

보도기사

AutoForm, 차체 조립 공정 정밀도를 한 단계 높이는 AutoForm Assembly R13 공개

스위스 Pfäffikon SZ, 2025 년 9 월 25 일: 스탬핑 및 BiW 조립 공정을 위한 소프트웨어 솔루션의 선도적 공급업체인 AutoForm Engineering GmbH 이 최신 소프트웨어 버전 AutoForm Assembly R13 를 공개했습니다. 이번 신제품은 차체 조립 프로세스 체인을 위한 시뮬레이션 정밀도를 한층 강화하고, 접합 및 헤밍 공정 모델링을 고도화했으며, 차체 치수 적합성을 크게 향상시킨 것이 특징입니다. 또한 파일 용량을 대폭 줄여, 결과의 신뢰성을 유지하면서도 엔지니어링 의사결정 과정에 지장을 주지 않는 효율적인 시뮬레이션 환경을 제공합니다.

AutoForm Assembly R13 은 조립 공정 엔지니어링을 위한 다양한 기능과 옵션을 제공합니다. 이번 업데이트를 통해 사용자는 공정 초기에 서버어셈블리 그룹을 간편하게 사전 조립할 수 있는 새로운 기능을 제공합니다. 전체 조립 공정을 모두 시뮬레이션하지 않아도 되므로, 이 기능은 초기 품질 분석이나, 협력사 또는 타 부서로부터 세부 공정 설명 없이 전달받은 서버어셈블리를 검토하는 경우 특히 유용합니다.

이번 신버전은 접합 및 헤밍 공정 모델링도 한층 강화했습니다. 용접 공정에서는 열 변형을 보다 정밀하게 반영할 수 있도록 설계된 개선된 열 모델을 적용했습니다. 이를 통해 용접 과정에서 발생하는 열에 의한 변형을 더욱 정확하게 시뮬레이션할 수 있습니다. 또한 롤 헤밍을 위한 메쉬 정밀화 기능이 개선되어, 로프 헤밍(Rope Hemming)과 같은 고난도 공정에 특히 효과적입니다. 새롭게 추가된 기능은 시뮬레이션 과정 초기에 메쉬를 정교하게 세분화해, 헤밍 공정의 핵심 영역에서 수치적 정밀도와 안정성을 보장합니다. 이는 로프 헤밍 시뮬레이션 결과의 정확성을 높이는 데 필수적입니다.

AutoForm Assembly R13 은 새롭게 개발된 알고리즘을 적용하여 기준 형상에 대한 최적의 치수 적합성을 보장함으로써 치수 정확도를 향상시킵니다. 이는 라인 용접 과정에서 심(shim) 보정이나 열 효과로 인해 발생하는 큰 편차와 같은 경우에 특히 유용합니다.

또한 이번 버전은 조립 시뮬레이션에서 스캔 데이터를 활용하는 사용자들에게도 중요한 가치를 제공합니다. 실제 조립 환경과는 다른 조건에서 측정된 스캔 데이터가 종종 사용되는데, 새롭게 추가된 Measurement Compensation 기능은 이러한 차이를 반영하여 조립 조건과의 불일치를 보완합니다. 이로써 스캔 데이터가 항상 정확하게 시뮬레이션에 통합될 수 있으며, 차체 조립의 정밀도를 새로운 수준으로 끌어올립니다. 이는 나아가 디지털 클램핑(Digital Clamping)의 발전에도 중요한 역할을 합니다.

AutoForm 그룹의 CMO Markus Thomma 박사는 다음과 같이 밝혔습니다: "AutoForm Assembly R13 을 통해 차체 조립 프로세스 체인에 필수적인 다양한 기능과 개선 사항을

사용자들에게 제공할 수 있게 되어 매우 기쁩니다. 이번 업데이트로 사용자는 조립 공정 설계의 한계를 자신 있게 넓혀갈 수 있으며, 제조성과 성능을 빠르게 최적화할 수 있습니다. 무엇보다 트라이아웃에 소요되는 시간과 비용을 크게 줄일 수 있다는 점에서 의미가 큼니다.”

AutoForm Engineering GmbH 회사소개

AutoForm 은 박판 성형 및 차체(Body in White) 조립 공정을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. AutoForm 은 전 세계 500 명 이상의 전문지식을 갖춘 직원과 BiW 조립 공정 최적화 뿐만 아니라 금형 생산 가능성, 금형 및 재료 비용 견적, 다이페이스 설계, 가상으로 금형 제작 등을 제공하는 선도적인 소프트웨어 공급업체로 인정받고 있습니다. 상위 20 개의 자동차 OEM 모두와 그들의 대부분의 협력사가 AutoForm 소프트웨어를 선택하였습니다. AutoForm 의 본사는 스위스에 위치해 있으며 독일, 네덜란드, 프랑스, 체코, 스웨덴, 스페인, 이탈리아, 미국, 한국, 중국, 일본, 멕시코, 브라질, 인도에 각각 공식 해외 법인을 설립하였고, 그 외의 10 개국에서는 대리점을 통해 사업을 운영하고 있습니다. 더욱 자세한 내용은 당사 홈페이지를 방문해 주시기 바랍니다: www.autoform.com

문의처:

오토폼엔지니어링코리아(주)
서울시 영등포구 여의나루로 57
1903 호 (신승센터빌딩)
(우) 07327
한국

Phone: +82 2 6332 1150

Fax: +82 2 6332 1160

Email: info@autoform.kr



AutoForm Assembly R13 은 차체(BiW) 조립 프로세스 체인에 중요한 다양한 신규 기능과 개선 사항을 제공합니다.

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.