

ESI Améliore Radicalement l'Efficacité de la Simulation d'Emboutissage avec PAM-STAMP 2017

De l'évaluation de la faisabilité à la validation de l'ensemble du procédé de formage du métal

Paris, France – 9 février 2017 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce la dernière version d'[ESI PAM-STAMP](#) ; logiciel de simulation dédié au formage des tôles. La solution de bout en bout PAM-STAMP couvre les procédés de formage à froid, à températures intermédiaires et à chaud, ainsi que la plupart des procédés spécifiques pour tous types de matériaux métalliques. Utilisée dans toutes les industries, ESI PAM-STAMP est une solution complète pour gérer les outils progressifs, outils transferts et outils à suivre, ainsi que la conception des géométries d'outillages. Dès les premières itérations au stade de la conception, à l'étude de faisabilité des pièces et jusqu'à la validation finale de l'ensemble du procédé d'emboutissage, PAM-STAMP 2017 fournit des résultats rapides et fiables, pour l'amincissement, la striction, la compression, le plissement, l'optimisation des lignes de découpe, le retour élastique et la compensation d'outils — et ce grâce à la technologie [Triple Speed](#) d'ESI. PAM-STAMP permet aux concepteurs d'outils d'emboutissage et aux ingénieurs emboutisseurs de fabriquer les pièces bonnes du premier coup.

« La version PAM-STAMP 2017 apporte des améliorations de performance considérables pour travailler sur les lignes d'emboutissage complètes. L'import de géométries, la configuration et l'analyse de simulations de lignes d'emboutissage sont devenus aussi rapides, simples et directs que lorsque l'on travaille sur une seule opération ! C'est un grand pas en avant qui rend le travail avec la solution de formage de tôles ESI PAM-STAMP encore plus agréable et efficace, » explique **Arlem Picinin**, AETHRA, Brésil.

La version [PAM-STAMP 2017](#) offre des améliorations d'efficacité majeures pour modéliser les presses à outils progressifs, outils de transfert et outils en ligne. Les ingénieurs d'ESI ont redessiné l'Interface Utilisateur afin de réduire le nombre de clics et d'augmenter considérablement l'efficacité du travail. La définition des processus s'effectue maintenant directement à travers un nouveau menu horizontal et simplifié, permettant de simuler de bout en bout le procédé d'emboutissage.

Également nouveau dans [PAM-STAMP 2017](#), un « Gestionnaire des Opérations » permet une configuration aisée pour les différentes opérations. Le procédé d'emboutissage est géré par un « Éditeur de Processus » complètement nouveau. La cinématique peut être rapidement définie pour chaque opération, et les utilisateurs peuvent facilement ajouter, modifier ou supprimer des outils.

Au-delà de la définition des joncs géométriques qui peuvent être importés avec les géométries d'outils d'emboutissage, il est désormais possible de générer des joncs géométriques basés sur

les informations fournies avec des joncs équivalents, en un seul clic et de manière entièrement automatique.

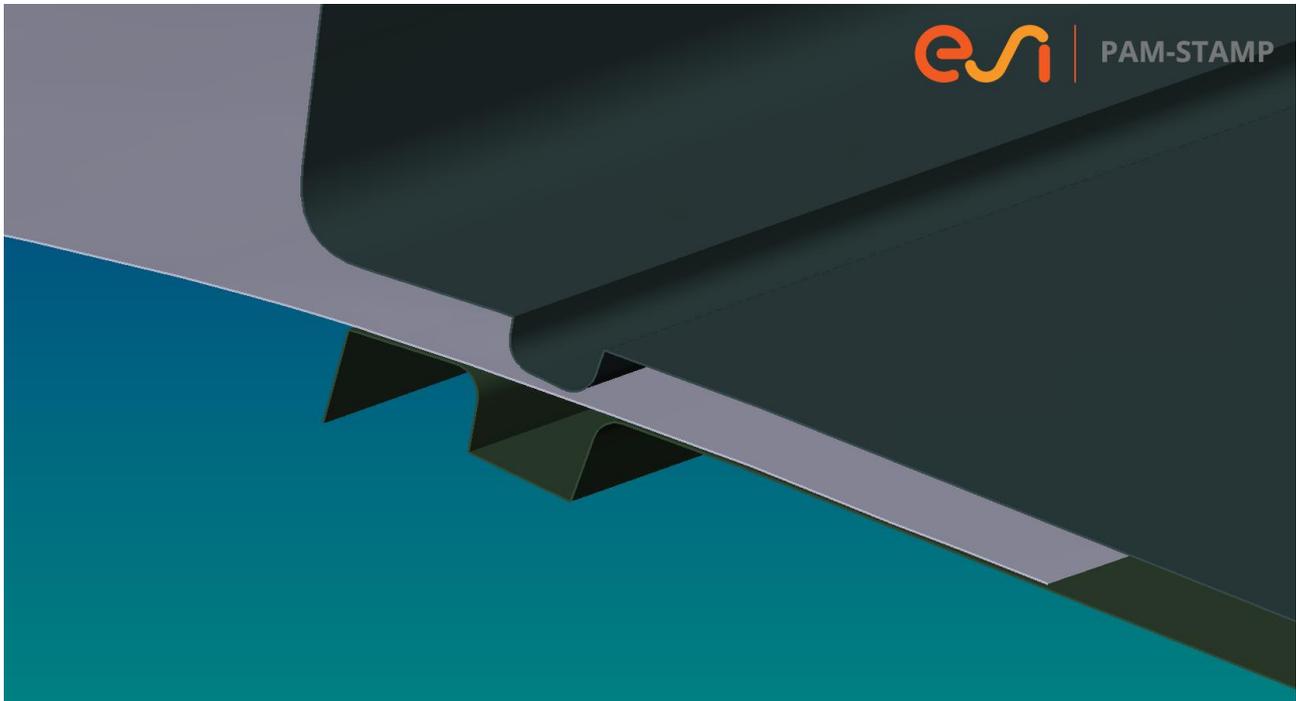


Image : Nouveau dans ESI PAM-STAMP 2017 : définition et création de joncs géométriques.

L'analyse d'un procédé d'emboutissage est exécutée avec le solveur PAM-STAMP, s'exécutant maintenant par défaut en mode [Triple Speed](#) ; une technique développée par ESI Group pour accélérer les simulations par un facteur de 3 à 5. Triple Speed a été validée sur plusieurs années et évite les inconvénients des techniques habituellement utilisées pour accélérer les calculs. Une méthode propre à ESI, elle est la clé pour obtenir des résultats plus précis dans les plus brefs délais ; ce qui est tout particulièrement important dans la phase initiale d'un projet.

Dans le nouveau PAM-STAMP, un menu simplifié et des techniques numériques novatrices ont été ajoutés pour tenir compte de l'élasticité de l'outillage. Intégrant la modélisation détaillée des outils et des matrices, il devient désormais facile de produire des simulations avancées pour la validation finale des pièces à emboutir.

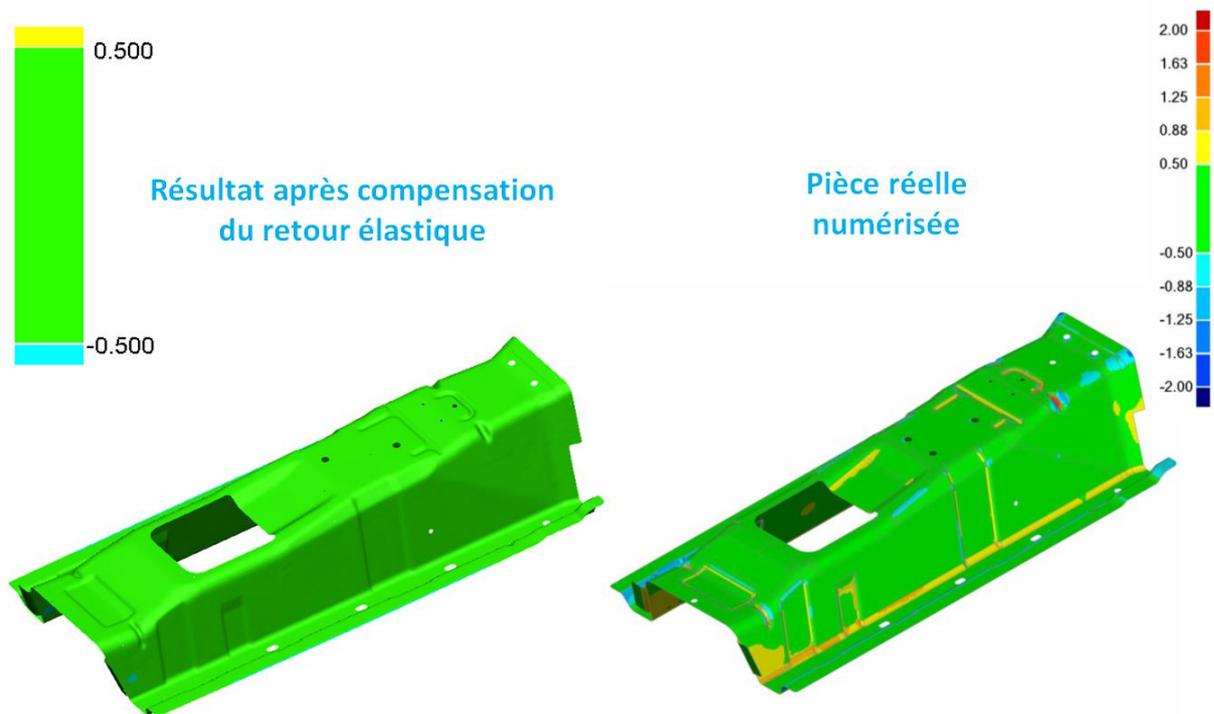


Image : En utilisant ESI PAM-STAMP, Aethra a obtenu une excellente corrélation entre la pièce simulée (après compensation du retour élastique) et la pièce produite (données numérisées).

Pour plus d'information sur PAM-STAMP d'ESI, visitez www.esi-group.com/fr/PAM-STAMP

Rejoignez le portail client myESI pour obtenir de continuelles mises à jour des produits, des trucs et astuces, voir le programme de formation en ligne et accéder aux téléchargements de logiciels ESI sélectionnés: <https://myesi.esi-group.com>

Pour plus d'actualités [ESI](http://www.esi-group.com/fr/entreprise/presse), veuillez consulter : www.esi-group.com/fr/entreprise/presse

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

+33 1 41 73 58 46

Pour des informations dans d'autres langues, n'hésitez pas à contacter nos responsables de communication à travers le monde :

Amérique du nord

[Natasha Petrous](#)

+1 248 3818 661

Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

Amérique du sud

[Daniela Galoflo](#)

+55 11 3031 6221

Royaume-Uni

[Kim Melcher](#)

Italie

[Maddalena Marinucci](#)

Japon

[Nozomi Suzuki](#)



+44 1543 397 905

France

[Gaëlle Lecomte](#)

+33 4 7814 1210

Europe de l'est

[Lucie Sebestova](#)

+420 511188875

+39 051 633 5577

Espagne

[Monica Arroyo Prieto](#)

+34 914840256

Russie

[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 311 0233

+81 363818486

Corée du sud

[Gyeong Hee Lee](#)

+822 3660 4507

Chine

[Yuxiang Guo](#)

+86 (0)10 18500685938

À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal créateur mondial de logiciels et services de Prototypage Virtuel. Spécialiste en physique des matériaux, [ESI](#) a développé un savoir-faire unique et innovant afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Aujourd'hui couplé à la Réalité Virtuelle, connecté aux systèmes, et bénéficiant de l'analyse de données, le [Prototypage Virtuel](#) devient immersif et interactif : il permet aux clients d'ESI de mettre leurs produits à l'épreuve pour mieux garantir leur fiabilité, leur performance, et pour anticiper leur entretien et réparations. Les solutions d'ESI aident les grands donneurs d'ordres et les entreprises innovantes de toutes tailles à s'assurer que leurs produits passeront les tests de pré-certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire – les rendant plus compétitifs. Le Prototypage Virtuel permet aux produits industriels de devenir intelligents et autonomes, accompagnant les fabricants industriels dans leur transformation numérique.

[ESI](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1100 spécialistes de haut-niveau à travers le monde, au service de ses clients répartis dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.esi-group.com/fr

Suivez ESI

