

보도기사

AutoForm Assembly R26 – 더욱 빠르고 정확한 BiW 조립 공정 검증을 위한 신기능

스위스 Pfäffikon SZ, 2026 년 9 월 22 일: 박판 성형 및 BiW 조립 공정용 소프트웨어 솔루션의 선도 기업인 AutoForm Engineering GmbH 는 최신 버전인 AutoForm Assembly R26 를 출시했습니다. 이번 버전은 BiW 조립 공정을 위해 향상된 기능 뿐만 아니라 다양한 신기능을 제공합니다. 사용자는 AutoForm Assembly R26 을 통해 조립 공정에 대한 더욱 심층적인 인사이트를 확보하고, 부품 및 조립 공정 설계를 신속하게 평가하며, 치수 편차의 근본적인 원인을 파악하고, 효과적인 공정을 수립하여 양산 전에 조립 공정 문제를 해결할 수 있습니다.

AutoForm Assembly R26 은 MIG/MAG 용접 공정 시뮬레이션을 위한 새로운 아크 용접 모델을 제공합니다. MIG/MAG 용접은 레이저 용접에 비해 더 높은 열을 발생시키며, 이로 인해 열영향부(HAZ)가 확대되고 열 변형이 증가하여 치수 정밀도에 상당한 영향을 줄 수 있습니다. AutoForm Assembly R26 은 주요 공정 파라미터를 활용하여 유효한 열 input 및 이에 따른 열 하중을 자동으로 계산함으로써, 용접에 의해 발생하는 치수 편차를 현실적으로 예측합니다. 이를 통해 사용자는 용접이 치수에 미치는 영향을 보다 깊이 이해하고, 최적의 접합 공정을 설계하며, 개발 초기 단계에서 더욱 신뢰성 있는 엔지니어링 의사결정이 가능합니다.

이번 버전은 스캔된 서브어셈블리(Scanned Subassemblies)를 효율적으로 활용할 수 있도록 지원합니다. 많은 경우 사용자는 서브어셈블리를 구성 요소로 포함하는 조립 공정을 설계해야 합니다. 이때 사용자의 주된 관심은 개발 중인 조립 공정에 있으며, 서브어셈블리는 input 데이터로 사용됩니다. 개발 후반부에 해당 서브어셈블리의 시제품이 확보되면, 측정된 실제 형상을 조립 공정에 반영함으로써 치수 정확도를 더욱 향상시킬 수 있습니다. AutoForm Assembly R26 에서는 측정된 서브어셈블리 데이터를 시뮬레이션에 직접 적용할 수 있어 보다 현실적이고 신뢰성 있는 결과를 제공합니다.

AutoForm 의 조립 시뮬레이션은 GD&T(Geometric Dimensioning & Tolerancing)로 정의된 엔지니어링 요구사항에 대한 치수 적합성을 검증할 수 있도록 지원합니다. AutoForm Assembly R26 에서는 CAD 의 GD&T 정보가 시뮬레이션 워크플로우에 직접 통합됩니다. GD&T 정의는 자동으로 해석되어 모델 설정 및 결과 평가 전반에 활용되며, CAD 설계 의도를 그대로 유지합니다. 이를 통해 엔지니어링 요구사항, 조립 검증 및 품질 평가를 직접 연결하여, 더 빠르고 일관성 있는 검증과 높은 수준의 의사결정 신뢰성을 제공합니다.

또한 AutoForm Assembly R26 은 ASM 파일 미러링 및 Translation 기능을 새롭게 지원하여 시뮬레이션 모델 구축 시간을 단축하고 엔지니어링 효율성을 향상시킵니다. 또한 기존 서브어셈블리 데이터를 신차종에 활용하고 적용할 수 있습니다. 사용자는 기존 서브어셈블리를 신차종 환경으로 가져와 적절한 위치에 배치할 수 있으며, AutoForm Assembly R26 이

서브어셈블리 계획을 자동으로 업데이트하여 새로운 차량 설계 요구사항에 신속하고 효율적으로 대응할 수 있도록 지원합니다.

AutoForm Group 의 CMO 인 Dr. Markus Thomma 는 다음과 같이 말했습니다.

"우리는 BiW 조립 공정 체인을 더욱 강화하는 다양한 신기능과 향상된 기능을 포함한 AutoForm Assembly R26 을 출시하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다. AutoForm Assembly R26 은 엔지니어링 요구사항, 공정 시뮬레이션 및 치수 정확성을 더욱 긴밀하게 연결합니다. 우리의 목표는 엔지니어가 치수 편차의 원인을 파악하고, 대안을 설계하며, 조립 공정 문제를 생산 단계 이전에 해결할 수 있도록 필요한 인사이트를 제공하는 것입니다."

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㈜

서울시 영등포구 여의나루로 57

1903 호 (신송센터빌딩)

(우) 07327

한국

Phone: +82 2 6332 1150

Fax: +82 2 6332 1160

Email: info@autoform.kr



AutoForm Assembly R26 는 BiW 조립 공정 체인의 효율성과 정확성을 향상시키기 위한 다양한 신규 기능과 개선 사항을 제공합니다.

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.