsten CAD-Anwendungen, darunter SolidWorks®, Siemens NX®, Autodesk Inventor® und PTC Creo®. Mit der einzigartigen liveTransfer Technologie überträgt DesignX komplette Modelle, einschließlich der Feature Bäume. So können Sie schnell Oberflächen- und Volumenmodelle aus 3D-Scans erstellen, die Daten in Ihre Konstruktions-Umgebung transferieren, und dort weiterarbeiten, wie Sie es von jedem anderen CAD-Modell gewohnt sind.

Arbeitet wie Ihre CAD Anwendung

Geomagic DesignX ist bedienerfreundlich und einfach zu erlernen. Tatsächlich können Sie, wenn Sie bereits mit CAD-Anwendungen gearbeitet haben, direkt mit Geomagic Design X beginnen. Es nutzt bekannte Feature-basierten Modellierungs-Werkzeuge, wie sie in allen gängigen CAD-Produkte verwendet werden, zusammen mit einer automatisierten Merkmalsextraktion aus 3D-Scandaten.

Leistungsstark und flexibel

Geomagic Design X wurde speziell zur Konvertierung von 3D-Scandaten zu hochwertigen Feature-basierten CAD-Modellen entwickelt. Mit einer Kombination aus Volumenkörper-Modellierung, fortschrittlicher Oberflächen-Modellierung, Polygonmodell-Bearbeitung und Verarbeitung von Punktwolken schafft DesignX was keine andere Software kann. Jetzt können Sie praktisch alles scannen und Modelle erstellen, die bereit sind für die Fertigung.

Leistungsstarke Funktionen für anspruchsvolle Projekte

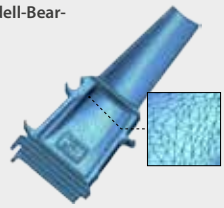
Geomagic Design X's extensive toolset marries CAD tools, industry-leading scan processing tools, and all the firepower you need to take on the most challenging projects. It handles billions of scan points and has a complete host of features to fix data issues, letting you skip scan cleanup and begin creating CAD models immediately.

Arbeitsabläufe

Scannen Sie alles

- Scannen Sie direkt in DesignX
- Verwenden Sie vollständige oder sogar unvollständige Scans
- Überspringen Sie die Scan-Bereinigung

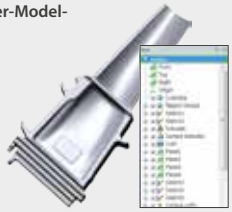
Polygonmodell-Bearbeitung



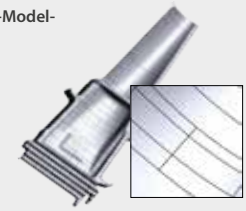
Modellierung

- Extrahieren Sie die Konstruktionsabsicht
- Erstellen Sie das CAD-Modell
- Überprüfen Sie die Qualität mit dem Accuracy Analyzer™

Volumenkörper-Modellierung



Oberflächen-Modellierung



Exportieren in die CAD-Anwendung

- Transferieren Sie die Konstruktionsfeatures mit Abhängigkeiten in Ihre CAD-Anwendung
- Speichern Sie neutrale Dateien wie IGS oder STP
- Nativer Dateiexport für CATIA V4, V5 und AutoCAD

SOLIDWORKS

creo
A PTC Product

Autodesk Inventor

NX

Neutrale Dateiformate

Speichern Sie als IGES, STEP oder in anderen Formaten zur unparametrischen Weiterverwendung.

Geomagic Reverse Engineering Produktvergleich

Geomagic® Design™ X erzeugt Feature-basiert Modelle, die in Ihrer vorhandenen CAD-Anwendung weiterbearbeitbar sind, wohingegen Geomagic® Design™ Direct eine vollständig eigenständige CAD-Anwendung beinhaltet.

Funktionalität	Design™ X	Design™ DIRECT
Direktes Scannen in der Anwendung	●	●
Import von Punktewolken	●	●
Import von Polygonmodellen	●	●
Punktwolken-Bearbeitung (löschen, ausdünnen, bereinigen)	●	●
Rudimentäre Polygonmodell-Bearbeitung (Löcher füllen, beschneiden, Bereinigen)	●	●
Fortschrittliche Polygonmodell-Bearbeitung (Sandpapier, Sculpt, usw.)	●	
Intelligente Extraktion von Oberflächen, Volumenkörpern und Skizzen	●	●
Vollständige Skizzen- und Volumenkörper-Bearbeitung	●	●
Vergleich zwischen Polygonmodellen	●	●
Native Ausgabe nach SolidWorks, NX, Inventor und Creo	●	
Rückführung organischer Oberflächenformen	●	
2D-Zeichnungsableitung		●
Erstellung und Management von Zusammenbaugruppen		●
Unterstützung von mehr als 100 Addins		●
Feature-basierte Modellierung	●	
Direkt-Modellierung		●

Kontakt Informationen

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

Über 3D Systems

3D Systems ist führender Anbieter von 3D Bearbeitungs- und Druck-Lösungen, Druckmaterialien und Spezialteiledruckaufträgen für Fachleute und Verbraucher gleichermaßen. Das Unternehmen bietet außerdem CAD-, Reverse-Engineering- und Qualitätskontrollsoftware, sowie 3D-Drucker, Apps und Dienste für Endverbraucher an. Ihre meisterhaft integrierten Lösungen ersetzen und ergänzen die traditionellen Methoden und reduzieren die Zeit und Kosten für die Entwicklung neuer Produkte durch direkten dreidimensionalen Druck von Teilen aus digitalen Modellen. Diese Lösungen werden verwendet, um reale Teile schnell zu entwerfen, fertigen, kommunizieren, prototypisieren oder produzieren und ermöglicht Kunden in Entwurf und Herstellung zu Vertrauen

Copyright © 3D Systems, Inc. All rights reserved. Geomagic Design X DE 08/2013