

보도기사

AutoForm Assembly R11 – 차체 조립 공정 시뮬레이션 최적화

스위스 Pfäffikon SZ, 2023년 11월 7일: 금형 및 BiW 조립 공정 소프트웨어 솔루션의 선두 공급업체인 AutoForm Engineering 이 최신 소프트웨어 솔루션인 AutoForm Assembly R11 을 발표했습니다. AutoForm Assembly R11 은 전체 차체 조립 공정에서 접합(joining) 공정, 조립 공정 및 치수 정확도에서 향상된 기능을 제공합니다. 해당 소프트웨어를 통해 빠른 품질 달성 및 트라이아웃 개선이 가능합니다.

AutoForm Assembly R11 은 차체 조립 공정을 가상 세계에서 최적화하기 쉽게 개발되었으며, 접합(joining) 공정, 조립 공정 및 치수 정확도에서 향상된 주요 기능은 다음과 같습니다:

- **레이저 라인 용접(laser line welding):** 레이저 라인 용접(laser line welding)에 열처리 기능이 추가되었습니다. 이는 접합(joining) 공정에서 새롭게 개발된 기능으로, 열간 성형 구역의 열 부하를 계산하기 위해 용접 속도, 입력값 및 공정 매개변수 지정이 가능합니다. 국부적인 변형률과 응력의 변화에 따라 어셈블리의 치수 정확도에 대한 열간 성형의 영향을 결정할 수 있습니다.
- **실제 부품 형상을 활용한 조립 공정 시뮬레이션:** 이번 업데이트는 첫 트라이아웃 금형에 문제가 없다면 공법 설계 단계에서도 조립 공정 시뮬레이션이 가능합니다. 변형률, 응력, 두께 분포와 같은 시뮬레이션 결과를 파트 형상 단계부터 양산까지 각 금형에 매핑할 수 있습니다. 이러한 방식의 매핑은 생산된 금형의 상태를 보다 정확하게 나타냅니다. 실제 형상 및 스탬핑 공정의 일치도가 보다 정확한 시뮬레이션 결과를 보장하므로, 매핑이 어셈블리 시뮬레이션에서 중요한 역할을 합니다.
- **실제 현장과의 일치:** 어셈블리 및 실제 공정에서의 제약들이 개선됨에 따라 보다 편리한 공정 정의와 실제 현장 및 시뮬레이션의 일치 확률이 높아졌습니다.

업데이트 된 기능을 통해 초기 성형성부터 공정 설계, 트라이아웃에서 양산까지 최적의 어셈블리 프로세스 설계가 가능해졌습니다.

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

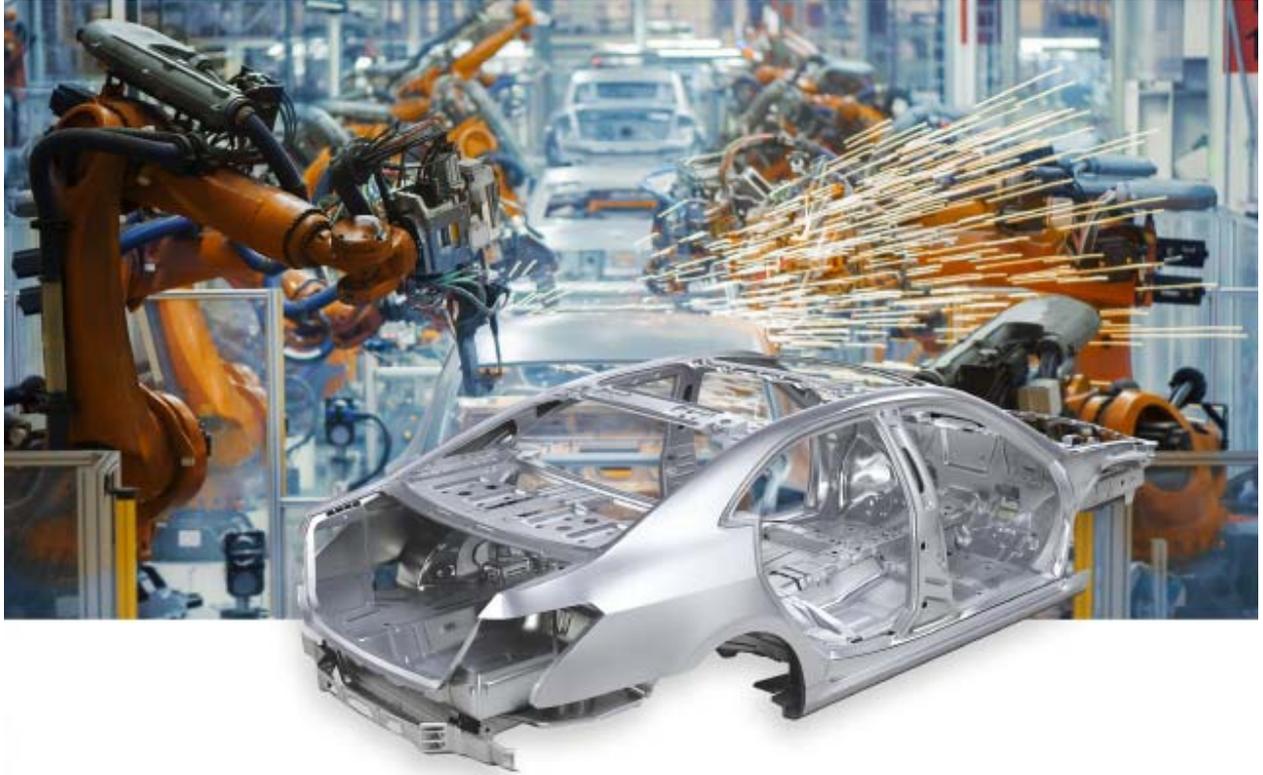
문의처:

오토폴엔지니어링코리아(주)
서울시 영등포구 여의나루로 57
1903 호 (신송센터빌딩)
(우) 07327
한국

Phone: +82 2 6332 1150

Fax: +82 2 6332 1160

Email: info@autoform.kr



사용자는 AutoForm Assembly R11 을 통해 보다 쉽게 품질 목표를 달성할 수 있으며, 품질 육성 작업을 줄이거나 최적의 경우 생략할 수 있습니다.

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.