

AutoForm-Trim

最適なトリムラインとブランク外形線を
決定するソフトウェア



- ▶ 正確なトリムラインとブランク外形線の決定
- ▶ トリムとドロウ型の同時開発
- ▶ 金型全体の設計サイクルの短縮
- ▶ レーザー・トリムのトライアウト時間の大幅削減



AUTOFORM
Forming Reality

AutoForm-Trim

トリム金型のトライアウト

AutoForm-TrimはAutoForm-FormingSolverと併用し、ブランク外形線とトリム金型のトライアウトに適用する最適なトリムラインの検討に使用します。ドロウ型とトリム金型を同時に設計できます。

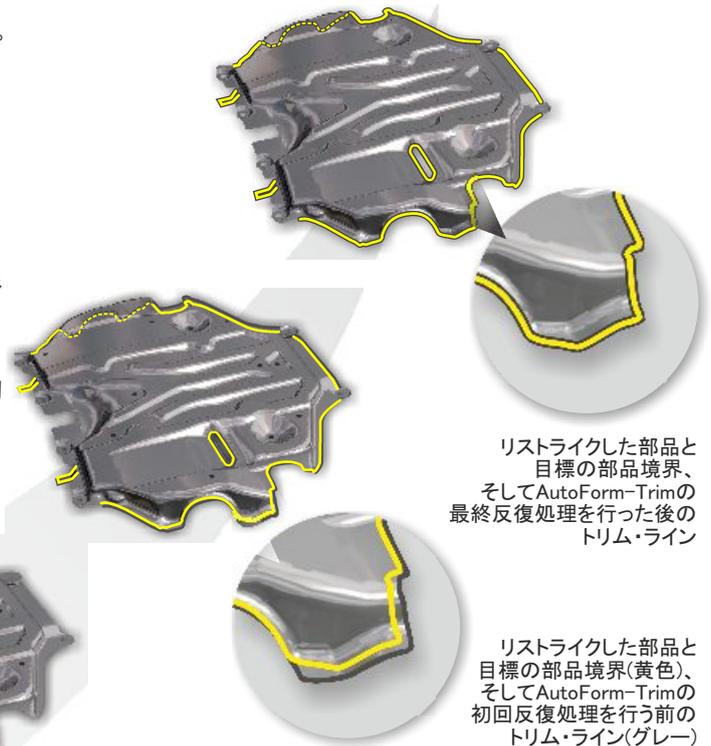
ニア・ネット・シェイプ製造(クラッシュ・フォーミング)を行うには、最適なブランク外形線が必要です。クラッシュ・フォーミング工程の最後に、部品境界が目標の形状や寸法となるように、ブランク外形線が最適化されます。ブランク外形線を検出するには、ワンステップ逆シミュレーションも使用できますが、AutoForm-Trimでは複数の成形ステップを検討できるため、結果としてははるかに高い精度を実現できるという点で、ワンステップ・シミュレーションよりも優れています。

多工程の成形工程には、最適なトリムラインが必要です。トリム工程に続く後工程にて部品境界が目標の形状や寸法となるよう、トリムラインを最適化します。AutoForm-Trimは、目標の部品境界を実現するまで、シートを削除または追加しながらトリムラインを自動的に調整します。

ドロウ部品とトリムライン



トリムした部品



リストライクした部品と目標の部品境界、そしてAutoForm-Trimの最終反復処理を行った後のトリム・ライン

リストライクした部品と目標の部品境界(黄色)、そしてAutoForm-Trimの初回反復処理を行う前のトリム・ライン(グレー)

AutoForm-Trimを活用することで、ドロウ金型とトリム金型を同時に設計できるため、設計サイクルを短縮できます。

これまで必要だったレーザー・トリムのトライアウトを最小限に抑制できるため、リードタイムを大幅に削減できます。

AutoForm Engineering – 営業所一覧

スイス	シュヴィーツ州ブフェフィコーン	+41 43 444 61 61
ドイツ	ドルトムント	+49 231 9742 320
オランダ	ロッテルダム	+31 180 668 255
フランス	エクス・アン・プロヴァンス	+33 4 42 90 42 60
スペイン	バルセロナ	+34 93 320 84 22
イタリア	トリノ	+39 011 620 41 11
チェコ共和国	ブラハ	+420 221 228 481
スウェーデン	ストックホルム	+31 180 668 255
アメリカ合衆国	ミシガン州トロイ	+1 888 428 8636
メキシコ	ケレタロ州コレヒドーラ	+52 442 208 8242
ブラジル	サン・ベルナンド・ド・カンポ	+55 11 4122 6777
インド	ハイデラバード	+91 40 4600 9598
中国	上海	+86 21 5386 1153
日本	東京	+81 3 6459 0881

