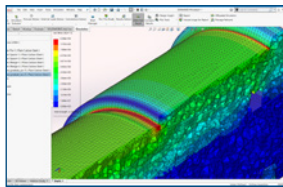


SOLIDWORKS 2020의 새로운 기능 - 시뮬레이션

SOLIDWORKS Simulation

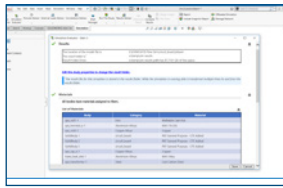


1 시뮬레이션 성능 향상

- 동일한 시뮬레이션 스터디에서 더욱 빠른 솔루션을 얻기 위해 선형 요소와 높은 정확도를 위한 이차 요소를 결합합니다.

이점

중요한 부품에 대해 정확한 결과를 도출하면서 더욱 빠르게 설계를 검증합니다.

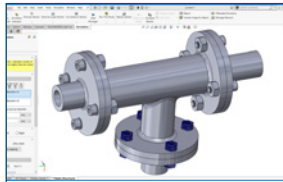


2 SIMULATION EVALUATOR

- 시뮬레이션 결과에서의 결과의 위치, 재질, 메시 볼륨과 같은 일반적인 오류를 확인합니다.

이점

시뮬레이션 설정 및 결과를 신뢰할 수 있습니다.

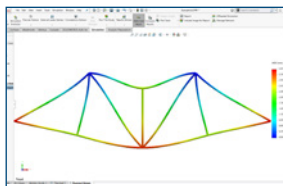


3 핀 및 볼트의 분산 커플링

- 핀과 볼트 커넥터에 연결된 면의 변형을 허용합니다.

이점

커넥터 동작을 더욱 실제와 가깝게 표현할 수 있습니다.

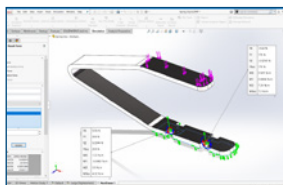


4 빔의 열 하중

- 빔이 포함된 모델의 열 전달 해석 결과에서 온도를 하중으로 불러와 응력 해석을 수행합니다.

이점

셀과 솔리드 대신 빔을 사용하여 시간과 컴퓨터 리소스를 크게 절약합니다.



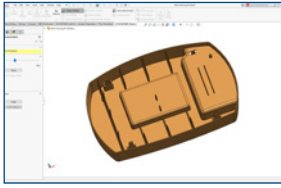
5 비선형 스터디의 자유물체력

- 이제 비선형 스터디에서 접촉, 외부 하중, 구속 조건 등에 대한 자유물체력을 계산할 수 있습니다.

이점

사용자가 반력과 같은 결과를 빠르게 얻을 수 있습니다.

SOLIDWORKS Plastics

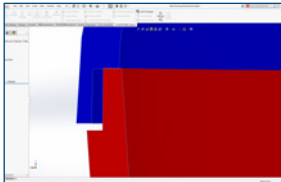


6 재설계된 메시 속성 관리자 및 개선된 솔리드 메시 워크플로

- 메시 속성 관리자로 메시 생성을 능률화하고 솔리드 메시로 사면체 및 프리즘 요소를 결합하여 하이브리드 메시를 생성합니다.

이점

메시 생성 단계를 줄이고 플라스틱 사출 성형에 더욱 적합하게 만들 수 있습니다.

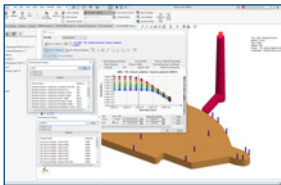


7 변형 형상에서 바디 작성 가능

- 변형 해석을 실행한 후 변형된 형상을 SOLIDWORKS 파트로 내보냅니다.

이점

플라스틱 사출 성형 프로세스에서 파트의 변형 형상 및 어셈블리를 잘 맞추기 위한 요구 사항을 평가합니다.

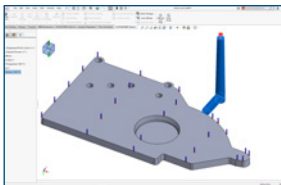


8 재질 라이브러리 업데이트

- 플라스틱 재질에 대해 최신의 정확한 온라인 데이터베이스를 사용합니다.

이점

플라스틱 재질 라이브러리에서 바로 사용할 수 있는 재질을 찾아 시간을 절약합니다.



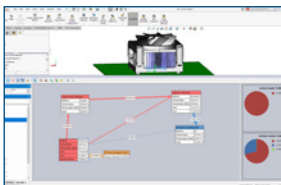
9 지오메트리 기반 경계 조건

- 지오메트리 요소에 바로 사출 위치 및 제어 밸브 같은 더 많은 경계 조건을 지정할 수 있습니다. 지오메트리 및 경계 조건은 직접 연결되며 변경 사항이 발생하면 자동으로 업데이트됩니다.

이점

사출 위치 및 제어 밸브를 더욱 정확하게 배치합니다.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 유속 플롯

- 전도에 의해 한 부품에서 다른 부품으로 이전된 열의 양을 그래프로 표시합니다.

이점

간편하게 열 경로를 탐색하고 열 설계를 이해합니다.

11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변화를 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 열어 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

