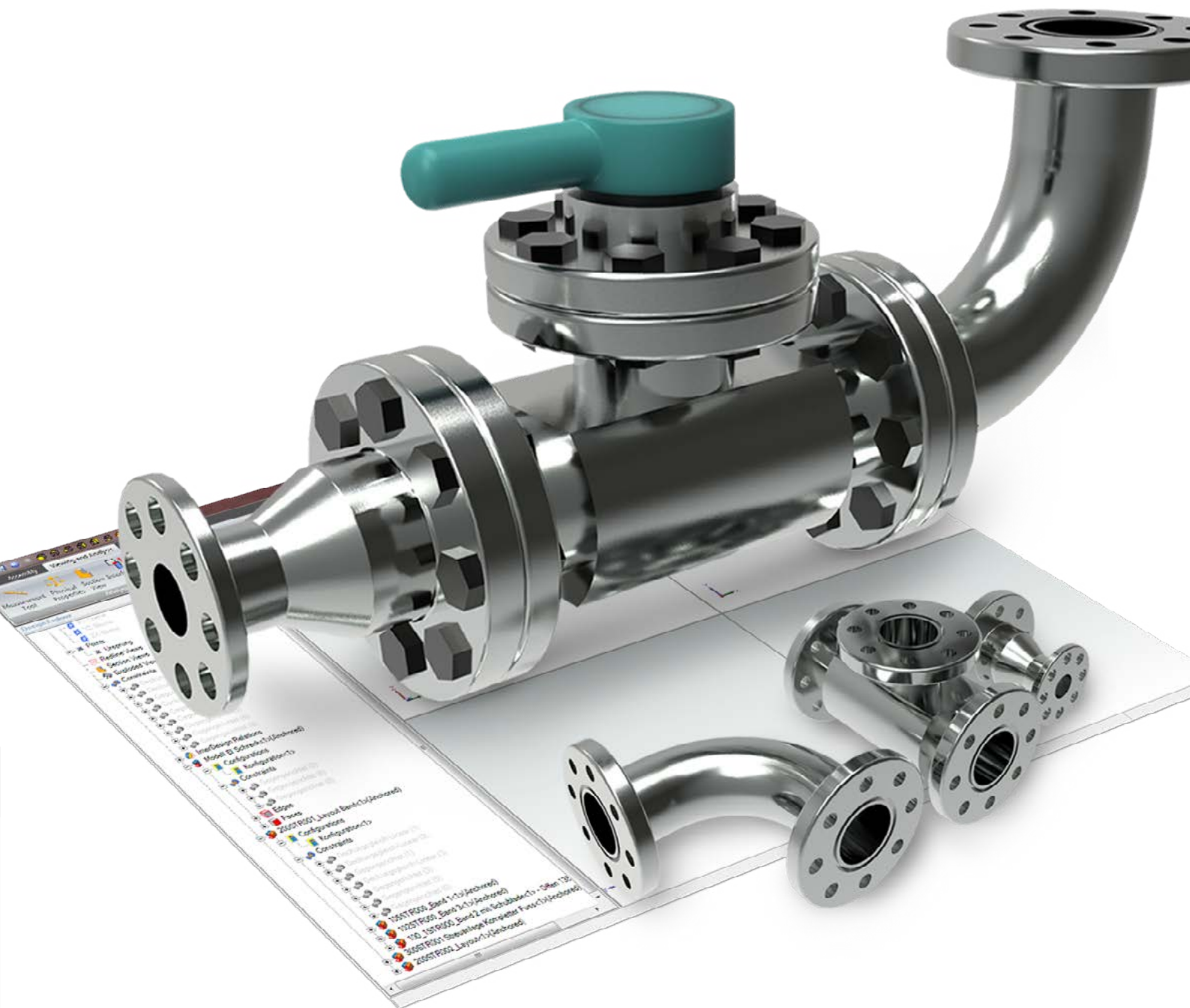


# **D** Geomagic® Design™

CAD エンジニアリングを推進





# Geomagic® Design™

Geomagic Design CAD ソフトウェアは、かつてないほど早く、正確に、設計から生産に移行することを可能にします。

## より早い市場投入

一刻も早く生産を開始して、ビジネスを獲得することは、非常に重要です。Geomagic Design は、アイデアスケッチから、製品パンフレット作成、受注までの効率を高めます。製品化支援のための効率的なオールインワンソリューションです。

## より優れた製品の開発

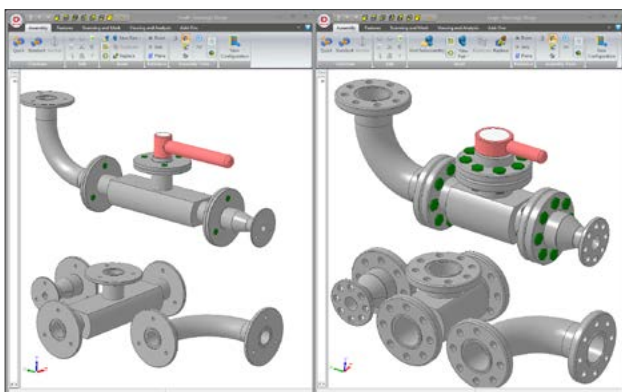
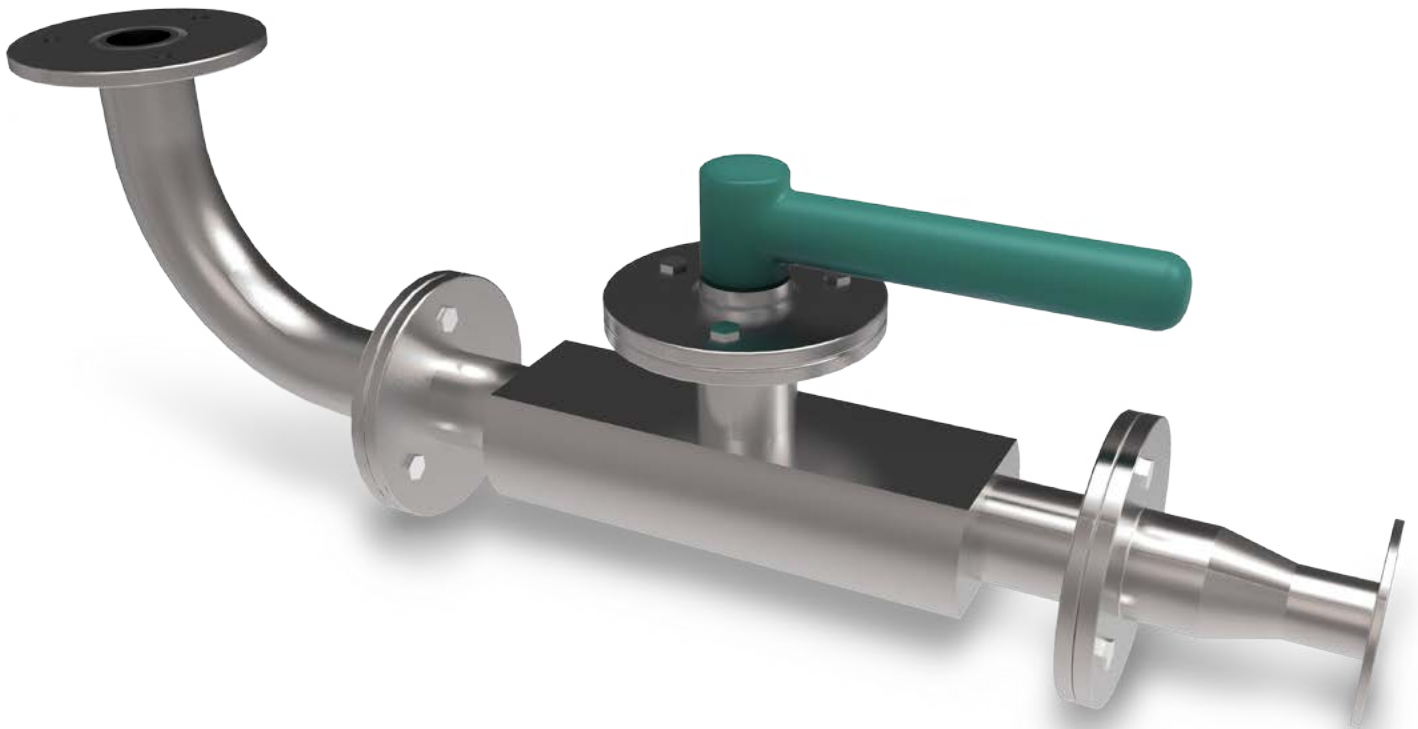
アイデアを最高の製品に変えること。これこそがビジネスの本質です。より軽く、より速く、より強く、より安価に、より美しく、または、より無駄をなくすること、それとも、これらすべてを実現すること。アイデアはさまざまです。Geomagic Design の創造環境は、製品の設計、解析、そして完璧になるまで洗練化するためのツールをご提供します。

## 開発コスト低減の達成

もう設計環境に悩むことはありません。Geomagic Design はエンジニアリング、マーケティング、セールス、そして、マネージメントチームが共用できます。信じられないほどの使いやすさのため、パワーを無駄にすることなく、生産性を大きく高めます。設計、コミュニケーション、そして、それらを繰り返すことを、かつてないほど簡単、迅速にします。既存の設計にフィットする部品が必要ですか？スキャンすれば、それを基にした設計が可能です。

## 考えることと同じくらい速い、学習と業務

Geomagic Design のインターフェースはあらゆる観点からスピード重視で構築されています。使用可能なコマンドは、必要な時にマウス操作により表示されます。カスタマイズ可能なインターフェース、環境、ホットキーは、思いのままの操作を可能にします。作成も変更も簡単です。インターフェースは、さまざまなツールの機能と使い方に関する有益なビジュアルヒントを豊富に提供します。月単位でなく時間単位の生産性を実現します。



Name	Equation	Result
FlangeCount	1	1
FlangeRadius	1.000"	1.0000"
FlangeRadius	10.000"	10.0000"
FlangeThickness	2.500"	2.5000"
InnerRadius	4.000"	4.0000"
NeckLength	4.000"	4.0000"
SmallIngradius	FlangeRadius/1.5	6.6667"
SmallIngradius	FlangeThickness	1.2500"
SmallInnerRadius	InnerRadius/2	2.0000"
Thickness	1.000"	1.0000"

FlangeCount  
Type: Count  
Comment:

# 信頼できる MCAD ソフトウェア

## 製品設計

### 3D モデル作成

製品の完全な 3D プロトタイプを作成します。拘束条件を簡単に作成してより速くアセンブリを作り、物理的なプロトタイプができる前に、アセンブリがどのように動き、どのように相互作用するか調べることが可能になります。重量、慣性モーメント、体積などの重要な物理的詳細を、すぐに知ることができます。類似パーツのファミリー全体を格納するインテリジェントなファイルを作成してください。標準品による膨大な部品ライブラリーにより、焼き直しではなくイノベーションにフォーカスすることが可能になります。

### 2D ドキュメント作成

豊富で、強力で、効率的な Geomagic Design の革新的な 2D ドラフトツールは、製造のために、デジタルプロトタイプの包括的な詳細作成を可能にし、すぐにドキュメント化します。寸法クリーンアップウィザードなどの自動化ツールにより、完璧に寸法を入れることができます。大幅に拡大された詳細図の作成や、ビュー作成ツールセットにより、2D ドキュメントも簡単に作成可能です。

### 大規模アセンブリ作成

数千のコンポーネントを使用するデザインを作成できます。Geomagic Design には、思いつく、ほとんどの製品を作成するパワーがあります。

### シートメタル設計

シートメタルから作成されるコンポーネントの設計には、独特なツールセットが必要です。Geomagic Design のシートメタル専用モジュールなら複雑なシートメタル設計にも対応可能です。基本的な箱型から複雑な傾斜付き遷移まで、必要な専用ツールをソフトウェアが提供します。強力な変換ツールが、使い易いウィザードスタイルのインターフェースによって、標準部品やインポートされた部品をネイティブで失敗のないシートメタル部品に変えます。

### 大幅なカスタマイズが可能な部品作成

グローバルパラメータを使用して、再使用やカスタマイズが可能なフレキシブルなデザインを作成できます。一度部品を設計すれば、パラメータの変更により、専用フィットアプリケーションに適合させることが可能です。

## より良いコミュニケーション

### 対話型モデルをすぐに共有

Geomagic Design は、デザインを 3D PDF としてエクスポートすることができ、Adobe Acrobat の最近のバージョンを使用するユーザーなら誰でも表示させることができます。受け取った人は、デザイン全体のズーム、回転、パン操作ができ、また、断面ビューを作成することもできます。特別なソフトウェアや新しいソフトウェアをインストールするまでもなく、関係者とのコミュニケーションを高速化し、改善することができます。対話型製品カタログのために PDF をお使いのウェブサイトにも埋め込みます。

### 忠実なレンダリングも数分以内

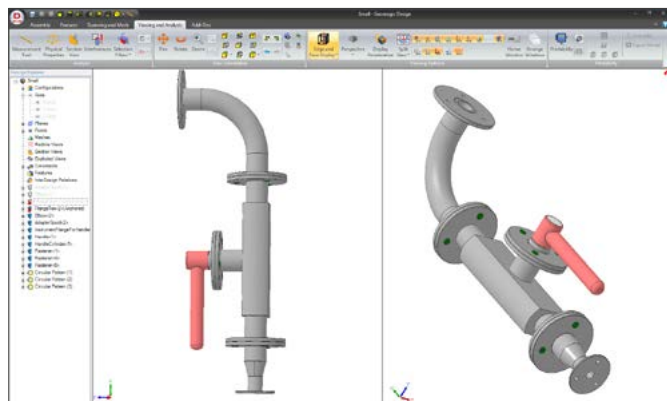
顧客には、ハイエンドなプロフェッショナル用レンダリングソフトウェアへの、Keyshot による無料アクセスが提供されます。美しくリアルに画像化された製品を、マーケティング資料に使用したり、製品の色の検討に使用することができます。簡単なドラッグアンドドロップ操作により数分間で作成できる写真並みの画像により、入札の成功が約束されます。

## 検証

内蔵されたモーションシミュレーションツールで、デザインの完全なテストが可能です。力や、モーター、アクチュエータなどを適用して、シミュレーションを実行し、結果を見ることが可能になります。さまざまなモーションの要素をグラフィカルに精査して、コンポーネントに作用する力を知ることができます。最適な幾何形状を得るために、素早く繰り返すことができ、物理的なプロトタイプを作成することなく、デザインの目標を達成することができます。

## データ、プロセス、そして、コンタクトマネージメント

TeamPlatform はデザインデータの管理を可能にしますが、それだけではなく、高性能なクラウドプラットフォームを利用して、すべてのビジネスデータを管理し、分類し、いつでも、どこからでも検索することを可能にする包括的なツールを提供します。完全なバージョン管理、ファイルロック、リモートアクセス、コンタクトマネージメント、そして、プロジェクト管理をすべて同時に稼働させ、必要とする限りの管理を可能とします。お客様のビジネス環境に合わせた独特のニーズに 100% カスタマイズできます。



## 相互運用性

### 他のソースからの CAD データの使用

CAD データをほとんどすべてのソースからインポートして簡単に表示させ、共有することができます。測定ツールでモデルを精査してください。顧客や製造業者向けのプリントやマークアップシートも作成できます。履歴ツリーの必要もなくモデルを編集可能。直接編集ツールを使用して、加法製造や減法製造のための調整も可能です。インポートされたデザインの複雑な幾何形状を移動させたり、取り除いたりする、他で行えば困難な設計作業も、スマートな推論により素早い作業となります。

## Geomagic Design

機能性	<ul style="list-style-type: none"><li>3Dモデル作成</li><li>2Dドキュメント作成</li><li>シートメタルモデリング</li><li>部品表</li><li>グローバルパラメータ</li><li>部品ファミリー作成</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>直接編集ツールセット</li><li>Sense 3D スキャナ統合</li><li>メッシュ用自動 NURBS サーフェス作成</li><li>3D プリント適性チェック</li><li>標準部品ライブラリ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>サーフェス編集</li><li>フォトリアリスティックレンダリング</li><li>包括的 CAD I/O 機能</li><li>モーションシミュレーション*</li><li>クラウドベースドキュメント管理**</li></ul>
	*新規購入の場合のみ使用可能です。/ ** TeamPlatform にアクセスする必要があります		
インポートフォーマット	<ul style="list-style-type: none"><li>STEP</li><li>IGES</li><li>SAT</li><li>RHINO 3D®</li><li>DWG, DXF</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>BMP, DIB, RLE, GIF, TIF, TIFF, PNG, JPG, JPEG, JPE, JFIF, EMF, WMF</li><li>3DS, STL, OBJ, PLY, WRL</li><li>Autodesk Inventor®</li><li>Pro/ENGINEER/Creo®</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>SolidEdge®</li><li>CATIA®</li><li>Parasolid®</li><li>SolidWorks®</li></ul>
エクスポートフォーマット	<ul style="list-style-type: none"><li>STEP</li><li>IGES</li><li>SAT</li><li>ZPR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>JPG, BMP, PNG, TIFF, GIF, EMF</li><li>SolidWorks®</li><li>ParaSolid®</li><li>BIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>EMF</li><li>3D PDF</li></ul>

## お問い合わせ先

### 南北アメリカ

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
ケーリー、ノースカロライナ州 (米国):  
+1.800.691.1839  
ブラジル: +55.11.3318.5100  
メキシコ: +52.(644).114.6401

### ヨーロッパ、中東、アフリカ

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
ダルムシュタット (ドイツ): +49.6151.357.0

### アジア太平洋

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
東南アジア: +60.12.398.8473  
オーストラリア、ニュージーランド:  
+61.450.593.739  
インド: +91.98404.78347

### 日本

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

### 中国

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
ホットライン: +86.400.890.7899

### 韓国

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
ソウル: +82.2.6262.9900



3D Systemsは、3Dプリンタ、プリント材料、オンデマンドパーツ、デジタルデザインツールなど、先進の3D製品とサービスを包括的に提供しています。そのエコシステムは、製品デザインや工場の現場から手術室まで、高度なアプリケーションをサポートします。3Dプリントと次世代の3Dソリューションのバイオニアとして、3D Systemsはその30年間の歴史を通じて、プロフェッショナル向けに従来のワークフローを置き換え、補完しながら、革新的な製品の商品化や新しいビジネスモデルを生み出す未来の創造を支えています。

仕様は予告なく変更される場合があります。

3D Systems Geomagicおよび3D Systemsロゴは、3D Systems Inc.の登録商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者の資産です。