



Granta Materials Data

재료 전문가, 설계자, 엔지니어 및 시뮬레이션 전문가는 최고 품질의 최신 기술, 환경 및 경제적 특성을 갖춘 재료 (금속, 플라스틱, 복합 재료, 요업 재료 등)가 필요합니다.

이러한 데이터는 설계 및 재료 선택과 대체재와 관련된 중요 의사결정에서 정보를 제공합니다. 또한 환경 규제와 제한 물질 규제를 준수하는 데도 도움이 됩니다. Ansys Granta는 최고의 데이터 제공업체와의 협업을 통해 유연한 데이터 선택 및 데이터 관리 소프트웨어와 결합된 타의 추종을 불허하는 다양한 재료 참조 데이터 카탈로그를 제공합니다.

/ Granta Materials Data의 주요 이점

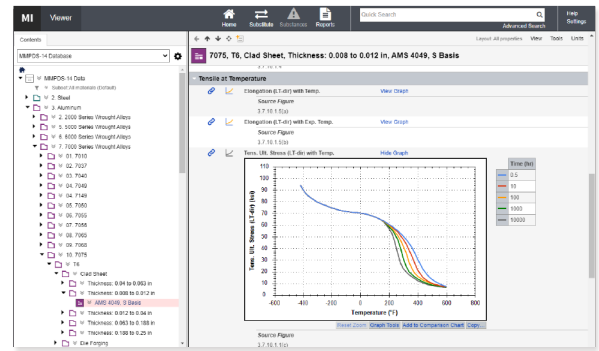
- 하나의 신뢰할 수 있는 소스를 사용하여 최고의 전문가들이 수집한 광범위한 엔지니어링 재료에 대한 재료 특성과 프로세스 데이터 제공
- 엔지니어링 재료(금속, 플라스틱, 복합 재료 등) 및 프로세스에 대한 광범위한 활용
- 필요할 때 필요한 곳에서 데이터 취득: 웹 브라우저(이미지 1 참조)나 PC 데스크톱을 통해 또는 익숙한 CAD, CAE, PLM 소프트웨어(이미지 2 참조)를 통해 액세스 가능
- Granta 재료 데이터로 사내 재료 데이터 보완
- 개인이나 팀, 부서 및 회사 차원에서 필요한 데이터의 빠른 액세스를 통해 속도와 확장성 지원
- 정기적 업데이트로 최신 데이터 액세스
- Ansys Granta 소프트웨어 툴에서만 제공하는 기능으로 데이터의 잠재적인 사용 가능성 확대(이미지 3 참조)

/ 포괄적인 라이브러리 선택

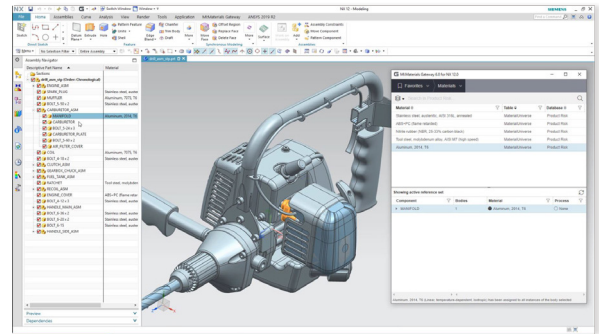
Ansys **Core Materials Data**에는 Granta MI 및 Selector 제품이 표준으로 포함되어 있습니다. 여기에는 고유한 MaterialUniverse™과 JAHM의 온도 의존적 해석 데이터 역시 포함되어 있습니다.

Advanced Materials Data에는 Granta MI™ 및 Granta Selector™와 함께 구매할 수 있습니다. 포함된 재료 데이터의 지원 분야에는 금속, 폴리머, 복합 재료, 항공, 적층 제조, 의료 및 예코 설계 분야 등이 있습니다.

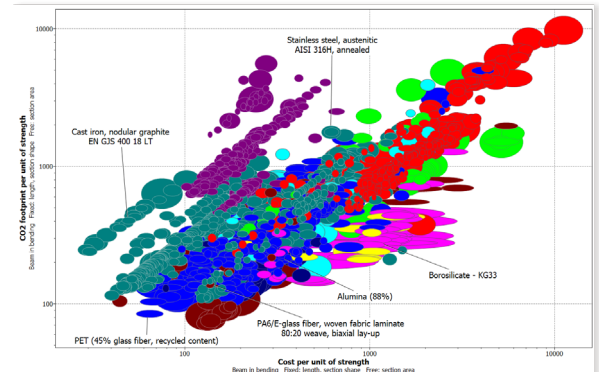
자세한 재료 데이터 목록을 다음 페이지를 참조하십시오.



이미지 1. Ansys Granta MI™ 데이터는 웹 앱을 통해 검색, 탐색 및 적용 가능합니다.



이미지 2. CAD, CAE 또는 PLM 시스템 내에서 데이터를 직접 활용합니다.



이미지 3. 강력한 툴인 Granta Selector™를 활용하여 적합한 재료를 선택할 수 있습니다.

/ Ansys Granta Materials Data 목록

다음 목록에는 핵심 재료 데이터와 첨단 재료 데이터에서 사용할 수 있는 모든 데이터 세트가 자세히 나와 있습니다. 핵심 데이터는 Granta Selector™와 Granta MI™에 포함되어 있습니다.

일부 Advanced Materials Data는 Granta MI™에서만 사용할 수 있습니다.

데이터 제공	포함된 데이터	설명 및 구매 방법
Core Data	MaterialUniverse™	상업적으로 사용되는 4,000개 이상의 엔지니어링 재료에 대한 완벽하고 탁월한 데이터를 제공합니다. 각 데이터시트에는 일반적인 재료 유형의 기술, 경제 및 환경적 성능이 첨단 데이터 모듈에서의 개별 등급 및 지표에 대한 데이터시트 링크와 함께 나와 있습니다. 모든 Granta MI 및 Selector 제품에 표준으로 포함됩니다.
	JAHM	8,500개 이상의 금속, 요업 재료, 폴리머, 복합 재료, 소자 및 기능 재료에 대한 온도 의존적 해석 데이터를 제공합니다. 광범위한 물리적 상태 및 온도에 대한 기계, 열, 물리, 전기, 피로, 크리프, 응력-변형률 및 자기 특성이 포함되어 있습니다(모든 Granta MI 및 Selector 제품에 표준으로 포함).
Advanced Metals Data	Global Metals Specifications	4개의 고유한 컬렉션에서 제공되는 100,000개 이상의 금속 표준 및 사양 통합: ASM Alloy Finder, MI-21, StahlDat SX 및 SteelSpec. 40개 이상의 국가 및 국제 기관을 다루며 구성, 처리, 분류 및 기계/열/전기적 특성이 포함되어 있습니다.
	ASME Boiler and Pressure Vessel Code II-D	온도 의존 성능을 다루는 4,000개 이상의 데이터시트에서 보일러 및 압력 용기의 설계, 제조 및 검사에 대한 규칙을 제공합니다.
	Powder Metallurgy	베어링 및 구조 응용 분야에서 사용되는 550개 이상의 철/비철 분말 주조 및 금속 사출 성형(MIM) 등급에 대한 정보
	StahlDat Sheet Steels	자동차 및 제조 산업에서 일반적으로 사용되는 36+ 등급의 박강판에 대한 기계적 정보 및 가공 정보
	NIMS Creep & Fatigue	일본 Japan's National Institute for Material Science(NIMS)에서 제공하는 철금속과 비철금속의 크리프 및 피로 성능에 대해 완벽하게 이용 가능한 미가공 금속 데이터. Granta MI™에서만 사용 가능
Advanced Polymers Data	Global Polymers Plastics	900개 이상의 제조업체 및 특수물질 컴파운더로부터 제공되는 100,000개 이상의 데이터시트를 포함한 UL의 글로벌 플라스틱 및 탄성중합체 데이터시트 라이브러리. 성능, 사용법, 주요 특성, 기관 평가 및 글로벌 사용 가능성에 대한 정보를 제공합니다.
	Global Polymers Additives	폴리머/플라스틱에 대한 거의 15,000종에 이르는 첨가제, 필러 및 마스터배치의 주요 속성 및 물성치를 포함한 UL의 데이터 세트

Advanced Composites	MIL-Handbook-17	복합 재료 테스트 데이터에 대한 권위 있는 소스. 폴리머 매트릭스, 금속 매트릭스 및 요업 재료 매트릭스의 복합체에 대한 1,000개 이상의 데이터시트를 포함하고 있습니다.
	Firehole Composites	400개 이상의 탄소섬유강화플라스틱(CFRP)에 대한 데이터. 구성, 처리, 기계 및 열적 속성, 지역별 사용 가능성 및 데이터 등급이 포함되어 있습니다.
	Composites QED	검증, 등가성 및 설계를 지원하는 NCAMP 및 AGATE 프로젝트의 추적 가능한 복합 재료 데이터. Granta MI™에서만 사용 가능
Advanced Aero	MMPDS	합금 및 패스너와 관련하여 항공우주 부품 설계에 허용되는 탁월한 소스. 항공우주 합금 및 완벽한 패스너(Fastener) 데이터베이스에 대한 2,600개 이상의 설계 데이터 레코드를 포함하고 있으며, 425개 이상의 판금/패스너 조합으로 구성되어 있습니다.
	Coatings	항공우주 및 국방 산업에서 사용되는 140개 이상의 다양한 코팅 유형에 대해 특성, 응용, 대체재에 대한 정보와 함께 다룹니다.
Advanced Additive Manufacturing	Senvol Database™	산업용 적층 제조(AM) 기계 및 재료에 대한 가장 포괄적인 데이터 소스로, 1,480 개 이상의 산업용 기계와 3,000개 이상의 호환 가능한 재료에 대한 공급업체 정보를 포함하고 있습니다.
Advanced Medical	ASM Medical Materials	심혈관, 정형외과, 신경, 외과 수술, ENT, 비뇨기과 장치 등과 관련된 재료에 대한 권위 있는 데이터
	Human Biological Materials	뼈, 연골, 인대, 힘줄, 순환 조직 및 치아 조직을 포함한 인체 조직의 역학적 특성 Granta MI™에서만 사용 가능
Advanced Eco Design	ecoinvent key materials indicators	ecoinvent v2.2 데이터베이스의 4가지 핵심 재료 지표: 800개 이상의 재료 및 150개 이상의 공정에 대한 누적 에너지 수요, 지구 온난화 지수(CO ₂), 물 소비량 및 자원 고갈 지수
ESDU	ESDU MMDH	항공우주 합금에 대한 탁월한 유럽 설계 강도 데이터 소스. 항공우주 응용 분야에서 사용되는 모든 주요 금속성 구조 재료에 대해 통계적으로 유도된 설계 값을 제공합니다. 다양한 형태, 두께 및 통계적 근거에 따라 거의 600개의 재료에 대한 2,600개 이상의 데이터시트를 포함하고 있습니다.

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

© 2021 ANSYS, Inc. All Rights Reserved.