

SOLIDWORKS Plastics

2022 매트릭스



솔리드웍스 플라스틱 매트릭스

	Plastics Standard	Plastics Professional	Plastics Premium
사용 편의성 / 설계 데이터 재사용 / eDrawings 지원	●	●	●
재질 데이터 베이스 - 4000개 이상의 상용 열가소성 재질 제공	●	●	●
메시 / 병렬 컴퓨팅 (멀티코어)	●	●	●
충진 단계 (1단계 사출) / 즉석 충전 시간 플롯	●	●	●
충진 시간 / 충전 상태	●	●	●
결과 조언	●	●	●
충진 완료 시 압력 / 충전 완료 시 온도	●	●	●
유동 선단 온도	●	●	●
전단률	●	●	●
냉각 시간	●	●	●
용접선	●	●	●
에어 트랩	●	●	●
싱크마크	●	●	●
충진 완료 시 동결층 부분	●	●	●
클램프 하중 / 사이클 시간	●	●	●
대칭 해석		●	●
보압 단계 (2단계 사출)		●	●
러너 밸런싱 / 러너 설계 마법사		●	●
스프루 및 러너		●	●
핫러너 및 콜드러너		●	●
다중 캐비티 금형 / 패밀리 금형 / 금형 삽입		●	●
체적 수축		●	●
보압 후 밀도		●	●
STL, NASTRAN 내보내기		●	●
기계적 속성 ABAQUS, ANSYS, DigiMat로 내보내기		●	●
냉각 라인			●
배플 및 버블러			●
형상 적응형 냉각 채널			●
러너 영역 카테고리			●
싱크마크 프로파일			●
냉각 종료 시 금형 온도			●
잔류 응력에 의한 변위			●

SOLIDWORKS Plastics Standard 매트릭스

사용 편의성

SOLIDWORKS Simulation은 사용 편의성과 데이터 무결성을 위해 SOLIDWORKS 3D CAD에 완전히 포함되었습니다. 도구 모음, 메뉴 및 상황별 오른쪽 클릭 메뉴를 포함하여 SOLIDWORKS와 동일한 UI(사용자 인터페이스) 방식을 사용하므로 빠르게 적응할 수 있습니다. 기본 제공 튜토리얼과 검색 가능한 온라인 도움말은 학습과 문제 해결에 도움이 됩니다.

설계 데이터 재사용

SOLIDWORKS Simulation은 여러 하중 요소 및 제품 설정을 쉽게 해석할 수 있도록 SOLIDWORKS 재질 및 설정을 지원합니다.

eDrawings 지원

결과를 eDrawing®으로 내보낼 수 있습니다.

재질 데이터베이스

4,000개 이상의 상용 열가소성 재질이 제공되므로 사용자 정의 가능한 기본 제공 재질 라이브러리에서 원하는 항목을 찾아서 선택할 수 있습니다.

메시

- 메시 생성 및 해석 설정을 위한 마법사
- 메시 자동화
- 부분 메시 개선
- 전체 메시 개선
- 경계 메시(셀)
- 솔리드 3D 메시

병렬 컴퓨팅(멀티코어)

3D 솔버는 멀티 코어 CPU(멀티 스레드)에서 가장 효과적으로 작동합니다.

충진 단계(1단계 사출)

재질이 캐비티를 채우는 방법을 예측합니다. 캐비티에서 온도 및 압력의 분포와 미성형 용접선 감지가 결과에 포함됩니다.

즉석 충전 시간 플롯

충진을 마친 후 전체 캐비티에서 플라스틱 유동 패턴을 예측합니다.

싱크마크 해석

파트가 나오고 실내 온도에서 냉각된 후 싱크마크의 깊이를 예측합니다.

충진 시간

전체 금형을 충전하는 데 필요한 시간입니다.

충진 상태

'충진 신뢰도' 범례와 함께 사출 공정의 품질을 표시합니다.

결과 조언

결과를 해석하기 위한 사용자 지원 도구입니다.

충진 완료 시 압력

캐비티를 충전할 최대 압력을 표시합니다.

용융 선단 온도

용융 선단부 온도 내역을 표시합니다.

충진 완료 시 온도

충진을 마친 후 캐비티 온도 필드를 표시합니다.

전단률

충진을 마친 후 도달한 전단율을 표시하여 사출 공정 품질을 검사합니다.

냉각 시간

충진 시간 해석에서 냉각 시간을 예측합니다.

용접선

둘 이상의 용융 선단부가 만나는 파트의 위치에서 형성된 용접선을 표시합니다.

에어 트랩

고압의 공기가 캐비티 안에 갇혔을 수 있는 위치를 표시합니다.

싱크마크

싱크마크 위치를 표시합니다.

충진 완료 시 동결층 부분

충진을 마친 후 파트에서 동결된 재질 부분을 표시합니다.

클램프 하중

현재 사출 공정의 최소 클램프 하중을 표시합니다.

사이클 시간

현재 사출 공정의 사이클 시간을 표시합니다.