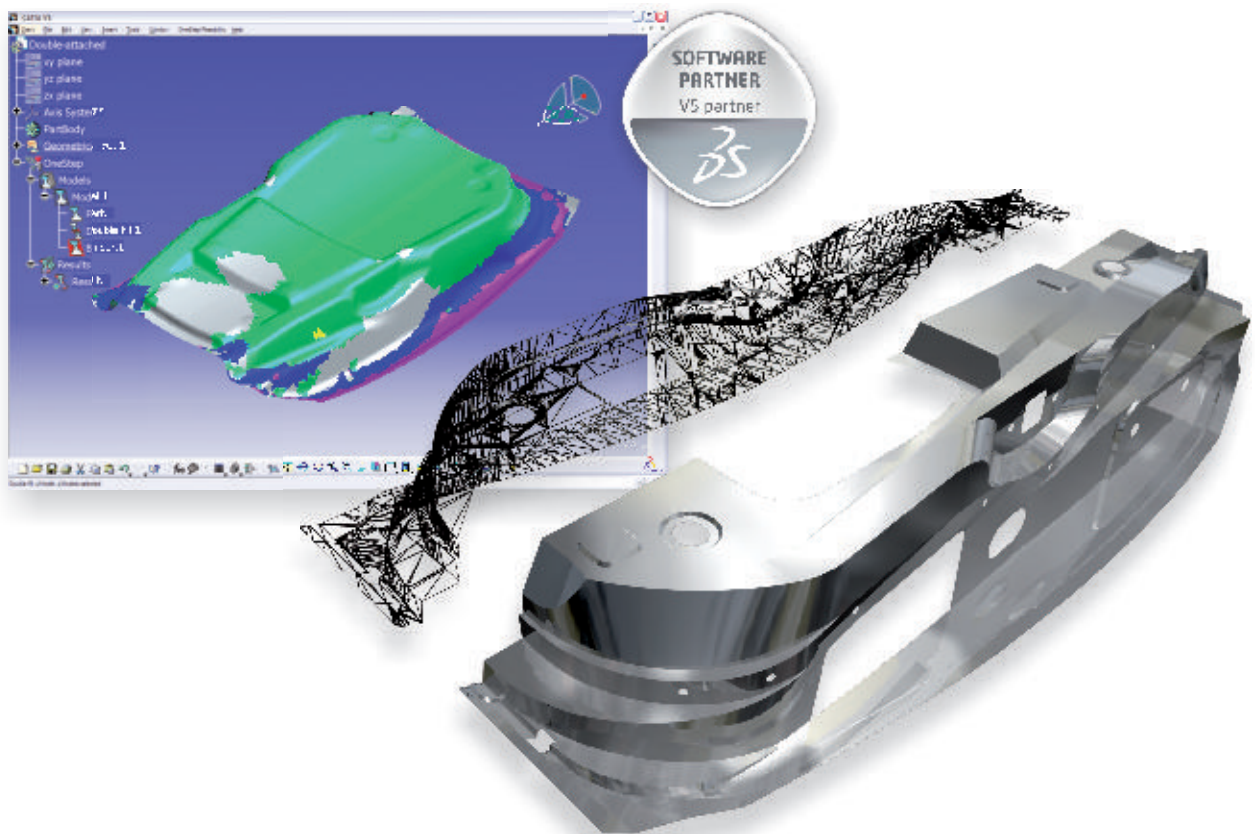


# AutoForm OneStep<sup>®</sup> for CATIA

제조 가능한 프레스 성형 부품을 설계하는 소프트웨어



- ▶ CATIA V5 환경으로 통합된, 지능적인 제품 초기 성형성 평가 기능
- ▶ 최종 제품 출시까지 지속적으로 제공되는 쉽고 빠른 평가 기능
- ▶ 제작과 관련된 제품 형상, 소재 등급 및 규격에 대한 평가 기능
- ▶ 소재의 모양, 제품의 무게 및 소재 사용량에 대한 정확한 예측 기능
- ▶ 성형 결과 mapping을 통해 CAE(충돌, 소음진동, 내구성 등)의 효율 향상



**AUTOFORM**  
*Forming Reality*

# AutoForm-OneStep®for CATIA

성형 결과 mapping을 통해 CAE(충돌, 소음진동, 내구성 등)의 효율 향상

**AutoForm-OneStep<sup>for</sup>CATIA**는 박판 제품 설계자에게 꼭 필요한 소프트웨어 제품입니다. CATIA환경을 벗어나지 않아도 OneStep 성형성 평가가 가능합니다. 제품 설계를 완료하기 전, 파단 가능성 및 두께 감소율을 신속하게 평가하고 대책을 미리 마련할 수 있습니다.

(지오메트리와 생산가능성 간의) 연관성, 제조 중심, 간단성, 빠른 회전 - 이것이 AutoForm-OneStep<sup>for</sup>CATIA의 주요 기능입니다. 본 소프트웨어는 설계자가 생산 가능한 제품을 출시할 수 있도록 강력하게 지원해줍니다.

**CATIA V5 설계 환경 내에서**, 설계자는 제품의 스탬핑 사안에 대해 계속적으로 확인할 수 있습니다. 제작과 관련된 제품 형상, 소재 등급 및 규격의 평가 기능을 통해 문제점에 관한 대책 마련하고 제조상의 위험요인을 최소화 합니다. 평가 회전 시간은 5~15분이면 됩니다.

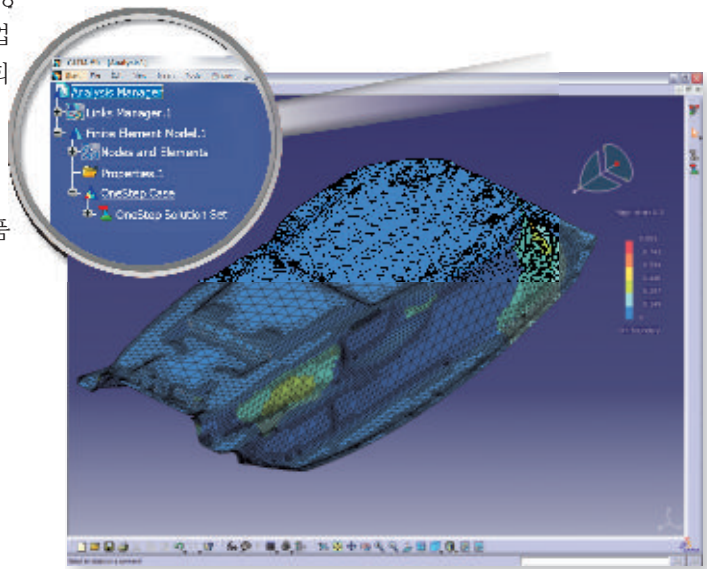
제품 생산가능성에 초점을 맞추고 계속적으로 집중하면 추후 발생하는 큰 손실비용이 최소화 됩니다. 프로그램 타이밍이나, 트라이아웃 중의 다이 재컷팅, 연관 제품들에 대해 도미노 현상 처럼 일어나는 연속적인 변경의 위험을 줄여줍니다. 이것이 업무효율과 생산가능성 사이의 균형을 초기에 맞출 수 있는 기회가 됩니다.

제품 지오메트리와 생산가능성에 관한 평가가 서로 연결되었으므로 설계자는 최종 결과물이 생산 가능한 것이 되도록 제품의 완성도를 확인하며 작업할 수 있습니다.

필렛, 홀, 바운더리 필, 후공정 face의 자동 인지 - 이것들은 고유의 작업 환경으로서, 매우 초기 단계에서 부분적 혹은 전혀 완성되지 않은 지오메트리를 효율적으로 설계할 수 있도록 도와줍니다.

자동적으로 만들어지는 정확한 블랭크 형상과 크기, 제품 중량에 대한 아웃풋은 생산가능성 평가에 중요한 내용을 더해줍니다.

**Strain**과 두께 평가에 대한 세부 사항이 **CATIA V5 GPS** 모듈에서 제공됩니다. Strain 및 두께에 대한 결과는 특정 FE 메시에 맵핑을 할 수도 있고, crash, NVH, 내구성 등의 성능 분석을 위해 다른 CAE 소프트웨어에서 사용될 수도 있습니다.



## AutoForm Engineering – Company Offices

|                 |                       |                   |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Switzerland     | Wilten b. Wollerau    | +41 43 444 61 61  |
| Germany         | Dortmund              | +49 231 9742 320  |
| The Netherlands | Krimpen a/d IJssel    | +31 180 668 255   |
| France          | Aix-en-Provence       | +33 4 42 90 42 60 |
| Spain           | Barcelona             | +34 93 320 84 22  |
| Italy           | Turin                 | +39 011 620 41 11 |
| Czech Republic  | Praha                 | +420 603 248 580  |
| Sweden          | Stockholm             | +31 180 668 255   |
| United States   | Troy, MI              | +1 888 428 8636   |
| Mexico          | Corregidora, Qro.     | +52 442 225 1104  |
| Brazil          | São Bernardo do Campo | +55 11 4121 1644  |
| India           | Hyderabad             | +91 40 4068 9999  |
| China           | Shanghai              | +86 21 6352 8848  |
| Japan           | Tokyo                 | +81 3 6459 0881   |
| Korea           | Seoul                 | +82 2 2113 0770   |



© 2019 AutoForm Engineering GmbH, Switzerland.  
"AutoForm" and other trademarks listed under [www.autoform.com](http://www.autoform.com) or trade names contained in this documentation or the Software are trademarks or registered trademarks of AutoForm Engineering GmbH. Third party trademarks, trade names, product names and logos may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. AutoForm Engineering GmbH owns and practices various patents and patent applications that are listed on its website [www.autoform.com](http://www.autoform.com). Software and specifications may be subject to change without notice.

Publication OC-3-KR

**AUTOFORM**  
Forming Reality