



Vericut
コンポジットアプリケーション

高コストなトラブルから
生産現場を解放する。

コンポジット アプリケーション

 Vericut

vericut.jp



Vericut コンポジット アプリケーション

Vericutの2つのコンポジット製造向けソフトウェアモジュールは、材料の無駄を最小限に抑え、コンポジット部品の表面や繊維を正確にシミュレーションおよび検証するのに役立ちます。

なぜVericut コンポジット アプリケーションを選ぶべきなのか？

時間のかかる手作業を省く

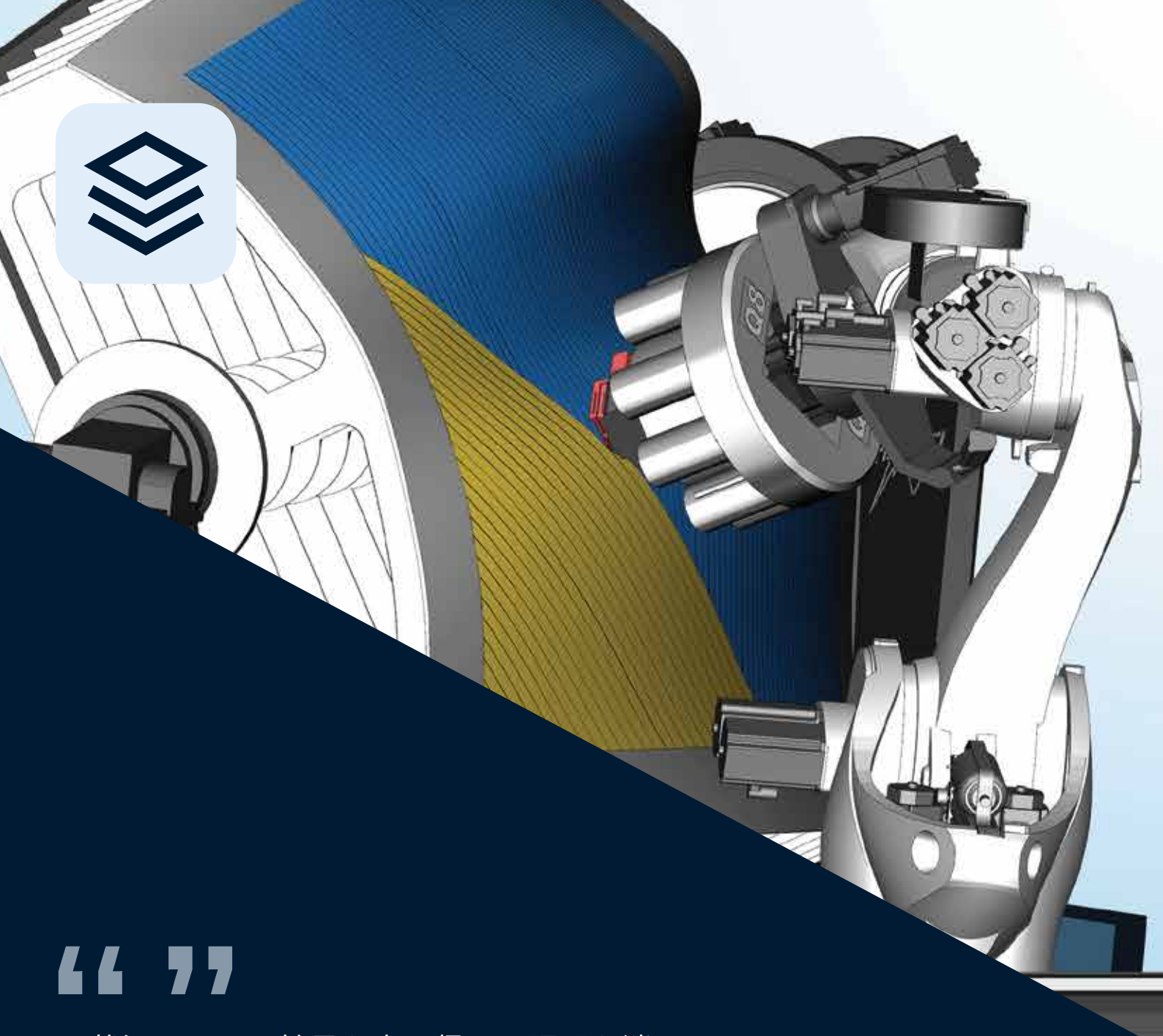
Vericut コンポジット プログラミング (VCP)は、コンポーネント全体に繊維を層状に配置する作業をデジタルで再現します。従来、手作業で行われていたこの作業は、時間と労力を要するものでしたが、VCPにより効率化が図れます。

常に高精度な層を実現

Vericut コンポジット シミュレーション (VCS)は、最大500層のコンポジット繊維をシミュレーションでき、各層が常に最適な切削性能を発揮するように、完璧に配置されていることを確認します。

衝突リスクの最小化

VCSは、コンポジット部品やツールパス、切削形状が機械ドアに接近しすぎた場合に警告を発し、コストのかかる衝突や機械の故障のリスクを最小限に抑えます。



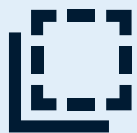
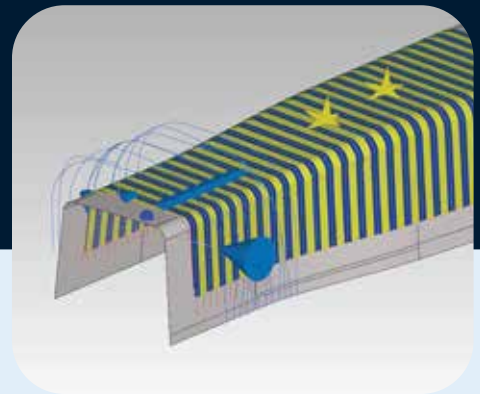
“状況により、社員を家に帰し、照明を消して、誰もいない状態で初めて完成したプログラムを実行することがあります。それほどまでに、私たちはVericutに自信を持っています。”



ジェリー・アンソニー
社長 - UCAR Composites, Inc.



Vericut コンポジット プログラミング (VCP)



- コンポジット部品の設計者に、部品の完全なコントロールを提供
- 設計者がさまざまなAFP（自動繊維配置）パスオプションを作成し、試すことが可能
- AFPパスの軌道、材料の曲げ、表面の曲率、コースの収束、その他のプロセス制約の影響を測定・評価
- プロービング、ナイフトリミング、レーザープロジェクション、ATL（自動テープ敷設）マシンのプログラム作成が可能
- Electroimpact、MTorres、Accudyne、AFPTなど、さまざまな機械メーカー向けにNCコードを作成

CADサーフェスと プライ境界情報を詳細に作成

VCPは、CATIA、STEP、Siemens NX、SAT、Pro E、Creo、SolidWorks、ACISなどの幅広い外部CADプログラムからプライ情報、表面モデル、ジオメトリを読み込むことができます。

VCPは、ユーザー定義の製造基準と要件に基づいてプライを埋める材料を追加し、レイアッパスを特定のシーケンスにリンクさせ、自動レイアッパマシン向けのNCプログラムを生成します。

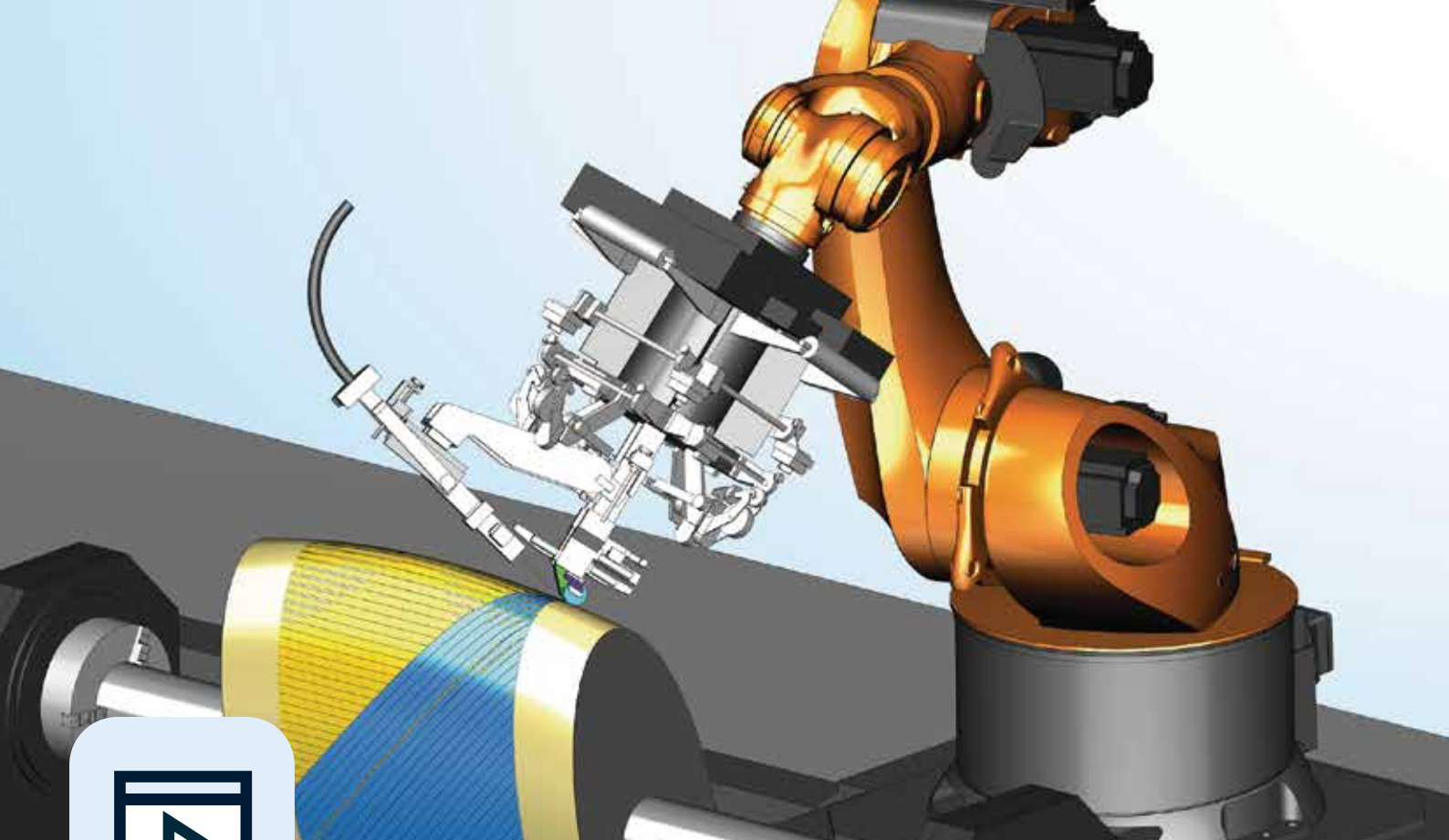
コンポジット用に カスタムジオメトリを設計

外部のプライソフトウェアを使用していない場合でも、VCPを使って独自のジオメトリを作成可能です。軸システム、ポイント、ライン、カーブをカスタマイズし、次のシーケンスに向けて形状に厚みを加えることができます。

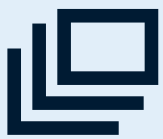
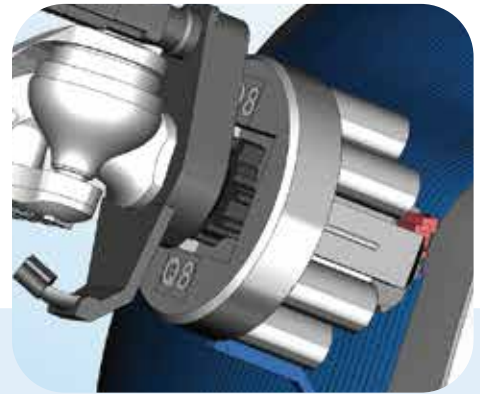
ニーズに合わせた レイアッパスを作成

すべてのコンポジットアプリケーションは一貫しており、VCPはそれぞれのニーズに応じたレイアッパスを生成できます。指定角度でのロゼット投影、ガイドカーブに平行、または形状の自然な構造に沿ったパスを作成でき、VCPがそのすべてをサポートします。





Vericut コンポジット シミュレーション (VCS)



- 実際にレイアップ装置で動作するNCプログラムを検証
- 衝突、NC構文エラー、材料配置の品質などの問題を特定
- VERICUTの仮想マシンと制御エミュレーションを使用して、レイアップ機械をシミュレーション
- シミュレーションされた部品を測定・検査し、NCプログラムが製造基準や要件に従っているかを確認
- シミュレーション中に発生した機械の警告やエラーをレポートとして出力

自動コンポジット製造環境を 詳細にシミュレーション

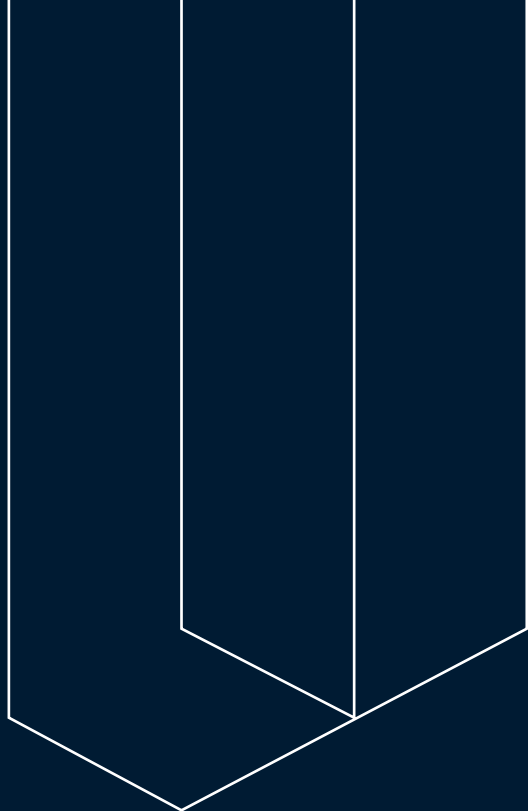
VCSは、製造業者がレイアップ装置で使用するNCプログラムを読み込み、検証し、正確にシミュレーションすることを可能にします。最大500層のコンポジット繊維をシミュレーションでき、精密な結果を保證します。

ローラーとパスを検証し、 正確な切削を実現

VCSは、コンパクションローラーのプロセス、形状の一致、方向を検証し、向き、パスの正確さ、層の順序、コンパクション軸の動きを分析することで、製造業者が正確な結果を得られるよう支援します。

追加された材料を 測定・検査

追加の材料が必要な場合、VCSはそれを正確に測定・検査し、新たに積層されたコンポジット部品に重なりや隙間などの欠陥がないことを確認します。これにより、欠陥のある製造や機械の故障を防ぎます。





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 2024. 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.jp