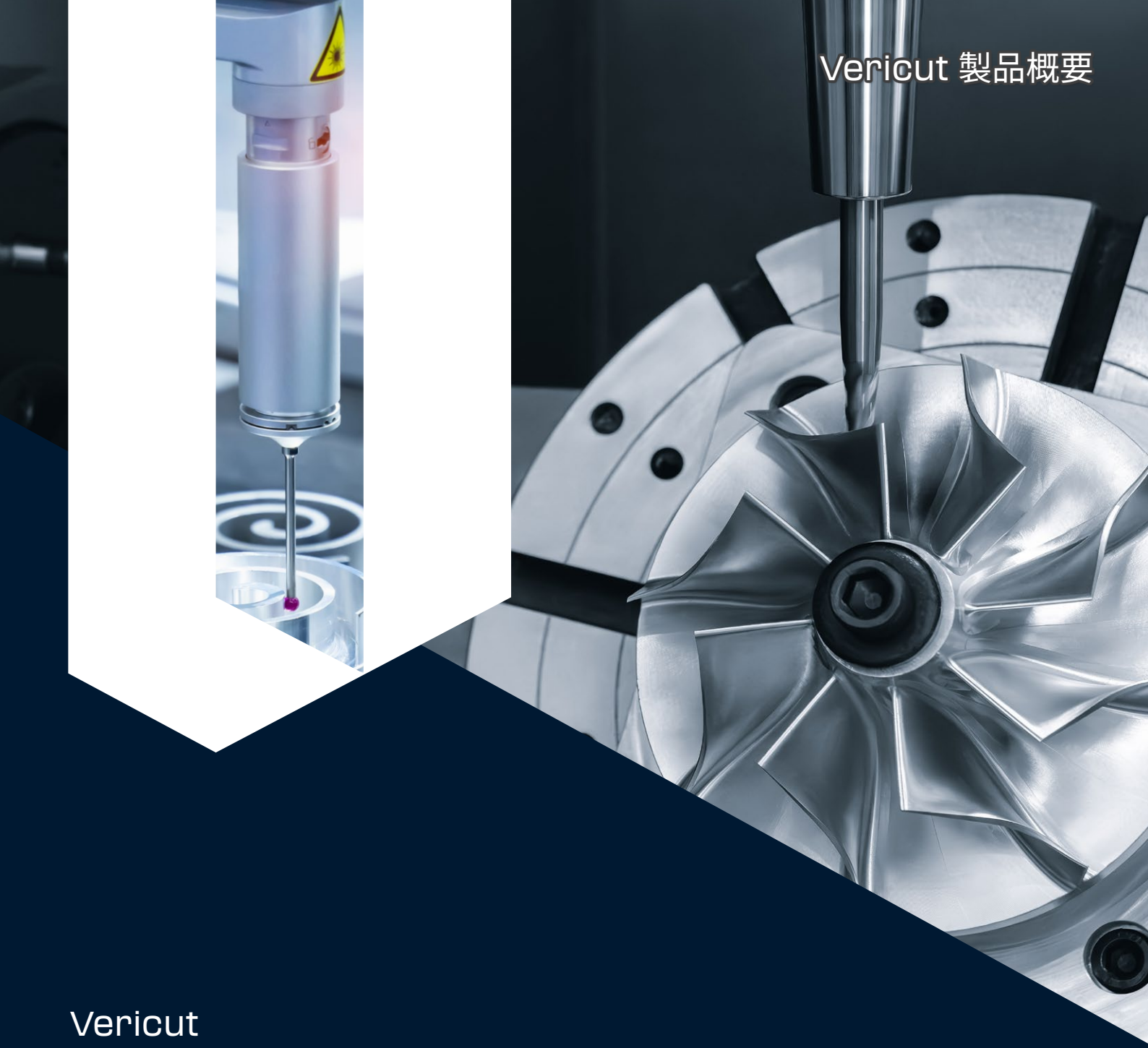


Vericut

速さを追求。
製造のために。

Vericut

vericut.com/ja-jp/

35年以上にわたる、信頼と実績。

35年以上にわたり、世界中のCNC加工に携わる製造業の皆さまに、Vericutをご活用いただいています。

VericutのCNCシミュレーション、検証、最適化ソフトウェアは、加工前にエラーを発見して高額なミスを防ぎ、製造プロセス全体の効率化を支援します。

Vericutは、ポスト処理されたNCプログラムを直接使用してシミュレーションを行うため、CAMシミュレーションでは発見できないエラーも検出できます。

工作機械の停止、工具の破損、高額な衝突事故、ワークの不良、時間のかかるテスト加工、材料の無駄など、製造現場におけるさまざまなリスクを低減し、より安全で効率的な加工を実現します。

初めての加工でも、一切削ごとに確かな加工を。

あらゆる加工ニーズに、最適なソリューションを。

CAD/CAM、工具、モデル
インターフェースと連携する
統合型ソフトウェア。

Vericut

ベリフィケーション & シミュレーション

- ☑ マシンシミュレーション
- ☑ オートディフ™
- ☑ マルチアクシス
- ☑ アディティブ
- ☑ Vericut レビューアー
- ☑ プロービング
- ☑ グラインダー・ドレッサー
- ☑ CNCマシン接続 & モニタリング

最適化

- ☑ Force 最適化 (Vericut アドオン)
- ☑ Vericut オプティマイザー (スタンドアロンソフトウェア)

Vericut ドリル & ファスニング

- ☑ VDAF シミュレーション
- ☑ VDAF プログラミング

Vericut コンポジット アプリケーション

- ☑ コンポジット プログラミング (VCP)
- ☑ コンポジット シミュレーション (VCS)

Vericut Icam ポスト

- ☑ アダプティブ ポストプロセッサ
- ☑ カスタム ポストプロセッサ

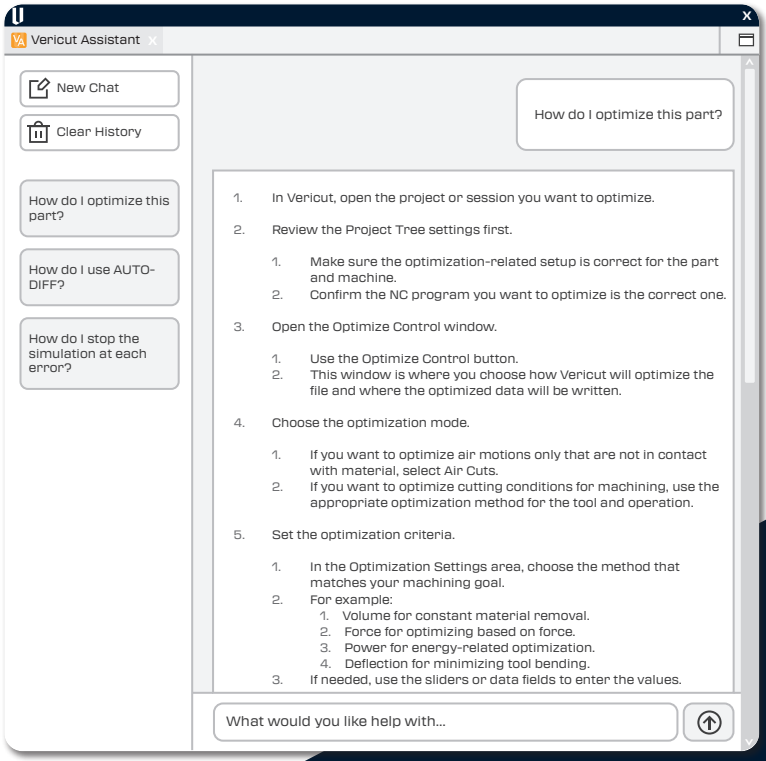
製造のプロのように、考え、応えるAI。

Vericut Assistant

Icam Post Assistant

AIは、製造の専門知識に取って代わるものではなく、その力を活かして業務をより迅速に進めるためのものです。Vericut Assistant（VA）とIcam Post Assistant（PA）は、生産性を高め、より早い習熟を促し、的確な意思決定をサポートします。

- 「どうすれば？」に、すぐ回答
- 状況に応じた的確なガイダンス
- 高度なワークフローもスムーズに操作
- 製品知識へ、より簡単にアクセス



探す時間を、
加工する時間へ。

1988年から、
製造現場とともに。

Vericut CNCシミュレーションソフトウェアは、
さまざまなCAD/CAM、工具管理、
モデリングシステムと緊密に連携。
より正確でシームレス、効率的な
NCプログラムの作成を支援します。

“Vericutを導入して約10年になります。
使い続けている理由は、安定した加工プロセス
を実現することを非常に重視しているからです。

何より避けたいのは、工作機械の衝突です。
Vericutを使い始めてから、衝突は一度も
発生していません。”

Claes Nord
ビジターエクスペリエンス・スペシャリスト
Sandvik Coromant

CAD/CAM インターフェース

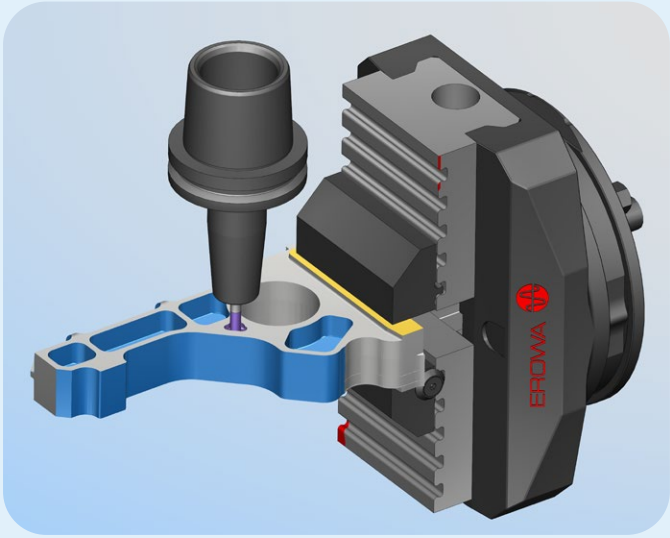
工具管理インターフェース

モデルインターフェース

Vericut ベリフィケーション

CNCベリフィケーション（検証）ソフトウェアを
使用せずに加工することは、リスクを伴います。

Vericut ベリフィケーションは、実際の工作機械で
使用するポスト処理済みのGコードを読み込み、
検証・シミュレーションします。
実際に加工を開始する前に、衝突やエラーの可能性を
検出することで、加工に伴うリスクを低減します。



ミスを、加工前に見つける。

Vericut ベリフィケーション

- NCプログラムのエラーをすばやく検出し、
  高精度な加工を実現
- CNC工作機械のGコードと制御ロジックをエミュレーション
- NCデータをAPTなどのデータ形式に変換し、
  プログラムミスを削減

いつでも、どこでも、シミュレーションを確認。

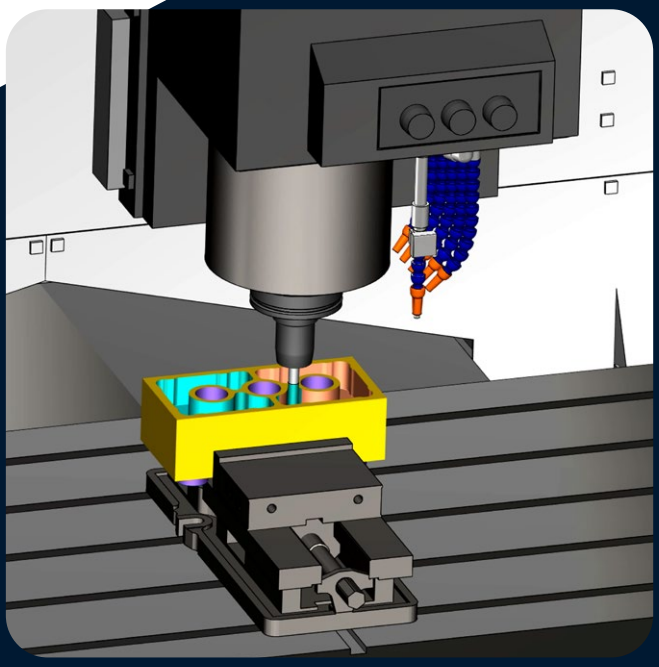
Vericut レビューアー

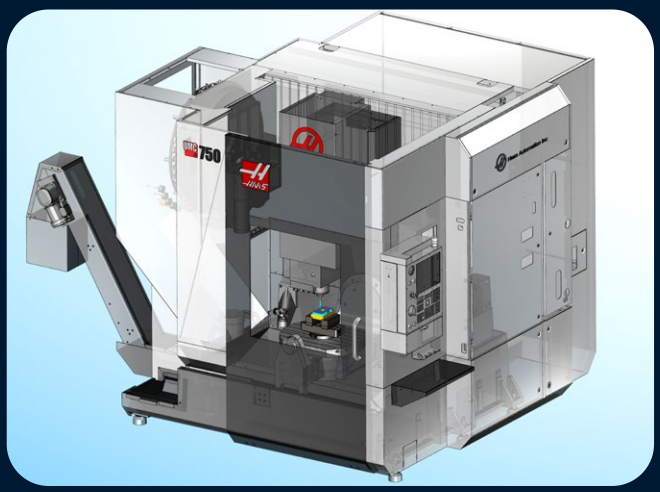
- Windows ノートPCやタブレットを使用して、
  場所を選ばずCNC工作機械のシミュレーションを
  すばやく確認
- パン、ズーム、回転に対応した
  360°インタラクティブなレビュー
- すべてのVericutユーザーが無料で利用可能

マシンシミュレーション

工作機械の衝突は、生産性や収益に大きな影響を及ぼします。衝突によって工作機械が損傷すれば、生産スケジュール全体に遅れが生じる可能性もあります。

マシンシミュレーションは、高度な衝突チェック機能により、こうしたリスクを加工前に検出。高額な工作機械の衝突や、それに伴う生産の遅延を防ぎ、安全で安定した加工を支援します。





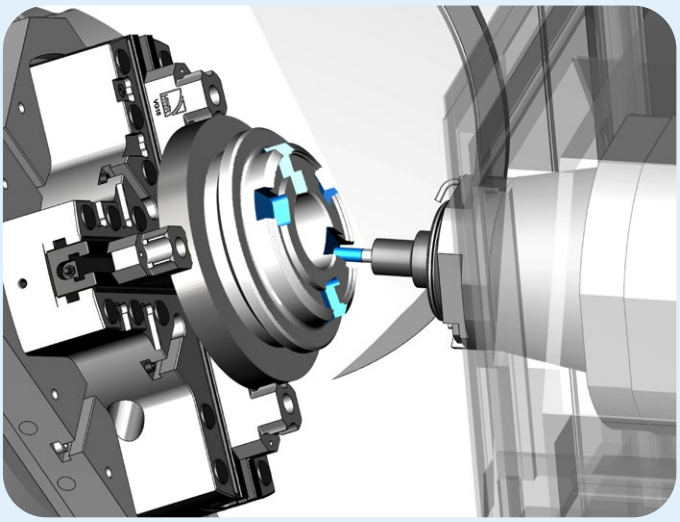
安全な生産を、これからも。
マシンシミュレーション

- 工作機械のすべてのツールパスをチェックし、衝突やニアミスの可能性を検出
- 工作機械のGコードと制御ロジックをすばやく検証・再現し、高精度なシミュレーションを実現
- 実際の工作機械の動作を忠実に再現するデジタルツインを構築
- 時間のかかる実機での試し加工を削減し、生産立ち上げをスピードアップ
- 製造プロセス全体の安全性と効率を高め、将来にわたって安定した加工を支援

マルチアクシス & オートディフ™

加工が複雑になるほど、エラーが発生するリスクも高まります。特に、複数のスピンドルや工具、部門、システムが関わる場合、そのリスクはさらに大きくなります。

Vericutのマルチアクシスとオートディフ™モジュールは、加工プロセスに潜む問題を検出・排除し、複雑な加工をよりシンプルかつ確実に進められるよう支援します。



あらゆる加工に、確かな分析を。

マルチアクシス

- 4軸・5軸加工を高精度にシミュレーション
- ミリング、穴あけ、旋削、複合加工をデータに基づいて的確に判断
- 切削モデルと材料除去プロセスをデジタル上で操作・検証

CADモデルとの比較を、より確実に。

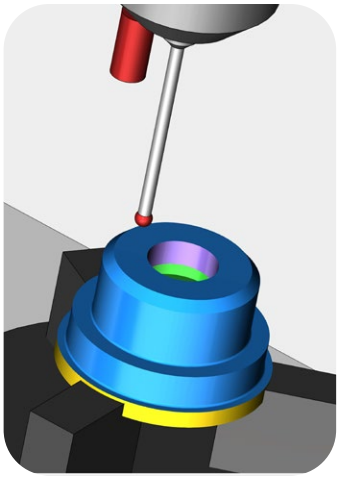
オートディフ™

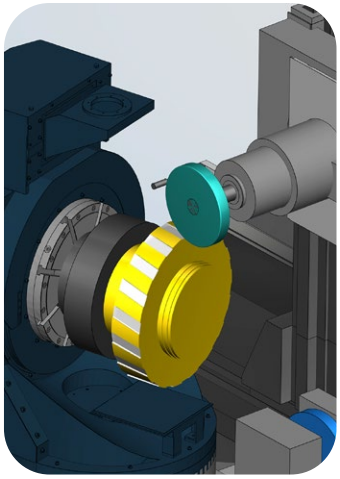
- あらゆるCAD/CAMシステムのソリッド、サーフェス、3D点群モデルとの比較に対応
- シミュレーション中に、削り過ぎや削り残しを常時チェック
- 詳細なエラーレポートにより、より的確な加工判断をサポート

プロービング
& グラインダー・ドレッサー

検査用プローブや研削砥石を使用する加工では、
工具の破損や予期せぬトラブルのリスクが伴います。

Vericutのプロービングとグラインダー・ドレッサーモジュールは、
こうした加工を高い精度と安全性で行えるよう支援します。





大切なCNCプローブを、確実に守る。
プロービング

- プローブ先端が他の物体に接触すると、
  即座にアラート
- 工具の破損をすばやく検出
- CNC業界で他に類を見ない
  独自のインプロセスモデル

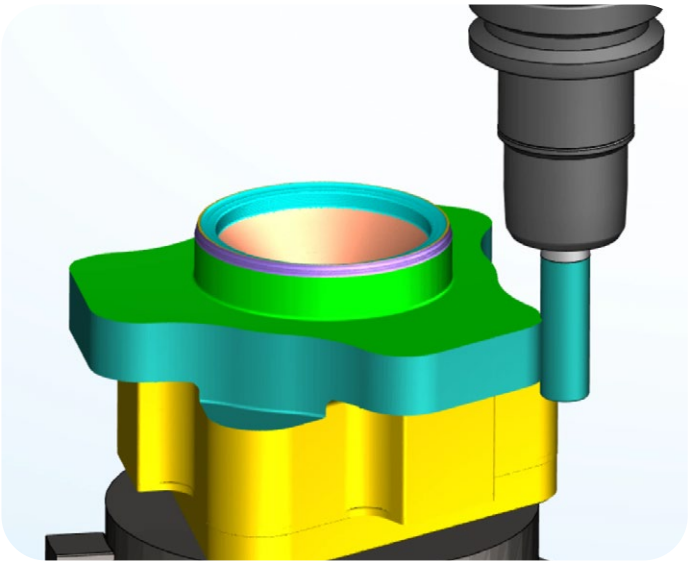
研削砥石を、常に最適な状態に。
グラインダー・ドレッサー

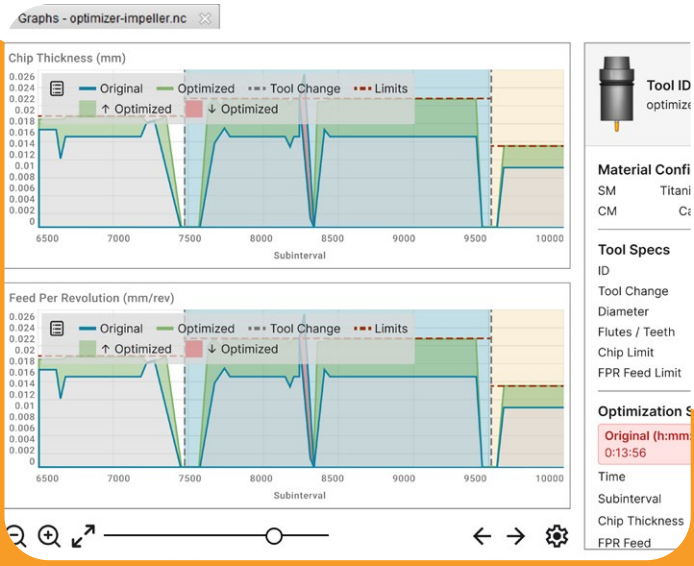
- ワークと工具のクリアランスを確認し、
  砥石交換時の衝突リスクを事前に検出
- 複雑な砥石形状やジオメトリをすばやく測定・分析
- 4軸・5軸加工に対応

最適化ソリューション

Vericutが求められる理由は、加工中の衝突やエラーの防止だけではありません。加工時間の大幅な短縮も、製造現場における重要な課題です。

Vericutの最適化ソリューションは、ツールパスや加工条件を分析・最適化し、加工時間を大幅に短縮します。
すでにVericutをご利用のお客様にも、これから導入を検討されるお客様にも、ニーズに合わせた最適化ソリューションをご用意しています。





工作機械の能力を、最大限に引き出す。

Force 最適化 (Vericut アドオン)

- Vericutが加工の正確性と安全性を支えるなら、Forceはさらに加工の高速化を実現
- 加工サイクルタイムを大幅に短縮し、工具寿命を最大で約2倍に延長。
- CNC業界で最高レベルの精度を誇る、一刃ごとの詳細な切削分析
- 新規・既存を問わず、あらゆるNCプログラムを幅広く最適化

最適化を、スタンドアロンで。

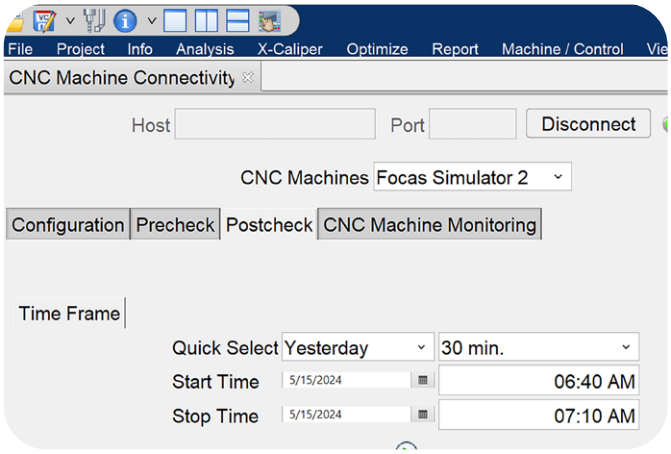
Vericut オプティマイザー

- Vericut ベリフィケーション (基本ソフトウェア) を必要とせず、Forceの最適化機能を活用
- ほぼすべてのCAMシステムから出力されたAPT/CLファイルやGコードプログラムを最適化
- 工具使用状況やグラフウィンドウで、詳細なパフォーマンスデータを取得

CNCマシン接続 & モニタリング

製造現場のCNC工作機械には、加工に関する
さまざまな重要データや情報が蓄積されています。

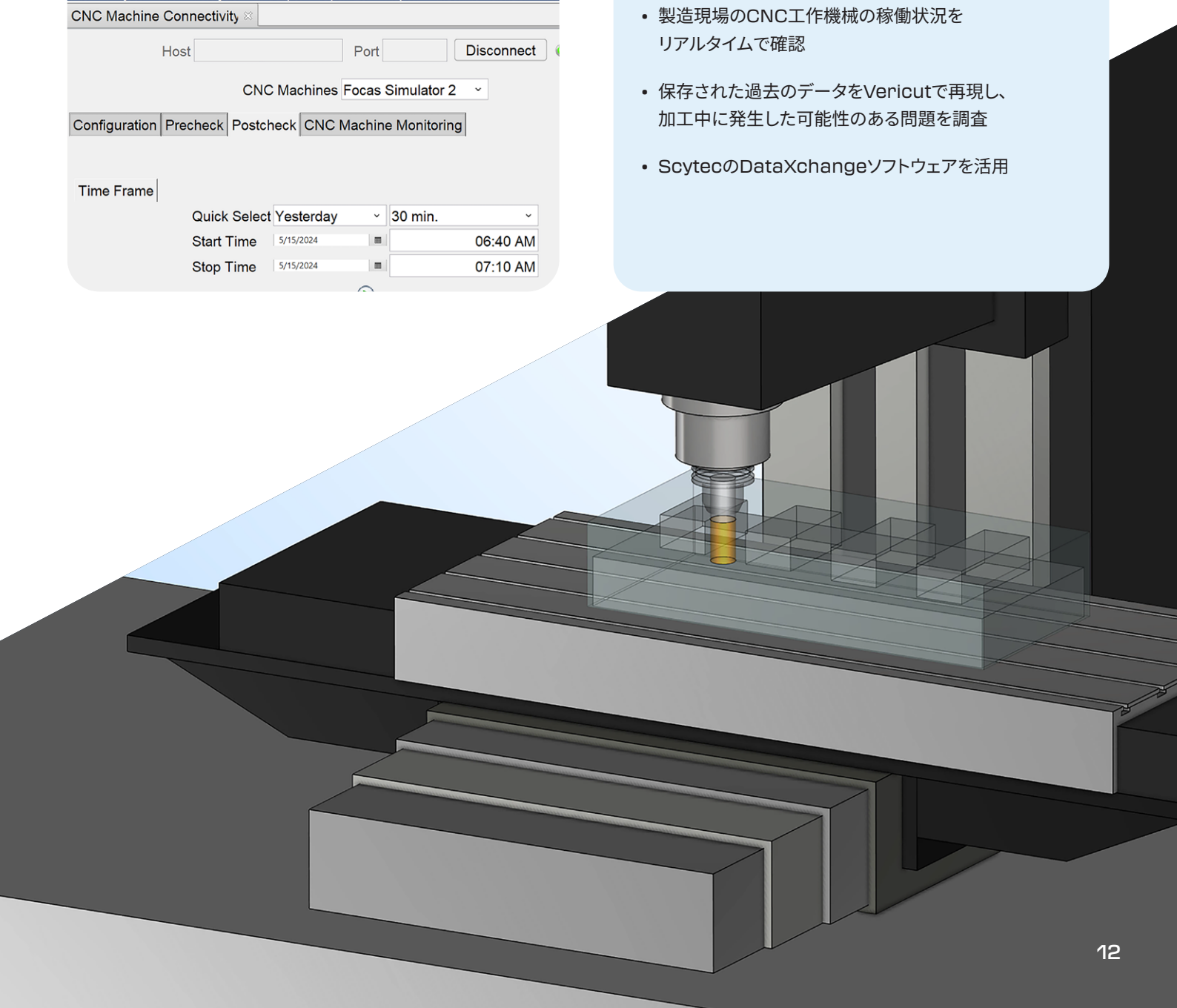
VericutのCNCマシン接続とモニタリングモジュールは、
これらのデータを活用し、工作機械の性能を最大限に
引き出しながら、生産性の向上につながるアクションへと
変換します。



工作機械のパフォーマンスを最大限に引き出す、
強力な組み合わせ。

CNCマシン接続 & モニタリング

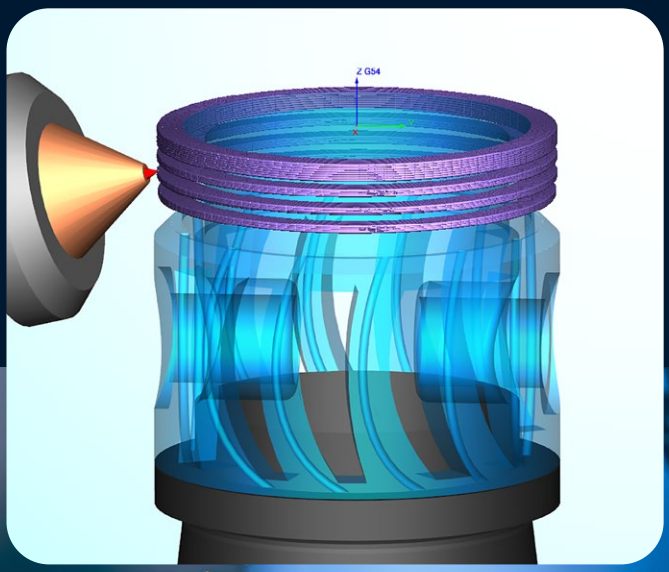
- 実際の加工セットアップとVericutシミュレーションの設定が一致していることを正確に確認
- 送り速度、主軸稼働状況、システムのプログラム情報、加工全体の状態をすばやく把握
- 製造現場のCNC工作機械の稼働状況をリアルタイムで確認
- 保存された過去のデータをVericutで再現し、加工中に発生した可能性のある問題を調査
- ScytecのDataXchangeソフトウェアを活用



アディティブ

アディティブ加工は、従来の加工方法では難しい複雑な形状にも対応でき、ものづくりの可能性を大きく広げます。

一方、アディティブ・マニュファクチャリングは複雑で、コストも高くなる場合があります。さらに、ハイブリッドCNC工作機械を使用する場合、その加工プロセスはより複雑になります。
Vericut アディティブモジュールは、ミリングや旋削におけるアディティブ加工と従来の切削加工の両方をシームレスにシミュレーション。複雑なハイブリッド加工を正確に検証し、より確実で効率的な加工を支援します。



3D金属積層造形を、より高精度に。
アディティブ

- レーザークラッディングや材料堆積プロセスを高精度にシミュレーション
- ハイブリッドCNC工作機械の衝突やニアミスを検出し、実加工前にエラーを発見
- 5軸ミーリング、旋削、レーザー焼結加工に対応
- 新規・既存を問わず、あらゆるNCプログラムを幅広く最適化

Vericut ドリル & ファスニング (VDAF)

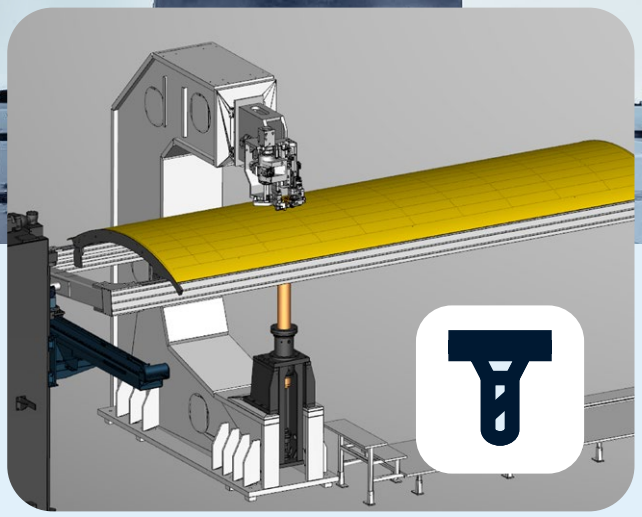
高価で複雑なアセンブリを扱う製造現場では、穴あけやファスニングのミスが大きな損失につながる可能性があります。

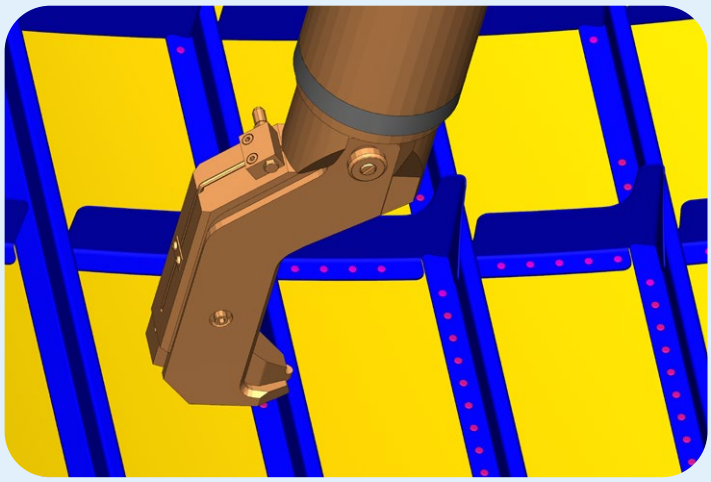
Vericut ドリル & ファスニング (VDAF) のシミュレーションおよびプログラミングモジュールは、こうしたリスクの低減を支援します。
自動穴あけ・ファスニング装置の動作を詳細に確認・管理することで、複雑な加工プロセスを正確かつ安全に実行できるよう支援します。

加工プロセスを、細部まで見える化。

VDAF シミュレーション

- 自動穴あけ・ファスニング加工を高精度にシミュレーション
- 実際の工作機械で使用するものと同じNCプログラムを使用
- Vericut マシン構成 (VMC) によりCNC制御をエミュレーション





穴あけ・ファスニングに最適なNCプログラムを作成。

VDAF プログラミング

- 自動穴あけ・ファスニングの要件に合わせてNCプログラムをカスタマイズ。
- ファスナーをツリー形式のダイアログで管理し、分かりやすく整理
- VDAFの追加アドオンモジュール

Vericut コンポジット アプリケーション

複合材部品の製造では、積層部品全体の強度と構造を確保すること、そして高価な複合材繊維を無駄なく使用することが極めて重要です。

Vericutの2つの複合材向けソフトウェアモジュールは、高精度で耐久性に優れた複合材部品の製造を支援するとともに、材料の有効活用によるコスト削減にも貢献します。

高精度なCADサーフェスを作成。

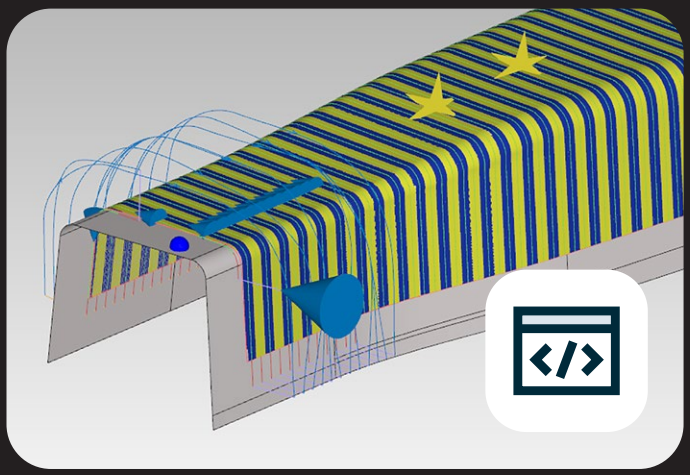
コンポジット プログラミング (VCP)

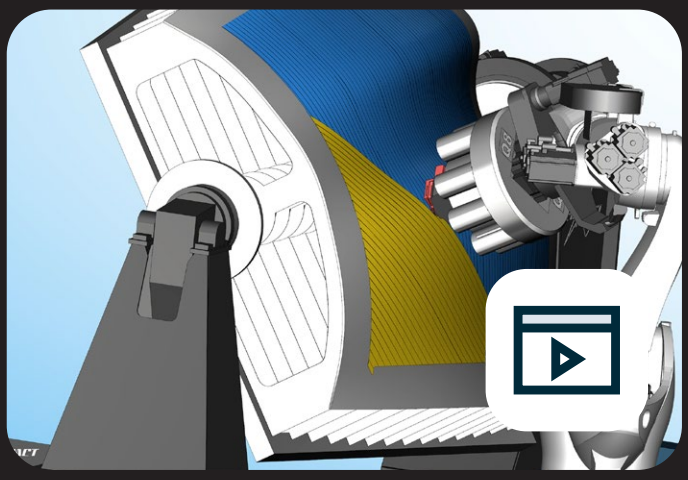
- 外部CADデータベースから、さまざまなプライ情報、サーフェスモデル、ジオメトリを読み込み
- 複合材部品に合わせた独自のジオメトリを作成・カスタマイズ
- 用途に合わせたレイアップパスを生成

複合材のNCプログラムを、細部まで高精度にシミュレーション。

コンポジット シミュレーション (VCS)

- 500層を超える繊維層を持つ複合材でも、各プライの積層状態を高精度にシミュレーション
- ローラー、パス、軸の動作を検証し、高精度な加工をサポート
- 余剰材料を正確に測定・検査





Icam ポストプロセッサ

CNC工作機械の内部でどのような動作が
行われるのかを事前に確認できなければ、
工具の破損やワーク・材料の無駄、さらには
工作機械の衝突につながるリスクがあります。

Icam ポストは、加工前に工作機械の動作を確認し、
それぞれのツールパスに適した加工方法を判断できるよう
支援します。

さらに、既存のCADシステムやCNC工作機械とシームレスに
連携することで、加工プロセスの効率を最大限に高めます。
作業の負担を軽減し、さらなる生産性向上を支援します。

加工の先を見通し、最適なツールパスへ。

Icam ポスト

- Icamのテクノロジーを活用した、
  高度なCNCポストプロセッサ
- 加工に影響を与えることなく、
  ワーク全体の状態を把握
- エラーや衝突を加工前に検出
- すべてのツールパスを安全かつ効率的、
  高精度につなぐ
- 40種類以上の先読みツール最適化機能を、
  さまざまな加工に活用

加工効率を、
さらに高めませんか？

Vericutの無料デモをご希望の方は、
ぜひお気軽にお問い合わせください。

vericut.com/ja-jp/

Vericut

株式会社CGTech
〒171-0021 東京都豊島区
西池袋1-5-3 エルグビル3F

Tel: (03) 5911-4688
Fax: (03) 5911-4689
info@cgtech.co.jp

システム要件は変更される場合があります。
最新の製品情報およびシステム要件については、Vericutのウェブサイトをご覧ください。
© Vericut 2026. 無断複写・転載を禁じます。VericutはCGTechの登録商標です。Printed in Japan.

vericut.com/ja-jp/