

# AutoForm- HemPlanner

ヘミング工程の効率的な計画のためのソフトウェア



- ▶ 品質およびコスト要件を満たしたヘミング工程の効率的な計画
- ▶ ロールおよびテーブル・トップ・ヘミングのサポート
- ▶ 早期段階のフィジビリティ検討や最終検証、ヘミングの適切な手段や器具の選択、金型設計や工程計画の効率的な実施
- ▶ われやしわ、あるいは材料の巻き込みの予測など、ヘミングの不具合を迅速に特定
- ▶ ヘミング後のフル・アセンブリのスプリングバック予測



**AUTOFORM**  
*Forming Reality*

# AutoForm-HemPlanner

## 効率化されたヘミング工程の定義

AutoForm-HemPlannerを使って、ヘミング工程を簡単に定義および最適化できます。フランジ外形線の選択およびフランジの開口角が正確であるかを評価するために、様々なヘミング工程を定義できます。さらには、ヘミング後のフル・アセンブリのスプリングバックも予測することが可能です。

金型の有効面の設計において経験やコスト高なトライアル・アンド・エラーに頼る必要がなくなるため、AutoForm-HemPlannerでは、ヘミング工程の定義が効率化されます。AutoForm-HemPlannerは、ロール・ヘミングおよびテーブル・トップ・ヘミングをサポートします。AutoForm-HemPlannerは、製品開発工程の段階に応じてクイック・ヘミングとアドバンス・ヘミングの2タイプをサポートします。

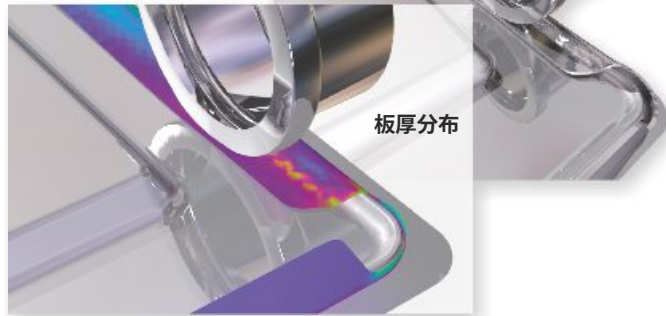
クイック・ヘミングは、ドローや成形工程のダイ・レイアウトがまだ確立されていない製品開発や製造計画の初期段階で使用します。ヘミング部品に加え、フランジ加工後のCAD部品形状が、シミュレーションに必要な入力情報です。クイック・ヘミングの利点は、複数のシミュレーションを実行できることにあり、製造可能な部品を検討する上で、様々なヘミング・コンセプトや形状修正を迅速に検討することが可能になります。たとえば、フランジの外形線とフランジの開口角を同時に検証できます。



ロール・ヘミング工程  
のコンセプト

アドバンス・ヘミングは、成形工程が詳細に定義された工程设计で使用します。過去の製造工程から集めた材料変形の履歴を考慮することで、シミュレーション結果の精度は向上します。アドバンス・ヘミングを使って、選択したヘミング・コンセプトを検証します。つまり、アセンブリ全体のスプリングバックを予測するだけでなく、クランプ治具のデザインを検証し、ローラーが事前定義された軌道に追従するか確認し、潜在的なヘミングの不具合を評価します。これらはインナー部品やアウター部品の見込み補正やヘミング器具の調整を行うための基礎情報となります。

### ロール・ヘミング



板厚分布

### 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	カペレ・アーン・デン・エイセル	+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	+420 603 248 580
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	+52 442 225 1104
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 4068 9999
中国	上海	+86 21 5386 1153
日本	東京	+81 3 6459 0881
韓国	ソウル	+82 2 2113 0770

© 2020 AutoForm Engineering GmbH, Switzerland.

"AutoForm" and other trademarks listed under [www.autoform.com](http://www.autoform.com) or trade names contained in this documentation or the Software are trademarks or registered trademarks of AutoForm Engineering GmbH. Third party trademarks, trade names, product names and logos may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. AutoForm Engineering GmbH owns and practices various patents and patent applications that are listed on its website [www.autoform.com](http://www.autoform.com). Software and specifications may be subject to change without notice.

Publication HP-3-JP



**AUTOFORM**  
Forming Reality