

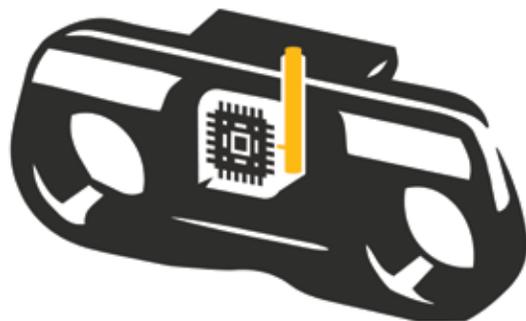
# CAT® 底盘系统 CAT 履带 磨损传感器



先进的技术助力增加设备机群覆盖范围并改进履带管理。

Cat® 履带磨损传感器 (CTWS, Cat Track Wear Sensor) 是一款自主创新产品, 专为 Cat 机器和底盘系统设计, 可远程监测底盘系统的磨损情况, 以更好地预测磨损, 从而更轻松地进行规划并最大限度地减少停机时间。

此创新型系统在履带达到关键磨损百分比时自动发出警报, 方便您定期更换履带, 并与 Cat 磨损管理系统集成。



## 优点

通过预测磨损情况使底盘系统保持理想的**运行效率**

通过关键警报间隔轻松制定**保养**计划

机器独有的创新**技术**触发更换通知

远程底盘系统磨损监测功能提高了**可靠性**

避免了成本高昂和造成不便的中断, 因此**延长**了正常运行时间

## 产品特性

先进的技术提供诸多高品质特性, 确保可靠性和正常运行时间。

- + CTWS 经过精心设计, 在特定磨损间隔触发通知
- + 警报有助于您针对订购和安装更换件制定计划
- + 每个连杆组件都有一个智能连杆; 机器上配两个, 每侧一个
- + 对连杆结构寿命无负面影响
- + 蓄电池寿命长达 7 年\*
- + 通过了传感器功能和环境测试
- + 防水技术
- + 能够承受高频冲击载荷
- + 预测准确率  $\pm 10\%$

\*视工作条件而定

# CAT 履带磨损传感器

## 工作原理

CTWS 安装在履带连杆中定制的传感器套中。当履带连杆磨损时，履带磨损传感器会监测磨损程度。

CTWS 通过机器传递关于履带连杆的关键磨损信息。它以无线方式向 Cat 设备管理软件发送信息，您的 Cat 代理商可在软件中对状态进行监控。



## 自动检查

CTWS 用于在特定的磨损间隔触发通知，便于维修保养。



- + 无接触式履带连杆测量
- + 通过自动检查  
增加设备机群覆盖范围
- + 确定访问时间的优先级，避免了  
不会产生增值的人工检查
- + 即使在偏远地区，  
也可了解履带磨损情况
- + 系统在关键磨损百分比时  
发出警报

预计在以下间隔发出警报：

- 40%：衬套转动警报
- 70%：测量/订购信号
- 100%：需要更换

## CAT 磨损管理系统集成

- + 监测 Cat 磨损管理系统内传感器的状态
- + 完善更换零件的订购计划

