

Comunicado de imprensa

AutoForm Assembly R26 – Novos recursos para uma validação mais rápida e precisa do processo de montagem de carrocerias brutas

Pfäffikon SZ, Suíça, 22 de setembro de 2026: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedora líder de soluções de software para processos de estampagem e montagem de carrocerias brutas (BiW), apresenta sua mais recente versão de software, o AutoForm Assembly R26. Esta versão introduz uma série de novos recursos e aprimoramentos para a cadeia de processos de montagem de carrocerias brutas. Com o AutoForm Assembly R26, os usuários podem obter uma compreensão mais aprofundada do processo de montagem, avaliar rapidamente alternativas de projeto de peças e processos de montagem, identificar as causas das variações dimensionais, implementar contramedidas eficazes e resolver problemas do processo de montagem antes do início da produção.

O AutoForm Assembly R26 introduz um novo modelo de soldagem a arco para a simulação dos processos de soldagem MIG/MAG. Em comparação com a soldagem a laser, a soldagem MIG/MAG gera uma maior entrada de calor, resultando em uma zona afetada pelo calor mais ampla e em maiores distorções térmicas, que podem impactar significativamente a precisão dimensional. Com base nos principais parâmetros do processo, o software determina automaticamente a entrada efetiva de calor e as cargas térmicas resultantes, permitindo uma previsão realista das variações dimensionais induzidas pela soldagem. Este novo recurso proporciona uma compreensão mais profunda dos efeitos da soldagem sobre o comportamento dimensional, auxilia na otimização dos processos de união e permite que os engenheiros tomem decisões com mais confiança nas fases iniciais do desenvolvimento.

Esta nova versão do software também oferece suporte ao uso eficiente de subconjuntos digitalizados. Em muitos casos, os usuários precisam desenvolver processos de montagem que utilizam subconjuntos como componentes. O foco principal está no processo que está sendo desenvolvido, enquanto os subconjuntos são tratados como dados de entrada. Nas etapas posteriores do desenvolvimento, quando os protótipos desses subconjuntos se tornam disponíveis, a precisão dimensional pode ser aprimorada incorporando-se a geometria medida ao processo de montagem. Com o AutoForm Assembly R26, os dados medidos dos subconjuntos podem ser integrados diretamente à simulação, proporcionando resultados mais realistas e confiáveis.

A simulação de montagem da AutoForm auxilia os usuários na validação da precisão dimensional em conformidade com os requisitos de engenharia definidos por GD&T. Com o AutoForm Assembly R26, as informações de GD&T provenientes do CAD passam a fazer parte integrante do fluxo de trabalho de simulação. As definições de GD&T são interpretadas automaticamente e utilizadas durante toda a configuração e avaliação da simulação, preservando a intenção original do projeto definida no CAD. Isso estabelece uma ligação direta entre os requisitos de engenharia, a validação da montagem e a avaliação da qualidade, permitindo validações mais rápidas e consistentes, com maior confiabilidade nas decisões de engenharia.

Além disso, o AutoForm Assembly R26 introduz novas opções de espelhamento e translação de arquivos ASM, acelerando a preparação das simulações e aumentando a eficiência da engenharia. O software também permite que os usuários reutilizem e adaptem subconjuntos existentes de forma eficiente em novos projetos de veículos. Os usuários podem importar um subconjunto já existente para o ambiente de um novo veículo e posicioná-lo adequadamente. O software atualiza automaticamente a definição do subconjunto, garantindo uma adaptação rápida e eficiente aos novos requisitos de projeto do veículo.

O Dr. Markus Thomma, CMO do Grupo AutoForm, afirmou: “Estamos satisfeitos em lançar o AutoForm Assembly R26 com uma série de novos recursos e aprimoramentos que fortalecem ainda mais a cadeia de processos de montagem de carrocerias brutas. Com o AutoForm Assembly R26, aproximamos ainda mais os requisitos de engenharia, a simulação de processos e a precisão dimensional. Nosso objetivo é fornecer aos engenheiros os insights necessários para identificar as causas das variações dimensionais, avaliar alternativas e solucionar problemas de montagem antes que se transformem em custos elevados durante a produção.”

Sobre a AutoForm Engineering GmbH

A AutoForm oferece soluções de software para conformação de chapas e processo de montagem de carrocerias brutas. Com mais de 500 funcionários dedicados a esta área, a AutoForm é reconhecida como a fornecedora líder de software para fabricação de produtos, cálculo de custo de ferramentas e materiais, design de ferramental e estamparia virtual, bem como otimização do processo de montagem de carrocerias. Todas as 20 principais montadoras e a maioria de seus fornecedores escolheram o AutoForm como o software de sua preferência. Além de sua sede na Suíça, a AutoForm possui escritórios na Alemanha, Holanda, França, Espanha, Itália, República Tcheca, Suécia, EUA, México, Brasil, Índia, China, Japão e Coreia. A AutoForm também está presente em mais de 10 outros países através de suas representações. Para informações mais detalhadas, visite: www.autoform.com

Contato:

César Batalha

Country Manager

AutoForm do Brasil Ltda.

Rua José Versolato, 101

Conjunto 142 – Torre A – Centro

São Bernardo do Campo, SP

CEP 09750-730

Brasil

Telefone: +55 11 4122 6777

E-mail: cesar.batalha@autoform.com.br



AutoForm Assembly R26 introduz uma série de novos recursos e aprimoramentos para a cadeia de processos de montagem de carrocerias brutas.

Caso precise de uma imagem em alta resolução, entre em contato conosco.