

Comunicado de imprensa

AutoForm Assembly R11 – Otimização virtual de processos de montagem de carrocerias brutas

Pfäffikon SZ, Suíça, 7 de novembro de 2023: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedora líder de soluções de software para processos de estampagem e de montagem de carrocerias brutas, apresentou sua mais recente versão de software, o AutoForm Assembly R11. Essa versão oferece novos recursos e melhorias, que são particularmente eficazes para o processo de união, o processo de montagem e a precisão dimensional de toda a carroceria bruta. Graças ao AutoForm Assembly R11, os usuários podem atingir facilmente as metas de qualidade e reduzir ou até mesmo eliminar ciclos de melhoria físicos.

O AutoForm Assembly R11 facilita a otimização virtual dos processos de montagem de carrocerias brutas. Os principais novos recursos e melhorias desenvolvidos para o processo de união, o processo de montagem e a precisão dimensional de toda a carroceria bruta são:

- **Suporte à soldagem linear a laser:** A versão mais recente oferece aos usuários a possibilidade de considerar os efeitos térmicos da soldagem linear a laser. Essa solução recém-desenvolvida para o processo de união possibilita a especificação da velocidade de soldagem, da entrada e eficiência de energia como parâmetros de processo para o cálculo da carga térmica da zona afetada termicamente. Com base na variação das deformações e tensões locais, os usuários podem determinar os impactos dos efeitos térmicos na precisão dimensional do conjunto.
- **Simulação de montagem que considera a geometria real da peça:** Nessa versão, os usuários podem realizar simulações de montagem inclusive no estágio de engenharia de processos, quando as primeiras peças estampadas produzidas já estão disponíveis. A nova funcionalidade permite a eles levantar os resultados da simulação de peças estampadas individuais, como deformações, tensões e distribuição de espessuras, a partir das geometrias de peças digitalizadas da produção. Esse tipo de levantamento reflete com mais precisão a condição das peças estampadas produzidas. Isso é muito importante como informação inicial à simulação da montagem, considerando que a combinação da geometria real com o estado físico da peça estampada garante resultados de simulação mais precisos das peças montadas.
- **Mais alinhado com a realidade:** As melhorias na versão mais recente do software em relação à descrição das restrições nas operações de montagem e medição conferem aos usuários um melhor controle sobre a definição do processo e permitem um alinhamento mais consistente com a realidade.

Grças a essas e outras novas funções e aprimoramentos, os usuários estão agora muito bem preparados para desenvolver o processo de montagem, dos primeiros estudos de viabilidade e engenharia de processos até o try-out e o suporte à 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 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

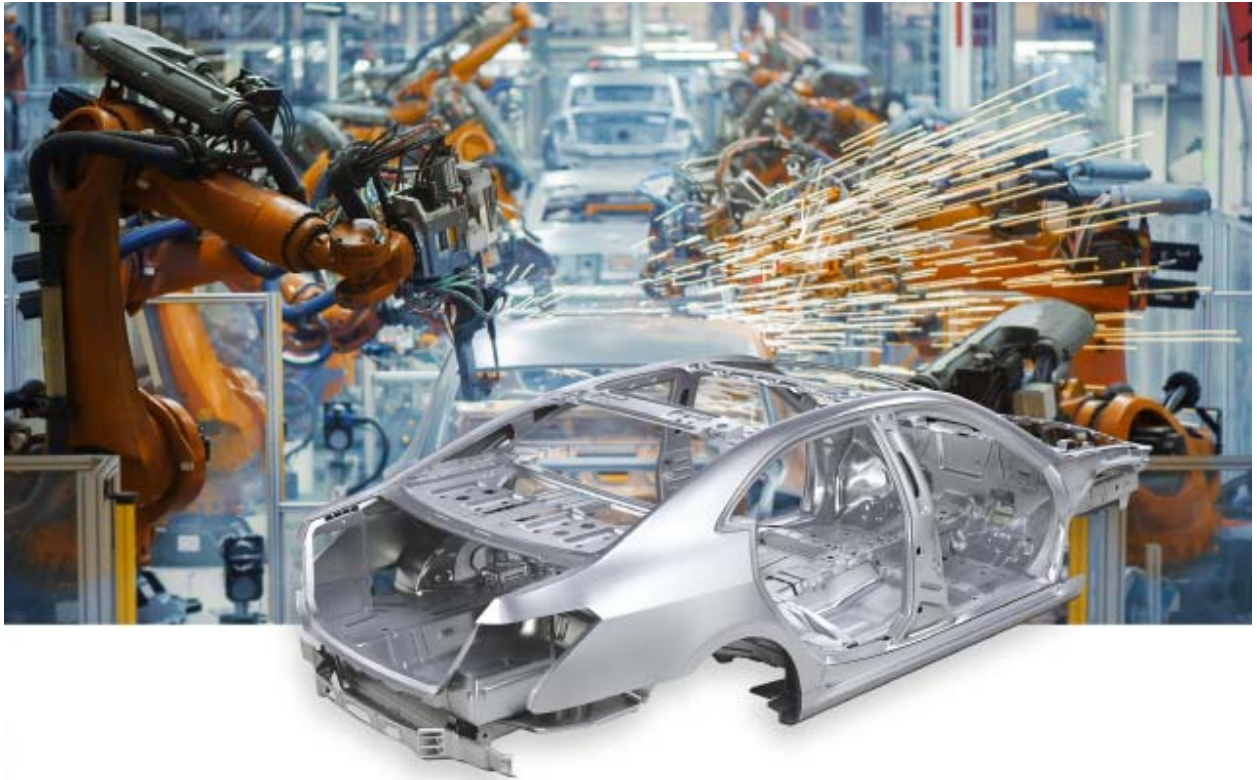
São Bernardo do Campo, SP

CEP 09750-730

Brasil

Telefone: +55 11 4122 6777

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



Graças ao AutoForm Assembly R11, os usuários podem atingir facilmente as metas de qualidade e reduzir ou até mesmo eliminar ciclos de melhoria físicos.

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