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。

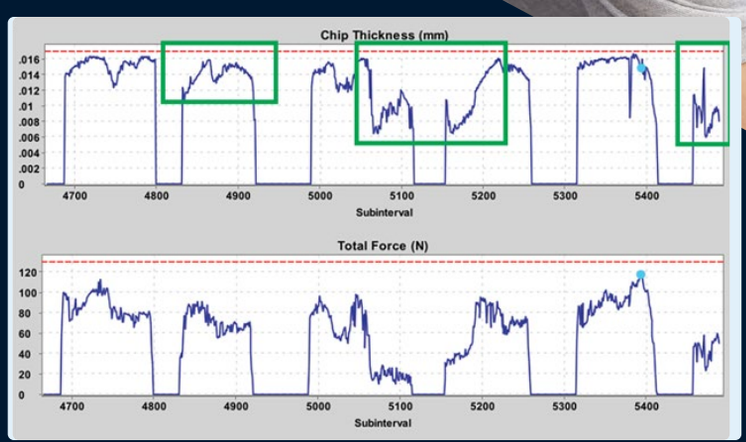
それは、加工時間やエネルギー消費を大幅に削減し、ツールパスや加工条件を最適に調整できるプロセスです。

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こっているかを
迅速かつ簡単に可視化できるツールです。

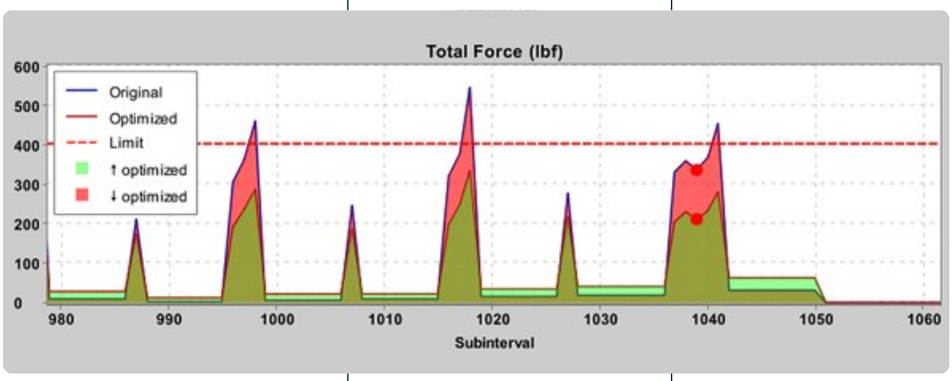
この切削ごとの分析により、プログラマーは、活用されていない切削条件や過剰な負荷、切削体積率、消費電力、トルク、工具のたわみなど、さまざまな加工データを詳細に確認することができます。

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
していても、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 P = 鋼
- ISO M M = ステンレス鋼
- ISO K K = 鋳鉄
- ISO N N = 非鉄金属
- ISO S S = 耐熱合金・チタン
- ISO H H = 高硬度材料
- O 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。

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 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/