보도기사

AutoForm Tube – 튜브형 부품의 성공적인 설계 및 시뮬레이션을 위한 소프트웨어 솔루션

스탬핑 및 차체(Body-in-White) 조립 공정용 소프트웨어 솔루션의 선두 공급업체인 AutoForm Engineering GmbH 는 튜브형 부품을 위한 향상된 소프트웨어 솔루션을 선보입니다. AutoForm TubeXpert 에 추가된 새로운 기능 이외에도 새로 개발된 AutoForm-TubeBend 소프트웨어 제품을 통해 튜브 벤딩 프로세스를 더욱 개선할 수 있습니다.

최신 AutoForm TubeXpert 버전에서 향상된 기능들은 특히 튜브 벤딩, 포밍 및 하이드로포밍 프로세스를 수행할 때 유용합니다. 이 버전에는 새로운 material law, 튜브와 금형 간의 향상된 컨택과 메싱 기능이 포함된 완전히 새로운 솔버가 포함되어 있습니다. AutoForm TubeXpert 를 통해 사용자는 새로운 수준의 정확도를 달성할 수 있습니다.

이 소프트웨어는 또한 hot metal gas 포밍을 포함한 열간 튜브 성형도 지원하는데, 이 새로운 기술은 직접 및 간접 열간 튜브 포밍 해석을 지원합니다. 향상된 material library 에는 알루미늄, 스테인리스강, 보론강과 열간 성형 공정에 사용할 수 있는 티타늄 합금이 포함되어 있습니다. 해당 소프트웨어는 TriboForm 과 함께 고급 마찰 모델링을 지원합니다.

또한, AutoForm TubeXpert 를 사용하면 확장 조인트, 벨로우즈 및 튜브 엔드 포밍에 필수적인 유연한 공정 설계를 가능하게 합니다. 사용자는 AutoForm TubeXpert 를 통해 이러한 프로세스 설계에 필요한 모든 관련 변수를 신속하게 설정할 수 있습니다.

AutoForm-TubeBend 는 튜브 벤딩 회사들의 요구를 충족시키기 위해 특별히 설계되었으며, CNC 로터리 드로우 벤딩, 프레스 벤딩 및 튜브 엔드 포밍과 같은 표준 프로세스를 지원합니다. 해당 소프트웨어를 사용하면 이러한 프로세스를 신속하게 설계하고 시뮬레이션할 수 있습니다. 또한 사용자는 실제 생산 과정에서 발생할 수 있는 스프링백을 시뮬레이션할 수 있습니다. 자동 스프링백 보정 기능을 통해 금형 형상, 벤딩 라인 및 프로세스 변수에 필요한 조정을 수행할 수 있습니다. 사용자는 해당 소프트웨어를 통해 포괄적인 가상 시험 분석을 수행하여 트라이아웃 횟수를 효율적으로 줄일 수 있습니다. AutoForm-TubeBend 를 사용하면 사용자는 튜브 굽힘 및 성형 공정 중에 직면하는 모든 일반적인 문제를 성공적으로 해결할 수 있습니다.

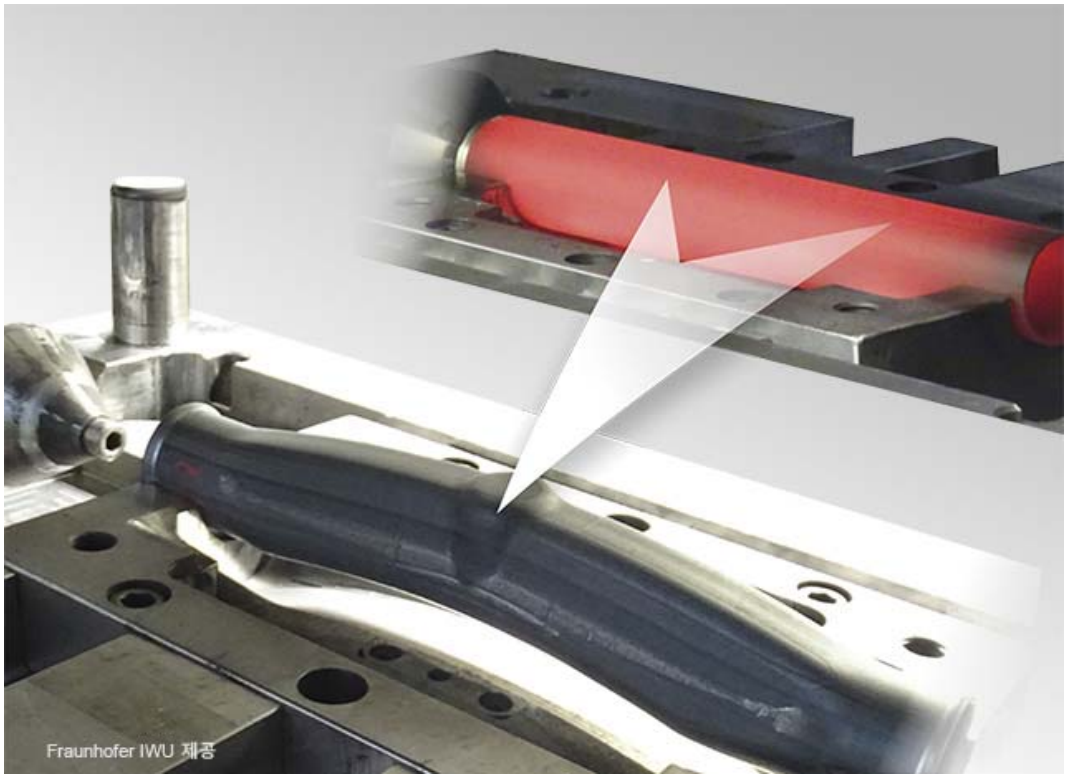
AutoForm Group 의 CMO 인 Markus Thomma 박사는 다음과 같이 말합니다. "향상된 AutoForm Tube 소프트웨어 솔루션을 통해 사용자는 튜브형 부품의 복잡성, 부품의 고품질 요구사항, 신소재 구현 및 공정 복잡성 증가와 관련해 증가하는 수요를 충족할 수 있습니다. 사용자는 AutoForm Tube 솔루션의 적용을 통해 튜브 벤딩, 포밍, 하이드로포밍 공정에 대한 포괄적이고 심층적인 이해가 가능해집니다. AutoForm Tube 는 튜브형 부품의 성공적인 설계와 시뮬레이션을 위한 당사의 소프트웨어 솔루션입니다. 해당 소프트웨어는 4 월에 출시될 예정입니다."

AutoForm Engineering GmbH 회사소개

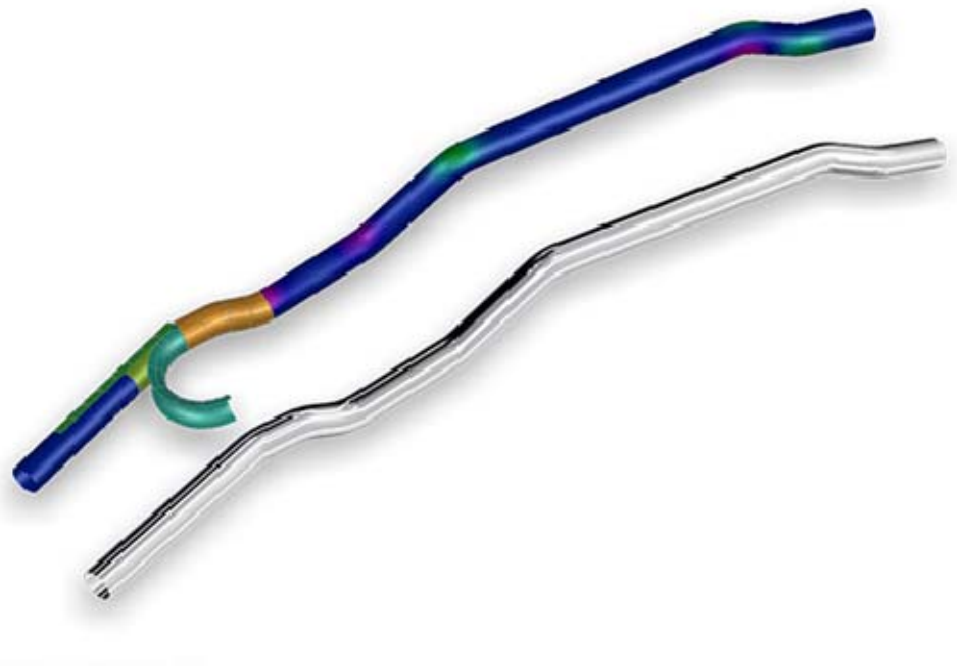
AutoForm 은 박판 성형 및 차체(Body in White) 조립 공정을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. AutoForm 은 전 세계 400 명 이상의 전문지식을 갖춘 직원과 BiW 조립 공정 최적화 뿐만 아니라 금형 생산 가능성, 금형 및 재료 비용 견적, 다이페이스 설계, 가상으로 금형 제작 등을 제공하는 선도적인 소프트웨어 공급업체로 인정받고 있습니다. 상위 20 개의 자동차 OEM 모두와 그들의 대부분의 협력사가 AutoForm 소프트웨어를 선택하였습니다. AutoForm 의 본사는 스위스에 위치해 있으며 독일, 네덜란드, 프랑스, 체코, 스웨덴, 스페인, 이탈리아, 미국, 한국, 중국, 일본, 멕시코, 브라질, 인도에 각각 공식 해외 법인을 설립하였고, 그 외의 13 개국에서는 대리점을 통해 사업을 운영하고 있습니다. 더욱 자세한 내용은 당사 홈페이지를 방문해 주시기 바랍니다: www.autoform.com

문의처:
오토폼엔지니어링코리아㈜
서울시 금천구 가산디지털 2 로 184
벽산디지털밸리 2 차 404 호
(우) 08501
한국

Phone: +82 2 2113 0770
Fax: +82 2 2113 0771
Email: info@autoform.kr



AutoForm TubeXpert 를 통해 다이페이스 설계, 온도 및 압력 제어, 고급 마찰, 체계적인 공정 개선 및 공정 견고성을 포함한 열간 튜브 성형 공정을 시뮬레이션할 수 있습니다.



AutoForm-TubeBend 는 튜브 벤딩, 성형 및 튜브 엔드 포밍 공정의 신속한 설계 및 시뮬레이션을 위한 소프트웨어입니다.

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.