

Comunicado de imprensa

AutoForm ProgDie – Solução de software para ferramentas progressivas

Pfäffikon SZ, Suíça, 15 de outubro de 2024: A AutoForm Engineering GmbH, líder em soluções de software para processos de estampagem e montagem BIW, apresenta seu novo software AutoForm ProgDie, desenvolvido especificamente para as necessidades dos usuários que trabalham no campo de ferramentas progressivas. Com o AutoForm ProgDie, os fabricantes de matrizes progressivas podem projetar, simular, validar e modificar eficientemente vários conceitos de layout de tiras e, em seguida, selecionar o que melhor atende às suas necessidades.

A estampagem de matriz progressiva é um processo versátil e econômico para produzir uma ampla gama de estampados para diversas indústrias. Embora o processo progressivo seja baseado nos princípios da estampagem de chapas metálicas, seu plano de processo, simulação e validação diferem significativamente da estampagem de transfer e tandem. Consequentemente, esse processo de estampagem tem seus requisitos específicos de engenharia e simulação. O fluxo de trabalho do AutoForm ProgDie é adaptado para atender às necessidades dos planos de matrizes progressivas e engenheiros de processo. O software permite o rápido design de layout de tiras, design de ferramentas e validação de design de tiras.

O AutoForm ProgDie permite que os usuários calculem facilmente o layout do blank e, em seguida, avaliem e comparem rapidamente diferentes opções de posicionamento. Com o software, eles podem identificar eficientemente o layout de tira ideal, levando em consideração a utilização máxima do material. O software também permite que eles criem um plano de tira 3D com uma interface de design 3D intuitiva de arrastar e soltar, o que simplifica significativamente o processo de design.

À medida que os fabricantes e fornecedores de automóveis buscam reduzir o tempo de produção e os custos de ferramentas, eles estão focados em reduzir o tempo de desenvolvimento de ferramentas, que é uma das fases mais demoradas de todo o processo de desenvolvimento de produtos. O AutoForm ProgDie permite que os usuários criem rapidamente um projeto de ferramenta a partir apenas da geometria da peça CAD, avaliem projetos de ferramentas alternativas e, em seguida, selecionem o melhor processo para ser utilizado na fabricação.

A validação da tira é essencial para qualquer fabricante de matrizes progressivas, pois evita ajustes caros de tentativa e erro, bem como o design e a criação de protótipos caros. O AutoForm ProgDie permite que os usuários realizem uma simulação rápida e precisa de ferramentas progressivas, incluindo todas as operações de conformação e corte. A simulação de matrizes progressivas é baseada na abordagem incremental bem estabelecida usada em vários outros produtos AutoForm. Com o AutoForm ProgDie, os usuários podem obter insights profundos sobre o processo de estampagem de ferramentas progressiva e podem identificar rapidamente áreas problemáticas, como rugas, fissuras, afinamento excessivo ou retorno elástico, que podem ocorrer durante o processo. O software permite que os usuários projetem as melhores soluções alternativas para corrigir os problemas identificados.

Além disso, o AutoForm ProgDie permite que os usuários identifiquem potenciais problemas de robustez levando em conta variações inerentes do processo, eles podem garantir os alvos de capacidade de processo solicitados por seus clientes. Com o AutoForm ProgDie, os fabricantes de ferramentas progressivas podem validar um processo de forma rápida e precisa antes do início do processo de fabricação real.

O Dr. Markus Thomma, CMO do Grupo AutoForm, afirmou: “O lançamento no mercado do AutoForm ProgDie é um marco importante para a AutoForm. Adaptado às necessidades específicas daqueles que trabalham em matrizes progressivas, o software permite que eles obtenham insights profundos sobre o processo de estampagem de matriz progressiva. O software permite que eles projetem, simulem e validem o processo de forma fácil e precisa, minimizem rejeições de peças e maximizem a eficiência de 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

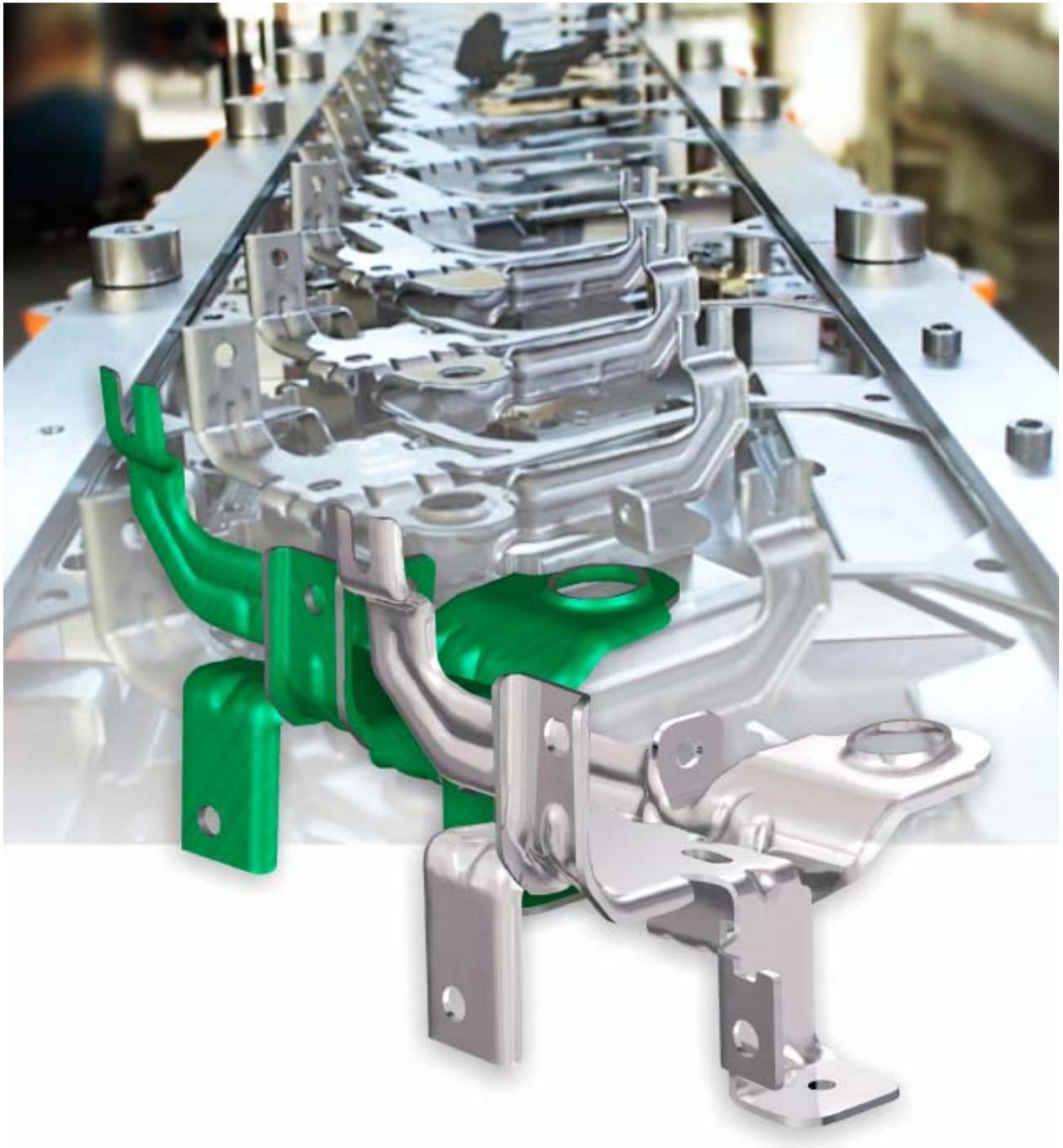
São Bernardo do Campo, SP

CEP 09750-730

Brasil

Telefone: +55 11 4122 6777

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



A solução de software AutoForm ProgDie foi desenvolvida especialmente para usuários que trabalham na área de matrizes progressivas.

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