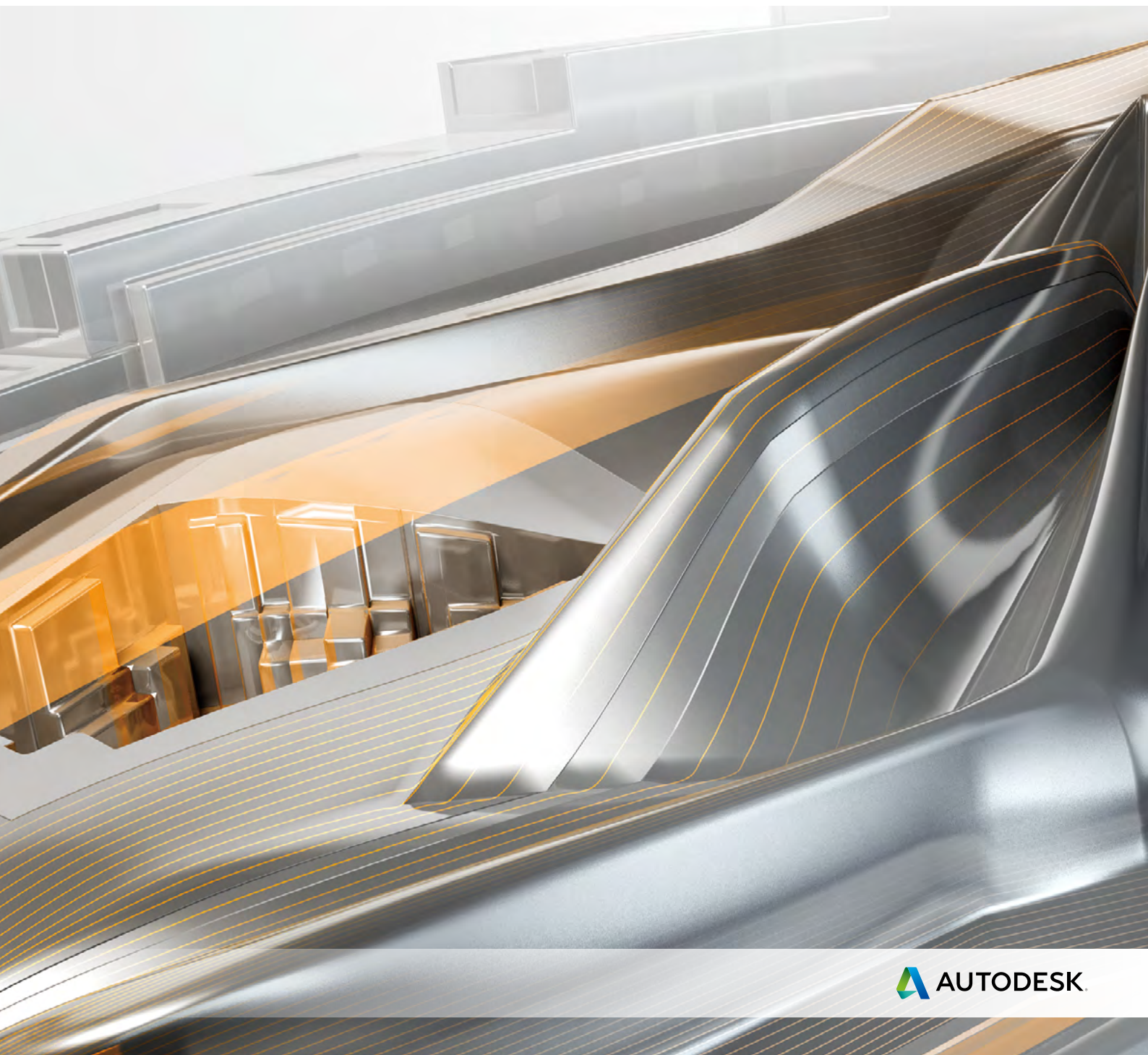


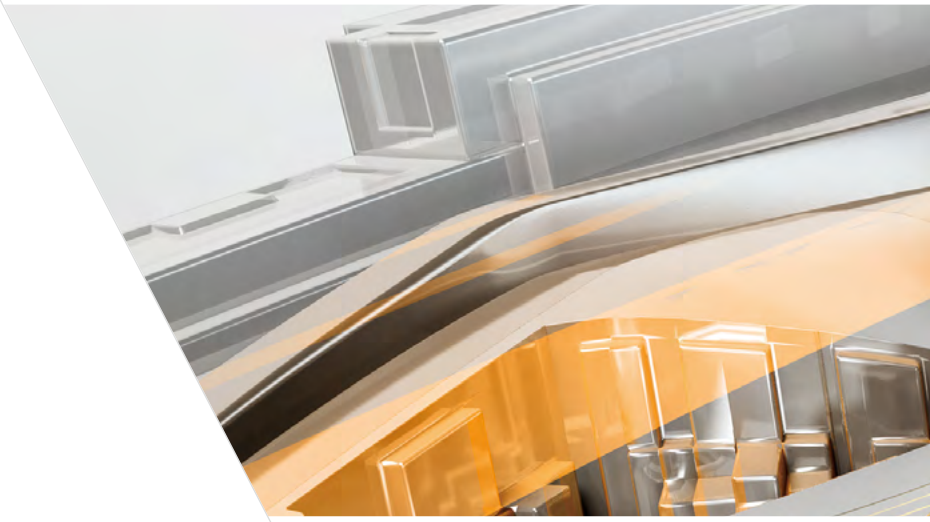
# ハイエンド高速・多軸対応 ソリューション



# AUTODESK® POWERMILL®

ハイエンド高速・多軸対応ソリューション

詳細はこちらから → [www.autodesk.co.jp/powermill](http://www.autodesk.co.jp/powermill)



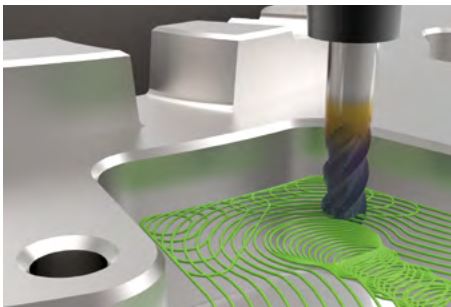
Autodesk® PowerMill® は、3 軸加工、高速加工、多軸加工のための高度な NC プログラミングを提供します。

## 卓越したパフォーマンス

PowerMill は、品質、精度、効率がきわめて重要となる、大型の金型や複雑な部品加工で威力を発揮します。すべての主要な CAD システムからサーフェス、ソリッド、トライアングルメッシュをインポートし、高品質の NC データをすばやく作成できます。PowerMill は、極めて効率的なアルゴリズムときめ細かな制御を組み合わせることで、ツールパスを作成、操作、最適化して非常に複雑なパーツを加工できます。

### こんなお悩みはありませんか？

- 現在使用している CAM ソフトウェアの機能では、部品のサイズや複雑性に対応できない。
- 現在の加工方法は非効率で無駄なエアカットが多い。
- 手仕上げを必要としないパーツを作りたい。
- 顧客から要求される高精度、高品質の仕上げを実現するのに苦心している。
- 5 軸加工機を購入したため、その機能を十分に生かせるソフトウェアを必要としている。
- 品質の低い大容量 STL で日常的に加工している。
- 要求される部品の加工方法に対し、見合った機能や、操作の柔軟性をもつ CAM ソフトウェアを必要としている。



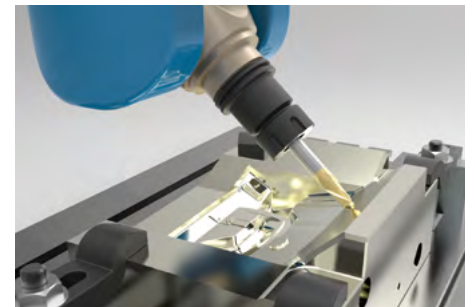
## 高速加工

PowerMill の高速加工により、より迅速に複雑なパーツを加工できます。工具の刃長をフルに活用して、優れた材料除去率、サイクルタイム、工具寿命を実現します。より大きい金型の加工時には、割り出し加工対応ツールとスムーズなツールパスを使用することで、工具破損の原因となる危険な工具の全径による切削が回避されます。インテリジェントなストック機能により、削り残り箇所に対して自動的に追加パスを作成します。また、効率的な荒加工、削り残り荒加工機能により、最小限のエアカットでストックを除去します。



## 包括的な仕上げ

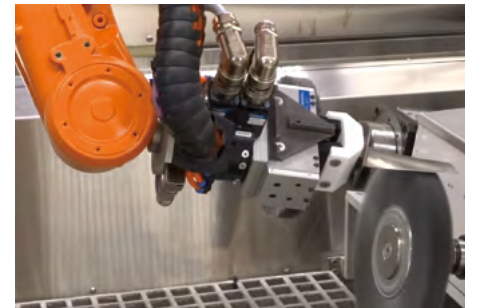
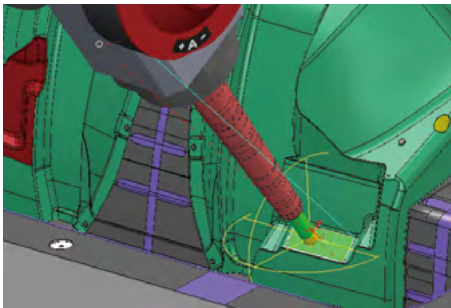
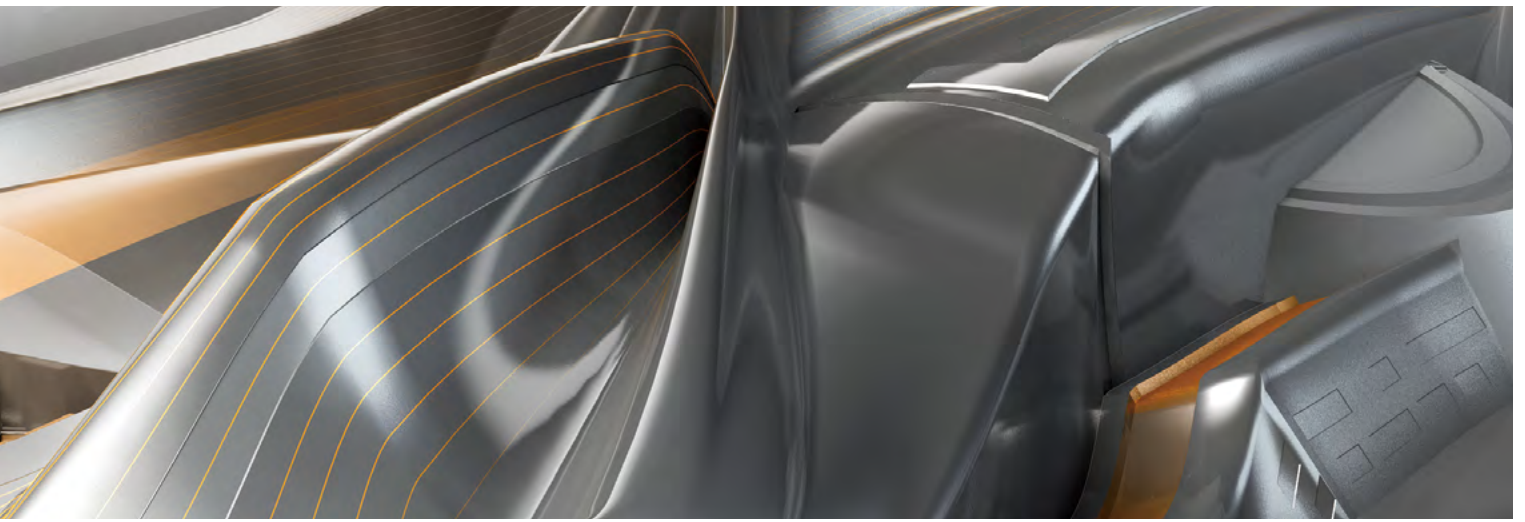
PowerMill は、さまざまな形状の加工をサポートするために、膨大な仕上げ加工のライブラリを提供します。最適化されたツールパスを使用すれば、パーツを極めて高い精度および高品質の仕上がりで加工できます。ツールパスを編集して、より詳細なコントロールを行い、希望通りにパーツを加工できます。時間のかかる再計算はまったく必要ありません。ツールパス計算後にトリム、反転、分割、加工順序を変更できます。切削工具および切削以外の動きをコントロールして、ドゥエルマークを最小限に抑え、手仕上げの必要性を低減し、高品質なパーツを製造できます。



## 5 軸加工

CNC 加工機の回転軸を使用して、アンダーカットや3軸だけでは実現不可能な、より高付加価値のある加工を実現します。3+2 軸加工で短い工具長の工具アセンブリを使用して、より積極的な加工が行え、段取り回数も減らせます。同時5軸による多軸加工を最大限に活用して、加工パーツの精度と表面仕上げを向上できます。

PowerMill は、高度な 5 軸プログラミングを提供し、ツールパスの膨大なライブラリと、工具軸のさまざまなコントロールモードを組み合わせることができます。軸の動作を編集して、高品質な NC コードを 5 軸加工機に出力できます。



### 検証とシミュレーション

詳細な工作機の形状を PowerMill に組み込んで、高速な多軸のツールパスのシミュレーションに使用します。問題を事前に検出することで、プログラムの品質の信頼性を高めることができます。軸の反転、マシンのオーバートラベル、干渉、異常接近を特定します。ダイナミックマシン制御を使用して、5 軸加工の最適な方向を特定し、複雑なパーツを安全かつ効率的に加工できます。

### 特定業種向けソリューション

PowerMill は、最も要求の厳しい業界で使われるパーツのプログラミングを簡略化するための専用ツールを提供します。加工の専門知識を生かしてユーザー定義のマクロおよびテンプレートを自作し、効率的な電極製造を実現できます。非常に効率的な 5 軸ツールパスを作成して、航空宇宙産業用のブレード、プリスク、インペラの製造をサポートします。3 軸と 5 軸の加工法をインテリジェントに組み合わせて、自動車およびモータースポーツ用のエンジンパーツとマニホールドを安全に加工できます。

### ロボットによる加工

PowerMill Robot はロボットを使ったツールパスを簡単にプログラミング・シミュレーションすることができます。

PowerMill の 5 軸加工機能を使用し、回転テーブルや線形トラック等の外部軸があるロボットを、5 軸加工機のように簡単にプログラミングすることができます。

FANUC、KUKA、ABB、STAUBLI、MOTOMAN、COMAU、HYUNDAI、Kawasaki、NACHI、UNIVERSAL、EPSON、MITSUBISHIを含む、様々なロボット向けのツールパスが作成できます。

### PowerMill をお勧めする 10 の理由

1. 大きい複雑なパーツの高品質なツールパスを迅速に作成できる
2. サーフェス、ソリッド、大容量 STL を扱える
3. 干渉が発生しないツールパス
4. 非常に効率的な荒取り方法
5. 幅広い仕上げツールパス
6. 自動化のためのユーザー定義のマクロとテンプレート
7. 3 軸および 5 軸フライス加工用のツール タイプの広範なライブラリ
8. 柔軟なツールパス編集と最適化
9. 自動干渉回避による強力な 5 軸プログラミング
10. 要求の厳しい業界および用途向けの専門ツール

「最近、5 軸機械を購入しました。  
PowerMill なら不可能が可能になります。  
PowerMill は今の業界におけるバイブルです」

— Superior Tool & Mold 社、プログラマ、Andrew Gruening 氏

## 最高レベルの部品加工

オートデスクの製造系ソフトウェアで高品質かつスピーディな部品加工  
加工、3D プリント、検査、あらゆる製造を効率的に

- モジュール式のコンプリート製造ソリューション – CAM、積層造形、コンポジット
- 製造工程の自動化、最適化、合理化を図る
- クラウドベースで時間や場所を問わず共同作業・製造が可能に

製造ソリューション詳細はこちらから → [www.autodesk.com/MAKE](http://www.autodesk.com/MAKE)

## 詳しい情報が必要な方、導入をお考えの方へ

製品知識が豊富で、お客様の業界をよく理解し、ソフトウェアの価値をさらに高めることのできる世界中のスペシャリストからサポートを受けることができます。Autodesk® PowerMill® のご購入やその他お問い合わせに関しては、[info@autodesk.com](mailto:info@autodesk.com)宛、メール送信ください。

## オートデスク サブスクリプションメンバーシップ

オートデスク製品のサブスクリプションメンバーシップは、ビジネスの成長に欠かせない設計、エンジニアリング、エンターテインメントの最新ソフトウェアやサービスを利用するための、最も柔軟で費用対効果の高い方法です。サブスクリプションメンバーなら、最新のソフトウェアや機能強化の入手、柔軟なライセンス運用、強力なクラウド サービス、技術サポートなどの各種特典をご利用いただけます。詳細はこちらから → [www.autodesk.co.jp/subscription](http://www.autodesk.co.jp/subscription)

† 製品、言語、地域によっては、すべてのサブスクリプション特典をご利用いただけない場合があります。詳細については、オートデスクの認定販売パートナーまでお尋ねください。

Autodesk、オートデスクのロゴ、および PowerMill は、米国およびその他の国々における Autodesk, Inc. およびその子会社または関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。© 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Autodesk, the Autodesk logo, PowerMill are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.

オートデスク販売認定パートナー

## オートデスク株式会社

〒104-6024 東京都中央区晴海1-8-10 晴海アイランドトリトンスクエア オフィスタワーX 24F  
〒461-0001 愛知県名古屋市中区東1-13-36 パークサイド1091 ビル 5F  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 3F

