

Basın Bülteni

AutoForm Assembly 26 – Daha Hızlı ve Doğru BiW Montaj Proses Doğrulaması için Yeni Yetenekler

Pfäffikon SZ, İsviçre, 22 Eylül 2026: Sac metal şekillendirme ve BiW montaj prosesleri için yazılım çözümlerinin lider tedarikçisi olan AutoForm Engineering GmbH, son yazılım sürümü AutoForm Assembly R26'yı duyurdu. Bu sürüm, BiW montaj proses zinciri için bir dizi yeni yetenek ve iyileştirme sunuyor. AutoForm Assembly R26 ile kullanıcılar montaj proseslerine dair daha derinlemesine anlayışa sahip olabilir, alternatif parça ve montaj prosesi tasarımlarını hızla değerlendirebilir, ölçüsel sapmaların kök nedenlerini belirleyebilir, etkili önlemler uygulayabilir ve üretim başlamadan önce montaj prosesiyle ilgili sorunları çözebilirler.

AutoForm Assembly R26, MIG/MAG kaynak süreçlerinin simülasyonu için yeni bir ark kaynağı modeli sunuyor. Lazer kaynağına kıyasla MIG/MAG kaynağı daha yüksek ısı girdisi oluşturur; bu da daha geniş bir ısıdan etkilenen bölgeye ve artan ısı deformasyonuna yol açarak ölçüsel doğruluğu önemli ölçüde etkileyebilir. Yazılım, temel proses parametrelerini kullanarak etkin ısı girdisini ve ortaya çıkan ısı yükleri otomatik olarak belirler; böylece kaynaktan gelen ölçüsel sapmaların gerçekçi bir şekilde öngörülmesini sağlar. Yazılımın bu yeni yeteneği, kaynağın boyutsal davranış üzerindeki etkilerinin daha derinlemesine kavranmasını sağlar, optimize edilmiş birleştirme proseslerinin tasarımını destekler ve geliştirme döngüsünün daha erken aşamalarında mühendislerin güvenle karar vermelerine yardımcı olur.

Bu yazılım sürümü, taranmış alt montajların verimli bir şekilde kullanılmasını desteklemektedir. Kullanıcılar sıklıkla, alt montajları bileşen olarak kullanan montaj prosesleri tasarlama ihtiyacı duyarlar. Bu süreçte temel odak noktası geliştirilmekte olan prosestir; alt montajlar ise girdi olarak ele alınır. Geliştirme sürecinin ilerleyen aşamalarında, söz konusu alt montajların prototipleri hazır hale geldiğinde, kullanıcılar ölçülen geometrilerini montaj prosesine dahil ederek gerçek durumu simülasyona kolayca yansıtabilirler. AutoForm Assembly R26 ile, ölçülen alt montaj verileri doğrudan simülasyona entegre edilebilir; bu da daha gerçekçi ve güvenilir sonuçlar elde edilmesini sağlar.

AutoForm'da montaj simülasyonu, kullanıcıların GD&T ile belirlenmiş net mühendislik gerekliliklerine göre boyutsal doğruluğu teyit etmelerine yardımcı olur. AutoForm Assembly R26 ile birlikte, CAD verilerindeki GD&T bilgileri simülasyon iş akışının ayrılmaz bir parçası haline gelir. GD&T tanımları otomatik olarak yorumlanıp simülasyonun kurulum ve değerlendirme süreçleri boyunca kullanılarak, CAD'deki orijinal tasarım amacı korunur. Bu durum; mühendislik gereklilikleri, montaj doğrulama ve kalite değerlendirmesi arasında doğrudan bir bağlantı kurarak, mühendislik kararlarına duyulan güvenin artmasıyla birlikte daha hızlı ve tutarlı bir doğrulama süreci sağlar.

Bunlara ek olarak AutoForm Assembly R26, montaj (asm) dosyalarının aynalanması ve ötelenmesi için yeni seçenekler sunarak simülasyon kurulumunu hızlandırıyor ve mühendislik verimliliğini artırıyor. Yazılım ayrıca, kullanıcıların mevcut alt montajları yeni araç projeleri için verimli bir şekilde yeniden kullanmalarına ve uyarlamalarına olanak tanıyor. Kullanıcılar, mevcut bir alt montajı yeni araç ortamına aktarabiliyor ve buna uygun şekilde konumlandırabiliyor. Yazılım, alt montaj tanımını otomatik olarak güncelleyerek yeni araç tasarım gereksinimlerine hızlı ve verimli bir uyarlama sağlıyor.

AutoForm Group CMO'su Dr. Markus Thomma şunları ifade etti: "BiW montaj prosesi zincirini daha da güçlendiren bir dizi yeni yetenek ve iyileştirmeye birlikte AutoForm Assembly R26'yı piyasaya sürmekten memnuniyet duyuyoruz. AutoForm Assembly R26 ile mühendislik gereksinimlerini, proses simülasyonunu ve boyutsal doğruluğu birbirine daha fazla yaklaştırıyoruz. Amacımız; mühendislere ölçüsel sapmaların nedenlerini belirlemeleri, alternatifleri değerlendirmeleri ve montaj sorunlarını, bunlar maliyetli üretim problemlerine dönüşmeden önce ele almaları için gereken kavrayışı sağlamaktır."

AutoForm Engineering hakkında

AutoForm, sac metal şekillendirme ve BiW montaj prosesleri için yazılım çözümleri sunar. AutoForm, bu alanda 500'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 Assembly R26, BiW montaj proses zinciri için bir dizi yeni yetenek ve iyileştirme sunuyor.