

Comunicado de imprensa

AutoForm Forming R11 – O próximo nível de precisão na conformação de chapas metálicas

Pfäffikon SZ, Suíça, 21 de setembro 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 Forming R11. Essa nova versão proporciona aos usuários um novo nível de precisão na conformação de chapas metálicas graças a uma série de poderosas funcionalidades e melhorias. Em particular, os usuários contam com novos cenários de medição, a consideração dos efeitos da temperatura na conformação a frio, a modelagem realística de processos com várias peças, o over-crowning usando o cálculo de deflexão elástica da ferramenta e a criação de superfícies CAD de alta qualidade para manufatura dentro do pacote AutoForm Forming.

Novos cenários de medição: O AutoForm Forming R11 traz avanços expressivos para os cenários de medição de retorno elástico. Os recém-desenvolvidos recursos permitem que os usuários meçam o retorno elástico exatamente da forma como ele ocorre no processo real de manufatura. É possível avaliar e comparar vários cenários de medição ao mesmo tempo, permitindo que o usuário veja como a peça é afetada em cada cenário. Como resultado dessa maior compreensão do comportamento de retorno elástico da peça, o usuário pode optar pelo cenário mais adequado de compensação do retorno elástico.

Consideração dos efeitos da temperatura na conformação a frio: Na prática, os engenheiros de processos muitas vezes se deparam com falhas inesperadas na produção sob condições aparentemente idênticas. Sendo assim, é fundamental obter informações mais detalhadas sobre como aumenta a temperatura da peça e da ferramenta e como esse aumento de temperatura afeta o processo de produção. O AutoForm Forming R11, por meio de sua recém-desenvolvida metodologia de ramp-*pu* de produção inteligente, permite o cálculo dos efeitos da temperatura na conformação a frio. Essa nova capacidade permite que engenheiros de processos prevejam melhor a viabilidade das peças e garantam a robustez do processo.

Modelagem realística de processos com múltiplas peças: O AutoForm Forming R11 permite a modelagem realística de processos com múltiplas peças, considerando as separações das peças e os casos com vários blanks. O software permite a engenharia eficiente de peças separadas e oferece aos usuários a possibilidade de realizar vários cálculos. Além disso, o software pode ser aplicado quando várias peças com blanks atribuídos individualmente, os chamados blanks múltiplos, devem ser fabricadas na mesma prensa. Ele permite que os usuários possam considerar a influência mútua das peças para fazer modificações na geometria e posicionar as peças na prensa, assim como determinar as forças de amortecimento adequadas para otimizar o comportamento de conformação.

Over-crowning usando o cálculo da deflexão elástica da ferramenta: A deflexão da ferramenta é um problema importante na fabricação de peças, pois resulta em um número maior de ciclos de try-out, rejeições e tempo de parada da prensa durante a produção. Para garantir uma produção eficiente, a deflexão deve ser compensada. O AutoForm Forming R11 permite que os usuários compensem a deflexão da ferramenta, um processo conhecido como coroamento, usando o cálculo da deflexão elástica da ferramenta. Os resultados podem então ser usados para os dados de fresamento, para evitar ciclos de try-out desnecessários.

Dr. Markus Thomma, Diretor de Marketing do Grupo AutoForm, afirmou: “Temos o prazer de anunciar que, com a nova versão do nosso software, o AutoForm Forming R11 proporcionará aos usuários um novo nível de precisão na conformação de chapas metálicas. Esperamos dar as boas-vindas à nossa comunidade de usuários em nossos eventos dedicados a esse lançamento, ocasião em que também apresentaremos o AutoForm-DieDesignerPlus, nosso recente lançamento para a criação de superfícies CAD de alta qualidade para manufatura com o pacote AutoForm Forming. Os eventos serão realizados em todo o mundo nas próximas semanas.”

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

Fax: +55 11 4121 1644

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



O AutoForm Forming R11 oferece aos usuários um novo nível de precisão na conformação de chapas metálicas.

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