

# VERICUT<sup>®</sup>

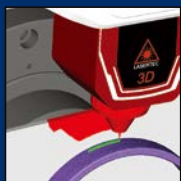
## VERSION 8.1

### ベリカット NCシミュレーションで 検証作業の合理化

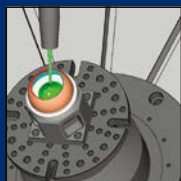
#### New モジュール

##### アディティブ マニファクチャリング

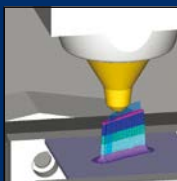
金属積層造形と切削加工のハイブリッドな  
加工プロセスのシミュレーション



レーザーヘッドの  
衝突を検出



切削工具と積層部分の  
衝突を検出

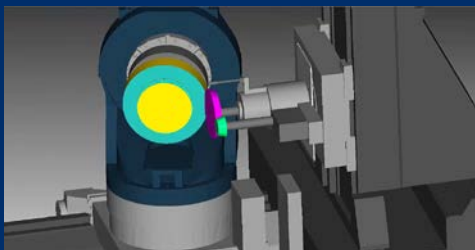


積層箇所を  
設計モデルと比較

#### New モジュール

##### グラインダー & ドレッサー

研削工具の加工による磨耗やドレッサーに  
よる形状変更をシミュレーション



#### New Teamcenter

##### インターフェイス

工具マネージャーに

Siemens Teamcenter<sup>®</sup>

製品ライフサイクル管理

(PLM)ソフトウェアから

ダイレクトにアクセスし、工具の

3Dモデルをインポート



#### ベリカット アプリケーション:

- ベリフィケーション (3軸/旋盤・基本)
- マシンシミュレーション (機械動作)
- グラインダー&ドレッサー
- マルチアクシス (多軸制御)
- オートディフ<sup>™</sup> (比較検査)
- オプティパス<sup>®</sup> (最適化)
- Force<sup>™</sup> (最適化)
- NCマシンプロービング (機上計測)
- モデルエクスポート (CADモデル出力)
- アディティブ マニファクチャリング
- CAD/CAM インターフェイス

# CGTECH

# ベリカット 8.1で検証作業の効率化

ベリカット 8.1には、CNC工作機械のシミュレーションを効率化する拡張機能が含まれています。この新機能は、NCプログラマがNCプログラミングと加工プロセスの解析、最適化、および文書化するのに役立ちます。CGTechは、より複雑な加工プロセスや工作機械をシミュレーションし、「はじめから、良い品質」の生産目標をサポートすることに日々挑戦しています。ベリカット 8.1は、複雑な加工プロセスと、効率的かつ統合された方法で多くの潜在的な問題を監視、および評価する能力を融合し、NCプログラミングや加工サイクルで費やされる時間を減少させます。

## モデル切断拡張

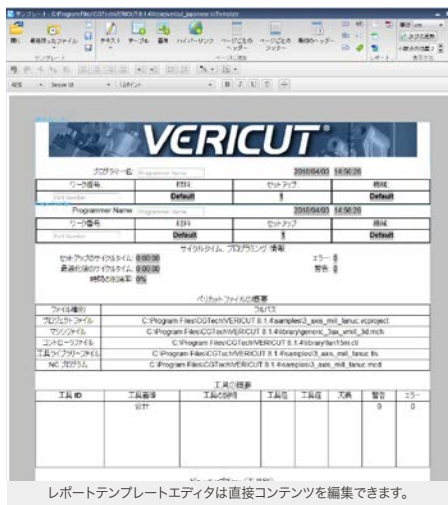
ベリカットの新しい切断ウィンドウは、シミュレーション中に切削モデルの内部を簡単に確認することができます。ユーザーは適切な加工を確認し、切削ワークと機械部品の干渉を特定することができます。機械ビューの切断機能は、内部の視認が困難である複雑な工作機械に役立ちます。

## X-キャリパー機能改善

X-キャリパー測定ツールは、ベリカットの切削モデルに測定ラベルを素早く作成できます。ラベルの配置は、最適な表示のためにユーザーがカスタマイズすることができます。検査を支援するために、部品に複数の寸法を簡単に表示させることができ、主要測定値を迅速に文書化できます。寸法ラベルを貼り付けた画像は、ベリカットのレポートでも適用されます。

## レポートテンプレートエディタの改善

ベリカットのレポートテンプレートエディタでは、レポートのカスタマイズを簡単に行えます。標準



的なワードプロセッサと同様な表示・操作により、エディタで直接コンテンツを簡単に編集できます。また、WYSIWYGエディタへリプレイスされたことで、HTMLオブジェクトの使用が可能になり、テンプレートが編集されている間、レポートがどのように表示されるかを正確に表示します。

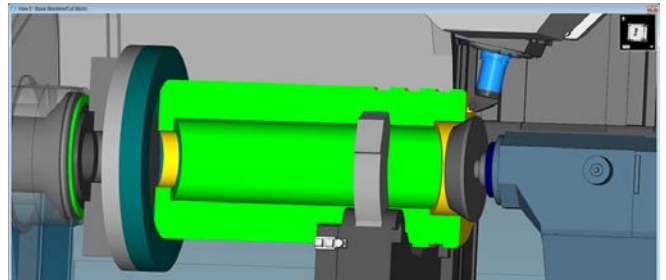
## Gコードオフセットを簡単に追加

更新されたGコードオフセットメニューの機能により、ワークオフセットを簡単に、わずか2回のクリックで追加できます。オフセットテーブルは1つのリボンの中に統合されます。

## 最適化モジュール Force™

ベリカットのForceは、切り屑厚さを最大限にする物理ベースのNCプログラム最適化方法です。Forceは切削力を制約することで、加工時間を大幅に節約します。

グラフとチャートはリアルタイムで表示され、切削工具が接触したときの切削条件と切削力を明示します。チャートの任意の位置をクリックすると、NCプログラムの該当行を正確にマークアップします。同時に、グラフィックウィンドウに実際の切削箇所が表示されます。ツールパスの送り速度を最適化することにより、Forceは加工時間を短縮し、工具寿命を延ばし、高品質な加工部品の生産を実現します。



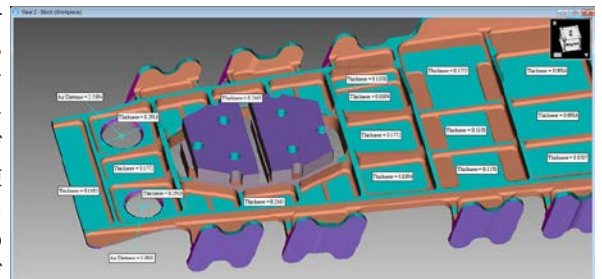
拡張されたモデル切断により、NCプログラムはシミュレーション中に部品内部を検査することができます。

その他の注目すべき機能:

- ・新しいSiemens VNCKマシンコントロールパネル
- ・拡張された機械/材料ビュー表示(OpenGL)
- ・新しいクーラントチェック
- ・新しいツールチェックのスキャンオプション
- ・強化されたCATV6モデルの選択
- ・拡張されたNXV: エラー原因となるNX操作を識別

## 新Teamcenterインターフェイス

ベリカットの工具マネージャーは、Siemens Teamcenter® 製品ライフサイクル管理(PLM)ソフトウェアから切削工具の3Dモデルをインポートします。ベリカットはTeamcenterに直接接続してファイルを参照するため、ローカルまたはネットワークドライブに外部ファイル出力やコピーが必要ありません。NX CAMプロジェクトでは、特定のプロジェクトで使用されるすべての切削工具がリストされます。1つのステップで、ジョブの3D切削工具がすべて工具マネージャーに一度にインポートされます。



X-キャリパーは、複数の寸法を簡単に表示・参照することができます。

## 新モジュール: アディティブ マニファクチャリング

ベリカットのアディティブモジュールは、任意の順序で適用される積層および従来の切削加工をシミュレーションします。両方の操作をシミュレーションすると、追加メソッドを統合する際に発生する可能性のある問題が特定されます。ユーザーは、ベリカットの独自のドロップレット技術によ

て保存された詳細な履歴にアクセスすることができます。これにより、ワンクリックでエラーの原因を素早く特定することでNCプログラムの時間を節約できます。このアディティブ機能は、現実的なレーザー積層と切削除去を示し、機械と積層部の衝突を検出し、エラー、ポイド(ブローホール)、誤配置された材料を検出します。

## 新モジュール: グライNDER&ドレッサー

ベリカットは、研削及びドレッシング作業のサポートを強化します。ユーザーは、研削面を整えるために研削ホイールに二次工具を適用する場合のドレッシングや、研削砥石の形状を変更するシミュレーションを行えます。研削盤が部品を研削している間でさえ、ベリカットはドレッサーの使用に必要な動的補正をシミュレーションします。



## 株式会社CGTech

東京: 〒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  
名古屋: 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-19-25 MS機通5F TEL (052) 219-2551 FAX (052) 222-0710  
WEBサイト: <http://vericut.jp/>  
E-mail: [info@cgtech.co.jp](mailto:info@cgtech.co.jp)