



EVER SINCE 1985

ALL-IN-ONE AFFORDABLE CAD/CAM

概要

ZW3Dは、ソリッド&サーフェスのハイブリッド・モデリング、ノンソリッドのキャビティ・コアの分割、スマートな2軸-5軸加工を特徴として、製品開発全プロセスのために設計されたCAD/CAM統合ソリューションです。ZW3Dを利用することにより、コストの削減、設計ワークフローの最適化、効率の向上など数え切れないメリットを得られます。

ZW3D ユニークの価値

1 本当の3D CAD/CAM オールインワン ソリューション

元々CADとCAM2つのソフトウェアを使用して完成する仕事は、ZW3Dのみで完成できます。CADとCAMを統合されたZW3Dは、3Dデータの管理や、変換が簡単です。

2 ユニークなソリッド&サーフェスハイブリッドモデリング

ユニークなソリッド&サーフェスモデリング技術より、ソリッドとサーフェスフィーチャの違いで、3Dのデザインアイデアを中止せず、デザイナーたちはインスピレーションを捕まえて、さらには創造性を保証します。

3 ノンソリッドのモールド入れ子分割技術

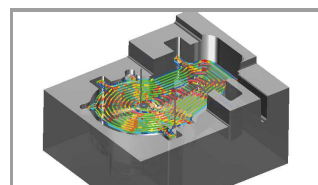
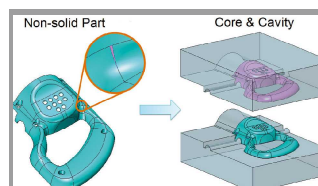
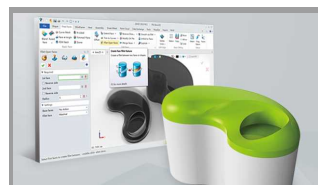
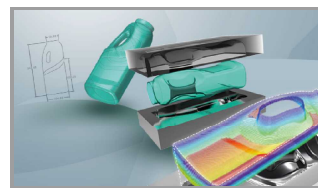
破損面があるソリッドフィーチャでも金型の設計も行えて、より早くコアとキャビティを作成できます。モデルのヒーリングをスキップして、金型のコスト見積りから製造までの全工程の時間に短縮できます。

4 スマートなQuickmill™技術

ユニークなQuickmill™技術より生成された荒加工ツールパスが均一の加工負荷によって、送り速度が自動的に調整して、工具寿命も延長できるし、コストも低減できながら、効率も向上します。

5 習得も使用も簡単

MSオフィススタイルの様な操作、簡潔かつ理解しやすいUI、内蔵のShow-n-Tell独学ツール及びチュートリアルビデオ、ナレッジベースなどの勉強資料を持っているZW3Dは、プロなサポートチームの強力な応援を加えて、勉強時間の短縮及び最速の導入時間を確保できます。



ZW3Dは企業様への助力になれる理由

直観的な3D可視化とパラメトリック化のデザイン

ZW3Dは、3次元可視化とパラメータ化設計を通じて、コンセプトデザイン、製品設計と金型設計を一貫します。製品開発をスピードアップし、マーケティングのチャンスを把握することの力になります。

統合的なシステムで3Dデータの管理が便利

一つのシステムにCAD、モールドとCAMモジュールを統合され、各モジュールの変換にデータの破損が避けることが出来ます。一方、開発、エンジニアリング、製造部門の間の協業をもっと容易にできます。

柔軟でパワーフルなモデリング機能

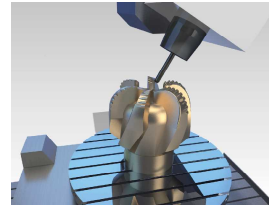
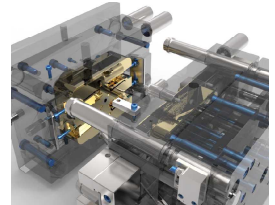
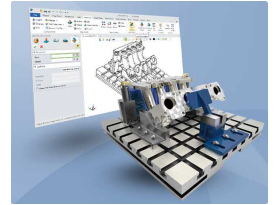
独占のカーネルに基づいて開発されたZW3Dは、柔軟なモデリング機能を用意しています。それより製品開発のワークフローを最適化し、もっと創造力や個性的な製品をお客様に提供できます。

高速かつ効率的な金型設計

3次元金型設計用の全プロセスのモジュールの搭載およびノンソリッド金型パーチング技術により、ZW3Dは、金型設計、生産コストの計算、見積の時間を短縮することに役を立てます。より迅速的に注文を獲得し、量産に効率を向上させます。

加工時間の短縮&工具寿命の延長

ZW3Dは、明確かつ簡単に使用できるCAMワークフロー、直感的なUI、自動フィーチャ認識機能、知能の自動加工機能やQuickMill™技術を持ち、お客様の加工時間を短縮しながら、工具の使用寿命も延長できます。



ZW3Dの沿革

- 1986 最初の商用PC系ソリッドモ
- 1999 「バリエーションナル」と「パラメトリック」を組み合わせ、ソリッド・サーフェハイブリッドモデリングの第一版
- 2002 CAD/CAMの統合ソリューションを作り出し、NASAよりゴールドプロダクトと命じられ
- 2009 いまでも最速のエンジンの一つのOverdrive™エンジンにアップグレード
- 2011 ダイレクトエディット技術はハイブリッドモデリングと合わせに導入
- 2014 ツールパスエディットのアップグレードにより、ツールパスの生成がさらに加速
- 2016 PMI (製品製造情報) が開発され、より簡単に3D注記

ZW3Dの大切なお客様

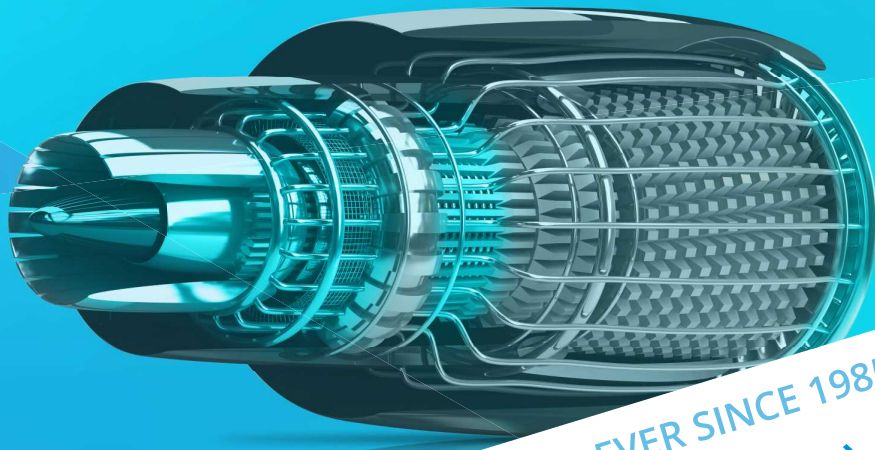


ZWSOFT

住所: 中国広州市天河区珠江西路15号32F.
電話: +86-20-38289780 EXT567
ファックス: +86-20-38288676
E-mail: zw3djapan@zwcad.com

ZW3D R&D Center (USA)

Add: 927 New Haven Ave., #307, FL 2901 USA
Email: sales@zwssoft.com (Sales)
zw3d@zwssoft.com (Technic)



EVER SINCE 1985 ZW3D CAD モジュール

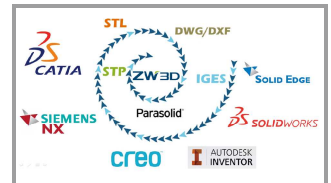
概要

ZW3D CADソリューションはユニークなソリッド・サーフェスハイブリッドモデリング、マルチオブジェクトファイル管理、パワフルなデータ変換能力及び信頼性が高い製品検証ツールを持ち、CAD/CAM設計の能力を向上させます。その上、金型設計、シートメタル、リバースエンジニアリングなど、製品設計用のモジュールを搭載されています。短い習得時間と柔軟な設計機能に恵んで、製品設計プロセスをスピードアップしながら、生産性を高めることができます。

ZW3Dを選ぶ五つの理由

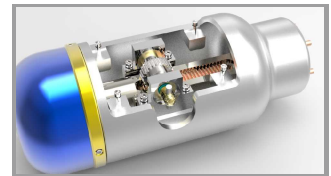
1 優れたデータトランスレータ

他の3Dモデリングシステムとのデータ変換のバリアを破り、データの再利用率を最大化にします。サプライヤとのデータ変換を心配する必要はありません。



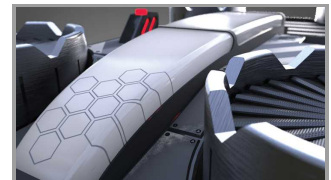
2 習得も使用も簡単

直感的なUI、簡潔な3D設計ワークフローとビルトインされたShow-n-Tell素材を用意しているだけでなく、3D可視化およびパラメータ化の製品設計機能のため、学習時間を短縮しながらトレーニングコストも削減できます。



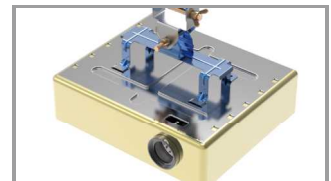
3 柔軟的&わかりやすいモデリングツール

ユニークなハイブリッドモデリング機能のおかげで、モデリングプロセスをスピードアップし、設計の柔軟性を増加して、さらに創造性がありパーソナライズ化の製品設計を提供できます。



4 多彩な3D CADプラットフォーム

会社の各部門のニーズに応じるため、3Dモデリング、アセンブリ、3D注記、2D図面、板金設計、リバースエンジニアリングなど、ZW3Dが様々な機能を提供しています。



5 費用対効果が高い3DCADソフトウェア

ビルトインされたパワフルなファイルトランスレータ、コミュニケーションのコストを減少します。初心者でも簡単に使えるUI、再学習コストを最小化します。長期的にみればZW3Dはコストを抑え、効率的なCAD/CAMソリューションを提供しています。



ZW3D CADのハイライト

1. マルチ-オブジェクトファイル管理

- ユーザは、パート、アセンブリ、2D図面、CAMなどのオブジェクトを全部一つファイルに保存でき、管理の効率を改善します。
- 多様な需要を満たすためには従来のシングル-オブジェクトファイル保存方法も提供しています。

2. ユニークなソリッドサーフェスハイブリッドモデリング

- ZW3Dにて、編集するオブジェクトはソリッドかあるいはサーフェスカを心配することありません。サーフェスのパートにソリッドとのブーリアン演算することもできます。
- このハイブリッド技術はソリッドモデリングとサーフェスマデリングのバリアを破り、モデリングデザインのスピードをアップします。

3. より良い設計協業

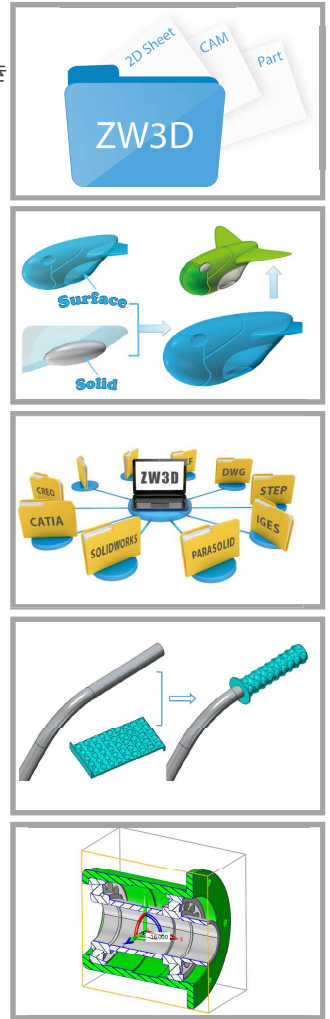
- 迅速にパートやアセンブリから違う標準の2D図面を生成できます。
- Catia, NX, Creo, SolidWorks, Solid Edge, Inventor, STEP, IGES, DWG, Parasolid, DXF, STL, SAT, JT, OBJなどのフォーマットを直接に読み込むことができます。
- STEP, IGES, STL, Parasolid, SAT, Catia files and JTのフォーマットにもエクスポートできます。

4. 柔軟なエンボス加工、モーフィング&ラップ

- ラスタイメージから素早く高精度なサーフェスを作成します。
- ソリッド、サーフェス及びSTLデータにも柔軟にモーフィング、ラップの変形操作もできます。
- 設計者はもっと柔軟性や想像力を持ち、快適に設計します。

5. 製品の検証ツール

- ビジュアル解析ツールは、連続性チェック、ガウス曲率、勾配角度、厚さの分析など、表面品質と製品構造を検証するために使われます。
- ダイナミック断面図と干渉チェックを利用し、パートやアセンブリの異を検出することができます。
- 鮮やかなアニメーションで、製品を紹介したりすることができます。



ZW3D CAD フィーチャ

• トランスレータ(Catia, NX, Creo, SolidWorks, Solid Edge, Inventor, IGES, STEP, Parasolid, DXG/DXF, STL, JTなど)
• スケッチテンプレートライブラリでスケッチを作成
• 3Dワイヤーフレームツール
• パラメトリックモデリング&ダイレクトエディット
• ソリッド-サーフェスハイブリッドモデリング
• モーフィング、ラップなどの変形ツール
• アセンブリ設計、干渉チェック&アニメーション
• ヒーリング
• シートメタルデザイン
• リバースエンジニアリング
• 2Dビュー、部品表、穴テーブル
• PMI (製品製造情報)

ZW3Dの大切なお客様



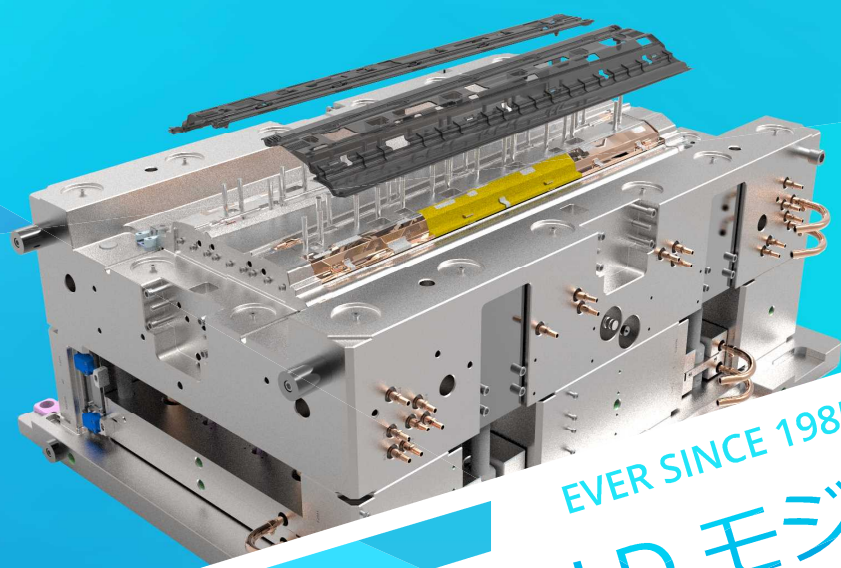
125年の経験を持つBESSEYは、100カ国以上の自動車業界に1,600種類以上のクランプ&カッティングツールを提供します。プロなハンドツールの世界有数のメーカーです。

ZWSOFT

住所: 中国広州市天河区珠江西路15号32F
 電話: +86-20-38289780
 EXT567
 ファックス: +86-20-38288676
 E-mail: zw3djapan@zwcad.com

ZW3D R&D Center (USA)

Add: 927 New Haven Ave., #307, FL 32901 USA
 Email: sales@zwsoft.com (Sales)
 zw3d@zwsoft.com (Technic)



EVER SINCE 1985

ZW3D MOLD モジュール

概要

ZW3D金型設計ソリューションは、高品質のデータのインポート、スマートにモデルヒーリング、ユニークなノンソリッド分割、拡張モールドベース、標準規格部品、実用的な電極設計及び2Dのドキュメントの作成まで、金型設計用の全プロセス機能を含め、ユーザーのニーズを満たすことができます。金型設計のサイクルを短縮するため、会社のコスト見積もりを早く完成するだけでなく、製品の生産性も高めることができます。

ZW3Dを選ぶ五つの理由

1 全プロセスの3D金型設計

合理的にワークフローを改善のため効率を高めました。一つのシステムに、3D可視化かつパラメトリック化したデザインにより、コストを削減したり、生産協力を促進しながら金型設計を完成できます。

2 パワフルな設計検証ツール

様々な製品検証ツールやヒーリング機能は、分析、検査、ヒーリング、及び設計エラーの排除機能も対処できますので、金型メーカーは製品構造の製造することを確保できます。

3 見積もりの大幅な時間短縮

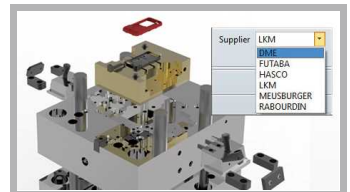
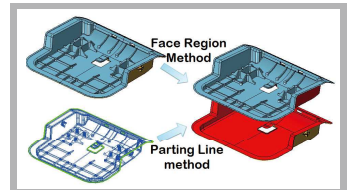
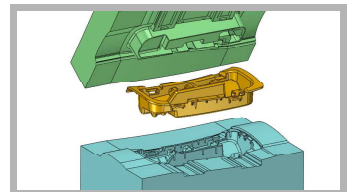
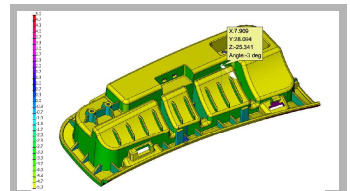
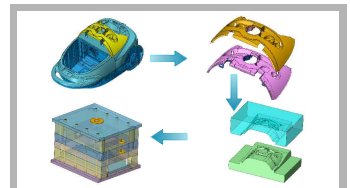
ZW3Dのノンソリッド金型のコア・キャビティ分割機能により、コスト計算や見積の時間を縮め、金型設計のサイクルをスピードアップし、激しい競争から飛び抜けます。

4 速いキャビティ&コア分割

パーティングラインまたはコア・キャビティ領域認識機能を利用して、最も複雑なパートも迅速的に分割することが可能になります。ユーザーの仕事の効率があがり、納期も短縮し、より良いビジネスチャンスを獲得できます。

5 拡張できるモールドベース&標準部品

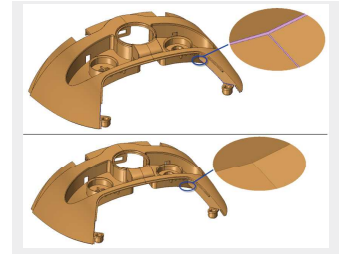
様々な国や会社の需要を満たすため、モールドベース及び標準部品のライブラリーを変更やカスタマイズすることができます。



ZW3D MOLD のハイライト

1. 金型設計の準備段階

- Catia, NX, Creo, SolidWorks, Solid Edge, Inventorなどの3Dモデルを直接に読み込む事ができます。
- 勾配分析ツールを利用して、アンダーカットや勾配をつけていない面を虹色効果で検出できます。
- 厚さ分析機能は製品の構造の分析に役立ちます。



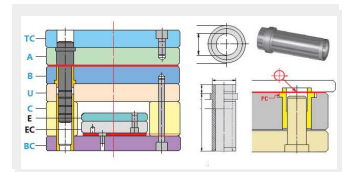
2. 柔軟で速くコア・キャビティ分割

- ソリッドまたは開いたジオメトリでも、キャビティ・コアの分割ができ、モデルのヒーリングが必要なく、見積もり時間を短縮できます。
- パーティンング・ライン分割と領域フェース分割の二種類の分割方法を用意します。
- 多様なツールを提供してから、パーティンングライン&フェースの作成に役立ち、効率向上します。



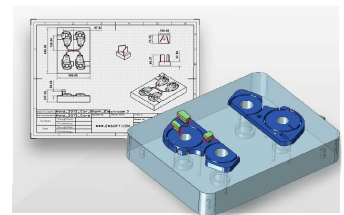
3. モールドベース&標準部品

- DME, Hasco, LKM, Futaba, Meusburgerなどの主要なサプライヤーからモールドベース全体を簡単に導入します。
- パーティンング・ライン分割と領域フェース分割の二種類の分割方法を用意します。
- カスタマイズできるモールドベースと標準部品は様々な需要を満足できます。



4. 電極デザイン&2Dドキュメント

- 使いやすい電極抽出ツールを用い、素早く複雑な電極を作成できます。
- 2Dシートや電極をロットに自動的に作成でき、開発時間を削減しながら、エラーを減少します。
- カスタマイズするCAMテンプレートが効率的に電極を加工し、いくつかのクリックだけで最適なGコードを得られます。



ZW3D MOLDのフィーチャ

- | |
|------------------------------|
| • 内蔵的なCADフィーチャ |
| • 金型設計のウィザード |
| • パーティンングライン&フェースでのキャビ・コアの分割 |
| • モールドベース&標準規格部品ライブラリー |
| • 冷却、ライナー、ゲート、スライダ |
| • 電極デザイン |

ZWSOFT

住所: 中国広州市天河区珠江西路15号32F
 電話: +86-20-38289780 EXT567
 ファックス: +86-20-38288676
 E-mail: zw3djapan@zwcad.com

ZW3Dの大切なお客様



Kamal Moulds は評判が高い製造業会社及びダイズとモールドのサプライヤーです。マルチキャビティモールドを設計し、様々な製品検証ツールとヒーリング機能により、簡単に開発で迅速に導入することに役たつため、ZW3Dが選ばれました。

ZW3D R&D Center (USA)

Add: 927 New Haven Ave., #307, FL 32901 USA
 Email: sales@zwsoft.com (Sales)
 zw3d@zwsoft.com (Technic)



EVER SINCE 1985

ZW3D CAM モジュール

概要

ZW3D CAMは総合的なCNCマシンニングソリューションとして、2-5軸のミーリング、旋盤加工、高速加工と自動穴加工を提供します。ユニークなQuickMill™技術によって、フィーチャ領域の自動認識機能と柔軟なツールパスエディタを搭載してから、エンジニアたちが信頼性が高く、編集しやすいツールパスを素早く作成できます。

ZW3Dを選ぶ五つの理由

1 習得も使用も簡単

直感的かつカスタマイズできるインターフェースを提供しているから、お客様のワークフローの最適化に役立ちます。腕利きのエンジニアか未経験者かを問わず、短い学習時間でZW3Dを習得できます。

2 信頼性が高いCAMスイート

最小ツールの突出長の計算、安全なランプ、ガウジ検出及びホルダーとパート、テーブル、クランプの間の干渉チェックなど、ZW3Dの色々なオプションを用意されたので、実行可能で信頼性の高い加工環境を確保します。

3 パワフルな機能がビルトインしたCADシステム

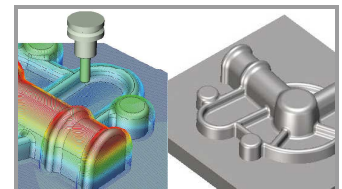
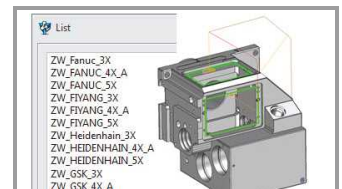
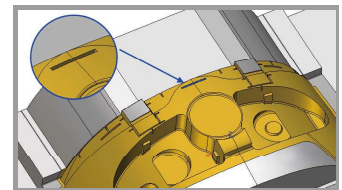
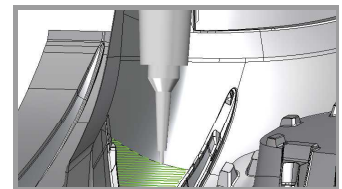
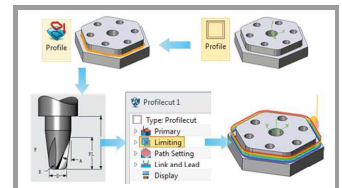
ビルトインしたトランスレータは業界での主流なファイルフォーマットを読み込みができます。なお、統合された3D CADモジュールでのモデリングを任意に編集したら、CAMモジュールに生成したツールパスも同時に更新します。

4 多彩なCAMプラットフォームスイート

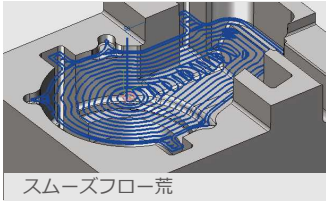
ZW3Dは、違い加工ニーズを応えて、十分な機能を提供してます。2-5軸ミーリング、高速加工、旋盤加工、穴加工なども含んでいます。CAMスイートの付属に、豊富なライブラリーをもって、カスタマイズしやすいポストプロセッサより、工作機械のドライブが簡単になります。

5 効率的且つ高品質の加工

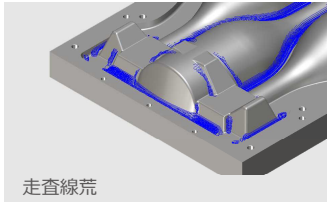
ユニークなQuickMill™技術より、自動的に切削負荷や送り速度の均一化を行い、より効率的に実用的な加工機能を提供します。仕上げ加工において、高品質なサーフェスを得られます。



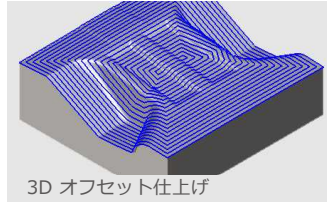
ZW3D CAMのハイライト



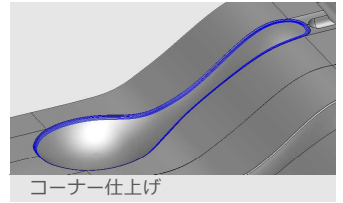
スムーズフロー荒



走査線荒



3D オフセット仕上げ



コーナー仕上げ

1. スムーズな2X-3Xミーリング

- 高速加工を含め、40種類以上の加工オペレーションを搭載してから、プログラマが各種の仕事にも簡単に対処できます。
- ユニークなQuickmill™技術より生成された荒加工ツールパスが均一の加工負荷によって、送り速度を自動的に調整し、工具寿命も延長できます。

2. インテリジェントの加工フィーチャの認識

- 自動穴加工—自動的に穴フィーチャを認識し、ツールパスの生成により、プログラミング時間を7割くらい節約します。
- ツール参照とオペレーションに基づいて、ZW3Dは前工程の加工領域を認識でき、それを参照してツールパスを生成します。

3. 柔軟的且つ効率的なツールパスエディット

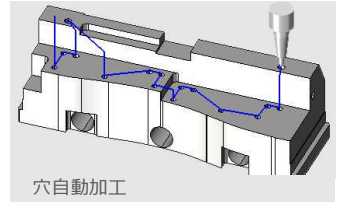
- トリム、リオーダー、再リンク、延長などの編集ツールを利用して、全体または部分的にツールパスを編集できます。
- パラメータ変更や加工範囲変更に伴うパス計算に時間がかかる場合には、再計算をせずにパスを編集できるため、時間を節約できます。

4. 旋削 & 5Xミーリング

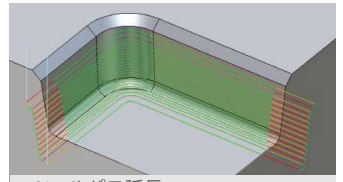
- 「荒・仕上げ」「溝加工」「ねじ切り」「ドリル加工」などの様々な旋盤加工のタイプを提供しています。
- 5軸ミーリングモジュールは同時多軸加工をサポートします。一つのワークピースにて複数の加工エリアがある場合は、一回のチャッキングで加工できるため、高精度の切削を維持しながら、加工時間の短縮が可能です。

5. 検証 & シミュレーション

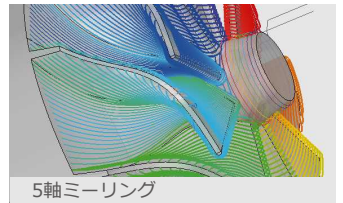
- ソリッド検証ツールを利用して、実際の加工過程をシミュレーションし、取り残し材料を分析し、もっと安全性も信頼性も高い、効率的な加工を提供しています。
- 分析機能を利用して、工具、ストック、クランプ間の衝突や、削りすぎを確認することができます。



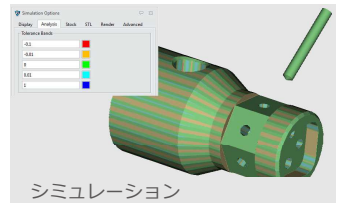
穴自動加工



ツールパス延長



5軸ミーリング



シミュレーション

ZW3D CAM フィーチャ

• 内蔵の基本的なCADツール
• 2軸旋盤
• 穴加工
• 2-5軸ミーリング
• 自動フィーチャ認識加工
• ツールパスエディター
• 衝撃検出 & ソリッド検証
• オペレーションリスト
• ポストプロセッサ

ZW3D大切なお客様



Newamstarは、コカ・コーラ、ペプシ・コーラ、ダノンなどの国際飲料ブランドを扱い、中国の高級液体包装機械のリーダーです。

Newamstarは、包装機およびブロー成形機を製造するため、100セット以上のZW3Dを導入しています。

ZWSOFT

住所: 中国広州市天河区珠江江西路15号
32F

電話: +86-20-38289780 EXT567

ファックス: +86-20-38288676

E-mail: zw3djapan@zwcad.com

ZW3D R&D Center (USA)

Add: 927 New Haven Ave., #307,
FL 32901 USA

Email: sales@zwoft.com (Sales)
zw3d@zwoft.com
(Technic)