

CAT® 底盤 CAT 履帶 磨損感測器



利用尖端技術提升機隊涵蓋範圍，
同時改善履帶管理。

Cat® 履帶磨損感測器 (CTWS) 是一項專有創新，專用於 Cat 機器和底盤系統，可遠端監控底盤系統的磨損情況以進行更良好的磨損預測，因此能更輕鬆規劃並大幅降低停機時間。

借助這一革命性的系統，您可以在關鍵磨損百分比時收到自動化警報，方便您按照排程更換履帶，並與 Cat 磨損管理系統整合。



優點

透過預測磨損，使底盤系統保持最高**效率**

透過關鍵警報間隔輕鬆制定**保養**

計畫機器專屬的創新**技術**可觸發更換通知

遠端底盤系統磨損監控可提供更高的**可靠性**

可避免代價高昂且不便的中斷，並**增加**作業時間

產品特色

這項尖端技術具備許多優質功能，可確保可靠性和更長的作業時間。

- + CTWS 的設計可在特定磨損間隔觸發通知
- + 警報可協助您計畫更換品的訂購和安裝時機
- + 各鍊節組件都配備智慧型鍊節；每台機器有兩個，每側各一個
- + 對鍊節結構壽命沒有負面影響
- + 蓄電池壽命長達 7 年*
- + 符合感測器功能測試和環境測試
- + 防水技術
- + 能承受高頻率衝擊負載
- + 預測準確性 +/-10%

*視操作條件而定

CAT 履帶磨損感測器

運作方式

CTWS 安裝在履帶鍊節的客製槽內。當履帶鍊節磨損時，履帶磨損感測器會監控磨損量。

CTWS 從機器傳送有關履帶鍊節的關鍵磨損資訊。它以無線方式將資訊傳送到 Cat 設備管理軟體，您的 Cat 代理商即可透過此軟體監控狀態。



自動化檢查

CTWS 的設計會在一定的磨損間隔時觸發通知，以方便維修和保養。



- + 非接觸式履帶鍊節測量
- + 利用自動化檢查以增加機隊涵蓋範圍
- + 優先安排檢查時機，可消除無附加價值的人工檢查
- + 在遠端位置提供履帶磨損的能見度
- + 系統在關鍵磨損百分比時提供警報

預計在以下時間間隔內收到警報：

- 40%：套管翻轉警報
- 70%：測量/訂購訊號
- 100%：需要更換

CAT 磨損管理系統整合

- + 監控 Cat 磨損管理系統中感測器的狀態
- + 已改良更換零件的訂購計畫

