

Basın Bülteni

AutoForm TubeXpert R8 – Tüp Bükme, Şekillendirme ve Hidroformlama için Eşsiz Yazılım Çözümü

Wilén b. Wollerau, İsviçre, 24 Eylül 2019: Sac metal şekillendirme endüstrisinin lider yazılım sağlayıcısı AutoForm Engineering GmbH Autoform TubeXpert R8'i duyurdu. AutoForm Hydro 2016'nın başarısına dayanan bu yeni yazılım çözümü, boru bükme, şekillendirme ve hidroformlama yapanlar için dijital proses zincirini daha da kolaylaştırmak üzere kapsamlı kavramsal ve fonksiyonel geliştirmeler sunuyor.

AutoForm TubeXpert R8 yenilikçi yönlendirme konsepti ile daha fazla kullanım kolaylığı ve iş akışında verimliliğe imkan veren gözden geçirilmiş ve güncel yazılım teknolojilerini içeren kullanıcı arayüzü sağlar. Bu yazılımla, boru bükme, şekillendirme ve hidroformlama uzmanları, dışarıdan okunan parça geometrisine dayanan tüm prosesi tanımlayabilir ve daha sonra bu bilgileri hızlı kalıp tasarımı ve simülasyon kurulumu için kullanabilir. Radius değişiklikleri, yüzey uzantıları ve deformasyonu yapabilme gibi yeni tasarım işlevleri, kullanıcıların parça ve kalıp tasarımlarını değiştirme ve bu değişikliklerin şekillendirilebilirlik üzerindeki etkisini analiz etme konusunda daha fazla esneklik sağlar. AutoForm TubeXpert R8 CAD yüzey teknolojisi tabanlı çalıştığından oluşturulan tasarımlar diğer CAx sistemlerine kolayca aktarılabilir.

AutoForm TubeXpert R8 gelişmiş geriyealanma ve telafi yetenekleri sunar. Kullanıcılar herhangi bir şekillendirme prosesi operasyonundan sonra doğru geri yaylanma simülasyonu yapabilir. Yazılım bundan sonra geriyealanmayı telafi etmek için kalıp geometrisinde ve proses parametrelerinde otomatik olarak gerekli ayarlamaları yapar. Telafi fonksiyonları, AutoForm TubeXpert R8 tarafından oluşturulan kalıp yüzeylerine olduğu gibi dışarıdan okunan kalıp yüzeylerine de uygulanabilir. Böylece, kullanıcılar artık karmaşık prosesler ve gelişmiş malzemeler için bile geriyealanma sonuçlarını güvenilir bir şekilde yönetmek ve telafi etmek için iyi bir alt yapıya sahiptir.

Simülasyonu tanımlarken ve sonuçları değerlendirme sırasında standartları kullanma mühendislik sürecindeki tutarlılığı artırır, hata sayısını azaltır ve şirket içi standartlara veya müşteriler tarafından sağlananlara uygunluğu sağlar. Yeni geliştirilen otomatik sorun tespiti tanımlanan standartlara dayanarak şekillendirme sorunlarını otomatik olarak yakalar ve kalite eksikliklerinin göz ardı edilmesini önler.

AutoForm-Sigma teknolojisinin AutoForm TubeXpert'e tam entegrasyonu verimli ve sistematik mühendislik metodolojisi ile optimum şekillendirme prosesine ulaşmanızı sağlar ve bu anlamda pazarda benzersizdir. Kullanıcılar, birden fazla ayrı simülasyonlar oluşturmak yerine, birden çok tasarım parametresinin değer aralıklarını tanımlayabilir ve parça şekillendirilebilirliği ve kalitesi üzerindeki etkilerini bir kerede değerlendirebilir. Bu şekilde, ideal proses koşullarını hızlı bir şekilde tanımlamanın yanında aynı zamanda prosesin başarısız olma durumundan ne kadar uzakta olduğuna dair de önemli bilgiler alınır. Kararlı parça üretimini sağlamak için malzeme özellikleri, basınç, sürtünme koşulları gibi proses parametrelerinin kontrol edilemeyen değişimlerinin etkisi analiz edilebilir.

Ek olarak, TriboForm yazılımının AutoForm TubeXpert R8 ile kombinasyonu, tribolojik etkilerin daha gerçekçi bir şekilde değerlendirilmesini sağlar. Bu, sürtünmeye duyarlı malzemeler ve şekillendirme prosesleri için daha yüksek bir doğruluk seviyesine ulaştırır.

AutoForm Pazarlama Direktörü Dr. Markus Thomma şunları söyledi: "AutoForm TubeXpert R8, tüm benzersiz özellikleriyle tüp oluşturmada dijital proses zincirini düzenlemek amacıyla geliştirilmiştir. Amaç, parça ve proses karmaşıklığı, gelişmiş malzemeler ve yeni şekillendirme teknolojileriyle ilgili artan talepler ile karşılaşan tüp uzmanlarına daha iyi destek sağlamak ve daha düşük maliyetle ve kısa sürede pazara ulaşılmasını sağlamaktır. Yazılım, tüp formlayan şirketleri yeni bir proses verimliliği ve ürün kalitesi seviyesine getirmek için tasarlanmıştır. İlk müşteri geri bildirimlerini AutoForm TubeXpert R8 ile tüp şekillendirme sürecini anlamak ve optimize etmenin hiç bu kadar kolay ve sezgisel olmadığı şeklinde almak bizi mutlu etti."

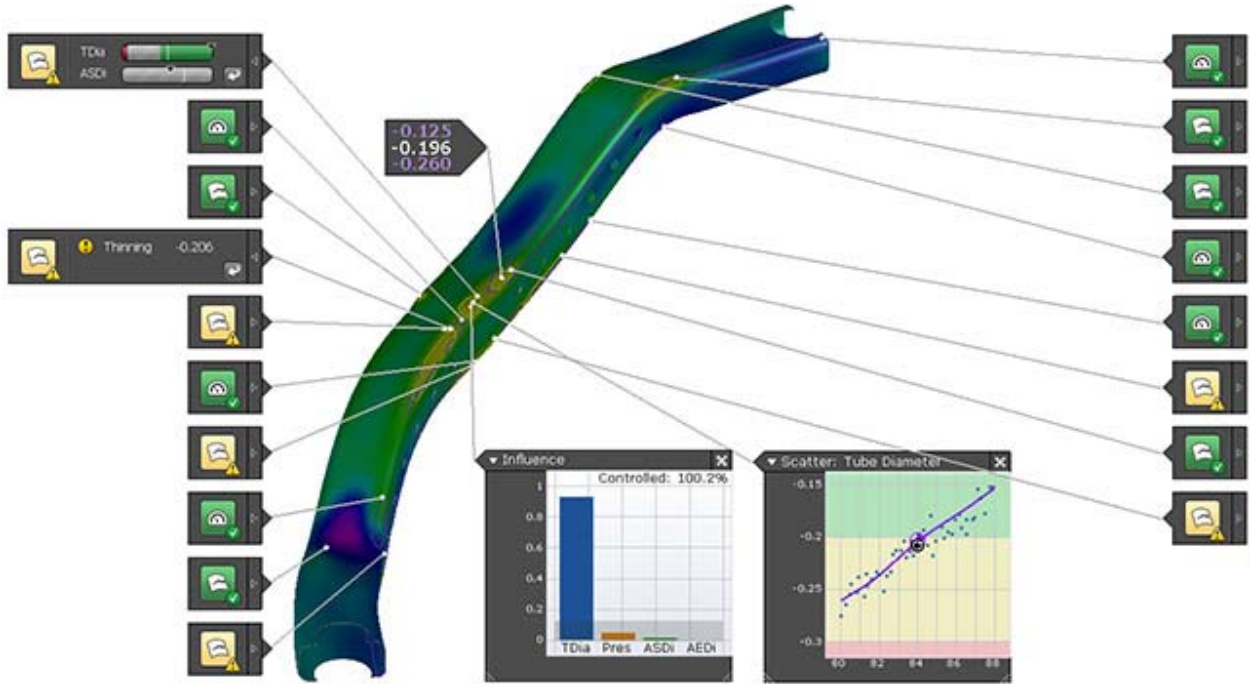
AutoForm Engineering GmbH hakkında

AutoForm sac metal metal şekillendirme ve kalıp endüstrilerinin tüm prosesini kapsayan yazılım çözümleri sunar. 350'den fazla çalışanı ile AutoForm üretilebilirlik fizibilitesi, kalıp ve malzeme maliyeti hesaplamaları kalıp yüzeyi tasarımı ve sanal proses optimizasyonu alanlarında lider 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 15'den fazla ülkede de distribütörleri ile bulunmaktadır. Daha detaylı bilgi için lütfen www.autoform.com sitesini ziyaret ediniz.

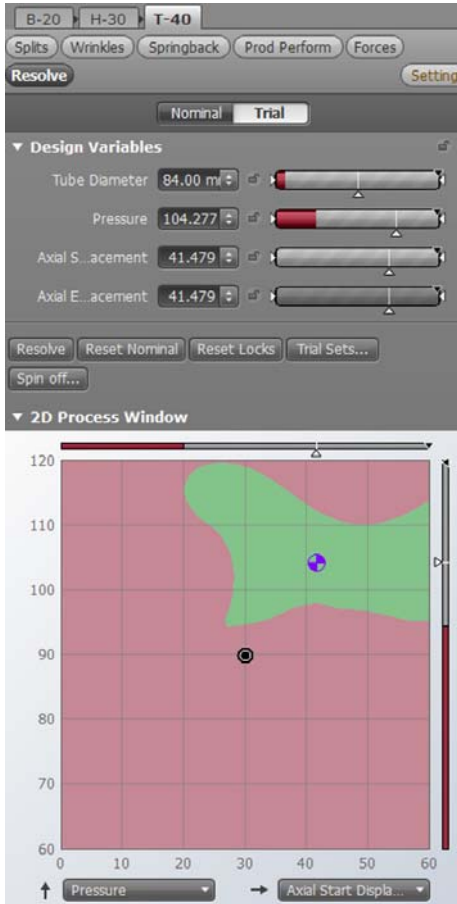
İletişim:

Dr. Markus Thomma
Şirket Pazarlama Direktörü
AutoForm Engineering GmbH
Wilen b. Wollerau
İsviçre

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



Değerlendirme standartlarına bağlı dağılım ve etki diyagramları ile otomatik yakalanan şekillendirme sorunları



Yukarıdaki 2B proses penceresi 2 eksenle basınç ve eksenel kalıpların hareketine bağlı olarak prosesin şekillendirilebilirliğini gösteriyor