보도기사

AutoForm TubeXpert R8 – 튜브 벤딩, 성형 및 하이드로포밍 담당자를 위한 독보적 소프트웨어 솔루션

박판 및 튜브 금속 성형 산업을 위한 소프트웨어 솔루션의 선두 공급 업체, AutoForm Engineering GmbH 은 AutoForm TubeXpert R8 을 출시했습니다. AutoForm Hydro 2016 의 성공을 기반으로 만들어진 이 새로운 소프트웨어 솔루션은 디지털 공정을 더욱 능률화 하기 위한 광범위한 컨셉과 향상된 기능이 탑재되었습니다. 이를 통해 튜브 벤딩과 성형, 하이드로포밍 업체를 더욱 효율적으로 지원합니다.

AutoForm TubeXpert R8 은 대대적으로 개선된 최첨단 유저 인터페이스를 자랑하며 혁신적인 네비게이션 컨셉으로 사용 편의성과 작업 흐름의 효율성을 향상해 줍니다. 이 소프트웨어의 사용으로 튜브 벤딩, 성형 및 하이드로포밍 담당자는 불러들인 부품 형상을 기초로 전체 공정을 정의할 수 있으며, 이 정보를 사용하여 신속하게 금형 설계 및 시뮬레이션을 설정할 수 있습니다. 반경 변경, 면 확장 및 모핑과 같은 새로운 설계 기능을 통해 제품 및 금형 설계를 수정하고 이러한 수정이 성형성에 미치는 영향을 유연하게 분석할 수 있습니다. AutoForm TubeXpert R8 은 CAD 표면 기술을 기반으로 하므로 생성된 설계 데이터를 다른 CAx 시스템과 쉽게 교환할 수 있습니다.

AutoForm TubeXpert R8 은 개선된 스프링백 평가 및 보정 기능을 제공합니다. 사용자는 모든 성형 공정 작업 후 정확한 스프링백 시뮬레이션을 수행할 수 있습니다. 소프트웨어는 스프링백 보정을 위해 금형 형상 및 공정 매개 변수를 자동으로 조정합니다. AutoForm TubeXpert R8 로 생성한 금형 형상뿐만이 아니라, 모든 공정 작업에서 불러들인 금형 형상에도 보정 기능을 적용할 수 있습니다. 사용자는 복잡한 공정과 고급 소재에 대해서도 스프링백 효과를 안정적으로 관리하고 보정할 수 있습니다.

시뮬레이션을 설정하고 결과를 평가하는데 있어서, 표준을 정의하고 적용하는 능력은 엔지니어링 프로세스의 일관성을 향상시키고 실수 횟수를 줄이며 사내 및 고객 표준을 충족시켜 줍니다. 새로 개발된 이슈 탐지 기능은 정의된 표준을 기반으로, 자동으로 성형 이슈를 식별하고 품질 결함을 표시해 줍니다.

AutoForm TubeXpert 에 AutoForm-Sigma 기술이 완전히 통합되었으며, 시장에서 독보적인 매우 효율적이고 체계적인 공법을 기반으로 최적의 성형 공정을 보장해 줍니다. 사용자는 단일 시뮬레이션을 여러개 설정하는 대신, 다수의 설계 변수의 값 범위를 정의하여 부품 성형성과 품질에 대한 영향을 한번에 평가할 수 있습니다. 이러한 방식으로 이상적인 프로세스 조건을 신속하게 판단할 수 있을 뿐만 아니라 실행 가능한 프로세스가 실패에서 얼마나 멀리 떨어져 있는지에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 안정적인 제품 생산을 보장하기 위해 소재 특성, 압력, 마찰 조건과 같은 제어할 수 없는 공정 변수 변화의 영향을 분석할 수 있습니다.

또한 TriboForm 소프트웨어와 AutoForm TubeXpert R8 을 함께 사용하면 마찰 효과를 더욱 사실적으로 고려할 수 있습니다. 이는 마찰에 민감한 소재와 성형 공정에 대한 한 차원 높은 수준의 정확도를 제공합니다.

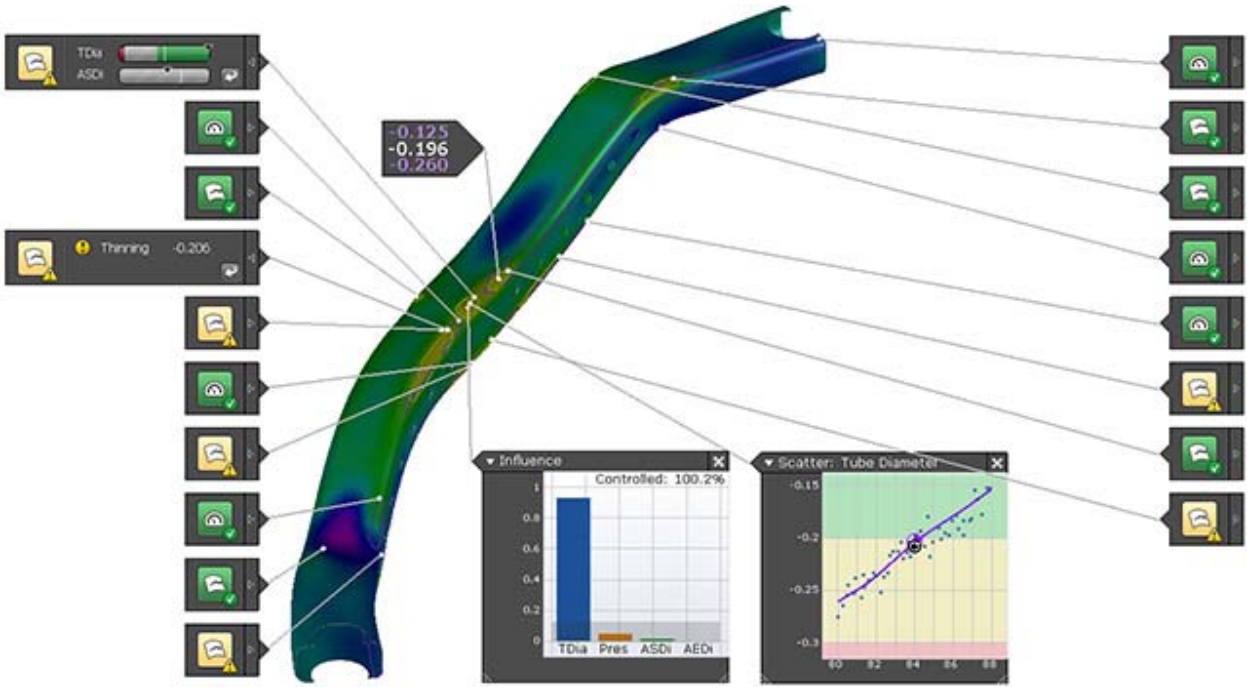
AutoForm 의 기업 마케팅 총괄, Markus Thomma 박사는 다음과 같이 말했습니다: "독보적인 기능으로 무장한 AutoForm TubeXpert R8 은 튜브 성형에서 디지털 공정을 간소화하기 위해 개발되었습니다. 부품과 공정의 복잡성, 고급 소재 및 새로운 성형 기술에 대한 시장 요구의 증가와 더불어, 더욱 낮은 비용으로 더욱 빠르게 제품을 시장에 출시해야 하는 튜브 담당자를 더욱 효율적으로 지원하는 것이 저희의 목표였습니다. 이 소프트웨어는 튜브 성형 회사에 새로운 수준의 공정 효율성과 제품 품질을 보장하도록 개발되었습니다. AutoForm TubeXpert R8 에 대한 초기 고객 피드백에서, 튜브 형성 공정을 이해하고 최적화하는 작업이 이토록 쉽고 직관적인 적은 없었다고 확인해준 것에 대해 매우 기쁘게 생각합니다."

AutoForm Engineering GmbH 회사소개

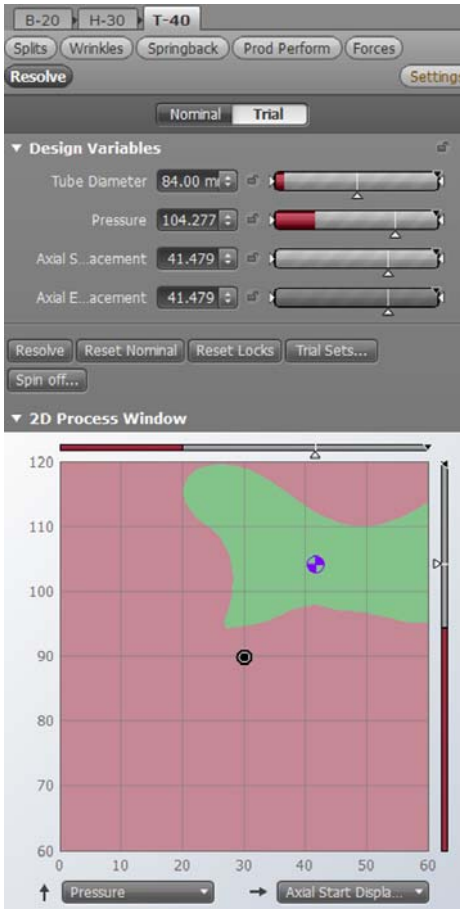
AutoForm 은 die 제작은 물론, 박판 성형 산업의 전 공정을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. 이 분야에 전념하는 400 명 이상의 직원과 함께 AutoForm 은 제품 생산성, tool 과 소재 비용의 계산, die face 의 설계, 가상 공정 최적화와 관련한 분야의 선두 기업으로 자리매김 하였습니다. 상위 20 개의 자동차 OEM 모두와 그들의 대부분의 협력사가 AutoForm 소프트웨어를 선택하였습니다. AutoForm 의 본사는 스위스에 위치해 있으며 독일, 네덜란드, 프랑스, 체코, 스웨덴, 스페인, 이탈리아, 미국, 한국, 중국, 일본, 멕시코, 브라질, 인도에 각각 공식 해외 법인을 설립하였고, 그 외의 15 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



산포 및 영향도를 사용하여 평가 표준에 따라 자동으로 성형 문제를 탐지



압력 정도 및 금형 축의 이동에 따른 공정 성형성을 보여주는 2D 프로세스 창

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.