Comunicado de imprensa

AutoForm TubeXpert R8 – Solução única de software para especialistas em processos de dobra, conformação e hidroconformação de tubos

Wilen bei Wollerau, Suíça, terça-feira, 24 de setembro de 2019: A AutoForm Engineering GmbH, fornecedor líder e de soluções de software para a indústria de conformação de tubos e chapas metálicas, apresentou o AutoForm TubeXpert R8. Baseada no sucesso do AutoForm Hydro de 2016, esta nova solução de software oferece um grande número de melhorias conceituais e funcionais que otimizam ainda mais a cadeia de processos digitais das empresas de dobra, conformação e hidroconformação de tubos.

O AutoForm TubeXpert R8 apresenta uma interface de usuário totalmente revisada e moderna, facilitando seu uso e aumentando a eficiência do fluxo de trabalho graças ao conceito de navegação inovador. Com este software, especialistas em processos de dobra, conformação e hidroconformação de tubos podem definir o processo completo baseando-se na geometria de peça importada e, em seguida, usar estas informações para agilizar o projeto das ferramentas e configurar a simulação. As novas funcionalidades de projeto, como as mudanças de raios, as extensões de superfície e as técnicas de morphing (deformação de imagens), proporcionam aos usuários muito mais flexibilidade para modificar os projetos de peças e ferramentas e analisar o efeito destas alterações na conformabilidade. Como o AutoForm TubeXpert R8 se baseia na tecnologia de superfícies em CAD, os projetos podem ser facilmente compartilhados para outros sistemas CAx.

O AutoForm TubeXpert R8 oferece recursos avançados de avaliação e compensação do retorno elástico. Com ele, os usuários podem executar simulações precisas de retorno elástico após qualquer uma das operações do processo de conformação. O software, então, executa automaticamente os ajustes necessários na geometria e nos parâmetros do processo com o objetivo de compensar os efeitos do retorno elástico. As funcionalidades de compensação podem ser aplicadas às geometrias das ferramentas geradas pelo AutoForm TubeXpert R8, assim como às geometrias das ferramentas importadas em todas as operações do processo. Desta forma, os usuários agora estão bem equipados para administrar e compensar de forma segura os efeitos do retorno elástico, mesmo no caso de processos complexos e materiais avançados.

Ao configurar a simulação durante a avaliação de resultados, a capacidade de definição e aplicação de padrões contribui com a consistência no processo de engenharia, reduz o número de erros e garante a conformidade com as normas internas ou fornecidas pelos clientes. De acordo com os padrões definidos, a recém-desenvolvida detecção de problemas destaca automaticamente os problemas de conformação e evita que falhas de qualidade sejam ignoradas.

A total integração da tecnologia AutoForm-Sigma no AutoForm TubeXpert garante um processo de conformação ideal graças ao método de engenharia sistemático e de alta eficiência, único no mercado. Ao invés de configurar diversas simulações individuais, os usuários podem definir faixas de valores para diversos parâmetros de projeto e avaliar o seu impacto sobre a conformabilidade e qualidade das peças de uma só vez. Isso não somente permite que as condições ideais do processo sejam rapidamente identificadas, mas também apresenta informações importantes sobre até que ponto um processo viável está longe de falhar. Para garantir uma produção de peças consistente, o efeito das variações incontroláveis nos parâmetros do processo, como propriedades do material, pressão ou condições de atrito, também pode ser analisado.

Além disso, a combinação do software TriboForm com o AutoForm TubeXpert R8 viabiliza uma análise ainda mais realística dos efeitos tribológicos. Isso conduz a um novo nível de precisão dos resultados para materiais sensíveis ao atrito e processos de conformação.

Dr. Markus Thomma, Diretor de Marketing Corporativo da AutoForm, disse: "O AutoForm TubeXpert R8, com todos os seus recursos extraordinários, foi desenvolvido com o objetivo de otimizar a cadeia de processos digitais na conformação de tubos. A meta era fornecer um suporte ainda melhor para os especialistas em tubos, que se defrontam com as crescentes demandas de mercado em termos de complexidade das peças e do processo, materiais avançados e novas tecnologias de conformação, assim como um Time-to-Market mais curto e exigências de redução

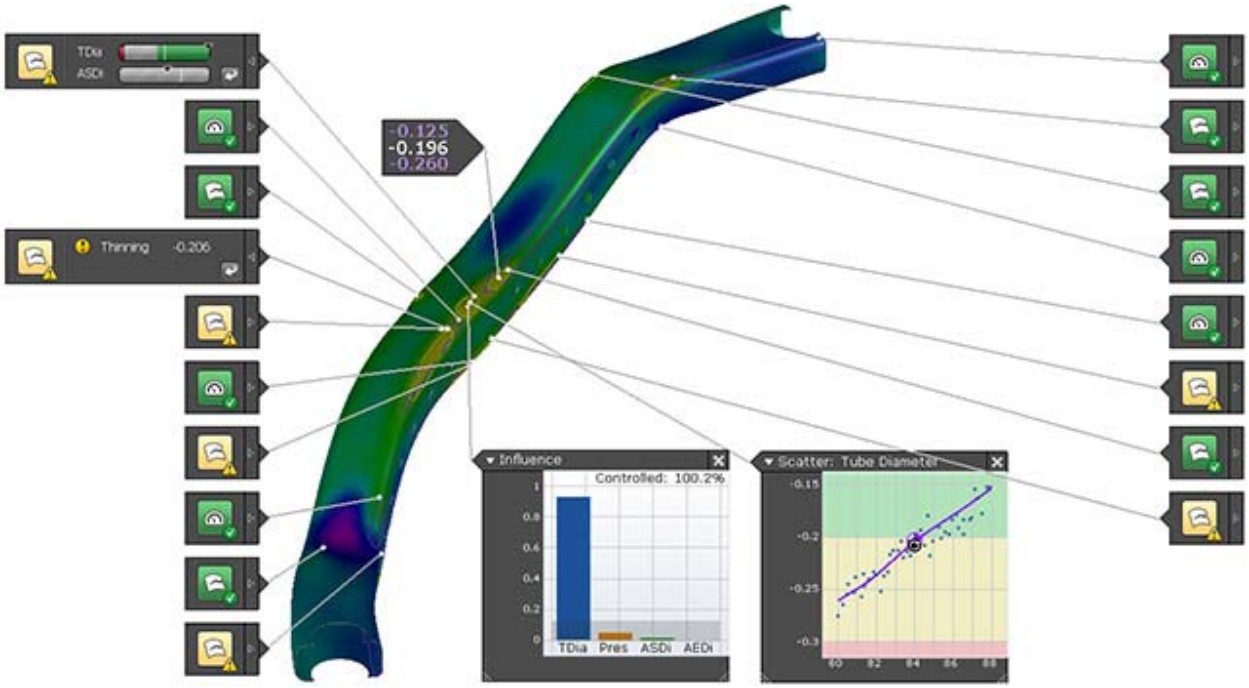
de custos. O software foi desenvolvido para levar as empresas de conformação de tubos a um novo nível de eficiência do processo e qualidade do produto. Estamos muito satisfeitos que a impressão inicial dos clientes nos tenha confirmado que o AutoForm TubeXpert R8 torna o entendimento e a otimização do processo de conformação de tubos ainda mais fácil e intuitivo."

Sobre a AutoForm Engineering GmbH

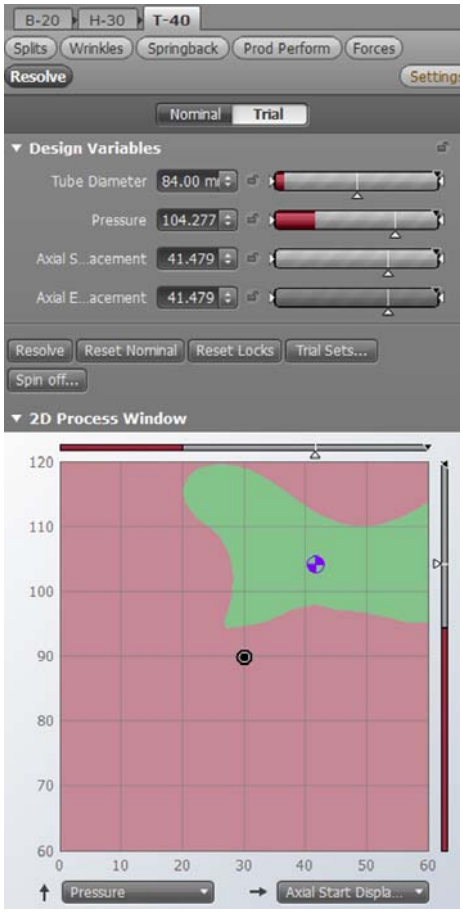
A AutoForm oferece soluções de software para as indústrias de matrizes e estamparias para a conformação de chapas metálicas para a cadeia de processo inteira. Com mais de 400 funcionários dedicados a esta área, a AutoForm é reconhecida como a empresa líder no fornecimento de softwares para manufaturabilidade de produtos, cálculo de custos de ferramental e material, desenvolvimento de matrizes e otimização virtual do processo. 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 15 países através de suas representações. Para informações mais detalhadas, visite: www.autoform.com

Contato:
César Batalha
Gerente Geral
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



Problemas de conformação detectados automaticamente com base em padrões de avaliação com diagramas de dispersão e de influência



Janela de processo 2D mostrando a conformabilidade em função do nível de pressão e movimento das ferramentas axiais

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