

CAT® 传动系统摩擦材料 临压不乱，从容应对



重载之下稳定运行

在高温重载环境下, 机器能否拥有可靠的制动能力和平稳的运行状态, 归根结底取决于一点: 优质的摩擦材料。Cat® 摩擦材料专为低温运行、持久耐用而设计, 并保护让传动系统持续运转的关键部件。由于这些齿轮采用专有材料制造, 能作为一个系统协同工作与均匀磨损, 因此有以下优势:

- **系统化设计:** Cat 传动系统组件可实现无缝协作, 从而优化性能并提升耐用性。
- **降低总拥有成本:** 集成部件设计策略可减少停机时间、修理成本和翻新频率。
- **OEM 可靠性:** 采用 Caterpillar 专属工具与流程制造, 并由 Cat 全球经销商网络提供零件与服务支持。



优势

减少过早磨损, 避免损坏造价昂贵的齿轮或部件。

确保在恶劣环境中的**运行更稳定可靠**。

延长服务间隔, 同时减少热量产生和维护需求。

通过减少更换频率与停机时间**降低总拥有成本**。

与其他传动系统部件**保持同步更换周期**。

通过更平顺的齿轮咬合与分离, **降低振动与噪音**, 从而改善整机振动、缓解操作员疲劳并优化驾驶室噪音水平。

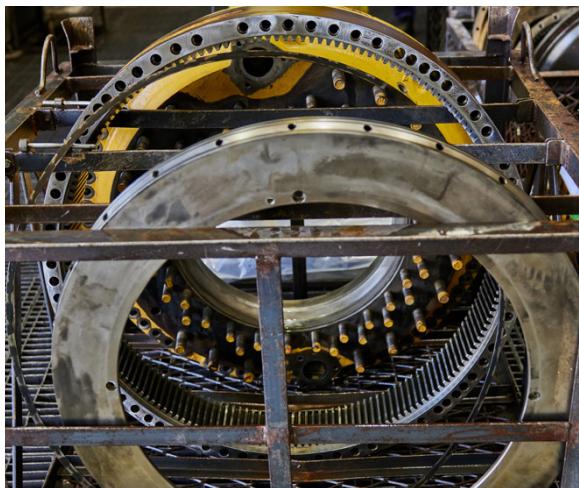
通过最大限度地减少滑移, 并在最需要扭矩的关键部位实现最大化动力传递, **提升动力传递效率**。

总结: 增强部件保护、延长使用寿命、低温稳定运行、节约成本。

特点

- + **专有热处理工艺** - 有效预防过早磨损, 减少配对零件损伤, 优化变速箱换挡表现, 从而延长部件使用寿命并降低总体成本。
- + **带有优化铲齿轮廓的分离器板** - 确保配合零件咬合精准, 并延长其使用寿命。
- + **沟槽式纹路设计** - 平衡咬合性能、散热效率与耐久表现, 助力摩擦材料实现低温运行与长效耐久。
- + **长效型选项** - 使用寿命可达标准材料的 2-4 倍, 耐热性能提升高达 2 倍。
- + **Cat 弹性体变速箱离合器材料** - 采用专有材料, 显著提升能量吸收效能与离合器使用寿命。
- + **多种类型的摩擦材料** - 包括纸质、青铜、弹性体以及石墨材质, 专门制动系统、变速箱与转向装置的特殊工况而设计。





PARTS.CAT.COM

搜索并订购 Cat 原装零件, 立即获取维护及零件问题的专业解答。更有代理商自提和配送选项, 确保您在最需要的时候获得所需零件。



价值宝

通过灵活无忧的零件配送、维护、数据访问等计划, 让您的 Cat 机器和发动机随时准备工作。价值宝适用于全新及非全新的 Cat 机器和发动机。