

Communiqué de Presse

AutoForm Assembly R11 – Optimisation Virtuelle des Process d’Assemblage de la Caisse en Blanc

Pfäffikon SZ, Suisse, le 7 novembre 2023 : AutoForm Engineering GmbH, leader Mondial des solutions logicielles pour les process de mise en forme de tôle et d’assemblage, vient de dévoiler la version R11 de son logiciel AutoForm Assembly. Cette version apporte de nouvelles fonctionnalités et des améliorations pour simuler les process d’assemblage et répondre aux exigences de conformité dimensionnelle de la caisse en blanc. Grâce à AutoForm Assembly R11, les utilisateurs peuvent facilement atteindre leur objectif de qualité et fortement réduire, voire éliminer, les boucles de mise au point.

AutoForm Assembly R11 facilite l’optimisation virtuelle des process d’assemblage. Les nouvelles fonctionnalités et améliorations concernent plus particulièrement les opérations de soudure, l’assemblage et la vérification de la précision dimensionnelle de la caisse en blanc, avec, entre autres :

- **Lignes de soudure laser** : il est maintenant possible de prendre en compte les effets thermiques de la soudure laser : l’utilisateur précise la vitesse de soudure, la puissance nécessaire et le taux d’efficacité afin de calculer la charge thermique de la zone affectée thermiquement. Les utilisateurs peuvent déterminer l’impact des effets thermiques sur la précision dimensionnelle de l’assemblage en fonction de l’évolution des déformations et des contraintes.
- **Simulation de l’assemblage en prenant en compte la géométrie réelle de la pièce** : cette dernière version permet aux utilisateurs de réaliser des simulations à partir des informations provenant des premières pièces réelles. Un mapping des résultats de simulation, tels que déformations, contraintes et distribution d’épaisseur, peut être réalisé sur les géométries de pièces scannées en production, utilisées alors pour la simulation d’assemblage. Ce type de mapping est tout particulièrement important, puisque la combinaison de la géométrie réelle de la pièce et de l’état physique dû au process de mise en forme assure une représentation précise des emboutis produits.
- **Meilleur alignement avec la réali** : les améliorations de cette dernière version pour la description des contraintes d’assemblage et des moyens de mesure permettent aux utilisateurs d’avoir un meilleur contrôle sur la définition de process et d’obtenir un alignement à la réalité plus cohérent.

Grâce à ces nouvelles fonctionnalités, les utilisateurs sont équipés de façon optimale pour la conception du process d’assemblage depuis les études de faisabilité amont, puis tout au long du process d’ingénierie et jusqu’à la mise au point et le support en production.

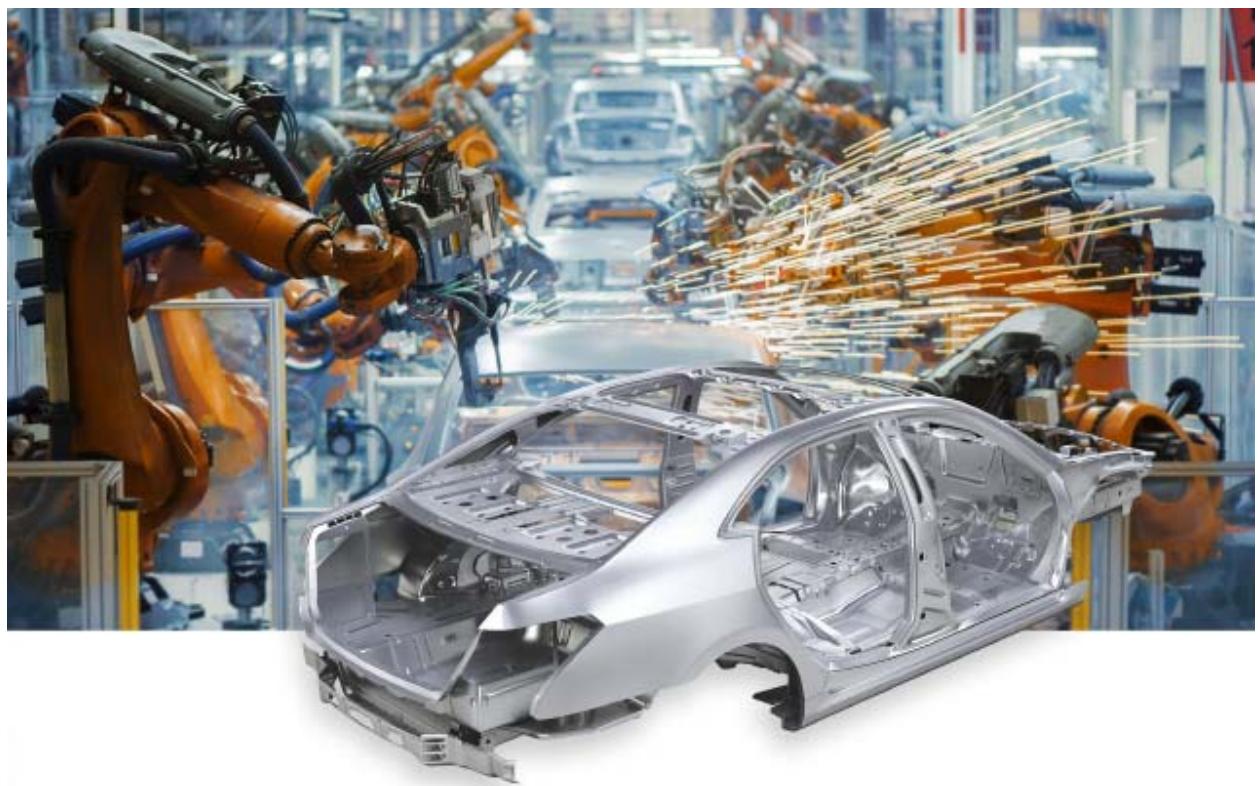
A propos d’AutoForm Engineering

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 10 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



Grâce à AutoForm Assembly R11, les utilisateurs peuvent facilement atteindre leur objectif de qualité et fortement réduire, voire éliminer, les boucles de mise au point.

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