

Basın Bülteni

AutoForm ProDie – Progresif Kalıplar için Yazılım Çözümü

Pfäffikon SZ, İsviçre, 15 Ekim 2024: Sac metal şekillendirme ve BiW montaj proseslerine yönelik yazılım çözümlerinin lider tedarikçisi olan AutoForm Engineering GmbH, özellikle progresif kalıplar alanında çalışan kullanıcıların ihtiyaçlarına göre tasarlanmış yeni geliştirilen yazılımı AutoForm ProDie’i duyurdu. Progresif kalıp üreticileri, AutoForm ProDie ile çeşitli band yerleşim konseptlerini verimli bir şekilde tasarlayabilir, simüle edebilir, doğrulayabilir, değiştirebilir bunların sonrasında ihtiyaçlarına en uygun olanı seçebilir.

Progresif kalıpla parça imalatı, farklı endüstrilere çok çeşitli parçalar üretmek için çok yönlü ve maliyet açısından verimli bir prosestir. Progresif kalıpla imalat, sac metal şekillendirme prensiplerine dayansa da prosesin tasarımı, simülasyonu ve doğrulaması transfer ve hat kalıplarından önemli ölçüde farklıdır. Sonuç olarak bu imalat prosesinin kendine özgü mühendislik ve simülasyon gereksinimleri vardır. AutoForm ProDie iş akışı progresif kalıp tasarımcılarının ve proses mühendislerinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Yazılım, proses için hızlı band yerleşim tasarımı, kalıp tasarımı ve prosesin doğrulamasını mümkün kılar.

AutoForm ProDie, kullanıcıların parçanın banda yerleşimini kolayca hesaplamasını ve ardından farklı yerleşim seçeneklerini hızla değerlendirmesini ve karşılaştırmasını sağlar. Yazılımla maksimum malzeme kullanımını dikkate alarak optimum bandı verimli bir şekilde belirleyebilirler. Yazılım ayrıca tasarım sürecini önemli ölçüde basitleştiren sezgisel sürükle ve bırak 3B tasarım arayüzüyle 3B band planı oluşturmaları olanağı verir.

Otomotiv üreticileri ve tedarikçileri teslim süresini ve kalıp maliyetlerini azaltmaya çalışırken tüm ürün geliştirme sürecinin en çok zaman alan aşamalarından biri olan kalıp geliştirme süresini azaltmaya odaklanmaktadır. AutoForm ProDie, kullanıcıların yalnızca CAD parça geometrisiyle başlayarak hızlı şekilde bir kalıp tasarımı oluşturmalarını, alternatif kalıp tasarımlarını değerlendirerek üretim süreci için kullanılacak en iyisini seçmesini sağlar.

Band tasarımı doğrulaması maliyetli deneme yanılma döngülerinin yanı sıra maliyetli prototip tasarım ve imalatını önlediği için her progresif kalıp üreticisi için önemlidir. AutoForm ProDie, progresif kalıp mühendislerinin tüm şekillendirme ve kesme operasyonları dahil progresif kalıplarının hızlı ve doğru simülasyonunu yapmalarını sağlar. Progresif kalıpların simülasyonu diğer birçok AutoForm modülünde kullanılan ve iyi bilinen küçük adımlı çözüm yaklaşımına dayanmaktadır. AutoForm ProDie ile kullanıcılar progresif kalıpla parça basma süreci hakkında derinlemesine bilgi sahibi olabilir ve proses sırasında oluşabilecek kırışıklıklar, çatlaklar, aşırı incelleme veya geri yaylanma gibi sorunlu alanları hızlıca belirleyebilir. Yazılım, kullanıcıların belirlenen sorunları düzeltmek için mümkün olan en iyi alternatif çözümleri tasarlamalarını sağlar.

Ayrıca AutoForm ProDie kullanıcıların potansiyel progresif kalıpla imalat kararlılık sorunlarını ele almalarına olanak verir. İçsel proses değişimlerini hesaba katarak potansiyel kararlılık sorunlarını simüle ederek müşterilerinin talep edilen proses kapasitesi hedeflerini sağlayabilirler. AutoForm ProDie ile progresif kalıp üreticileri gerçek üretim süreci başlamadan önce bir süreci hızlı ve doğru bir şekilde doğrulayabilir.

AutoForm Group CMO’su Dr. Markus Thomma şunları söyledi: “AutoForm ProDie’in piyasaya sürülmesi AutoForm için önemli bir dönüm noktasıdır. Progresif kalıplar üzerinde çalışan kullanıcıların özel ihtiyaçlarına göre uyarlanan yazılım progresif kalıpla imalat süreci hakkında derinlemesine bilgi edinmelerini sağlar. Yazılım süreci kolayca ve doğru bir şekilde tasarlamalarını, simüle etmelerini ve doğrulamalarını, parça reddini en aza indirmelerini ve üretim verimliliğini en üst düzeye çıkarmalarını sağlar.”

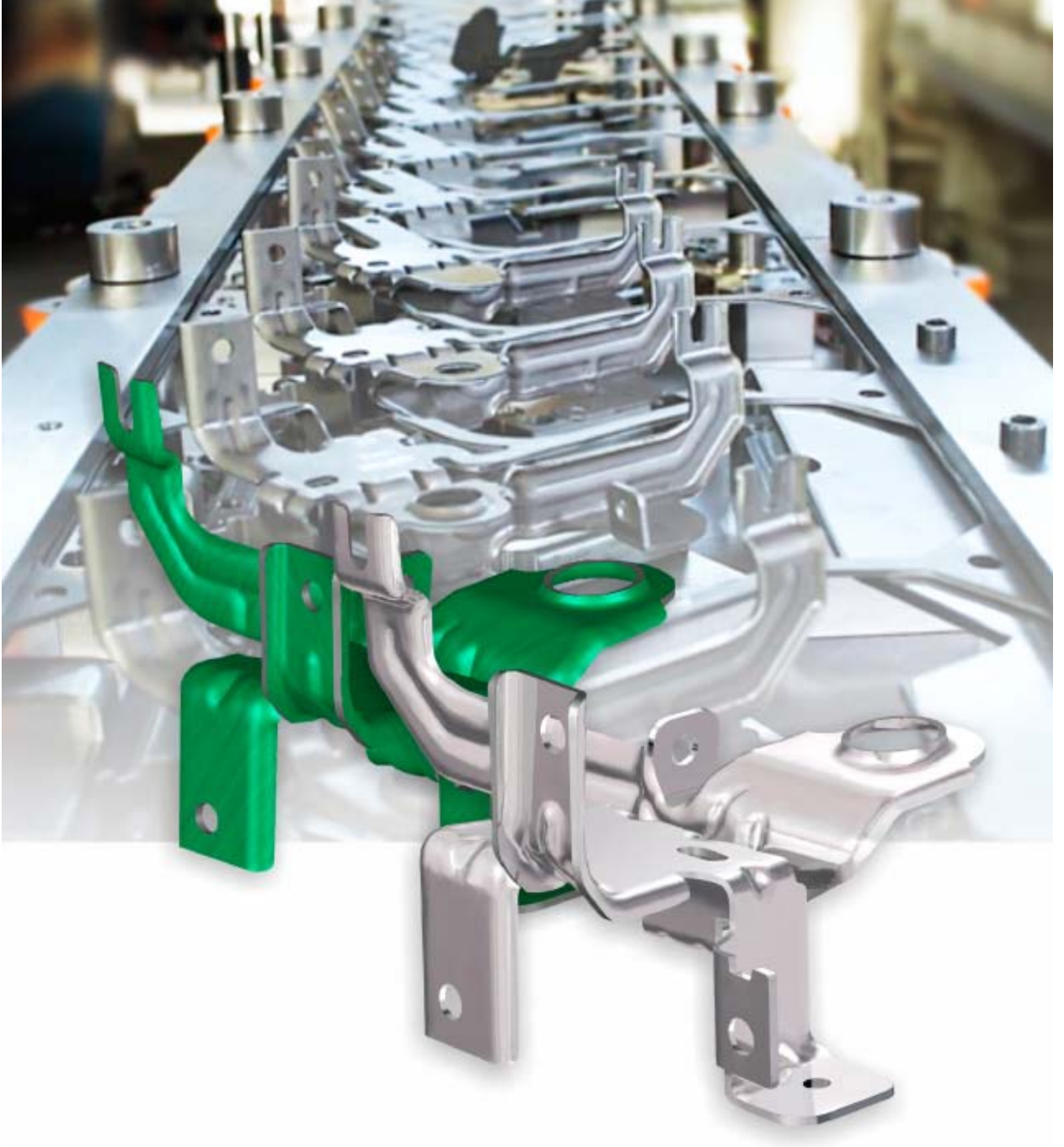
AutoForm Engineering hakkında

AutoForm, sac metal şekillendirme ve BiW montaj prosesleri için yazılım çözümleri sunar. AutoForm, bu alanda 400'den fazla çalışanıyla parça üretilebilirliği, kalıp ve malzeme maliyet hesaplaması, kalıp yüzeyi tasarımı ve sanal parça basımı ile BiW montaj prosesleri optimizasyonu için önde gelen yazılım sağlayıcısı olarak tanınmaktadır. En üstteki 20 Otomotiv Ana Sanayii ve onların tedarikçilerinin çoğu seçimini AutoForm yazılımı olarak yapmıştır. İsviçre'deki şirket merkezinin dışında AutoForm Almanya, Hollanda, Fransa, İspanya, İtalya, Çek Cumhuriyeti, İsveç, ABD, Meksika, Brezilya, Hindistan, Çin, Japonya ve Kore'de ofislere sahiptir. AutoForm 10'dan fazla ülkede de distribütörleri ile bulunmaktadır. Daha detaylı bilgi için lütfen www.autoform.com sitesini ziyaret ediniz.

İletişim:

Dr. Jasmine Joyce
Kurumsal Halkla İlişkiler ve İletişim Başkanı
AutoForm Development GmbH
Zürich, İsviçre

Telefon: +41 43 444 61 61
E-mail: jasmine.joyce@autoform.ch
www.autoform.com



AutoForm ProgDie yazılım çözümü, özellikle progresif kalıp alanında çalışan kullanıcılar için geliştirilmiştir.