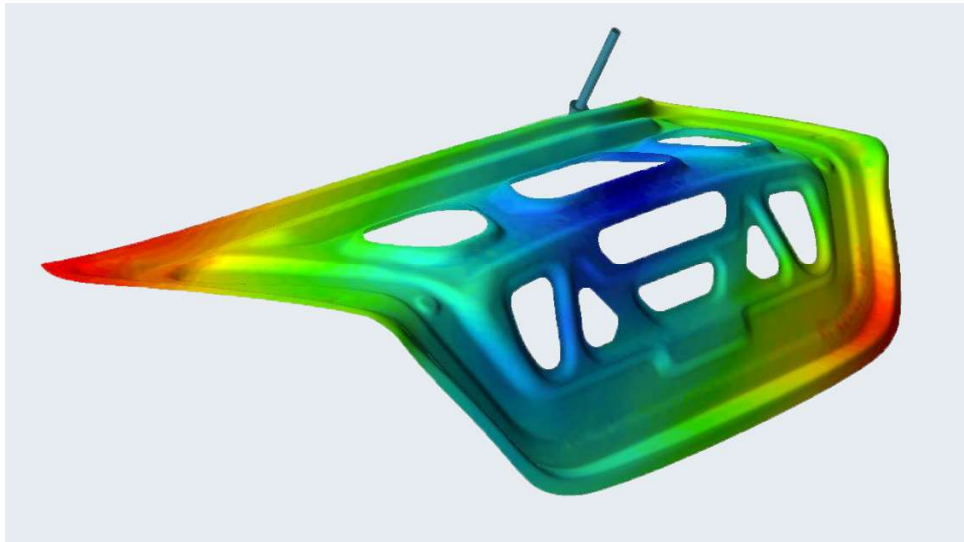


Altair Inspire Form

Sheet Metal Forming Simulation Software



인스파이어 폼을 사용하면 성형성, 공정조건, 재료 이용률 및 비용을 초기에 고려하여 생산기간을 줄이면서 품질이 좋은 제품을 설계할 수 있습니다.

제품 하이라이트

- 제품 설계, 성형 가능성 분석 및 비용 예측 가능한 박판 성형 해석 소프트웨어
- 친화적인 유저 인터페이스로 자연스러운 작업 흐름 제공
- 분할 및 주름과 같은 잠재적인 성형해석 불량을 확인하고 설계 초기 단계에서 제거 가능
- 판금 코일의 블랭크를 신속하게 분석하여 프로그래시브 금형 및 트랜스퍼 금형 사용에 대한 재료 이용률 분석

장점

인스파이어 폼은 성형 가능성 및 재료비를 고려하여 판재 부품을 최적으로 설계할 수 있게 지원하는 소프트웨어입니다. 신속하고 정확한 원스텝 시뮬레이션 기술로 사용자는 신속하게 설계를 타당성을 분석할 수 있습니다. 네스팅 기능은 블랭크를 효율적으로 배치하여 재료 사용을 극대화합니다. 인스파이어 폼은 초보자와 전문가 모두를 위해 설계된 단순화된 사용자 친화적인 인터페이스를 통해 성형성 분석, 설계 수정 및 원가 계산을 손쉽게 진행 할 수 있습니다.

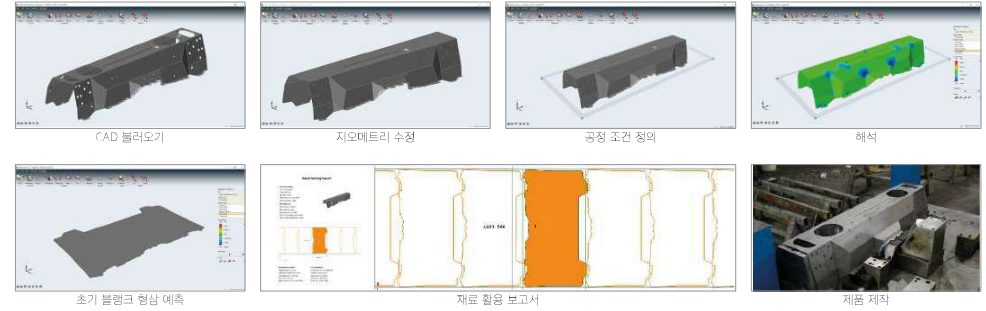
품질 향상

- 설계 타당성에 대한 빠르고 신뢰성 있는 결과 확인
- 잠재적 불량(파단 및 주름) 시각화
- 설계 수정 및 성형성 예측으로 사전에 결함을 제거
- 재료 사용률 향상을 위해 프로그래시브 금형 또는 트랜스퍼 금형의 레이아웃 최적화
- 설계 방법 안내 및 시행착오 감소

다이 페이스 설계 및 공정 계획

- 제품 성형성에 대한 설계 평가
- 박판성형의 타당성 검증에 위한 신속한 다이 페이스 설계 점검
- 점진 해석 이전에 일반적인 스탬핑 불량 예측 가능
- 점진 해석 이전에 블랭크 홀더 압력, 드로비드 위치 및 압력 확인 가능
- 다이 페이스 기반으로 블랭크 크기 예측
- 프레스 기계 선택, 공정 계획 및 원가 계산에 필요한 성형 압력 예측

인스파이어 폼 워크플로우



특징

인스파이어 폼에는 설계자가 제품 제작 전에 형상 기반 설계 및 타당성 분석, 성형성, 블랭크 예측을 수행할 수 있는 강력한 기능이 포함되어 있습니다.

인터페이스

왼쪽에서 오른쪽으로 흐르는 자연스러운 작업 흐름의 유저 인터페이스 제공

- CAD 불러오기
- 지오메트리 수정
- 재료 지정
- 스탬핑 방향 정의
- 구속 조건 정의
- 해석 실행 및 결과 확인
- 블랭크 피트(Blank Fit), 블랭크 네스팅(Blank Nesting)

제품 설계 및 분석을 위한 도구

- 스케치 도구 세트
- 솔리드 모델링 도구
- 불린(Boolean) 도구
- 지오메트리 수정 도구
- 중간면 추출

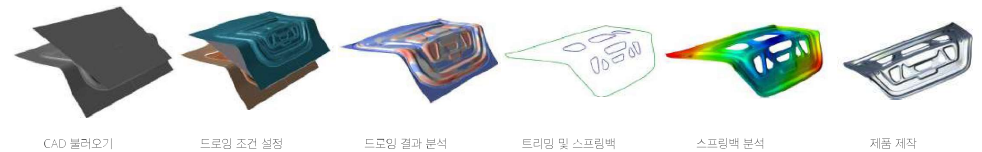
성형성 분석을 위한 광범위한 지원

- 일반 강판 및 TWB 판재 성형에 대한 타당성 검사
- 단동 및 복동 방식에 대한 타당성 검사
- 임의의 스탬핑 방향을 정의하는 옵션
- 상세한 공정 조건을 구현: 가이드 핀, 블랭크 홀더 힘, 드로우 비드
- 사용자 재료 데이터베이스 관리 기능
- 빠르고 정확한 원스텝 솔버

완벽한 네스팅 솔루션

- 정확한 블랭크 형상 예측
- 사용자 재료 정의 옵션
- 직사각형, 평행사변형, 사다리꼴, 웨브론 및 스웨이과 같은 네스팅 옵션을 사용하여 순차 이송 금형의 재료 레이아웃 파악
- 표준 캐리어 옵션을 통해 프로그래시브 금형의 레이아웃 파악 (단일, 중앙, 중첩된 양면, 양면과 중앙, 양면과 중첩)

인스파이어 폼 트리아아웃 모듈



Learn more:
solidThinking.kr/InspireForm