



Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης

Δείκτης φθοράς με υπερήχους 5

UWI 1-UP (ΔΕΙΚΤΗΣ
ΦΘΟΡΑΣ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ)

Γλώσσα: Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών



Σαρώστε για να βρείτε και να αγοράσετε γνήσια
ανταλλακτικά Cat® και για να αποκτήσετε πρόσβαση σε
σχετικές πληροφορίες για τον έλεγχο συντήρησης.



Σημαντικές πληροφορίες ασφάλειας

Τα περισσότερα ατυχήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του προϊόντος οφείλονται σε παράλειψη βασικών κανόνων ασφαλείας ή προφυλάξεων. Συνήθως ένα ατύχημα μπορεί να αποφευχθεί, εάν αναγνωριστούν οι πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις, πριν συμβεί ατύχημα. Το άτομο πρέπει να έχει επίγνωση των πιθανών κινδύνων, καθώς και των ανθρωπίνων παραγόντων που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια. Αυτό το άτομο θα πρέπει επίσης να έχει την κατάλληλη εκπαίδευση, τις ικανότητες και τα εργαλεία, προκειμένου να εκτελέσει σωστά τη συγκεκριμένη εργασία.

Η εσφαλμένη λειτουργία, λίπανση, συντήρηση ή επισκευή αυτού του προϊόντος μπορεί να αποβεί επικίνδυνη και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.

Μην λειτουργείτε αυτό το προϊόν και μην πραγματοποιείτε καμία εργασία λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής σε αυτό το προϊόν, εάν δεν είστε εξουσιοδοτημένοι γι' αυτή την εργασία και εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις πληροφορίες που παρέχονται για τη λειτουργία, τη λίπανση, τη συντήρηση και τις επισκευές.

Οι προφυλάξεις και προειδοποιήσεις ασφαλείας περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο και επισημαίνονται και στο προϊόν. Εάν αυτές οι προειδοποιήσεις κινδύνου δεν ληφθούν υπόψη, μπορεί να επέλθει ο τραυματισμός ή θάνατός σας ή τρίτων.

Οι κίνδυνοι επισημαίνονται με το "σύμβολο προειδοποίησης κινδύνου" και ακολουθεί μια "λέξη σήμανσης" όπως "ΚΙΝΔΥΝΟΣ", "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" ή "ΠΡΟΣΟΧΗ". Η ετικέτα "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ" κινδύνου εικονίζεται παρακάτω.



WARNING

Η ερμηνεία αυτού του συμβόλου προειδοποίησης κινδύνου είναι η εξής:

Προσοχή! Να είστε σε ετοιμότητα! Διακυβεύεται η ασφάλειά σας.

Το μήνυμα που εμφανίζεται κάτω από την προειδοποίηση επεξηγεί τον κίνδυνο και μπορεί να είναι γραπτό ή να παρουσιάζεται ως εικόνα.

Οι ενδεικτικές εργασίες που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος, επισημαίνονται με ετικέτες "ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" πάνω στο προϊόν και σε αυτήν την έκδοση.

Η Caterpillar δεν μπορεί να προβλέψει κάθε πιθανή συνθήκη που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό κίνδυνο. Επομένως, οι προειδοποιήσεις σε αυτήν την έκδοση και στο προϊόν δεν προβλέπουν όλα τα ενδεχόμενα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν με οποιονδήποτε άλλο τρόπο διαφορετικό από εκείνον που παρουσιάζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χωρίς να σιγουρευτείτε πρώτα ότι έχετε λάβει υπόψη όλους τους κανόνες ασφαλείας και τις προφυλάξεις που ισχύουν για τη λειτουργία του προϊόντος στην τοποθεσία χρήσης, καθώς και τους ειδικούς κανόνες και τις συγκεκριμένες προφυλάξεις που ισχύουν στο χώρο εργασίας. Εάν χρησιμοποιηθεί ένα εργαλείο, μια διαδικασία, μια μέθοδος εργασίας ή μια τεχνική λειτουργία που δεν συνιστάται συγκεκριμένα από την Caterpillar, πρέπει να σιγουρευτείτε για τη δική σας ασφάλεια και την ασφάλεια τρίτων. Πρέπει επίσης να έχετε εξουσιοδότηση για να εκτελέσετε την εν λόγω εργασία και πρέπει να διασφαλίσετε ότι το προϊόν δεν θα υποστεί βλάβη ούτε θα καταστεί επισφαλές από τις διαδικασίες λειτουργίας, λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής που σκοπεύετε να εφαρμόσετε.

Οι πληροφορίες, οι προδιαγραφές και οι εικόνες σε αυτήν την έκδοση βασίζονται στις διαθέσιμες πληροφορίες κατά τη χρονική στιγμή σύνταξης της δημοσίευσης. Οι προδιαγραφές, οι ροπές, οι πιέσεις, οι μετρήσεις, οι ρυθμίσεις, οι εικόνες και άλλα στοιχεία μπορούν να αλλάξουν οποιαδήποτε στιγμή. Αυτές οι αλλαγές ενδεχομένως να επηρεάσουν το σέρβις που έχει γίνει στο προϊόν. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία, λάβετε τις πλήρεις και πιο πρόσφατες πληροφορίες. Οι αντιπρόσωποι Cat διαθέτουν τις πλέον ενημερωμένες πληροφορίες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν απαιτούνται ανταλλακτικά για αυτό το προϊόν, η Caterpillar συνιστά να χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά Caterpillar®.

Τα άλλα ανταλλακτικά εξαρτήματα μπορεί να μην πληρούν ορισμένες προδιαγραφές που καλύπτει ο γνήσιος εξοπλισμός.

Κατά την εγκατάσταση ανταλλακτικών εξαρτημάτων, ο κάτοχος/χρήστης του μηχανήματος θα πρέπει να διασφαλίζει ότι το μηχάνημα συμμορφώνεται με όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις.

Στις ΗΠΑ, οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης ή επισκευής των συσκευών και συστημάτων ελέγχου εκπομπών επιτρέπεται να εκτελούνται από οποιοδήποτε συνεργείο επισκευών ή άτομο της επιλογής του ιδιοκτήτη.

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	5
---------------	---

Ασφάλεια

Πινακίδες και ετικέτες ασφαλείας	6
--	---

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων	7
----------------------------------	---

Ενότητα λειτουργίας

Λειτουργία.....	10
-----------------	----

Ενότητα συντήρησης

Πρόγραμμα διαστημάτων συντήρησης	17
--	----

Πληροφορίες Βιβλιογραφίας

Βιβλιογραφία	19
--------------------	----

Κεφάλαιο Περιεχομένων

Περιεχόμενα	20
-------------------	----

Πρόλογος

Πληροφορίες Βιβλίου

Το βιβλίο αυτό πρέπει να φυλάγεται στο στήριγμα φυλλαδίων.

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για την ασφαλεία, οδηγίες λειτουργίας και οδηγίες συντήρησης.

Ορισμένες φωτογραφίες ή εικόνες σ//g;αυτή την έκδοση δείχνουν λεπτομέρειες ή εξαρτήματα που μπορεί να διαφέρουν από αυτά του μηχανήματος που διαθέτετε.

Η συνεχής βελτίωση και εξέλιξη στο σχεδιασμό του προϊόντος μπορεί να έχουν προκαλέσει αλλαγές στο μηχανήμα σας που δεν περιλαμβάνονται σ' αυτή την έκδοση. Διαβάστε, μελετήστε και φυλάξτε αυτό το βιβλίο στο μηχανήμα σας.

Όποτε έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με το μηχανήμα σας ή αυτή την έκδοση, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο της Cat για τις τελευταίες διαθέσιμες πληροφορίες.

Ασφάλεια

Η ενότητα που αφορά την ασφάλεια περιγράφει τις βασικές προφυλάξεις ασφαλείας. Επίσης, αυτή η ενότητα προσδιορίζει το κείμενο και τις θέσεις των προειδοποιητικών σημάτων και ετικετών που χρησιμοποιούνται στο μηχανήμα.

Λειτουργία

Στην ενότητα που αφορά τη λειτουργία μπορεί να ανατρέξει για πληροφορίες ο νέος χειριστής ή για να φρεσκάρει τη μνήμη του ο πεπειραμένος χειριστής. Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει περιγραφή μετρητών, διακοπών, χειριστηρίων του μηχανήματος, χειριστηρίων εξαρτημάτων και πληροφορίες προγραμματισμού.

Φωτογραφίες και εικόνες καθοδηγούν το χειριστή ώστε να πραγματοποιήσει τη σωστή διαδικασία ελέγχου, εκκίνησης, λειτουργίας και διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος.

Οι τεχνικές λειτουργίας που περιγράφονται στην παρούσα έκδοση είναι βασικές. Η πείρα και οι τεχνικές αναπτύσσονται καθώς ο χειριστής γνωρίζει καλύτερα το μηχανήμα και τις δυνατότητές του.

Συντήρηση

Η ενότητα που αφορά τη συντήρηση λειτουργεί ως οδηγός για τη φροντίδα του μηχανήματος.

Ασφάλεια

i10432708

Πινακίδες και ετικέτες ασφαλείας

Κωδικοί SMCS: 7606



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε και μην πραγματοποιείτε εργασίες σε αυτό τον εξοπλισμό εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στα Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Η μη τήρηση των οδηγιών ή η μη λήψη μέτρων προφύλαξης σύμφωνα με τις προειδοποιήσεις μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο Caterpillar για αντίτυπα των εγχειριδίων. Η σωστή φροντίδα αποτελεί δική σας ευθύνη.

Ένα άτομο πρέπει να είναι σε εγρήγορση για πιθανούς κινδύνους. Ένα άτομο θα πρέπει επίσης να έχει την κατάλληλη εκπαίδευση, ικανότητες και εργαλεία, προκειμένου να εκτελέσει σωστά αυτές τις λειτουργίες.

Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν δεν θα υποστεί ζημιά και ότι δεν θα καταστεί επισφαλές με τις διαδικασίες λειτουργίας που εφαρμόζετε.

Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, εξασφαλίστε τις ακόλουθες προϋποθέσεις

- Διαβάστε και κατανοήστε το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης πριν από τη λειτουργία ή την εργασία με αυτή τη συσκευή.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε συσκευή που έχει υποστεί ζημιά ή δυσλειτουργία.
- Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος, μην ανοίξετε το προϊόν. Επικοινωνήστε με το δίκτυο αντιπροσώπων ελέγχου συντήρησης (DSN) για υποστήριξη.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει τον εξοπλισμό από κάθε ρεύμα πριν από τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιείτε υγρά ή ψεκαστικά απορρυπαντικά για τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί.
- Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από υγρά.
- Σε περίπτωση παράξενων οσμών, θορύβων που προέρχονται από το προϊόν, απενεργοποιήστε το αμέσως. Επικοινωνήστε με το δίκτυο αντιπροσώπων ελέγχου συντήρησης (DSN) για υποστήριξη.

- Φοράτε κατάλληλα γάντια κατά τη χρήση αυτής της συσκευής για να προστατεύσετε τα χέρια σας από γρατζουνιές και κοψίματα.

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων

i10432712

Ασύρματη συσκευή (Δείκτης φθοράς με υπερήχους (UWI 5) - εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7008; 7600-ZM

Πίνακας 1

Μοντέλο	Κωδικός ανταλλακτικού Cat
UWI 5	633-8543 Δείκτης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με μία ή περισσότερες συσκευές ραδιοσυχνοτήτων. Όταν χρησιμοποιούνται ηλεκτρικές συσκευές για εργασίες ανατίναξης, οι συσκευές ραδιοσυχνοτήτων ενδέχεται να δημιουργήσουν παρεμβολές που μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Η Caterpillar συνιστά να διενεργείται εκτίμηση κινδύνων από τον τελικό χρήστη για τον προσδιορισμό της ασφαλούς απόστασης λειτουργίας και, σε κάθε περίπτωση, η συσκευή ραδιοσυχνοτήτων να παραμένει έξω από την απόσταση που καθορίζεται από το σύνολο των εφαρμοστέων εθνικών ή τοπικών κανονιστικών απαιτήσεων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος έκρηξης!

Η σύνδεση και η αποσύνδεση ηλεκτρικών συσκευών σε χώρους όπου υπάρχουν πτητικά ή εύφλεκτα αέρια μπορεί να προκαλέσει έκρηξη, με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Η εσωτερική μπαταρία δεν είναι επισκευάσιμη.

Πριν αφαιρέσετε και πριν αντικαταστήσετε την εσωτερική μπαταρία, βεβαιωθείτε ότι έχει προηγουμένως αποσυνδεθεί η εξωτερική πηγή ισχύος ή ότι δεν υπάρχουν στην περιοχή συγκεντρώσεις εύφλεκτων αερίων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος έκρηξης!

Η σύνδεση και η αποσύνδεση ηλεκτρικών συσκευών σε χώρους όπου υπάρχουν πτητικά ή εύφλεκτα αέρια μπορεί να προκαλέσει έκρηξη, με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Πριν αποσυνδέσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι έχει προηγουμένως αποσυνδεθεί η εξωτερική πηγή ισχύος ή ότι δεν υπάρχουν στην περιοχή συγκεντρώσεις εύφλεκτων αερίων.

Αναφορά: Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης του προϊόντος σας.

sDoC

(Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης)

Ευρωπαϊκή Ένωση



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με την οδηγία "2014/53/ΕΕ". Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Μεγάλη Βρετανία



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με τις σχετικές νομικές απαιτήσεις. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης της Μεγάλης Βρετανίας διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Η Caterpillar προτείνει η Δήλωση Συμμόρφωσης να λαμβάνεται σύντομα μετά την αγορά.

Προδιαγραφές

Οι ακόλουθες προδιαγραφές αισθητήρα εντοπισμού φθοράς Caterpillar® παρέχονται για να βοηθήσουν στη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής αξιολόγησης κινδύνου και να διασφαλίσουν τη συμμόρφωση με όλους τους τοπικούς κανονισμούς:

Πίνακας 2

Προδιαγραφές ραδιοπομποδέκτη		
Μοντέλο	Εύρος συχνοτήτων	Ισχύς πομπού
UWI 5	2,402 - 2,480 GHz	+8 dBm

Πίνακας 3

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο	Τάση	Μέγιστο ρεύμα
UWI 5	3,6 VDC	500 mA

Δήλωση αποποίησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μετάδοση πληροφοριών από αυτή τη συχνότητα ραδιοπομπού μπορεί να είναι υποκείμενη σε διάφορες νομικές απαιτήσεις ανάλογα με τη δικαιοδοσία της τοποθεσίας του εξοπλισμού στον οποίο έχει προστεθεί η συσκευή. Οι νομικές απαιτήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν, ενδεικτικά, απαίτηση άδειας για χρήση ραδιοσυχνοτήτων. Η μετάδοση πληροφοριών αυτής της συσκευής πρέπει να περιορίζεται σε περιοχές όπου πληρούνται όλες οι νομικές απαιτήσεις για τη χρήση αυτής της συσκευής επικοινωνίας και του δικτύου επικοινωνίας. Σημειώστε ότι εάν ο εξοπλισμός που είναι εξοπλισμένος με αυτήν τη συσκευή βρίσκεται ή μεταφερθεί σε τοποθεσία όπου (i) η μετάδοση πληροφοριών από τη συσκευή δεν θα συμμορφώνεται με τις νομικές απαιτήσεις της τοπικής δικαιοδοσίας ή (ii) η μετάδοση ή η επεξεργασία τέτοιων πληροφοριών σε πολλαπλές τοποθεσίες δεν θα ήταν νόμιμες, η Caterpillar αποποιείται κάθε ευθύνης που σχετίζεται με τέτοια μη συμμόρφωση και η Caterpillar ενδέχεται να διακόψει τη μετάδοση πληροφοριών από αυτόν τον εξοπλισμό. Για απορίες σχετικά με τη λειτουργία αυτού του συστήματος σε συγκεκριμένες χώρες, συμβουλευθείτε τον αντιπρόσωπο της Cat.

Δηλώσεις πιστοποίησης

Δήλωση περί παρεμβολών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών

Αυτός ο εξοπλισμός έχει υποβληθεί σε δοκιμή και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια που ισχύουν για τις ψηφιακές συσκευές κλάσης A, σύμφωνα με την ενότητα 15 των Κανονισμών της FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορική εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε κατοικημένη περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, οπότε ο χρήστης θα πρέπει να διορθώσει την παρεμβολή με δικά του έξοδα.

Οι χρήστες δεν επιτρέπεται να κάνουν αλλαγές ή να τροποποιήσουν τη συσκευή με οποιονδήποτε τρόπο. Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό.

Δήλωση ISED (Καινοτομία, επιστήμη και οικονομική ανάπτυξη Καναδά)

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα πρότυπα RSS του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά (Industry Canada) για τις συσκευές ραδιοεπικοινωνίας χωρίς υποχρέωση αδειοδότησης. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί παρεμβολές, και
- Αυτή η συσκευή θα πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Σημάνσεις πιστοποίησης

RH-30719

Αργεντινή – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στην Αργεντινή.
ID πιστοποιητικού: EX-2024-31543943-
-APN-REYS#ENACOM -
CT:24771.240325173400.37



Αυστραλία – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στην Αυστραλία.

Βολιβία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στη Βολιβία. Αρ. πιστοποιητικού: ATT 444/
2024

ANATEL
06923-24-07855

Βραζιλία – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στη Βραζιλία.
Αρ. πιστοποιητικού: 06923-24-07855.

Αρ. πιστοποιητικού CoC: ICC 03.059/2024. Το
ραδιόφωνο έχει σχεδιαστεί για χρήση σε
βιομηχανικές και εμπορικές εγκαταστάσεις από
εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό, δεν
προορίζεται για οικιακή χρήση.

Καναδάς – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στον Καναδά. ISED ID 3147A-BL653

Χιλή – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση
στη Χιλή. Αρ. πιστοποιητικού: 110413/F-25

Κολομβία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στην Κολομβία. Αρ. πιστοποιητικού:
2024518529

Κόστα Ρίκα – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στην Κόστα Ρίκα. Αρ. πιστοποιητικού: 08991-
SUTEL-DGC-2024

Εκουαδόρ – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στο Εκουαδόρ. ID πιστοποιητικού: ARCOTEL-
NRH-2024-001918

Ινδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση
στην Ινδία. Αρ. εξουσιοδότησης: ETA-SD-
20241009600



Ινδονησία – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στην Ινδονησία.
Αρ. πιστοποίησης: 103922/SDPPI/2024



Ιαπωνία – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στην Ιαπωνία.
Αρ. πιστοποίησης μονάδας RF: 201-
200063, αρ. πιστοποιητικού telecom: D180136003

Καζακστάν – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στο Καζακστάν. Αρ. πιστοποιητικού: KZ
7500533.13.12.05109



Μεξικό – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στο Μεξικό. ID
πιστοποιητικού: TCOE 9031.80.8085



Νέα Ζηλανδία – Αυτή η συσκευή είναι
εγκεκριμένη για χρήση στη Νέα
Ζηλανδία. Αρ. πιστοποιητικού: AS_
5006351

Περού – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση
στο Περού. ID πιστοποιητικού: TRSS58114

Σουρινάμ – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στο Σουρινάμ. ID έγκρισης τύπου: T0181/21

Ταϊλάνδη – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στην Ταϊλάνδη. Αρ. πιστοποιητικού: SD04262-
24



Ηνωμένες Πολιτείες – Αυτή η συσκευή
είναι εγκεκριμένη για χρήση στις
Ηνωμένες Πολιτείες. FCC ID: SQGBL653

Βιετνάμ – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για
χρήση στο Βιετνάμ.

Ενότητα Λειτουργίας

Λειτουργία

i10432711

Λειτουργία

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

Ο δείκτης φθοράς υπερήχων 5 (UWI 5) μετρά το πάχος των ασάλινων εξαρτημάτων στέλνοντας ηχητικά κύματα υψηλής συχνότητας μέσα από το υλικό που πρόκειται να μετρηθεί. Ο παρεχόμενος χρόνος μεταξύ αποστολής και λήψης των ηχητικών κυμάτων επιτρέπει στο εργαλείο να προσδιορίσει το πάχος.



Εικόνα 1

g07843865

Δείκτης φθοράς με υπερήχους 5 (UWI 5)

- (1) Συνδέσεις αισθητήρα
- (2) Αριθμός αναφοράς μέτρησης
- (3) Δείκτης μπαταρίας
- (4) Ένδειξη Bluetooth
- (5) Κουμπί ενεργοποίησης
- (6) Θύρα φόρτισης USB

Φόρτιση εσωτερικής μπαταρίας

Ο δείκτης περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία νικελίου-μετάλλου (Ni-MH) που δεν μπορεί να επισκευαστεί. Η μπαταρία έχει σχεδιαστεί ώστε να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη υπό κανονική λειτουργία. Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης USB που περιλαμβάνεται στη θύρα φόρτισης micro-USB (6) για να εκκινήσετε τη διαδικασία φόρτισης. Ο δείκτης στάθμης της μπαταρίας (3) θα μετακινηθεί από τα αριστερά προς τα δεξιά, δείχνοντας ότι η μπαταρία φορτίζεται και ότι θα δείχνει την τρέχουσα στάθμη της μπαταρίας. Εάν το χαμηλότερο επίπεδο μπαταρίας συνεχίζει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα και η ενδεικτική λυχνία δεν φαίνεται να φορτίζεται μετά από μερικές ώρες, ενδέχεται να πρέπει να γίνει επαναφορά του δείκτη ή να φτάσει η μπαταρία στο τέλος της ωφέλιμης χρήσης. Εάν όλοι οι δείκτες στάθμης μπαταρίας αρχίσουν να αναβοσβήνουν, ανιχνεύθηκε σφάλμα κατά τη διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει φορτιστεί ο δείκτης σε περιοχή που είναι πολύ ψυχρή ή πολύ υψηλή θερμοκρασία και εκτελέστε επανεκκίνηση της διαδικασίας φόρτισης, για να δείτε αν επανεμφανιστεί το σφάλμα. Εάν η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας συνεχίζει να αποτυγχάνει, η ένδειξη μπορεί να χρειάζεται επαναφορά ή η μπαταρία έχει φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της.

Ενεργοποίηση

Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης (5) μία φορά για να ενεργοποιήσετε τον δείκτη. Ο δείκτης στάθμης μπαταρίας (3) θα εμφανίσει την τρέχουσα φόρτιση και ο δείκτης Bluetooth (4) θα αναβοσβήσει.

Απενεργοποίηση

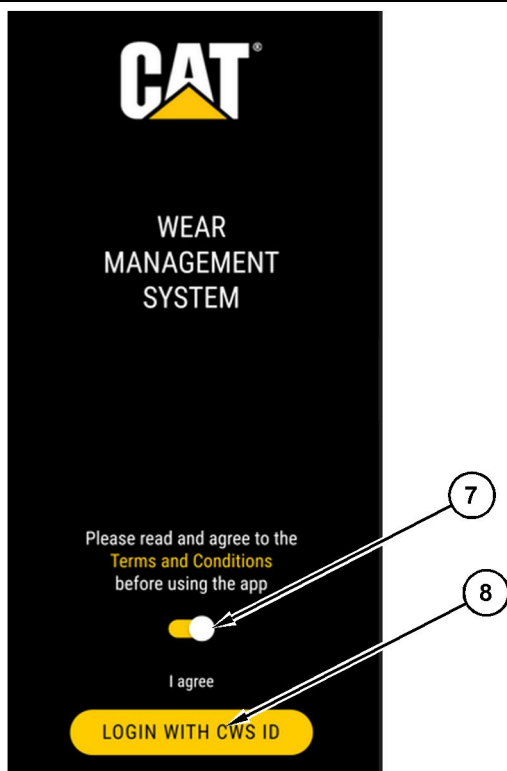
Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας (5) για 3 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιηθεί ο δείκτης. Η ενδεικτική λυχνία σβήνει επίσης μετά από 3 λεπτά αν δεν συνδεθεί σε συσκευή Bluetooth.

Σύνδεση αισθητήρα μέτρησης

Συνδέστε τους δύο συνδετήρες των αισθητήρων μέτρησης στους συνδετήρες δύο αισθητήρων (1) στην πάνω πλευρά του δείκτη. Οι δύο συνδετήρες των αισθητήρων μέτρησης είναι εναλλάξιμοι.

Σύνδεση στην εφαρμογή CWMS

1. Εγκαταστήστε την εφαρμογή Cat® Wear Management System (CWMS) στην κινητή συσκευή σας. Επιτρέψτε πληροφορίες τοποθεσίας, εάν ζητηθεί από το λειτουργικό σύστημα της κινητής συσκευής ή από την εφαρμογή για κινητές συσκευές, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η σύνδεση με την ένδειξη Bluetooth.



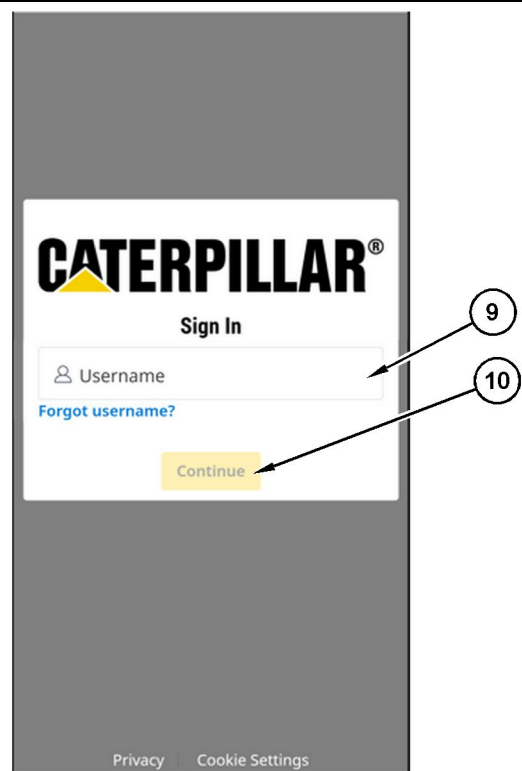
Εικόνα 2

g07846178

Αρχική οθόνη CWMS

- (7) Διακόπτης
(8) Κουμπί "Σύνδεση με το CWS ID"

2. Αποδεχθείτε τους όρους και τις προϋποθέσεις κάνοντας κλικ στην επιλογή (7) και επιλέξτε "Σύνδεση με το CWS ID" (8) στην αρχική οθόνη CWMS.



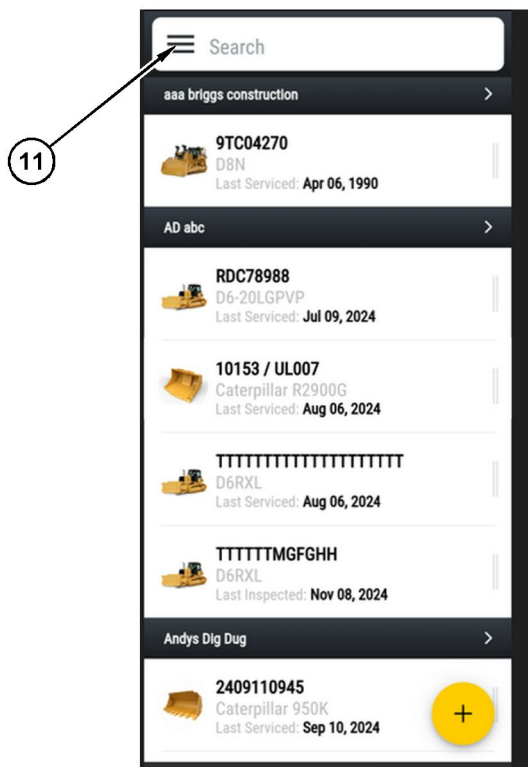
Εικόνα 3

g07851180

Οθόνη σύνδεσης CWS

- (9) Πεδίο χρήστη
(10) Επιλογή "Συνέχεια"

3. Καταχωρίστε το CWS ID στο πεδίο χρήστη (9) και κάντε κλικ στην επιλογή "Συνέχεια" (10) στην οθόνη σύνδεσης CWS.

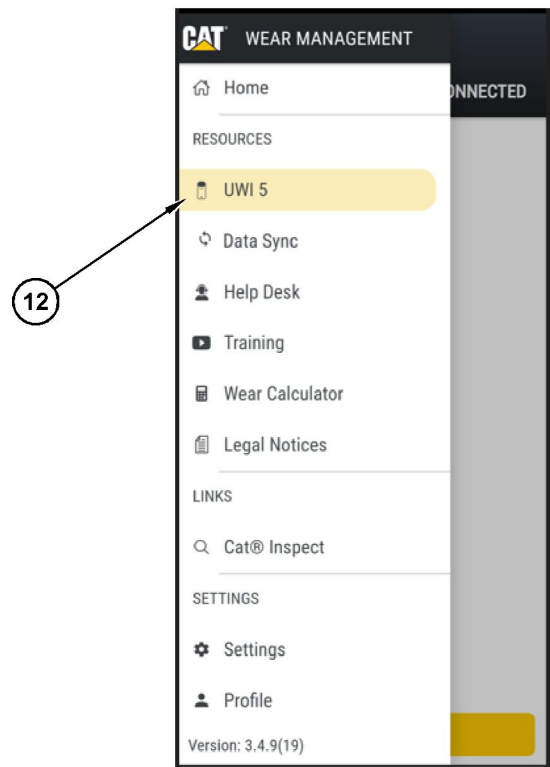


Εικόνα 4 g07846187

Κύρια οθόνη CWMS

(11) Εικονίδιο πλευρικού μενού

4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του πλευρικού μενού (11) στην κύρια οθόνη CWMS.

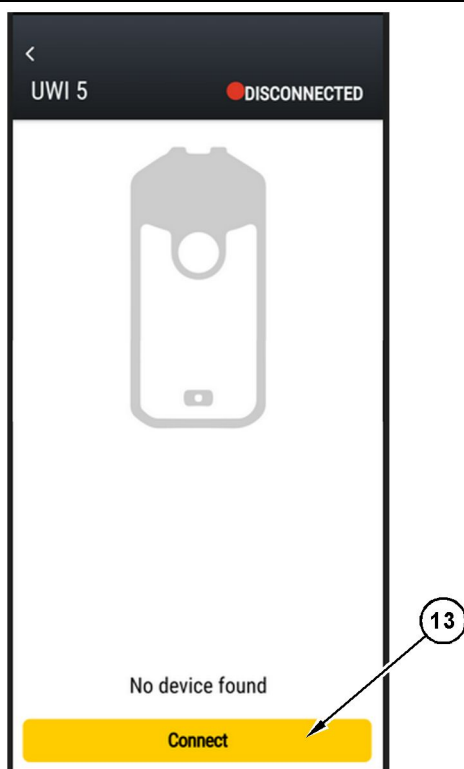


Εικόνα 5 g07846189

Οθόνη πλευρικού μενού CWMS

(12) Στοιχείο μενού UWI 5

5. Επιλέξτε στοιχείο μενού UWI 5 (12) στην οθόνη πλευρικού μενού CWMS.



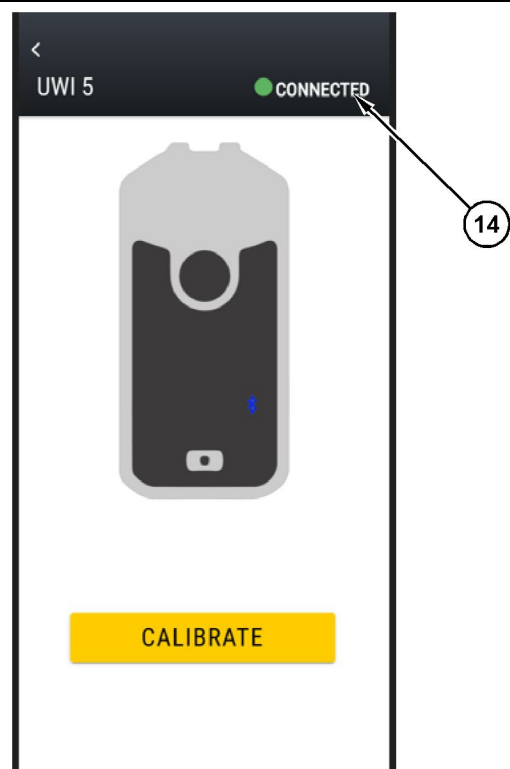
Εικόνα 6

g07846237

Οθόνη σύνδεσης CWMS UWI 5

(13) Κουμπί "Σύνδεση"

6. Επιλέξτε "Σύνδεση" (13) στην οθόνη σύνδεσης CWMS UWI 5. Το UWI 5 πρέπει να ενεργοποιηθεί και η ένδειξη Bluetooth (4) πρέπει να αναβοσβήνει για να συνδεθεί. Αν είναι ενεργοποιημένα περισσότερα UWI 5 και δεν είναι συνδεδεμένα κοντά, η εφαρμογή CWMS για κινητές συσκευές θα συνδεθεί στην πρώτη ένδειξη που θα εντοπιστεί



Εικόνα 7

g07846252

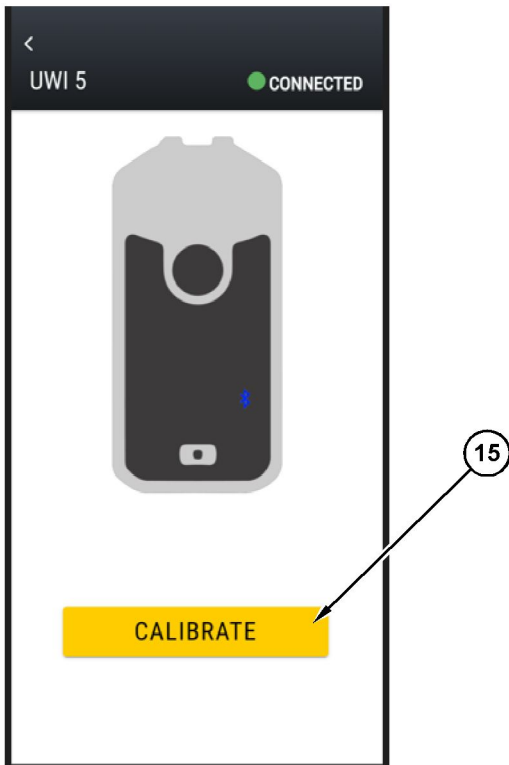
Οθόνη βαθμονόμησης CWMS UWI 5

(14) Κατάσταση σύνδεσης

7. Η κατάσταση σύνδεσης (14) πάνω δεξιά της οθόνης θα αλλάξει από "Αποσυνδεδεμένο" σε "Συνδεδεμένο" και η ένδειξη Bluetooth UWI 5 (4) δεν θα αναβοσβήνει πλέον μόλις επιτευχθεί η σύνδεση Bluetooth.

Έλεγχος αναφοράς μέτρησης

Αφού συνδεθεί το UWI 5 στην εφαρμογή CWMS για κινητές συσκευές με χρήση Bluetooth και συνδεθεί ο αισθητήρας μέτρησης, θα πρέπει να ελεγχθεί η αναφορά μέτρησης (2) για να επαληθευτεί ότι λειτουργεί σωστά ο δείκτης και ο αισθητήρας μέτρησης.



Εικόνα 8

g07846256

Οθόνη βαθμονόμησης UWI 5
(15) Κουμπί “Βαθμονόμηση”

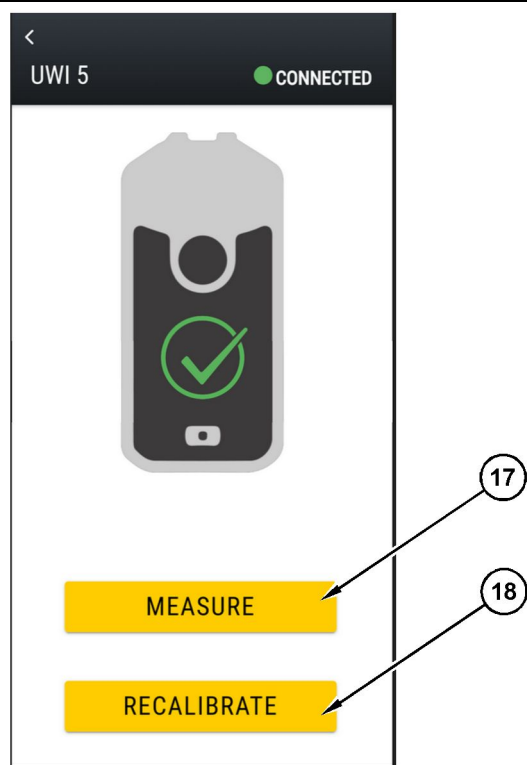


Εικόνα 9

g07846257

UWI 5 και αισθητήρας μέτρησης
(16) Αισθητήρας μέτρησης
(2) Αριθμός αναφοράς μέτρησης

1. Εφαρμόστε μια μικρή ποσότητα ζελέ υπερήχων στην αναφορά μέτρησης (2) ή στην επιφάνεια του αισθητήρα μέτρησης (16) και κρατήστε τον αισθητήρα μέτρησης (16) στην αναφορά μέτρησης (2).
2. Πατήστε “Βαθμονόμηση” (15) για να ξεκινήσει η διαδικασία βαθμονόμησης.



Εικόνα 10

g07846909

Οθόνη μέτρησης CWMS UWI 5

(17) Κουμπί “ΜΕΤΡΗΣΗ”

(18) Κουμπί “ΑΝΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ”

3. Αφού ολοκληρωθεί επιτυχώς η βαθμονόμηση, πατήστε “ΜΕΤΡΗΣΗ” (17) για να επιβεβαιώσετε την αναφορά μέτρησης (2) 6.35 mm (0.25 inch). Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την οθόνη μέτρησης για να μετρήσετε το πάχος οποιουδήποτε ασφάλινου εξαρτήματος, κρατώντας πατημένο τον αισθητήρα μέτρησης (16) πάνω στο εξάρτημα που πρέπει να μετρηθεί και κάνοντας κλικ στο κουμπί “ΜΕΤΡΗΣΗ” (17). Πατήστε “ΑΝΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ” (18) για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία και τη μέτρηση του δείκτη και του αισθητήρα μέτρησης.

Επαναφορά συσκευής

Εάν υπάρχουν προβλήματα που σχετίζονται με τη φόρτιση ή τη λειτουργία του δείκτη φθοράς υπερήχων 5 (UWI 5), η συσκευή μπορεί να επαναφέρει την κανονική λειτουργία. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας (5) για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, για να ξεκινήσει η επαναφορά της συσκευής.

Αν το UWI 5 εξακολουθεί να μην λειτουργεί όπως αναμένεται, ελέγξτε τον αισθητήρα μέτρησης υπερήχων (14), το καλώδιο και τους συνδετήρες αισθητήρων (1) για ζημιά. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα υπερήχων με επώνυμο καλό αισθητήρα και ελέγξτε ξανά τη λειτουργία του. Επικοινωνήστε με το δίκτυο αντιπροσώπων ελέγχου συντήρησης (DSN) για επιπλέον υποστήριξη.

i10432710

Αποθήκευση

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



Εικόνα 11

g07851254

Δείκτης φθοράς με υπερήχους 5 (UWI 5) and αισθητήρας μέτρησης

(1) UWI 5

(2) Αισθητήρας μέτρησης

Φυλάξτε τον δείκτη φθοράς με υπερήχους UWI 5 (1) και τον αισθητήρα μέτρησης (2) σε καθαρό, ξηρό μέρος για την αποφυγή διάβρωσης ή ζημιάς όταν δεν χρησιμοποιούνται. Μην εκθέτετε τον δείκτη φθοράς με υπερήχους UWI 5(1) σε άμεσο ηλιακό φως όταν δεν χρησιμοποιείται. Ο δείκτης φθοράς με υπερήχους 5(1) και ο αισθητήρας μέτρησης (2) μπορούν να αποθηκεύονται στην προστατευτική θήκη μεταφοράς που παρέχεται με το σετ όταν δεν χρησιμοποιούνται. Φορτίζετε περιοδικά την μπαταρία, εάν ο δείκτης φθοράς με υπερήχους 5 (1) δεν χρησιμοποιείται για περισσότερο από 6 μήνες, για να μην επηρεαστεί η διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Ενότητα συντήρησης

i10432713

Πρόγραμμα διαστημάτων συντήρησης

Κωδικοί 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

Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και έχετε κατανοήσει όλες τις πληροφορίες ασφαλείας, τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε διαδικασία λειτουργίας ή συντήρησης.

Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την απόδοση της συντήρησης. Περιλαμβάνονται όλες οι ρυθμίσεις, η χρήση των κατάλληλων λιπαντικών, υγρών, φίλτρων και η αντικατάσταση εξαρτημάτων λόγω φυσιολογικής φθοράς και γήρανσης. Εάν δεν τηρηθούν τα προβλεπόμενα διαστήματα και οι προβλεπόμενες διαδικασίες συντήρησης, μπορεί να μειωθεί η απόδοση του μηχανήματος ή/και να παρουσιαστεί πρόωρη φθορά εξαρτημάτων.

Τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε βαριές συνθήκες λειτουργίας ή παρουσιάζουν μη φυσιολογικά υψηλή κατανάλωση καυσίμου μπορεί να απαιτούν συχνότερη συντήρηση. Ανατρέξτε στη διαδικασία συντήρησης για κάθε άλλη εξαίρεση που μπορεί να απαιτεί διαφορετικό διάστημα συντήρησης.

Σημείωση: Πριν εκτελεστούν οι εργασίες κάθε επόμενου διαστήματος συντήρησης, θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του προηγούμενου διαστήματος συντήρησης.

Όταν χρειάζεται

“ Δείκτης φθοράς με υπερήχους- καθαρός” 18

i10432709

Δείκτης φθοράς με υπερήχους- καθαρός

Κωδικοί SMCS: 7450-070

Απενεργοποιήστε τον δείκτη φθοράς με υπερήχους 5 (UWI 5) πριν τον καθαρισμό. Ανατρέξτε στην ενότητα “Λειτουργία” για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απενεργοποίηση του UWI 5.



Εικόνα 12

g07847253

UWI 5 και αισθητήρας μέτρησης

- (1) Συνδέσεις αισθητήρα
- (2) Αισθητήρας μέτρησης
- (3) Πλαστική τάπα
- (4) Σύνδεση Micro-USB

Καθαρισμός

Το UWI 5 προορίζεται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και σε ένα ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών συνθηκών, αλλά πρέπει να φροντίσετε για την προστασία του και να το διατηρείτε καθαρό. Η πλαστική θήκη (3) έχει στεγανωτικό παρέμβυσμα γύρω από την υποδοχή micro-USB (4) και είναι ανθεκτική στο νερό και τη σκόνη.

Σημείωση: Το UWI 5 δεν είναι αδιάβροχο και μπορεί να υποστεί ζημιά αν εισέλθει νερό και βρομιά.

Εάν εισέλθει υγρασία στην πλαστική θήκη (3), το UWI 5 θα πρέπει να στεγνώσει πριν λειτουργήσει ξανά. Επικοινωνήστε με το δίκτυο αντιπροσώπων ελέγχου συντήρησης (DSN) για βοήθεια.

Σκουπίστε απαλά το UWI 5 με ένα μαλακό και στεγνό πανί για καθαρισμό.

Σημείωση: Μην χρησιμοποιείτε αρωματικούς υδρογονάνθρακες ή χλωριωμένους διαλύτες για τον καθαρισμό. Αυτές οι χημικές ουσίες ενδέχεται να αντιδράσουν με τα πλαστικά που χρησιμοποιούνται στη θήκη, το πληκτρολόγιο και την οθόνη και να προκαλέσουν ζημιά.

Απομάκρυνση υπολειμμάτων ζελέ υπερήχων

Τυχόν πλεονάζοντα υπολείμματα του ζελέ υπερήχων θα πρέπει να αφαιρούνται από την πλαστική θήκη (3) και τον αισθητήρα μέτρησης (2) με ένα καθαρό στεγνό πανί πριν στεγνώσει το υπόλειμμα. Το τυπικό ζελέ υπερήχων είναι υδατοδιαλυτό και ένα καθαρό υγρό πανί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απομάκρυνση τυχόν αποξηραμένων υπολειμμάτων.

Καθαροί σύνδεσμοι αισθητήρα και Micro-USB

Οι υποδοχές του αισθητήρα μέτρησης (1) στο επάνω μέρος και η υποδοχή micro-USB (4) στο κάτω μέρος του UWI 5 πρέπει να διατηρούνται καθαρές και απαλλαγμένες από ρύπους. Η είσοδος ρύπων στις επαφές μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στη σύνδεση των συνδέσμων ή στη σωστή επαφή. Αφήνετε πάντα τον αισθητήρα μέτρησης (2) συνδεδεμένο με τους συνδέσμους αισθητήρα (1) όταν δεν χρησιμοποιείται ή όταν αποθηκεύεται για την αποφυγή μόλυνσης.

Πληροφορίες Βιβλιογραφίας

Βιβλιογραφία

i08143183

Βιβλιογραφία

Κωδικοί 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

Μπορείτε να αγοράσετε συμπληρωματικό έντυπο υλικό σχετικά με το προϊόν από τον τοπικό αντιπρόσωπο Cat ή από τον ιστότοπο publications.cat.com. Χρησιμοποιήστε το όνομα του προϊόντος, το μοντέλο πωλήσεων και τον αριθμό σειράς για να βρείτε τις σωστές πληροφορίες για το προϊόν.

publications.cat.com

i10345564

Παροπλισμός και Διάθεση

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

Όταν το μηχάνημα τίθεται εκτός λειτουργίας, οι τοπικοί κανονισμοί για την οριστική θέση εκτός λειτουργίας του μηχανήματος ενδέχεται να διαφέρουν. Η απόρριψη του μηχανήματος ενδέχεται να διαφέρει αναλόγως των τοπικών κανονισμών.

Ακατάλληλη αποκομιδή των αποβλήτων μπορεί να θέσει σε κίνδυνο το περιβάλλον. Τηρείτε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για τον παροπλισμό και την απόρριψη των υλικών.

Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Cat για τη σωστή διαδικασία παροπλισμού και απόρριψης αυτού του προϊόντος.

Περιεχόμενα

A

Αποθήκευση	15
Ασύρματη συσκευή (Δείκτης φθοράς με υπερήχους (UWI 5) - εάν υπάρχει).....	7
Δηλώσεις πιστοποίησης	8
Δήλωση αποποίησης.....	8
Προδιαγραφές.....	7
Σημάνσεις πιστοποίησης	9
sDoC	7
Ασφάλεια	6

B

Βιβλιογραφία	19
--------------------	----

Δ

Δείκτης φθοράς με υπερήχους- καθαρός.....	18
Καθαρισμός	18

E

Ενότητα λειτουργίας	10
Ενότητα συντήρησης.....	17
Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων.....	7

Λ

Λειτουργία.....	10
Απενεργοποίηση	10
Έλεγχος αναφοράς μέτρησης.....	13
Ενεργοποίηση.....	10
Επαναφορά συσκευής.....	15
Σύνδεση αισθητήρα μέτρησης.....	10
Σύνδεση στην εφαρμογή CWMS	10
Φόρτιση εσωτερικής μπαταρίας	10

Π

Παροπλισμός και Διάθεση.....	19
Περιεχόμενα	4
Πινακίδες και ετικέτες ασφαλείας.....	6
Πληροφορίες Βιβλιογραφίας	19
Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης	7
Πρόγραμμα διαστημάτων συντήρησης	17
Όταν χρειάζεται.....	17
Πρόλογος.....	5
Ασφάλεια	5
Λειτουργία	5

Πληροφορίες Βιβλίου	5
Συντήρηση	5

Σ

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας.....	2
---------------------------------------	---

Πληροφορίες Προϊόντος και Αντιπροσωπείας

Σημείωση: Για τις θέσεις της πινακίδας αναγνώρισης προϊόντος, απευθυνθείτε στο τμήμα “Πληροφορίες Αναγνώρισης Προϊόντος” στο Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης.

Ημερομηνία Παράδοσης: _____

Πληροφορίες Προϊόντος

Μοντέλο: _____

Αριθμός Αναγνώρισης Προϊόντος: _____

Αριθμός Σειράς Κινητήρα: _____

Αριθμός Σειράς Συστήματος Μετάδοσης Κίνησης (σασμάν): _____

Αριθμός Σειράς Γεννήτριας: _____

Αριθμός Σειράς Παρελκομένων: _____

Πληροφορίες Παρελκομένων: _____

Αριθμός Εξοπλισμού Πελάτη: _____

Αριθμός Εξοπλισμού Αντιπροσωπείας: _____

Πληροφορίες Αντιπροσωπείας

Επωνυμία: _____ Υποκατάστημα: _____

Διεύθυνση: _____

Επικοινωνία με Αντιπροσωπεία

Τηλέφωνα

Ωρες

Πωλήσεις: _____

Ανταλλακ-
τικά: _____

Συνεργείο: _____

M0175667
©2025 Caterpillar
Με την επιφύλαξη παντός
δικαιώματος

Τα CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, με τα αντίστοιχα
λογότυπα, το "Caterpillar Corporate Yellow", η εμπορική ταυτότητα
"Power Edge" και Cat "Modern Hex", καθώς και η εταιρική
ταυτότητα και η ταυτότητα των προϊόντων που αναφέρονται στο
παρόν, είναι εμπορικά σήματα της Caterpillar και απαγορεύεται η
χρήση τους χωρίς άδεια.

