



3D Solution for Die Designers



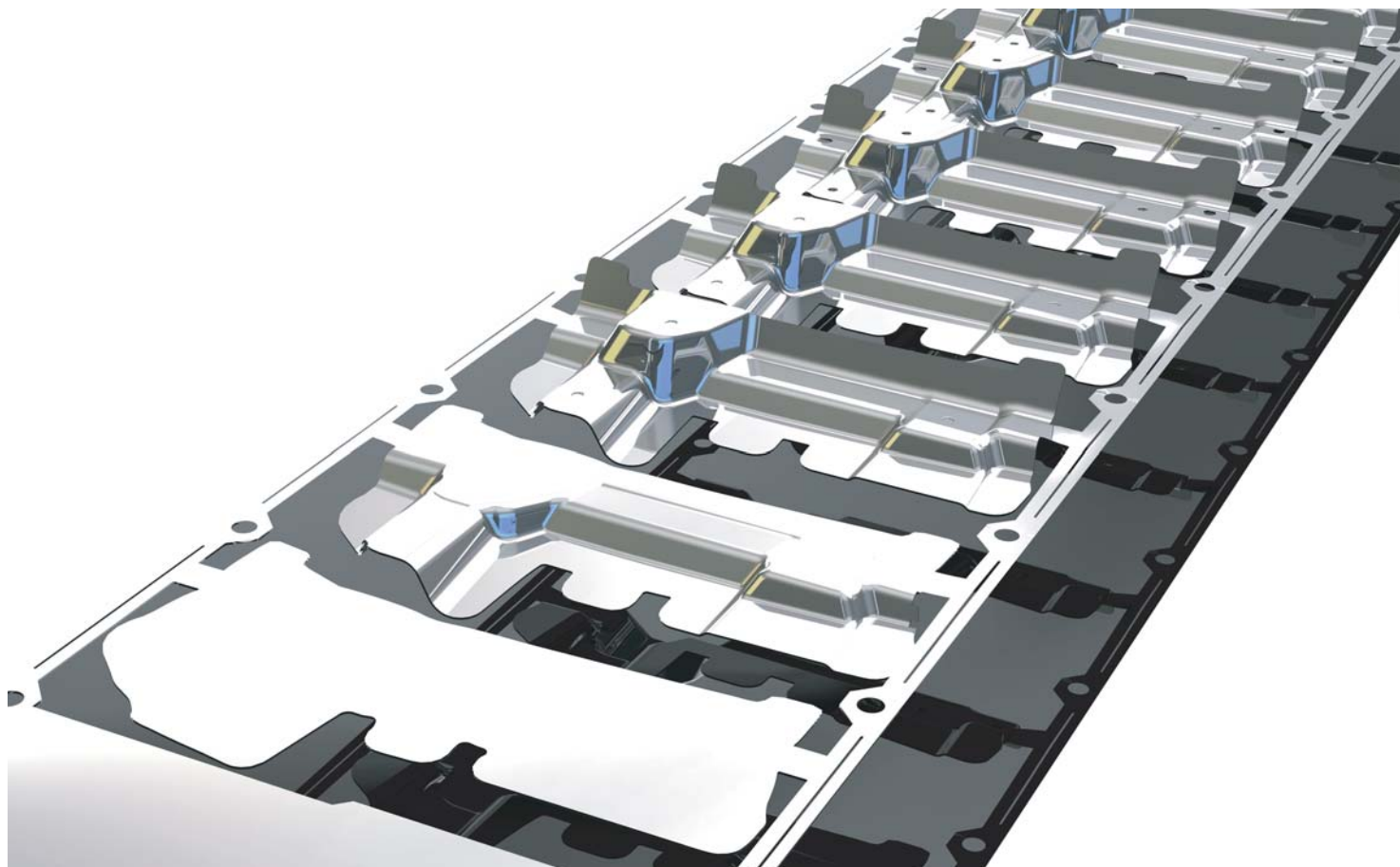
その革新的機能

既存ダイセットから新しいダイセットを高速作成
コネクタなど電子部品金型設計スピード 30% アップ

3DQuickPress は順送プレス金型設計ソフトで、SOLIDWORKS のアドインとして動作し、3次元 CAD でのプレス金型設計を支援します。ブランク展開、ストリップレイアウト設計、パンチ・ダイセット設計など順送プレス金型設計において必要な機能を豊富に備えています。

ブランク展開では、優れたフィーチャー認識機能が、曲げ、抜き、バーリング、エンボス、面取りを自動認識し、ブランク展開を迅速に行えます。

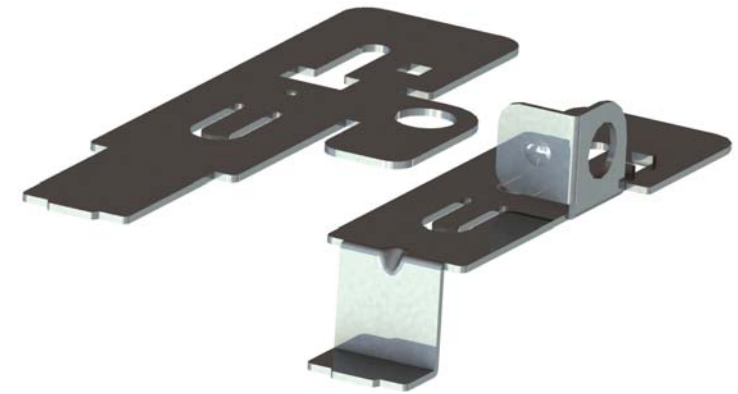
ストリップレイアウト設計では、切り刃形状の自動トリム、フィーチャーマネージャーからドラッグ & ドロップによる工程設計など、簡単な操作で設計作業を進めることが可能です。ダイセット設計では、DSS 機能、PRL 機能により、型部品を自動作成するとともに、社内規格を標準化し、効率 UP を図ることが可能になります。



ブランク展開

3DQuickPress のブランク展開は、独自開発されたフィーチャー認識機能により、プレスの加工タイプをモデル形状より自動的に検出して展開を行うことが可能です。

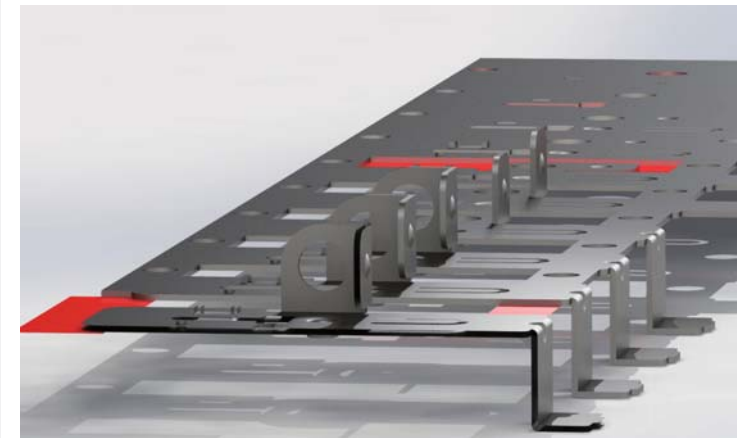
- 抜き・曲げ・リブ・ビード・エンボス・バーリング・張出し・面取りなどの自動認識と展開形状作成
- ブランク形状の編集機能
- ユーザー任意のブランク形状作成
- 予備成形形状の作成をサポート
- 円筒深絞りの自動工程設計



ストリップレイアウト設計

ストリップレイアウト設計は、レスポンスと操作性が秀逸です。工程レイアウトは、モデルをダイレクトに指定するか専用のマネージャーツリーでドラッグ & ドロップ操作で行うことができ、その結果はモデルビューに即時フィードバックされます。

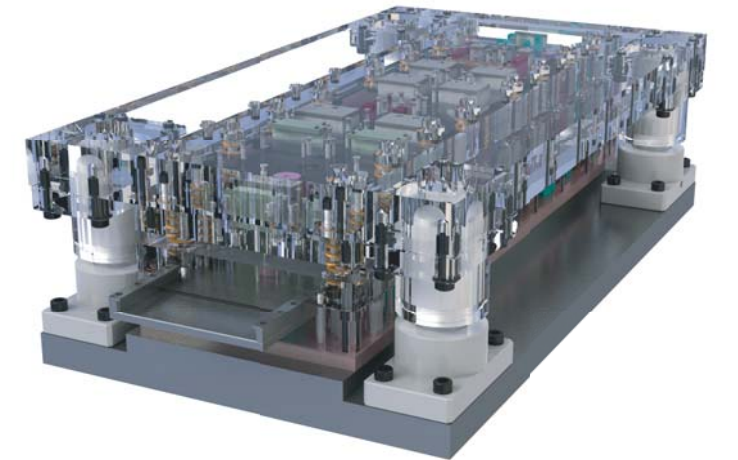
- 歩留り計算機能
- ブランクレイアウトのネスティング
- スプリングバック対策
- 荷重計算機能



パンチ・型構造設計

パンチパーツ設計は、PRL(Production Ready Library) 機能によりその大部分を自動設計することが可能です。またプレート構造も同様です。これは 3D モデル作成と同時に図面作成も行います。PRL はユーザーカスタマイズが可能です。自社オリジナルの PRL を登録することで設計効率 UP が図れます。

- 抜き・曲げ・成形パンチ部品の自動モデリング
- 曲げの干渉チェック機能・干渉検出機能
- 標準部品ライブラリ配置ツールと自動ホール作成
- タンデム・順送型・トランスファー型をサポート



3DQuickStrip

3DQuickStrip は 3DQuickPress のストリップレイアウト設計機能までを独立させたものです。設計技術者はもちろん、情報をフロント営業部門まで広げれば、製品内容とコストを迅速に把握して他社に打ち勝つ企業競争力を強化することも可能です。

