

# CAT®-LAUFWERK CAT-KETTEN- VERSCHLEISSSENSOR



STEIGERN SIE DIE VERFÜGBARKEIT IHRER FLOTTE UND MANAGEN SIE IHRE KETTEN BESSER MITHILFE MODERNSTER TECHNIK.

Der Cat®-Kettenverschleißsensor (CTWS, Cat Track Wear Sensor) ist eine proprietäre Innovation, die exklusiv für Cat-Maschinen und -Laufwerke entwickelt wurde. Er überwacht die Abnutzung des Laufwerks aus der Ferne, um die Abnutzung besser vorhersagen zu können und so die Planung zu erleichtern und Ausfallzeiten zu minimieren.

Mit diesem revolutionären System erhalten Sie automatische Warnungen, sobald bestimmte Abnutzungsgrade erreicht werden, so dass Sie den rechtzeitigen Austausch der Kette einplanen können. Zudem ist dieses System im Verschleißmanagement-System von Cat integriert.



## VORTEILE

Betrieb des Laufwerks bei **Spitzenwirkungsgrad** dank Vorhersage der Abnutzung

**Einfache Wartungsplanung** dank wichtiger Warnungsintervalle

Innovative **Technologie** exklusiv für Ihre Maschine für Benachrichtigungen zum Austausch

Überwachung des Laufwerksverschleiß aus der Ferne für eine verbesserte **Zuverlässigkeit**

**Erhöhte** Betriebszeit dank Vermeidung kostspieliger und ungeplanter Ausfälle

## PRODUKTMERKMALE

Diese Spitzentechnologie bietet viele Qualitätsmerkmale, die die Zuverlässigkeit und Betriebszeit verbessern.

- + CTWS sendet Benachrichtigungen zu bestimmten Verschleißintervallen.
- + Dank der Warnmeldungen können Bestellung und Installation von Ersatzteilen besser eingeplant werden.
- + Alle Kettenstränge sind mit einem intelligenten Kettenglied ausgestattet; zwei je Maschine, eines auf jeder Seite.
- + Keine Beeinträchtigung der strukturellen Lebensdauer der Kettenglieder
- + Batteriebensdauer von bis zu 7 Jahren\*
- + Sensoren erfüllen Funktions- und Umweltprüfungen.
- + Wasserdichte Technologie
- + Widerstandsfähig gegen hochfrequente Stoßbelastungen
- + Vorhersagegenauigkeit +/-10 %

\*Abhängig von den Betriebsbedingungen

# CAT-KETTENVERSCHLEISSENSENSOR

## FUNKTIONSWEISE

Der CTWS wird in einer maßgeschneiderten Tasche an einem Kettenglied installiert. Wenn sich das Kettenglied abnutzt, überwacht der Kettenverschleißsensor den Grad des Verschleißes.

Der CTWS übermittelt kritische Informationen zum Verschleiß des Kettenglieds an der Maschine. Die Daten werden kabellos an die Cat-Maschinenmanagement-Software übertragen, wo der Zustand durch Ihren Cat-Händler überwacht werden kann.



## AUTOMATISIERTE INSPEKTIONEN

Der CTWS ist so konzipiert, dass er Benachrichtigungen zu bestimmten Verschleißintervallen sendet, um die Wartung zu vereinfachen.

- + Kontaktlose Messungen des Kettenglieds
- + Gesteigerte Flottenverfügbarkeit durch automatisierte Inspektionen
- + Priorisierte Terminplanung von Besichtigungen, um nicht wertsteigernde manuelle Inspektionen zu vermeiden
- + Übersicht über den Kettenverschleiß aus der Ferne
- + Warnmeldungen bei bestimmten Abnutzungsgraden

Sie erhalten Warnungen in den folgenden Intervallen:

- 40 %: Warnung zum Wenden der Buchsen
- 70 %: Signal zum Nachmessen/zur Ersatzteilbestellung
- 100 %: Austausch ist erforderlich

## INTEGRATION IN DAS CAT-VERSCHLEISSMANAGEMENT-SYSTEM

- + Statusüberwachung der Sensoren innerhalb des Cat-Verschleißmanagement-Systems
- + Verbesserte Planung bei der Bestellung von Ersatzteilen

