

SOLIDWORKS PLASTICS

목적

플라스틱 부품이나 사출 금형을 설계하는 회사라면 SOLIDWORKS® Plastics를 사용하여 부품 및 금형 설계 초기 단계에서 제조상의 결함을 예상하여 방지할 수 있으므로 값비싼 금형 재작업을 피해 부품 품질을 향상시키고 출시 기간을 단축할 수 있습니다.

개요

SOLIDWORKS Plastics는 모든 플라스틱 제품의 80% 이상을 생산하는 데 사용되는 사출 성형 과정 중에 응용 플라스틱이 어떻게 충전되는지 예측하는 CAE 시뮬레이션 도구를 제공합니다. 플라스틱의 유동을 예측하는 기능을 통해 제조 관련 결함을 예측할 수 있습니다. 이러한 결함을 예측할 수 있기 때문에 사용자는 금형 지오메트리, 처리 조건 또는 플라스틱 재료를 변경하여 잠재적인 결함을 최소화할 수 있고, 에너지, 천연자원, 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

이점

- **숨겨진 손실 비용 방지:** SOLIDWORKS Plastics 제품은 파트 벽 두께, 게이트 위치, 러너 시스템 크기 및 레이아웃을 최적화하는 데 사용할 수 있고, 이러한 최적화를 통해 금형이 처음부터 올바르게 작동하게 하여 재작업의 필요성을 감소시키거나 제거할 수 있습니다.
- **제조 결함 및 스크랩 감소:** SOLIDWORKS Plastics는 제품 개발의 초기 단계, 즉 변경 비용이 가장 낮고 제조 적합성이 가장 큰 시점에 설계 반복을 쉽게 해석할 수 있게 해 줍니다. 이는 파트 품질을 높이고 스크랩 발생 비율을 최소화합니다.
- **시장 출시 시간 단축:** SOLIDWORKS Plastics는 금형이 가공되기 전에 제조 결함을 예측하고 방지할 수 있게 하여, 시간과 비용이 소요되는 금형 재작업의 필요성을 제거하고 프로젝트 마감 기한 및 배송 일자가 시간과 예산 범위를 벗어나지 않게 합니다.
- **비효율적인 "자동화의 섬" 방지:** SOLIDWORKS Plastics는 시뮬레이션 결과 공유 및 해석을 용이하게 하는 자동 보고서 생성 도구를 제공하므로, 다양한 현장에 있는 여러 개발팀의 협업을 향상시킬 수 있습니다.

기능

SOLIDWORKS Plastics Standard

SOLIDWORKS Plastics Standard는 사용하기 쉬운 플라스틱 사출 성형 소프트웨어로 부품 설계자가 부품 설계 최적화, 부품 품질 향상 및 출시에 소요되는 시간 단축을 달성할 수 있도록 프로세스를 통해 지원합니다.

SOLIDWORKS Plastics Professional

SOLIDWORKS Plastics Professional은 금형 설계자와 금형 제작자에게 설계를 최적화하고 값비싼 금형 재작업을 피할 수 있는 프로세스를 안내합니다.

SOLIDWORKS Plastics Premium

SOLIDWORKS Plastics Premium은 금형 설계자와 금형 제작자에게 설계를 최적화하고 사출 금형 냉각 라인 레이아웃을 분석하며 성형 파트 변형을 예측할 수 있는 프로세스를 안내합니다.

모든 패키지에서 스테디나 기능이 전부 지원되지는 않습니다.

SOLIDWORKS 설계 지원

- SOLIDWORKS 원본 파일
- 메시 및 경계 조건과 SOLIDWORKS 지오메트리 연계
- SOLIDWORKS 3D CAD에 완벽하게 통합

일반 해석 및 메시

- 메시 생성 및 해석 설정을 위한 마법사
- 자동, 로컬 메시 세분화
- 전체 메시 세분화
- 경계 메시(셀)
- 솔리드 3D 메시

