



Käyttö-ja huolto- ohjekirja

Kulumisen ultraääni-ilmaisin 5

UWI 1-UP (KULUMISEN
ULTRAÄÄNI-ILMAISIN)

Kieli: alkuperäisohjeet



Skannaa löytääksesi ja ostaaksesi aitoja Cat®-osia ja
katsoaksesi niihin liittyviä huoltotietoja.



Tärkeitä turvallisuustietoja

Useimmat tuotteen käyttöön, huoltoon ja korjauksiin liittyvät onnettomuudet johtuvat perusturvaohjeiden tai varotoimien laiminlyömisestä. Onnettomuus voidaan usein välttää, jos mahdolliset vaaratilanteet tunnistetaan ajoissa. Käyttäjän on tarkkailtava mahdollisia vaaroja, mukaan lukien turvallisuuteen vaikuttavat inhimilliset tekijät. Käyttäjällä tulee olla tarvittava koulutus, taito ja työkalut, jotta hän voi suorittaa nämä toimenpiteet oikein.

Tämän tuotteen epäasianmukainen käyttö, voitelu, huolto tai korjaus voi aiheuttaa vaaratilanteen, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

Älä käytä, voitele, huolla tai korjaa tätä tuotetta, ennen kuin olet varmistanut, että olet siihen pätevä ja olet lukenut ja ymmärtänyt käyttö-, voitelu-, huolto- ja korjausohjeet.

Näissä ohjeissa ja tuotteessa annetaan erilaisia varotoimia ja varoituksia. Näiden varoitusten laiminlyönnistä voi olla seurauksena käyttäjän tai muiden henkilöiden vammautuminen tai kuolema.

Vaarat tunnistetaan "turvavaroitusymbolilla" ja symbolia seuraa "merkinantosana" kuten "VAARA", "VAROITUS" tai "HUOMIO". VAROITUS-turvavaroitustarra on esitetty alla.



Varoitussymbolin merkitys on seuraava:

Huomio! Ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi.

Varoituksen alla kerrotaan mahdollisesta vaaratilanteesta tarkemmin joko kuvan tai tekstin avulla.

Osa toimenpiteistä, jotka voivat vaurioittaa tuotetta, on merkitty "HUOMAA" -merkinnöillä sekä tuotteessa että tässä julkaisussa.

Caterpillar ei voi ennakoida kaikkia mahdollisia vaarallisia olosuhteita. Tämän vuoksi tässä julkaisussa ja tuotteessa olevat varoitukset eivät kata kaikkia mahdollisia tilanteita. Älä käytä tätä tuotetta mihinkään muuhun käyttötarkoitukseen kuin mitä tässä käsikirjassa on kuvattu selvittämättä ensin, että olet ottanut huomioon kaikki tuotteen käyttöön liittyvät turvallisuussäännöt ja varotoimet mukaan lukien työmaakohtaiset säännöt ja varotoimet. Jos käytät työkalua, toimenpidettä, työtapaa tai käyttömenetelmää, jota Caterpillar ei ole erikseen suositellut, sen turvallisuus käyttäjälle ja muille henkilöille tulee varmistaa. Sinun on myös varmistettava, että sinulla on lupa tähän työhön ja että tuote ei vahingoitu tai muutu turvattomaksi aikomiesi käyttö-, voitelu-, huolto- tai korjaustoimien vuoksi.

Tämän julkaisun sisältämät tiedot, ohjeavrot ja kuvat perustuvat julkaisua kirjoitettaessa saatavilla olleeseen tietoon. Ohjeavrot, kiristystiukkuudet, paineet, mitat, säädöt, kuvat ja muut kohteet voivat muuttua milloin tahansa. Nämä muutokset saattavat vaikuttaa tuotteen huoltoon. Tutustu täydellisiin ja ajan tasalla oleviin tietoihin ennen mitään toimenpidettä. Cat -edustajaltasi saat viimeisimmät tiedot.

HUOMAUTUS

Kun tähän tuotteeseen tarvitaan vaihto-osia, Caterpillar suosittelee alkuperäisten Caterpillar vaihto-osien käyttöä.

Muut osat eivät kenties täytä alkuperäisen laitteen teknisiä tietoja.

Asennettaessa vaihto-osia omistajan/käyttäjän on varmistettava koneen säilyvän kaikkien soveltuvien vaatimusten mukaisena.

Yhdysvalloissa päästöjenhallintalaitteet ja -järjestelmät voi huoltaa, vaihtaa tai korjata mikä tahansa omistajan valitsema korjaamo tai yksityinen henkilö.

Sisällysluettelo

Johdanto.....	4
---------------	---

Turvallisuusosa

Turvallisuusmerkit ja -tarrat	5
-------------------------------------	---

Vaatimustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit	6
-------------------------------	---

Käyttöosio

Käyttö	9
--------------	---

Huolto-osio

Huoltoaikataulu	15
-----------------------	----

Viitekirjallisuutta

Kirjallisuusluettelo	17
----------------------------	----

Hakemisto

Hakemisto	18
-----------------	----

Johdanto

Ohjekirja

Säilytä tämä ohjekirja sille varatussa telineessä.

Tämä ohjekirja sisältää turvallisuutta koskevaa tietoa, käyttöohjeita ja hoitoon liittyviä suosituksia.

Jotkut tämän julkaisun valokuvat tai piirrokset esittävät yksityiskohtia tai lisälaitteita, jotka saattavat olla erilaisia omassa tuotteessasi.

Tuotteen parantamiseksi tehtävän jatkuvan kehitystyön takia tuotteessasi voi olla muutoksia, jotka eivät ole mukana tässä julkaisussa. Lue tämä ohjekirja, tutustu siihen ja säilytä se tuotteen mukana.

Ota aina omaa tuotettasi tai tätä julkaisua koskevissa kysymyksissä yhteyttä Cat-edustajaan, jolta saat viimeisintä asiaa koskevaa tietoa.

Turvallisuus

Turvallisuusosassa annetaan käyttöturvallisuuteen liittyviä perusohjeita. Siinä ilmoitetaan myös koneen varoituskilpien ja -tarrojen sijainti.

Käyttö

Käyttöosa on tarkoitettu ohjeeksi uudelle käyttäjälle ja muistin virkistämiseksi kokeneemmalle. Tässä osassa käsitellään mittareita, kytkimiä, tuotteen ja työlaitteiden hallintalaitteita sekä ohjelmointitietoja.

Kuvitus opastaa käyttäjää tuotteen oikeaoppisessa tarkastamisessa, käynnistämisessä, käytössä ja pysäyttämässä.

Tämä julkaisu sisältää käyttötekniikan perusteet. Käyttötaito ja -tekniikat kehittyvät sitä mukaa, kun käyttäjä perehtyy tuotteen toimintaan ja suorituskyykyyn.

Huolto

Huolto-osa opastaa koneen kunnossapidossa.

Turvallisuusosa

i10432760

Turvallisuusmerkit ja -tarrat

SMCS-koodi: 7606

VAROITUS

Älä käytä tätä konetta tai työskentele tällä koneella, jos et ole lukenut ja ymmärtänyt Käyttö- ja huolto-ohjekirjan ohjeita ja varoituksia. Ohjeiden tai varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammoja tai kuoleman. Ota yhteys Caterpillar -edustajaasi jos tarvitset lisää käyttöoppaita. Asianmukainen hoito on käyttäjän vastuulla.

Mahdollisia vaaratilanteita tulee tarkkailla jatkuvasti. Käyttäjällä tulee olla tarvittava koulutus, taito ja työkalut, jotta hän voi suorittaa nämä toimenpiteet oikein.

Varmista, että käytetyt menetelmät eivät vaurioita tuotetta tai tee siitä vaarallista.

Varmista ennen laitteen käyttöä seuraavat olosuhteet:

- Lue ja ymmärrä tämä käyttö- ja huolto-ohjekirja, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Älä koskaan käytä laitetta, joka on vaurioitunut tai jossa on toimintahäiriö.
- Älä avaa tuotetta ongelmatilanteessa. Pyydä neuvoja jälleenmyyjän huoltoverkostolta.
- Irrota laite ennen puhdistamista mahdollisista virtalähteistä. Älä käytä puhdistukseen nesteitä tai pesuaineita, vaan käytä kosteaa liinaa.
- Pidä tuote pois nesteiden lähetyviltä.
- Jos tuotteesta tulee utoja hajuja tai ääniä, sammuta tuote välittömästi. Pyydä neuvoja jälleenmyyjän huoltoverkostolta.
- Käytä tämän laitteen kanssa sopivia käsineitä suojataksesi kätesi naarmuilta ja viilloilta.

Vaativuuden mukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit

i10432761

Langaton laite

(Kulumisen ultraääni-ilmaisim
(UWI 5) – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7008; 7600-ZM

Taulukko 1

Malli	Cat -osanumero
UWI 5	633-8543 Osoitin

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

Jännitteisen laitteen kytkeminen tai irrottaminen haihtuvia tai palavia kaasuja sisältävällä alueella saattaa aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan räjähdysvaaran.

Sisäinen akku ei ole huollettavissa oleva komponentti.

Älä poista sisäistä akkua tai vaihda sitä, ellei ulkoinen virtalähde ole irrotettu tai alue ole vapaa syttyvistä pitoisuuksista.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

Jännitteisen laitteen kytkeminen tai irrottaminen haihtuvia tai palavia kaasuja sisältävällä alueella saattaa aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan räjähdysvaaran.

Älä irrota laitetta, ellei ulkoinen virtalähde ole irrotettu tai alue ole vapaa syttyvistä pitoisuuksista.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimusten mukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimusten mukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimusten mukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimusten mukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

Seuraavat Cat®-tuotemerkin telan kulumisanturia koskevat tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 2

Radiolähetin-vastaanottimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Lähettimen teho
UWI 5	2,402 - 2,480 GHz	+8 dBm

Taulukko 3

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Jännite	Enimmäisvirta
UWI 5	3,6 VDC	500 mA

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä radiotaajuuslaitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvapauslausekkeista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

FCC-säädöstenmukaisuusilmoitus

Tämä laite on testattu ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan käytettäessä laitetta kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ja sitä ei käytetä ohjekäsikirjan mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriö omalla kustannuksellaan.

Käyttäjät eivät saa tehdä mitään muutoksia laitteeseen tai muunnella sitä millään tavalla. Muutokset tai muunnelmat, joita Caterpillar ei ole erikseen hyväksynyt, mitätöivät käyttäjien oikeuden käyttää laitetta.

ISED (Kanada) – lausunto

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä

- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Sertifiointimerkinnät

 **Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.**
Sertifikaattitunniste: EX-2024-31543943-
-APN-REYS#ENACOM -
CT:24771.240325173400.37

 **Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.**

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: ATT 444/2024

 **Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa.**
Sertifikaattinumero: 06923-24-07855.
COC-sertifikaattinumero: ICC 03.059/2024. Laite on tarkoitettu käytettäväksi teollisuus- ja kaupallisissa asennuksissa koulutettujen ja pätevien ammattilaisten toimesta. Laite ei ole tarkoitettu kotitalouskäyttöön.

Kanada – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kanadassa. ISED-tunniste: 3147A-BL653

Chile – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Chilessä. Sertifikaattinumero: 110413/F-25

Kolumbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kolumbiassa. Sertifikaattinumero: 2024518529

Costa Rica – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Costa Rica. Sertifikaattinumero: 08991-SUTEL-DGC-2024

Ecuador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ecuadorissa. Sertifikaattitunniste: ARCOTEL-NRH-2024-001918

Intia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Intiassa. Lupanumero: ETA-SD-20241009600

 **Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa.**
Sertifiointinumero: 103922/SDPPI/2024

 **Japani – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Japanissa.** RF-moduulin sertifikaattinumero: 201-200063,
Telecom-sertifikaattinumero: D180136003

Vaatimustenmukaisuustiedot
Kulumisen ultraääni-ilmaisim (UWI 5) – jos varusteena

Kazakstan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kazakstanissa. Sertifikaattinumero: KZ 7500533.13.12.05109



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattitunniste: TCOE 9031.80.8085



Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Seelannissa.
Sertifikaattinumero: AS_5006351

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattitunniste: TRSS58114

Surinam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Surinamissa. Tyyppihyväksyntätunniste: T0181/21

Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa. Sertifikaattinumero: SD04262-24



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC-tunniste: SQGBL653

Vietnam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Vietnamissa.

Käyttöosio

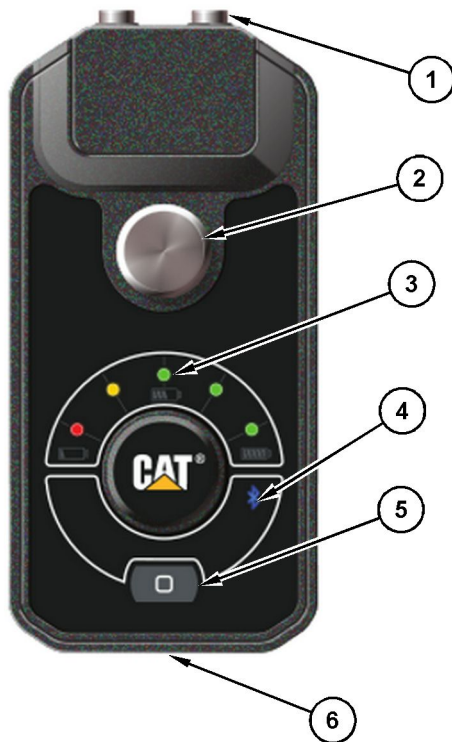
Käyttö

i10432758

Käyttö

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

Kulumisen ultraääni-ilmaisain 5 (UWI 5) mittaa teräskomponenttien paksuutta lähettämällä suuren taajuuden ääniaaltoja mitattavan materiaalin läpi. Ääniaaltojen lähetyksen ja vastaanoton välisen ajan perusteella työkalu määrittää paksuuden.



Kuva 1

g07843865

Kulumisen ultraääni-ilmaisain 5 (UWI 5)

- (1) Anturin liittimet
- (2) Mittausviite
- (3) Akun varaustason osoitin
- (4) Bluetooth-ilmaisain
- (5) Virtapainike
- (6) Micro-USB-latausportti

Sisäisen akun lataaminen

Osoittimessa on sisäinen ladattava nikkelimetallihybridiaakku (Ni-MH), joka ei ole huollettavissa. Akku on suunniteltu kestävänsä vähintään kaksi vuotta normaalissa käytössä. Aloita lataus liittämällä mukana toimitettu USB-latauskaapeli micro-USB-latausporttiin (6). Akun varaustason osoitin (3) liikkuu vasemmalta oikealle osoittaen akun latautuvan ja näyttää akun nykyisen varaustason. Jos akun alhaisinta varaustasoa ilmaiseva osoitin vilkkuu edelleen punaisena eikä osoitin näytä muutaman tunnin kuluessa, että akkua ladataan, osoitin on ehkä nollattava tai akun käyttöikä on lopussa. Jos kaikki akun varaustason osoittimet alkavat vilkkua, akun latauksen aikana havaittiin virhe. Akkua ei saa ladata liian kylmässä tai liian kuumassa tilassa. Käynnistä lataus uudelleen, jotta näet, ilmeneekö virhe uudelleen. Jos akun lataus epäonnistuu edelleen, osoitin on mahdollisesti nollattava tai akku on käyttöikänsä lopussa.

Virran kytkeminen päälle

Käynnistä osoitin painamalla virtapainiketta (5) kerran. Akun varaustason osoitin (3) näyttää nykyisen varaustason ja Bluetooth-ilmaisain (4) vilkkuu.

Virran kytkeminen pois päältä

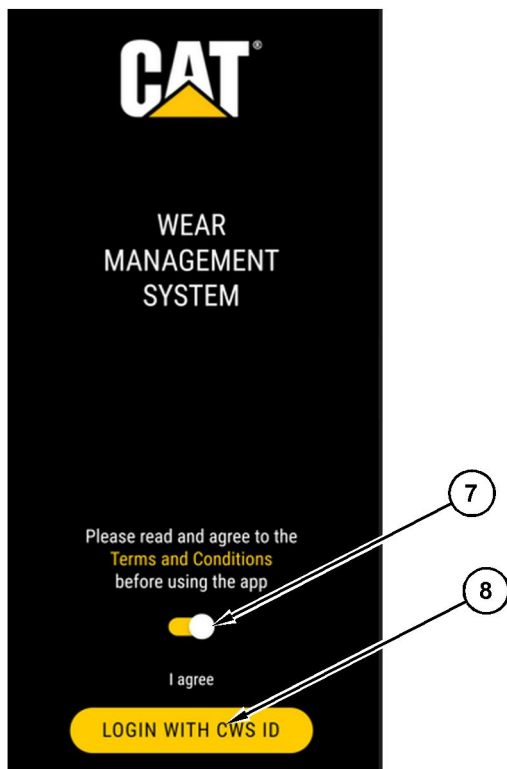
Sammuta osoitin painamalla virtapainiketta (5) kolme sekuntia. Osoitin sammuu myös kolmen minuutin kuluttua, kun yhteyttä Bluetooth-laitteeseen ei ole muodostettu.

Mittausanturin liittäminen

Liitä kaksi mittausanturin liittintä osoittimen yläosassa olevaan kahteen anturin liittimeen (1). Molemmat mittausanturin liittimet ovat vaihdettavissa keskenään.

Yhteyden muodostaminen CWMS-sovellukseen

1. Asenna Cat® Wear Management System (CWMS) -mobiilisovellus mobiililaitteeseesi. Salli sijaintitiedot, jos mobiililaitteen käyttöjärjestelmä pyytää sitä, sillä muuten mobiilisovellus ei välttämättä pysty muodostamaan yhteyttä osoittimeen Bluetoothin kautta.



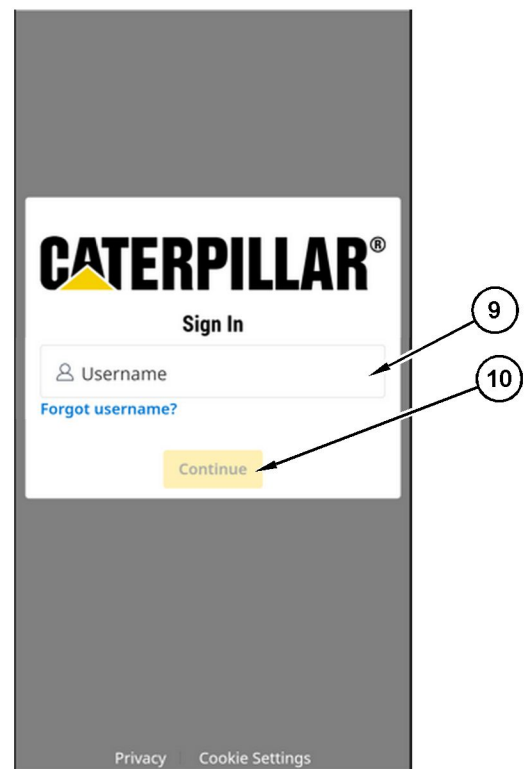
Kuva 2

g07846178

CWMS-sovelluksen aloitusnäyttö

- (7) Kytin
(8) "LOGIN WITH CWS ID" (Kirjaudu sisään CWS-tunnuksella) -painike

2. Hyväksy ehdot napsauttamalla kytintä (7) ja valitse "LOGIN WITH CWS ID" (Kirjaudu sisään CWS-tunnuksella) -painiketta (8) CWMS-sovelluksen aloitusnäytössä.



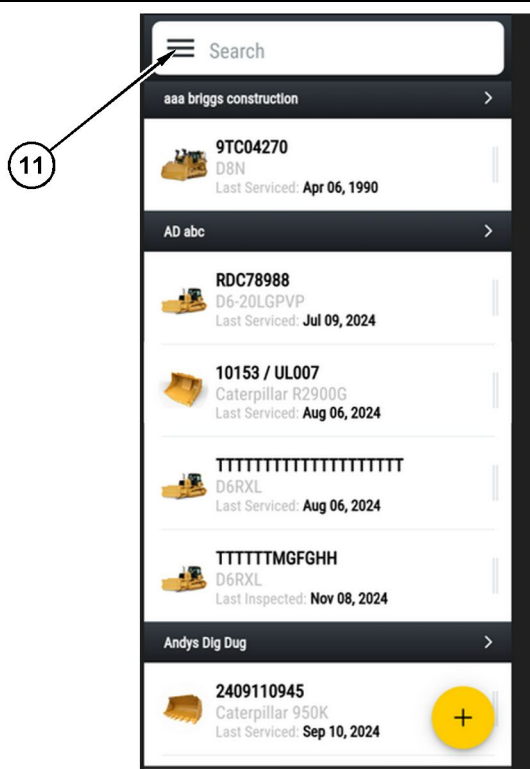
Kuva 3

g07851180

CWS-sovelluksen sisäänkirjautumisnäyttö

- (9) Käyttäjätunnus-kenttä
(10) "Continue" (Jatka) -painike

3. Syötä CWS-tunnus Käyttäjätunnus-kenttään (9) ja napsauta "Continue" (Jatka) -painiketta (10) CWS-sovelluksen sisäänkirjautumisnäytössä.



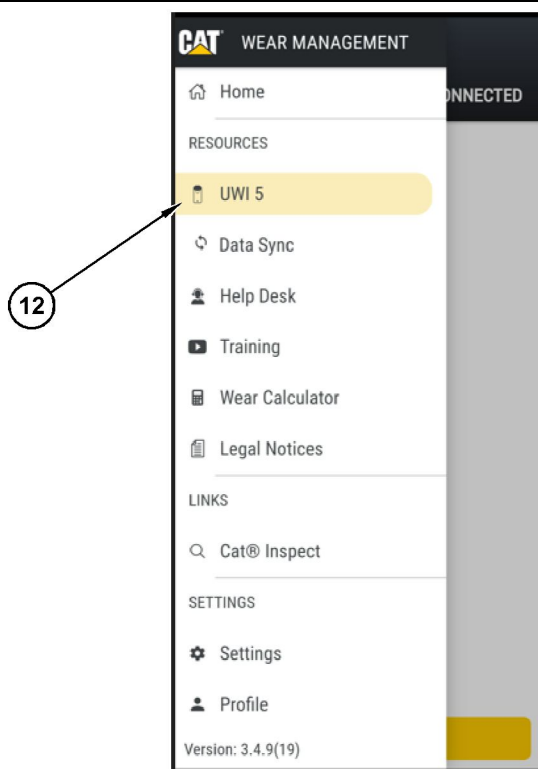
Kuva 4

g07846187

CWMS-sovelluksen päänäyttö

(11) Sivunvalikko-kuvake

- 4.** Napsauta CWMS-sovelluksen päänäytössä Sivunvalikko-kuvaketta (11).



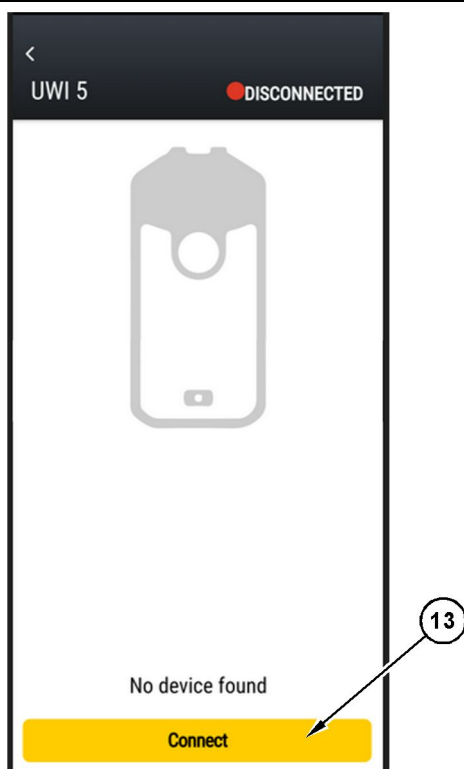
Kuva 5

g07846189

CWMS-sovelluksen Sivunvalikko-näyttö

(12) UWI 5 -valikkokokohde

- 5.** Valitse UWI 5 -valikkokokohde (12) CWMS-sovelluksen Sivunvalikko-näytössä.



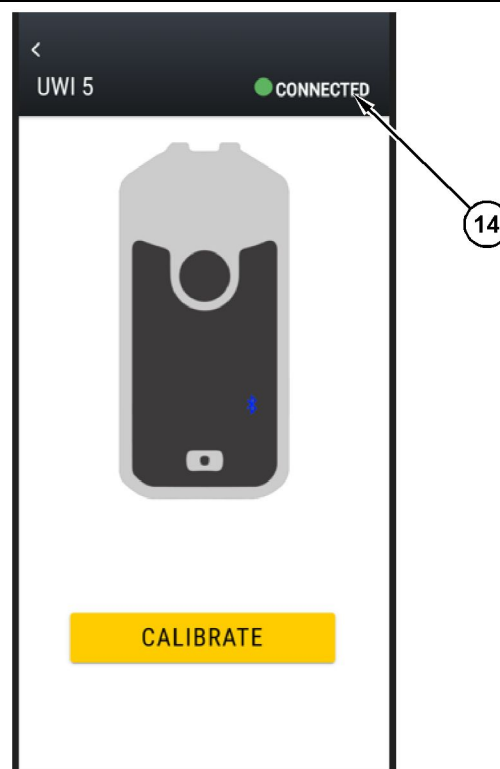
Kuva 6

g07846237

CWMS-sovelluksen UWI 5 -yhdistämisnäyttö

(13) "Connect" (Yhdistä) -painike

- 6.** Valitse "Connect" (Yhdistä) -painike (13) CWMS-sovelluksen UWI 5 -yhdistämisnäytössä. Kulumisen ultraääni-ilmaisimen (UWI 5) on oltava päällä ja Bluetooth-ilmaisimen (4) on vilkuttava, jotta yhteys voidaan muodostaa. Jos useampi kuin yksi UWI 5 on kytketty päälle eikä yhteyttä ole vielä muodostettu, CWMS-mobiilisovellus muodostaa yhteyden ensimmäiseen löytyvään ilmaisiimeen.



Kuva 7

g07846252

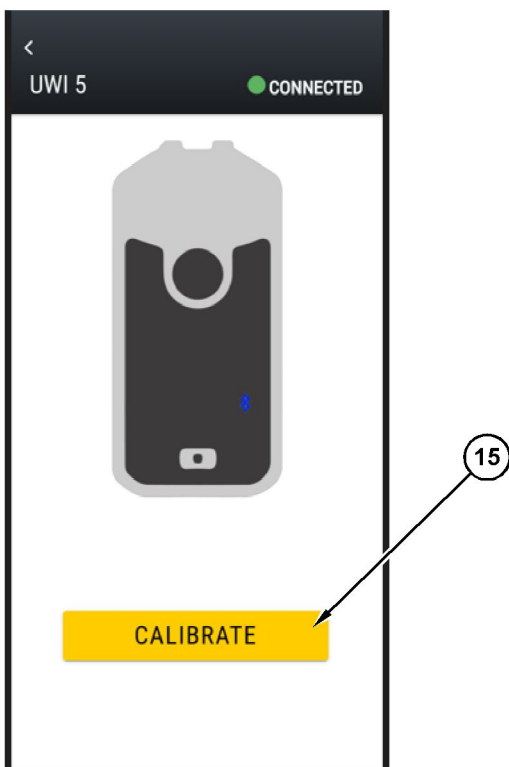
CWMS-sovelluksen UWI 5 -kalibrointinäyttö

(14) Yhteyden tila

- 7.** Näytön oikeassa yläkulmassa näkyvä yhteyden tilan (14) vaihtuu "Disconnected" (Yhteyttä ei ole muodostettu) -tilasta "Connected" (Yhdistetty) -tilaan, ja kulumisen ultraääni-ilmaisimen (UWI 5) Bluetooth-ilmaisimen (4) ei enää vilku, kun Bluetooth-yhteys on muodostettu.

Mittausviitteen tarkistaminen

Kun UWI 5 on yhdistetty CWMS-mobiilisovellukseen Bluetoothin kautta ja mittausanturi on liitetty, mittausviite (2) on tarkistettava ilmaisimen ja mittausanturin asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.



Kuva 8

g07846256

UWI 5 -kalibrointinäyttö

(15) "CALIBRATE" (Kalibroi) -painike



Kuva 9

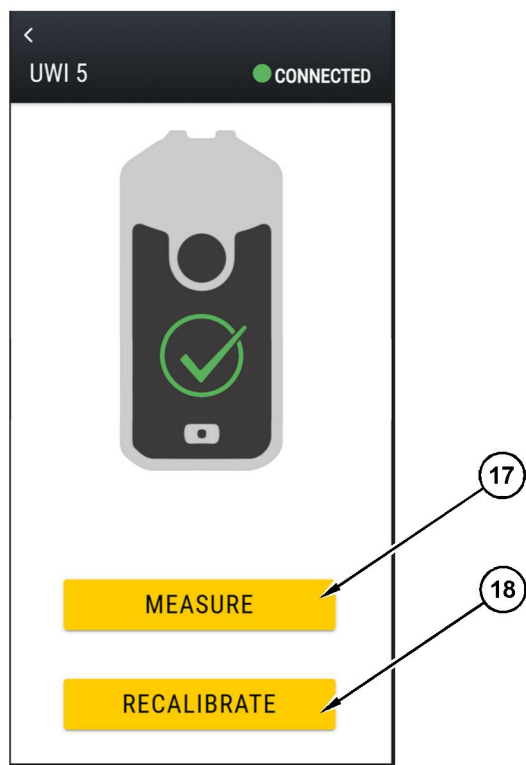
g07846257

UWI 5 ja mittausanturi

(16) Mittausanturi

(2) Mittausviite

1. Levitä hieman ultraäänigeeliä mittausviitteeseen (2) tai mittausanturin pinnalle (16) ja pidä mittausanturia (16) mittausviitettä (2) vasten.
2. Aloita kalibrointi painamalla "CALIBRATE" (Kalibroi) -painiketta (15).



Kuva 10

g07846909

CWMS-sovelluksen UWI 5 -mittausnäyttö

(17) "MEASURE" (Mittaa) -painike

(18) "RECALIBRATE" (Kalibroi uudelleen) -painike

3. Kun kalibrointi on onnistunut, paina "MEASURE" (Mittaa) -painiketta (17) tarkistaaksesi, että mittausviite (2) mittaa 6.35 mm (0.25 inch). Mittausnäytön kautta voidaan myös mitata minkä tahansa teräskomponentin paksuus pitämällä mittausanturia (16) mitattavaa komponenttia vasten ja napsauttamalla "MEASURE" (Mittaa) -painiketta (17). Paina "RECALIBRATE" (Kalibroi uudelleen) -painiketta (18) varmistaaksesi ilmaisimen ja mittausanturin toiminnan ja mitan.

Laitteen nollaus

Jos kulumisen ultraääni-ilmaisimen (UWI 5) latauksen tai toiminnan aikana ilmenee ongelmia, laitteen nollaus voi palauttaa normaalin toiminnan. Aloita laitteen nollaus pitämällä virtapainiketta (5) painettuna vähintään 10 sekuntia.

Jos UWI 5 ei vielääkään toimi odotetusti, tarkista ultraäänimittausanturi (14), kaapeli ja anturin liittimet (1) vaurioiden varalta. Vaihda ultraäänianturi ja tarkista toiminta uudelleen. Pyydä neuvoja jälleenmyyjän huoltoverkostolta.

i10432757

Varastointi

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



Kuva 11

g07851254

Kulumisen ultraääni-ilmaisimen 5 (UWI 5) ja mittausanturi

(1) UWI 5

(2) Mittausanturi

Säilytä UWI 5 (1) ja mittausanturi (2) puhtaassa ja kuivassa paikassa estääksesi korroosion ja vaurioitumisen, kun niitä ei käytetä. Älä altista kulumisen ultraääni-ilmaisinta (UWI 5) (1) suoralle auringonvalolle, kun sitä ei käytetä. UWI 5 (1) ja mittausanturi (2) voidaan säilyttää suojakassissa, joka toimitetaan pakkauksen mukana, kun ne eivät ole käytössä. Lataa akku säännöllisesti, jos UWI 5 (1) ei ole käytössä yli kuuteen kuukauteen välttääksesi vaikutukset akun käyttöikään.

Huolto-osio

i10432756

Huoltoaikataulu

SMCS-koodi: 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

Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki turvallisuutta koskevat tiedot, varoitukset ja ohjeet ennen minkään käyttö- tai huoltotoimenpiteen suorittamista.

Käyttäjä on vastuussa huollon suorittamisesta. Huoltoon kuuluvat kaikki säädöt, oikeiden voiteluaineiden, nesteiden ja suodattimien käyttö sekä kuluneiden ja vanhentuneiden komponenttien vaihto. Oikeiden huoltovälien ja -menetelmien laiminlyönti voi heikentää tuotteen suorituskykyä ja/ tai nopeuttaa komponenttien kulumista.

Ankarissa käyttöolosuhteissa toimivat tai epänormaalin suuren polttoainekulutuksen omaavat tuotteet on ehkä huollettava useammin. Katso huoltomenetelmästä muut huoltovälejä mahdollisesti lyhentävät poikkeukset.

Huomaa: Edellisen huoltovälin kaikki toimenpiteet on suoritettava ennen kuin siirryt seuraavaan huoltoväliin.

Tarvittaessa

“ Kulumisen ultraääni-ilmaisim – puhdistus” 16

i10432759

Kulumisen ultraääni-ilmaisim – puhdista

SMCS-koodi: 7450-070

Sammuta kulumisen ultraääni-ilmaisim 5 (UWI 5) ennen puhdistamista. Katso lisätietoja kulumisen ultraääni-ilmaisimen (UWI 5) sammuttamisesta kohdasta "Käyttö".



Kuva 12

g07847253

UWI 5 ja mittausanturi

- (1) Anturin liittimet
- (2) Mittausanturi
- (3) Muovikotelo
- (4) Micro-USB-liitin

Puhdistus

UWI 5 on tarkoitettu ulkokäyttöön ja monenlaisiin ympäristöolosuhteisiin, mutta se tulee suojata ja pitää puhtaana. Muovikotelossa (3) on vedeltä ja pölyltä suojaava tiiviste micro-USB-liittimen (4) ympärillä.

Huomaa: UWI 5 ei ole vesitiivis, ja se voi vahingoittua, jos siihen pääsee vettä ja likaa.

Jos muovikoteloon (3) pääsee kosteutta, kulumisen ultraääni-ilmaisimen (UWI 5) on annettava kuivua ennen uutta käyttöä. Pyydä neuvoja jälleenmyyjän huoltoverkostolta.

Pyyhi UWI 5 puhtaaksi varovasti pehmeällä ja kuivalla liinalla.

Huomaa: Älä käytä puhdistukseen aromaattisia hiilivetyjä tai kloorattuja liuottimia. Nämä kemikaalit voivat reagoida kotelossa, näppäimistöissä ja näytössä käytettyjen muovien kanssa ja aiheuttaa vahinkoa.

Ultraäänigeelijäämän poistaminen

Kaikki ultraäänigeelijäämät on poistettava muovikotelosta (3) ja mittausanturista (2) puhtaalla kuivalla liinalla ennen jäämien kuivumista. Tavallinen ultraäänigeeli on vesiliukoista, ja kuivuneet jäämät voidaan poistaa puhtaalla kostealla liinalla.

Anturin ja Micro-USB-liittimien puhdistaminen

Kulumisen ultraääni-ilmaisimen (UWI 5) yläosassa olevat mittausanturin liittimet (1) sekä alaosassa oleva micro-USB-liitin (4) on pidettävä puhtaana. Kontaktien likaantuminen voi johtaa liittimien tukkeutumiseen tai asianmukaisen kosketuksen heikentymiseen. Anna mittausanturin (2) olla liitettynä anturin liittimiin (1), kun se ei ole käytössä tai varastoinnin aikana kontaminoitumisen välttämiseksi.

Viitekirjallisuutta

Kirjallisuusluettelo

i08144435

Viitekirjallisuutta

SMCS-koodi: 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

Voit ostaa tuotettasi koskevaa lisäkirjallisuutta paikalliselta Cat -edustajaltasi tai käymällä osoitteessa publications.cat.com. Hanki oikeat tuotteesi tiedot käyttämällä tuotteen nimeä, myyntimallia ja sarjanumeroa.

publications.cat.com

i10084164

Käytöstä poistaminen ja hävittäminen

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

Kun tuotteen käyttöikä on lopussa, sen käytöstä poistamista säätelevät paikalliset määräykset vaihtelevat alueittain. Tuotteen hävittämistä koskevat paikalliset säädökset vaihtelevat alueittain.

Jätteiden vääränlainen hävittäminen voi olla vaaraksi ympäristölle. Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä käytöstä poistossa ja materiaalien hävittämisessä.

Pyydä Cat -edustajalta neuvoja tämän tuotteen käytöstä poistamiseen ja hävittämiseen.

Hakemisto

H

Huolto-osio	15
Huoltoaikataulu	15
Tarvittaessa.....	15

J

Johdanto	4
Huolto	4
Käyttö	4
Ohjekirja	4
Turvallisuus	4

K

Kirjallisuusluettelo	17
Kulumisen ultraääni-ilmaisim – puhdistus	16
Puhdistus	16
Käyttö	9
Laitteen nollaus.....	14
Mittausanturin liittäminen	9
Mittausviitteen tarkistaminen	12
Sisäisen akun lataaminen.....	9
Virran kytkeminen pois päältä	9
Virran kytkeminen päälle	9
Yhteyden muodostaminen CWMS- sovellukseen	9
Käyttöosio.....	9
Käytöstä poistaminen ja hävittäminen	17

L

Langaton laite (Kulumisen ultraääni- ilmaisim (UWI 5) – jos varusteena)	6
sDoC	6
Sertifiointi-ilmoitukset	7
Sertifiointimerkinnot	7
Tekniset tiedot.....	6
Vastuuvapauslauseke	7

R

Radiotaajuuskomponentit	6
-------------------------------	---

S

Sisällysluettelo.....	3
-----------------------	---

T

Turvallisuusmerkit ja -tarrat	5
Turvallisuusosa	5
Tärkeitä turvallisuustietoja	2

V

Vaatimustenmukaisuustiedot	6
Varastointi	14
Viitekirjallisuutta.....	17

Tuote- ja myyjäinformaatiota

Huomaa: Katso tunnistuskilpien sijainti tuotteen käyttö- ja huolto-ohjekirjan luvusta "Tuotetunnistus- ja sarjanumerokilpien sijainti".

Toimituspäivämäärä: _____

Tuoteinformaatiota

Malli: _____

Tuotetunnistusnumero: _____

Moottorin sarjanumero: _____

Vaihteiston sarjanumero: _____

Generaattorin sarjanumero: _____

Lisälaitteiden sarjanumero: _____

Tietoja lisälaitteista: _____

Asiakkaan laitenumero: _____

Myyjän laitenumero: _____

Myyjäinformaatiota

Nimi: _____ Toimipaikka: _____

Osoite: _____

Yhteyshenkilö

Puhelin

Työaika

Myynti: _____

Varaosat: _____

Huolto: _____

M0175667
©2025 Caterpillar
Kaikki oikeudet pidätetään

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, niiden vastaavat logot, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ja Cat "Modern Hex" -myyntiasu sekä niissä käytetyt yrityksen ja tuotteen tunnisteet ovat Caterpillarin tavaramerkkejä, eikä niitä saa käyttää ilman lupaa.

