



Utilisation et entretien

Capteur d'usure de chaîne

HNK 1000-UP (D6)	HLY 1000-UP (D6 XE)
SA9 1000-UP (D6)	D5M 1000-UP (D6 XE)
SG6 1000-UP (D6)	XEC 1000-UP (D6 XE)
KMT 1000-UP (D6)	HMH 1000-UP (D6 XE)
LF9 1000-UP (D6)	LRG 1000-UP (D6 XE)
TB6 1000-UP (D6)	LNC 1000-UP (D6 XE)
KEW 1000-UP (D6)	WGY 1000-UP (D6 XE)
GZ9 1000-UP (D6)	
JJ6 1000-UP (D6)	
RBP 1000-UP (D6)	
RA9 1000-UP (D6)	
WH5 1000-UP (D6)	
RDC 1000-UP (D6)	
HR9 1000-UP (D6)	
KD5 1000-UP (D6)	
KTW 1000-UP (D6)	
AG9 1000-UP (D6)	
LB5 1000-UP (D6)	
HZL 1000-UP (D6 XE)	
TPL 1000-UP (D6 XE)	
B72 1000-UP (D6 XE)	
HFE 1000-UP (D6 XE)	
ES9 1000-UP (D6 XE)	

Langue: Instruction d'origine



Scanner pour accéder aux toutes dernières informations sur l'entretien, se procurer des supports supplémentaires et acheter des pièces Cat® véritables.



Informations importantes sur la sécurité

La plupart des accidents qui surviennent lors de l'utilisation, de l'entretien et de la réparation d'un produit sont dus au non-respect des règles ou des mesures de sécurité élémentaires. En anticipant les situations potentiellement dangereuses, il est souvent possible d'éviter l'accident. Tout utilisateur doit prendre garde aux dangers potentiels, y compris aux facteurs humains susceptibles de nuire à la sécurité. Il convient également de posséder la formation, les compétences et les outils requis pour utiliser, entretenir et réparer correctement le produit.

Toute entorse aux instructions d'utilisation, de lubrification, d'entretien ou de réparation de ce produit peut être à l'origine d'accidents graves, voire mortels.

Ne pas utiliser, ni effectuer de lubrification, d'entretien ou de réparation sur ce produit, sans s'être assuré d'y avoir été autorisé, d'avoir lu et compris les consignes d'utilisation, de lubrification, d'entretien et de réparation.

Des mesures de sécurité et des mises en garde sont indiquées dans ce guide et sur le produit. Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures ou la mort tant pour l'utilisateur que pour autrui.

Les dangers sont identifiés par le symbole d'alerte sécurité suivi d'une mention d'avertissement telle que "DANGER", "AVERTISSEMENT" ou "ATTENTION". L'étiquette correspondant à l'alerte de sécurité "AVERTISSEMENT" est représentée ci-après.



Ce symbole d'alerte sécurité a la signification suivante:

Attention! Soyez vigilant! Votre sécurité est en jeu.

Le message figurant sous chaque avertissement décrit le danger correspondant sous forme de texte ou d'illustration.

Les opérations (liste non exhaustive) pouvant entraîner des dommages matériels sont signalées sur le produit et dans cette publication par des étiquettes "REMARQUE".

Caterpillar ne saurait prévoir toutes les situations impliquant un danger potentiel. Les mises en garde indiquées dans cette publication et sur le produit ne sont donc pas exhaustives. Ne pas utiliser ce produit pour une exploitation différente de celle décrite dans ce manuel avant d'avoir pris en compte toutes les règles et précautions de sécurité applicables à l'utilisation du produit dans l'environnement concerné; celles-ci incluent les règles et précautions de sécurité spécifiques au chantier. Quiconque emploie un outil, une procédure, une méthode de travail ou une technique de fonctionnement qui n'est pas expressément recommandé par Caterpillar doit donc s'assurer au préalable qu'il ne met pas sa personne ou celle d'autrui en danger. Il convient également de s'assurer d'avoir été autorisé à accomplir la tâche en question, et que le produit ne risque pas d'être endommagé ou de représenter un danger potentiel du fait de la procédure d'utilisation, de lubrification, d'entretien ou de réparation envisagée.

Les informations, spécifications et illustrations du présent guide reflètent l'état des connaissances au moment de la rédaction. Les caractéristiques, couples, pressions, relevés, réglages, illustrations etc. peuvent être modifiés à tout moment. Ces modifications peuvent avoir une incidence sur l'entretien du produit. Avant toute intervention, se procurer les toutes dernières informations complètes. Les concessionnaires Cat disposent des informations les plus récentes.

REMARQUE

Lors de tout remplacement de pièces sur ce produit, Caterpillar recommande d'utiliser des pièces de rechange Caterpillar®.

Il se peut que les autres pièces ne répondent pas à certaines spécifications de l'équipement d'origine.

Lors de la pose de ces pièces de rechange, le propriétaire/l'utilisateur de la machine est tenu de vérifier qu'elle reste conforme à l'ensemble des exigences applicables.

Aux États-Unis, l'entretien, le remplacement et la réparation des dispositifs ou systèmes de contrôle des émissions peuvent être réalisés par n'importe quel établissement ou professionnel, à la discrétion du propriétaire.

Table des matières

Avant-propos 4

Sécurité

Étiquettes et panneaux de sécurité 5

Informations de conformité réglementaire

Composants de radiofréquence 7

Chapitre Utilisation

Utilisation 9

Index

Index 10

Avant-propos

Documentation

Ce guide doit être rangé dans la poche de documentation.

Ce guide renferme des informations concernant la sécurité, la conduite et l'entretien du produit.

Certaines photographies ou illustrations peuvent montrer des détails ou des accessoires qui n'existent pas sur votre produit.

En raison du progrès technique et de l'effort continu voué au perfectionnement du matériel, ce produit comporte peut-être des modifications qui n'apparaissent pas dans cette publication. Lire ce guide, l'étudier et le conserver avec le produit.

En cas de doute concernant un détail de construction de ce produit ou un point du guide, consulter le concessionnaire Cat qui fournira les renseignements les plus récents dont il dispose.

Sécurité

Les précautions élémentaires sont répertoriées dans le chapitre "Sécurité". Y figurent également le texte et l'emplacement des mises en garde apposées sur la machine.

Utilisation

Le chapitre "Utilisation" servira de référence au conducteur novice et d'aide-mémoire au conducteur expérimenté. En plus d'une description des instruments, des boutons et des commandes de la machine et de l'équipement, on y trouvera des conseils pour la programmation.

Les illustrations montrent comment effectuer correctement les contrôles, démarrer, conduire et arrêter le produit.

Nous n'indiquons ici que l'essentiel des techniques de conduite. L'habileté viendra à la longue, à mesure que le conducteur connaîtra mieux le produit et ses possibilités.

Entretien

Cette partie du guide est consacrée à l'entretien du produit et de ses équipements.

Sécurité

i08755588

Étiquettes et panneaux de sécurité

Code SMCS: 7606

Ce guide contient des instructions importantes pour garantir le fonctionnement en toute sécurité du capteur d'usure de chaîne Cat®. Respecter ces instructions lors de la pose et de l'entretien. La pose et l'utilisation de ce produit doivent être conformes à l'ensemble des codes nationaux et locaux de sécurité électrique.

! DANGER

Lire attentivement les instructions et les mises en garde des Guides d'utilisation et d'entretien avant de conduire cet équipement ou de travailler dessus. Le non-respect des instructions ou des avertissements peut entraîner des blessures ou la mort. Contacter le concessionnaire Cat pour obtenir des guides de remplacement. Il incombe à l'utilisateur de prendre soin du matériel.

! DANGER

Un démarrage accidentel du moteur peut entraîner des blessures graves ou mortelles aux personnes qui travaillent sur l'équipement.

Pour empêcher tout démarrage accidentel du moteur, débrancher le câble de la borne négative (-) de la batterie. Isoler toutes les surfaces métalliques de l'extrémité du câble de batterie débranché pour empêcher qu'elles ne touchent d'autres surfaces métalliques qui pourraient activer le circuit électrique du moteur.

Mettre le coupe-batterie en position ARRÊT et le neutraliser à l'aide d'un blocage de sécurité.

Placer une étiquette Instruction spéciale, SEHS7332, "Ne pas utiliser" à l'emplacement du démarreur et du coupe-batterie pour informer le personnel que la machine subit actuellement des interventions.

! DANGER

Cet équipement est doté d'un dispositif de communication du capteur d'usure de chaîne Cat®. Lorsqu'on emploie des détonateurs électriques pour les opérations d'abattage à l'explosif, les appareils à fréquence radio peuvent causer des interférences avec les détonateurs électriques, ce qui peut entraîner des blessures graves ou la mort. Le dispositif radio équipé de la technologie Bluetooth ne peut pas être désactivé, par conséquent l'équipement doit toujours être maintenu à une distance de sécurité des détonateurs électroniques ou des dispositifs équivalents comme le prescrivent les exigences réglementaires nationales ou locales applicables. En l'absence de telles exigences Caterpillar recommande à l'utilisateur final d'effectuer ses propres évaluations des risques afin de déterminer la distance d'utilisation nécessaire.

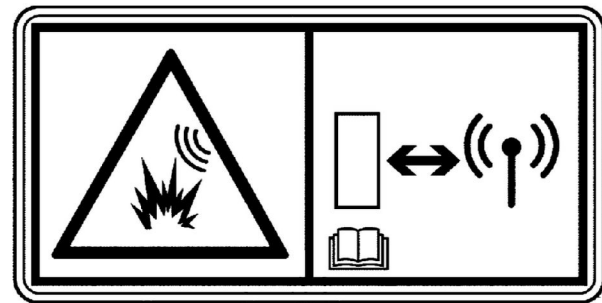


Illustration 1

g06677682

Des matières explosives sont manipulées pendant le chargement sur le chantier de décapage à l'abrasif. La zone de décapage à l'abrasif comprend le périmètre formé par les trous de mine chargés.



Illustration 2

g06677692

L'illustration 2 indique que l'équipement est doté d'un dispositif d'émission sans fil. Le dispositif du capteur d'usure de chaîne Cat[®] transmet des données relatives à l'équipement, son état et son fonctionnement aux clients et aux concessionnaires Cat.

Informations de conformité réglementaire

Composants de radiofréquence

i08727745

Dispositif sans fil (Capteur d'usure de chaîne (TWS) - Selon équipement)

Code SMCS: 7008; 7600-ZM

Déclaration de conformité du fournisseur

(Déclaration de conformité simplifiée)

Union Européenne



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Par les présentes, Caterpillar Inc. déclare que cet équipement radio est conforme à la directive "2014/53/UE". Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible au niveau de l'adresse Internet suivante :

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Grande-Bretagne



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Par les présentes, Caterpillar Inc. déclare que cet équipement radio est conforme aux exigences réglementaires suivantes. Le texte complet de la déclaration de conformité de la Grande-Bretagne est disponible au niveau de l'adresse Internet suivante :

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar suggère de remettre la déclaration de conformité peu après la date d'achat.

Spécifications

Les spécifications du capteur d'usure de chaîne Cat® suivantes sont fournies pour faciliter l'évaluation des risques associés et assurer le respect de toutes les réglementations locales:

Tableau 1

Spécifications de l'émetteur radio		
Modèle	Gamme de fréquences de l'émetteur	Puissance de l'émetteur
Capteur d'usure de chaîne (émetteur Bluetooth de marque Cat®, modèle TWS)	2,4 - 2,48 GHz	2,5 mW

Tableau 2

Spécifications de l'émetteur radio		
Modèle	Tension	Courant maximal
Capteur d'usure de chaîne (émetteur Bluetooth de marque Cat®, modèle TWS)	3,6 Vcc (batterie interne)	<5 mA

Avis de certification

Avis aux utilisateurs du Canada

Ce dispositif est conforme aux CNR (cahiers des charges sur les normes radioélectriques) d'Industrie Canada applicables aux appareils exempts de licence. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

- Ce dispositif ne doit pas causer d'interférence.
- Ce dispositif doit accepter les éventuelles interférences reçues, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Avis FCC

Ce dispositif est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC (Commission fédérale des communications). L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

- Ce dispositif ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Informations de conformité réglementaire
Capteur d'usure de chaîne (TWS) - Selon équipement

Cet équipement a été soumis à des essais dont les résultats indiquent le respect des limites applicables aux dispositifs numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux radiocommunications. Toutefois, aucune installation ne peut garantir l'absence d'interférence. Si cet équipement cause effectivement des interférences nuisibles à d'autres équipements, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences à l'aide d'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner davantage l'équipement du récepteur.
- Raccorder l'équipement à une prise électrique sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché
- Consulter le concessionnaire ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide

Toute transformation ou modification sur ce dispositif sans l'approbation expresse de Caterpillar peut annuler l'autorisation d'utiliser ce dispositif.

Chapitre Utilisation

Utilisation

i08755589

Aperçu du système

Code SMCS: 7606

Nota: Votre équipement peut être doté d'un capteur d'usure de chaîne (TWS, Track Wear Sensor) Cat[®]

Le capteur d'usure de chaîne Cat[®] utilise la technologie Bluetooth pour communiquer les différents niveaux d'usure du maillon. Ces informations peuvent être communiquées à Caterpillar et aux concessionnaires Cat.

Nota: Le capteur d'usure de chaîne Cat[®] dispose d'une antenne interne et tous les dispositifs comportant une antenne de transmission associée doivent se trouver à plus de 200 mm (7.8 inch) du conducteur de la machine, conformément aux normes de sécurité de la FCC relatives à l'exposition du corps humain aux radiofréquences.

Transmissions de données

Les données relatives à cet équipement, son état et son fonctionnement sont transmises par le dispositif de communication du capteur d'usure de chaîne Cat à Cat et communiquées aux clients et concessionnaires Cat via l'interface utilisateur. Ces données permettent de mieux servir le client et d'améliorer les produits et services Cat. Les informations transmises peuvent comprendre: le numéro de série de l'équipement, l'emplacement de l'équipement, et des données opérationnelles comprenant, sans s'y limiter, l'usure du maillon, les codes d'anomalie, les données d'émissions, l'utilisation du carburant, les heures du compteur d'entretien, les numéros de version du logiciel et du matériel et les équipements montés.

Cat ou les concessionnaires Cat peuvent utiliser ces informations à différentes fins. Se référer à la liste suivante pour connaître les utilisations possibles:

- Prestation de services au client ou entretien de l'équipement
- Contrôle ou entretien du système de capteur d'usure de chaîne
- Surveillance de l'état ou des performances de l'équipement
- Aide au maintien de l'équipement ou amélioration de son efficacité
- Évaluation ou amélioration des produits et services Cat

- Respect des exigences légales et des règlements en vigueur
- Réalisation des études de marché
- Offre de nouveaux produits et services au client

Caterpillar peut partager tout ou partie des informations recueillies auprès des sociétés, concessionnaires et représentants agréés de Caterpillar. Caterpillar ne vendra ni ne louera les informations collectées à un tiers et prendra toutes les mesures raisonnables pour conserver les informations en toute sécurité. Caterpillar reconnaît et respecte la confidentialité des informations du client. Pour de plus amples informations, consulter le concessionnaire Cat local.

Utilisation sur un chantier de décapage à l'abrasif du capteur d'usure de chaîne

Si nécessaire, les méthodes ci-dessous sont recommandées pour désactiver le capteur d'usure de chaîne Cat :

- retirer l'équipement à une distance de sécurité du site de décapage à l'abrasif.

Les spécifications du capteur d'usure de chaîne Cat suivantes sont fournies pour faciliter l'évaluation des risques associés et assurer le respect de toutes les réglementations locales:

à une distance de sécurité du chantier de décapage à l'abrasif.

Tableau 3

Spécifications de l'émetteur radio		
Modèle de radio (maximum)	Gamme de fréquences de l'émetteur	Puissance de l'émetteur
Capteur d'usure de chaîne (Marque de l'émetteur Bluetooth Cat [®] , modèle du TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tableau 4

Tension de fonctionnement et ponction de courant		
Modèle	Plage de tension	Plage de ponction de courant maximale
Capteur d'usure de chaîne (Marque de l'émetteur Bluetooth Cat [®] , modèle du TWS)	3,6 Vcc (batterie interne)	<5 mA

Consulter le concessionnaire Cat pour toute autre question.

Index

A

Aperçu du système.....	9
Transmissions de données.....	9
Utilisation sur un chantier de décapage à l'abrasif du capteur d'usure de chaîne.....	9
Avant-propos	4
Documentation	4
Entretien	4
Sécurité.....	4
Utilisation	4

C

Chapitre Utilisation	9
Composants de radiofréquence	7

D

Dispositif sans fil (Capteur d'usure de chaîne (TWS) - Selon équipement).....	7
Avis de certification.....	7
Déclaration de conformité du fournisseur	7
Spécifications	7

E

Étiquettes et panneaux de sécurité.....	5
---	---

I

Informations de conformité réglementaire	7
Informations importantes sur la sécurité	2

S

Sécurité	5
----------------	---

T

Table des matières	3
--------------------------	---

U

Utilisation.....	9
------------------	---

Informations produit et concessionnaire

Nota: Voir l'emplacement de la plaque signalétique du produit au chapitre "Informations produit" du guide d'utilisation et d'entretien.

Date de livraison: _____

Informations produit

Modèle: _____

Numéro d'identification produit: _____

Numéro de série du moteur: _____

Numéro de série de la boîte de vitesses: _____

Numéro de série de l'alternateur: _____

Numéros de série d'équipement: _____

Informations sur l'équipement: _____

Numéro matériel client: _____

Numéro matériel concessionnaire: _____

Informations concessionnaire

Nom: _____ Agence: _____

Adresse: _____

Contact concessionnaire

Numéro de téléphone

Heures

Ventes: _____

Pièces: _____

Service: _____

M0131191
©2021 Caterpillar
Tous droits réservés

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur "Caterpillar Corporate Yellow" et l'habillage commercial "Power Edge" et Cat "Modern Hex", ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

