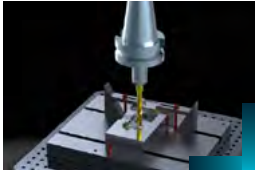


CREO PRODUCTION MACHINING EXTENSION



PRISMATIC AND MULTI-SURFACE MILLING EXTENSION >



最高品質、最高精度の加工を可能な限り最短時間で達成：

- ・4軸および5軸の位置決めで、3軸多面ミリング
- ・NC ツールパスの自動変更適用およびアソシエイティブアップデート

PRODUCTION MACHINING EXTENSION >



プリズム加工機能および多面加工機能をすべて搭載（以下を含む）：

- ・4軸ターニング
- ・4軸ワイヤ放電加工

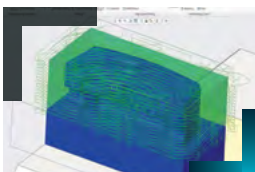
COMPLETE MACHINING >



高度な NC 加工ストラテジーをサポートする包括的な機能：

- ・以前のパッケージの製造加工機能を含む
- ・2.5～5軸同時ミリング（高度な加工ストラテジー）
- ・ミル-ターンおよびライブツールとマルチタスクマシンの同期化のサポート

HIGH-SPEED MILLING EXTENSION (HSM) >



3軸高速ミリングツールパス（外部 CAM ソリューションへの切り替え不要）：

- ・基本穴あけ加工
- ・3軸軌道ミリング
- ・3軸高速ミリング (HSM) 荒削り、削り残し荒削り、仕上げおよび削り残し仕上げシーケンス
- ・高価なサードパーティのソフトウェア製品に匹敵する、荒削りシーケンスの一定荷重のスケジューリング
- ・荒削りおよび削り残し荒削りのアダプティブな送り速度

HIGH-SPEED MILLING ADVANCED EXTENSION >



HSM の全機能：

- ・包括的な穴あけ加工
- ・高レベルの自動化および工具干渉チェックによる5軸連続高速ミリングツールパス
- ・5軸高速ミリング、荒削りと削り残し荒削り、自動3+2軸荒削りと削り残し荒削りを含む
- ・仕上げおよび削り残し仕上げ用3軸から5軸への高速ミリング変換、5軸自動バリ取り
- ・4軸ロータリー荒削りと仕上げ
- ・5軸測地仕上げと軌道ミリング
- ・ウォールの5軸仕上げツールパスとフロアの5軸仕上げツールパス（バレルツール対応）

CREO の CAM ソリューション

Creo Production Extension*	Prismatic & Multi-Surface Milling	Production Machining	Complete Machining	High-Speed Milling	High-Speed Milling Advanced
<ul style="list-style-type: none"> 2軸フィーチャーベース加工および3軸ミリング 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> 3軸高速ミリング (HSM) 荒削り、削り残し荒削り、仕上げ、削り残し仕上げ 				✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> 5軸高速ミリング (HSM) 荒削り、削り残し荒削り (自動 3+2 軸荒削りと削り残し荒削り、5軸自動バリ取りを含む) 仕上げ/削り残し仕上げツールパス用 3軸から 5軸への変換 測地線 5軸仕上げ ウォールの 5軸仕上げツールパスとフロアの 5軸仕上げツールパス (バレルツール対応) 					✓
<ul style="list-style-type: none"> 4軸ロータリー荒削りと仕上げ 					✓
<ul style="list-style-type: none"> 4/5軸位置決めミリング 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> 穴あけ加工 	基本	基本	総合的	基本	総合的
<ul style="list-style-type: none"> 軌道ミリング 	3軸	3軸	5軸	3軸	5軸
<ul style="list-style-type: none"> 2～4軸旋盤とワイヤ放電加工 		✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> 旋盤用のライブツーリング (ミル/ターン)、5軸連続ミリング、マルチタスク加工同期化機能、旋盤における動的工具軸定義 			✓		
<ul style="list-style-type: none"> 製造用アノテーション フィーチャーとツール/取付具のライブラリを使用した関連する NC プロセス プランニング 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> 製造プロセス文書 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> GPOST NC ポストプロセッサ 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> ModuleWorks ベースの材料除去ソリューション 	✓	✓	✓	✓	✓

>>> 拡張機能

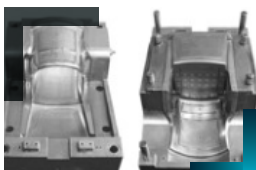
- Prismatic & Multi-Surface Milling • Production Machining • Complete Machining • High-Speed Milling • High-Speed Milling Advanced • Tool Design
- NC Sheetmetal • Expert Moldbase • Progressive Die • Computer-Aided Verification • Additive Manufacturing • Additive Manufacturing Advanced

*上記のオプションはすべて Creo Parametric のライセンスが必要です。

CREO TOOL & DIE EXTENSION



TOOL DESIGN >



高品質な生産モールドおよび鋳造型の設計を加速：

- ・操作が簡単なプロセス主導の UI を使用して、モールド型設計および鋳造型設計を実施
- ・パーティングラインと PL 面を自動作成
- ・関連する設計および金型の更新

EXPERT MOLDBASE EXTENSION >



手動による手間のかかるタスクを自動化し、モールドベース型の作成を高速化：

- ・2D プロセス主導のワークフローにより、モールドベース設計および詳細設計を実現
- ・「スマートな」モールド構成部品ライブラリをカスタマイズ可能
- ・自動エジェクタピン、水穴、継ぎ手機能に加えて、自動化されたランナーや水穴のチェック

PROGRESSIVE DIE EXTENSION >



エラーが発生しやすい手動タスクを排除：

- ・わかりやすいウィザードにより、ストリップレイアウトの定義、カットスタンプの作成、金型部品の配置と修正を自動化することが可能
- ・クリアランスカット、ドリル穴、ドキュメントを自動作成

HIGH-SPEED MILLING ADVANCED EXTENSION >



HSM の全機能：

- ・包括的な穴あけ加工
- ・5 軸高速ミリング、高レベルの自動化と工具干渉チェックによる連続ツールパス
- ・5 軸高速ミリング、荒削りと削り残し荒削り（自動 3+2 軸荒削りと削り残し荒削り、荒削りと削り残し荒削りのアダプティブな送り速度を含む）
- ・仕上げおよび削り残し仕上げ用 3 軸から 5 軸への高速ミリング変換、5 軸自動バリ取り
- ・4 軸ロータリー荒削りと仕上げ
- ・5 軸測地仕上げと軌道ミリング
- ・ウォールの 5 軸仕上げツールパスとフロアの 5 軸仕上げツールパス（バレルツール対応）

付加製造



Creo を使用することにより、設計、最適化、検証、プリントチェックのすべてを単一の環境で実行できるため、時間、面倒な作業、ミスが全体的に減少します。Creo では、付加製造向けに設計を簡単に最適化できます。新しい付加機能が加わり、高度な格子構造を使用して重量を最小限に抑えることができます。

Creo の強みであるジェネレーティブデザインとシミュレーション技術を活用すれば、付加製造向けの高品質で革新的な設計を作成できます。Creo では、これらすべての機能が使いやすいインターフェースに完全に組み込まれています。Creo は、設計プロセスを新たなレベルに引き上げます。

ADDITIVE MANUFACTURING >



格子構造を作成および最適化し、プリンタートレイの設定を定義

- ・2.5D および 3D 格子構造の自動作成
- ・格子構造のシームレスな解析と最適化
- ・プリンタートレイの設定とネスティングの最適化

ADDITIVE MANUFACTURING ADVANCED >



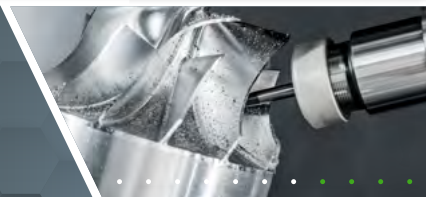
3D 金属プリンタに接続して、3D 金属サポート構造を自動生成：

- ・以前のパッケージの格子構造の作成と最適化機能を含む
- ・3D 金属プリンタとの接続性
- ・金属サポート構造の生成とカスタマイズ



3D Manufacturing Format (3MF) は業界でサポートされているファイル形式で、アプリケーションではこれを使用して、高忠実度の 3D CAD モデルをその他のアプリケーション、プラットフォーム、サービス、プリンタ全体に送信できます。3MF 仕様により、企業は基本的な相互運用の問題ではなく、イノベーションに集中できます。PTC は 3MF コンソーシアムの運営メンバーです。

その他の CREO 製造関連 拡張機能



NC SHEETMETAL ▶



材料を効率的に使用して設計を製造に向けて最適化

- ・標準ツールと形状ツールを使用してツールパスを自動的に作成および最適化
- ・スマートな自動ネスティングにより、最大シート範囲を利用し、スクラップおよび材料コストを削減するとともに、リードタイムを短縮化
- ・自動ネスティング、タレットパンチプレス、2軸レーザープログラミング

COMPUTER-AIDED VERIFICATION ▶



デジタル品質検査のための3次元測定器(CMM)プログラミング

- ・加工された部品やアセンブリのデジタル検査を実施して、品質保証プロセスで確実な精度が得られるようにします。

+

+

+

CREO の強み

Creo は製品のイノベーションを促進し、より質の高い製品をスピーディーに作り上げる 3D CAD ソリューションです。Creo は習得が簡単であり、モデルベースアプローチにより、製品設計の初期段階から製造とその後工程までシームレスに対応できます。Creo では、強力な実証済みの機能が、ジェネレーティブデザイン、リアルタイムシミュレーション、高度な製造、IIoT、拡張現実などの新しいテクノロジーと組み合わせられているため、反復処理の迅速な実施、コスト削減、製品品質の改善などが可能になります。また、Creo は SaaS としても利用でき、革新的なクラウドベースのツールが提供されるため、リアルタイムコラボレーションや合理化されたライセンス管理および配布が可能になります。Creo は変化が速い製品開発の分野で、競争優位と市場シェアを獲得するために必要な変革ツールを提供します。



最新のプラットフォームサポートとシステム要件については、[PTC サポートページ](#)をご覧ください。

© 2024, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 本資料に記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびすべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名または企業名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。

406998-Computer-Aided-Manufacturing-Capabilities-in-Creo-0224-ja