



Utilisation et entretien

Indicateur d'usure par ultrasons 5

UWI 1-UP (INDICATEUR
D'USURE PAR
ULTRASONS)

Langue : instructions d'origine



Scanner pour trouver et se procurer des pièces Cat®
véritables et des informations liées à l'entretien.



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	6
------------------------------------	---

Chapitre Utilisation

Utilisation	9
-------------------	---

Chapitre Entretien

Calendrier d'entretien	15
------------------------------	----

Documentation de référence

Documents de référence	17
------------------------------	----

Index

Index	18
-------------	----

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

i10432732

Étiquettes et panneaux de sécurité

Code SMCS: 7606



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 et des avertissements peut entraîner des blessures ou la mort. Contacter le concessionnaire Caterpillar si vous souhaitez recevoir un Guide de remplacement. Il incombe à l'utilisateur de prendre soin du matériel.

Toute personne doit être avertie des dangers potentiels. Une personne doit avoir la formation, les compétences et les outils nécessaires pour exercer correctement ses fonctions.

S'assurer que le produit ne sera pas endommagé ou qu'il ne sera pas rendu dangereux en suivant les procédures d'utilisation indiquées.

Avant d'utiliser le dispositif, vérifier les points suivants

- Lire et comprendre ce Guide d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser ou d'intervenir sur ce dispositif.
- Ne jamais utiliser un dispositif qui a été endommagé ou qui fonctionne mal.
- En cas de problème, ne pas ouvrir le produit. Contacter le réseau de solutions pour concessionnaires (DSN, Dealer Service Network) pour obtenir de l'aide.
- Veiller à débrancher le dispositif de toute source d'énergie avant de le nettoyer. Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray pour le nettoyage.
- Tenir le produit à l'écart des liquides.
- En cas d'odeurs inhabituelles ou de bruits provenant du dispositif, l'éteindre immédiatement. Contacter le réseau de solutions pour concessionnaires (DSN, Dealer Service Network) pour obtenir de l'aide.
- Porter des gants appropriés lors de l'utilisation de ce dispositif afin de se protéger les mains des rayures et des coupures.

Informations de conformité réglementaire

Composants de radiofréquence

i10432733

Dispositif sans fil (Indicateur d'usure par ultrasons (UWI 5) - Selon équipement)

Code SMCS: 7008; 7600-ZM

Tableau 1

Modèle	Numéro de pièce Cat
UWI 5	633-8543 Indicateur

DANGER

Cet équipement est muni d'un ou de plusieurs dispositifs à radiofréquence. Lorsque des détecteurs électriques sont utilisés pour les opérations de décapage à l'abrasif, les dispositifs à radiofréquence peuvent causer des interférences, ce qui peut entraîner des blessures graves ou la mort. Caterpillar recommande aux utilisateurs finaux d'effectuer leur propre évaluation des risques afin de déterminer une distance d'utilisation de sécurité et, à tout moment, de maintenir le dispositif à radiofréquence à la distance minimum autorisée en vertu de toutes les réglementations nationales ou locales pertinentes.

DANGER

Risque d'explosion !

Le branchement ou le débranchement d'un dispositif sous tension dans une zone où des gaz volatils ou inflammables sont présents peuvent provoquer une explosion entraînant des blessures graves ou la mort.

La batterie interne n'est pas un composant réparable.

Ne pas déposer ou remplacer la batterie interne sauf si l'alimentation externe a été débranchée ou si la zone est exempte de concentrations inflammables.

DANGER

Risque d'explosion !

Le branchement ou le débranchement d'un dispositif sous tension dans une zone où des gaz volatils ou inflammables sont présents peuvent provoquer une explosion entraînant des blessures graves ou la mort.

Ne pas débrancher le dispositif sauf si l'alimentation externe a été débranchée ou si la zone est exempte de concentrations inflammables.

Référence: Se référer au Guide d'utilisation et d'entretien du produit pour obtenir plus d'informations.

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.

Caractéristiques

Les spécifications du capteur d'usure de chaîne Cat® suivantes sont fournies pour faciliter les évaluations des risques associés afin de respecter l'ensemble des réglementations locales:

Tableau 2

Spécifications de l'émetteur-récepteur radio		
Modèle	Gamme de fréquences	Puissance de l'émetteur
UWI 5	2,402 - 2,480 GHz	+8 dBm

Tableau 3

Spécifications de l'émetteur radio		
Modèle	la tension	Courant maximal
UWI 5	3.6 Vcc	500 mA

Avis de non-responsabilité

REMARQUE

La transmission des informations de ce dispositif radiofréquence peut être soumise à diverses exigences légales en fonction de la juridiction dans laquelle l'équipement muni du dispositif se trouve. Les exigences légales peuvent inclure, mais sans s'y limiter, l'autorisation relative à l'utilisation des radiofréquences. La transmission des informations via ce dispositif doit se limiter aux lieux dans lesquels toutes les exigences légales relatives à l'utilisation du dispositif et du réseau de communication ont été respectées. Il faut noter que si l'équipement muni de ce dispositif se trouve ou a été déplacé dans un lieu où (i) la transmission des informations via le dispositif ne respecterait pas les exigences légales de la juridiction locale, ou (ii) la transmission ou le traitement de ces informations dans plusieurs lieux ne sont pas légaux, Caterpillar rejette toute responsabilité liée au non-respect des réglementations et Caterpillar peut cesser la transmission d'informations à partir de cet équipement. Consulter le concessionnaire Cat pour toute question concernant l'utilisation de ce système dans une juridiction spécifique.

Avis de certification

Déclaration d'interférence de la Commission fédérale des communications

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des dispositifs numériques de classe A, telles qu'indiquées dans la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à garantir une protection raisonnable contre les perturbations préjudiciables lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas monté et utilisé conformément au guide d'utilisation, il peut brouiller les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle peut entraîner des perturbations susceptibles de causer du brouillage nuisible auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

Les utilisateurs ne sont pas autorisés à apporter des changements ou à modifier le dispositif de quelque manière que ce soit. Les changements ou modifications non expressément approuvés par Caterpillar annuleront pour l'utilisateur le droit d'utilisation de cet équipement.

Déclaratio ISED (Canada)

Ce dispositif est conforme aux RSS (Regional Security System, système de sécurité régional) exemptés de licence par Industrie Canada. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

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

Marquages d'homologation

 **Argentine – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Argentine. ID de certificat: EX-2024-31543943- -APN-REYS#ENACOM - CT:24771.240325173400.37**

 **Australie – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Australie.**

Bolivie – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Bolivie. N° de certificat: ATT 444/2024

 **Brésil – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Brésil. N° de certificat: 06923-24-07855. Numéro de certificat CoC: ICC 03.059/2024. La radio est destinée à être utilisée dans les installations industrielles et commerciales par des professionnels qualifiés et formés, et n'est pas destinée à un usage domestique.**

Canada – Ce dispositif est homologué au Canada. ID ISED 3147A-BL653

Chili – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Chili. N° de certificat: 110413/F-25

Colombie – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Colombie. N° de certificat: 2024518529

Costa Rica – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Costa Rica. N° de certificat: 08991-SUTEL-DGC-2024

Équateur – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Équateur. N° de certificat: ARCOTEL-NRH-2024-001918

Inde – Ce dispositif est homologué en Inde. N° d'autorisation: ETA-SD-20241009600



Indonésie – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Indonésie. N° de certification: 103922/SDPPI/2024



Japon – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Japon. N° de certificat du module RF: 201-200063, n° de certificat de télécommunication: D180136003

Kazakhstan – Ce dispositif est homologué au Kazakhstan. N° de certificat: KZ 7500533.13.12.05109



Mexique – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Mexique. ID de certificat: TCOE 9031.80.8085



Nouvelle-Zélande – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Nouvelle-Zélande. N° de certificat: AS_5006351

Pérou – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Pérou. ID de certificat: TRSS58114

Suriname – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Suriname. ID d'homologation de type: T0181/21

Thaïlande – Ce dispositif est homologué pour utilisation en Thaïlande. N° de certificat: SD04262-24



Ministère de la défense – Ce dispositif est homologué pour utilisation aux États-Unis. ID FCC: SQGBL653

Vietnam – Ce dispositif est homologué pour utilisation au Vietnam.

Chapitre Utilisation

Utilisation

i10432735

Utilisation

Code SMCS: 6129; 6461; 6700; 6700-KH; 7000; 7008; 7220; 7605; 7606

L'indicateur d'usure par ultrasons 5 (UWI, Ultrasonic Wear Indicator 5) mesure l'épaisseur des composants en acier en envoyant des ondes sonores à haute fréquence à travers le matériau à mesurer. Le temps écoulé entre l'envoi et la réception des ondes sonores permet à l'outil de déterminer l'épaisseur.



Illustration 1

g07843865

Indicateur d'usure par ultrasons 5 (UWI 5)

- (1) Connecteurs de sonde
- (2) Référence de mesure
- (3) Indicateur de niveau de batterie
- (4) Indicateur Bluetooth
- (5) Bouton Marche/Arrêt
- (6) Orifice de recharge micro USB

Chargement de batterie interne

L'indicateur contient une batterie interne rechargeable à l'hydrure métallique de nickel (Ni-MH) qui n'est pas réparable. La batterie est conçue pour durer au moins deux ans dans des conditions normales d'utilisation. Brancher le câble de chargement USB fourni sur le port de recharge micro USB (6) pour commencer le processus de chargement. L'indicateur de niveau de batterie (3) se déplace de gauche à droite pour indiquer que la batterie est en cours de chargement et affiche le niveau actuel de la batterie. Si le niveau le plus bas de la batterie continue de clignoter en rouge et que l'indicateur n'indique pas de charge après quelques heures, il se peut que l'indicateur doive être réinitialisé ou que la batterie ait atteint la fin de sa durée de vie utile. Si tous les indicateurs de niveau de batterie se mettent à clignoter, cela signifie qu'une erreur a été détectée pendant le processus de chargement de la batterie. S'assurer que l'indicateur n'est pas chargé dans un endroit trop froid ou trop chaud et relancer le processus de chargement pour voir si l'erreur se reproduit. Si le processus de chargement de la batterie continue à échouer, il se peut que l'indicateur doive être réinitialisé ou que la batterie ait atteint la fin de sa durée de vie utile.

Mise SOUS TENSION

Appuyer une fois sur le bouton d'alimentation (5) pour mettre sous tension l'indicateur. L'indicateur de niveau de batterie (3) indique la charge actuelle et l'indicateur Bluetooth (4) clignote.

Mise HORS TENSION

Maintenir enfoncé le bouton d'alimentation (5) pendant 3 s pour mettre hors tension l'indicateur. L'indicateur s'éteint également au bout de 3 min lorsqu'il n'est pas connecté à un dispositif Bluetooth.

Branchement de la sonde de mesure

Brancher les deux connecteurs de la sonde de mesure sur les deux connecteurs de sonde (1) situés sur le dessus de l'indicateur. Les deux connecteurs de la sonde de mesure sont interchangeables.

Connexion à l'application CWMS

1. Installer l'application mobile Cat® Wear Management System (CWMS) sur le dispositif mobile utilisé. Autoriser les informations de localisation si le système d'exploitation du dispositif mobile le demande ou si l'application mobile n'est pas en mesure de se connecter à l'indicateur via Bluetooth.

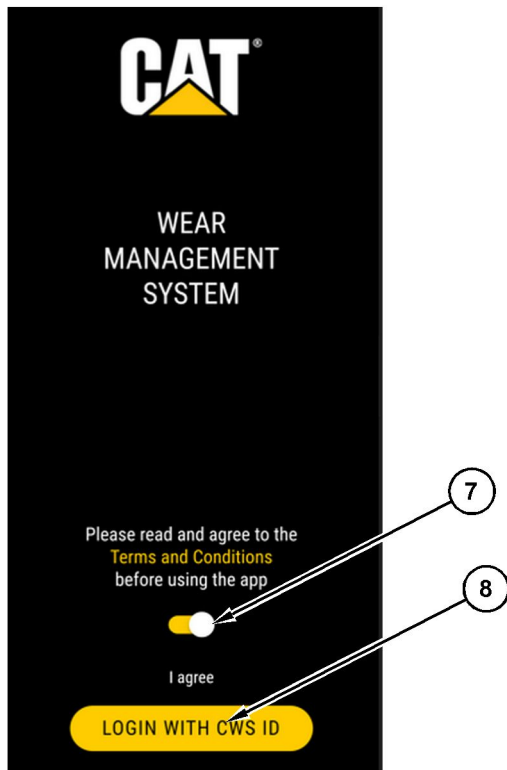


Illustration 2

g07846178

Écran d'accueil de l'application CWMS

- (7) Contacteur
(8) Bouton "LOGIN WITH CWS ID (Se connecter avec l'identifiant CWS)"

2. Accepter les termes et conditions en cliquant sur le bouton (7), puis sélectionner le bouton "LOGIN WITH CWS ID (Se connecter avec l'identifiant CWS)" (8) sur l'écran d'accueil de CWMS.

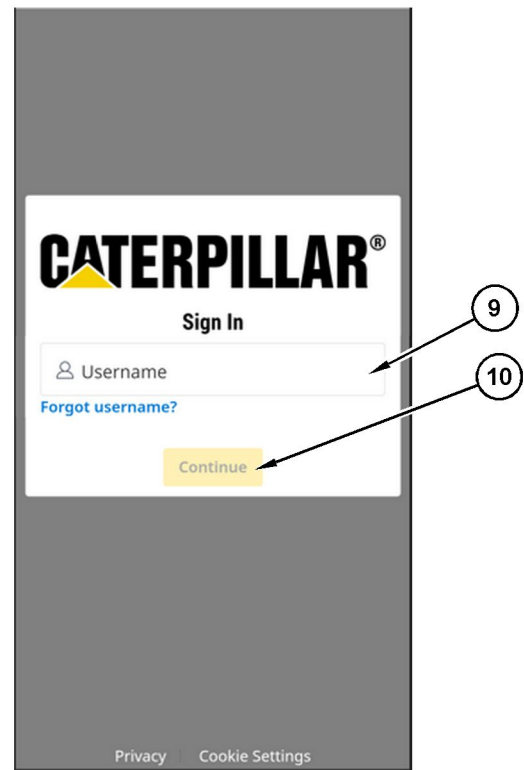


Illustration 3

g07851180

Écran d'ouverture de session CWS

- (9) Champ du nom d'utilisateur
(10) Bouton "Continue (Continuer)"

3. Entrer l'ID CWS dans le champ du nom d'utilisateur (9), puis cliquer sur le bouton "Continue (Continuer)" (10) sur l'écran de connexion CWS.

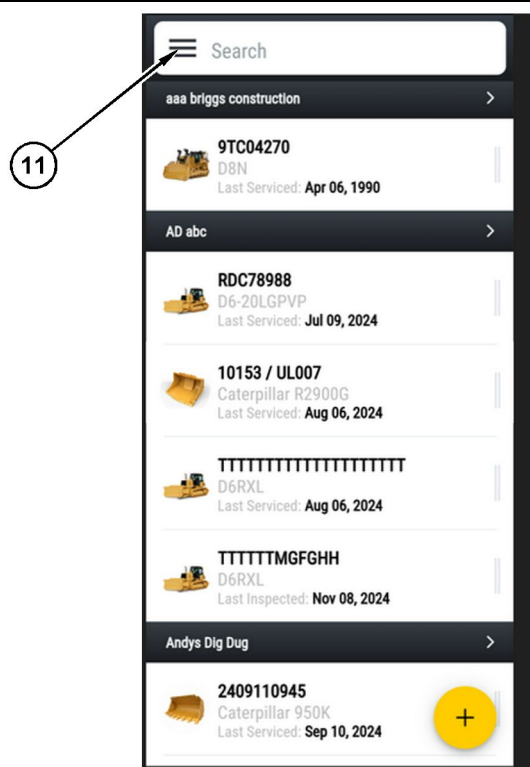


Illustration 4

g07846187

Écran principal de CWMS

(11) Icône de menu latéral

4. Cliquer sur l'icône de menu latéral (11) sur l'écran principal de CWMS.

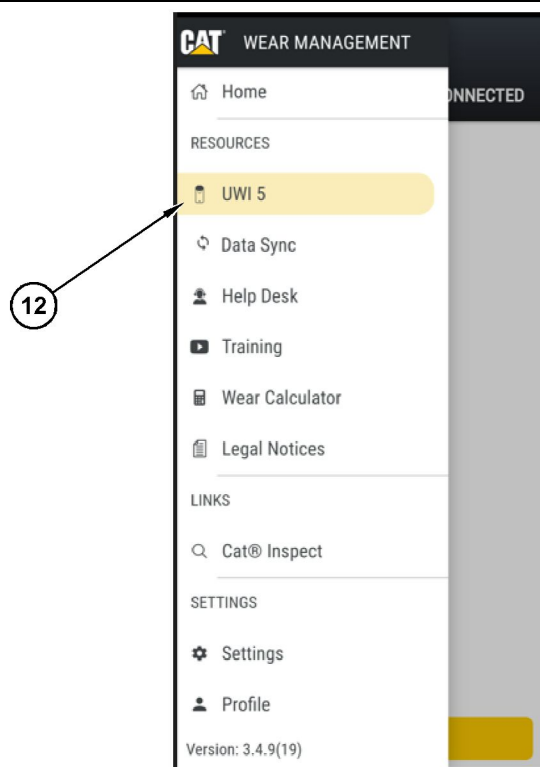


Illustration 5

g07846189

Écran de menu latéral de CWMS

(12) Élément de menu UWI 5

5. Sélectionner l'élément de menu UWI 5 (12) sur l'écran du menu latéral de CWMS.

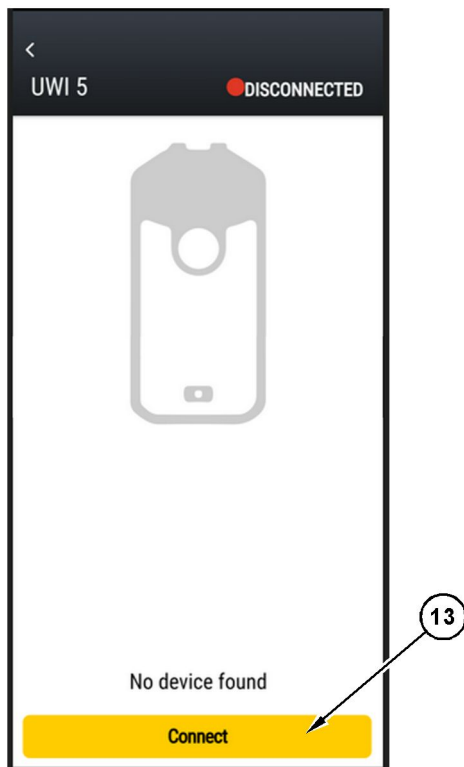


Illustration 6

g07846237

Écran de connexion de l'UWI 5 à CWMS

(13) Bouton "Connecter"

6. Sélectionner le bouton "Connect (Connecter)" (13) sur l'écran de connexion de l'UWI 5 à CWMS. L'UWI 5 doit être sous tension et l'indicateur Bluetooth (4) doit clignoter pour permettre la connexion. Si plusieurs UWI 5 sont sous tension et non connectés à proximité, l'application mobile CWMS se connectera au premier indicateur trouvé.

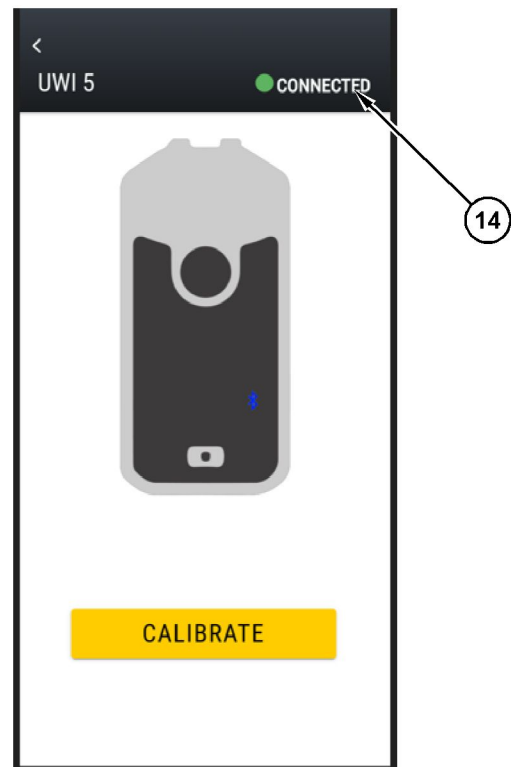


Illustration 7

g07846252

Écran d'étalonnage de l'UWI 5

(14) Connection Status

7. L'état de la connexion (14) en haut à droite de l'écran passe de "Disconnected (Déconnecté)" à "Connected (Connecté)" et l'indicateur Bluetooth (4) de l'UWI 5 ne clignote plus lorsque la connexion Bluetooth est établie.

Vérification de la référence de mesure

Une fois que l'UWI 5 est connecté à l'application mobile CWMS à l'aide de Bluetooth et que la sonde de mesure est connectée, la référence de mesure (2) doit être vérifiée pour s'assurer que l'indicateur et la sonde de mesure fonctionnent correctement.

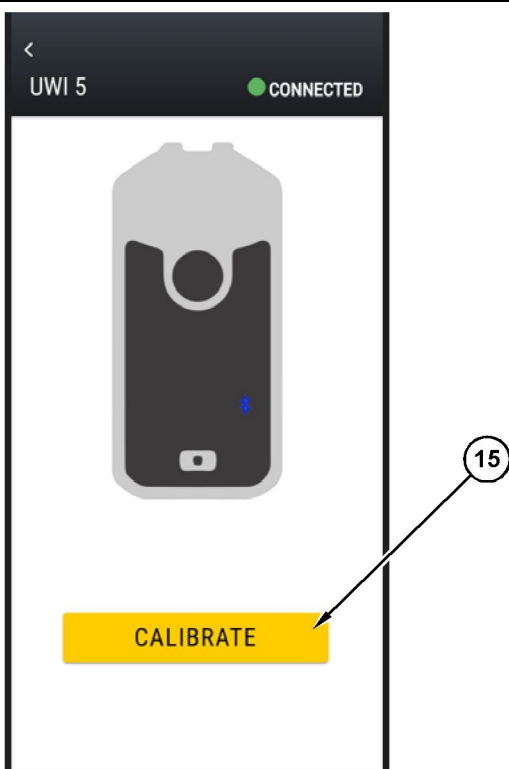


Illustration 8

g07846256

Écran d'étalonnage de l'UWI 5

(15) Bouton "CALIBRATE (Étalonner)"



Illustration 9

g07846257

UWI 5 et sonde de mesure

(16) Sonde de mesure
(2) Référence de mesure

1. Appliquer une petite quantité d'agent couplant par ultrasons sur la référence de mesure (2) ou sur la face de la sonde de mesure (16) et maintenir la sonde de mesure (16) contre la référence de mesure (2).
2. Appuyer sur le bouton "CALIBRATE (Étalonner)" (15) pour commencer le processus d'étalonnage.

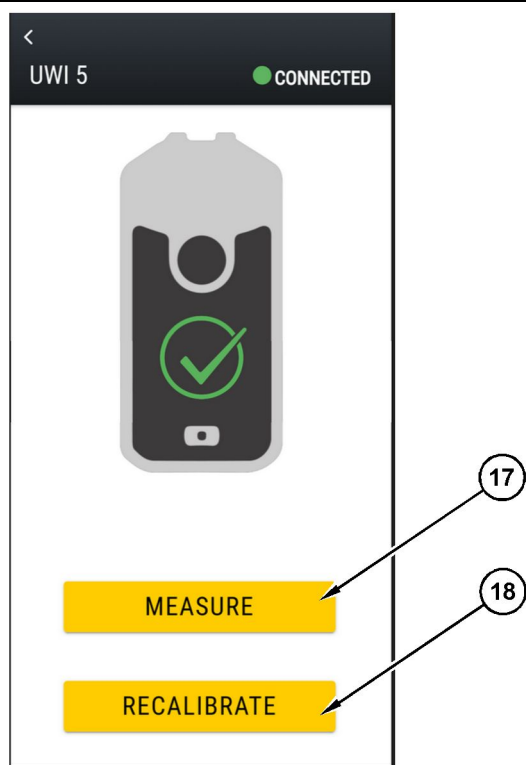


Illustration 10

g07846909

Écran de mesure de l'UWI 5 sur CWMS

(17) Bouton "MEASURE (Mesurer)"

(18) Bouton "RECALIBRATE (Ré-étalonner)"

3. Une fois l'étalonnage réussi, appuyer sur le bouton "MEASURE (Mesurer)" (17) pour vérifier les mesures de la référence de mesure (2) 6.35 mm (0.25 inch). L'écran de mesure peut également être utilisé pour mesurer l'épaisseur des composants en acier en maintenant la sonde de mesure (16) contre le composant à mesurer et en cliquant sur le bouton "MEASURE (Mesurer)" (17). Appuyer sur le bouton "RECALIBRATE (Ré-étalonner)" (18) pour vérifier le fonctionnement et la mesure de l'indicateur et de la sonde de mesure.

Réinitialisation du dispositif

En cas de problèmes liés au chargement ou au fonctionnement de l'UWI 5 (Indicateur d'usure par ultrasons 5), une réinitialisation du dispositif peut rétablir le fonctionnement normal. Maintenir enfoncé le bouton d'alimentation (5) pendant au moins 10 s pour lancer la réinitialisation du dispositif.

Si l'UWI 5 ne fonctionne toujours pas comme prévu, vérifier que la sonde de mesure par ultrasons (14), le câble et les connecteurs de sonde (1) ne sont pas endommagés. Remplacer la sonde par ultrasons par une sonde en bon état et vérifier à nouveau le fonctionnement. Contacter le réseau de solutions pour concessionnaires (DSN, Dealer Service Network) pour obtenir une assistance supplémentaire.

i10432737

Remisage

Code SMCS: 0355; 1401; 4480; 5927; 6282-505; 6461; 7541; E100; E200



Illustration 11

g07851254

Indicateur d'usure par ultrasons 5 (UWI 5) et sonde de mesure

(1) UWI 5

(2) Sonde de mesure

Ranger l'UWI (Ultrasonic Wear Indicator, indicateur d'usure par ultrasons) 5 (1) et la sonde de mesure (2) dans un endroit propre et sec pour éviter la corrosion ou les dommages lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne pas exposer l'UWI 5 (1) à la lumière directe du soleil lorsqu'il n'est pas utilisé. L'UWI 5 (1) et la sonde de mesure (2) peuvent être rangés dans la mallette de transport de protection livrée avec le kit lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Charger périodiquement la batterie si l'UWI 5 (1) n'est pas utilisé pendant plus de 6 mois afin de ne pas réduire la durée de vie de la batterie.

Chapitre Entretien

i10432734

Calendrier d'entretien

Code SMCS: 1000; 1400; 3030; 4203; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491; 5070; 5612; 5927; 6282-041; 6319; 6320; 6345; 6346; 6461; 6700; 6700-041; 6700-041-KH; 6901; 7000; 7004-JST; 7007; 7008; 7220; 7312; 7327; 7400; 7451; 7490; 7500; 7519; 7541; 7605; 7615; 7730; E100; E200

Assurez-vous que vous avez lu et compris toutes les consignes de sécurité, mises en garde et instructions avant d'effectuer toute intervention ou procédure d'entretien.

L'utilisateur est responsable de la réalisation des entretiens. Cette responsabilité inclut tous les réglages, l'utilisation des lubrifiants, liquides et filtres appropriés, et le remplacement des composants en raison de leur vieillissement et de leur usure normale. Le non-respect des intervalles et des procédures d'entretien appropriés peut entraîner une dégradation des performances du produit ou l'usure prématurée des composants.

Sur les produits soumis à des conditions d'utilisation difficiles ou qui présentent une consommation de carburant anormalement élevée, il faudra éventuellement procéder plus souvent à l'entretien. Se référer à la procédure d'entretien pour toute autre exception susceptible de modifier les intervalles d'entretien.

Nota: Avant d'effectuer l'entretien préconisé à chaque intervalle, veiller à procéder à tout l'entretien prévu à l'intervalle précédent.

Si nécessaire

“ Indicateur d'usure par ultrasons - Nettoyage ” . . . 16

i10432736

Indicateur d'usure par ultrasons - Nettoyage

Code SMCS: 7450-070

Mettre hors tension l'indicateur d'usure par ultrasons 5 (UWI, Ultrasonic Wear Indicator 5) avant de procéder au nettoyage. Se référer au point "Utilisation" pour obtenir plus d'informations sur la mise hors tension de l'UWI 5.



Illustration 12

g07847253

UWI 5 et sonde de mesure

- (1) Connecteurs de sonde
- (2) Sonde de mesure
- (3) Coffret en plastique
- (4) Connecteur micro-USB

Nettoyage

L'UWI 5 est prévu pour être utilisé à l'extérieur et dans un large éventail de conditions environnementales, mais il faut veiller à le protéger et à le garder propre. Le boîtier en plastique (3) est doté d'un joint d'étanchéité autour du connecteur micro-USB (4) et résiste à l'eau et à la poussière.

Nota: L'UWI 5 n'est pas étanche et peut être endommagé si de l'eau ou des saletés y pénètrent.

Si de l'humidité pénètre dans le boîtier plastique (3), il faut laisser sécher l'UWI 5 avant de le réutiliser. Contacter le réseau de solutions pour concessionnaires (DSN, Dealer Service Network) pour obtenir de l'aide.

Pour nettoyer l'UWI 5, l'essuyer délicatement avec un chiffon doux et sec.

Nota: Ne pas utiliser d'hydrocarbures aromatiques ou de solvants chlorés pour le nettoyage. Ces produits chimiques peuvent réagir avec les plastiques utilisés dans le boîtier, le clavier et l'écran et provoquer des dommages.

Élimination des résidus de l'agent couplant par ultrasons

Tout résidu d'agent couplant par ultrasons en excès doit être enlevé du boîtier plastique (3) et de la sonde de mesure (2) avec un chiffon propre et sec avant que le résidu ne sèche. L'agent couplant par ultrasons standard est soluble dans l'eau et un chiffon propre et humide peut être utilisé pour enlever tout résidu séché.

Nettoyage de la sonde et des connecteurs micro-USB

Les connecteurs de la sonde de mesure (1) situés sur le dessus et le connecteur micro-USB (4) situé sur le dessous de l'UWI 5 doivent être maintenus propres et exempts de toute contamination. La pénétration de saletés dans les contacts peut perturber le branchement des connecteurs ou l'établissement d'un contact correct. Toujours laisser la sonde de mesure (2) connectée aux connecteurs de sonde (1) lorsqu'elle n'est pas utilisée ou rangée afin d'éviter toute contamination.

Documentation de référence

Documents de référence

i08144567

Documents de référence

Code SMCS: 1000; 1054; 108K; 1261; 1263; 1300;
1308; 1926; 3030; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491;
5068; 5070; 5927; 6282; 6319; 6320; 6461; 6700;
7000; 7342; 7451; 7605; 7615; E100; E200

Il est possible d'acheter de la documentation supplémentaire relative à votre produit auprès de votre concessionnaire Cat ou sur le site www.cat.com. Utiliser le nom du produit, le modèle de vente et le numéro de série pour obtenir les informations appropriées sur le produit.

publications.cat.com

i10084212

Retrait du service et mise au rebut

Code SMCS: 1000; 1021; 4450; 4480; 5927; 6319;
6320; 6700; 7000; 7002; 7541; E100; E200

Les modalités de mise hors service du produit varient selon les réglementations locales. Les modalités de mise au rebut du produit varient également en fonction des réglementations locales.

L'élimination inappropriée des déchets peut menacer l'environnement. Respecter toutes les réglementations locales pour le déclasser et la mise au rebut des matériaux.

Contactez le concessionnaire Cat pour connaître la procédure appropriée de déclasser et de mise au rebut de ce produit.

Index

A

Avant-propos	4
Documentation	4
Entretien	4
Sécurité.....	4
Utilisation	4

C

Calendrier d'entretien	15
Si nécessaire	15
Chapitre Entretien	15
Chapitre Utilisation	9
Composants de radiofréquence	6

D

Dispositif sans fil (Indicateur d'usure par ultrasons (UWI 5) - Selon équipement)	6
Avis de certification.....	7
Avis de non-responsabilité	7
Caractéristiques.....	6
Déclaration de conformité du fournisseur	6
Marquages d'homologation	7
Documentation de référence	17
Documents de référence	17

E

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

I

Indicateur d'usure par ultrasons - Nettoyage ..	16
Nettoyage	16
Informations de conformité réglementaire	6
Informations importantes sur la sécurité	2

R

Remisage	14
Retrait du service et mise au rebut.....	17

S

Sécurité	5
----------------	---

T

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

U

Utilisation	9
Branchement de la sonde de mesure	9
Chargement de batterie interne.....	9
Connexion à l'application CWMS	9
Mise HORS TENSION.....	9
Mise SOUS TENSION.....	9
Réinitialisation du dispositif	14
Vérification de la référence de mesure.....	12

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: _____

M0175667
©2025Caterpillar
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.

