



3D Blank Development Tool  
for Die Designers

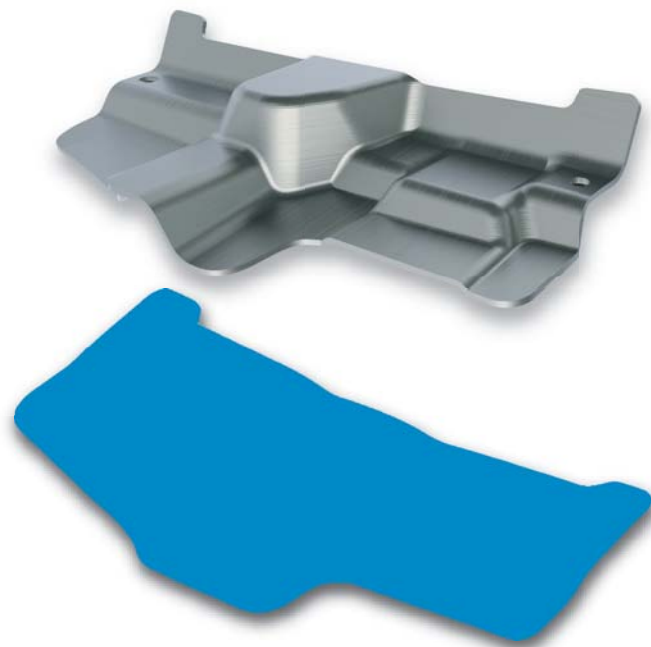
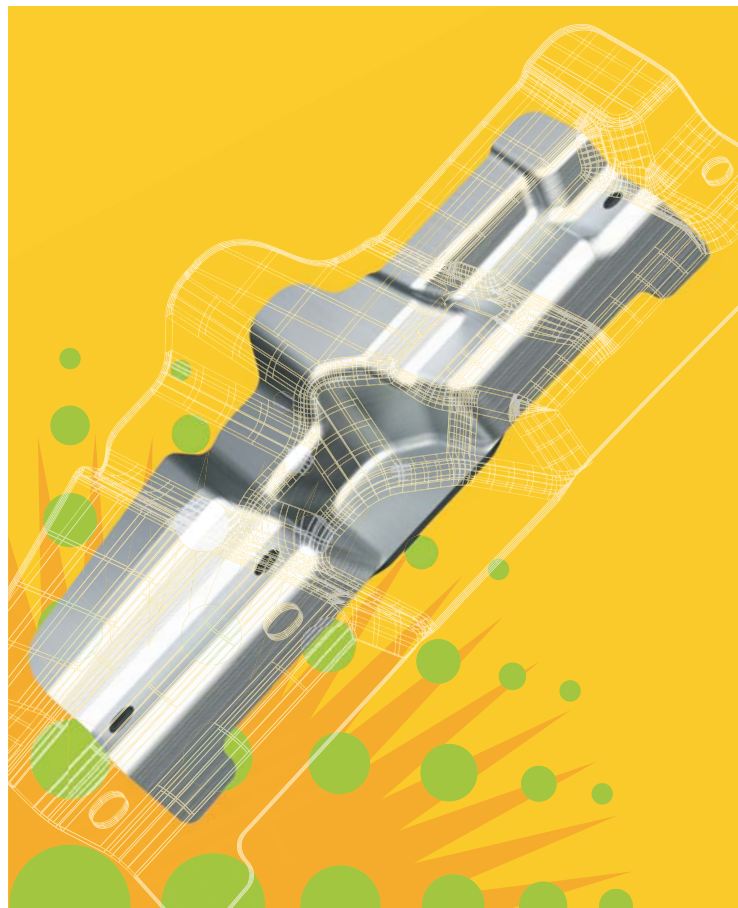


## 成形シミュレーション

設計のボトルネック解消  
初期ブランク作成  
高精度の結果表示

3DQuickForm は SOLIDWORKS 認証ゴールドパートナープロダクトの逆塑性変形シミュレーションソフトウェアです。SOLIDWORKS と完全なアソシアビリティでデータを迅速、正確に解析します。

3DQuickForm は金型設計者の必須の生産設計ツールです。ユーザーは異なる種類の CAD データをインポート、または SOLIDWORKS で金型モデルを作成して成形性の検討を行えます。その結果、OEM メーカー、材料サプライヤ、金型メーカーが精密な金型を最短時間と最小回数のトライアウトで出荷することを可能にします。



## 金型設計者のために

3DQuickForm は金型設計者による利用を目的としています。見積作成、設計検討、予備成形形状を短時間に進めるためです。

高度なシステムや手さぐりによって生じるボトルネックを解消します。結果は SOLIDWORKS データと完全連携しているため、直ちに次の設計に進むことができます。また、3DQuickPress と連携して金型を設計し、トライ回数を削減します。

- 高速で正確なシミュレーションは、金型設計を短時間に、最小のトライ回数で精度の高いツーリングを提供
- シミュレーション結果は、板厚、応力、歪を表示します

## 材料サプライヤーのために

3DQuickForm は金型設計者だけでなく、材料サプライヤーにも活用されています。

ビルトインされたメッシャーは、自動的にメッシングを行えます。ユーザーは状況に応じてメッシュパラメータを調整できます。

複数のプロジェクトを作成でき、条件を変えて何度でもシミュレーションを行えます。また、材料データベースのカスタマイズも行えます。シミュレーション結果は、初期ブランク形状および裁量厚さ変化、応力、歪を表示します。

- 複雑な絞り・成形部品に対して適切な初期ブランクを算出
- 板厚変化シミュレーションで成形性を確認
- モデルの指定箇所のみを部分的に展開することができます

## 3DQuickPress とシームレスに連携

3DQuickForm の結果を 3DQuickPress ヘシームレスに連携し金型設計を行うことが可能です。

## 3DQuickForm の機能

- メッシュオートヒーリング
- オフセットメッシュ
- 固定エッジ / 対称エッジ指定
- 成形過程アニメーション
- スタンピング / フランジング指定
- レポート出力

