

Ansys + Kärcher

“Ansys Granta MI는 우리가 가진 모든 재료 관련 정보를 원하는 포맷으로 저장함으로써 “150만 개 이상의 퍼즐”을 추적할 수 있게 해줍니다. 일반 공급업체 정보부터 자체 측정된 데이터까지 모두 쉽게 액세스하고 상호 연결시키며 분석할 수 있습니다.”

Daniel Carmine Manocchio

재료 기술 관리자 / Kärcher

Kärcher, Ansys Granta MI로 재료 일관성 보장

재료에 대한 정확한 정보는 고품질의 신뢰할 수 있는 제품을 위한 기초의 일부입니다. 그러나 여러 공급업체 간에 명명 규칙이 일관되지 않거나 불완전하기 때문에 정확한 재료 데이터를 찾아 유지하기가 어렵습니다. Kärcher는 3,000개 제품을 만드는 데 사용되는 100개 이상의 재료 공급업체로부터 폴리머를 승인 및 구매하고 있어, 재료 속성 데이터의 검증 및 관리는 복잡하고 다루기 어려운 프로세스일 수 있습니다.

/ 과제

폴리머 업계의 표준화 노력에도 불구하고, 여러 폴리머 공급업체의 등급명이 유사해도 재료 특성이 크게 다를 수 있습니다. 여러 등급이 섞일 경우 추가 테스트가 요구되는 등 개발 프로세스에 많은 비용과 시간이 소요되는 혼란이 발생할 수 있습니다. 그러나 이러한 테스트 없이는 R&D 도면에 정확한 등급을 지정하고 부품 및 제품이 ISO 및 기타 표준을 충족하는지 확인하며 규제를 준수할 수 없게 됩니다.

/ 사용 기술

- Ansys Granta MI

/ 엔지니어링 솔루션

- 150만 개의 데이터 포인트로 시작한 Kärcher의 재료 엔지니어들은 Granta MI를 사용하여 전 세계 20개 시설에서 회사가 구입하는 모든 폴리머 등급에 대한 종합적인 기록을 작성했습니다.
- 이는 이후 기계, 물리 및 화학 물질 테스트를 통해 얻은 거의 20년간의 기존 데이터로 확장되었으며 해당 폴리머 등급과 연계되었습니다.
- 그 후, Granta MI는 재료 검사 주문 시스템으로 사용되는 Jira 시스템에 연결되어 주문부터 보고서 보관까지 모든 과정을 완전히 디지털화했습니다.

/ 이점

- 일반적으로 재료에 대한 이해가 향상되어 Kärcher의 민첩한 대응이 가능해졌으며, 시장 입지가 더욱 공고해졌습니다.
- Kärcher 담당자는 주어진 재료에 대한 모든 테스트를 한눈에 볼 수 있어 불필요하거나 과도한 테스트를 줄여 재료를 보다 효율적으로 비교하고 대체할 수 있게 되었습니다.
- 컬러 칩, 테스트 샘플 및 최종 부품에 대한 색상 측정값을 테스트 기록에 저장한 다음 해당 정보를 재료 기록에 제공함으로써 Kärcher 팀은 색상이 정확하게 일치하는지 여부를 신속하게 판단할 수 있으며, 노란색 색조가 50 개까지 늘어나는 상황을 방지할 수 있습니다.

/ 회사 소개

가족 소유의 회사인 Kärcher는 효율적인 자원 절약 청소 시스템을 제공하는 세계 최고의 공급업체입니다. Kärcher는 최고의 성능, 혁신 및 품질을 통해 차이를 만듭니다. 이 회사의 청소 장비는 기능, 사용자 친화성, 세련된 디자인을 겸비하고 있습니다. Kärcher는 현재 600개가 넘는 특허와 유틸리티 모델을 보유하고 있습니다. 이는 회사의 독창성과 혁신적 능력을 보여주는 진정한 증거입니다.



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.