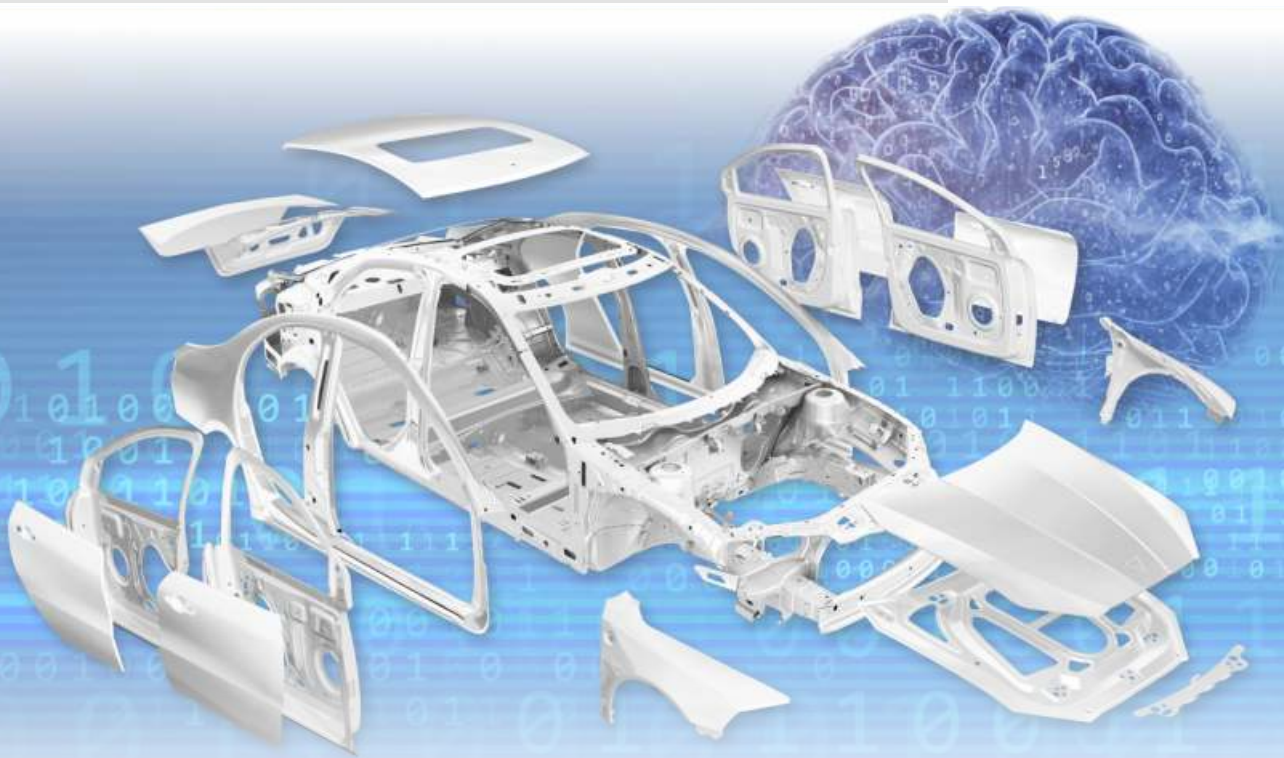


AutoForm- CarBodyPlanner

フィジビリティ評価と材料歩留まり最適化のための
ウェブベースのソリューション



- ▶ 初期コスト見積もり作成時間の大幅短縮による効率改善
- ▶ スマート・ナレッジ・エンジニアリングを活用した信頼性の高い推定精度
- ▶ 最適化の機会を素早く特定し、目に見えるコスト削減を実現
- ▶ すべてのプロジェクトと関連者間における一貫性確保と独自標準化を両立
- ▶ クラウドを介した部門間の連携強化



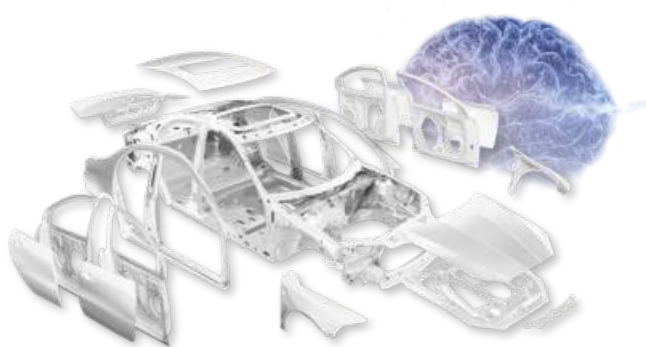
AUTOFORM
Forming Reality

AutoForm-CarbodyPlanner

クラウド型Software as a Service (SaaS) ソリューション

AutoForm-CarBodyPlannerは完全なウェブベースのソリューションです。ホワイトボディ(BiW)工程チェーンの初期段階で部品のフィージビリティを素早く評価し、材料歩留まりを最適化することができます。本製品はAutoFormクラウドを介して「ソフトウェア・アズ・ア・サービス (SaaS)」としてのみ提供されています。

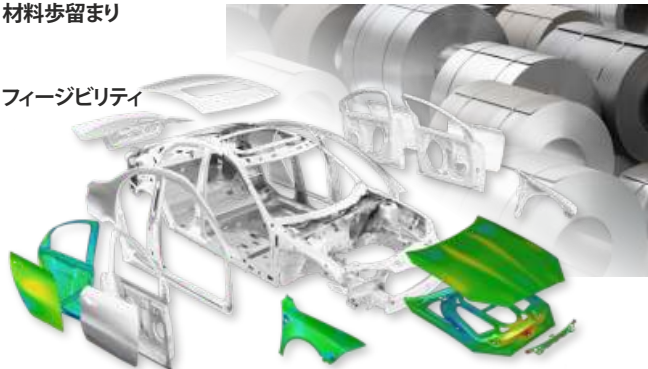
CAD: 単品部品、サブアセンブリ、アセンブリ



スマートバッチ処理

材料歩留まり

フィージビリティ



従来、フィージビリティの評価や材料歩留まりの検討は部品一点ごとに行い、膨大な時間を要していました。プロジェクトによっては、部品一点ごとに進める方法は、完了までに数週間、あるいは数か月かかることもあります。多くの場合、担当部門では極めて厳しい納期のもとで数多くの部品を管理しなければならず、また専門技術を有する限られた技術者に頼らざるを得ません。このような課題は最終的に、OEMおよびサプライヤの双方に商業的なリスクをもたらし、収益性やプロジェクトの進行自体に影響する可能性があります。

このような問題に対処すべく、AutoForm-CarBodyPlannerにはバッチ処理機能が搭載されています。この中核機能を活用すれば、複数部品の計算を自動的にかつ同時に実行することができ、成形性評価、ブランク形状、ブランクのネスティングによる材料歩留まりの最適化などを効率的に検討できます。このソリューションの導入により、プロジェクト全体を通じてチームが共通で一貫したデータセットを用いて作業することが可能になり、部門や部署間の円滑な連携が実現します。

さらにこのソリューションはスマート・オートメーションに特長があり、現行プロジェクトに関連する工程パラメータを高精度に予測することを可能にします。これらのパラメータは、高度な形状マッピング技術を用いて過去の知識ベースから抽出されるため、過去のプロジェクトから得た価値ある知識やデータを、煩雑な手間をかけずに現行のプロジェクトへ移行することができます。これらの洗練された入力値を用いて、ユーザーは物理モデルに基づく計算を実行し、成形性や材料歩留まりを見積もることができます。

AutoForm-CarBodyPlannerが他と一線を画し、高精度な結果を算出できるのは、過去のデータと物理モデルに基づく計算を組み合わせた独自のハイブリッド手法によるものです。これにより、フィージビリティ検討や材料歩留まりの最適化において、より高い精度と効率を実現できます。

AutoForm Engineering – 営業所一覧

スイス	シュヴィーツ州プフェフィコーン	+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
韓国	ソウル	+82 2 6332 1150

