



Kasutus- ja hooldusjuhised

Roomiku kulumise andur

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

Keel: originaaljuhend



Skannige, et pääseda juurde viimasele hooldusteabele, osta täiendavat meediumi ja osta Cat®-i originaalvaruosi.



Oluline ohutusalaane teave

Tavaliselt on toote kasutamise, hooldamise ja remontimisega seotud õnnetusjuhtumid põhjustatud elementaarsete ohutuseeskirjade või ettevaatusabinõude eiramisest. Õnnetusjuhtumeid saab sageli vältida, kui teada enne õnnetusjuhtumi tekkimist esinevaid võimalikke ohtlikke olukordi. Olge võimalike ohtude suhtes alati tähelepanelik, kaasa arvatud inimestest tulenevad ohud. Nende ülesannete korralikuks täitmiseks peab töötaja olema läbinud vastava koolituse ja omama vajalikke oskusi ning töövahendeid.

Selle toote vale kasutamine, määrimine, hooldamine või remontimine võib olla ohtlik ning põhjustada vigastusi või surma.

Seda toodet on lubatud määrida, hooldada või remontida vaid isikutel, kellel on asjakohased volitused vastava töö tegemiseks ning kes on lugenud ja mõistnud kasutamist, määrimist, hooldamist ja remonti puuduvat teavet.

Ohutuseeskirjad ja hoiatused on esitatud käesolevas juhendis ning tootel. Ohu eest hoiatavate märkuste eiramine võib kaasa tuua vigastusi või surma toote kasutajale või teistele inimestele.

Hoiatused ohu eest on tähistatud ohutushäire sümboliga, millele järgneb hoiatussõna, nagu "HÄDAOHT!", "HOIATUS!" või "ETTEVAATUST!". Hoiatushäire "HOIATUS" on näidatud allpool.



Selle hoiatussümboli tähendus on järgmine:

Tähelepanu! Olge valvas! Kaalul on teie ohutus!

Selgitus, mis on esitatud selle hoiatuse all, kirjeldab vastavat ohtu ning võib olla esitatud kas teksti või pildi kujul.

Töövõtted, mis võivad põhjustada toote kahjustumist, on tähistatud tootel ning käesolevas väljaandes sildiga "MÄRKUS".

Caterpillar ei saa ette näha kõiki potentsiaalset ohtu kujutavaid võimalikke asjaolusid. Hoiatused käesolevas väljaandes ja tootel ei ole seega kõikehõlmavad. Te ei tohi seda toodet kasutada mingil käesolevas käsiraamatus toodust erineval viisil ilma eelnevalt veendumata, et olete pidanud kinni kõigist toote kasutamisele kasutuskohtas kehtivatest ohutusreeglitest ja ettevaatusabinõudest, sealhulgas töökohal kehtivatest asukohaspetsiifilistest reeglitest ja ettevaatusabinõudest. Kui rakendatakse tööorganit, protseduuri, töömeetodit või kasutusviisi, mida Caterpillar ei ole konkreetselt soovitanud, tuleb veenduda, et see on ohutu teile endale ja teistele. Ühtlasi peate veenduma, et teil on vastava töö tegemiseks volitused ning et toodet ei kahjustata või see ei muutu ohtlikuks kasutamise, määrimise, hooldamise või remondi käigus, mida plaanite teha.

Käesolevas väljaandes esitatud informatsioon, tehnilised andmed ja joonised lähtuvad käesoleva väljaande koostamise hetkel saadaval olnud andmetest. Tehnilised andmed, jõumomendid, rõhud, mõõtmised, seaded, joonised ja muud väärtused võivad muutuda mistahes ajal. Need muudatused võivad mõjutada tootele määratud hooldusviisi. Enne töötamise alustamist tuleb hankida täielikud ja ajakohased andmed. Caterpillari müügiesindajad valdavad kõige ajakohasemat teavet.

HOIATUS

Kui selle toote jaoks on vaja varuosi, soovitab Caterpillar kasutada Caterpillar®-i originaalvaruosi.

Muud osad ei pruugi vastata originaalvarustuse teatavatele tehnilistele nõuetele.

Varuosade paigaldamisel peab masina omanik/kasutaja tagama, et masin jääks vastama kõigile kohaldatavatele nõuetele.

USAs võib heitmekontrolli seadmeid ja süsteeme hooldada, vahetada ja remontida iga ettevõtte või üksikisik omaniku valikul.

Sisukord

Eessõna..... 4

Ohutus

Hoiatussildid ja kleebiseid 5

Teave nõuetele vastavuse kohta

Raadiosageduskomponendid 6

Kasutusjaotis

Kasutamine 8

Tähestikuline register

Tähestikuline register 9

Eessõna

Informatsioon käsiraamatu kohta

Seda käsiraamatut tuleks hoida raamatuhoidjas.

See kasutusjuhend sisaldab turvainformatsiooni, käitamisjuhiseid ja hooldussoovitusi.

Mõned selles väljaandes leiduvad fotod või joonised võivad näidata teie tootest erinevaid detaile või lisaseadmeid.

Pidev täiustamine ja toote konstruktsiooni areng võivad olla põhjustanud teie tootel muudatusi, mida pole selles väljaandes kajastatud. Lugege ja tehke käsiraamat endale selgeks ning hoidke seda toote juures.

Kui teil tekib oma toote või selle väljaande suhtes küsimusi, pöörduge uusima saadaoleva informatsiooni saamiseks oma Cati esindaja poole.

Turvalisus

Turvalisuse osas on toodud põhilised turvaabinõud. Lisaks on selles osas toodud masinal kasutatud hoiatusmärkide ja etikettide tekstid ja asukohad.

Käitamine

Käitamise osa on tutvumiseks uuele ning meeldetuletuseks kogunud kasutajale. See osa sisaldab informatsiooni mõõdikute, lülitite, toote juhtseadmete, lisaseadmete juhtseadmete ning programmeerimise kohta.

Fotod ja joonised juhendavad kasutajat toote kontrollimise, käivitamise, kasutamise ja peatamise õigete protseduuride juures.

Selles väljaandes on toodud vaid põhilised kasutusvõtted. Oskused ja võtted arenevad, kui kasutaja õpib toodet ja selle võimeid paremini tundma.

Hooldus

See osa on varustuse hooldusjuhend.

Ohutus

i08755554

Hoiatussildid ja kleebiseid

SMCS kood: 7606

See juhend sisaldab olulisi juhiseid Cati® roomikute kulumise anduri ohutuks kasutamiseks. Neid juhiseid tuleb paigaldamise ja hoolduse ajal järgida. Selle toote paigaldamine ja kasutamine peab vastama kõigile kehtivatele riiklikele ja kohalikele elektriohutuse eeskirjadele.

! HOIATUS

Arge kasutage seadet ega töötage sellel enne, kui olete läbi lugenud kasutus- ja hooldusjuhendites olevad juhised ja hoiatused ning need endale selgeks teinud. Juhiste või hoiatuste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või surma. Kasutusjuhendi asendamiseks pöörduge Cati edasimüüja poole. Õige hooldamise eest vastutab masina kasutaja.

! HOIATUS

Mootori juhikäivitus võib seadmel töötavate isikute jaoks lõppeda kehavigastuste või surmaga.

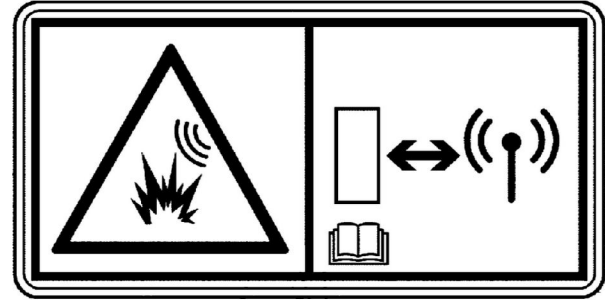
Mootori juhikäivituse vältimiseks ühendage aku juhe aku miinusklemmi (–) küljest lahti. Katke kogu lahtiühendatud akujuhtme otsa metallpind isoleerpaelaga, et vältida kokkupuudet teiste metallpindadega, mille tulemusel võib mootori elektrisüsteem aktiveeruda.

Lülitage aku toitelüliti asendisse VÄLJALÜLITATUD ja tõkestage selle kasutus ohutuslukuga.

Pange käivituslülitit ja aku toitelüliti juurde silt erijuhised, SEHS7332, Kasutamine keelatud, teavitamaks personali, et masina kallal tehakse tööd.

! HOIATUS

See seade on varustatud Cati® roomikute kulumise anduri sideseadmega. Kui õhkimistöödel kasutatakse elektridetonatooreid, võivad raadiosagedusseadmed neid häirida, mis võib kaasa tuua tõsise vigastuse või surma. Selle seadme Bluetooth-tehnoloogia raadioseadet ei saa desaktiveerida, seetõttu tuleks seadet alati hoida elektroonilistest detonaatoritest või samaväärsetest seadmetest ohutus kauguses, nagu seda nõuavad kehtivad riiklikud või kohalikud regulatiivsed nõuded. Kui regulatiivseid nõudeid pole, soovitab Caterpillar lõppkasutajal teha riskianalüüsi, et määrata kindlaks ohutu töökaugus.



Joonis 1

g06677682

Plahvatuskohas laadimise ajal paigutatakse ümber plahvatusohtlike materjale. Õhkimiskoht hõlmab laaditud lõhkeaukude moodustatud perimeetrit.



Joonis 2

g06677692

Joonisel 2 on näidatud, et seade on varustatud traadita edastusseadmega. Cati® roomikute kulumise anduri seade edastab andmeid seoses seadmega, selle seisukorraga, kasutamisega ning seadme kasutamisega klientide ja Cati edasimüüjate poold.

Teave nõuetele vastavuse kohta
Raadiosageduskomponendid

Teave nõuetele vastavuse kohta

Raadiosageduskomponendid

i08727587

Raadiovõrguseade (Roomikute kulumise andur (TWS) (kui sisaldub varustuses))

SMCS kood: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Euroopa Liidu lihtsustatud
vastavusdeklaratsioon)

Euroopa Liit



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Käesolevaga kinnitab Caterpillar Inc., et see raadioseade vastab direktiivile "2014/53/EL". Euroopa vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval järgmisel veebisaidil:

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

Suurbritannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Käesolevaga kinnitab Caterpillar Inc., et see raadioseade vastab asjakohastele seadusega kehtestatud nõuetele. Suurbritannia vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval järgmisel veebisaidil:

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

Caterpillar soovib, et vastavusdeklaratsioon saadakse kohe pärast ostmist.

Tehnilised andmed

Riskianalüüsi koostamise ja kõigi kohalike eeskirjade nõuete täitmise hõlbustamiseks on esitatud järgmised Cat® roomikute kulumise anduri tehnilised andmed.

Tabel 1

Raadiosaatja tehnilised andmed		
Mudel	Saatja sagedusala	Saatevõimsus
Roomikute kulumise andur (Bluetooth-saatja Cat® tootemark, mudel TWS)	2,4–2,48 GHz	2,5 mW

Tabel 2

Raadiosaatja tehnilised andmed		
Mudel	Pinge	Maksimaalne vool
Roomikute kulumise andur (Bluetooth-saatja Cat® tootemark, mudel TWS)	3,6 V alalispinge (sisemine aku)	< 5 mA

Sertifitseerimistead

Kanada teadaanne kasutajatele

See seade vastab Industry Canada litsentsivabadele RSS-standarditele. Kasutamisele rakenduvad järgmised kaks tingimust.

- Seade ei tohi häireid põhjustada.
- See seade peab vastu võtma kõik häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatut talitlust.

FCC teade

See seade vastab FCC eeskirjade 15. osale. Kasutamisele rakenduvad järgmised kaks tingimust.

- Seade ei tohi kahjulikke häireid põhjustada.
- seade peab vastu võtma kõik häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatut talitlust.

Seda seadet on kontrollitud ja see jääb klassi B digitaalsetele seadetele kehtestatud piiridesse FCC eeskirjade 15. osa kohaselt. Need piirangud on ette nähtud elamutes kahjulike häirete vastu mõõduka kaitse tagamiseks. See seade tekitab, kasutab ning võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning juhul, kui seda ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhiste, võib see tekitada kahjulikke häireid raadiosides. Siiski puudub kindlus, et häired ei teki teatud paigaldamise puhul. Kui seade häirib raadio- või telesignaali vastuvõttu, mida saab kindlaks teha seadme korra sisse- ja väljalülitamisega, saab vastuvõetava signaali segamise vähendamiseks teha järgmist.

- Suunake või paigutage vastuvõtuantenn ümber
- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust

- Ühendage seade vastuvõtjast erinevasse pistikupesasse või vooluahelasse.
- Kui vajate abi, pöörduge edasimüüja või asjatundliku raadio-/televisioonitehniku poole.

Muudatuste või kohanduste tegemine ilma Caterpillari selgesõnalise heakskiiduta võib tühistada kasutaja õiguse seda seadet kasutada.

Kasutusjaotis

Kasutamine

i08755555

Süsteemi ülevaade

SMCS kood: 7606**Märkus:** Teie seade võib olla varustatud Cati® roomikute kulumise anduriga (TWS).

Cati® roomikute kulumise andur kasutab Bluetooth-tehnoloogiat, et edastada teavet roomiku lülide erineva kulumise taseme kohta. See teave võidakse edastada Caterpillari ja Cati edasimüüjatele.

Märkus: FCC raadiosageduse ja inimorganismi ohutusega seotud eeskirjadele vastamiseks peavad kõik siseantenniga Cati® roomikute kulumise andurid ja seotud saateantenniga seadmed asuma masinajuhist vähemalt 200 mm (7.8 inch) kaugusel

Andmeedastus

Cati roomikute kulumise andur edastab seadme, seadme seisukorra ja seadme kasutamisega seotud teave Catile ja see antakse edasi klientidele ning Cati edasimüüjatele kasutajaliidese kaudu. Andmeid kasutatakse klientidele parema teeninduse pakkumiseks ja Cati toodete ja teenuste täiustamiseks. Edastatav teave võib sisaldada järgmisi andmeid: roomiku lülide kuluvus, masina seerianumber, masina asukoha- ja kasutusandmed, sealhulgas tõrkekoodid, emissiooniandmed, kütusetarve, töötunnid, tarkvara ja riistvara versiooninumbrid ning paigaldatud tööorganid.

Cat ja/või Cati müügiesindajad võivad seda teavet kasutada erinevatel eesmärkidel. Võimalikke kasutusviise vt järgmisest loendist:

- teenuste osutamine kliendile ja/või seadme hooldamine;
- roomikute kulumise anduri süsteemi kontrollimine ja hooldamine;
- seadme korrashoiu või jõudluse jälgimine;
- seadme korrashoidmise toetamine ja/või tõhususe parandamine;
- Cati toodete ja teenuste hindamiseks või arendamiseks;
- õigusnormide nõuete ja kehtivate kohtuotsuste järgimiseks;
- turu-uuringute tegemiseks;
- kliendile uute toodete ja teenuste pakkumiseks.

Caterpillar võib jagada kogutud teavet täielikult või osaliselt Caterpillari tütarettevõtete, edasimüüjate ja volitatud esindajatega. Caterpillar ei müü ega rendi kogutud teavet mis tahes kolmandatele osapooltele ja teeb mõistlikkuse piirides kõik endast oleneva teabe kaitsmiseks. Caterpillar tunnistab ja austab kliendi privaatsust. Täiendava teabe saamiseks kontakteeruge Cati edasimüüjaga.

Roomikute kulumise anduri kasutamine õhkimiskohas

Vajaduse korral saab Cati roomikute kulumise anduri inaktiveerida järgnevalt:

- viige seade õhkimiskohast ohutusse kaugusesse.

Riskianalüüsi koostamise ja kõigi kohalike eeskirjade nõuete täitmise hõlbustamiseks on esitatud järgmised Cati roomikute kulumise anduri tehnilised andmed.

ohutusse kaugusesse õhkimiskohast.

Tabel 3

Raadiosaatja tehnilised andmed		
Raadio mudel (maksimaalne)	Saatja sagedusala	Saatevõimsus
Roomiku kulumise andur (Cat Bluetooth-saatja® mark, mudel TWS)	2,4–2,48 GHz	2,5 mW

Tabel 4

Tööpinge ja voolu vahemik		
Mudel	Pinge vahemik	Voolutarbe maksimumvahemik
Roomiku kulumise andur (Cat Bluetooth-saatja® mark, mudel TWS)	3,6 V alalispinge (sisemine aku)	< 5 mA

Mis tahes päringute korral pöörduge Cati edasimüüja poole.

Tähestikuline register

E

Eessõna.....	4
Hooldus.....	4
Informatsioon käsiraamatu kohta	4
Käitamine.....	4
Turvalisus.....	4

H

Hoiatussildid ja kleebiseid	5
-----------------------------------	---

K

Kasutamine	8
Kasutusjaotis	8

O

Ohutus	5
Oluline ohutusalane teave.....	2

R

Raadiosageduskomponendid	6
Raadiovõrguseade (Roomikute kulumise andur (TWS) (kui sisaldub varustuses)).....	6
sDoC	6
Sertifitseerimistead	6
Tehnilised andmed.....	6

S

Sisukord.....	3
Süsteemi ülevaade.....	8
Andmeedastus.....	8
Roomikute kulumise anduri kasutamine õhkimiskohas	8

T

Teave nõuetele vastavuse kohta.....	6
-------------------------------------	---

Andmed toote ja müügiesindaja kohta

Märkus: Toote andmesildi asukohta vt kasutus- ja hooldusjuhiste peatükist "Andmed toote identifitseerimise kohta".

Tarnekuupäev: _____

Tooteinformatsioon

Mudel: _____

Toote identifitseerimisnumber: _____

Mootori seerianumber: _____

Käigukasti seerianumber: _____

Generaatori seerianumber: _____

Lisaseadmete seerianumbrid: _____

Andmed lisaseadme kohta: _____

Kliendi seadmete number: _____

Müügiesindaja seadmete number: _____

Andmed müügiesindaja kohta

Nimi: _____ Harukontor: _____

Adress: _____

Müügiesindaja kontaktandmed

Telefoninumber

Tööaeg

Müügiosa- _____
kond: _____

Varuosade _____
osakond: _____

Hooldus- _____
keskus: _____

M0131191
©2021 Caterpillar
Kõik õigused on kaitstud

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, nende vastavad logod, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ja Cat "Modern Hex" disainielemendid ning ka siin kasutatud ettevõtte- ja tootekujundused on Caterpillari kaubamärgid ja neid ei tohi loata kasutada.

