

プレスリリース

2025年9月25日

報道関係者各位

AutoForm Assembly 13 – BiW アセンブリ工程における寸法精度の大幅な改善

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 R13 を発表しました。このバージョンには、シミュレーション精度の向上、接合工程やヘミングの詳細モデルの作成、寸法精度の測定基準の取り扱いの改善を中心に、BiW アセンブリ工程における一連の検討業務に重要な新機能や改善された機能が実装されています。またファイル・サイズの縮小も特長として挙げられます。結果を妥協したり、技術的な判断に支障をきたすことなく、シミュレーション・ファイルを大幅に縮小することができます。

AutoForm Assembly R13 には、アセンブリ工程設計向けの新たな機能やオプションが実装されています。工程設計の初期段階において、ユーザーはアセンブリ工程全体をシミュレーションせずに、部品の予備的な組み立てを検討できるため、時間と工数を大幅に削減することができます。これは事前の定性分析を行ったリ、またはサプライヤーや他部門から提供された工程に関する詳細説明がないサブアセンブリを検討する場合に特に有効です。

この最新リリースでは、接合工程とヘミングのモデリングが強化されています。改良されたライン接合の熱モデルが実装され、溶接工程で生じる熱変形を正確に考慮することができるようになりました。さらにローラー・ヘミング工程のメッシュ・リファインメント機能も強化されました。これは特にロープ・ヘミングのように難易度の高い工程に有効です。実際に変形が始まるよりも早い段階でメッシュのリファインメントを実行することで、ヘミング工程に特に重要な領域の数値精度と安定性を向上させます。この機能はロープ・ヘミングのシミュレーションにおいて、高精度な結果を得るために不可欠です。

AutoForm Assembly R13 では寸法精度の測定基準の取り扱いも改善され、新規に開発されたアルゴリズムにより、基準形状に対して最適な位置姿勢にフィッティングさせることができます。これはシミングやライン溶接時の熱影響による偏差が大きい場合に特に有効です。

また、アセンブリ・シミュレーションでスキャンしたデータを扱うユーザーにも新たなメリットがあります。部品をスキャンする際には、アセンブリ工程とは条件が異なる場合が多くあります。新たに実装された「測定の補正機能」では、スキャン時の条件とアセンブリ時の拘束条件の違いを考慮しながら、スキャン時の拘束姿勢による重力たわみを含むデータを常に正確に後続のアセンブリ・シミュレーションに統合することができます。この機能によって車体アセンブリの寸法精度が大幅に改善され、デジタル・クランプの進歩に重要な役割を果たしています。

オートフォーム・グループ CMO のマーカストマは、以下のように述べています。「AutoForm Assembly R13 により、BiW アセンブリ工程における一連の検討業務に重要な新機能や改善された機能を、ユーザーのみなさまにお届けできることを喜ばしく思います。この最新リリースをご活用いただくことで、工程設計を細部まで検討し、さらに深く掘り下げることが可能となります。そしてコストと時間を要する製造現場でのトライアウトを最小限に抑えつつ、製造と性能を迅速に最適化することができます」

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。500 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、ダイフェース設計、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 R13 は、BiW アセンブリ工程における一連の検討業務に重要な新機能や改善された機能をお届けします。

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。