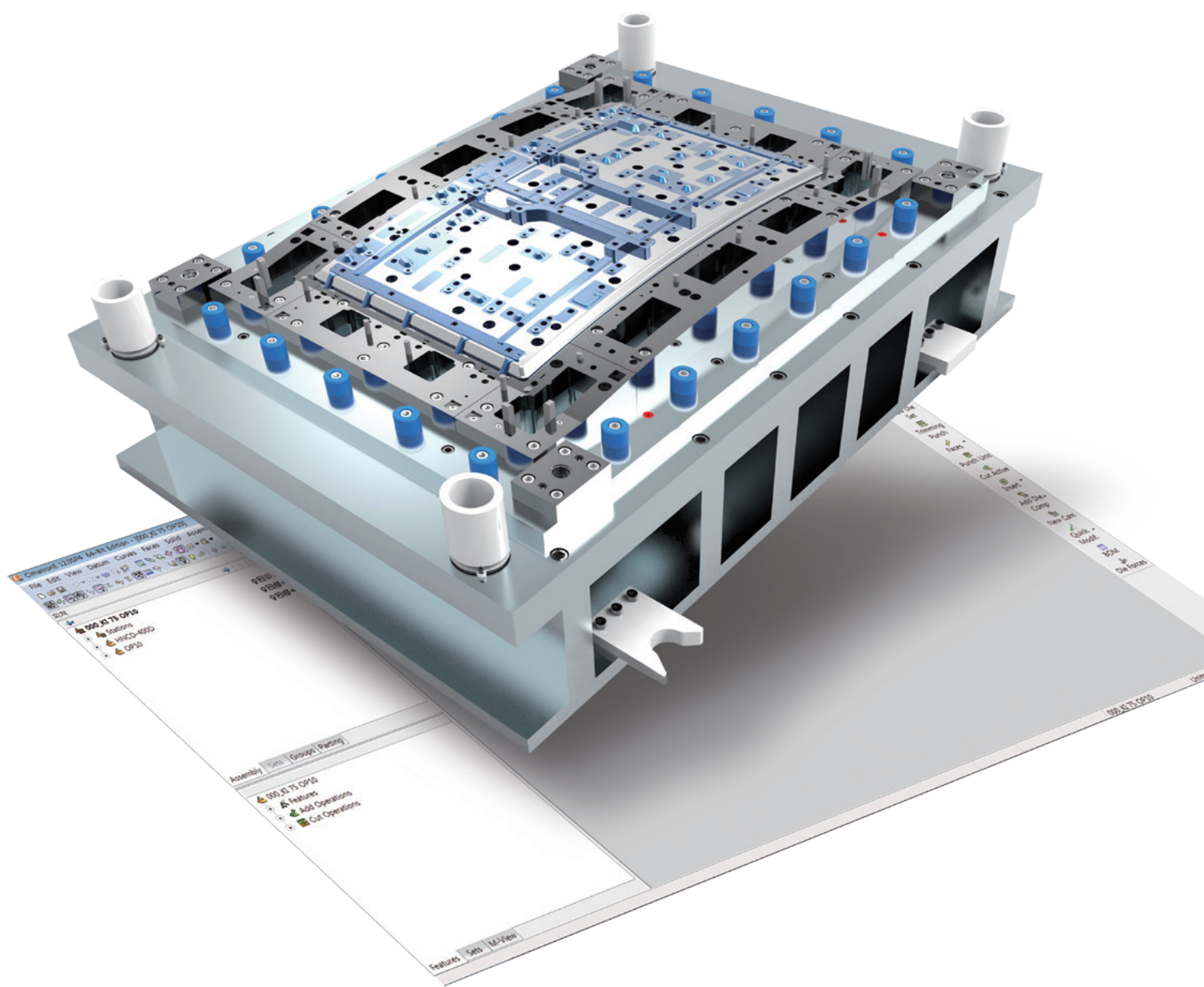




プレス型作成用 CAD/CAMソリューション



Cimatron は、プレス型作成専用の単一の CAD/CAM ソリューションです。高品質な金型を記録的な短時間で供給することを可能にし、どんな複雑な金型でも、どんなサイズ of 金型でも作成します。

データのインポート

- 迅速に作業開始 - データの縫い合わせや修復、または縫い合わせないモデルや低品質のデータでの作業。
- データを、メッシュオブジェクトを含むすべての標準フォーマットからインポート - DXF、IGES、STEP、VDA、Parasolid、SAT (ACIS)、SAB。
- STL、VRML、OBJ (Acrobat)、PLY、3MF、JT (読み込み) を含むメッシュフォーマットを、色とテクスチャーのサポート付でインポート、読み込み、書き込み。
- ネイティブなフォーマットを使用 - AutoCAD、Autodesk Inventor、CATIA、Creo、NX、SOLIDWORKS、SolidEdge。

見積り

- 専用ツールを使用して設計情報を抽出。
- 正確な設計データを Excel に抜き出し。

ブランクの設計と金型のレイアウト

- 成形形状の作成と編集。ソリッドとサーフェス-ワイヤーフレームのハイブリッド環境で作業。
- 曲げ、曲げなし、押し広げ、その他の成形オプション用に、特殊ジオメトリ ツールを使用。
- スプリングバック、安全ゾーン、曲率、抜き勾配、入れ子用の解析ツールを使用して金型試打ちの回数を削減。
- 順送型のストリップやトランスファー型の独立ステーションを、柔軟なレイアウト設計環境で設計。
- プロジェクトのどの時点でも設計変更を適用。

金型ツール設計

- 当該プロジェクトの要件に完全に適合するダイセットを読み込み。
- 抜き型や成形パンチ、それにマトリックスを、専用自動化ツールを使用して容易に設計。
- 広範な標準品やユーザーが定義したカタログ部品を使用して作業。
- 設計を、測定、解析、衝突検知ツールを使用して検証。
- 客先仕様書に組み入れられた図面テンプレートを、動的な多重ビューやシェーディングされたビューを使用して作成、再利用。
- 部品表 (BOM) と穴の表を、加工属性を考慮しながら使用する図面に追加。

NC プログラミング - 2.5~5 軸およびワイヤー EDM

- 内蔵 CAD 機能を使用してサーフェスと外形線、キャップ穴、スロット、拡張サーフェスを追加し、抜き勾配と丸めを適用。
- 専用 プレートマシニングシート は、効率的な粗削りと高品質仕上げ用の、2.5 軸~5 軸に最適化された切削ストラテジーを使用する効率的なツールパスを生成。
- 材料除去と切削加工シミュレーションを使用し、確信を持って切削。
- 3 軸、3 軸+2 位置、5 軸機、およびすべての一流コントローラー用の豊富なライブラリーにアクセス。
- NC セットアップおよびツール表レポートを、プログラムの後処理時に自動的に生成。
- ワイヤー EDM 機を、2 軸および 4 軸ワイヤー モードでプログラム。

