

プレスリリース

2022年3月17日

報道関係者各位

## チューブ部品の設計とシミュレーションを成功に導く AutoForm Tube ソフトウェア・ソリューション

プレス成形およびホワイトボディ・アセンブリ業界向けソフトウェア・ソリューションの世界有数のサプライヤーである AutoForm Engineering GmbH は、チューブ部品の高度なソフトウェア・ソリューションを発表します。AutoForm TubeXpert に新機能が追加され、またチューブ曲げ工程の改善に活用できる AutoForm-TubeBend ソフトウェア製品も新たに開発されました。

AutoForm TubeXpert の最新バージョンでは、チューブ曲げ、フォーミング、ハイドロフォーミング工程に対応する機能が強化されました。このバージョンのソルバーは全く新しく、新たな材料法則が追加されています。またチューブと金型の接触やメッシュ作成機能も強化されました。この AutoForm TubeXpert をご活用いただくことで、精度が新たなレベルに達します。

このソフトウェアはホットメタル・ガス成形などの熱間チューブ成形工程に対応し、その新たな技術は直接および間接の熱間チューブ成形工程の両方をサポートします。材料ライブラリには、アルミニウム、ステンレス鋼、マンガン・ポロン鋼、チタン合金などが登録されており、熱間チューブ成形工程においてもご利用いただけます。また TriboForm による高度な摩擦モデルにも対応しています。

さらに AutoForm TubeXpert では、伸縮継ぎ手、ベローズ、チューブ端部の成形において、工程設計に必要なすべての関連パラメータを迅速に設定できるため、柔軟に工程を設計できます。

AutoForm-TubeBend はチューブ曲げを扱う企業のニーズに合わせて特別に設計されています。CNC ベンディング、プレス曲げ、チューブ端部成形などの標準工程に対応しているため、工程設計やシミュレーションを迅速に行うことができます。さらに実際の生産工程で発生しうるスプリングバックのシミュレーションも実行できます。自動スプリングバック補正機能を使い、必要に応じて金型形状、曲げライン、工程パラメータを調整できます。AutoForm-TubeBend で包括的なトライアウト解析をバーチャルに実行することで、トライアウト・ループの回数を効率的に削減でき、またチューブ曲げやフォーミング工程で直面する問題にも対応できるようになります。

オートフォーム・グループ CMO のマーカス・トマは、「チューブ部品については、その複雑性や高度な品質要件、さらには新たな材料の導入や工程の複雑化など、お客様の要求は高まるばかりです。より充実した AutoForm Tube ソフトウェア・ソリューションをご活用いただくことで、最良の環境でこのような要求にご対応いただけます。さらにはチューブ曲げ、フォーミング、ハイドロフォーミングの各工程を包括的にご理解いただく上でも非常に利便性の高いツールです。AutoForm Tube は、チューブ部品の設計とシミュレーションを成功に導くソフトウェア・ソリューションです。新たなリリースは4月に予定されています」。

### 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 13 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。

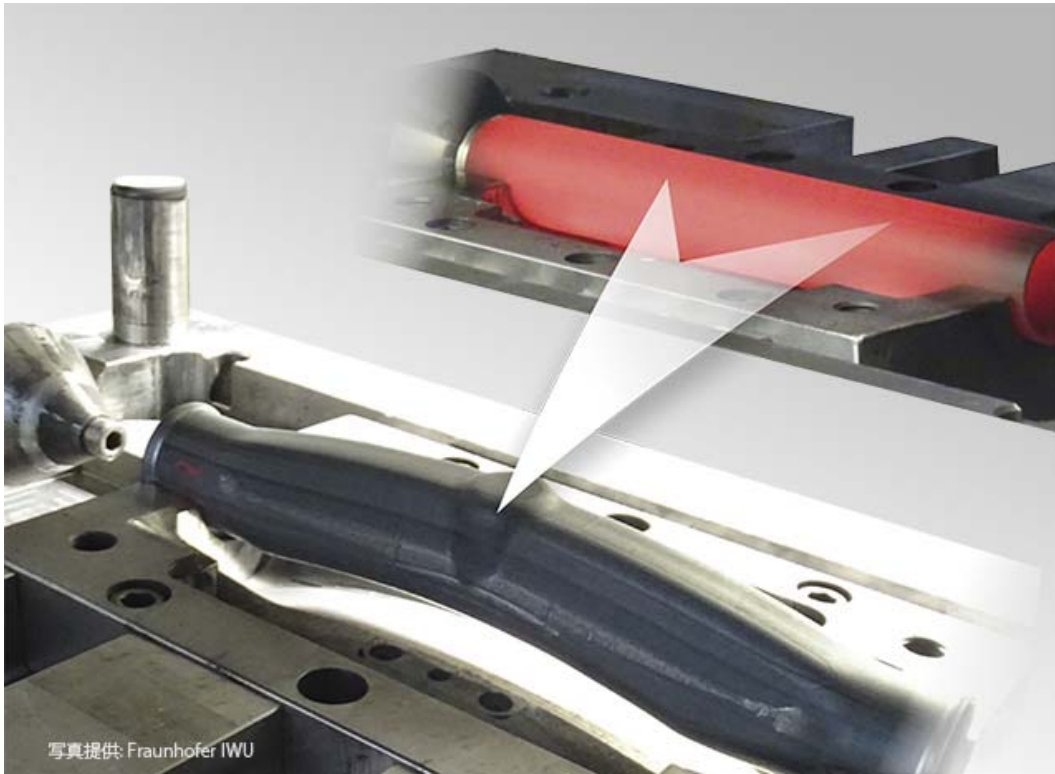
[www.autoform.com](http://www.autoform.com)

### 【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

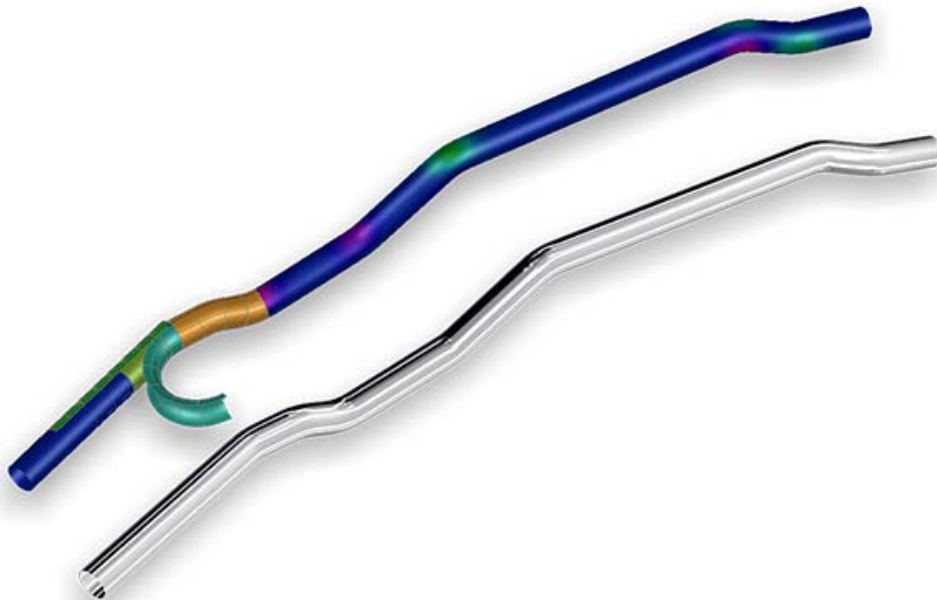
オートフォームジャパン株式会社 担当: 坂本

〒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](mailto:marketing@autoform.jp)



AutoForm TubeXpert では熱間チューブ成形工程のシミュレーションを行い、ダイフェース設計、温度および面圧コントロール、高度な摩擦モデルの適用、分析的工程改善、工程のロバスト性を含みます。



AutoForm-TubeBend はチューブ曲げ、フォーミング、チューブ端部成形工程の設計およびシミュレーションを迅速に行うソフトウェアです。

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。