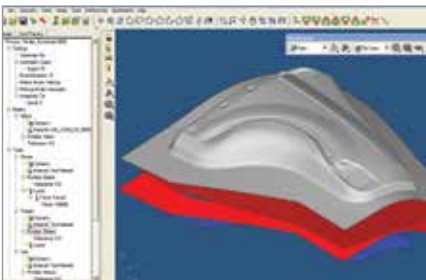


제품 하이라이트

- 복잡한 다단계 성형 프로세스를 위한 효율적인 장치
- 공정 최적화를 위한 직관적인 브라우저 기반의 장치
- 빠르고 강력하며 최고수준으로 한 단계씩 성장하는 솔버
- 한번의 클릭으로 보고서를 생성하는, 사용자 정의의 후처리 프로세스 툴



부품의 파손을 해석 결과로 정확하게 예측할 수 있다.



성형해석을 위한 완벽한 제조 플랫폼

Altair® HyperForm™

스탬핑 프로세스를 시뮬레이션하고 최적화하는 선진 플랫폼

Altair® HyperForm®은 포괄적인 유한요소기반의 판재 성형 시뮬레이션입니다. HyperForm 고유의 제조 공정 지향적인 환경은 성형 과정과 함께 맞춤형 설정이 가능한 시뮬레이션 툴로서 성형 프로세스를 파악합니다. HyperForm은 빠른 시간에 해석이 되는 솔루션으로 사용자들은 최적의 제조 프로세스를 개발할 수 있습니다.

장점

즉시 비용 절감

경쟁력 있는 라이선스 가격(Altair의 특허 HWU 라이선싱 기반)과 전체 제품 개발 주기의 단축으로 비용 절감을 확인 할 수 있습니다.

정확하고 신뢰성 있는 Solver

시장에서 가장 정확한 Incremental 판재 성형 Solver(Altair RADIOSS)는 HyperForm의 user interface에 포함되어 있습니다. HyperForm은 사용자가 판재를 전단하기 전에 주름과 찢어짐을 신속하게 예측할 수 있어 금형 가공 및 프레스 정지시간과 관련한 불필요한 비용을 방지할 수 있게 합니다.

스탬핑 프로세스를 효율적으로 파악

HyperForm의 개방형 프레임워크는 제조 도메인의 넓은 지식과 결합되어 스탬핑 프로세스를 효율적으로 파악합니다. 이것은 모든 가상 성형 공정 적용을 위한 맞춤형, 공정 지향적인 자동화가 고객의 생산성을 증가 시킨다.

스탬핑을 위한 완벽한 솔루션

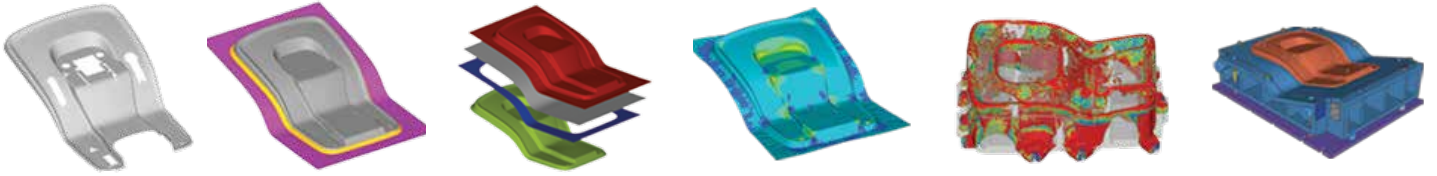
HyperForm은 전체 스탬핑 시뮬레이션 프로세스를 관리하기 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다. 이 스탬핑 플랫폼은 사용자 고성능 요청을 만족시키고 초과 하기 위해 성형성 분석 유틸리티, 파라미터 금형 설계, 최종 프로세스의 유효성, 프로세스 최적화 및 해석 결과 시각화와 같은 기능이 가능합니다.

모든 요구사항에 대한 고속 성형 솔루션

제품 및 비용 담당 기술자들은 제조 가능성과 함께 제조 공정 변경을 연구 할 수 있습니다.

금형 설계자는 파라미터 금형 모듈과 함께 프로세스를 구축하고 신개념의 금형 설계를 제작하고 신속한 성형성 분석 및 상세 성형 시뮬레이션을 구동할 수 있습니다.

프로세스 엔지니어들은 주름, 지나치게 얇아짐, 작은 구멍, 스프링백 및 관련 제조문제를 예측하기 위한 전체 성형 시뮬레이션을 수행하여 개념적이고 실제적인 금형을 입증할 수 있습니다.



스탬핑 시뮬레이션을 위한 완벽한 제조 플랫폼

가능

빠르고 정확한 성형성 해석

HyperForm은 시장에서 가장 빠르고 정확한 Inverse Solver이며, one-step 성형성 해석과 결과 mapping은 성형 가능성을 제품 개발 개발 초기에 성형성 향상을 위한 변경과 비용과 관련된 사항을 최소화 합니다.

또한 구조적 역량 기반의 제조 효과를 포함하기 위해 스탬핑의 결과를 강하게 만들고 얇게 만듦으로써 CAE 모델의 빠른 초기 구조를 가능하게 합니다.

스탬핑 시뮬레이션을 위한 완벽한 제조 플랫폼

효율적인 비용 분석

정확한 Blank-Shape 예측 및 직관적인 네스팅 인터페이스는 적절한 블랭크 크기조절을 하여 제품 개발 프로세스 초기 단계에서 재료 스크랩을 최소화 합니다.

Concept Draw 금형 설계 개발

직관적이고 매개변수의 NURBS-기반의 금형 표면 개발 툴은 기술자들에게 신속히 금형을 수정하고 드로잉 방법을 다양화 하는 강력한 툴을 제공합니다.

빠르고 견고한 프로세스 검증

최상의 Incremental Solver(Altair RADIOSS)를 통해, HyperForm은 제품 및 금형 기술자들에게 강력한 능력을 제공합니다:

- 제조 프로세스의 견고함을 분석 및 검증
- 판재를 전단하기 전에 주름 및 찢어짐을 측정
- 금형 가공 및 프레스 정지시간과 관련하여 불필요한 비용 방지

프로세스 최적화

HyperWorks 최적화 툴 (Altair HyperStudy 및 OptiStruct)과 통합을 통하여, HyperForm은 판재와 공구의 구조를 금형 설계자에게 경량화 되고, 견고하며, 유효한 구조로 최적화를 제공하는 유일한 툴입니다.

결과 시각화

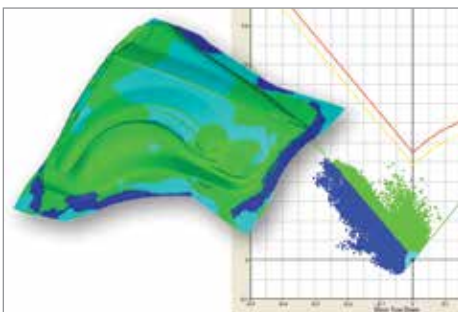
HyperView의 맞춤형 후처리 툴은 블랭크 드로우-인과 제약과 스테레스의 간소화, FLD(Forming Limit Diagram)을 시각화하는데 유용합니다. 원클릭 리포트 생성은 스탬핑 문제의 빠른 해결과 효과적인 커뮤니케이션을 가능하게 합니다.

튜브 벤딩 및 하이드로포밍

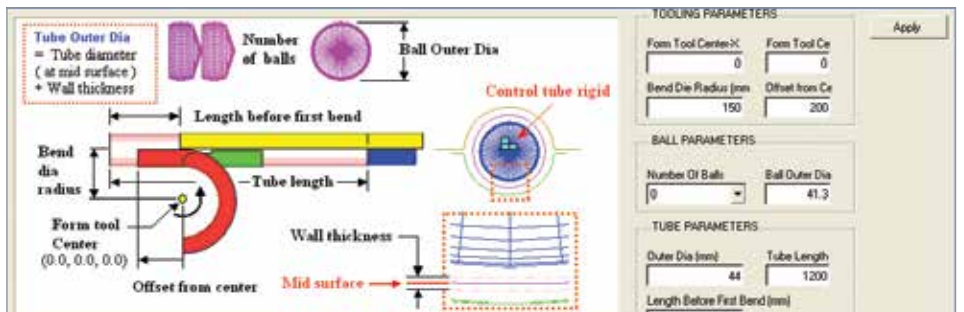
완벽한 스탬핑 성형 능력에 덧붙여, HyperForm은 튜브 벤딩과 하이드로포밍을 위한 강력한 유틸리티를 포함하며 자체 Interface를 통해 모델 셋업을 자동으로 할 수 있습니다.

결과 맵핑

적용되거나 질 좋은 매시로부터 상대적으로 거친 메시에 이르기까지 스탬핑 결과의 정확한 맵핑을 위해서 종합 목적 결과 매핑은 Hyper-Crash 안에서 유용합니다.



빠른 시간에 성형 가능성 파악



모델 구성을 자동으로 구성 할 수 있는 특화된 패널