

Comunicado de imprensa

AutoForm Assembly R12 – Engenharia, otimização e avaliação de processos de montagem BiW aprimorados

Pfäffikon SZ, Suíça, 3 de setembro de 2024: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedora líder de soluções de software para processos de estampagem e montagem de BiW, lança sua mais recente versão de software, o AutoForm Assembly R12. Esta versão oferece novas capacidades e melhorias para a cadeia de processos de montagem BiW, em particular para engenharia de processos, otimização e avaliação de processos, bem como para a operação de grafagem.

O AutoForm Assembly R12 oferece avanços e novas opções para a engenharia de processos de montagem. Durante esta etapa, os usuários precisam importar dados CAD de montagem, que frequentemente incluem uma grande quantidade de informações que não são necessárias na sua totalidade para a definição do processo. O AutoForm Assembly R12 permite que os usuários filtrem os dados CAD relevantes para a definição do processo. Eles podem então selecionar facilmente os elementos para a importação que, uma vez importados, mantêm a mesma estrutura CAD e os nomes originais dos elementos. Esta versão do software permite um maior controle sobre a importação de dados e uma melhor visão geral dos elementos importados necessários para a definição do processo de montagem.

Além disso, o AutoForm Assembly R12 melhora significativamente o comportamento do modelo térmico, que foi desenvolvido para permitir a previsão de distorções térmicas induzidas que ocorrem durante os processos de soldagem sem deposição. As soldas em linha ou cordão agora consideram o comportamento térmico dependente do tempo do processo, permitindo simulações de soldagem mais realistas. O modelo térmico dependente do tempo recém-implementado para soldagem no AutoForm Assembly R12 permite que os usuários otimizem os processos de soldagem já na etapa de engenharia de processos.

Esta versão do software também oferece novas capacidades importantes para a otimização e avaliação do processo de montagem. Na prática, os dispositivos de montagem são continuamente ajustados para resolver desvios dimensionais e seus efeitos na produção. Com o AutoForm Assembly R12, os ajustes de processo podem ser feitos virtualmente, permitindo que os usuários definam quais grampos deveriam ser considerados para o ajuste de *shimming* e quais pontos de solda deveriam ser ajustados por *teaching*. As posições dos apoios dos grampos e pilotos localizadores selecionados podem ser variadas dentro do intervalo definido (*shimming*), e os pontos de solda podem ser ajustados conforme necessário com base no movimento da chapa (*teaching*). Ao executar múltiplas simulações, o software permite que os usuários determinem os parâmetros ótimos que podem ser aplicados para resolver problemas de precisão na montagem. Quando uma solução é encontrada, as configurações podem ser facilmente espelhadas no processo físico, eliminando a abordagem tradicional e custosa de tentativa e erro.

O AutoForm Assembly R12 traz novas opções para a operação de grafagem. Peças que possuem várias abas desconectadas agora podem ser grafadas com uma única operação de grafagem. O software permite uma definição de processo mais realista, uma redução no número de ferramentas de grafagem e um tempo menor para a configuração da simulação.

Dr. Markus Thomma, CMO do Grupo AutoForm, declarou: “Com o AutoForm Assembly R12, oferecemos aos nossos usuários uma gama de novas capacidades e melhorias que são importantes para a cadeia de processos de montagem de carrocerias brutas ou BiW. O software permite uma representação digital do processo ainda mais confiável, que serve como um modelo para o processo físico na produção. O modelo de processo digital permite que os usuários determinem quais ajustes precisam ser feitos no processo físico. Com o AutoForm Assembly R12, os usuários podem reduzir significativamente o número de try-out e ciclos de qualidade, resultando em economia de tempo e custos.”

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 400 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



Esta versão oferece novas capacidades e melhorias para a cadeia de processos de montagem BiW.

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