

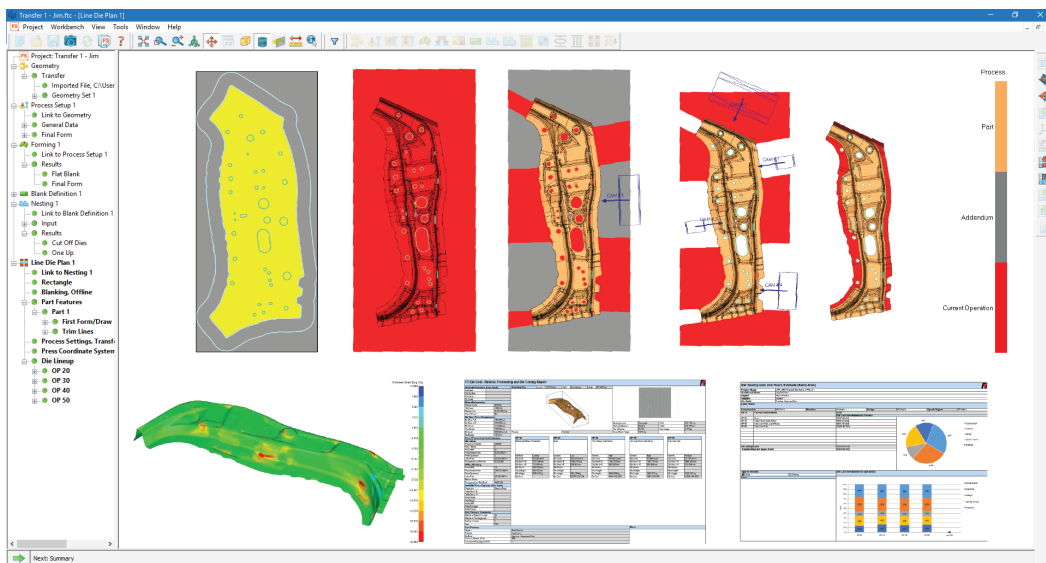
FTI – FormingSuite®

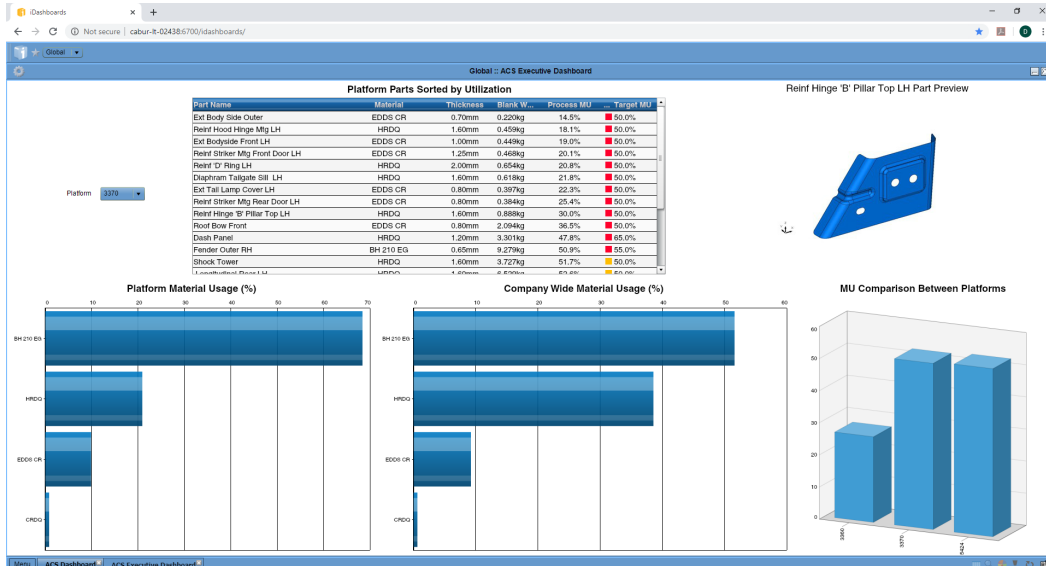
판금 산업 분야를 위한 스마트 원가 계산 및 초기 타당성 솔루션 제공

FTI는 비용 엔지니어링, 재료 활용성, 공정 계획, 제조 가능성 설계 (BIW 및 클래스 A 패널 성형 성 및 품질 평가) 및 판금 구성 요소에 대한 스탬핑 시뮬레이션을 위한 산업 표준 기술입니다. 강력한 FormingSuite 환경 내에서 FTI는 다음 소프트웨어 솔루션을 제공합니다:

- COSTOPTIMIZER® Professional – 비용 엔지니어링 도구
- COSTOPTIMIZER® Advanced – 초기 타당성 결정 도구
- FormingSuite® Professional – 판금 제품에 대한 강력한 스탬핑 시뮬레이션 (가상 제조 공정)

FTI는 또한 비용 엔지니어링 및 초기 실행 가능성을 위한 CAD 통합 솔루션을 제공합니다.





주요 기능

- 관리자 및 엔지니어가 팀으로 작업하여 재료 활용도를 높이고 재료 소비를 줄일 수 있도록 재료 비용 개선 문제들을 지능적이고 자동적으로 검토합니다.
- 최적의 재료 사용을 통해 품질 및 재료 활용도를 향상시키고 무게와 비용을 줄이는 제품 설계 변경을 제안합니다.
- 과학적이고 물리적인 접근 방식은 ECO를 줄이는 제품 설계 단계에서 성형성 문제를 검토합니다.
- 두께 변형률, 주/부 변형률 이 외에 FLD (성형 한계 다이어그램), 안전도 그래프를 사용하여 파손 및 주름을 정확하게 식별합니다.
- 스프링 백을 계산하여 툴링 문제를 예측하고, 공차 협의에 대한 정보와 보상 데이터를 제공합니다.
- 견적에 대한 세부 프로세스 계획을 사용하여 가격 및 툴링에 대한 목표 원가를 설정합니다
- 톤수, 베드 크기, 차단 높이, 에너지와 같은 프레스 요구 사항을 계산하고 적절한 프레스를 선택합니다.
- 증분 및 연속 하이브리드 인버스 스탬핑 시뮬레이션을 모두 사용하여 블랭크 개발, 프로세스 설계 검증 및 가상 검증을 할 수 있는 강력한 스탬핑 분석 도구를 제공합니다.

적용 효과

- 전체 차량 수준에서 판금 원가 계산을 위해 개선 사항 및 최적화 전략을 지능적으로 파악할 수 있도록 전반적인 엔터프라이즈 솔루션을 제공합니다.
- 설계 단계 초기에 제조 문제를 해결하여 다운스트림의 성형성 문제로 인한 엔지니어링 변경을 줄이고 전체 시장 출시 시간을 앞당길 수 있습니다.
- 비용 엔지니어가 연간 2000개가 넘는 견적 작업을 수행할 수 있도록 하는 "FTI Technologies"를 사용하여 약 절반이 안 되는 시간 내에 정확한 견적 작업을 수행합니다.
- 고객 기술 검토 보고서는 견적과 동시에 생성되어 톨 가격 분석을 위한 블랭크 레이아웃, 타당성 시뮬레이션, 그림 레이아웃 및 비용 분석, 톨 프로세스 설명 등을 포함할 수 있습니다.
- 프레스 톤수 및 베드 크기를 포함한 장비 요구 사항에 대한 즉각적인 피드백을 제공하므로 현재 및 새로운 요구 사항에 최대한 빨리 반영하기 위해 초기 용량 계획을 수행할 수 있습니다.
- 모든 시스템에 연결된 상세 보고서로 툴링 비용을 추정하기 위한 일관되고 반복 가능한 방법을 제공합니다.
- 완벽하게 통합된 도구는 간단하고 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 견적 및 툴링 설계에서부터 가상 설계에 이르기까지 전체 프로세스를 시뮬레이션하고 검증합니다.