

Communiqué de Presse

AutoForm Tube – Solution Logicielle pour Concevoir et Simuler avec Succès des Pièces Tubulaires

Pfäffikon SZ, Suisse, le 17 mars 2022 : AutoForm Engineering GmbH, leader mondial des solutions logicielles pour la mise en forme de tôle et les process d'assemblage de la caisse en blanc, présente la toute dernière version de sa solution logicielle pour les pièces tubulaires. Outre les nouvelles fonctionnalités proposées par AutoForm TubeXpert, les utilisateurs peuvent maintenant améliorer leurs process de cintrage de tube grâce à l'utilisation d'un nouveau produit, AutoForm-TubeBend.

Les améliorations de la dernière version d'AutoForm TubeXpert bénéficient tout particulièrement aux utilisateurs qui réalisent des process de cintrage, de formage et d'hydroformage de tube. Cette version possède un solveur totalement nouveau qui intègre de nouvelles lois matériaux, un contact amélioré entre le tube et les outils ainsi qu'un maillage automatique plus performant. Grâce à AutoForm TubeXpert, les utilisateurs peuvent atteindre un nouveau niveau de précision.

Le logiciel supporte désormais les process de formage de tube à chaud, dont le formage à chaud sous pression. Cette technologie assez récente et maintenant également disponible dans le logiciel permet de supporter les process de formage de tube à chaud, qu'ils soient directs ou indirects. La librairie matériaux enrichie inclut des aluminiums, aciers inoxydables, aciers manganèse-bore et alliages en titane applicables pour les process de formage à chaud. Le logiciel supporte la modélisation avancée du frottement via TriboForm.

De plus, AutoForm TubeXpert permet une conception de process flexible, essentielle pour les joints d'expansion, les soufflets et la mise en forme d'extrémité de tube. AutoForm TubeXpert permet aux utilisateurs de mettre en données rapidement tous les paramètres pertinents nécessaires à de tels process.

AutoForm-TubeBend est spécialement conçu pour les besoins des entreprises de cintrage de tube et supporte leurs process standards, tels que le cintrage par enroulement, le cintrage sous presse et la mise en forme d'extrémité de tube. Le logiciel permet la conception et la simulation rapide de ces process. De plus, il permet aux utilisateurs de simuler le retour élastique qui pourrait survenir lors du process de production réel. Grâce à la fonctionnalité de compensation automatique du retour élastique, les ajustements nécessaires peuvent être apportés sur la géométrie de l'outil, la ligne de cintrage et les paramètres de process. Ce logiciel permet aux utilisateurs de réaliser la mise au point virtuelle de leur process afin de réduire efficacement le nombre de boucles de mises au point réelles. Avec AutoForm-TubeBend, les utilisateurs peuvent relever avec succès tous les défis auxquels ils sont confrontés pour leurs process de cintrage et de mise en forme de tube.

Dr. Markus Thomma, Directeur Marketing du Groupe AutoForm, déclare : « Avec notre nouvelle solution logicielle AutoForm Tube, les utilisateurs sont mieux équipés pour répondre aux besoins vis-à-vis de pièces tubulaires complexes, d'exigences de qualité croissantes, de nouveaux matériaux ou de process de plus en plus complexes. Grâce à la solution AutoForm Tube, les utilisateurs peuvent acquérir une compréhension approfondie des process de cintrage, de mise en forme et d'hydroformage. AutoForm Tube est notre solution logicielle pour réussir la conception et la simulation de pièces tubulaires. Ce nouveau logiciel sera disponible dès le mois d'avril. »

A propos d'AutoForm Engineering

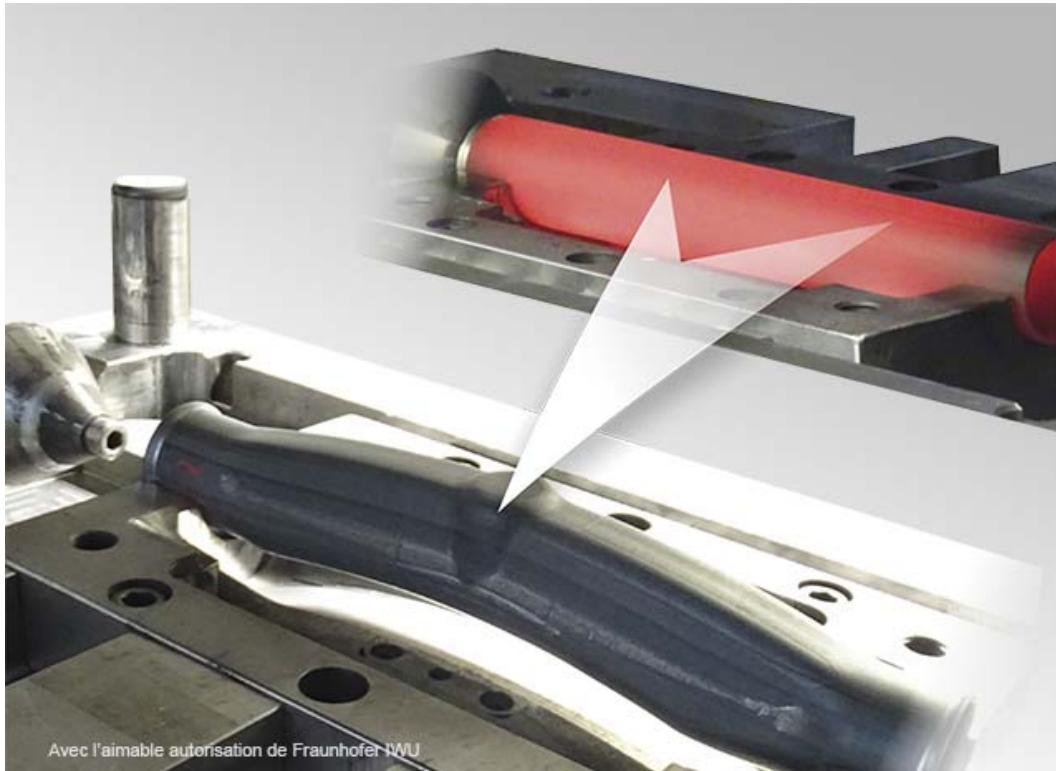
AutoForm propose des solutions logicielles pour la mise en forme de tôle et les process d'assemblage de la caisse en blanc. Avec plus de 400 employés travaillant dans ce domaine, AutoForm est non seulement reconnu comme le fournisseur numéro un des logiciels d'étude de formabilité produit, de calcul de coût d'outillage et de matériau, de conception d'outils et d'optimisation du process virtuel mais aussi d'optimisation des process d'assemblage de la caisse en blanc. 100% du Top 20 des plus grands constructeurs automobiles et la plupart de leurs fournisseurs ont choisi AutoForm comme logiciel standard. Basé en Suisse, AutoForm a aussi des bureaux locaux en Allemagne, aux Pays-Bas, en France, en Espagne, en Italie, en République Tchèque, en Suède, aux Etats-Unis, au Mexique, au Brésil, en Inde, en Chine, au Japon et en Corée. AutoForm est aussi présent grâce à ses agents dans plus de 13 pays. Pour plus d'informations, visitez : www.autoform.com

Contact :
Vincent Ferragu
Country Manager
AutoForm Engineering France
Immeuble Le Meva
335, rue Serpentine
F-13510 Eguilles
France

Tél. : + 33 (0) 4 42 90 42 60

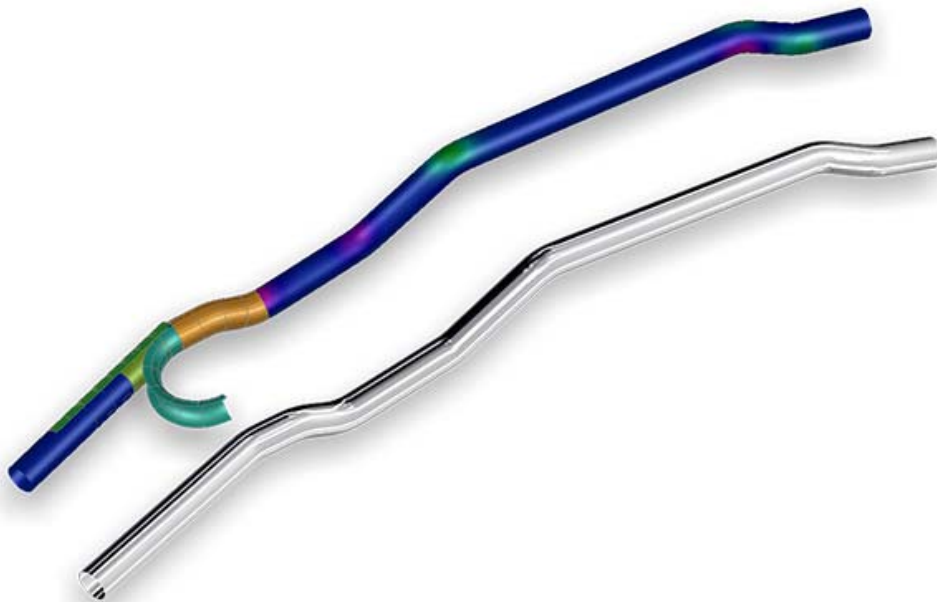
Fax : + 33 (0) 4 42 90 42 62

Email : info@autoform.fr



Avec l'aimable autorisation de Fraunhofer IPT

AutoForm TubeXpert permet aux utilisateurs de simuler des processus de formage de tube à chaud, incluant la conception des surfaces d'outil, le contrôle de la température et de la pression, la prise en compte de conditions de frottement précises, l'amélioration systématique du processus et la vérification de sa robustesse.



AutoForm-TubeBend est un logiciel pour la conception et la simulation rapides de processus de cintrage et de formage de tube et de mise en forme d'extrémité de tube.

Contactez-nous pour obtenir une image de plus haute résolution.