Communiqué de Presse

AutoForm Forming R26 – Une Confiance Renforcée dans la Faisabilité et la Validation des Process

Pfäffikon SZ, Suisse, le 19 novembre 2026 : AutoForm Engineering GmbH, leader Mondial des solutions logicielles pour la mise en forme de tôle et les process d'assemblage, dévoile sa dernière version, AutoForm Forming R26. Cette version propose de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour la chaîne process de formage, spécialement conçues pour accompagner les utilisateurs au cours des phases de faisabilité et validation du process. En permettant des évaluations de faisabilité plus fiables et une meilleure validation de process, AutoForm Forming R26 permet aux utilisateurs de gagner en efficacité, de réduire les coûts, d'améliorer la qualité des produits et d'atteindre un nouveau niveau de compétitivité dans les secteurs de l'automobile et de l'industrie, aujourd'hui en constante évolution.

Le recours croissant à l'aluminium pour alléger les véhicules pose aux fabricants des défis de plus en plus importants pour prédire avec précision la rupture du matériau lors de la mise en forme. L'aluminium peut passer rapidement d'une déformation localisée à la rupture, ce qui rend difficile la prévision fiable des déchirures sans un maillage par éléments finis très fin. AutoForm Forming R26 répond à ce défi grâce à une nouvelle stratégie intelligente de raffinement du maillage. Le logiciel identifie automatiquement les zones nécessitant une précision accrue et y applique un raffinement local du maillage de manière sélective. Cette approche ciblée améliore considérablement la prévision des déchirures, tout en conservant des modèles de taille maîtrisée et des temps de calcul raisonnables. Il en résulte une confiance renforcée dans les évaluations de faisabilité et des process de validation plus efficaces.

La qualité de surface joue un rôle clé dans l'apparence des véhicules et la perception des clients. Dans l'industrie automobile, l'analyse qualité par cabine de lumière LED est largement utilisée pour détecter les défauts de surface révélés par les reflets. AutoForm Forming R26 propose des fonctionnalités améliorées d'analyse par lignes zébrées, permettant une évaluation plus réaliste et plus flexible de la qualité de surface. La modélisation avancée des reflets, à l'aide d'un tunnel ou d'un mur lumineux virtuel, permet aux utilisateurs de reproduire fidèlement les conditions réelles d'éclairage des services de contrôle qualité. Les configurations complètes de contrôle peuvent désormais être enregistrées et réutilisées, garantissant ainsi des évaluations reproductibles et des comparaisons fiables entre utilisateurs et entre projets. AutoForm Forming R26 permet ainsi de réaliser des évaluations reproductibles, précises et cohérentes de la qualité de surface tout au long du process de développement.

AutoForm Forming R26 enrichit également AutoForm-DieDesignerPlus avec une nouvelle méthodologie de travail dédiée à la création et à la finalisation des géométries d'outils pour les opérations secondaires, telles que le formage et le détourage. À partir des données existantes de l'outil d'emboutissage, le logiciel permet de créer rapidement les géométries d'outils destinées à ces opérations, tout en réutilisant automatiquement les informations déjà définies dans la pré-gamme. Cette réutilisation intelligente des informations facilite le passage de la géométrie conceptuelle à la géométrie finale de l'outil, pour un process de développement des outillages plus rapide, plus efficace et plus fiable.

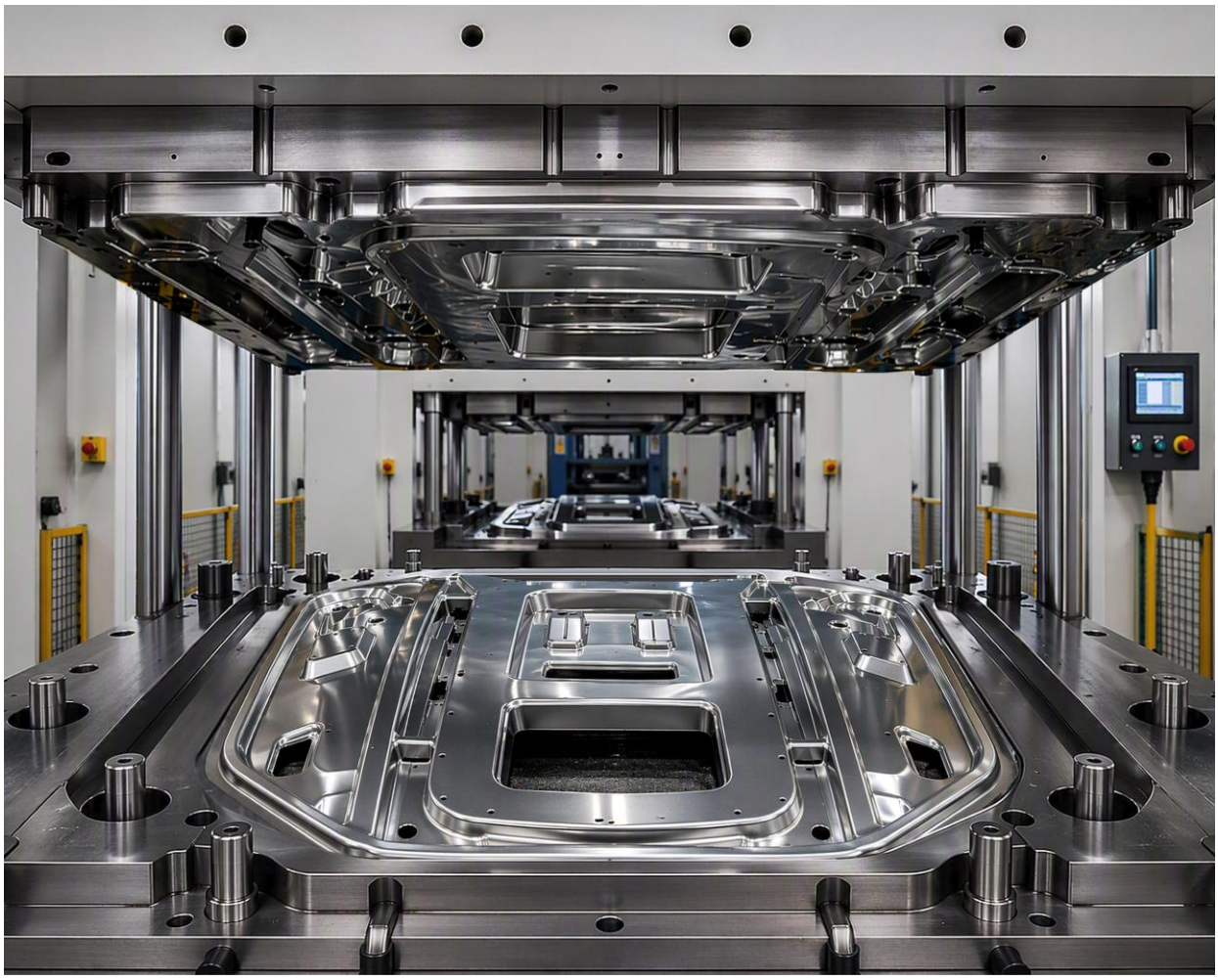
Dr. Markus Thomma, Directeur Marketing du Groupe AutoForm, déclare : « Avec AutoForm Forming R26, nous réaffirmons notre engagement à fournir à nos clients des solutions précises et concrètes pour l'étude de faisabilité et la validation des process de mise en forme des tôles. Les nouvelles fonctionnalités permettent aux utilisateurs de prendre des décisions avec davantage de confiance, de fluidifier les processus de développement et d'améliorer la qualité des produits, tout en réduisant le travail d'ingénierie et les coûts. »

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
Email : info@autoform.fr



AutoForm Forming R26 propose de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour la chaîne proccess de formage.

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