

Communiqué de Presse

AutoForm Assembly R13 – Un Nouveau Niveau de Précision Dimensionnelle pour les Process d'Assemblage de la Caisse en Blanc

Pfäffikon SZ, Suisse, le 25 septembre 2025 : AutoForm Engineering GmbH, leader Mondial des solutions logicielles pour la mise en forme de tôle et pour les process d'assemblage, dévoile la dernière version de son logiciel AutoForm Assembly R13. Cette version propose de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour les étapes de la chaîne process d'assemblage de la caisse en blanc, concentrées sur la précision, une modélisation de process avancés d'assemblage et de sertissage, et une meilleure précision dimensionnelle. AutoForm Assembly R13 permet également de bénéficier de fichiers de simulation de taille considérablement réduite, sans pour autant compromettre les résultats ni influencer les décisions d'ingénierie.

AutoForm Assembly R13 propose de nouvelles fonctionnalités et options pour les process d'assemblage. Grâce à cette version, les utilisateurs peuvent réduire de façon significative les délais et les efforts nécessaires pour assembler des sous-ensembles de pièces au cours des étapes amont de l'ingénierie process, sans avoir besoin de simuler les process d'assemblage complets. Cela est particulièrement utile pour les analyses qualitatives préliminaires, ou lors de l'utilisation de sous-ensembles provenant de fournisseurs ou d'autres départements sans avoir une description détaillée du process.

Cette dernière version améliore la modélisation des process d'assemblage et de sertissage. Elle intègre un modèle amélioré conçu spécifiquement pour tenir compte avec précision des déformations thermiques induites lors des process de soudage. De plus, le logiciel propose un meilleur raffinement du maillage pour le sertissage à molette, particulièrement avantageux pour les process avancés tels que le sertissage en goutte d'eau. Cette nouvelle option améliore la précision numérique et la stabilité dans les zones critiques du bord serti, en raffinant le maillage plus tôt lors de la simulation. Cette fonctionnalité est essentielle pour une meilleure précision des résultats de simulation du sertissage en goutte d'eau.

AutoForm Assembly R13 améliore la précision dimensionnelle grâce à un nouvel algorithme permettant le meilleur ajustement dimensionnel à la géométrie de référence. Ceci est particulièrement avantageux dans les cas présentant des écarts importants, par exemple lors de l'utilisation de cales ou lorsque le soudage induit d'importants effets thermiques.

Le logiciel offre également des avantages aux utilisateurs travaillant avec des scans de pièces pour leurs simulations d'assemblage. Les pièces sont souvent scannées dans des conditions différentes de celles du process d'assemblage. La nouvelle fonctionnalité de compensation des mesures permet aux utilisateurs de tenir compte des différences entre les conditions de scan et celles d'assemblage, garantissant ainsi une intégration précise des données scannées dans les simulations. Cette fonctionnalité offre un niveau de précision dimensionnelle inédit pour les assemblages de carrosserie et joue un rôle majeur dans l'évolution du serrage digital.

Dr. Markus Thomma, Directeur Marketing du Groupe AutoForm, déclare : « Avec AutoForm Assembly R13, nous offrons à nos utilisateurs une nouvelle gamme de fonctionnalités et d'améliorations essentielles pour la chaîne de process d'assemblage de la caisse en blanc. Cette nouvelle version permet aux utilisateurs d'explorer et de repousser les limites de la conception des process d'assemblage. Ils peuvent rapidement optimiser le process de fabrication et les performances tout en minimisant les essais physiques coûteux et chronophages. »

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 500 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

380, rue Obsidienne

F-13510 Eguilles

France

Tél. : + 33 (0) 4 42 90 42 60

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

Email : info@autoform.fr



AutoForm Assembly R13 propose une nouvelle gamme de fonctionnalités et d'améliorations essentielles pour la chaîne process de la caisse en blanc.

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