

プレスリリース

2023 年 3 月 13 日

報道関係者各位

AutoForm Assembly R10 – 最適な結果を求めて進化を続ける BiW アセンブリ工程開発

プレス成形プロセスおよび BiW アセンブリ・プロセスのソフトウェア・ソリューションを提供する世界有数のサプライヤーであるオートフォーム社は、最新のソフトウェア・バージョン AutoForm Assembly R10 を発表しました。最新バージョンに実装された新機能と複数の機能改善により、ユーザー様は BiW アセンブリ工程の開発業務を進化させ、最適な結果を導くことが可能になります。つまり BiW 開発業務フローの非常に早い段階からアセンブリ工程を最適化し、要求される品質レベルを確保することが可能になります。

AutoForm Assembly R10 では、アセンブリに関するプロセス・エンジニアリングや初期トライアウトのサポートなど、初期段階のフィジビリティ検討から生産のサポートまで一貫して評価することができます。多くの CAD ネイティブなファイルを含むさまざまな形式の製品設計形状を簡単にインポートすることができ、広範な材料データベースから選択した材料を各単品部品に割り当て、諸条件を変化させながら、複数のアセンブリ工程案を定義することが可能です。またヘミング工程のシミュレーションを実施することで、潜在的な問題やそれが BiW の品質に及ぼす影響を詳細に把握することができます。

寸法偏差は生産に重大な影響を及ぼす場合があります。問題を解消するには、最適なソリューションに至るまで、アセンブリ設備の調整を続けなければなりません。AutoForm Assembly R10 では、バーチャル環境で接合条件の調整を行うことができます。つまり、シミングやティーチングでどの治具や接合位置を調整するべきかを検討することができます。条件を変えながら複数のシミュレーションを実行し、精度に関する不具合を解消するための最適なパラメータを求めることができます。最適パラメータを特定したら、それを実際の製造現場で再現することで、従来のトライ&エラー型のアプローチで発生する費用や時間を回避することができます。

さらに、さまざまな接合方法を簡単に定義し、評価することができ、また平面とフィレットのライン溶接や、接着剤を追加することもできます。バーチャル環境にてアセンブリのプロセスをより正確にモデリングすることができれば、部品を組み立てる際の影響をより深く理解できるようになり、さらには工程パラメータをより効果的に調整することができます。

オートフォーム・グループ CMO のマーク・トマは、以下のように述べています。「AutoForm Assembly R10 では、BiW アセンブリ工程開発を検討し、最適な結果を算出することができます。この最新のリリースを有効活用すれば、BiW アセンブリ工程を深く理解し、部品やアセンブリ工程設計の代替案の評価と寸法偏差の原因特定を行い、コスト効率の高い対策を打ち出すことができます。アセンブリ工程の問題を生産開始前にあらかじめ解決することができるため、BiW 全体の寸法精度を担保し、費用を大幅に削減することが可能になります」

オートフォーム社について

オートフォーム社は、プレス成形および BiW アセンブリ工程のソフトウェア・ソリューションを提供しています。400 名以上の社員を擁するオートフォーム社は、製品の製造可能性、金型および材料のコスト計算、ダイフエース設計、バーチャルなプレス成形、そして BiW アセンブリ工程の最適化に対応するソフトウェアのリーディング・プロバイダとして広く認知されています。大手自動車メーカー20 社やほぼすべての関連企業が、AutoForm を利用しています。スイスのチューリッヒを本拠として、その拠点網はドイツ、オランダ、フランス、スペイン、イタリア、チェコ、スウェーデン、アメリカ、メキシコ、ブラジル、インド、中国、日本、韓国に広がっています。この他 10 カ国以上に代理店を設けています。詳しくは弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.autoform.com

【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

オートフォームジャパン株式会社 担当: 坂本

〒105-0021 東京都港区東新橋 2 丁目 3 番 17 号 MOMENTO SHIODOME 3 階

TEL: 03-6459-0881 / E-mail: marketing@autoform.jp



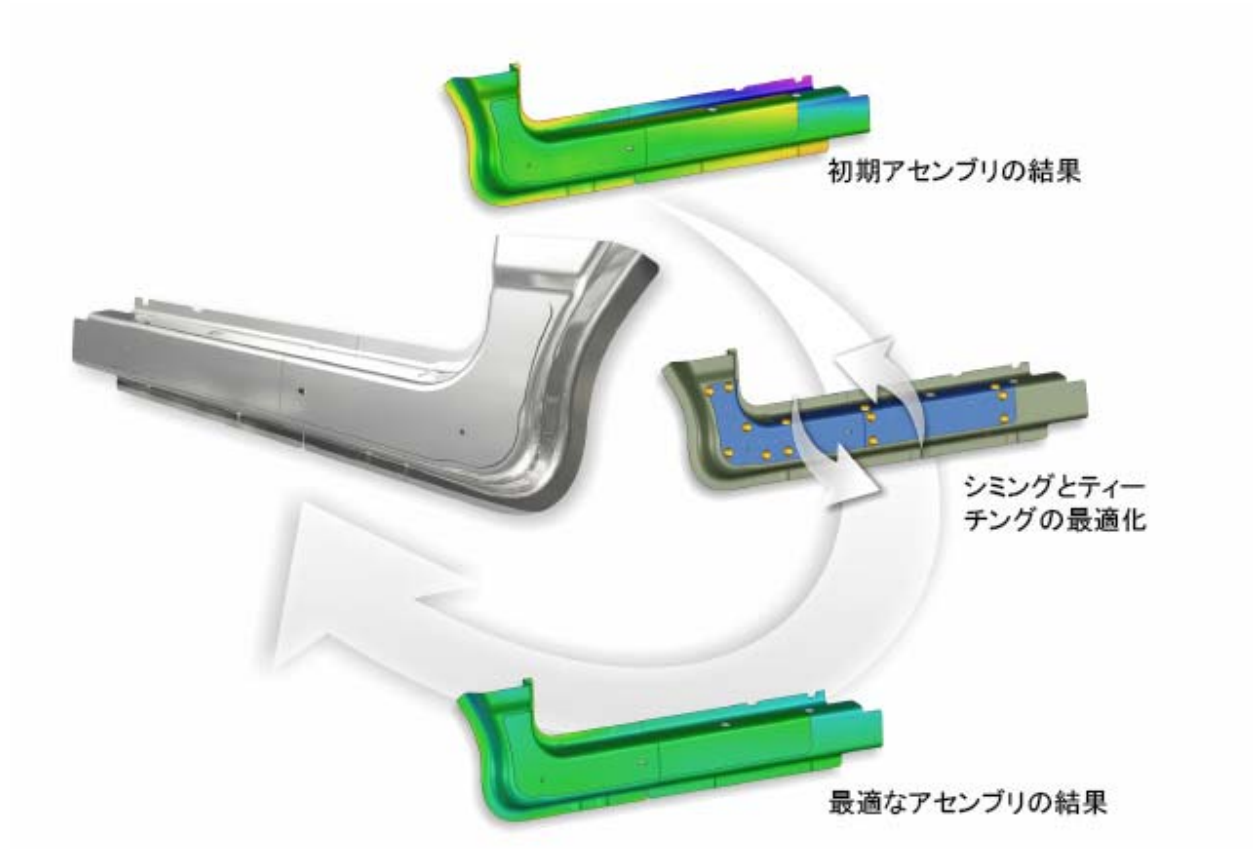
AutoForm Assembly を有効活用し、アセンブリ工程の問題を生産開始前に予め解決することで、BiW 全体の寸法精度を担保できます。

高解像度の画像データが必要な場合はお問い合わせください。



AutoForm Assembly R10 は、初期フィージビリティ検討から量産まで、アセンブリ工程全体をサポートします。

高解像度の画像データが必要な場合はお問い合わせください。



AutoForm Assembly R10 でアセンブリ工程を最適化することができ、シミングやティーチングの戦略を検討することも可能です。

高解像度の画像データが必要な場合はお問い合わせください。