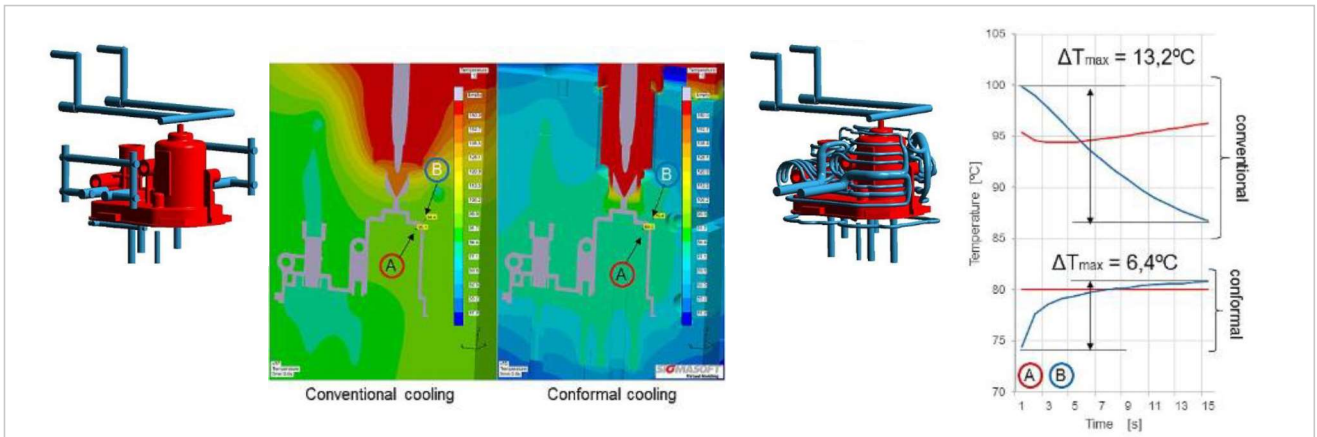


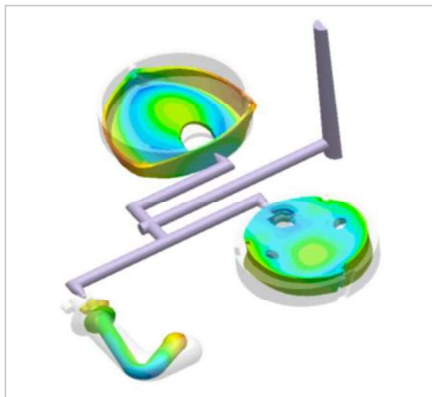


SIGMASOFT® Thermoplast



냉각 채널 설계에 따른 금형 온도

가상 온도 센서로 공정 중 금형 온도 변화 확인



변형, 수축 해석

Benefits

제품 변형 예측

열적, 물리적 상호 작용과 금형 내부에서의 변형, 그리고 취출 후 열처리 공정에서의 변형도 예측이 가능합니다.

기계적 강도 저하 영역 예측

웰드라인, 공기 갭함 결과 뿐만 아니라 섬유 배향 특성과 사출 유동 계산 중 점도 변화 영향 까지 예측이 가능하여 기계적으로 취약해지는 지점을 미리 파악하여 보완할 수 있습니다.

최적 사이클 계산

금형의 온도 안정화 해석과 사출 해석을 동시에 진행할 수 있어 실제 사출 장비에서 금형의 안정화를 위한 사이클을 줄일 수 있습니다.

정확한 결정화 거동 예측

결정성 플라스틱의 결정화를 해석할 수 있기 때문에 보이드와 열점의 정확한 예측이 가능합니다.

최적 냉각 채널 설계

금형이 제작되기 전에 여러가지 컨셉의 냉각채널을 빠르고 편하게 테스트 할 수 있습니다.

공정 최적화

공정은 여러 사이클에 걸쳐 이루어지기 때문에 사이클 간 소요되는 시간이 생기기 하는데 이러한 시간도 고려하여 해석할 수 있습니다.

Virtual Molding Thermoplast

SIGMASOFT® Thermoplast 모듈 해석의 시작은 간단한 제품 해석으로 부터, 냉각 채널, Single component 또는 Multi component의 금형 해석까지 발전해왔습니다. 현업을 고려한 3D 금형 시스템의 열적 특성을 모듈 개발에 가장 중요한 기반으로 삼았습니다.

SIGMASOFT® Thermoplast 모듈은 사출, 보압 그리고 냉각 거동 뿐만 아니라 제품의 모든 열물리적 변형과 금형 내부에서의 열 흐름을 예측 할 수 있습니다.

Key Features

- 열가소성수지의 사출, 보압, 냉각 해석
- 섬유 배향 해석
- 결정성 수지의 결정화 예측
- 외부 냉각시스템과 취출 후 열처리 해석
- 금형 내, 외부에서의 제품 수축 변형
- 사출, 보압 중 코어와 인서트 변형
- 이젝터 핀에 의한 제품 변형
- Multi-component 해석
- 냉각 채널 최적화