

# AutoForm-Explorer®

プレス成形シミュレーション設定と結果評価のソフトウェア



- ▶ 迅速で正確な工程設定
- ▶ 工程のフィジビリティを迅速に検証
- ▶ 簡単で迅速な不具合の特定と解釈
- ▶ 工程全体の分析的改善およびロバスト性確認
- ▶ 企業標準の効率的な適用
- ▶ サーフェスの不具合を簡単に可視化  
-デジタル・ストーンング



**AUTOFORM**  
*Forming Reality*

# AutoForm-Explorer®

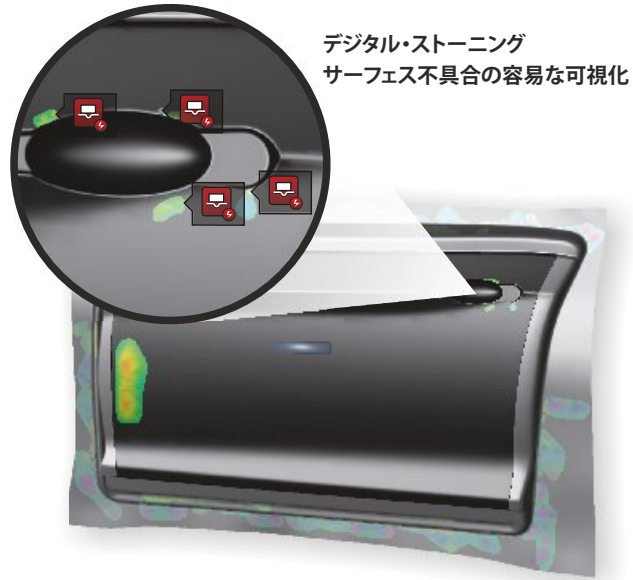
## 効率的な工程シミュレーション設定と結果評価

工程設計者はAutoForm-Explorerを使って、CADまたはAutoForm-DieDesignerで作成した各ステーションの金型形状を定義することで、製造工程を迅速かつ容易に設定できます。AutoForm-Explorerでは、定義された企業基準に基づいて作成されるカラー・マップを使って、結果を評価できます。

AutoForm-Explorerとそのワークフローに基づく直感的なユーザー・インターフェースのコンセプトによって、工程シミュレーションを効率的に設定できます。この新しいインターフェースで、関連するすべての工程パラメータや金型形状を定義できるため、エンジニアリングのワークフローを、すべて矛盾なくシミュレーション・データにマッピングできます。

AutoForm-Explorerでは、結果の解釈も迅速かつ簡単に実行できます。セミオートマチックな不具合特定機能によって、プレス成形の不具合およびそのタイプや発生場所を迅速に特定できます。注意の必要な領域は自動的に特定されるため、誤った解釈や見落としを防げます。特定された不具合の状態は追従可能で、さらには同期されたマルチデザイン・ビューでの比較も容易です。

一般的なトライアル・アンド・エラー方式とは逆に、AutoForm-Sigmaソルバーの計算に基づいて工程パラメータを分析的に変更することで、すべての不具合を修正できます。



さらには流入評価にて、オリジナルのブランクの境界カーブと流入部の境界カーブの間の距離を計測することで、材料利用を最適化することが可能です。

プレス成形工程はサーフェスの外観に影響を与え、それはサーフェス品質に依存します。AutoForm-Explorerは、デジタル・ストーンングによって、サーフェスの不具合を簡単に可視化します。これは成形した外板パネル上で、ストーン・ブロックを動かす手法を再現しています。

AutoForm-Explorerは、企業標準の適用および管理を完全サポートします。標準から逸脱した箇所を、ユーザーは確認でき、また見逃さないため、定義された基準や標準に沿って作業を進行できます。



不具合検出および分析的なソリューション

### 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

