

Ansys

GRANTA

고객 사례 /

Ansys + Rolls-Royce

“시간 절약, 최적화 및 폐기물 감소를 통해 전 세계에서
연간 약 \$10m의 재정적 이익이 발생했습니다.”

Amandeep Singh Mhay

Specialist - Materials Data / Rolls-Royce

Rolls-Royce, Granta MI를 활용한 전사적 재료 정보 관리를 통해 수백만 달러 절감

Rolls-Royce 엔지니어에게는 높은 규제와 안전을 중시하는 환경에서 재료를 최대한 활용해야 하므로 정확하고 유효한 특성 데이터가 필요하며 모든 관련 재료 정보에 빠르고 안정적으로 액세스할 수 있어야 합니다.



“Granta MI Enterprise는 Rolls-Royces Material Intelligence에 대한 ‘최적의 소스’를 제공하여 이제 하나의 플랫폼에서 다양한 재료를 관리할 수 있습니다.”

Amandeep Singh Mhay
Specialist - Materials Data / Rolls-Royce

/ 회사 소개

Rolls-Royce는 동력 및 추진 시스템 분야의 세계 최고의 엔지니어링 기업입니다.

/ 과제

Rolls-Royce는 여러 소스에 분산된 방대한 양의 데이터와 테스트, QA 및 연구를 통해 생성된 새로운 데이터를 파악, 분석 및 사용하는 복잡한 워크플로의 관리 등의 과제에 직면했습니다. 체계적인 접근법이 없어서 테스트가 중복되었으며 생성된 테스트 데이터의 40%를 초기 분석 후 재사용하지 못했습니다.

또 다른 핵심적인 문제는 추적 가능성이었습니다. 모든 엔지니어링 의사결정의 바탕이 되는 모든 재료와 데이터의 이력을 쉽게 파악할 수 있도록 하는 것이 목표였습니다.

/ 사용된 Ansys 제품

- Ansys Granta MI Enterprise
- Granta MI: Restricted Substances

/ 엔지니어링 솔루션

- Granta MI Enterprise를 전 세계 2000명 이상의 엔지니어가 액세스할 수 있는 검증된 재료 정보의 ‘단일 소스’로 사용합니다.
- 중요 재료 및 공정에 대한 규정 변경 위험을 빠르게 평가하기 위해 Restricted Substances 모듈을 사용합니다.
- Granta EMIT(Environmental Materials Information Technology) 컨소시엄 회원으로서 규제 문제에 대한 현실적인 솔루션을 찾습니다.

/ 이점

- 시간 절약, 최적화 및 폐기물 감소로 연간 \$10m 비용 절감 보장
- 전 세계에서 재료 정보에 액세스하고 관리할 수 있는 ‘최적의 소스’ 제공
- 추적 가능성 개선으로 중요 재료 IP의 가치 극대화
- 테스트 데이터의 재사용 비율을 개선하여 폐기물 감소
- 재료 팀이 제한 물질에 대한 규제 요건을 준수할 수 있도록 지원



그림 1. Granta MI는 Rolls-Royce의 첨단 재료 관리를 지원합니다.



그림 2. Rolls-Royce는 EMIT 컨소시엄의 회원입니다.

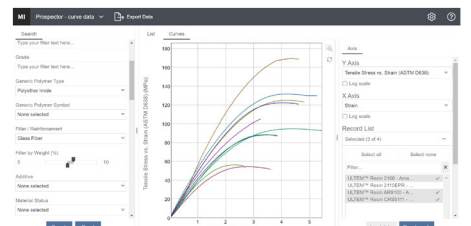


그림 3. 간단한 Granta MI 웹 앱에서 테스트 결과 비교

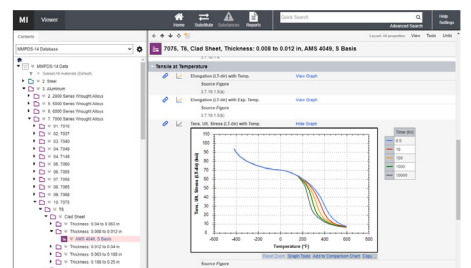


그림 4. 항공우주 핸드북 데이터 검색

Ansys Korea
서울특별시 중구 퇴계로 100
스테이트타워 남산 20층
02-6009-0500
info_korea@ansys.com

로켓 발사를 본 적이 있거나, 비행기를 타 본 적이 있거나, 자동차를 운전해 본 적이 있거나, 컴퓨터를 사용해 본 적이 있거나, 모바일 기기를 사용해 본 적이 있거나, 다리를 건너본 적이 있거나, 웨어러블 기기를 착용해 보았다면 제조 과정에서 Ansys 소프트웨어가 핵심적인 역할을 한 제품을 접했을 가능성이 높습니다. Ansys는 엔지니어링 시뮬레이션의 글로벌 선두 기업으로서 전 세계적으로 가장 혁신적인 기업들이 고객에게 근본적으로 더 우수한 제품을 제공할 수 있도록 지원하고 있습니다. Ansys는 가장 우수하고 광범위한 엔지니어링 시뮬레이션 소프트웨어 포트폴리오를 제공함으로써 이러한 기업들이 가장 복잡한 설계 문제를 해결하고 제품을 구상한 그대로 구현할 수 있도록 돕고 있습니다.

자세한 내용은 www.ansys.com/ko-KR을 참조하시기 바랍니다.

Ansys 및 모든 Ansys, Inc. 브랜드, 제품, 서비스 및 기능 이름, 로고, 슬로건은 미국 또는 기타 국가에서 Ansys, Inc. 또는 해당 자회사의 등록 상표이거나 상표입니다. 다른 모든 브랜드, 제품, 서비스 및 기능 이름 또는 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

© 2020 ANSYS, Inc. All Rights Reserved.