

Communiqué de Presse

AutoForm Hydro – Définition de l’Outillage et Simulation Rapide de Mise en Forme par Hydroformage de Tube

Wilén b. Wollerau, Suisse, le 3 juillet 2014 : AutoForm Engineering GmbH, leader mondial en solutions logicielles pour l’industrie du formage de tôle, a dévoilé son dernier logiciel, AutoForm Hydro 2014. AutoForm Hydro, facile d’utilisation et très intuitif, permet la conception rapide d’outils et la simulation de process d’hydroformage de tube. Grâce à cette solution logicielle, les utilisateurs peuvent non seulement répondre correctement aux exigences croissantes de complexité et de qualité des pièces ainsi qu’à l’apparition de nouveaux matériaux, mais aussi faire face à des process de plus en plus sophistiqués.

AutoForm Hydro permet à l’utilisateur de réaliser une mise au point virtuelle complète du process d’hydroformage, incluant toutes les étapes de process telles que cintrage, préformage, hydroformage, recuit, calibration, découpe et retour élastique. A partir de la géométrie de pièce initiale, AutoForm Hydro permet aux utilisateurs de créer rapidement toutes les géométries d’outil nécessaires et de simuler et évaluer le process de formage complet correspondant. Cette solution logicielle est utilisée par les concepteurs de pièce, les concepteurs process mais aussi les outilleurs, pour la conception de process et de surfaces d’outils d’hydroformage.

Cette dernière version, AutoForm Hydro 2014, propose de nombreuses améliorations et nouvelles fonctionnalités pour la conception rapide d’outils d’hydroformage de tube et la simulation des process correspondant. Les améliorations les plus notables sont la possibilité de modéliser des géométries d’outils intermédiaires, la simulation des process d’hydroformage multi-passe, ainsi que la simulation de process d’hydroformage (basse) multi-pression. AutoForm-HydroSigma fait également partie des grandes nouveautés et permet aux utilisateurs d’améliorer systématiquement le process d’hydroformage et d’assurer une fabrication efficace et robuste.

Avec l’utilisation croissante de matériaux de plus en plus complexes, tels que les aciers à haute limite élastique, analyser les problèmes éventuels de retour élastique lors de l’hydroformage devient de plus en plus important. AutoForm Hydro permet, après n’importe quelle étape du process de formage, une simulation précise du retour élastique ainsi que son évaluation. De plus, AutoForm Hydro permet de simuler et d’évaluer le process d’hydroformage complet, quelles que soient les technologies, hydroformage à haute pression, haute pression multi-passe ou (basse) multi pression, laissant l’utilisateur choisir la meilleure option.

Dr. Markus Thomma, Directeur Marketing chez AutoForm Engineering, déclare : « AutoForm Hydro 2014 permet aux utilisateurs de générer et d’évaluer rapidement différents concepts d’outils, mais aussi de trouver le meilleur process de formage, pour les pièces hydroformées. Cette solution logicielle permet une compréhension approfondie et une validation du process d’hydroformage complet. Grâce à AutoForm Hydro, nos clients bénéficient de délais de développement plus courts, d’une réduction des coûts d’outillage, de matériau et de production, mais aussi d’une fiabilité de process améliorée. »

A propos d’AutoForm Engineering GmbH

AutoForm propose des solutions logicielles pour la conception d’outillage de presse et le formage de tôle tout au long de la chaîne process. Avec 250 employés travaillant dans ce domaine, AutoForm est 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. 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, 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 15 pays. Pour plus d’informations, visitez : www.autoform.com

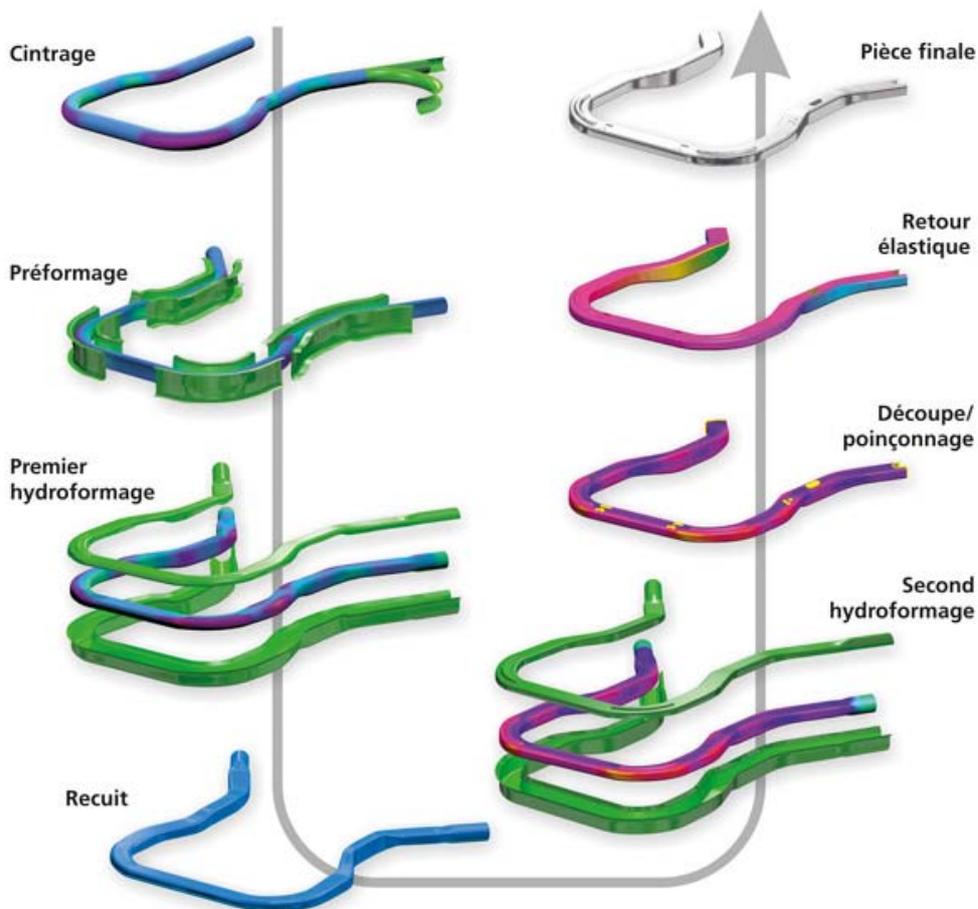
Contact:

Vincent Ferragu, Directeur
AutoForm Engineering France
Immeuble Le Meva
335, rue Serpentine
F-13510 Equilles, France

Tél. : + 33 (0) 4 42 90 42 60
Fax : + 33 (0) 4 42 90 42 62
Email : info@autoform.fr



Hydroformage d'un berceau moteur en acier haute limite élastique – préformage et pièce finale.



AutoForm Hydro permet à l'utilisateur de réaliser une mise au point complète du process d'hydroformage toutes étapes du process confondues telles que cintrage, préformage, hydroformage, recuit, calibration, découpe, poinçonnage et retour élastique.

Contactez nous pour obtenir une image de plus haute résolution.