

Comunicado de imprensa

AutoForm-ToolDeflect – Análise e compensação eficientes da deflexão elástica da ferramenta

Pfäffikon SZ, Suíça, 19 de outubro de 2023: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedora líder de soluções de software para processos de estampagem e de montagem de carrocerias brutas, apresenta seu mais recente desenvolvimento, o software AutoForm-ToolDeflect. O software oferece análise e compensação eficientes da deflexão elástica da ferramenta, um processo conhecido como coroamento. O software pode ser facilmente aplicado tanto na fase inicial do desenvolvimento do processo quanto na fase final de validação, permitindo aos usuários evitar ciclos de try-out desnecessários e, consequentemente, aumentar a eficiência da produção.

A deflexão da ferramenta é uma questão relevante na fabricação de matrizes e estampagens, 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, é necessário que a deflexão seja compensada. O AutoForm-ToolDeflect oferece aos usuários a possibilidade de compensar a deflexão elástica da ferramenta mediante o coroamento automático das superfícies da ferramenta.

O AutoForm-ToolDeflect pode ser aplicado na fase inicial de desenvolvimento do processo, quando a geometria final da ferramenta ainda não está disponível em CAD. O recém-desenvolvido “gerador de subestrutura” oferece aos usuários a possibilidade de criar uma versão preliminar da subestrutura de ferramenta, de modo que os conceitos iniciais de projeto de ferramentas possam ser criados rapidamente baseando-se apenas na geometria da peça. Mediante a análise de vários conceitos de projeto alternativos, os usuários podem selecionar o projeto mais eficiente com o mínimo de deflexão elástica da ferramenta.

Também é possível aplicar o software na fase de validação final usando dados de geometria da ferramenta final existentes em CAD. Assim que a deflexão da ferramenta tiver sido calculada, os usuários poderão realizar um coroamento. Os resultados do coroamento podem então ser utilizados na preparação do fresamento. Desta forma, o AutoForm-ToolDeflect oferece aos usuários a possibilidade de evitar ciclos de try-out desnecessários e, consequentemente, aumentar a eficiência da produção.

Dr. Markus Thomma, Diretor de Marketing do Grupo AutoForm, afirmou: “A redução do número de ciclos de try-out sempre foi uma questão importante nos departamentos de ferramentaria, pois cada ciclo de correção que pode ser evitado resulta em uma vantagem imediata em termos de economia de tempo e custos. Nosso recém-desenvolvido software AutoForm-ToolDeflect oferece um grande suporte aos clientes que se deparam com essas questões.”

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 estampa 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

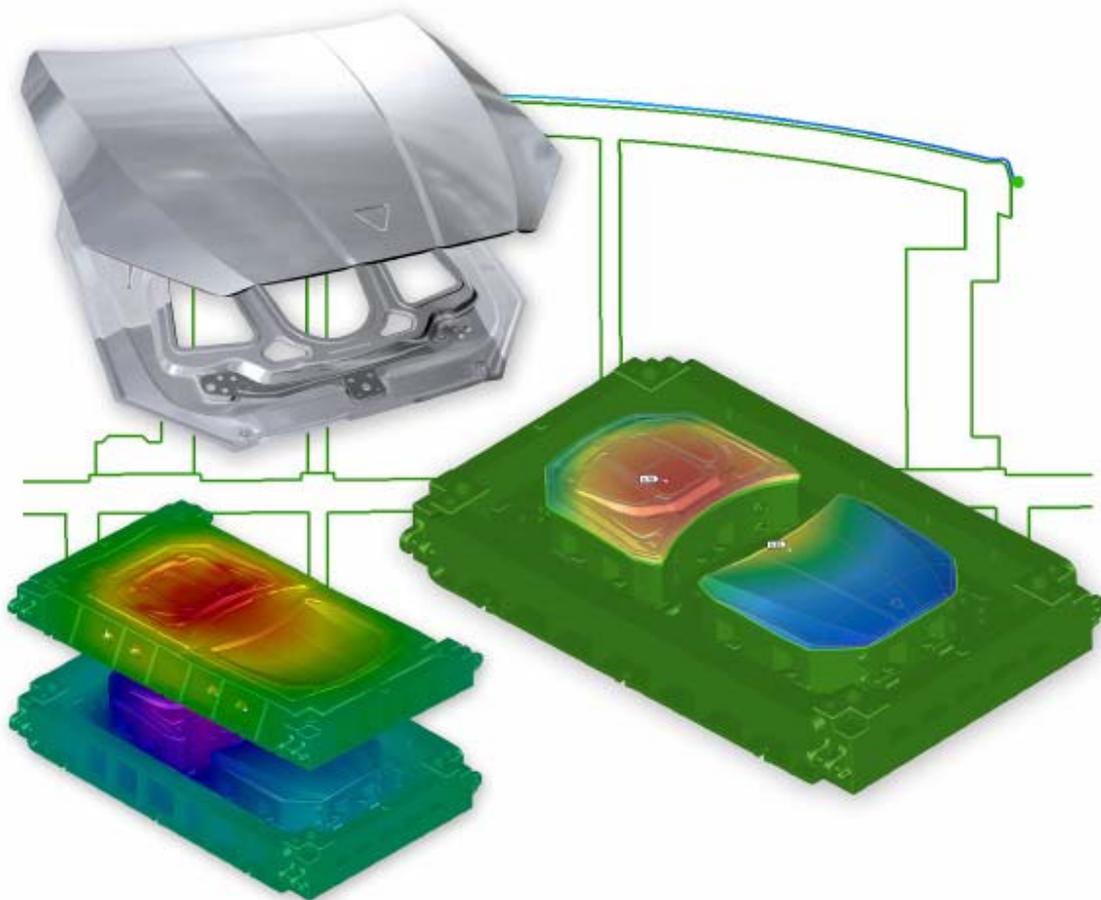
CEP 09750-730

Brasil

Telefone: +55 11 4122 6777

Fax: +55 11 4121 1644

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



O AutoForm-ToolDeflect oferece análise e compensação eficientes da deflexão elástica da ferramenta.

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