



BDSYSTEMS®



Geomagic® Design™

Schneller marktreif mit besseren Produkten und minimalem Investment





Geomagic® Design™

Geomagic Design (vormals Alibre) neue Möglichkeiten für Ihr Design und Ihre Fertigung

Frühere Marktreife erlangen

schneller mit der Fertigung beginnen zu können wird immer wichtiger. Geomagic Design bietet Effizienz von der ersten skizzierten Idee bis zur Erstellung von Marketing Material und dem Bestellwesen. Es ist eine Komplettlösung die Ihnen hilft schnell Ergebnisse zu liefern.

Lernen und Arbeiten ohne Wartezeit

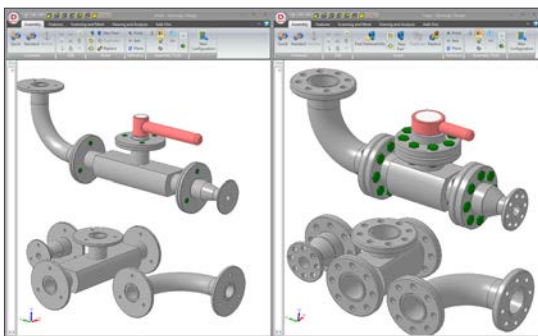
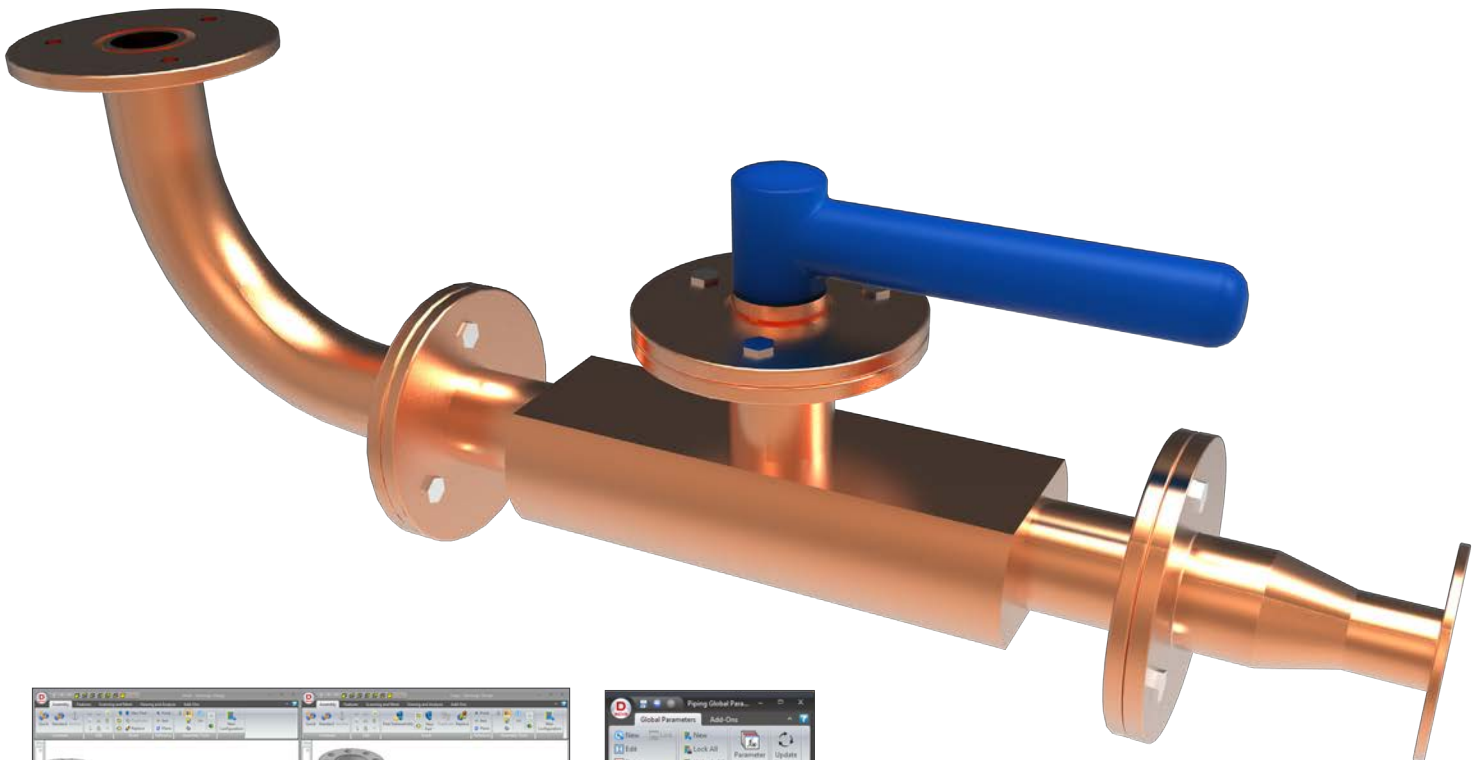
Jeder Aspekt der Benutzeroberfläche von Geomagic Design ist auf Geschwindigkeit ausgelegt. Relevante Befehle erscheinen am Cursor wenn Sie benötigt werden. Die anpassbare Benutzeroberfläche und Kurzbefehle ermöglichen Ihnen eine individuelle Arbeitsumgebung. Design und Änderung leicht gemacht. Die Benutzeroberfläche glänzt durch hilfreiche visuelle Hilfen bezüglich der Anwendung Ihrer Funktionen. Anwender sind in wenigen Stunden produktiv. Nicht wie bei konventionellen CAD Werkzeugen erst in einigen Monaten.

Bessere Produkte

aus Ihren Ideen die bestmöglichen Produkte zu machen ist der Anspruch eines Unternehmens. Das kann bedeuten diese Produkte leichter, schneller, günstiger, schöner, sauberer zu machen, oder eine Kombination daraus. Geomagic Design's kreatives Umfeld bietet Ihnen die Werkzeuge um Produkte zu Entwerfen, Analysieren und Iterieren bis diese perfekt sind.

Niedrigere Entwicklungskosten

Kein Kampf mehr mit der Design Umgebung. Geomagic Design arbeitet Hand in Hand mit dem Engineering, Marketing, dem Verkauf und Ihren Management Teams. Profitieren Sie von der unvergleichbaren Nutzerfreundlichkeit die Ihre Produktivität nicht auf Kosten von Funktionalität beflügelt. Entwurf, Kommunikation und Iteration schneller als je zuvor. Sie benötigen ein Teil innerhalb eines existierenden Designs? Scannen Sie es ein und konstruieren Sie im freien Bauraum. Unbegrenzt anpassbare Bauteilerstellung Erstellen Sie flexible und wiederverwendbare Designs mittels globaler Parameter und passen Sie diese durch Reparametrisierung anderen Bedingungen an.



Name	Equation	Result
FlangeCount	8	8
FlangeRadius	1.000"	1.000"
FlangeRadius	10.000"	10.000"
FlangeThickness	2.500"	2.500"
InnerRadius	4.000"	4.000"
FlangeLength	4.000"	4.000"
SmallFlangeRadius	FlangeRadius*1.5	1.500"
SmallFlangeThic.	FlangeThickness	1.250"
SmallInnerRadius	InnerRadius*2	2.000"
Thickness	1.000"	1.000"

FlangeCount
Type: Count
Comment:

Schnellere Produktreife besserer Produkte bei niedrigeren Kosten

Produkt Design

3D Konstruktion

Konstruieren Sie 3D Prototypen Ihrer Produkte. Schaffen Sie Baugruppen und Randbedingungen über Drag- und Drop und visualisieren Sie Bewegung und Freiheitsgrade bevor Sie Prototypen bauen. Berechnen Sie schnell und direkt physikalische Details wie Gewicht, Trägheitsmoment und Volumen. Konstruieren Sie intelligente Datensätze die ganze Familien identischer Bauteile beherbergen. Eine große Teilebibliothek mit Standardkomponenten lässt Sie die Aufmerksamkeit auf Innovation statt Reproduktion lenken.

Baugruppenerstellung

Konstruktion mit tausenden von Komponenten. Mit Geomagic Design können Sie fast jedes vorstellbare Produkt erstellen.

2D Dokumentation

Effiziente und leistungsfähige Werkzeuge zur 2D Zeichnungsableitung ermöglichen Geomagic Design die Erstellung von Zeichnungen detaillierter digitaler Prototypen zur Weitergabe an die Werkbank. Automatisierte Werkzeuge wie die Bereinigung falscher und unnötiger Maße erleichtern die Zeichnungserstellung. Der vergrößerte Werkzeugsatz zur Detaillierung und Erstellung von Ansichten macht die 2D Zeichnungsableitung sehr komfortabel.

Blech Bearbeitung

Komponenten welche aus Blech gefaltet werden erfordern spezielle Funktionen von der Konstruktionssoftware. Geomagic Design offeriert ein spezielles Modul zur Blechbearbeitung zur einfachen Lösung komplexer Probleme. Von simplen Gehäusen bis zu komplexen Übergängen bietet die Software die benötigten Befehle. Leistungsstarke Konvertierungswerkzeuge machen selbst aus importierten Teilen wieder abgewinkelte flache Bleche.

Bessere Kommunikation

Interaktive Bearbeitung in der Gruppe

Geomagic Design exportiert ein 3D PDF Ihrer Konstruktion und ermöglicht jedem Anwender mit einer aktuellen Version von Adobe Acrobat Zugang zum Design. Der Empfänger der Datei kann durch das Design navigieren und Schnitte erzeugen. Vereinfachen Sie Ihre Kommunikation mit den Beteiligten ohne aufwendige Installationen oder spezieller Software. Platzen Sie das 3D PDF auf Ihrer Webseite zur Erstellung von interaktiven 3D Produktkatalogen.

Photorealistische Visualisierung binnen wenigen Minuten

Erstellen Sie beeindruckende und realistische Bilder Ihrer Produkte für Ihr Marketing, oder untersuchen Sie Farb- und Materialeinflüsse auf dessen Wirkung. Gewinnen Sie Ausschreibungen durch professionelle Darstellungen welche Sie problemlos in wenigen Minuten erstellen können. Auch von Fremddaten.

Validierung

Testen Sie Ihr Design mit der integrierten Bewegungssimulation. Bringen Sie Kräfte, Motoren und Regler ein und rechnen Sie eine Simulation um das Ergebnis Ihrer kinetischen Untersuchung zu sehen. Testen Sie grafisch verschiedene Zustände um die Auswirkung der Kräfte auf Ihr Bauteil zu erproben. Iterieren Sie verschiedene Designs um die optimale Geometrie zu finden ohne Prototypen zu bauen.

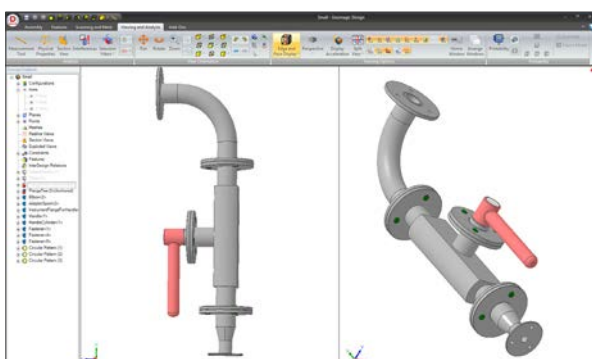
Datenmanagement, Prozesskontrolle und Kontaktdaten Management

Mit dem PDM ähnlichen System Vault haben Sie Kontrolle über Ihre Design Daten, aber es bietet auch die Möglichkeit Ihre Geschäftsdaten kategorisiert und indiziert zu verwalten. Versionskontrolle, Versionsmanagement, externer Zugriff, Kontaktdatenmanagement und Prozesssteuerung greifen ineinander und ermöglichen eine kontrollierte Verwaltung Ihres Umfeldes. Es ist auf ihre Anforderungen 100% individualisierbar lässt sich auf Ihre besonderen Bedürfnisse anpassen.

Interoperabilität

Fremddaten nutzen

Geomagic Design öffnet alle gebräuchlichen nativen 3D CAD sowie alle neutralen Formate. Arbeiten Sie mit Fremddaten, fast gleichgültig wo Sie entstanden sind. Der Ansatz der Direktmodellierung erlaubt Ihnen eine große Bandbreite an Möglichkeiten das importierte Modell ohne Historie zu bearbeiten. Intelligente Schlussfolgerungen auf Basis des existierenden Designs, genannt „Smart Inferencing“ ermöglicht schnelle andernfalls sehr komplexe Design Änderungen, wie zum Beispiel das Löschen oder Verschieben von Geometrielementen eines importierten Designs.



Vergleich der Versionen von Geomagic Design

Funktionalität		Import format	Export format
3D Modellerstellung	●	STEP	STEP
2D Zeichnungsableitung	●	IGES	IGES
Materialliste (BOM)	●	SAT	SAT
Teilebibliothek	●	RHINO 3D [®]	ZPR
Globale Parameter	●	DWG, DXF	JPG, BMP, PNG, TIFF, GIF, EMF
Photorealistische Visualisierung	●	BMP, DIB, RLE, GIF, TIF, TIFF, PNG,	SolidWorks [®]
Flächen	●	JPG, JPEG, JPE, JFIF, EMF, WMF	ParaSolid [®]
Blech Modellierung	●	3DS, STL, OBJ, PLY, WRL	BIP
Teilfamilien	●	Autodesk Inventor [®]	EMF
Sense 3D Scanner Integration	●	Pro/ENGINEER/Creo [®]	3D PDF
Direktes Editieren	●	SolidEdge [®]	
Dokumentenmanagement	●	CATIA [®]	
Schnitte durch Netze und Skizzieren auf Polylinien	●	Parasolid [®]	
Bewegungssimulation	●	SolidWorks [®]	
Umfangreicher Unterstützung verschiedener CAD Formate	●		
3D Druck Verträglichkeitsprüfung	●		

Kontakt Informationen

AMERICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
 Cary, NC, USA : +1.800.691.1839
 Brazil : +55.11.98160.5948
 Mexico : +52 (644).114.6401

JAPAN

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
 Tokyo : +81.3.3265.9446

APAC

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

EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
 Darmstadt, Germany : +49.(0).6151.357.149

CHINA

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

KOREA

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

Über 3D Systems

3D Systems ist führender Anbieter von Lösungen zur Verarbeitung von 3D Information zu 3D Druck, Druckmaterialien und Auftragsfertigung von Druckaufträgen für professionellen Anwender und Verbraucher gleichermaßen. Das Unternehmen bietet außerdem CAD-, Reverse-Engineering- und Qualitätskontrollsoftware, sowie 3D-Drucker, Apps und Dienste für Endverbraucher an. Die professionell integrierten Lösungen ersetzen und ergänzen traditionelle Fertigungsmethoden 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, zu fertigen, zu kommunizieren, Prototypen zu konstruieren oder zu produzieren und gibt dem Kunden Sicherheit für Entwurf und Produktion.

Specifications subject to change without notice.

3D Systems, Geomagic and the 3D Systems logo are registered trademarks of 3D Systems, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Copyright © 3D Systems, Inc. All rights reserved. Geomagic Design DE 03/2015