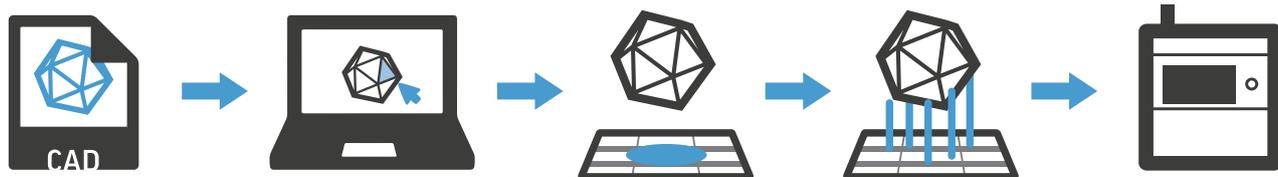


ワークフローを最適化するPRO



メッシュの
読み込み

修復

配置

準備

プリント

ファイルの準備を促進

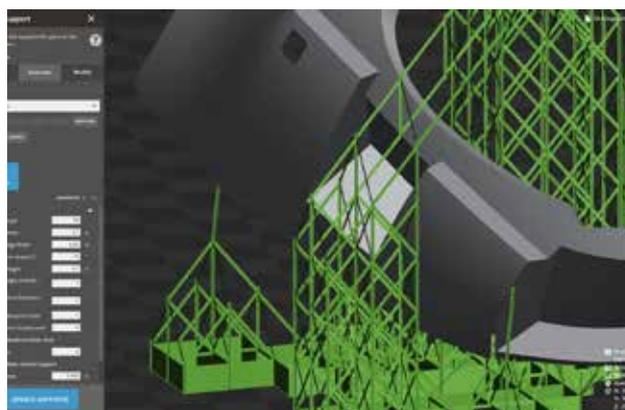
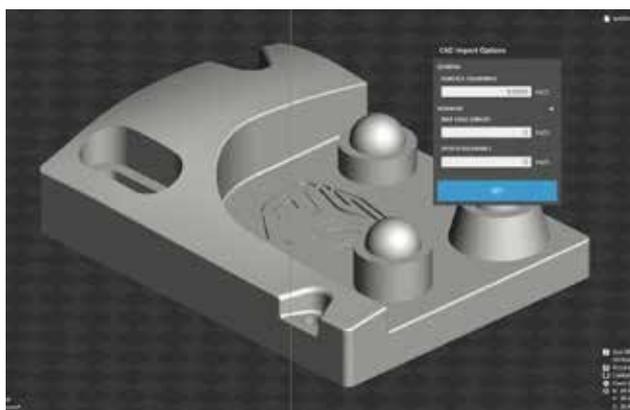
- ネイティブCADインポート

3D Sprint がサポートするすべてのフォーマットに加え、3D Sprint PRO では、業界の主要な CAD システムのネイティブデータを直接読み込み、高品質に変換とテセレーションを行うことができます。結果的に、3D Sprint PRO でのファイルの修復と修正の必要性を軽減し、ファイルの準備時間を短縮して、設計のプリントプロセスを効率化できます。

製造効率の向上

- 細かく調整されたサポート

さまざまな構造およびアンカーポイント抽出パラメーターを伴う最適化されたプリセットプロファイルにより、印刷部品の品質を向上させ、印刷時間と材料使用量を最小限に抑えます。3D Sprint PRO で強化されるサポート構造の最適化は、生産を全体的に効率化させる上で重要な要素です。



3D Sprint で利用可能なフォーマット:

STL、CTL、OBJ、PLY、ZPR、3D Systems、
FBX、IGES、IGS、STEP、STP、MJPDDD

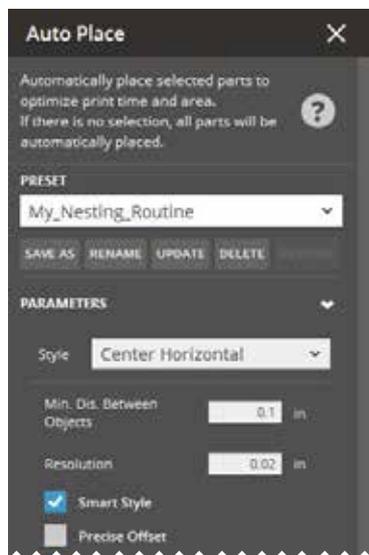
3D Sprint PRO でのみ利用可能なフォーマット:

ACIS、CATIA、Creo、SolidWORKS、VDA-FS

生産性を向上

- 自動配置

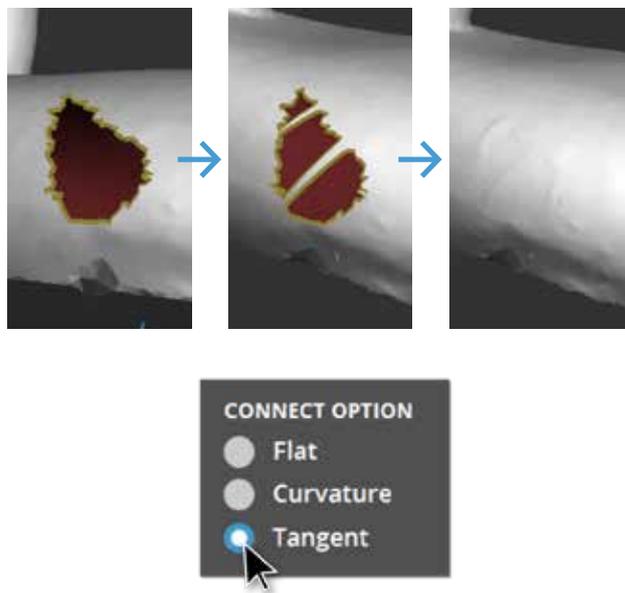
包括的な自動配置ツールには、カスタム配置ルーチンを後で使用するために保存する機能が含まれており、3D Systems プリントエンジンで使用可能なネスティングの選択肢を広げます。プリンタの容量をより有効に活用して、効率を最大限に高めます。手動による部品配置を不要にし、時間の大幅な短縮と生産性の大幅な向上を実現します。



追加ソフトウェアが不要

- 信頼性の高いポリゴンの編集および修復

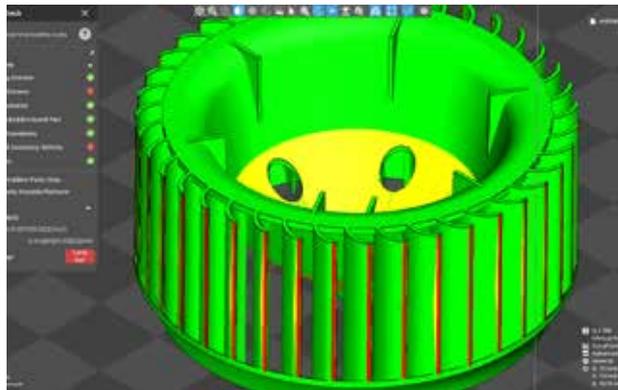
Geomagic™ によるポリゴン処理技術を内蔵することで、追加のソフトウェアを必要とせずに、3D スキャンデータに必要な編集および修復を簡単に行えます。ユーザーは、ポリゴンの選択と削除に加え、手動で穴にブリッジをかけたり、周りの形状との連続性を細かく設定して穴埋めしたり、より精密に制御しながら編集できるようになります。



解析の高速化

- より多くの基準、より迅速なフィードバック

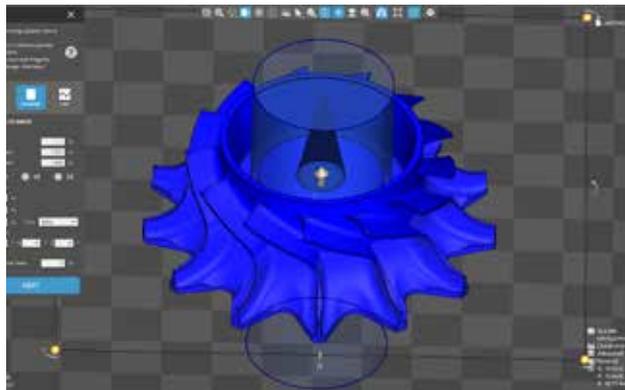
カスタマイズ可能なプリント適正基準でエンジニアリング面での発見を促進し、独自のプロセスに最適な品質チェックを構築します。モードレスクイック測定ツールは、あらゆるコマンドを実行中に中断なく寸法解析を行います。重要なコンポーネントを分離するための追加の表示オプションを検索します。3D Sprint Pro は、エンジニアリングのフィードバックループを短縮するさまざまな方法を提供します。



アプリケーション重視の機能

- 部品とビルド準備の選択肢を広げる

実際の 3D プリンティングにおける課題を念頭に置いて設計された実用的な機能で、積層造形ワークフローを習得できます。3D Sprint Pro の部品変更と造形準備のコマンドから拡張機能セットを検索して、より多くの部品を処理し、局所的な問題解決力を最大限に高めます。



機能比較

- すべてのプリンタ

	BASIC	PRO
データのインポート		
3dprint プロジェクトファイルを開く/保存/結合	✓	✓
メッシュ	✓	✓
標準 CAD ファイルフォーマット	✓	✓
独自の CAD フォーマット		✓

	BASIC	PRO
部品作成		
インポート時の部品チェック	✓	✓
部品の変更	✓	✓
部品断面の表示	✓	✓
部品の自動修復 (不良エッジ、開いた境界、自己交差)	✓	✓
メッシュの削減	✓	✓
部品への測定の追加	✓	✓
部品の位置合わせ/スペーシング	✓	✓
部品のミラーリング	✓	✓
部品の表面のオフセット	✓	✓
部品を空洞にして材料の使用量を削減	✓	✓
部品の表面を厚くする	✓	✓
部品を分割してプラットフォームにフィットさせる	✓	✓
部品の表面を押し出す	✓	✓
部品のブーリアン演算を実行	✓	✓
形状の生成	✓	✓
サブ部品の削除	✓	✓
サブ部品を 1 つの部品に統合、部品からサブ部品を分離	✓	✓
画像をテクスチャとして部品に投影	✓	✓
テキストや図面を部品に彫刻加工	✓	✓
部品のエクスポート	✓	✓
部品のサイズ/位置を記憶およびリセット	✓	✓
クイック測定		✓
編集可能な分割線と円柱切断面		✓
手動部品修復ツール (穴の修復、面の削除)		✓

	BASIC	PRO
造形の準備		
プリンタ構成	✓	✓
プリンタ構成の管理 (作成、保存、読み込み)	✓	✓
プリント用に部品を統合 (3dprint プロジェクトファイルのインポートなど)	✓	✓
プリント適正チェック	✓	✓
デフォルトの自動配置	✓	✓
部品のコピーを作成	✓	✓
プラットフォームに部品を手動で配置	✓	✓
ビルドをプリンタに送信	✓	✓
仮想プリンタへのアクセス	✓	✓
必要に応じて部品の向きを手動で設定	✓	✓
自動方向設定 (プリント時間、品質、サポートの最適化)	✓	✓
自動配置パラメータを設定してプラットフォームにフィットさせる	✓	✓
部品の直線パターンを作成	✓	✓
穴	✓	✓
造形時間を予測してプリントジョブを計画	✓	✓
材料の予測	✓	✓
レポート	✓	✓
ファイルにプリント	✓	✓
カスタム表示	✓	✓
変換のインポート/エクスポート		✓
穴プラグの保持		✓
プリント適性チェックパラメータのカスタマイズ		✓

	BASIC	PRO
プリントキュー		
接続されているすべてのプリンタのステータスを表示	✓	✓
プリンタのキューへのジョブの追加/キューからのジョブの削除	✓	✓
プリンタのキューのジョブの順序の変更	✓	✓
ジョブの開始/一時停止/キャンセル (サポートされている場合)	✓	✓
材料カートリッジのステータスの確認 (サポートされている場合)	✓	✓
造形レポートの取得	✓	✓

機能比較

- SLS

	BASIC	PRO
造形の準備 (SLS)		
小型部品をケージに密閉して簡単に回収できるようにする	✓	✓
ユーザ定義のケージ	✓	✓
部品ごとのスケールとオフセットのパラメータ	✓	✓
正確な部品をプリントするための部品精度ウィザード	✓	✓
部品のビルドスタイルとプリントセットアップ用のプラットフォームを作成	✓	✓
スキャンの順序	✓	✓
レイヤ時間の予測	✓	✓
スライスのプレビュー	✓	✓
高度な自動配置オプション		✓
ケージのカスタム自動配置サブルーチン		✓
支柱の作成		✓
支柱の作成		✓

機能比較

- Figure 4

	BASIC	PRO
造形の準備 (Figure 4)		
自動サポート	✓	✓
スタックアーチ (NextDent 5100)	✓	✓
支柱の作成	✓	✓
支柱の作成	✓	✓
サポートの編集	✓	✓
サポートを最適化するためのサポートパラメータ	✓	✓
プリントセットアップ用の造形スタイルを作成	✓	✓
正確な部品をプリントするための部品精度ウィザード	✓	✓
歯の空洞 (NextDent5100)	✓	✓
工業向け積層	✓	✓
サポートのインポート	✓	✓
高度な自動配置オプション		✓
サポート点の分類の確認		✓
サポート上部の交差部分を独自のビューフィルタで強調		✓
ポリライン、投げ縄、ボックス、エッジでアンカーを編集		✓

機能比較

- SLA

	BASIC	PRO
造形の準備 (SLA)		
スライスのプレビュー/表示	✓	✓
自動サポート	✓	✓
サポートの編集	✓	✓
サポートを最適化するためのサポートパラメータ	✓	✓
プリントセットアップ用の造形スタイルを作成	✓	✓
プリントセットアップ用の再コーティングスタイルを作成	✓	✓
テンプレートの再コーティング	✓	✓
ベントドレン (QuickCast スタイル用)	✓	✓
編集可能なレイヤ厚	✓	✓
精度ウィザード	✓	✓
サポートのインポート	✓	✓
支柱を作成してサポートを強化	✓	✓
支柱を作成してサポートを強化	✓	✓
高度な自動配置オプション		✓
ポリライン、投げ縄、ボックス、エッジでアンカーを編集		✓
サポートを最適化するためのサポートパラメータの追加		✓
サポート点の分類の確認		✓
サポート先端の交差部分を独自のビューフィルタで強調		✓

機能比較

- MJF

	BASIC	PRO
造形の準備 (MJF)		
部品の個々のシェルへの複数の材料の割り当て (5500、5600)	✓	✓
部品をラティスで充填し、材料の使用量を削減 (2500、5500、5600)	✓	✓
ベントドレン (2500、5500+0、5600)	✓	✓
正確な部品をプリントするための精度ウィザード (2500)	✓	✓
高度な自動配置オプション		✓
支柱の作成		✓
支柱の作成		✓

3D Systems は 3D プリント、プリント材料、オンデマンド部品サービス、デジタルデザインツールなど、包括的な 3D 製品とサービスを提供しています。そのエコシステムは製品デザインショップから、工場の現場、オペレーティングルームまで高度なアプリケーションをサポートします。3D プリントと次世代の 3D ソリューションのパイオニアとして、3D Systems はその 30 年間の歴史を通じて、専門家や企業がデザインを最適化し、ワークフローを変革しながら、革新的な製品の商品化や新しいビジネスモデルを生み出すのを支えてきました。仕様は通知なく変更される場合があります。3D Systems、Geomagic、3D Systems ロゴはすべて 3D Systems, Inc の商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者の資産です。



www.3dsystems.com