

Basın Bülteni

AutoForm Assembly 13 – BiW Montaj Proseslerinde Yeni Bir Ölçüsel Doğruluk Düzeyi

Pfäffikon SZ, İsviçre, 25 Eylül 2025: Sac metal şekillendirme ve BiW montaj proseslerine yönelik yazılım çözümlerinin lider tedarikçisi olan AutoForm Engineering GmbH, son yazılım sürümü AutoForm Assembly R13'ü duyurdu. Bu sürüm, BiW montaj proses zinciri için daha yüksek simülasyon doğruluğu, birleştirme ve hemming proseslerinin gelişmiş modellemesi ve ölçüsel doğruluğunda iyileştirmelere odaklanan yeni özellikler ve geliştirmeler sunar. Ayrıca AutoForm Assembly R13, sonuçları veya ilgili mühendislik kararlarını etkilemeden önemli ölçüde daha küçük simülasyon dosyaları elde edilmesine olanak tanır.

AutoForm Assembly R13, montaj proses mühendisliği için yeni özellikler ve seçenekler sunar. Bu sürümle kullanıcılar, proses mühendisliğinin erken aşamalarında parça gruplarını önceden monte etmek için gereken zaman ve çabayı, tüm montaj prosesini simüle etmek zorunda kalmadan önemli ölçüde azaltabilirler. Bu, özellikle ön niteliksel analizler için veya kullanıcıların tedarikçilerden veya diğer departmanlardan ayrıntılı bir proses açıklaması olmadan alt montajları değerlendirdiği durumlarda faydalıdır.

Bu son sürüm, birleştirme ve hemming proseslerinin modellenmesinde geliştirmeler sunmaktadır. Kaynak prosesleri sırasında oluşan termal nedenli deformasyonları doğru bir şekilde hesaba katmak üzere özel olarak tasarlanmış, hat kaynakları için geliştirilmiş bir termal modele sahiptir. Ayrıca yazılım, özellikle formlu hemming gibi ileri prosesler için faydalı olan roller hemming için geliştirilmiş bir sonlu eleman ağı sıkılaştırma özelliğine sahiptir. Bu yeni seçenek, ağı iyileştirmelerini simülasyonların erken adımlarında gerçekleştirerek hemming operasyonunun kritik alanlarında sayısal doğruluğu ve kararlılığı artırır. Bu yetenek formlu hemming simülasyon sonuçlarının doğruluğunun artırılması için önemlidir.

AutoForm Assembly R13, referans geometrisine en iyi uyumu sağlayan yeni geliştirilen bir algoritma ile ölçüsellik doğruluğu artırır. Bu, özellikle hat kaynağı sırasında şimleme veya termal etkilerden kaynaklanan büyük sapmaların söz konusu olduğu durumlarda faydalıdır.

Yazılım, montaj simülasyonlarında tarama verileri ile çalışan kullanıcılar için de avantajlar sağlar. Parçalar genellikle montaj prosesindeki durumdan farklı koşullar altında taranır. Yeni ölçüm telafisi özelliği, kullanıcıların tarama ve montaj koşulları arasındaki farkları hesaba katmalarını sağlayarak, taranan verilerin sonraki montaj simülasyonlarına her zaman doğru bir şekilde entegre edilebilmesini sağlar. Bu özellik, araç gövde montajlarında yeni bir ölçüsel doğruluk düzeyi sunar ve dijital sabitlemenin ilerlemesinde önemli bir rol oynar.

AutoForm Group CMO'su Dr. Markus Thomma şunları söyledi: "AutoForm Assembly R13 ile kullanıcılarımıza BiW montaj proses zinciri için önemli olan bir dizi yeni özellik ve geliştirme sunduğumuz için mutluyuz. Bu son sürümle kullanıcılar, montaj proses tasarımlarının sınırlarını güvenle keşfedebilir ve genişletebilirler. Maliyetli ve zaman alıcı fiziksel denemeleri en aza indirirken, üretilebilirlik ve performans için hızla optimizasyon yapabilirler."

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 R13, BiW proses zinciri için önemli olan bir dizi yeni özellik ve geliştirme sunuyor.