

Comunicado de imprensa

AutoForm Assembly R13 – Um novo nível de precisão dimensional em processos de montagem de carrocerias

Pfäffikon SZ, Suíça, 25 de setembro de 2025: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedora líder de soluções de software para processos de estampagem e montagem de carrocerias, lança sua mais recente versão de software, o AutoForm Assembly R13. Esta versão apresenta novos recursos e aprimoramentos para a cadeia de processos de montagem de carrocerias, focando em uma maior precisão da simulação, modelagem avançada de processos de montagem e grafagem (*hemming*), e precisão dimensional aprimorada. Além disso, o AutoForm Assembly R13 apresenta tamanhos de arquivos reduzidos, permitindo dados de simulação significativamente menores sem comprometer os resultados ou influenciar as decisões de engenharia.

O AutoForm Assembly R13 oferece novos recursos e opções para a engenharia de processos de montagem. Com este lançamento, os usuários podem reduzir significativamente o tempo e o esforço necessários para pré-montar grupos de peças nos estágios iniciais da engenharia, sem a necessidade de simular o processo de montagem completo. Isso é particularmente benéfico para análises qualitativas preliminares ou nos casos em que os usuários estão considerando submontagens de fornecedores ou outros departamentos sem uma descrição detalhada de fabricação.

Esta nova versão oferece aprimoramentos para a modelagem de processos de montagem e grafagem. Ela possui um modelo térmico aprimorado para uniões lineares, como na solda laser, que foi especificamente projetada para considerar com precisão as deformações induzidas termicamente que ocorrem durante os processos de soldagem. Além disso, o software apresenta um refinamento de malha aprimorado para grafagem por roletes (*roller hemming*) ou, particularmente benéfico para processos avançados, como a grafagem em corda (*rope hemming*). Esta nova opção melhora a precisão e a estabilidade numérica nas áreas críticas do processo de grafagem, realizando refinamentos de malha mais cedo na sequência de simulação. Essa capacidade é essencial para aumentar a precisão dos resultados de simulação de grafagem em corda.

O AutoForm Assembly R13 aprimora a precisão dimensional com um algoritmo recém-desenvolvido que garante o melhor ajuste dimensional à geometria de referência. Isso é especialmente benéfico em casos que envolvem grandes desvios, como aqueles causados por ajustes dos calços (*shimming*) ou efeitos térmicos durante a soldagem linear.

O software também oferece benefícios para usuários que trabalham com dados digitalizados (*scanned data*) em simulações de montagem. As peças são frequentemente digitalizadas em condições que diferem daquelas existentes durante o processo de montagem. O novo recurso de compensação de medição (*measurement compensation*) permite que os usuários considerem as diferenças entre as condições de digitalização e de montagem, garantindo que os dados digitalizados possam ser sempre integrados com precisão em simulações de montagem subsequentes. Essa capacidade proporciona um novo nível de precisão dimensional em montagens de carrocerias e desempenha um papel significativo no avanço da Fixação Digital (*Digital Clamping*).

O Dr. Markus Thomma, CMO do Grupo AutoForm, afirmou: “Estamos satisfeitos que, com o AutoForm Assembly R13, podemos fornecer aos nossos usuários uma gama de novos recursos e aprimoramentos que são importantes para a cadeia de processos de montagem de carrocerias. Com este último lançamento, os usuários podem explorar e expandir com confiança os limites dos seus designs. Eles podem otimizar rapidamente a manufaturabilidade e o desempenho enquanto minimizam dispendiosos e demorados tryouts físicos.”

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



O AutoForm Assembly R13 oferece uma gama de novos recursos e aprimoramentos que são importantes para a cadeia de processos de montagem de carrocerias.

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