



Force 最適化

Force 最適化で加工効率を引き上げましょう。

ベリフィケーション（検証）は、
安全な加工を実現します。
Forceは、さらに効率的な
加工を行うためのツールです。

 Vericut

vericut.com/ja-jp/



ベリフィケーション（検証）は、安全な加工を実現します。Forceは、さらに効率的な加工を行うためのツールです。

製造業者は、単に加工ミスや衝突をなくすだけでなく、もっと賢く、効果的な加工プロセスを求めているはずです。

それは、加工時間やエネルギー消費を大幅に削減し、ツールパスや加工条件を最適に調整できるプロセスです。

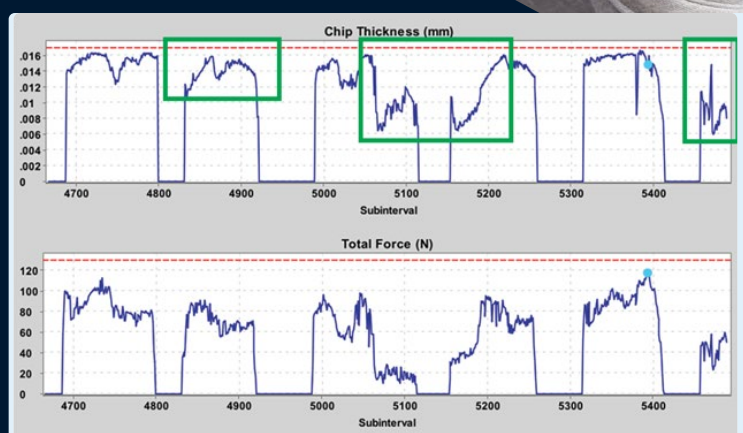
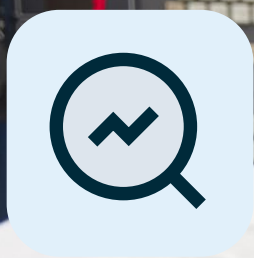
Force 最適化モジュールは、それを実現します。

そして、それ以上の効果をもたらします。

実際、さまざまな作業において、使用する材料、工具、加工条件に応じて、とても効果的なNCプログラムを常に提供します。初めて加工する部品やプロセスでも同様です。

Feel The Force

- 切削工具のパフォーマンスを大きく向上。
- 生産性を向上させ、コストを削減。
- さまざまな材料と工具に対応。
- さまざまなNCプログラムとCAMシステムに互換性あり。



インテリジェンスな分析

Forceは、NCプログラマーがNCプログラム内で何が起きているかを迅速かつ簡単に可視化できるツールです。

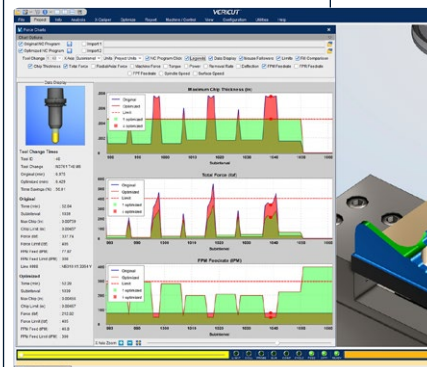
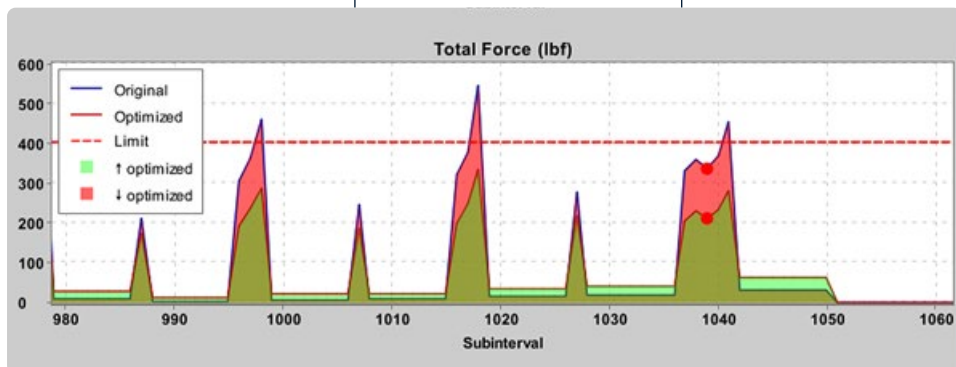
この切削ごとの分析により、プログラマーは、活用されていない切削条件や過剰な負荷、切削体積率、消費電力、トルク、工具のたわみなど、さまざまな加工データを詳細に確認することができます。

この情報をもとに、時間、エネルギー、コストを節約し、不必要な材料の無駄を排除する、最適な加工判断が下せるようになります。

さらに素晴らしいことに、実際のCNCマシンでプログラムを実行する前に、ワンクリックでNCプログラム全体のレビューと視覚的な分析結果を確認することが可能です。

この分析から得られた知見を活用することで、Forceは加工サイクルタイムを大幅に削減することができます。

Forceは加工サイクルタイムを大幅に削減することができます。



パワフルな最適化

NCプログラムの分析が完了すると、Forceはその次のステップへ進み、最高のパフォーマンスを実現するために最適化を行います。

バランスの取れたアプローチで、切削工具のパスと材料の接触を正確に計算し、最適なパフォーマンスを発揮するように送り速度を調整します。

これらの戦略的な加工調整により、切削時間や過剰な負荷を大幅に削減し、エンジニアの介入やダウンタイムを大幅に抑えることができます。さらに素晴らしいのは、フライス加工、旋盤加工、複合加工など、さまざまな種類のCNCマシンに対応している点です。

どのようなNCプログラムやCAD/CAMシステムを使用しても、Forceはそれを効率的かつ迅速に最適化します。

さまざまな素材に対応

Forceの材料カタログには、100種類以上の機械テスト済み材料が収録されており、どんな材料にも対応可能です。



以下が含まれます：

- ISO P  = 鋼
- ISO M  = ステンレス鋼
- ISO K  = 鋳鉄
- ISO N  = 非鉄金属
- ISO S  = 耐熱合金・チタン
- ISO H  = 高硬度材料
- O  = 熱可逆性樹脂、複合材など



CNCマシンをもっと高性能に

Forceのデータに裏打ちされた最適化機能を活用し、CNCマシンの真のポテンシャルを活用することができます。

最適化コントロール

NCプログラム内で部品や材料を分析・最適化します。

Force チャート

切削ごとのデータを含むチャートにアクセスし、合成力、動力／トルク、切り取り厚さ、切削体積率、工具変位、送り速度を確認できます。

ファイル比較

元のNCプログラムとForce 最適化後のNCプログラムを並べて比較できます。

コスト削減算出

コスト削減算出表を使用して、工場全体での時間と収益の削減コストを確認できます。

加工効率を引き上げる 準備はできましたか？

今すぐ私たちのチームにご連絡いただき、
Force 最適化の無料デモをご依頼ください。



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 2025. 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/