

## 보도기사

### AutoForm-ToolDeflect – 금형 변형에 대한 효율적인 분석과 보정

스위스 Pfäffikon SZ, 2023년 10월 19일: AutoForm은 스탬핑 및 BiW 조립 공정에 관한 소프트웨어 솔루션을 제공하는 선도적인 공급업체로, 최근 개발한 AutoForm-ToolDeflect 소프트웨어를 출시하였습니다. 해당 소프트웨어는 금형 변형에 대한 효율적인 분석과 함께 오버 크라운닝(over-crowning)으로 잘 알려진 보정 기능을 제공합니다. 해당 소프트웨어는 초기 선행 공법 단계뿐만 아니라 최종 검증 단계에서도 쉽게 적용될 수 있으며, 이를 통해 불필요한 트리아아웃 횟수를 줄이고 생산 효율성을 개선할 수 있습니다.

금형 변형은 금형과 스탬핑 생산 과정에서 트리아아웃 횟수나 불량품, 그리고 프레스 가동 중지 시간을 증가시킬 수 있는 중요한 사안입니다. 효율적인 양산을 위해, 금형 변형에 관한 보정이 반드시 이루어져야 합니다. AutoForm-ToolDeflect를 통해 자동으로 생성된 오버 크라운닝 금형 면(surface)을 바탕으로 금형의 탄성 변형을 보정할 수 있습니다.

AutoForm-ToolDeflect는 초기 선행 공법 단계에서 적용될 수 있으며, 이때 최종 금형 면은 CAD에서 완성되지 않은 상태입니다. 사용자는 새롭게 개발된 "substructure generator"를 통해 임시 금형 구조를 생성할 수 있으며, 이를 통해 제품 데이터만으로도 초기 금형 설계 컨셉을 빠르게 확인할 수 있습니다. 다양한 설계 대안 방법을 분석할 수 있기 때문에, 사용자는 금형 변형을 최소화할 수 있는 가장 효율적인 설계 방법을 선택할 수 있습니다.

AutoForm-ToolDeflect는 최종 금형 면이 CAD를 통해 설계되어 있는 최종 검증 단계에서도 활용할 수 있습니다. 금형 변형이 계산되면 사용자는 오버 크라운닝 보정을 수행할 수 있습니다. 오버 크라운닝 보정 결과는 이후 가공 단계에서 활용될 수 있습니다. 이러한 방식으로, AutoForm-ToolDeflect는 사용자로 하여금 불필요한 트리아아웃 횟수를 줄이고 생산 효율성을 개선할 수 있습니다.

AutoForm 그룹의 CMO Markus Thomma 박사는 다음과 같이 말합니다. "트리아아웃 횟수를 저감하는 것은 금형 부서의 지속적인 주요 논제였습니다. 각각의 수정 횟수를 저감할 수 있다면, 시간과 비용 저감 측면에서 즉각적인 이익을 얻을 수 있습니다. 새롭게 개발된 소프트웨어인 AutoForm-ToolDeflect는 고객 여러분께서 당면한 이러한 문제를 해소하는데 큰 도움이 될 것입니다."

#### **AutoForm Engineering GmbH 회사소개**

AutoForm은 박판 성형 및 차체(Body in White) 조립 공정을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. AutoForm은 전 세계 400명 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 20개의 자동차 OEM 모두와 그들의 대부분의 협력사가 AutoForm 소프트웨어를 선택하였습니다. AutoForm의 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 10개국에서는 대리점을 통해 사업을 운영하고 있습니다. 더욱 자세한 내용은 당사 홈페이지를 방문해 주시기 바랍니다: [www.autoform.com](http://www.autoform.com)

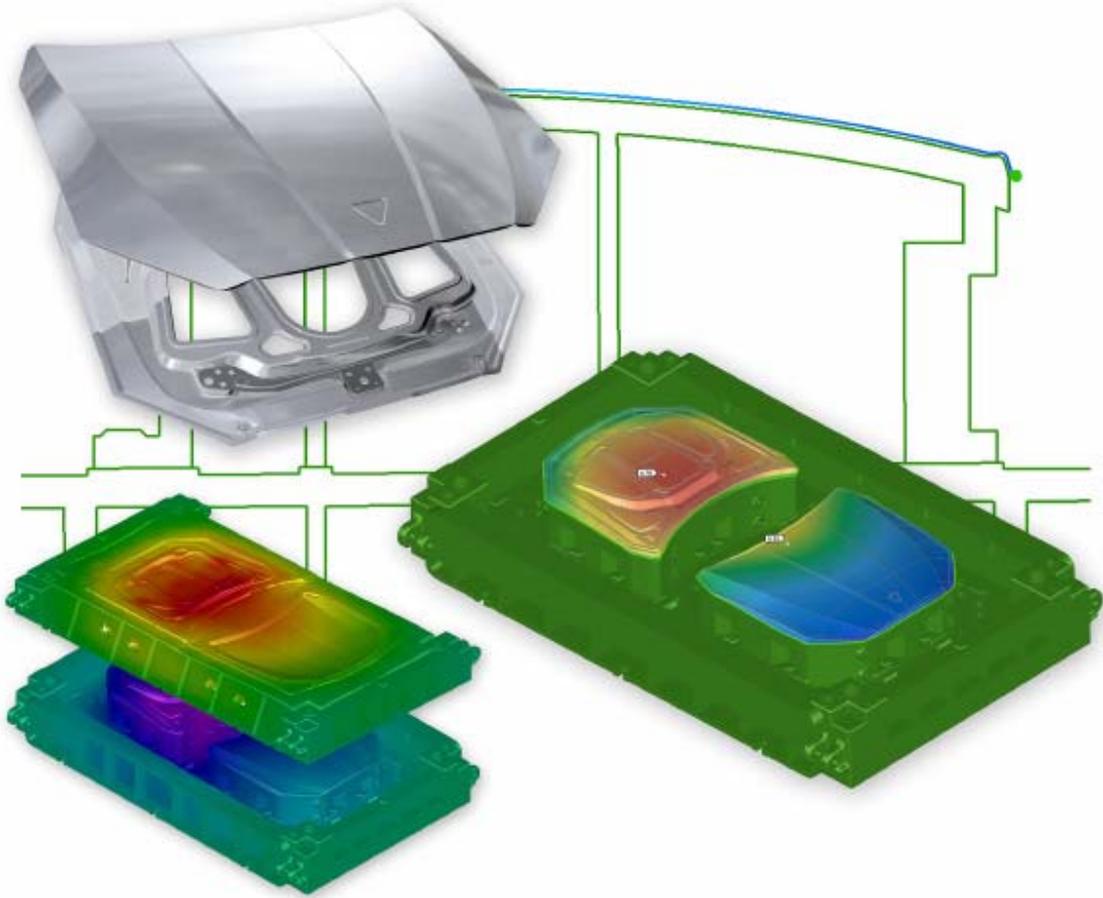
문의처:

오토품엔지니어링코리아㈜  
서울시 영등포구 여의나루로 57  
1903 호 (신송센터빌딩)  
(우) 07327  
한국

Phone: +82 2 6332 1150

Fax: +82 2 6332 1160

Email: [info@autoform.kr](mailto:info@autoform.kr)



AutoForm-ToolDeflect 를 활용하면 금형 변형에 대한 효율적인 분석과 보정이 가능합니다.

고해상도의 이미지가 필요하신 분은 이메일로 문의하시기 바랍니다.