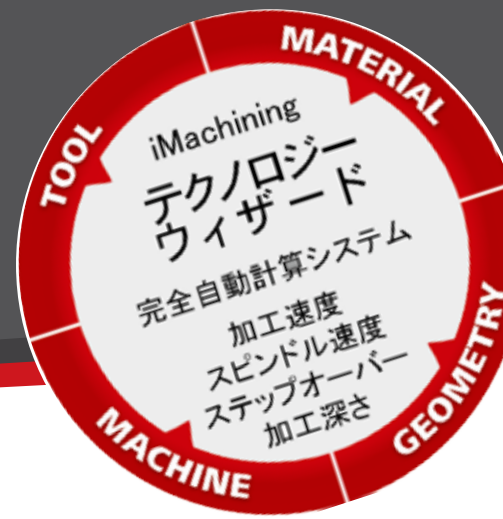


SolidCAM

The Leaders in Integrated CAM



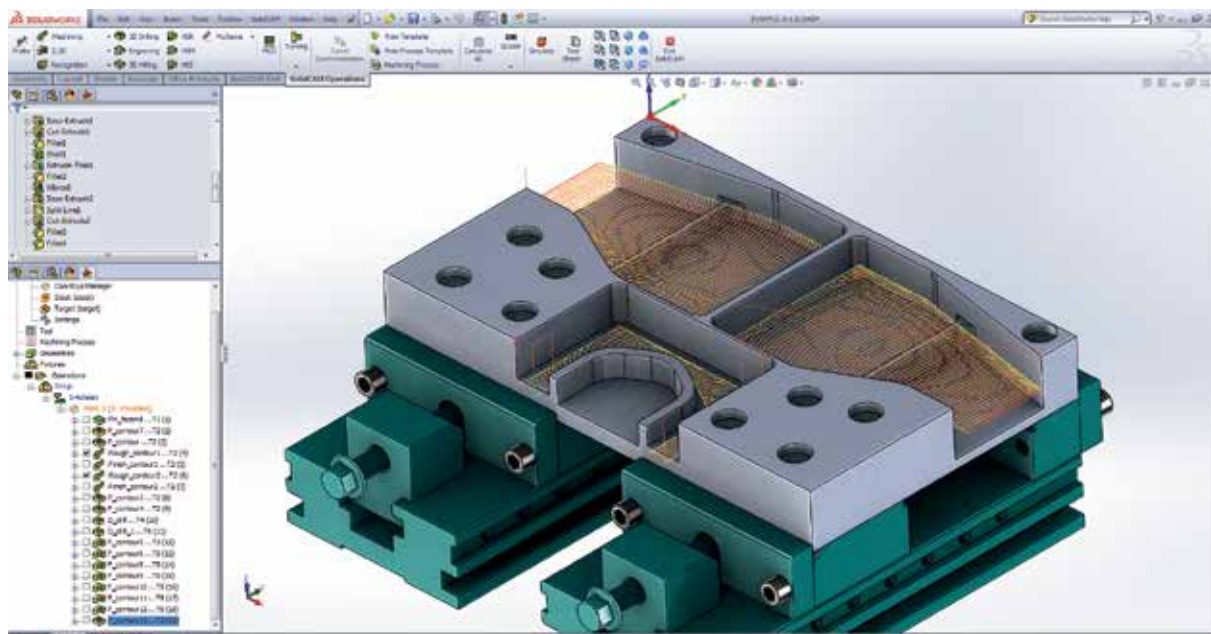
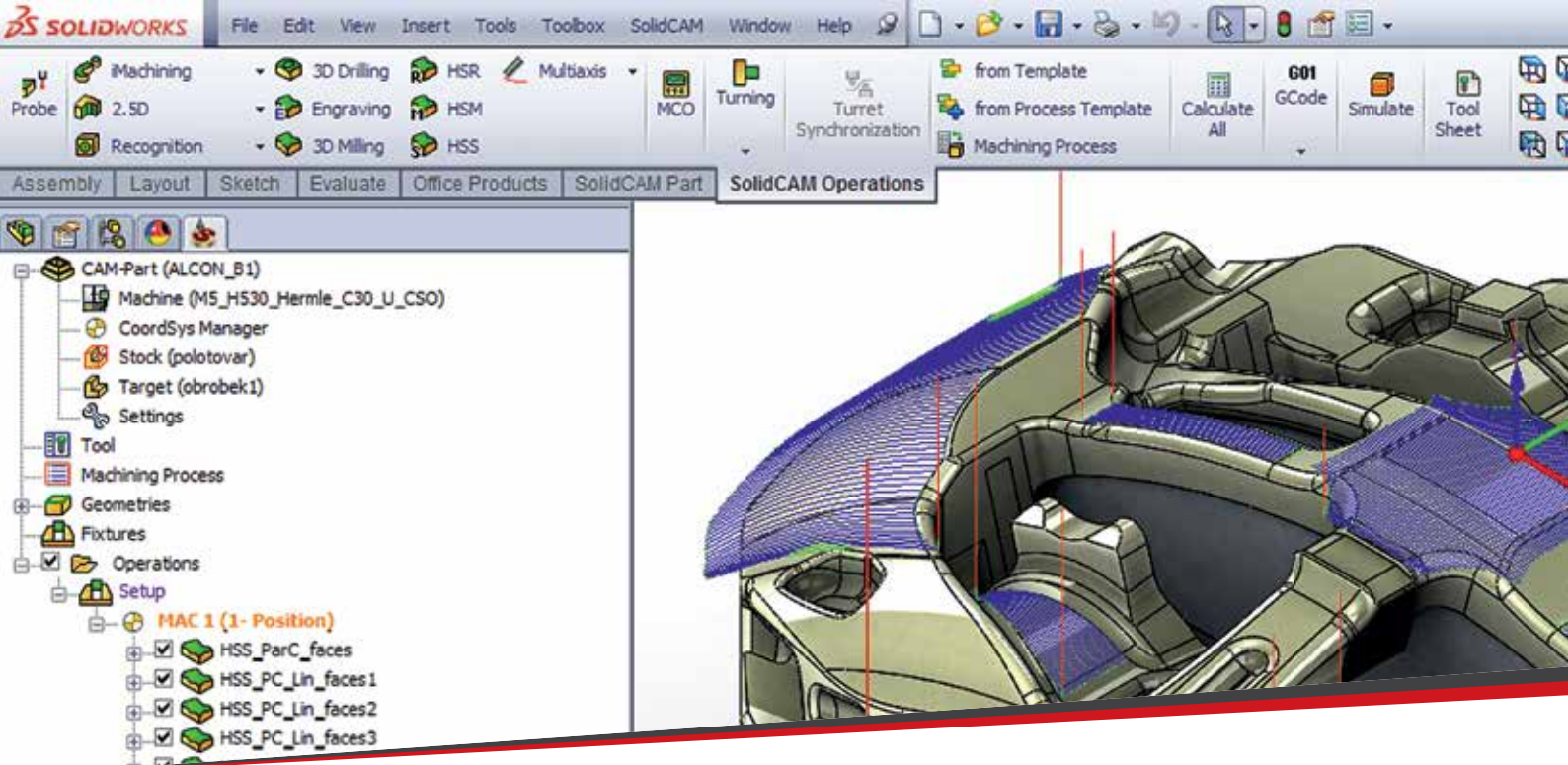
完全なCAM-ソリューション –
SolidWorksに完全に統合



The unique, revolutionary Milling Technology
imachining®
patent by SolidCAM

TIME SAVINGS
70%
... AND MORE!

www.solidcam.com



SolidCAMは、完全な'クラス最高の'効率的で、収益性の高いSolidWorksの内部でCNCプログラミングできる加工のパッケージです。

SolidCAMはシームレスなシングルウィンドウで統合され、SolidWorksデザインモデルに、完全なアソシエイティビティを提供します。シングルウィンドウでSolidWorksに統合されたSolidCAMでは、すべての加工オペレーションは、SolidWorksアセンブリ環境から離れることなく設定、計算、確認することができます。

加工のための全ての2Dと3D図形は、SolidWorksデザインモデルと完全に関連性を保持しています。SolidWorksモデルが変更されると、全てのCAMオペレーションは自動でアップデートされます。

SolidWorkで動作するSolidCAMを使う主な利便性:

- ▶ SolidWorksの外観と使用感 - シームレスなシングルウィンドウでの統合
- ▶ パートが変更されると工具パスは更新 - 完全なアソシエイティビティ
- ▶ SolidCAMは10年以上にわたりSolidWorksのゴールドパートナー
- ▶ SolidCAMは、治具、ツール、バイスをシミュレーションで使うために、SolidWorksのアセンブリモードで動作
- ▶ SolidCAM + SolidWorksは全てのCNC加工機とアプリケーションのためのパッケージで拡張可能
- ▶ 統合されたCAD/CAM-ソリューションであるSolidWorks + SolidCAMはSolidCAMから競争力のあるバンドル-価格で提供できます。

SolidCAM – SolidWorksに統合 された優れたCAM- ソリューション


SOLIDWORKS

Certified Gold
Product

SolidCAM + SolidWorksで Essaiの自動ICテストシステムを 製造

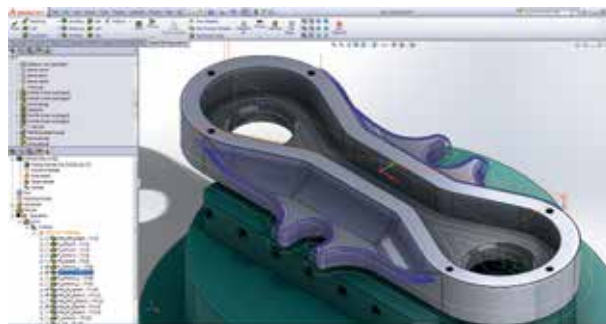
Deniz Valle, Essai Corporation オペレーションマネージャ

- ▶ “SolidCAMはSolidWorks CADシステムに完全に統合されているので、我々は、SolidWorksの中でCAMプログラミングを実際に構築しています”。
- ▶ “このアプローチはパウログラミングの学習曲線を短縮し、製造に、より大きな図形の編集と操作を可能とし、設計と加工に共通のツールをもたらします”。
- ▶ “誰もが同じモデルと同じモデラーで作業しているので、統合によるアプローチは、製造に対するディスカッションと決定を速めます。我々は、統合システムでの作業により、意思と機能をより多く伝えています。”

Barabi, Essai Corporation 創業者 & マネージャ

- ▶ “もし、変更が製造再度で発生した場合、SolidWorksとSolidCAMは完全に連携が取れているので、我々はそれを設計サイドと製造サイド両方で捉えます。”
- ▶ “統合されたアプローチには、時間短縮、単一図形ファイルへのアクセスを含め、多くのアドバンテージがありより効率的で、システムティックな方法、我々のデザインデータのインテリジェントを使います。”

SolidWorkのウィンドウから離れる必要はありません!



Larry Rehak, Intricate Metal Forming Co:

- ▶ “この45日で、SolidWorksに統合されたSolidCAMの試用版w pロードしてから、私は複雑な部品をプログラムし、何の懸念もせずに実行できました。機械は以前より滑らかに動き、カッターはより長く持ち、そして、信頼性のレベルは高いです。私は、容易にここで、SolidCAMを使う他の人を訓練することができます。ソフトウェアはかなりわかりやすく、チュートリアルはフォローするのが簡単です。”

Terry Kramer, Kramer Design Corp.:

- ▶ “SolidWorksへの緊密なインテグレーションは、私の設計 - 製造のライフサイクルを簡単で早くしました。SolidCAMサポートチームは神楽できます。私はいくつかの複雑な4-軸の製造プロジェクトを行いました - SolidCAMはそれらを非常にうまく処理しました。”

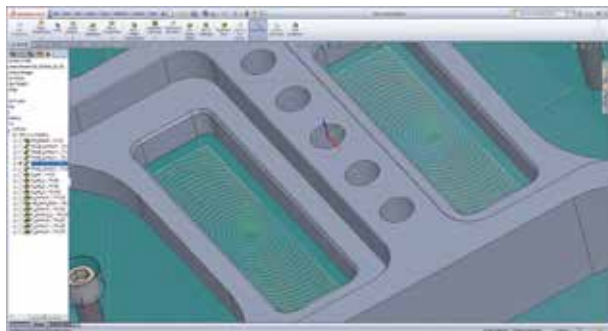
iMachining 2D

何百ものCAMとCNCマスター
にの知識と経験があなたの手の
の掌にあることを想像してく
ださい - iMachiningウィザード
& 工具パスの経験!



特許のiMachining：“本当に素晴らしい”

これは、顧客、工作機械メーカーと工具メーカーがiMachiningについて同様に述べることで、SolidWorksに完全に統合された、iMachiningの革命的なCAM-モジュールは、あなたのCNC加工機を、今までより利益を、競争力をもたらします。



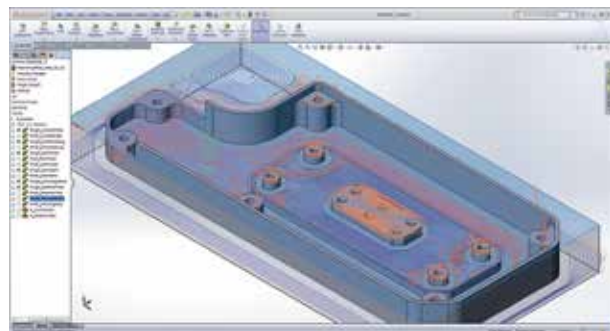
CNC加工の革命

- ▶ 70%以上のサイクルタイムの削減
- ▶ 劇的に長い工具寿命
- ▶ 工具パス、ストック、工具材質、加工機のスペックを考慮した、最適な送りと加工速度を提供します

iMachiningはミーリングCNCにおいて、信じられないほどの節減と効率化を提供し、そして、それが利益と成功にかかります。世界中のiMachiningを購入いただいた、全てのSolidCAMのお客様は巨大な効率化を楽しんでいます!

ユニークなテクノロジーウィザード

SolidCAMのiMachiningには、iMachining工具パスの切削条件を自動で計算する唯一の特許のiMachiningテクノロジーウィザードがあります。



ユニークなテクノロジーウィザードは、工具パス、ストック、工具材質、加工機のスペックを考慮した、最適な送りと加工速度を提供します。

コントロールステップオーバーテクノロジーを使い、ウィザードで設定された加工条件を守ることを、iMachining工具パスは保証します。

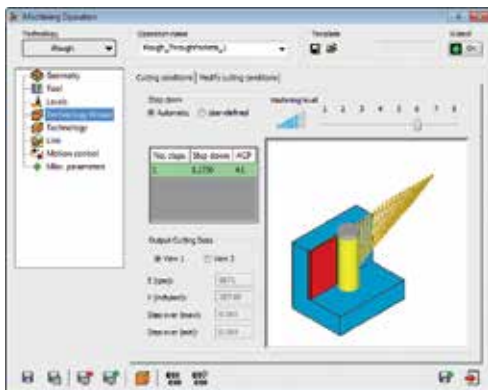
SolidCAMのiMachiningは、定義された加工条件を推測して、自動的に切削に最適な値を提供する唯一のCAMシステムです。



TIME SAVINGS
70%
... AND MORE!



iMachiningウィザード + iMachining工具パス = 究極のソ リューション!



SolidCAMのiMachiningの特徴

- ▶ サイクルタイムの短縮による生産性の向上 - 70%以上の時間削減
- ▶ 工具寿命の劇的な向上
- ▶ 比類なき高硬度材の加工
- ▶ 小径工具での優れたパフォーマンス
- ▶ 4-軸と複合旋盤でのiMachining
- ▶ 自動で、最適な送りと加工速度
- ▶ プログラムの高い生産性
- ▶ 最高のユーザーインターフェース
- ▶ 産業界で最も短い習得時間

“我々はDixon Surgicalの全ての要求が iMachiningに当てはまることを見つけました - 工具寿命の延長、より早いサイクル、より軽い工具負荷と小径工具の保護です。ユーザーインターフェースは非常に明確でiMachiningのプログラミングは通常の加工方法より早く終わります。”

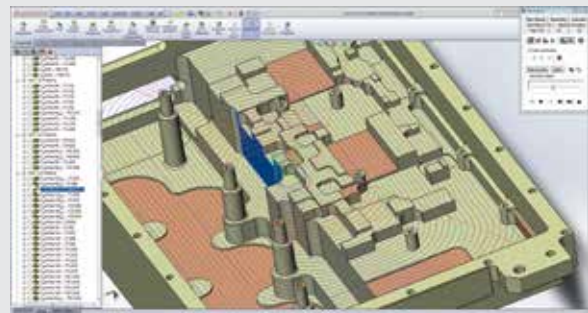
Jay Dixon, Dixons Surgical, UK

“毎日SolidCAMのiMachiningを使わないことは損失です!”

Jason Near, Rotary Airlock , IL, USA

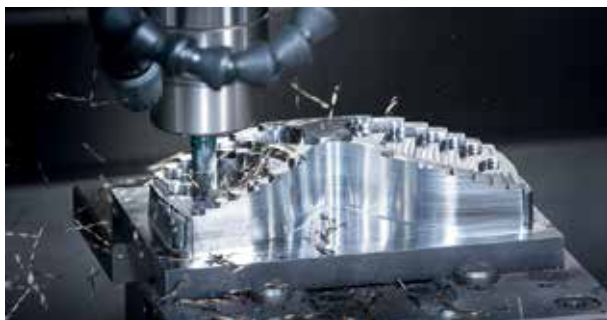
“iMachiningで、それがあまり性能の良くない機械であっても、我々は非常に高い材料除去率を達成できます”

Dreiling Maschinenbau GmbH, Germany



iMachining 3D

証明されたiMachining2D & テクノロジーウィザードのアルゴリズムを使用した、モールド、複雑な3Dパーツ、2.5D形状のパーツの荒加工、中仕上げ加工 Parts



iMachining3Dは驚くべき3D加工の結果をもたらし、通常では加工時間の70%、そして90%まで短縮が可能です。

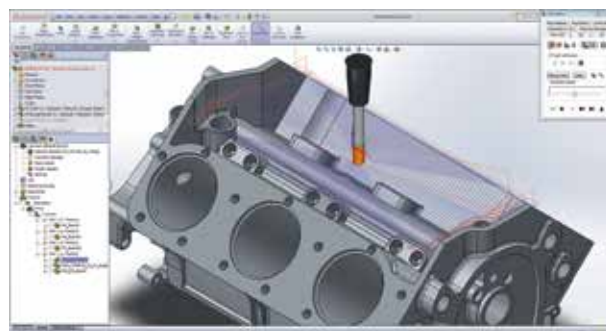
iMachining3Dは、完全な3Dパーツの全ての斜面での真のスカラップによる、荒加工と中荒加工と2.5Dパーツで、エキスパートの知識ベースのiMachiningのテクノロジーウィザードで作成される最適な加工条件の実行可能なCNCプログラムを生成します。

最大ステップダウン、インテリジェントなステップアップ、ローカルマシニングとスマートな位置決めを組み合わせて、iMachiningはほとんどのリトラクト、長い位置決めとエアカットを除去し、モールド、複雑な3Dパーツ、そして3次元の2.5D形状パーツの最短の最適な、荒加工と中荒加工のサイクルタイムを、iMachining3Dは生成します。

SolidCAMのHSM仕上げ、iMachining 3Dの組み合わせが3Dパートに完全な加工ソリューションを提供

他にないiMachining 3Dの機能：

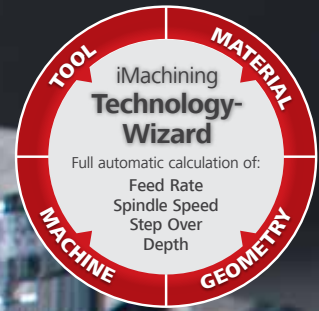
- ▶ 単純なソリッド図形選択
- ▶ 実証されたiMachining2Dテクノロジーを使った、それぞれのZ-ステップでの最適化された加工
- ▶ 工具の刃の全長を使う、深い荒加工で、サイクルタイムを短縮し、工具寿命を延長
- ▶ 小さな上へのステップの中荒加工は、一定のスカラップ高さに最適化され、さらにサイクルタイムを短縮
- ▶ インテリジェントなローカルマシニングは、ほとんど全ての長い位置決め、リトラクト、エアカットを無くし、産業界での最短時間を提供
- ▶ 動的に更新される3Dストックモデルは全ての”エアカット”を削除
- ▶ 工具パスはホルダーと更新されたストックをステージ毎の干渉を回避するように、自動調整



TIME SAVINGS

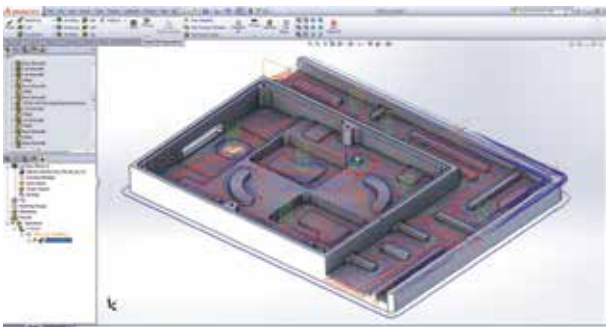
70%

... AND MORE!



2.5DパーツへのiMachining 3D

iMachining 3Dで、複数のポケットと島のある2.5Dパーツも加工ができます。図形やチェーンの定義なしで、パーツとストックのストックモデルから直接、1つのジョブで行うことができます。iMachining 3Dは自動的に、最適にとり残しを行い、大幅にプログラミング時間を減らします。



Menesは金属加工において、iMachining 3Dで85%のサイクルタイムを短縮!

“私はこのような結果を毎日望みます - 我々はiMachining 3Dで大きなコスト削減を行うでしょう”

Igor, Chief Programmer, Menes

iMachining 3DはマキノのCNC加工機で、他の競合CAMに対し75%の加工時間を削減:

“iMachining 3Dは競合CAMの4時間の加工時間から58分へ削減... 75%の時間短縮”

Galtronics, China

SolidCAMの顧客A.P.A.はiMachining 2D & 3Dを主にアルミニウムの加工に使用:

“驚いた! iMachiningの満足を述べる言葉がありません - アルミニウムの加工でどの位の時間が短縮できるか想像できません”

David Franko, Owner, A.P.A.

2.5軸加工

最も強力で簡単に2.5D CNC加工工具パスを作成：フルインタラクティブなコントロール + フィーチャー認識！



最も直観的な、使いやすいインターフェースと、SolidWorksとのシームレスなインテグレーションと、最新の工具パステクノロジーの組み合わせが、最も強力で簡単に、2.5Dの工具パスを作成します。

CNC加工ジョブを定義するパーツ、アセンブリとスケッチ図形での作業は簡単です。治具とコンポーネントを視覚的に素早く配置できます。

両方の世界で最高：完全なインタラクティブコントロール + フィーチャー認識

SolidCAMはSolidWorksモデルでの、インタラクティブと自動の両方の2.5Dジョブを提供します。初心者と上級者のために設計され、SolidCAMは両方に最高のものを提供し、図形の選択、パラメータとCNCプログラミング方法の完全なコントロールまたは自動のポケットとドリルの認識と加工の選択ができます。

インタラクティブな2.5D加工のオプション

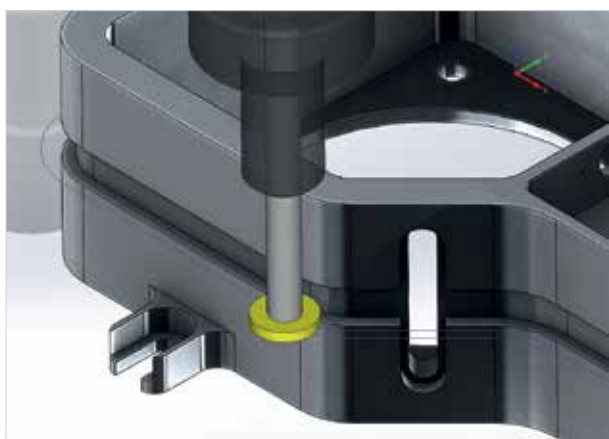
標準的な2.5D輪郭加工のほかに、ポケット加工と穴あけ加工のほかにSolidCAMは提供します：

- ▶ CADモデルの変更なしで、図形の変更を可能にする、チェーンの変更オプション(オフセット、トリム、延長など)
- ▶ 大きな工具を使った後の、取り残しを加工する、自動取り残し加工
- ▶ 輪郭とポケットジョブで定義された同じ図形を使用する面取り加工
- ▶ 標準的な内側と外側のねじを加工する、ねじ切り加工
- ▶ 平面と巻きつけられた面状の文字加工と複数線文字の中心線の文字加工
- ▶ モデルの異なる深さを加工する、3次元曲線に沿って動く3次元輪郭加工
- ▶ リニアな動作を回転動作への変換による、回転軸廻りに巻きつけられた図形の加工



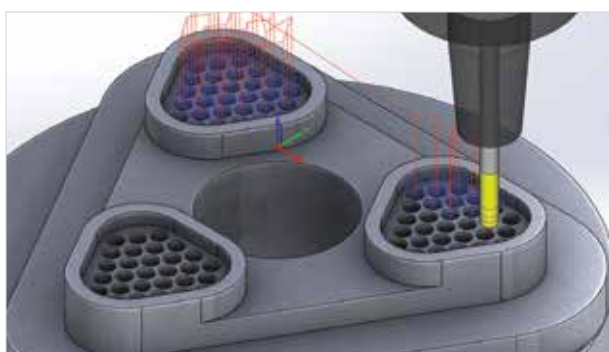


▶ T-スロット工具でアンダーカットのある側面の溝を滑降する特別なジョブ



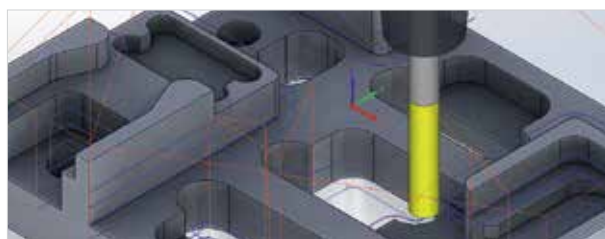
形状認識穴あけ加工

ソリッドモデルから穴を自動で検索しグループ化し、その結果の図形を自動で編集できます。一つの形状認識穴あけ加工ジョブで様々な高さや深さの穴のグループを加工できます。



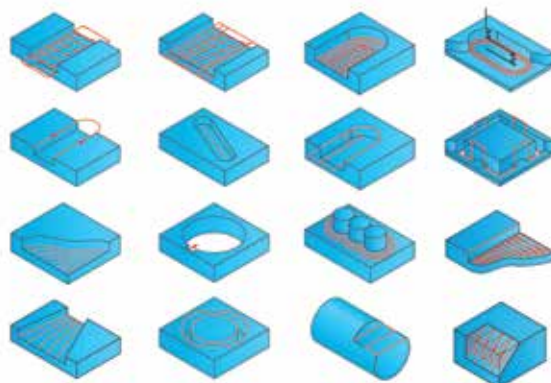
段差ポケット加工

SolidCMAの強力なポケット加工ジョブの次のレベルは、CAMモデルの全てのポケットを自動で認識します。モデルの面から認識されたさまざまな高さや深さと組み合わせ、標準のポケット加工ジョブの全ての加工方法とオプションも使用できます。



ツールボックスサイクル

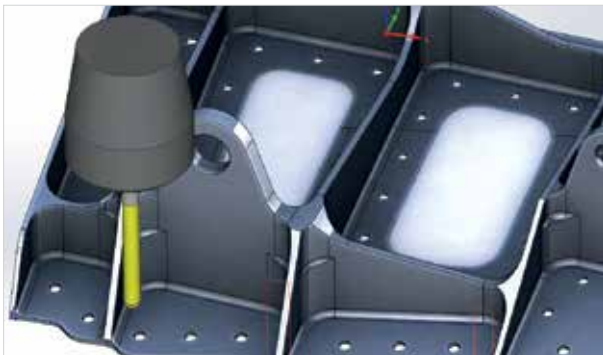
スロット、コーナーボス、ルールド面などの特別なサブオペレーションが、役に立ち便利なツールボックスサイクルで提供されます。



高速曲面加工

部分的な面の高速曲面加工 - 全ての加工現場に重要なモジュール!

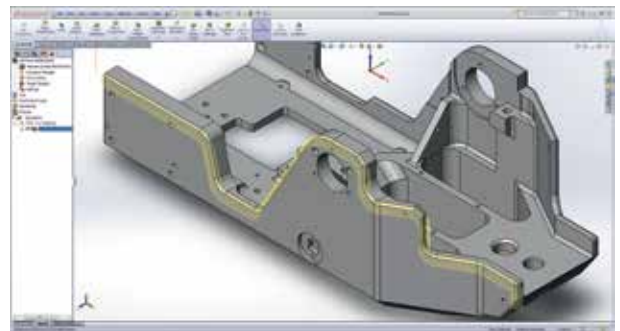
SolidCAMの高速曲面加工は、アンダーカットを含む、パーツの部分的な領域の曲面をスムーズで強力加工する高速曲面加工モジュールです。領域の定義なしで、加工する曲面を簡単に選択できます。標準と形状の工具をサポートします。



スムーズで干渉のない最適な工具パスの、強力な面加工

SolidCAMの高速曲面加工モジュールはいくつかの曲面加工方法を提供し、効率的、スムーズ、干渉のないそして最適な工具パスを、選択された曲面に作成します。

高速曲面加工は、スムーズで接線連続なリードインとリードアウトを作る、特別なリンク方法の工具パスを提供します。工具パス間のリンクの動作は、ユーザーによってコントロールされ、モデルの面の変更なしで、穴や溝を避けます。リトラクトはいかなる主な平面へも行えます。

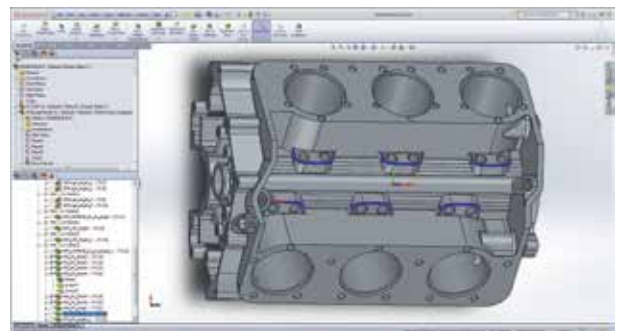


選択された領域だけを加工する、完全な工具制御

高速曲面加工モジュールは、輪郭、ポケットとフェイスミルを超え、2.5Dおよび3D部品の、特定の面に沿って動き、2.5Dの加工方法に3D加工の機能をもたらします。

高速曲面加工の工具パスは一つまたは、複数の面の加工に特化して、複雑な3Dの半径(例; フィレット)で作られた曲面のグループに、流れるような工具パスを作ることに優れています。

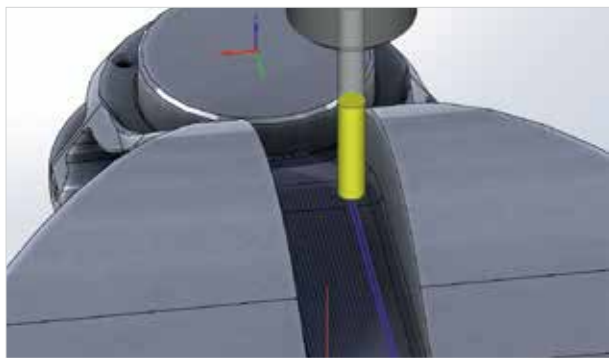
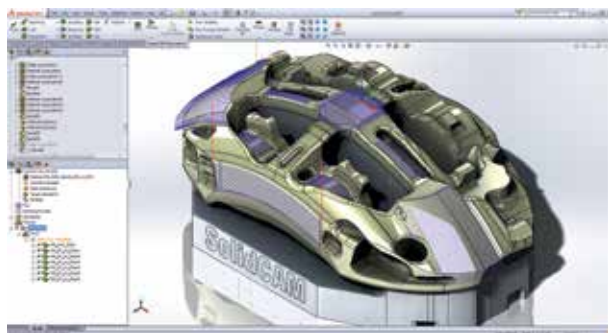
拘束境界または構成図形を必要とせずに、選んだ領域だけを加工する完全な工具コントロールを経験してください。





ホルダ、アーバと工具の高度な干渉制御

完全な干渉制御はホルダ、アーバと工具間で可能です。避けるべき隣接するチェック面も選択できます。ユーザーコントロールのいくつかのリトラクト方法が使えます。

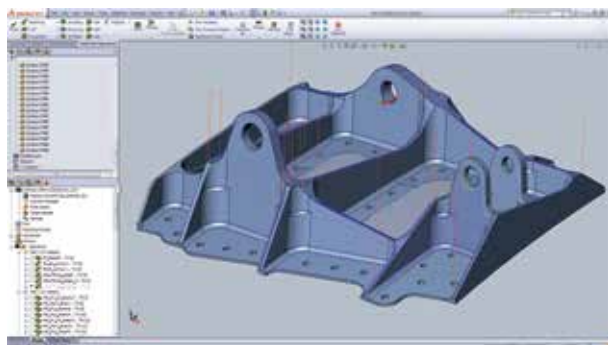


全ての加工現場に重要なモジュール

SolidCAM HSSモジュールの長所は、面の品質を大幅に向上することです。SolidCAM HSSモジュールは全てのタイプのパーツを加工する、全ての加工現場にとって、重要な追加モジュールです。

高度なリンク

曲面の修正の必要性を無くすため、工具の進入と退出動作の自由があります。工具パスは延長できるか、トリムできます、ギャップと穴は飛ばすことができます、そして、9つの異なるリードイン/リードアウトオプションを選ぶことができます。

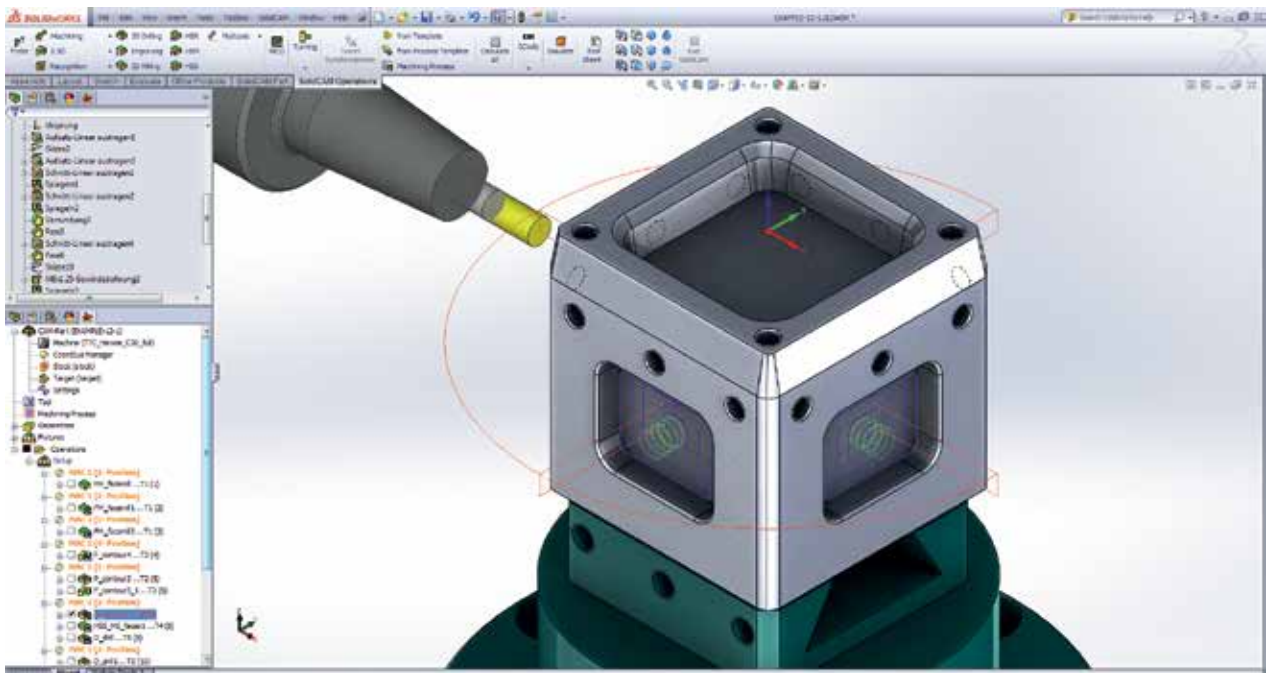


HSSでのアンダーカットの取り扱

アンダーカットまたは加工の難しい形状に、テーパー、ロリポップ、T-スロット工具を使ってください。

割出5-軸加工

強力なSolidCAMの割出、多面加工 – もっとも簡単な座標系定義！



今日の加工現場の常識として、4/5-軸のCNC加工は生産を増加させ、サイクルタイムをより早くします。

これらのCNC加工機をサポートするSolidCAMのアプローチは効率的で簡単なプログラミングの方法を多面加工のパートに提供することです。

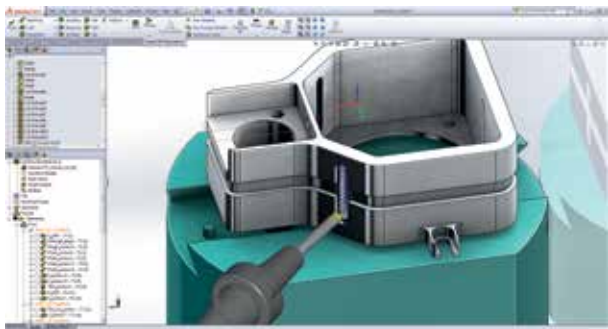
SolidCAMは割出4/5軸加工に例外的に強いです。

割出5-軸加工の最も簡単な座標系定義！

加工ビューの取り扱い、モデルのコピー、新しい加工のための空間での回転に疲れていませんか？割出のプログラミングのために、まだ図形を別のレイヤーにコピーと移動していますか？

インデックスを付けられたセットアップのための、ワンクリックのオリエンテーションで一つの加工原点を経験してください – SolidCAMは複数座標系の構造を無くすことによって割り出し加工をスピードアップします。フェースをクリックすることで、座標系を定義し、パーツのプログラミングを続けてください。

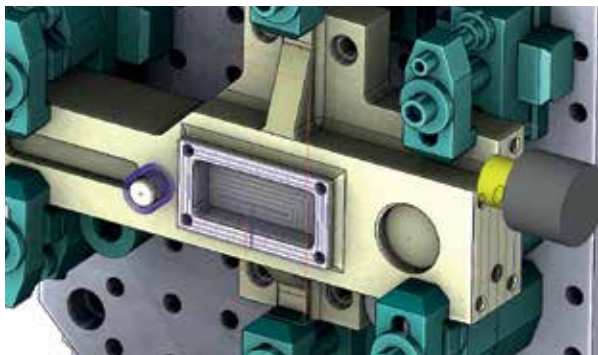
- ▶ SolidCAMの“面と選択と加工”は多面加工プログラミングの最速のアプローチです
- ▶ 我々の加工原点マネージャは、それぞれの工具方向の必要なデータを追跡します
- ▶ Solid Verifyシミュレーションは工具ホルダと治具を、全てのジョブの材料の除去と共に表示します



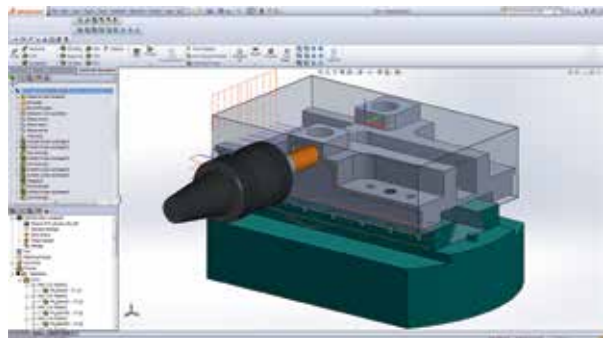
効率的で編集の必要のない多面加工のG-コード

どんなCAMシステムのけっかであっても、SolidCAMには多面加工できれいで効率的なG-コードを得るために、いくつかのオプションがあります。

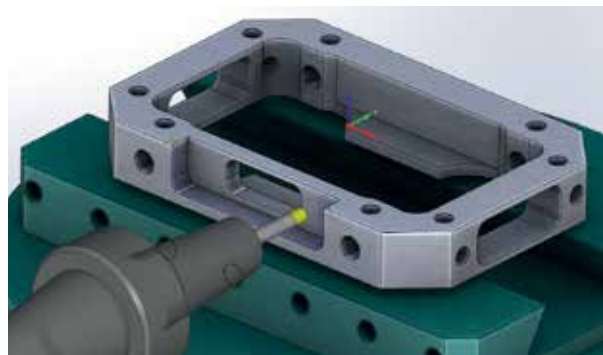
SolidCAMのポストプロセッサは、機械上での複数のワークオフセットの設定をなくすために、全ての回転とワークのオフセットを扱えるように設定することができます。あなたのコントローラが内部的にパーツの回転を計算ができる、または、ポスト・プロセッサに回転を取り扱うことが必要かどうかにかかわらず、SolidCAMはこれをカバーしています。



コントローラに高度な平面の回転または座標系の回転機能がある場合、SolidCAMのポストはこれらの内部のCNC機能を使うように作られます。このような機能のない機械であれば、ユーザーは、SolidCAM内部にパーツの位置を入力し、G-コードは全ての回転で、G-コードの座標変換を行います。

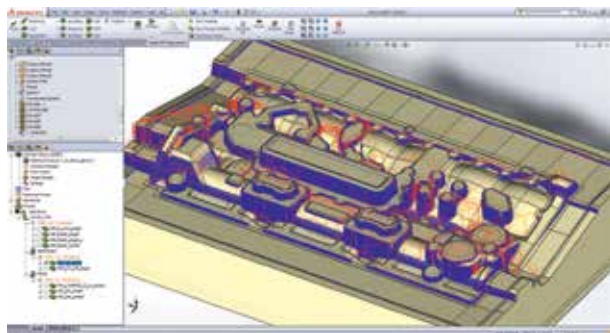


我々の、割出加工に対する方針は単純です。ソフトウェアからG-コードで、単方向からの加工と、割出加工のプロセスを同じにします。お客様は多面加工のパーツを加工するのに、特別な機能またはソフトウェア内部でのトリックは必要ありません。それで動かさなければなりません！



HSM – 3次元高速加工

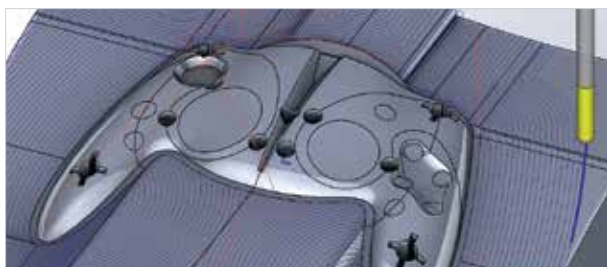
強力な荒加工と精密な仕上げ工具パスが
3Dの加工で使用可能！



Eどこでも3D機械加工が利用できる、精密な仕上げ工具パスで、なめらかさ、効率とスマートな機械加工の完全に新しいレベルの、3D加工を経験してください。

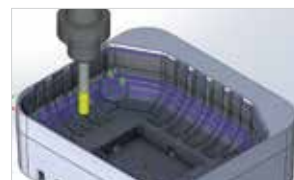
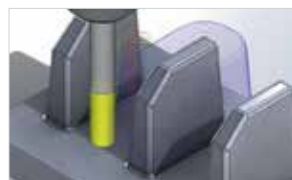
SolidCAMのHSR/HSMモジュールは、複雑な3Dパーツ、航空宇宙パーツ、モールド、ダイ向けの、非常に強力な、マーケットで証明済みの3D高速加工モジュールです。

それは、ユニークな加工とリンク方法を3D高速加工工具パスの生成に対して提供します。可能な限り、連続な工作機械の動きを維持するために、切削動作とリトラクトの両方のパスを滑らかにします – より高い送りとドウェルをナウくす玉の、重要な条件です。



HSR – 高速荒加工

SolidCAMは、輪郭、走査線、ハイブリッド荒加工と削り残し荒加工を含む、高速荒加工を提供します。

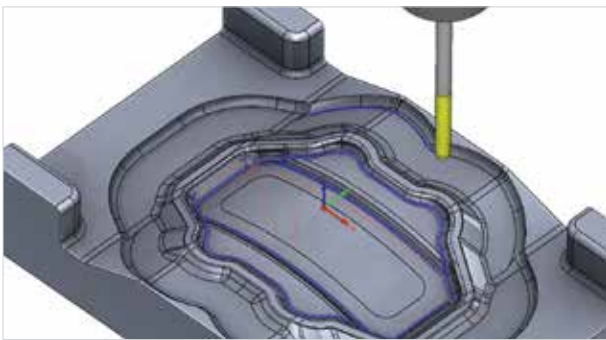


HSM – 高速仕上げ加工

SolidCAMの3D Mill/HSMモジュールは、高いZレベルへのリトラクトを最少に保ちます。可能であれば角度をつけ、円弧で滑らかな、リトラクトは必要がなければ高くならないことで、エアークットを最少にして加工時間を削減します。

3D Mill/HSMの結果は効率的でスムーズな工具パスで、それは面の品質を向上させ、工具の摩耗を少なくし、工作機の寿命を延ばします。

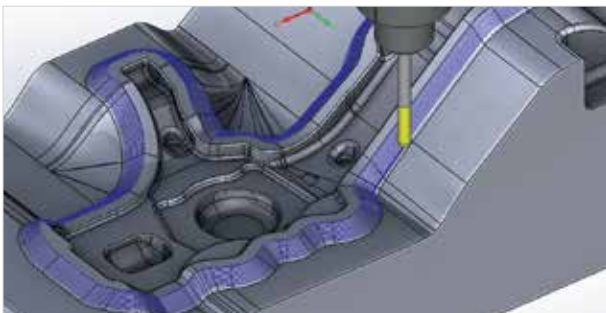
これまでより短いリードと加工時間、引いコストと品質の向上の要求により、高速加工は今日の加工現場では必要なものです。



SolidCAM HSMモジュールは、高速の加工を可能にするCAMテクノロジーの進歩のいくつかを特徴があり、それには、鋭角な工具パスを除去し、可能な限り工具をパーツに接触させ、エアーカットを減らし加工していない動作を最適化し、スムーズで接連続なリードイン/アウトを生成がふくまれています。

どのHSM 3D加工方法でも、加工される面の傾斜角度の指定または、加工される境界を指定することで、加工できます。

広範囲の境界作成ツールが提供され、それにはシルエット境界、工具接触領域境界、緩斜面境界が含まれています。



HSM – 3D加工を最高のレベルに

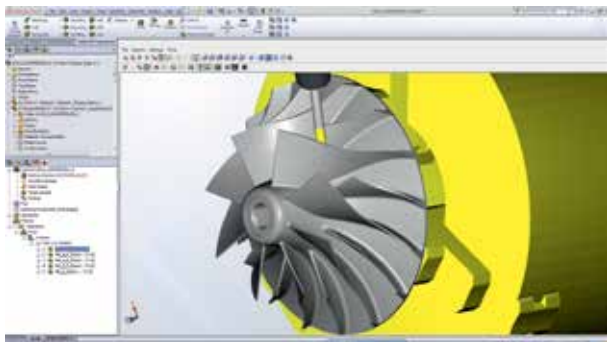
SolidCAM HSMモジュールは、高機能の高速加工の能力を執拗とされる、全てのユーザーにとっての強力なソリューションです。それは、エアーカットを減らし、工具の動きの連続性を維持する、円弧でスムーズにして、古いCNCの生産性向上にも使われます。

全ての現有の機械で、HSMが、どの様に3D加工のパフォーマンスを最高のレベルに持っていか見てください。



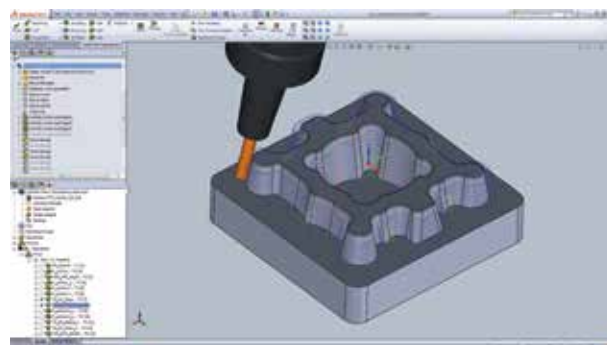
同時5軸加工

非常に使いやすいユーザーインターフェースの強力な同時5軸加工



産業界で、非常に使いやすいユーザーインターフェースの、最も高度な全方面での工具パスの制御と干渉チェックで、最もテストされ証明された5軸CNC加工工具パスの利益を得てください。

- ▶ 広範囲の多種の5軸加工方法
- ▶ フローラインの切削はコンポーネントの自然な形状に沿った工具パスを生成
- ▶ 多面仕上げ加工は、工具を面に(または指定のリードとラグ)垂直に保ち、滑らかな面の仕上げを提供
- ▶ スワーフ、ポート、多軸ドリル等、特定のアプリケーションのソリューション
- ▶ 側面のチルトとリード/ラグ角の、高機能な工具チルトコントロールと直接的なコントロール
- ▶ 工具の各部分と、ホルダーをチェックする、自動干渉回避方法
- ▶ 包括的な干渉と軸のリミットをチェックする、リアルな完全3D機械シミュレーション



自由度とコントロール

それぞれの5軸加工方法は、アプローチ/リンクコントロール、工具軸コントロールの、洗練されたオプションを提供します。

リンクとアプローチの動作は、完全に干渉から保護され、異なる方法がリンク動作の距離によって使用されます。SolidCAMは、仕上げの工具パスの完全なコントロールをするために、リード/ラグと側面チルト角のコントロールのオプションを提供します。

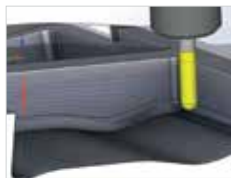
工具とホルダの干渉回避

干渉回避は工具とホルダーをサポートし、代替案の範囲で干渉を回避できます。機械シミュレーションで完全な工具と工具ホルダーの干渉チェックができます。



スワーフ加工

スワーフ加工では工具の側面を、正しい角度で側壁を加工するために、傾けることができます。スワーフ切削は、よりよい面品質とより短い加工時間のために、工具の全有効長を使います。



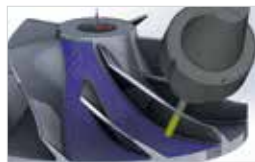
コンター5軸加工

コンター5軸加工方法は工具を一連の3D輪郭ドライブカーブに沿って工具を傾け、同時に工具軸を定義されたチルトラインに沿って傾け、バリ取りとトリミングに理想的な5軸の工具パスを作ります。



マルチブレード加工

効率的にこれらの複雑な形のパーツを荒加工、仕上げ加工する、複数の加工方法で、マルチブレード加工オプションは、簡単にインペーと、ブレードディスクを取扱います。マルチブレードパーツは、多くの産業で使用され、このジョブは異なるマルチブレードの構成に必要な工具パスを生成するために特に設計されています。



多軸ドリル加工

多軸ドリル加工ジョブはSolidCAMの自動穴認識を使い、ドリル、タップ、ボーリングサイクルをさまざまな穴の方向から簡単に早く行います。全ての高機能なリンク、チルトと干渉回避方法がこのジョブで使えます。



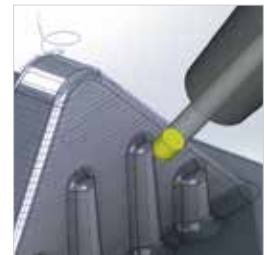
ポート加工

ポート加工ジョブは、ポートをテーパローポップ工具で加工する使いやすい方法で、工具全体で干渉チェックを行います。荒加工と仕上げ加工の工具パスを、鋳物のポートとピレットの作成に提供します。



HSMから多軸加工へ変換

HSMから多軸加工へ変換ジョブは、HSMの3D工具パスを完全5軸加工に、干渉から保護された工具パスに変換します。これは、最適な工具とパーツの接触点を維持し、より安定して剛性を高くするために、より短い工具の使用を可能にします。



旋盤加工

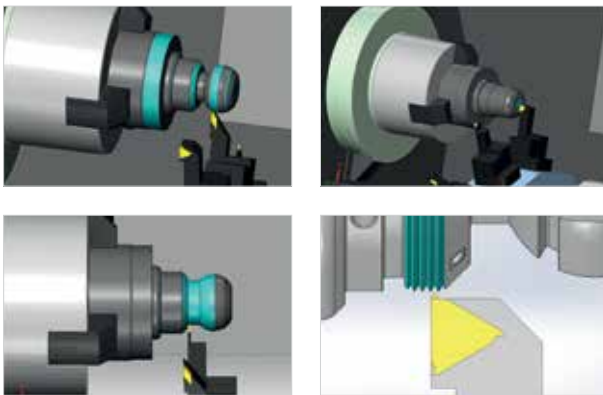
早く効率的な旋盤加工のための
SolidCAM旋盤モジュール

SolidCAMは、強力な工具ぱすと、早く効率的な旋盤加工のための加工方法の、広範囲の旋盤加工パッケージを提供します。

SolidCAM旋盤加工は、2軸旋盤、マルチタレット、サブスピンドル、ターニングセンタと複合旋盤を含む、広範囲の工作機械のための機能を提供します。

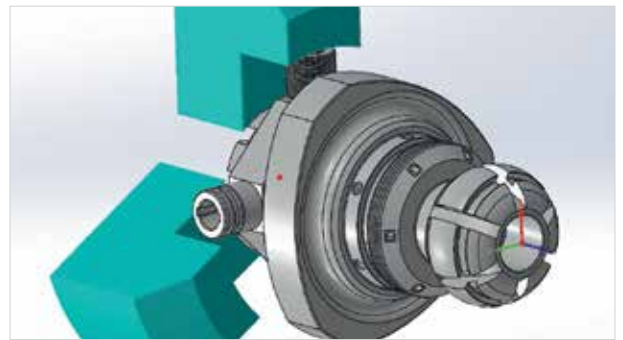
複合旋盤では、C、YとB軸加工とドリル加工は、完全な統合と関連のあるプログラミングソリューションを提供するために、旋盤と同じプログラムとして行われます。

SolidCAMは、端面加工、溝加工、ねじ切り、ドリルのサポートと共に、高機能の荒加工と仕上げ加工を輪郭の旋盤加工を、固定サイクルまたは長いG-コードのどちらかで生成します。



工具パスの計算は、干渉回避とエアークットの除去するための前加工された素材を含め、インサートと工具ホルダの完全なツーリングを考慮します。

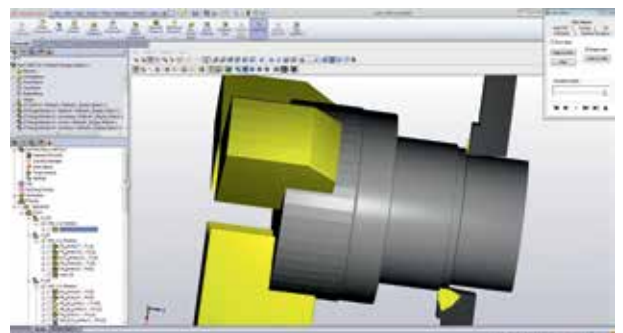
S標準的な治具ライブラリが使用でき、特別な治具も追加できます。



旋盤とミーリング両方でストックを更新

SolidCAMはジョブツリーでストックを常に更新しておくことができます。更新されたストックは、最も基本的な2軸ターニングセンタから、CYBのマルチタレット、サブスピンドルの複合旋盤まででサポートされます。

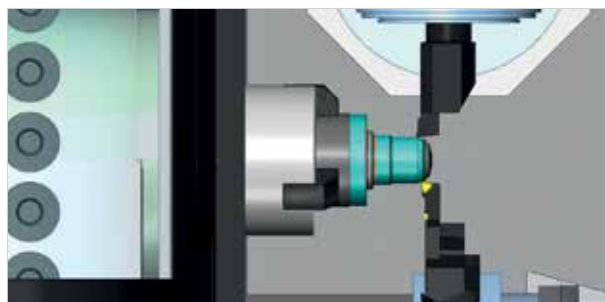
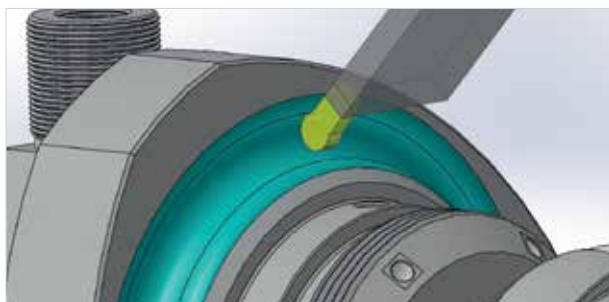
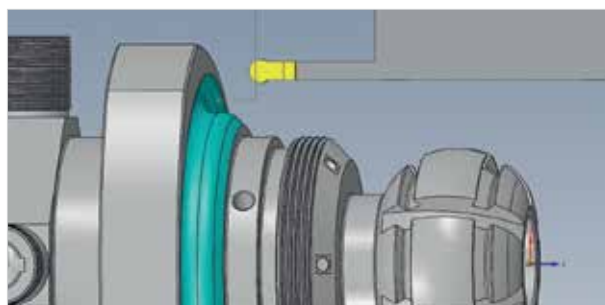
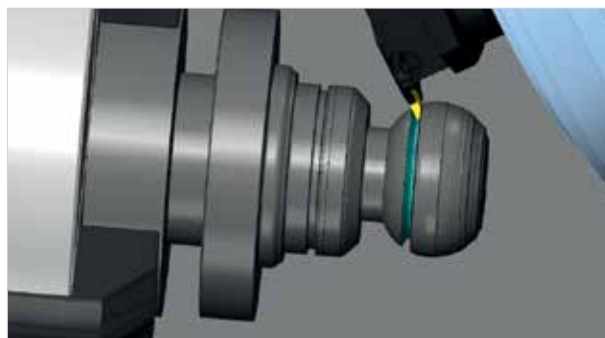
サブスピンドルのあるターニングセンタで、コンポーネントがメインスピンドルからサブスピンドルへ移動するとき、更新されたス遠くも一緒に移動します。サブスピンドルでそれに続く加工でも、メインスピンドルのストックのとり残し状態を検出し、可能な限り最も効率的な間加工シーケンスを、最終的に提供します。





先進の旋盤加工

- ▶ バランス荒加工: 2つの工具を同期、またはトレーリングモードで動かし、長く大きいパーツの旋盤荒加工を行う
- ▶ ヌスミ溝加工: どんな角度でも、内側またはその側の傾斜した溝を加工
- ▶ マニュアル旋盤加工: ストックと加工モデルを考慮せず、ユーザー定義の図形に従って旋盤加工を行う
- ▶ 4軸同時旋盤加工: 曲線の輪郭をB-軸の工具傾斜機能を使って、アンダーカットの領域を1回の加工ステップで加工します
- ▶ マルチタレットの同期: 加工のタイムラインに沿った、マルチタレットジョブを同期する強力な機能



先進の複合旋盤

複雑なマルチタレットとマルチスピンドルのCNC工作機の簡単なプログラミング



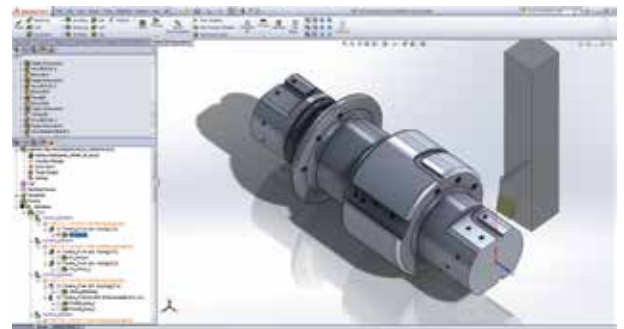
今日マーケットで最も早く成長し、最も要求の多いCNC装置のタイプは、いくつかの機能をワンパッケージにした機械、マルチタスク加工機です。マルチスピンドル、マルチタレット、素材は複数のステージで加工され、スピンドルからスピンドルへ人手を介さずに移送され、一方にストックが挿入され、他方から加工の終わったパーツが出てきます。

同時4/5軸複合旋盤加工機は多用途で、他の構成の機械にはない、柔軟性と能力があります。これを考慮して、これらの多くは、複数軸、アッパータレット、ローワータレット、CYBとサブスピンドルを持ちます。

すべての最新の多機能CNC加工機のプログラミングをサポートするための、先進技術がSolidCAMにはあり、極限の柔軟性と多くの構成で、学習し使用するのが簡単な、強力なプログラミング・ツールを提供します。

- ▶ テールストック、振れ止め、サブスピンドル、C軸に沿ったロータリーとリニアタレット、CY軸とB軸の使用は、今日の複合旋盤では普通の機能です。この衝突が起きやすい環境では、一つの環境でSolidCAMの旋盤とミーリング機能を利用することで、これらの機械のプログラミングは、単純で安全になります

- ▶ タレットの同期と完全な機械シミュレーションでの、マルチタレットとマルチスピンドルのプログラミングは一つの非常に強力なパッケージにシームレスに統合されています
- ▶ 強力で、革命的な iMachiningジョブを含む、全てのSolidCAMのミーリングと旋盤ジョブは、複合旋盤加工機のプログラミングが可能です。シミュレーションと干渉チェックのためにすべての補助装置の定義が出来、考慮されます



複雑な複合旋盤CNC加工機の簡単なプログラミング

SolidCAMは、これらの複雑な機械をプログラムするだけでなく、最も効率的な工具パスと短縮したサイクルタイムのために、ミーリングと旋盤ジョブの間削り残しの知的な管理で、そして、最も可能性のある生産性を確実にします。



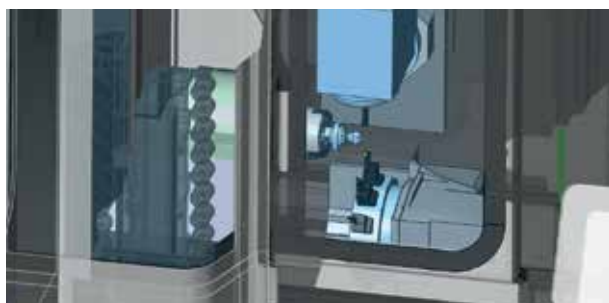
機械ID

CNC加工機の構成要素とその動作の定義が、容易かつ効果的に、最も複雑な複合旋盤加工機のセットアップとサポートを、ユーザーに可能としています。



MCO – 機械コントロールオペレーション

MCO(機械コントロールオペレーション)でユーザーは、パートを製造している間、いろいろなコントロールオペレーションを挿入することができます—これらのオペレーションはCNC機械を制御して、例えば異なるオプションと装置(例えば、治具の開閉、機械のドア、クーラント、パートの回転、1つのテーブルからもう一つまでのパートの移動、軸間の移動)を作動させます。

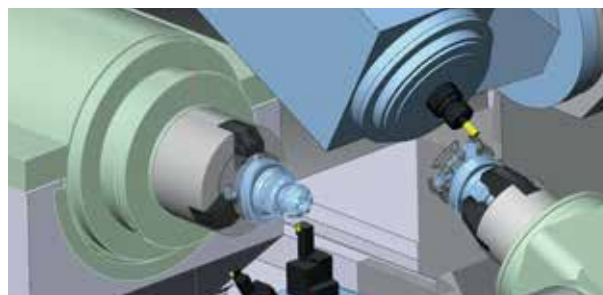
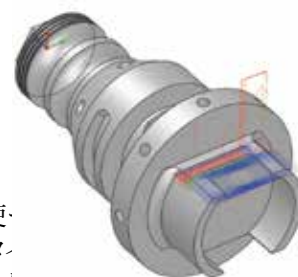


スピンドル間の移動

パートをメインからサブスピンドルへの移動を、機械コントロールオペレーションを使って制御できます。レディーメイドのMCOは、最高のソリューションをこのプロセスに提供します。

複合旋盤の iMachining

複合旋盤パートで、iMachining 2D & 3Dを使ってプログラミングとサイクルタイムを短縮できます。その上、ワークの保持がしっかりしていない状況でさえ、iMachiningすることは、より小さな加工の力を使い、振動と過度の工具摩耗を起こさないという、非常に重要なアドバンテージがあります。



複合旋盤機械シミュレーション

SolidCAMの複合旋盤機械シミュレーションは完全な運動シミュレーションパッケージを提供します。そして、すべての旋盤とミーリングジョブの、そして、すべてのCNC機械構成要素と装置のシミュレーションをサポートします。機械構成要素、ワーク、治具とツールホルダーの間でシミュレーターは完全な干渉検出を提供します。

すべてのサイクルと動作は機械構成要素とテールストックと振れ止めのような補助デバイスの完全なグラフィックスをサポートします、そして、パートが実際の工作機械に達する前に完全にテストされて、安全を提供します。

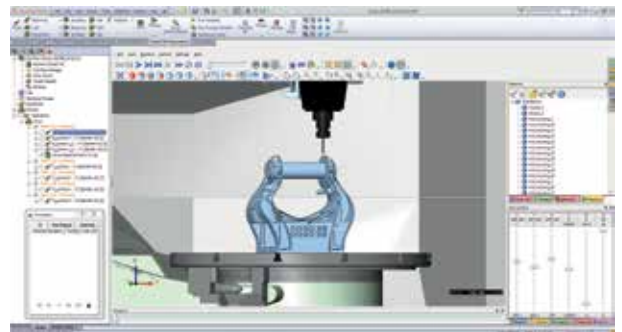
Solidプローブ

原点定義と機上測定の新しい
モジュール

SolidCAM Solidプローブモジュール

SolidCAMのSolidプローブは、新しいSolidCAMモジュールで、CNC加工機のプローブを使った、原点の定義と機上測定を可能にし、加工されたパーツの品質とツーリング管理を行います。

SolidCAM機械シミュレーションで全てのプローブの動作が完全に視覚化され、潜在的なプローブのダメージを回避することができます。



Solidプローブはプローブを使う
全ての加工技術者に必須のモジュールです:

- ▶ 簡単な原点設定
- ▶ 機上測定
- ▶ 工具長計測システムのサポート
- ▶ ソリッドモデルでの簡単な図形選択
- ▶ S幅広くプローブのサイクルをサポート
- ▶ 全てのプローブの動作を視覚化
- ▶ 異なるプローブコントローラのサポート

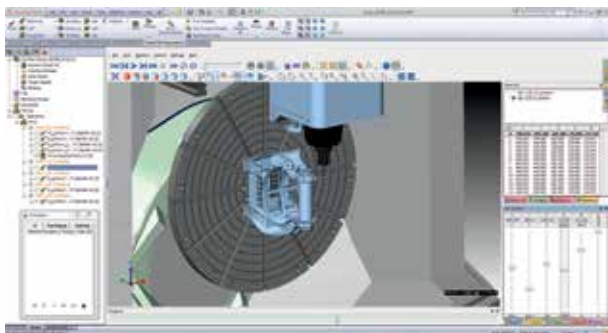
プローブと加工ジョブの組み合わせ

加工ジョブとプローブジョブはSolidCAM CAMマネージャで混在して、SolidのCADモデルの上で同じ図形を使うことができます。ソリッドモデルが変更されると、加工とプローブジョブは自動で変更に同期できます。



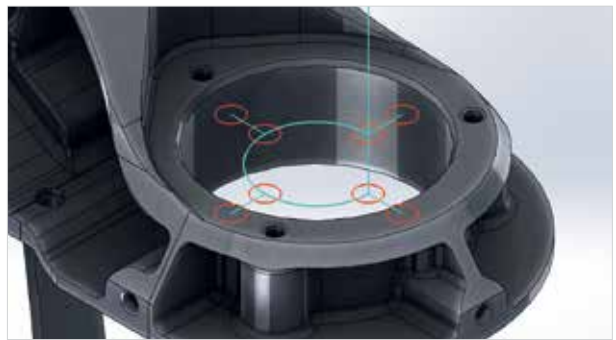
原点定義

Solidプローブは16の異なるサイクルを使って、簡単な原点定義を可能にし、マニュアルの設定と置き換わる簡単な原点設定ソリューションを提供します。



機上測定

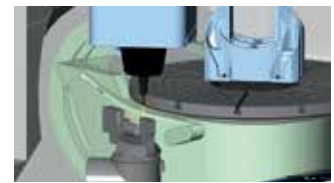
パートをCMM装置へ移送せずに、加工された表面を測るため、Solidプローブサイクルを使うことができます。パートは工作機械自体で調べることができます。



サイクル動作のプレビュー

Solidプローブは2.5Dミーリングジョブと同じ図形を使うことができます。公差の完全な制御、異なるソーティングオプションとサイクル動作の直接的なプレビューが、提供されます。

工具長計測システムのサポート



Solidプローブモジュールは工具長計測システムをサポートします。

このオプションで、ミーリングや旋盤工具を加工ジョブ間にチェックができます。☑全てのジョブの後または工具交換時の工具のチェックが可能な、便利なオプションです。安全な加工をもたらす、工具破損検知も可能です。

SolidCAMについて

SolidCAM – 統合型CAMのリーダー

1984年に設立され、CAM開発とアプリケーションに、26年以上の経験を持ちます。

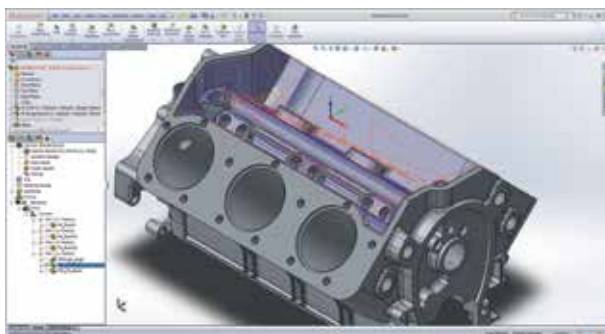
SolidCAMの、主なメインストリームの3D CAD システム(SolidWorksとInventor)へのインテグレーション戦略はSolidCAMを成長させ、SolidCAMが統合型CAMのリーダーとして評価されるに至りました。

SolidCAMは2003年からSolidWorksからゴールドパートナーに承認され、シームレスな、シングルウィンドウの統合と、SolidWorksの設計モデルとの完全なアソシエイティビティを提供します。



InventorCAMはAutodeskの承認プロダクトのステータスを持ち、シームレスな、シングルウィンドウの統合と、Inventorの設計モデルとの完全なアソシエイティビティを提供します。

SolidCAMは継続的な成長をするリーダーで、世界中で最も成長の早いCAMベンダー(過去8年中5年)として、CIMdataによって指定されました。



我々のアドバンテージ

- ▶ 強力で、使いやすい、完全な、統合CAD/CAMソリューションで、iMachining 2D, iMachining 3D, 2.5D加工, 高速曲面加工, 3D ミル/高速加工, 多面割出 4/5軸加工, 同時5軸加工, 旋盤加工, 高機能な複合旋盤, ワイヤークットとSolidプローブを含む、主な加工アプリケーションの完全な範囲をサポートします
- ▶ SolidCAMのユニークで革新的なiMachiningテクノロジーは、CNC加工時間の70%以上を削減し、工具寿命を劇的に延長します
- ▶ iMachiningテクノロジーウィザードは、スピードと送りと他の加工パラメータを自動で決定する、信頼できるパートナーです
- ▶ iMachiningはミーリングCNCにおいて、信じられないほどの節減と効率化を提供し、そして、それが利益と成功にかかります。世界中のiMachiningを購入いただいた、全てのSolidCAMのお客様は巨大な効率化楽しんでます!



The unique, revolutionary Milling technology
iMachining[®]
patent by SolidCAM

TIME SAVINGS
70%
... AND MORE!

SolidCAM

セールス&サポートネットワーク

我々のワールドワイドのダイレクトセールスと多くの国際的なSolidCAMの事務所からのサポートに加えて、SolidCAMはワールドワイドのCAM代理店ネットワークを50カ国にもち、最高のテクニカルサポートとポストプロセッサの最適化を行っています。

お客様

19,000シート以上の、大きなユーザーベースで、機械加工、電気、医療、コンシューマープロダクト、機械設計、自動者と航空宇宙産業、モールド、ダイ、ラピッドプロトタイプショップにインストールされています。

FacebookでのSolidCAM



我々のFacebookページに参加して、SolidCAMニュース、iMachiningの成功事例、SolidCAMプロフェッサーの動画、次のWebinar、イベントと製品のリリースなどニュースフィードを見て下さい。

www.facebook.com/SolidCAM

SolidCAM プロフェッサー

我々のSolidCAMプロフェッサービデオは数百の簡単にフォローでき、指定の機能に特化し、チュートリアルビデオは1日24時間、年間365日、我々のウェブサイトにあります。

www.solidcam.com/professor

SolidCAM University ウィークリーWebinars

SolidCAM Universityは、パートナー、お客様、ご興味をお持ちの方に、毎週Webinarを行っています。次のSolidCAM webinarにご招待します。Webinarのデモの間、プレゼンターと交流でき、全てのご質問にお答えします。

www.solidcam.com/webinars

YouTubeでのSolidCAM



SolidCAM & iMachiningのいくつかの強力な加工ビデオをSolidCAM iMachining YouTubeチャンネルでご覧ください。

www.youtube.com/SolidCAMiMachining



SolidCAM CNCテクノロジーセンター

SolidCAMのソフトをライブ加工でデモする、完璧な場所

ドイツのSolidCAM GmbH テクノロジーセンター

我々の最大のテクノロジーセンターは、ドイツのSchrambergにあるSolidCAM GmbHオフィスにあります。

全てのミーリング、旋盤、複合旋盤テクノロジーは深くチェックされ、最新のCNC加工機でデモされます。

- ▶ Hermle C30 5-軸CNC 加工機
- ▶ DMG NTX 1000 複合旋盤で上部 B-軸, 下部タレット, サブスピンドル付

全ての我々の主要な技術は、革命的なiMachining, 同時 5 軸、高機能な複合旋盤を含め、実際のセッティングでテストされます。

トレーニングと教育の参加者だけでなく、お客様、代理店もこの実務的な経験から大きな恩恵を受けます。

CADモデルから完成品までをより早く - これは、我々のテクノロジーセンターのモットーです。





タクテックス 岐阜 テクノロジーセンター

SolidCAMの最大のパートナーである、タクテックスのテクノロジーセンターは、日本の岐阜にあります。

- ▶ DMG MORI DMU-50 5軸CNC 加工機
- ▶ OKK VC-X500 5軸CNC 加工機
- ▶ MORI VM-5000 3軸CNC 加工機

3台のCNC加工機が、SolidCAMのデモと実加工に用いられ、お客様に革命的なiMachiningだけでなく、同時5軸、HSM、HSSなどの加工を、実際にお見せすることができます。

トレーニングルームは、実際のトレーニングのために、機械の近くに 있습니다。

実加工での検証

SolidCAMの加工技術は、実加工にてテストされ検証されます。お客様は、ソフトウェアトレーニングと共に実加工からの恩恵を受けることができます。

岐阜テクノロジーセンターのモットー

CAD/CAMだけでなく、トータルでお客様のお手伝いをする。- これは、タクテックスのテクノロジーセンターのモットーです。





SolidCAM

iMachining – The Revolution in CAM!



TACTX Co.,Ltd.

タクテックス株式会社 FS事業部

本社・FS事業部

〒453-0035 名古屋市中村区十王町5番2号

Tel(052)461-9911 Fax(052)461-9922

URL: <http://www.tactx.co.jp>

E-Mail: fa-info@tactx.co.jp

岐阜テクニカルセンター

〒500-8262 岐阜県岐阜市茜部本郷3丁目144番1

Tel(058)271-9511 Fax(058)278-7311

営業拠点

関東支店

〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋2-55(ガレット21 1F)

Tel(048)645-7191 Fax(048)645-7198

名古屋支店

〒453-0035 愛知県名古屋市中村区十王町5番2号

Tel(052)461-9911 Fax(052)461-9922

大阪支店

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-24-1(シンプレス江坂ビル 401号室)

Tel(06)6385-5891 Fax(06)6385-6425

九州支店

〒816-0911 福岡県大野城市大城3-10-5(グレイス大城 1F)

Tel(092)513-0097 Fax(092)513-0098

仙台営業所

〒980-0022 宮城県仙台市青葉区五橋2丁目4-5-504

Tel(022)211-6311 Fax(022)211-6312

松本営業所

〒390-0851 長野県松本市島内4117-2-302

Tel(0263)48-3011 Fax(0263)48-3012

北陸事業所

〒921-8034 石川県金沢市泉野町4-12-5-404

Tel(076)245-6188 Fax(076)245-6178

浜松事業所

〒430-0853 静岡県浜松市南区三島町698-1

Tel(053)444-3255 Fax(053)444-3256

京滋事業所

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-24-1(シンプレス江坂ビル 401号室)

(大阪支店内) Tel(06)6385-5891 Fax(06)6385-6425

岡山事業所

〒700-0933 岡山県岡山市北区奥田2丁目4番24号

Tel(086)234-5060 Fax(086)234-5070



www.youtube.com/SolidCAMProfessor
www.youtube.com/SolidCAMiMachining



www.facebook.com/SolidCAM

株式会社 大塚商会
<http://www.otsuka-shokai.co.jp/>
CADプロモーション部 03(3514)7820
製造プロモーション課
営業時間 / 9:00~17:30(土・日・祝日を除く)
本 社 〒102-8573 東京都千代田区飯田橋2-18-4
関西支社・札幌・仙台・宇都宮・中部・京都・神戸・広島・九州

www.solidcam.com