



Käyttö-ja huolto- ohjekirja

Rengasvalvontajärjestelmä

ELK 2000-UP (SRS)

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

Turvamerkinnot	5
----------------------	---

Vaatimustenmukaisuustiedot

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

Yleinen osa

Tunnistustiedot	9
-----------------------	---

Käyttöosa

Käyttö	10
--------------	----

Hakemisto

Hakemisto	17
-----------------	----

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

i07438421

Turvamerkinnot

SMCS-koodi: 4203; 7490

Turvamerkinnot

VAROITUS

Älä käytä tätä konetta tai työskentele sen parissa, ellei ole lukenut ja ymmärtänyt Käyttö- ja huolto-ohjekirjoissa annettuja ohjeita ja varoituksia. Näiden ohjeiden ja varoitusten laiminlyönnistä voi olla seurauksena loukkaantuminen tai kuolema. Pyydä uusia ohjekirjoja valtuutetulta edustajalta. Asianmukainen varovaisuus on omalla vastuullasi.

toiminta

Huolehdi, että koneen ja alueen lähellä ei ole ketään.

Poista kaikki esteet koneen kulkureitiltä. Varo vaaratekijöitä (sähköjohtoja, ojia ja niin edelleen).

Varmista, että kaikki ikkunat ovat puhtaat.

Lukitse paikalleen ovet ja ikkunat.

Jos kone on varustettu taustapeilein, säädä peilit käyttö- ja huolto-ohjekirjan teknisten tietojen mukaisesti.

Varmista, että äänitorvi, peruutushälytin (jos varusteena) ja kaikki muut varoituslaitteet toimivat asianmukaisesti.

Kiinnitä turvavyö.

Lämmitä moottori ja hydraulijärjestelmä ennen koneen käyttöä.

Käytä konetta ainoastaan istuimella istuen.

Kiinnitä aina turvavyö konetta käyttäessäsi. Käytä hallintalaitteita vain moottorin käydessä.

Käytä konetta hitaasti avoimella alueella ja tarkista kaikkien hallinta- ja turvalaitteiden toiminta. Ennen kuin liikutat konetta, varmista, ettei kukaan vaarannu. Kone voi kaatua, kun ylität ojia, harjanteita tai muita odottamattomia esteitä.

Älä ota koneeseen matkustajia, ellei koneessa ole seuraavia tarvikkeita:

- lisäistuim
- lisäturvavyö
- Ympäripyörimisessä suojaava rakenne (ROPS)

Merkitse muistiin tarvittavat korjaukset koneen käytön aikana. Raportoi kaikki tarvittavat korjaukset.

Vältä tilanteita, jotka voivat johtaa koneen kaatumiseen. Kone voi kaatua työskennellessäsi kumpareilla, penkoilla tai rinteissä. Kone voi kaatua myös ylittäesssä kaivantoja, harjanteita tai muita odottamattomia esteitä.

Vältä työskentelyä rinteiden sivusuuntaan. Käytä konetta suoraan ylämäkeen ja suoraan alamäkeen, mikäli mahdollista.

Pidä kone hallinnassasi.

Älä ylikuormita konetta.

Varmista, että koukut ja hinauslaitteet ovat riittäviä.

Älä koskaan istu teräsköyden päällä hajareisin. Älä koskaan anna kenenkään istua teräsköyden päällä hajareisin.

Varmista ennen koneen siirtämistä, ettei koneen ja hinattavan laitteen välissä ole ketään.

Pidä "ympäripyörimisessä suojaava rakenne" (ROPS) aina asennettuna konetta käytettäessä.

Vaatumustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit

i10193174

Langaton laite (Rengasvalvontajärjestelmän näyttö (APS2) - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatumustenmukaisuusvakuutus)

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 vaatimustenmukaisuusvakuutus 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 lakisäätteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

Seuraavat viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 1

Tekniset tiedot			
Malli	Taajuus	Virta	Jännite
APS2	433,895–433,945 MHz	-18 dBm (tyypillinen) 10 dBm (suurin)	2,3–3,6 V

Sertifiointi-ilmoitus

Australia-ilmoitus

Caterpillar APS2 -näyttö on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

Noudattaa ETSI EN 300–220–1 -standardia

Kanada-ilmoitus käyttäjille

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.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

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 asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.

- ota yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnät



Australia ja Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa ja Uudessa-Seelannissa.

Sertifikaattitunniste: 300-220-1



**Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa. Hyväksynnän numero 03045-22-07855 CoC-
sertifikaattinumero: UL-BR 22.0582**

Kanada – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kanadassa. IC ID: 4785A-APS2

Chile – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Chilessä. Sertifikaattinumero 16158/DO No 84.495/F28

Intia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Intiassa. Sertifikaattitunniste: ETA-SD-20200201734

Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattitunniste: 69432/SDPPI/2020

Israel – Tämä laite on sertifioitu ja hyväksytty käytettäväksi Israelissa. 71725-51

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattinumero: T-359058-2021



**Etelä-Afriikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa.
Sertifikaatti TA-2021/2259**



**Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa.
Sertifikaattitunniste: 1010-2550**



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC ID: RMDAPS2

i10193176

Langaton laite (Rengasvalvontajärjestelmän vastaanotin (APPGLT) - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

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 vaatimustenmukaisuusvakuutus 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 vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

Seuraavat viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 2

Rengasvalvontajärjestelmä			
Malli	Merkki	Osanumero	Antenni
APPGLT	Vastaanotin	493 - 0506	493 - 6193

Taulukko 3

Vastaanottimen tekniset tiedot			
	Minimi	Tyypillinen	Maksimi
Syöttöjännite	9 V	12 V	36 V
Käyttöjännite (1)	-	100 mA	150 mA
RF-alue(2)	0,9 M	30 M	300 M
Rx-taajuus	-	433,92 MHz	-
Rx-herkkyys	-	-109 dBm	-
RX- poikkeama	-	25 kHz	-

(1) Ottovirta 12 VDC.

(2) Vastaanottoalue määräytyy järjestelmän ympäristön ja vastaanottimen antennin antureihin suhteutetun sijainnin mukaan.

Sertifiointimerkinnät



Australia ja Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa ja Uudessa-Seelannissa.

Sertifikaattitunniste: 300-220-1

Kanada – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kanadassa. IC ID: 4785A-4R

Intia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Intiassa. Sertifikaattitunniste: ETA-SD-20200201734

Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattitunniste: 69432/SDPPI/2020

Israel – Tämä laite on sertifioitu ja hyväksytty käytettäväksi Israelissa. 62525101



Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa.
Sertifikaattitunniste: 1010-2550



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC ID: RMD4R

Yleinen osa

Tunnistustiedot

i07307006

- Halkeamia
- Haalistumista
- Viiltoja eristeessä
- Muita vaurioita

Yleistä tietoa

SMCS-koodi: 4203; 7490

Järjestelmätiedot

Tässä julkaisussa esitetyn järjestelmän osanumero on 434 - 4542 -rengasvalvontaryhmä.

Katso 434 - 4542 -rengasvalvontaryhmän asennusohjeet Erikoisohje, REHS9135' -julkaisusta.

Järjestelmän yleiskatsaus

Rengasvalvontajärjestelmä valvoo jatkuvasti koneen kunkin renkaan painetta ja lämpötilaa. Jatkuva valvonta näyttää reaaliaikaiset tiedot kunkin renkaan tilasta. Tiedot näytetään Messenger-näytössä.

Rengasvalvontajärjestelmässä on seuraavat ominaisuudet:

- valvoo kunkin renkaan painetta ja lämpötilaa
- valvoo aktiivisia ja kirjattuja tapahtumia
- akselikokoonpanotiedot
- anturiasennuksen tila.

Rengashuolto

Renkaiden asianmukainen huolto on ratkaisevan tärkeää käyttökustannusten vähentämiseksi. Asianmukaisesti huollettuna ja täytettynä renkailla saadaan asianmukainen ajoneuvon käsittely ja käyttö yhdistettynä renkaan enimmäiseliniikään.

Rengasvalvontajärjestelmän huolto

Tarkasta kaikkien kiristimien, suojuksien, kiinnittimien ja hihnojen olevan asennettu asianmukaisesti. Älä kiinnitä sähköjohtoja syttyviä tai palavia nesteitä sisältäviin letkuihin tai putkiin. Pidä johdot ja sähköliitännät puhtaina roskista.

Sähköjohdot on tarkistettava päivittäin. Jos löytyy jokin seuraavista olosuhteista, osat on vaihdettava ennen koneen käyttöä.

- Rispaantumista
- Hankaus- tai kulumajälkiä

Käyttöösio

Käyttö

i07307003

Käytön perusteet

SMCS-koodi: 4203; 7490

Voit katsoa graafisesta näytöstä kunkin renkaan paine- ja lämpötilatiedot. Tarkista renkaat vain koneen ollessa pysäytetty ja turvallisessa paikassa. Älä koskaan tarkista renkaiden tilaa koneen liikkeessä.

Voit katsoa seuraavia parametreja graafisessa näytössä.

- Renkaan lämpötila
- rengaspaine

Voit muuttaa seuraavia parametreja graafisessa näytössä:

- Kaikkien renkaiden asennuksen tila ja anturin tunnistet
- Kunkin akselin nimellinen "kylmä" n renkaan täyttöpaine konfiguraatio
- "Alhainen paine" (WL1)- ja "hyvin alhainen paine" (WL2) -tapahtumien prosentuaalisen kynnyksarvon (alle nimellisen) konfiguraatio
- "Korkea paine" (WL2) -tapahtuman prosentuaalisen kynnyksarvon (yli nimellisen) konfiguraatio

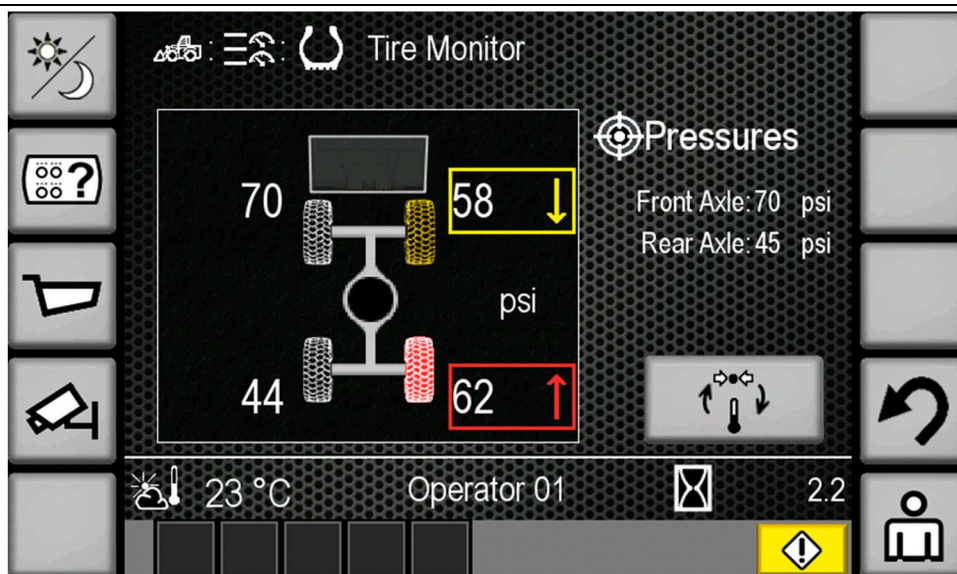
Graafisen näytön käyttö ja toiminta

Graafinen näyttö sisältää kolme rengasvalvontaan liittyvää komponenttia::

- Parametrinäyttö sisältää paineen ja lämpötilan reaaliaikaiset lukemat
- Konfiguraationäytössä voit konfiguroida rengasanturit, kylmän renkaan täyttöpaineen, ja varoituksen prosenttiluvut
- Vikaosoitin ponnahtaa esiin näytön alaosaan, kun tapahtuu rengasvalvontaan liittyvä vika

Koneparametrit

Paine- ja lämpötilalukemat



Kuva 1

g06274582

Näyttää koneen ylhäältä alas katsottuna näyttäen kunkin renkaan paine- tai lämpötilalukeman. Jos tietyn renkaan paine on alhainen tai korkea, järjestelmä korostaa kyseisen renkaan keltaisella (alhainen vakavuus) ruudulla tai punaisella (keskisuuri vakavuus) ruudulla. Järjestelmä käyttää nuoliosoitinta määrittämään, onko paine matala (nuoli alaspäin) vai korkea (nuoli ylöspäin).

Vaihda paine- ja lämpötilalukeman välillä

Vaihda paine-/lämpötilanäytön välillä painamalla tätä painiketta.

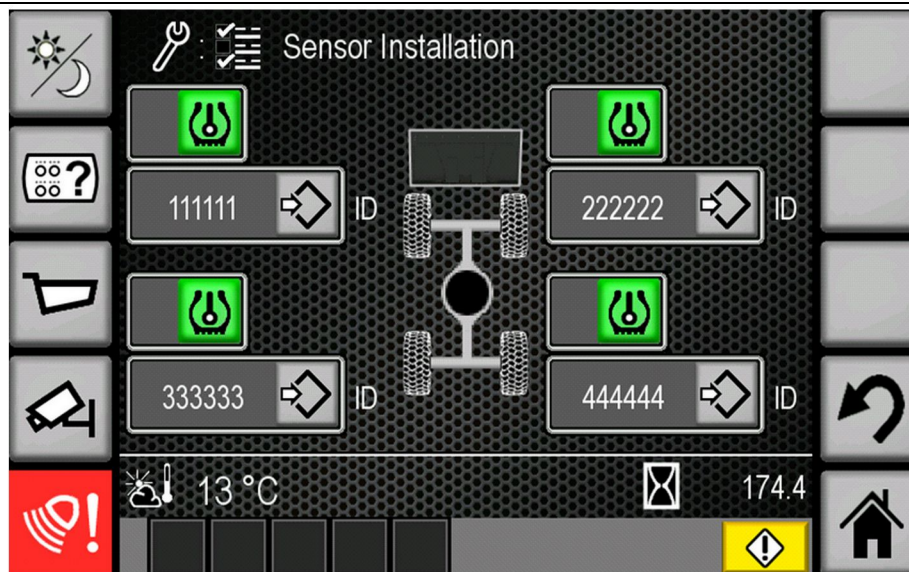
Tavoitepaine

Näyttää kummankin akselin kylmien renkaiden tavoitetäyttöpaineiden konfiguraation.

Huomaa: Voi viedä jopa viisi minuuttia koneen virta-avaimen päällä-asentoon kääntämisestä, ennen kuin rengaslukemat tulevat näyttöön.

Kokoonpano

Huoltotila



Kuva 2

g06274583

Rengasvalvonta-asetukset edellyttävät "huoltotila" n ottamista käyttöön. "Service Mode" (huoltotila) suojaa tiettyjä toimintoja kuljettajalta. Nämä toiminnot sisältävät "Konfiguraatio" t-valikon ja "Kalibroinnit" -valikon sekä kyvyn merkitä "Huolto suoritettu" "Ennaltaehkäisevä huolto" -toiminnossa. Ota käyttöön "Huoltotila" antamalla "Huoltotila" -salasana ja asettamalla "Huoltotila" "Käytössä" -tilaan.

Huomaa: Salasana on tehdasasetettu, mutta se voidaan muuttaa "Sähkötekniikko" (ET) -ohjelmassa. Kysy lisätietoja Cat -edustajaltasi.

Anturiasennus

Mene "huoltotila" n käyttöönoton jälkeen kohtaan: "Konfiguraatit", "Rengasvalvontai", "Anturiasennus". Tässä näytössä voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yksittäisiä rengasantureita ja ohjelmoida rengastunnisteita.

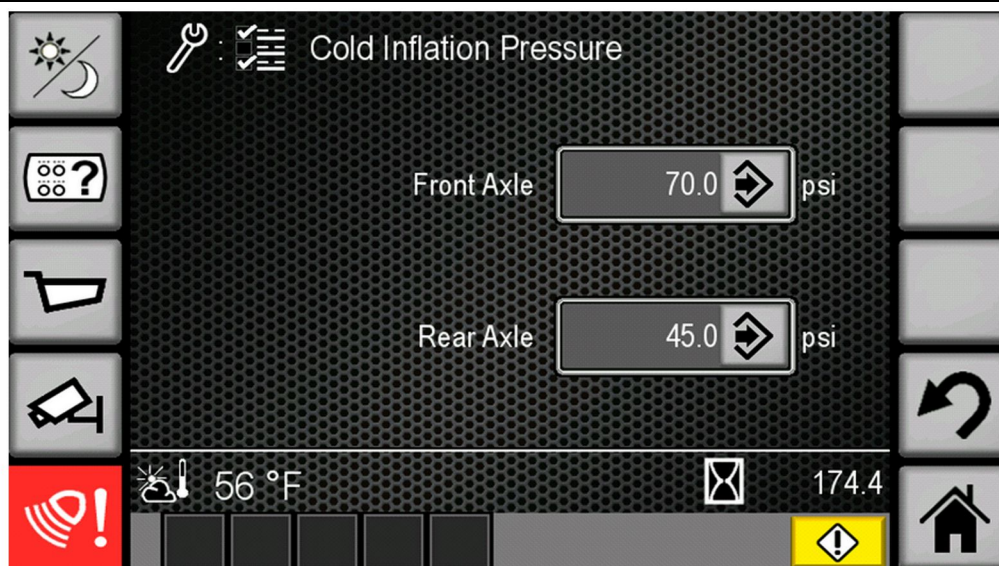
Rengasanturit ovat oletusarvoisesti käytössä. Poista käytöstä anturi painamalla kyseisen renkaan vihreää vaihtopainiketta näytössä. Käytöstä poistettuna kyseisen renkaan painetta ja lämpötilaa ei seurata ja vikamerkkivalot poistetaan käytöstä. Ota käyttöön kyseisen renkaan anturi painamalla vaihtopainiketta uudelleen.

Jos rengasanturitunniste on käytössä, voit antaa uuden tunnisteeseen asentaessasi koneeseen uuden rengasanturin. Paina kyseisen renkaan "Enter" -painiketta kirjoittaaksesi 6-merkkiosen rengasanturitunnisteeseen. Tämä tunnus on painettu 493 - 0508 paineanturiin. Kelvollisia merkkejä ovat 0 - 9 tai A - F.

Käännä koneen virta-avain Pois-asentoon anturitunnisteen antamisen jälkeen ja kiinnitä rengasanturi tiukasti renkaan venttiiliin karaan. Varmista renkaan fyysisen paikan vastaavan näytössä näytettyä ohjelmoitua paikkaa. Seuraavaksi, käännä koneen virta-avain Päällä-asentoon ja siirry rengasvalvonnan parametrit-näyttöön. Tarkista renkaan paineenm ja lämpötilan näytön olevan asianmukainen.

Huomaa: Voi viedä jopa viisi minuuttia koneen virta-avaimen päällä-asentoon kääntämisestä, ennen kuin rengaslukemat tulevat näyttöön.

Kylmän renkaan täyttöpaine



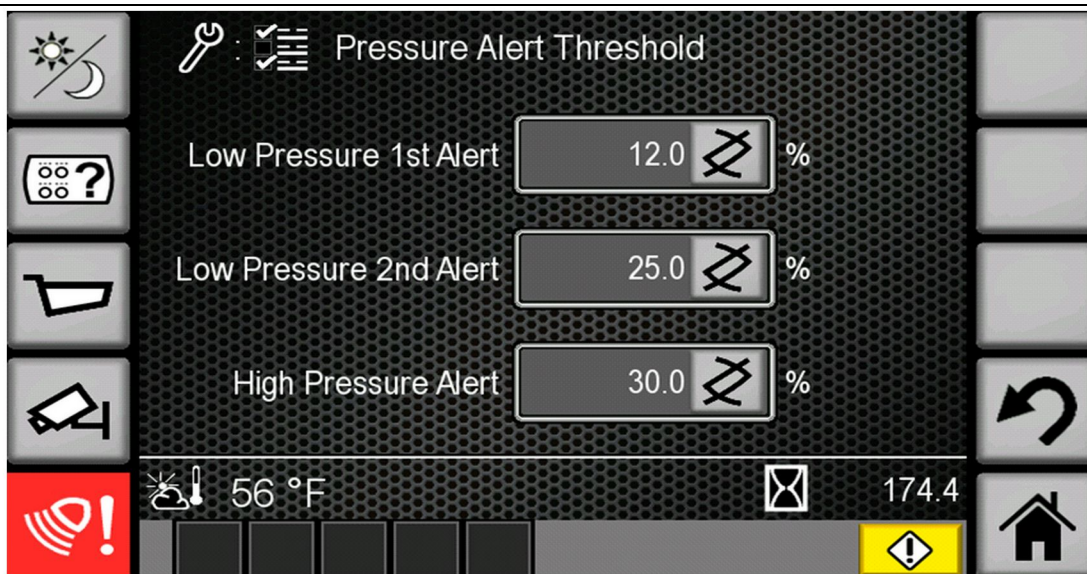
Kuva 3

g06274598

Mene "huoltotila" n käyttöönoton jälkeen kohtaan: "Konfiguraatiot", "Rengasvalvonta", "Kylmän renkaan täyttöpaine" ja säädä kummankin akselin "nimellinen" kylmän renkaan täyttöpaine.

Paras käytäntö on täyttää renkaat tähän paineeseen aikaisin aamulla renkaiden ollessa kylmiä. Katso täyttöohjeet kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjeirja, SEBU9245.

Painevaroituksen kynnyksarvo



Kuva 4

g06274608

Säädä otettuasi käyttöön "huoltotila" n alhaisen ja korkean paineen tapahtumat laukaisevat kynnyksarvot menemällä kohtaan: "Konfiguraatiot", "Rengasvalvonta", "Painevaroituksen kynnyksarvo".

Alhainen paine -tapahtuman laukaiseva paine lasketaan seuraavalla kaavalla:

((100 miinus alhainen paine prosenttimäärä)
kerrottuna kylmän renkaan täyttöpaineella)
jaettuna luvulla 100

Korkea paine -tapahtuman laukaiseva paine lasketaan seuraavalla kaavalla:

((100 plus korkea paine prosenttimäärä)
kerrottuna kylmän renkaan täyttöpaineella)
jaettuna luvulla 100

Huomaa: On olemassa eri kynnykset ensimmäiselle varoitukselle (WL1) ja toiselle varoitukselle (WL2) alhainen paine -tapahtumassa.

Rengaspaineen valvonnan elektronisen valvontamoduulin (ECM) aktivoidessa tapahtumakoodin Messenger näyttö varoittaa kuljettajaa tai teknikkoo. ECM lokikirjaa aktiivisimmat tapahtumat. Jotkut tapahtumat ovat vain aktiivisia. Vain aktiivisia tapahtumia ei lokikirjata. Voit tarkastella aktiivisia ja lokikirjattuja tapahtumia seuraavilla laitteilla:

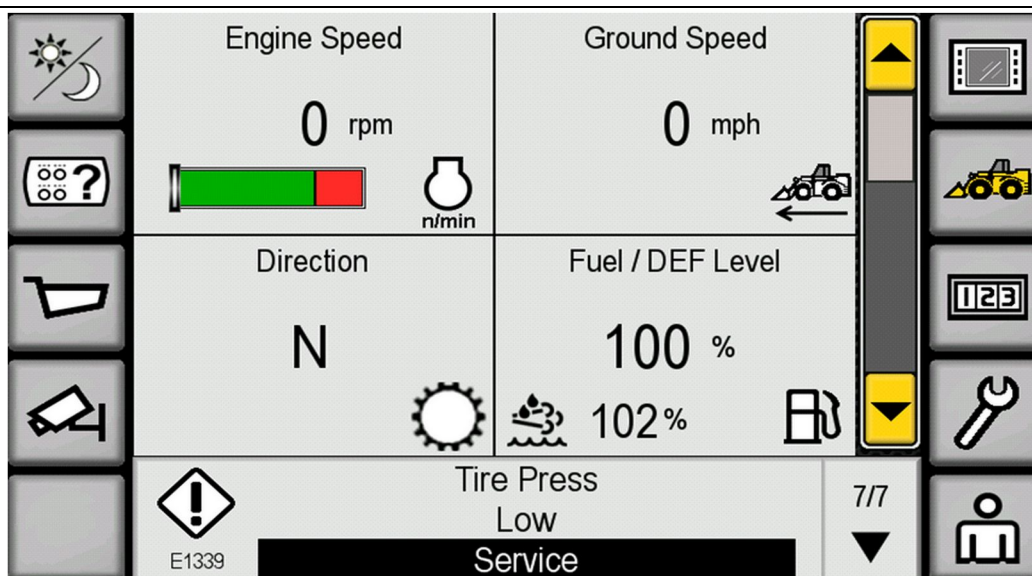
i08570426

Tapahtumakoodit

SMCS-koodi: 4203; 7490

Tapahtumakoodit varoittavat kuljettajaa tai teknikkoo koneen yhden järjestelmän olevan epänormaalissa toimintatilassa.

vikamerkkivalot



Kuva 5

g06274612

Vikakoodit varoittavat kuljettajaa tai teknikkoo koneen yhden järjestelmän olevan epänormaalissa toimintatilassa. Rengasvalvontajärjestelmän elektronisen valvontamoduulin (ECM) aktivoitessa tapahtumakoodin Rengasvalvontajärjestelmän näyttö varoittaa kuljettajaa tai teknikkoo. Voit tarkastella aktiivisia ja lokikirjattuja tapahtumia Rengasvalvontajärjestelmän näytössä seuraavilla laitteilla:

Graafinen näytön alaosa on varattu vikaosoitusten ponnahdusikkunoille.

Taulukko 4

Vikakoodit		
Vikakoodit	Kuvaus	Ongelma
D3473-9	Rengasvalvontamoduuli: epänormaali päivitysnopeus.	Vastaanotinlaite ei viesti CAN J1939 -datalinkissä.
D3474-4	Vasemman eturenkaan paine-/lämpötila-anturi: jännite alle normaalin.	Vasemman eturenkaan anturin paristo on lähes tyhjä.
D3474-9	Vasemman eturenkaan paine-/lämpötila-anturi: epänormaali päivitysnopeus.	Vasemman eturenkaan anturi ei viesti, puuttuu tai on ohjelmoitu väärällä tunnuksella.

(Taulukko 4, jatk.)

Vikakoodit		
Vikakoodit	Kuvaus	Ongelma
D3474-13	Vasemman eturenkaan paine-/lämpötila-anturi: epäkelppo kalibrointi.	Vasemman eturenkaan anturin tunnusta ei ole ohjelmoitu.
D3475-4	Oikean eturenkaan paine-/lämpötila-anturi: jännite alle normaalin.	Oikean eturenkaan anturin paristo on lähes tyhjä.
D3475-9	Oikean eturenkaan paine-/lämpötila-anturi: epänormaali päivitysnopeus.	Oikean eturenkaan anturi ei viesti, puuttuu tai on ohjelmoitu väärällä tunnuksella.
D3475-13	Oikean eturenkaan paine-/lämpötila-anturi: epäkelppo kalibrointi.	Oikean eturenkaan anturin tunnusta ei ole ohjelmoitu.
D3745-4	Vasemman takarenkaan paine-/lämpötila-anturi: jännite alle normaalin.	Vasemman takarenkaan anturin paristo on lähes tyhjä.

(jatk.)

(jatk.)

(Taulukko 4, jatk.)

Vikakoodit		
Vikakoodit	Kuvaus	Ongelma
D3745-9	Vasemman takarenkaan paine-/lämpötila-anturi: epänormaali päivitysnopeus.	Vasemman takarenkaan anturi ei viesti, puuttuu tai on ohjelmoitu väärällä tunnuksella.
D3745-13	Vasemman takarenkaan paine-/lämpötila-anturi: epäkelpo kalibrointi.	Vasemman takarenkaan anturin tunnusta ei ole ohjelmoitu.
D3746-4	Oikean takarenkaan paine-/lämpötila-anturi: jännite alle normaalin.	Oikean takarenkaan anturin paristo on lähes tyhjä.
D3746-9	Oikean takarenkaan paine-/lämpötila-anturi: epänormaali päivitysnopeus.	Oikean takarenkaan anturi ei viesti, puuttuu tai on ohjelmoitu väärällä tunnuksella.
D3746-13	Oikean takarenkaan paine-/lämpötila-anturi: epäkelpo kalibrointi.	Oikean takarenkaan anturin tunnusta ei ole ohjelmoitu.
E1205	Alhainen vasemman eturenkaan paine	Vasemman eturenkaan paine on alhainen.
E1206	Alhainen oikean eturenkaan paine	Oikean eturenkaan paine on alhainen.
E1211	Korkea vasemman eturenkaan paine	Vasemman eturenkaan paine on korkea.
E1212	Korkea oikean eturenkaan paine	Oikean eturenkaan paine on korkea.
E1338	Alhainen vasemman takarenkaan paine	Vasemman takarenkaan paine on alhainen.
E1339	Alhainen oikean takarenkaan paine	Oikean takarenkaan paine on alhainen.
E1340	Korkea vasemman takarenkaan paine	Vasemman takarenkaan paine on korkea.
E1341	Korkea oikean takarenkaan paine	Oikean takarenkaan paine on korkea.

Hakemisto

J		Tärkeitä turvallisuustietoja	2
Johdanto.....	4		
Huolto.....	4	V	
Käyttö.....	4	Vaatumustenmukaisuustiedot	6
Ohjekirja.....	4		
Turvallisuus.....	4	Y	
K		Yleinen osa.....	9
Käyttö	10	Yleistä tietoa	9
Käyttöosio.....	10	Järjestelmän yleiskatsaus	9
Käytön perusteet	10	Järjestelmätiedot	9
Graafisen näytön käyttö ja toiminta	10	Rengashuolto	9
Kokoonpano.....	11	Rengasvalvontajärjestelmän huolto	9
Koneparametrit	10		
L			
Langaton laite			
(Rengasvalvontajärjestelmän näyttö			
(APS2) - jos varusteena)	6		
sDoC	6		
Sertifiointi-ilmoitus	6		
Sertifiointimerkinnät	7		
Tekniset tiedot.....	6		
Langaton laite			
(Rengasvalvontajärjestelmän vastaanotin			
(APPGLT) - jos varusteena)	7		
sDoC	7		
Sertifiointimerkinnät	8		
Tekniset tiedot.....	7		
R			
Radiotaajuuskomponentit	6		
S			
Sisällysluettelo.....	3		
T			
Tapahtumakoodit.....	14		
vikamerkkivalot	15		
Tunnistustiedot	9		
Turvallisuusosa	5		
Turvamerkinnät	5		
toiminta	5		
Turvamerkinnät.....	5		

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: _____

M0087660
©2024 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.

