高精度なCNCシミュレーションと信頼のサービス

CNCシミュレーション ソフトウェアで信頼性向上。

Vericut

vericut.com/ja-jp/

CNC加工は常にプレッシャーとの戦いです。

スピードが求められる今日の加工現場では、生産プロセスのあらゆる部分を最適化し、効率を高めることが重要です。

品質や精度を損なうことなく、これまで以上に短い時間で部品を製造することが求められ、工作機械のオペレーターには大きなプレッシャーがかかっています。

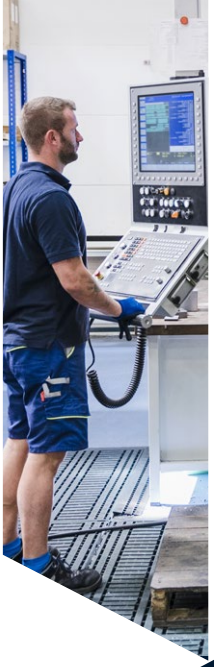
さらに、加工が難しい材料や複雑な形状への対応も増えており、加工のたびに高コストにつながるミスが発生するリスクがあります。

こうしたプレッシャーは、要求仕様どおりの部品を毎回確実に加工したいオペレーターにとって、大きな不安要因となります。

しかし、そのような不安を抱えながら加工する必要はありません。

VericutのようなCNCシミュレーション・最適化ソフトウェアを活用することで、より確信を持って加工を開始できます。

その方法を、3つのステップでご紹介します。



ステップ 1:

ベリフィケーション（検証）

Vericutは、実際に加工を開始する前の段階から、オペレーターが安心して作業を進められる環境を提供します。

最初のステップは、NCプログラムを検証することです。

加工前に検証を行うことで、重大なプログラムエラーを事前に発見し、不良品の発生や材料の無駄を防ぐことができます。

さらに、初めて使用するプログラムでも、実機での手作業による試運転を減らすことができ、貴重な時間を節約できます。

Vericutは、加工後の部品、治具、ホルダーの形状を正確に測定・確認できる高度な解析ツールを備えています。
また、Gコードを容易に検証でき、各種CAMシステムのネイティブファイルにも対応しています。

ベリフィケーションのメリット:

- プログラムエラーを排除
- 材料廃棄や再加工の削減
- ポスト処理後のGコードを読み込み、検証
- 試し加工を行わずに、正確なプログラム作成を支援

ステップ 2:

シミュレーション

VericutでNCプログラムの検証が完了したら、
次は2つ目の、そして特に重要なステップである
CNC工作機械のシミュレーションを行います。

工作機械のオペレーターなら、たった一度の衝突でも生産に大きな影響を与えることをご存じでしょう。工作機械の損傷、工具の破損、さらには生産スケジュール全体の遅延につながる可能性があります。

そのため、こうしたトラブルを未然に防ぐことが非常に重要です。

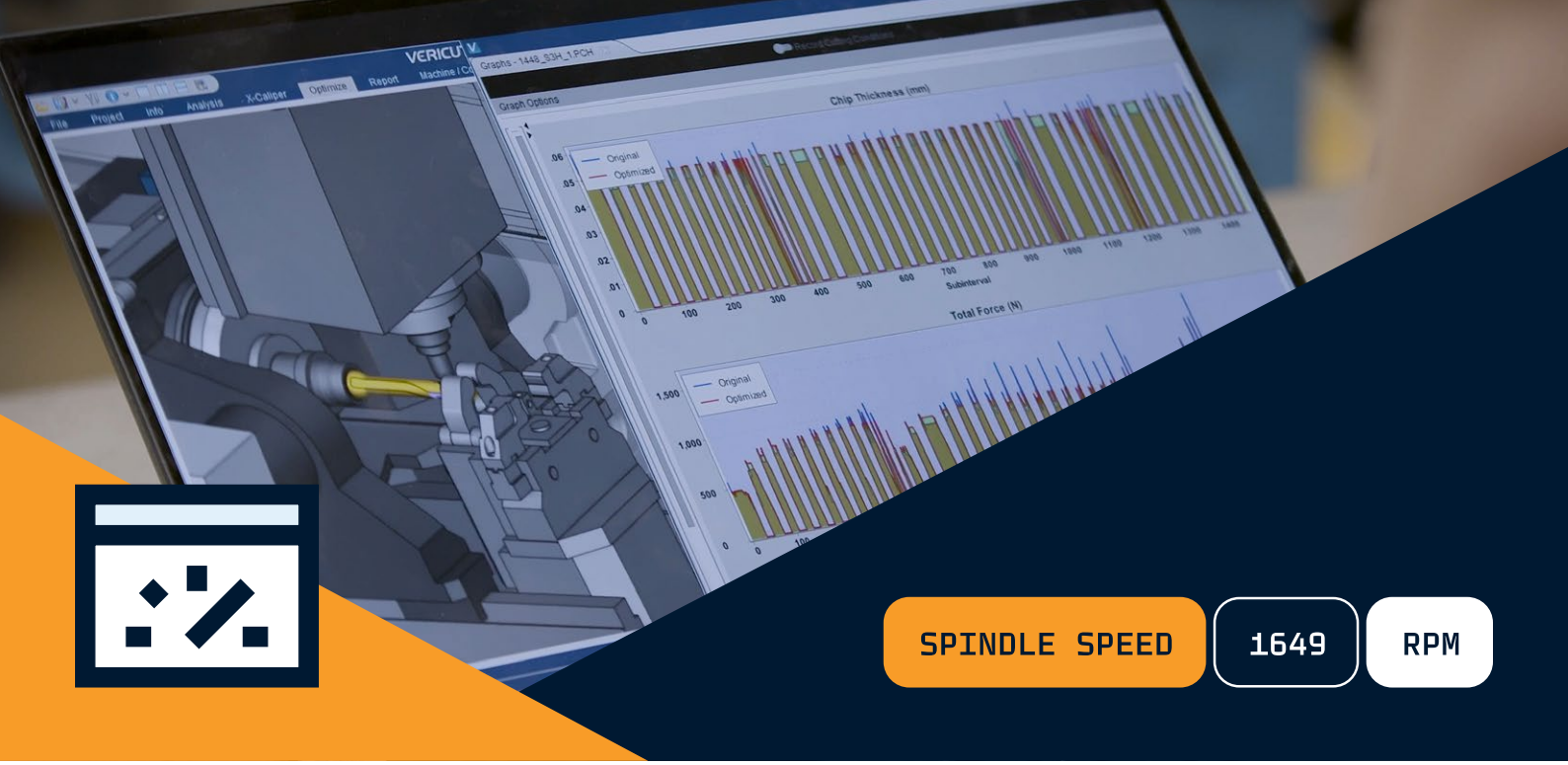
Vericutでは、実際に加工を開始する前にCNC工作機械の動作をシミュレーションできます。実機の動作や各軸の動きを忠実に再現するデジタルツインにより、実際の加工で何が起こるのかを高精度に確認できます。

シミュレーションでは、工作機械の各構成部品、工具、ワーク、治具、ホルダー間の衝突を検出できます。また、接触寸前の状態も確認できるため、安全性を考慮した適切な修正を行うことができます。

こうした事前確認によって、実際に加工を開始する際にも、最初から正しく加工できるという確信を持って工作機械を稼働できます。「最初からうまくいく」という自信を持って作業を進めることができます。

シミュレーションのメリット:

- 衝突や干渉の危険な状況を検出
- 工作機械の動作範囲や能力を確認
- 加工プロセスの効率と安全性を向上
- 安心して確実な加工を実行



ステップ 3:

最適化

Vericutで加工の検証とシミュレーションを
完了したら、最後のステップは送り速度の最適化です。

最適化されたCNC加工では、安定した加工を繰り返し行い、
信頼性の高い結果を得ることができます。

Vericutの最適化機能を活用することで、加工性能を
さらに引き出すことができます。

切削工具の形状、ワークとその材料、NCプログラムで設定された
切削条件に基づいて、Vericutが各切削箇所に対して最適かつ安全な
送り速度を自動的に算出します。

これにより、切削工具の性能を最大限に活用しながら、
加工サイクルタイムの短縮、工具寿命の延長、加工面品質の向上、
材料の無駄の削減を実現し、より効率的でサステナブルな加工に
つなげることができます。

最適化のメリット:

- 切削工具の性能向上
- 手作業による送り速度の調整を削減
- 工具寿命を延ばし、
  サステナブルな加工を支援
- 工作機械の能力を最大限に活用

より確信を持って
加工を始めませんか？

Vericutを実際にご体験いただける
無料デモをご用意しています。
ぜひVericutチームまで
お問い合わせください。

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/