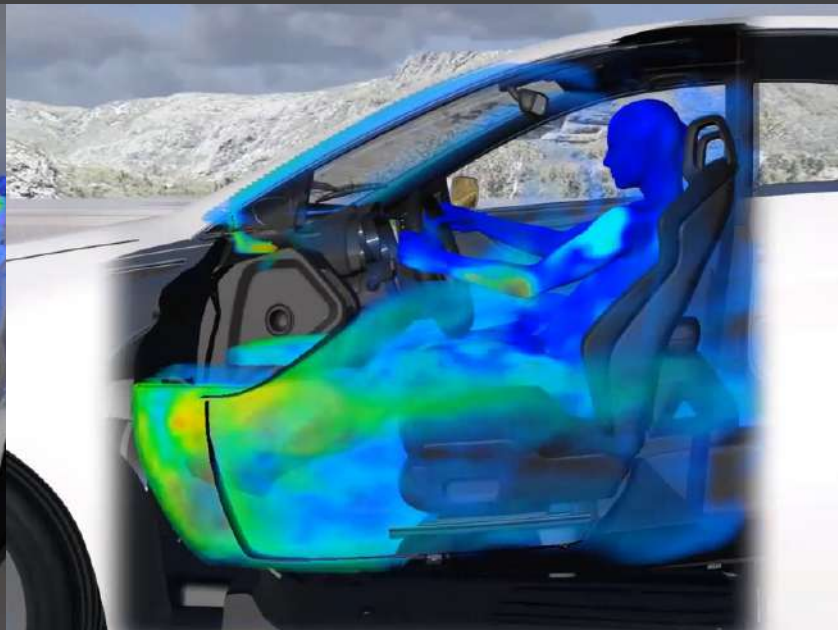
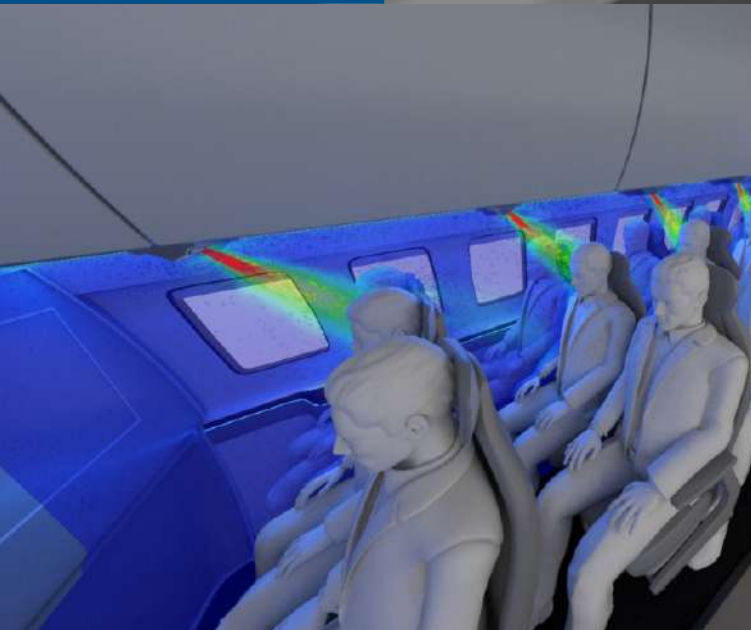
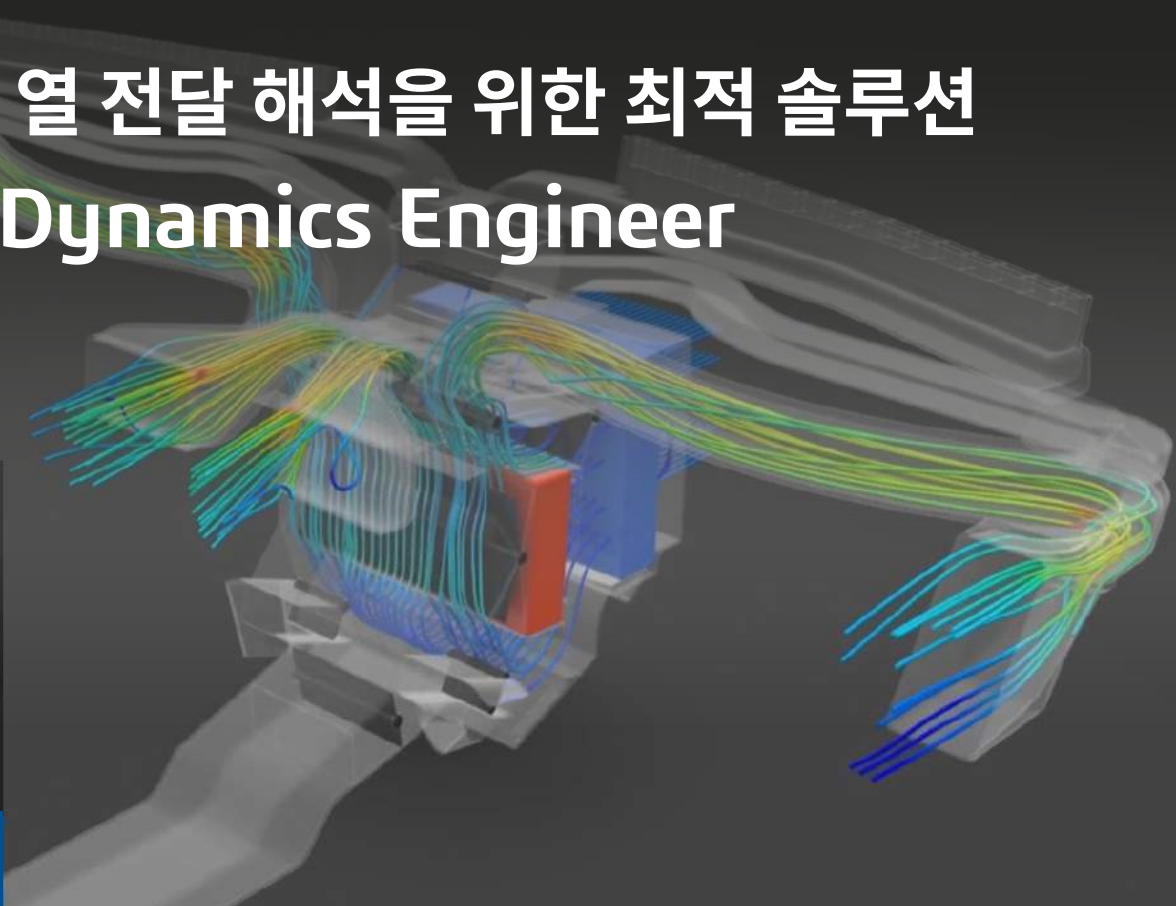
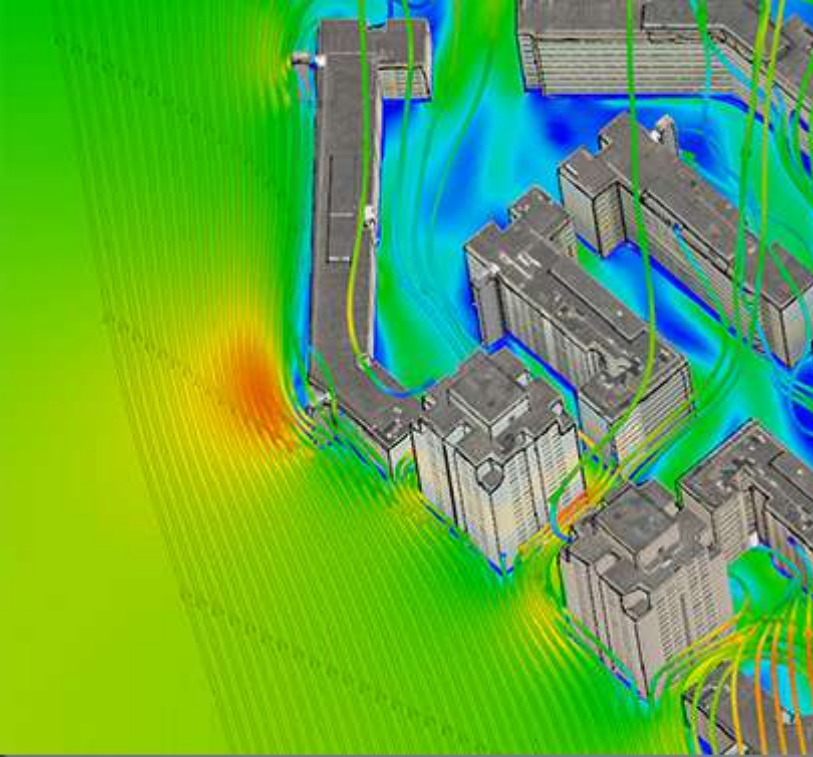


유체 및 열 전달 해석을 위한 최적 솔루션 Fluid Dynamics Engineer



HVAC: Front Mode





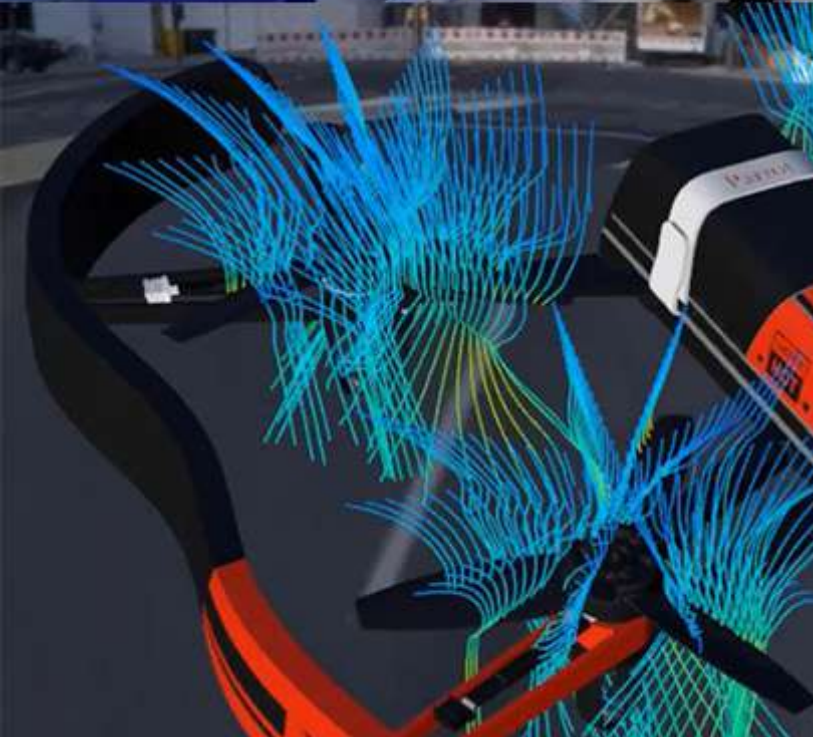
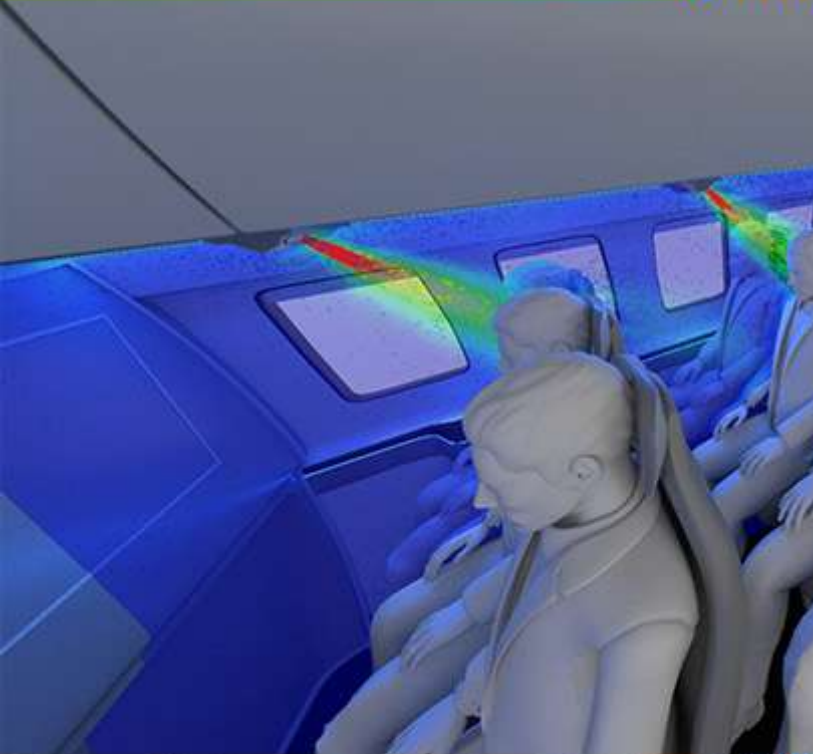
유체 흐름 및 열전달 시뮬레이션을 수행하여 설계 품질을 향상시키고 제조품에서 발생할 수 있는 문제를 예방

Fluid Dynamics Engineer는 클라우드 기반의 유체 유동 및 열 해석 솔루션으로 설계자와 해석자 모두에게 최적의 솔루션을 제공하여 설계 단계에서 제품을 평가하고 제품 혁신을 앞당기는 데 도움이 됩니다.

제품의 열 거동은 물론이고 정상 상태 및 비정상 상태의 유동도 손쉽게 예측할 수 있어 더 나은 품질의 설계를 도출할 수 있습니다.

Fluid Dynamics Engineer는 멀티 CAD 및 PLM 통합형 CFD 접근 방식을 따르므로 설계자와 엔지니어는 수백 가지의 설계를 빠르게 검증하는 동시에 최적 유로, 효율적인 열 관리, 최소 압력 손실, 유동 균일성, 재순환 영역 감소 등의 기준에 따라 성능을 개선할 수 있습니다.

Fluid Dynamics Engineer는 유체 유동과 열 성능 분석 기능을 제공하여 가이드 인터페이스를 통해 기존의 CAD 해석 솔루션보다 쉽게 시뮬레이션을 설정하고 결과를 평가할 수 있습니다. 덕분에 설계자와 해석 엔지니어 모두가 시뮬레이션 도구를 쉽게 사용할 수 있습니다.



Fluid Dynamics Engineer

Fluid Dynamics Engineer는 RANS 난류 모델 기반의 솔버, 강력한 Hex-dominant 메시 기법, 다양한 물리 현상을 위한 솔버, 대형 시뮬레이션을 위한 클라우드 컴퓨팅 기능을 제공합니다.

Fluid Dynamics Engineer의 주요 기능

- 내외부 열/유동 성능 해석 수행
- 정상상태 및 비정상 상태 해석
- 층류 / 난류의 해석 수행
- 압축 및 비압축성 해석 수행
- 뉴턴 및 비뉴턴 유체의 해석
- 가상 팬, 다공성 매체, 천공판 모델 해석
- Rigid Body Motion을 통한 모션을 포함한 해석
- 다상(Multiphase)/다종(Multispecies) 해석
- 라그랑지안 기반의 입자 해석
- Electronic Cooling 해석 기능 지원
- HVAC 해석 기능 지원



