

Comunicado de imprensa

AutoForm Tube – Solução de software para o projeto e simulação bem-sucedidos de peças tubulares

Pfäffikon SZ, Suíça, 17 de março de 2022: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedora líder de soluções de software para processos de estampagem e montagem do Body-in-White, apresenta sua solução de software aprimorada para peças tubulares. Além das novas funcionalidades desenvolvidas no AutoForm TubeXpert, os usuários agora podem melhorar ainda mais seus processos de dobra de tubos através da aplicação do recém-desenvolvido módulo AutoForm-TubeBend.

Os aprimoramentos incluídos na versão mais recente do AutoForm TubeXpert são particularmente benéficos para os usuários que estejam desenvolvendo processos de dobra, conformação e hidroconformação de tubos. Esta versão possui um solver completamente novo, que inclui novas leis de materiais e contato aprimorado entre o tubo e as ferramentas, bem como capacidades melhoradas para a geração da malha. Com o AutoForm TubeXpert, os usuários podem atingir um novo nível de acurácia.

O software agora suporta processos de conformação à quente de tubos, incluindo a conformação a gás de metal aquecido. Esta tecnologia bastante nova que agora está também disponível no software permite o suporte dos processos de conformação à quente direta e indireta de tubos. A biblioteca expandida de materiais inclui alumínio, aço inoxidável e aços manganês-boro, bem como ligas de titânio aplicáveis para processos de conformação a quente. O software suporta a modelagem avançada do atrito com o módulo TriboForm.

Além disso, o AutoForm TubeXpert permite o projeto de processos flexíveis, que são essenciais para juntas de expansão, foles e a formação de extremidades de tubos. Com o AutoForm TubeXpert, os usuários podem configurar rapidamente todos os parâmetros relevantes necessários para o projeto deste tipo de processo.

O módulo AutoForm-TubeBend foi especialmente desenvolvido para as necessidades das empresas de dobra de tubos, e suporta seus processos padrão como dobra por estiramento rotativo CNC, dobra por prensa e conformação da extremidade de tubos. O software permite o rápido projeto e simulação desses processos. Além disso, permite que os usuários simulem o retorno elástico que pode surgir nos processos de produção reais. Por meio do recurso de compensação automática de retorno elástico os ajustes necessários podem ser feitos na geometria da ferramenta, na linha de dobra e nos parâmetros do processo. Com este software os usuários podem realizar um tryout virtual completo para reduzir com eficiência o número de loops de tryout. Com o AutoForm-TubeBend, os usuários podem enfrentar com sucesso todos os desafios típicos que surgem durante o desenvolvimento dos processos de dobra e conformação de tubos.

O Dr. Markus Thomma, CMO do AutoForm Group, declarou: “Com nossa solução aprimorada de software AutoForm Tube os usuários estão mais bem equipados para atender às crescentes demandas em relação à complexidade das peças tubulares, requisitos de qualidade cada vez maiores para estas peças e implementação de novos materiais, bem como o aumento da complexidade dos processos. Ao aplicar a solução AutoForm Tube nossos usuários obtêm uma compreensão abrangente e profunda dos processos de dobra, conformação e hidroconformação de tubos. AutoForm Tube é a nossa solução de software para o projeto e simulação bem-sucedidos de peças tubulares. O novo lançamento estará disponível em abril.”

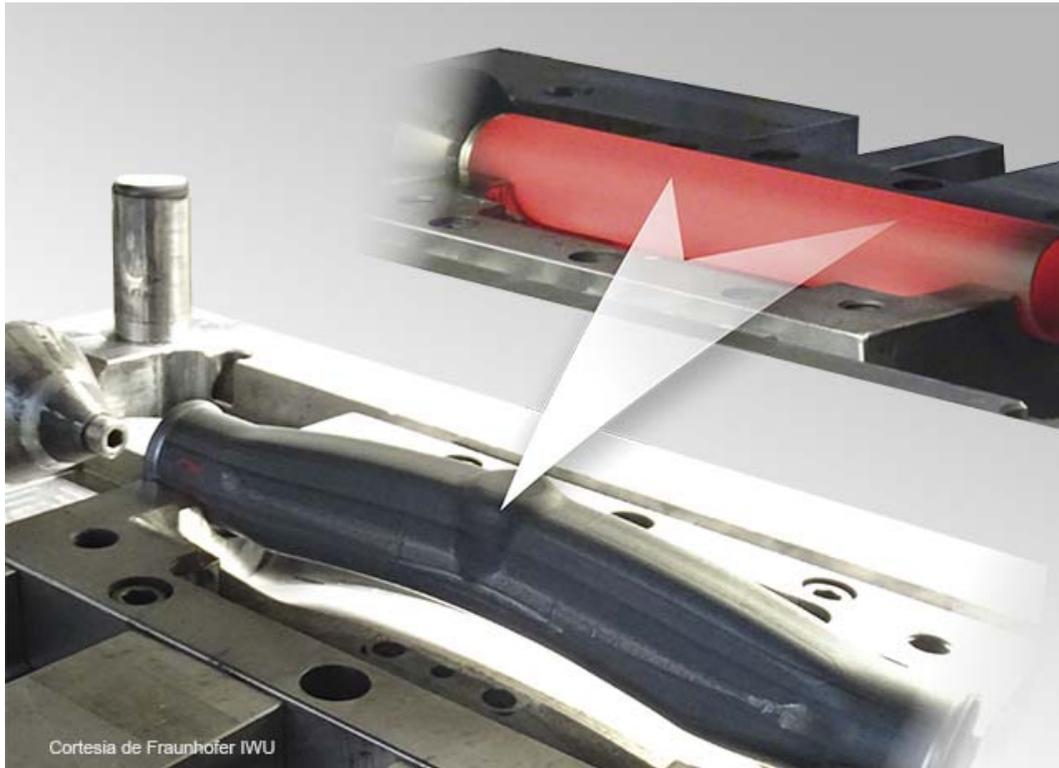
Sobre a AutoForm Engineering GmbH

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 outros 13 países através de suas representações. Para informações mais detalhadas, visite: www.autoform.com

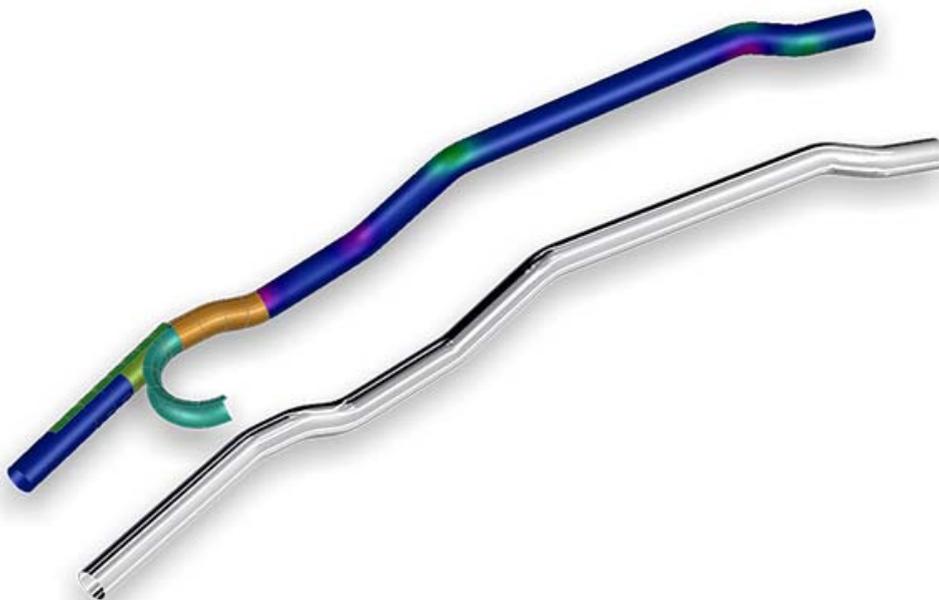
Contato:

César Batalha
Country Manager
AutoForm do Brasil Ltda.
Avenida Francisco Prestes Maia, 275
Salas 11 & 12 - Centro
São Bernardo do Campo, SP
CEP 09770-000
Brasil

Telefone: +55 11 4122 6777
Fax: +55 11 4121 1644
E-mail: info@autoform.com.br



O AutoForm TubeXpert permite que os usuários simulem processos de conformação à quente de tubos, incluindo o projeto das superfícies das matrizes, o controle da temperatura e da pressão, a aplicação de modelos avançados de fricção, a melhoria sistemática do processo e a avaliação de sua robustez.



O AutoForm-TubeBend é um software para o projeto rápido e a simulação de processos de dobra, conformação e conformação de extremidades de tubos.

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