

보도기사

BiW 조립 공정의 엔지니어링, 최적화 및 평가 기능이 향상된 AutoForm Assembly R12

스위스 Pfäffikon SZ, 2024 년 9 월 3 일: 스탬핑 및 BiW 조립 공정을 위한 소프트웨어 솔루션의 선도적 공급업체인 AutoForm Engineering GmbH 이 최신 소프트웨어 버전 AutoForm Assembly R12 를 공개했습니다. 해당 버전은 특히 공정 엔지니어링, 최적화 및 평가, 그리고 헤밍을 위한 BiW 조립 공정에 대한 새로운 기능과 개선 사항을 제공합니다.

AutoForm Assembly R12 는 조립 공정 엔지니어링을 위한 발전된 기능과 새로운 옵션을 제공합니다. 이 단계에서 사용자는 Assembly 후의 CAD 데이터를 가져와야 하는데, 이 데이터에는 조립 공정 정의에 전체적으로 필요하지 않은 많은 정보가 포함되어 있는 경우가 많습니다. AutoForm Assembly R12 를 사용하면 조립 공정과 관련된 CAD 데이터만 필터링이 가능합니다. 필터링 기능을 통해 필요한 데이터만 가져올 수 있으며, 이후에도 데이터는 동일한 파일명 및 CAD 구조를 유지합니다. AutoForm Assembly R12 는 더 쉽고 편리한 CAD 데이터 가져오기 및 관리를 제공합니다.

또한 AutoForm Assembly R12 는 용접 공정 중에 발생하는 열변형을 예측할 수 있도록 개발된 열 해석 모델의 성능을 크게 개선했습니다. 라인 용접은 실제 공정의 시간 의존적 열 거동을 고려하여 보다 현실적인 용접 시뮬레이션을 가능하게 합니다. AutoForm Assembly R12 에서 새롭게 구현된 라인 용접에 대한 시간 의존적 열 모델을 통해 사용자는 공정 엔지니어링 단계에서 조기에 용접 공정을 최적화할 수 있습니다.

뿐만 아니라, 이번 릴리즈는 조립 공정 최적화 및 평가에 중요한 역할을 하는 새로운 기능을 제공합니다. 실제 조립 설비는 치수 편차와 양산에 미치는 영향을 해결하기 위해 지속적으로 조정됩니다. AutoForm Assembly R12 를 사용하면 공정 검토를 가상으로 수행할 수 있어, 사용자가 어떤 클램프를 시밍(Shimming)에 고려해야 하고 어떤 조인트를 티칭(Teaching)에 고려해야 하는지 정의할 수 있습니다. 선택된 클램프의 위치는 정의된 범위 내에서 이동할 수 있으며, 시트 움직임에 따라 인접한 조인트를 필요에 따라 티칭 할 수 있습니다. 여러 시뮬레이션을 실행함으로써 소프트웨어는 사용자가 조립의 정확성 문제를 해결할 수 있는 최적의 매개변수를 결정할 수 있게 합니다. 해결책이 발견되면 설정을 실제 공정에 쉽게 반영할 수 있어, 비용이 많이 드는 전통적인 시행착오 접근 방식을 제거할 수 있습니다.

AutoForm Assembly R12 는 헤밍을 위한 새로운 옵션도 제공합니다. 여러 개의 분리된 플랜지를 가진 부품도 이제 단일 헤밍 도구로 헤밍 할 수 있습니다. 보다 현실적인 공정 정의를 가능하게 하고, 헤밍 도구의 수를 줄이며, 시뮬레이션 설정 시간을 단축합니다.

AutoForm Group 의 CMO 인 Markus Thomma 박사는 다음과 같이 말했습니다: "AutoForm Assembly R12 를 통해 우리는 BiW 조립 공정 체인에 중요한 다양한 새로운 기능과 개선 사항을 사용자에게 제공합니다. 이 소프트웨어는 BiW 조립 생산에서 물리적 공정의 청사진 역할을 하는 더욱 신뢰할 수 있는 디지털 공정 표현을 가능하게 합니다. 디지털 공정 모델을

통해 사용자는 물리적 공정에 어떤 조정이 필요한지 결정할 수 있습니다. AutoForm Assembly R12 를 사용하면 사용자는 물리적 시도와 품질 루프의 수를 크게 줄일 수 있어 리드 타임과 비용을 절감할 수 있습니다.”

AutoForm Engineering GmbH 회사소개

AutoForm 은 박판 성형 및 차체(Body in White) 조립 공정을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. AutoForm 은 전 세계 400 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 (신승센터빌딩)
(우) 07327
한국

Phone: +82 2 6332 1150

Fax: +82 2 6332 1160

Email: info@autoform.kr



AutoForm Assembly R12 는 BiW 조립 공정 체인에 새로운 기능과 개선 사항을 제공합니다.

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.