

Ansys Granta MDS 用于仿真的材料数据管理

***Granta MDS模块仅适用于Ansys 2019 R2及其后续软件版本**

从Ansys Mechanical中可轻松访问用于仿真的材料数据,即Granta MDS模块,覆盖广泛的材料类型。新数据集来自行业标准的材料数据库,能提供结构分析所需的材料属性数据。

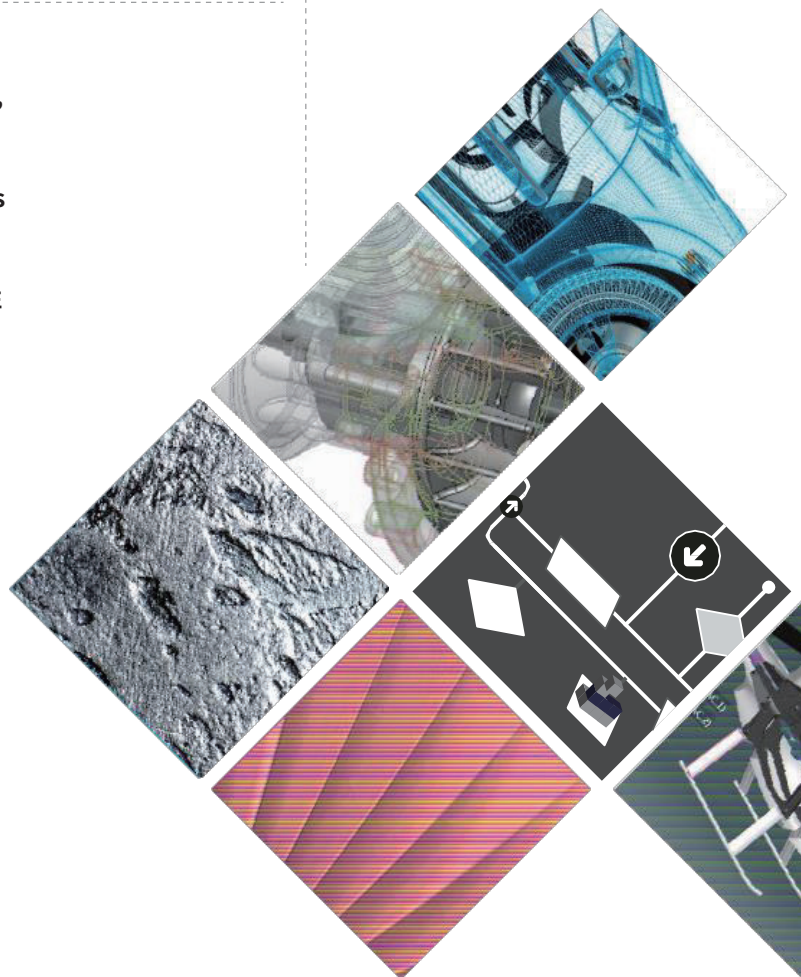
该材料数据由Ansys Granta数据产品团队的材料专家整理并维护。Granta Design最初为剑桥大学的一个分支机构,是领先的材料信息和相关软件技术供应商。Ansys于2019年达成对其收购的最终协议,现已成为Ansys的一部分,Granta用于仿真的材料数据管理模块(Granta Materials Data for Simulation)拥有可靠的数据来源,包括Granta非常全面的Material Universe数据库以及来自JAHM软件公司的JAHM仿真数据集,并持续更新扩展数据覆盖范围。

主要特征:

- 覆盖极其广泛的材料类型,如金属,塑料,陶瓷,流体,半导体, PCB层压板,磁性材料,木材,复合材料,玻璃和泡沫
- 高度集成:无需离开Ansys Mechanical或Ansys Electronics Desktop界面,即可查找所需材料数据并立即使用
- 超过700个详细的数据手册表,介绍了物理,电气和磁性属性以支持Ansys仿真过程
- 针对所有材料包含以下室温材料属性:
 - 线性、各向同性弹性(杨氏模量与泊松比)
 - 故障(拉伸屈服强度和拉伸最终强度)
 - 热机械(热膨胀系数)
 - 热(热导率和比热容)
 - 电气(电阻率)
- 多种材料包括温度变化属性
- 多种金属材料还具有双线性和多线性硬化数据

产品优势

- 嵌入在Ansys Mechanical中,轻松访问所需的材料数据
- 集成于仿真软件,不必为数据输入或转换浪费时间
- 可靠的数据来源:Ansys Granta作为材料信息技术的领导者可确保准确的数据



Granta MDS用于仿真的材料数据集中的每个数据表都代表一种通用材料类型，而不是某个材料生产商的特定产品。这意味着，查询记录给出的是材料不同可用等级所提供属性的代表值。该产品旨在支持设计早期阶段，为仿真提供丰富的参考数据源，从而帮助您快速获得可靠的仿真结果。

还需要更多材料数据？

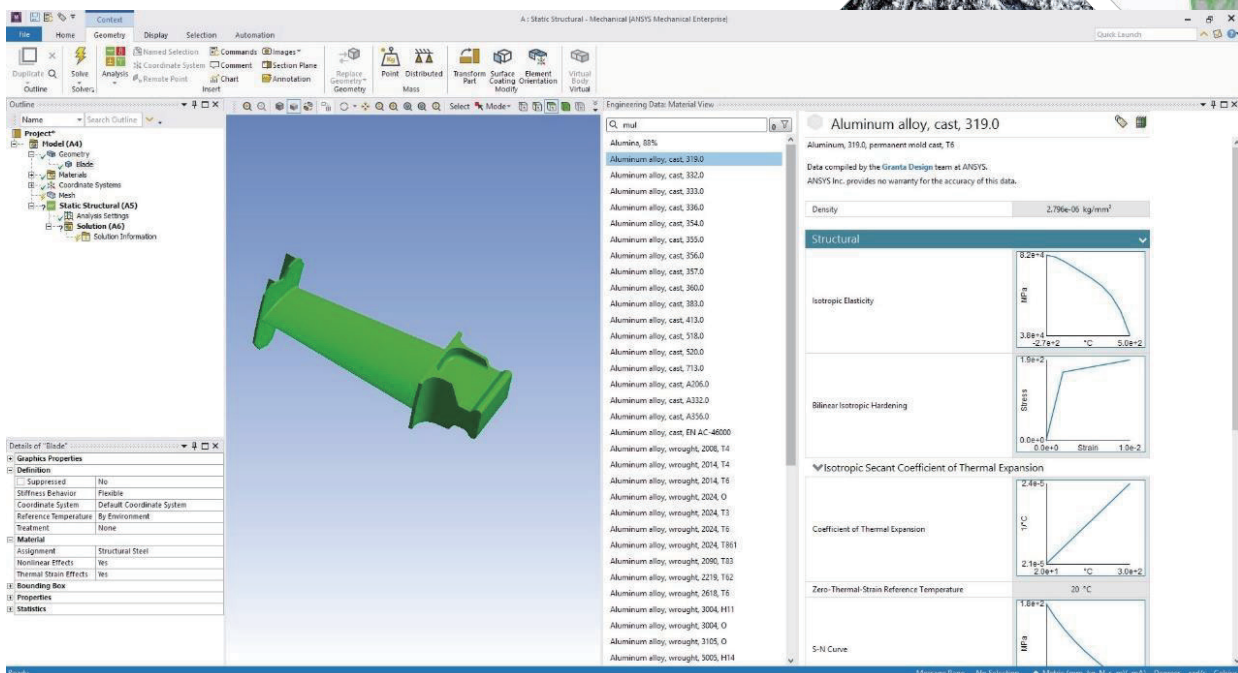
如果您还需要特定等级的数据，或者想高效利用您所在的内部工程团队、测试机构或合作方研发的材料模型，怎么办？Ansys Granta始终能为您提供帮助。

Ansys GRANTA Selector可提供更丰富的Granta材料属性数据库，包括针对数万种金属和塑料的特定等级属性以及用于比较和选材的工具，您可查找所需的材料并导出数据用于仿真操作。

Ansys GRANTA MI是业界领先的数据系统，用于管理企业材料信息。它能帮助您获得并共享企业材料数据以及Granta库，从而创建企业的统一属性数据源，并促进企业测试与分析项目中的材料模型开发和共享。可直接与Ansys Workbench实现集成。

如何访问Granta数据：

- Ansys Mechanical中许可选项
- GRANTA Selector和GRANTA MI产品线中更多材料数据选项



在 ANSYS Mechanical 中访问 Granta Materials Data for Simulation 数据

ANSYS 中国 | www.Ansys.com.cn

咨询电话：400 819 8999 邮箱：info-china@Ansys.com 中国分公司：北京 上海 成都 深圳

所有 ANSYS, Inc. 品牌、产品、服务和名称、徽标、口号均为 ANSYS Inc. 或其子公司在美国或其它国家的注册商标或商标。所有其它品牌、产品、服务和名称或商标是各所有权人的财产。



官方微博



官方微信