

AutoForm- DieDesigner®

工程エンジニアリング中にダイフェースを
迅速に作成するソフトウェア



- ▶ 簡単で迅速なダイフェースの作成および部品の修正
- ▶ 複数の工程コンセプト案の迅速な評価
- ▶ パラメトリック形状ダイフェース・モデルの簡単な作成
- ▶ 工程エンジニアリングの開発時間の大幅削減
- ▶ 金型の自動更新と共にトライアウト・シミュレーションの即時実行(AutoForm-FormingSolverとAutoForm-Explorerの連携)



AUTOFORM
Forming Reality

AutoForm-DieDesigner®

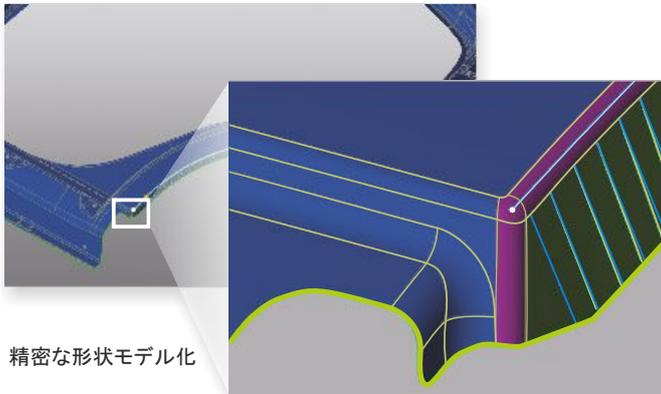
複数のダイフェース・デザイン案を迅速に作成

成形性検討や工程計画を担当する技術者や金型の製作者は、AutoForm-DieDesignerを活用することで、プレス成形工程全体のダイフェース・デザイン案を迅速に生成できます。そしてAutoForm-FormingSolverにて、採用したダイフェース・デザインからトライアウトのシミュレーションに必要な金型を自動作成できます。次にAutoForm-Explorerを使い、結果を評価できます。

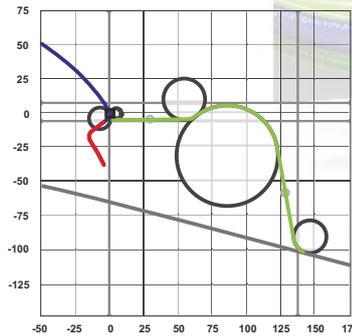
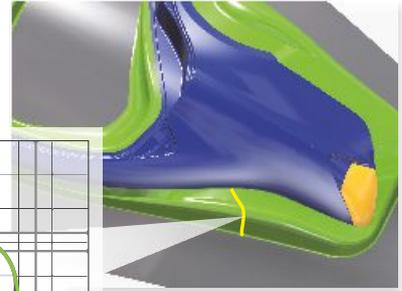
AutoForm-DieDesignerは、主に工程のエンジニアリング段階にてダイフェースの迅速な作成に使用します。このソフトウェアは構造が明確かつ論理的であるため、CAD部品形状のインポートからダイフェース・デザインの作成まで、段階を追いながら操作を進めることができます。

AutoForm-DieDesignerの活用を通じて工程の理解を深め、複数工程の工程レイアウトやシートの挙動を検証することができます。また深絞りの工程だけでなく、成形やトリムなどの後工程も検証できます。

AutoForm-DieDesignerによる精密な形状モデルは、モーフィング技術によって実現しました。モーフィングの外側の領域に修正を加えずに、壁面の角度の変更、部品領域の展開、そして部品詳細の面内修正を行うことで、最善の金型コンセプトを簡単に評価でき、また工程を最適化することもできます。



精密な形状モデル化



余肉プロファイルのテンプレート: カスタマイズされたプロファイルをベースに余肉を作成します。フランジ領域は余肉サーフェスに展開します。

AutoForm-DieDesignerのモデルは金型レイアウト全体へリンクされているため、中間工程だけではなく最終的な部品形状までも簡単に修正できます。修正を行うと、すべての工程の金型形状とトライアウト・シミュレーションの入力事項が、即座に自動更新されます。最適なダイフェース・デザインが決定したら、たとえばAutoForm-ProcessDesigner^{for}CATIAへサーフェスをエクスポートし、さらに作業を続けることができます。

AutoForm-DieDesignerを活用することで、成形工程全体を通じて金型を簡単に矛盾なく定義できるため、金型品質の大幅な向上、また工程エンジニアリングの初期段階における開発時間の大幅削減を実現できます。

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

