



Priručnik za rad i održavanje

Sustav nadzora guma

ELK 2000-UP (SRS)

Jezik: izvorne upute



Skenirajte kako biste kupili originalne Cat® dijelove i povezane servisne informacije.



Važne informacije o sigurnosti

Većina nesreća koje uključuju rad s proizvodom, održavanje i popravak uzrokovane su nepridržavanjem osnovnih sigurnosnih pravila i mjera predostrožnosti. Nezgoda se najčešće može izbjeći prepoznavanjem potencijalno opasnih situacija prije nego do nje dođe. Osoba mora paziti na moguće opasnosti, uključujući i ljudski faktor koji može utjecati na sigurnost. Za propisno izvođenje ovih funkcija potrebna je odgovarajuća obuka, vještine i alati.

Nepравilan rad, održavanje ili popravak ovog proizvoda može biti opasan i dovesti do tjelesnih povreda ili smrti.

Ne vršite nikakve radove na podmazivanju, održavanju ili popravku ovog proizvoda prije nego provjerite jeste li ovlašteni za vršenje tih radova i pročitate i razumijete upute za rad, podmazivanje, održavanje i popravak.

Sigurnosne mjere opreza i upozorenja nalaze se u ovom priručniku i na samom proizvodu. Nepridržavanjem ovih upozorenja o opasnostima sebi i drugima možete prouzročiti tjelesne povrede ili smrt.

Opasnosti se prikazuju pomoću „sigurnosnog simbola upozorenja“ i prateće „signalne riječi“ poput "OPASNOST", "UPOZORENJE" ili "OPREZ". Sigurnosna naljepnica "UPOZORENJE" prikazana je u nastavku.



Ovaj sigurnosni znak upozorenja ima sljedeće značenje:

Pažnja! Budite oprezni! Radi se o vašoj sigurnosti.

Poruka koja se pojavljuje ispod upozorenja objašnjava vrstu opasnosti i prikazuje se kao tekst u pisanom obliku ili kao slika.

Brojni postupci koji mogu dovesti do oštećenja proizvoda označeni su naljepnicama "NAPOMENA" na proizvodu i u ovoj publikaciji.

Sve okolnosti koje mogu dovesti do potencijalnih opasnosti tvrtka Caterpillar ne može predvidjeti. Stoga upozorenja u ovoj publikaciji te na samom proizvodu nisu sveobuhvatna. Nemojte koristiti ovaj proizvod na način drugačiji od onog koji propisuje ovaj priručnik bez prethodne provjere jesu li na mjestu upotrebe primijenjena sva sigurnosna pravila i mjere opreza prije početka rada s proizvodom, uključujući i posebna pravila i mjere opreza koji se odnose na gradilište. Prije upotrebe alata, postupka, načina rada ili radne tehnike koju nije izrijekom preporučila tvrtka Caterpillar, provjerite jesu li isti sigurni za vas i ostalo osoblje. Također, morate biti ovlašteni za vršenje ovih radova i osigurati kako se proizvod neće oštetiti ili postati nesiguran zbog postupaka rada, podmazivanja ili popravka koje namjeravate izvršiti.

Sve informacije, specifikacije i slike u ovoj publikaciji temelje se na saznanjima koja su bila dostupna u trenutku sastavljanja iste. Specifikacije, okretni momenti, vrijednosti za tlak, mjerne jedinice, podešavanja, slike i ostale stavke podliježu promjenama. Ove promjene utječu na danu funkcionalnost proizvoda. Prije početka bilo kojeg posla pribavite kompletne i najnovije informacije. Najnovije informacije dostupne su kod ovlaštenog zastupnika tvrtke Cat.

NAPOMENA

Kada za ovaj proizvod budu potrebni zamjenski dijelovi, Caterpillar preporučuje uporabu originalnih Caterpillar® zamjenskih dijelova.

Drugi dijelovi možda ne zadovoljavaju određene specifikacije originalne opreme.

Kada se ugrađuju zamjenski dijelovi, vlasnik/korisnik treba se pobrinuti da stroj ostane u skladnosti sa svim primjenjivim zahtjevima.

U Sjedinjenim Državama održavanje, zamjenu ili popravak uređaja i sustava kontrole ispušnih plinova mogu provoditi servisne radionice ili pojedinci koji su specijalizirani za popravak, po slobodnom izboru vlasnika stroja.

Sadržaj

Predgovor	4
-----------------	---

Sigurnost

Sigurnosne poruke	5
-------------------------	---

Informacije o regulatornoj sukladnosti

Radiofrekvencijski sastavni dijelovi	6
--	---

Informacije o proizvodu

Informacije o identifikaciji	9
------------------------------------	---

Poglavlje o radu

Rad	10
-----------	----

Kazalo

Kazalo	17
--------------	----

Predgovor

Informacije o literaturi

Ovaj priručnik treba spremi u držač literature.

Ovaj priručnik sadrži informacije o sigurnosti, upute za rad i preporuke za održavanje.

Neke fotografije ili crteži u ovom priručniku prikazuju detalje ili priključke koji se mogu razlikovati od vašeg proizvoda.

Nastavljanjem poboljšanja i usavršavanja konstrukcije proizvoda može imati za rezultat promjene na vašem proizvodu koje nisu sadržane u ovoj publikaciji. Pročitajte, proučite i spremite ovaj priručnik zajedno s proizvodom.

Uvijek kada se pojave problemi u vezi vašeg proizvoda ili ove publikacije, molimo savjetujte se sa generalnim zastupnikom Cata za najnovije raspoložive informacije.

Sigurnost

Poglavlje o sigurnosti opisuje osnovne mjere sigurnosti. Osim toga, u ovom se poglavlju daje tekst i položaji znakova i naljepnica upozorenja koja se koriste na ovom stroju.

Rad stroja

Poglavlje o radu stroju predstavlja pomoć novom strojaru i podsjetnik iskusnom strojaru. Ovo poglavlje opisuje mjerače, prekidače, komande proizvoda, upravljanje priključcima i informacije o programiranju.

Fotografije i crteži vode strojara kroz ispravne postupke kontrole, pokretanja, rada i zaustavljanja proizvoda.

Radne tehnike opisane u ovom priručniku su osnovne. Vještine i tehnike se razvijaju kako strojar stiče znanja o proizvodu i njegovim mogućnostima.

Održavanje

Poglavlje o održavanju predstavlja savjete za njegu opreme.

Sigurnost

i07438446

Sigurnosne poruke

SMCS kôd: 4203; 7490

Sigurnosne poruke



UPOZORENJE

Ne pokrećite i ne radite na stroju ako niste pročitali i razumjeli upute i upozorenja u priručnicima za rad i održavanje. Nepoštivanje ovih uputa i zanemarivanje upozorenja moglo bi prouzročiti ozljede ili smrt. Priručnike možete zatražiti od svog ovlaštenog zastupnika. Pravilno održavanje vaša je odgovornost.

Rad

Sve osobe moraju se maknuti sa stroja i iz njegove blizine.

Maknite sve prepreke s puta stroja. Imajte na umu moguće opasnosti (žice, jarke, itd.).

Svi prozori moraju biti čisti.

Osigurajte vrata i prozore.

Ako je stroj opremljen retrovizorima, prilagodite ih u skladu sa specifikacijama u priručniku za rad i održavanje.

Provjerite funkcioniranje sirene, alarma za vožnju (ako je ugrađen) i ostalih uređaja za upozoravanje.

Pravilno zakopčajte sigurnosni pojas.

Prije upravljanja strojem zagrijte motor i hidraulično ulje.

Strojem rukujte samo kad se nalazite u sjedalu.

Sjedalo mora biti učvršćeno kada rukujete strojem. Komandama rukujte samo kada motor radi.

Ispravnost svih komandi i svih zaštitnih uređaja provjerite tijekom sporog rukovanja strojem na otvorenom. Prije pokretanja stroja provjerite dovodite li time bilo koga u opasnost. Stroj se može prevrnuti kada prelazite jarke, grebene ili druge neočekivane zapreke.

Drugim osobama nemojte dopustiti vožnju na stroju, osim ako stroj nije opremljen sljedećom opremom:

- dodatnim sjedalom
- dodatnim sigurnosnim pojasom

- strukturom za zaštitu kod prevrtanja (engl. Rollover Protective Structure – ROPS)

Tijekom rada stroja zabilježite sve neophodne popravke. Prijavite sve potrebne popravke.

Izbjegavajte uvjete koji mogu uzrokovati prevrtanje stroja. Stroj se može prevrnuti prilikom rada na brdima, obalama i strminama. Stroj se može prevrnuti i kad prelazite jarke, grebene ili neočekivane zapreke.

Izbjegavajte upravljanje strojem preko nagiba. Kad god je moguće, upravljajte strojem uz strminu i niz strminu.

Uvijek držite stroj pod kontrolom.

Ne preopterećujte stroj preko njegove nosivosti.

Provjerite prikladnost kuka i uređaja za vuču.

Nikad nemojte prekoračivati žičani kabel. Ne dopustite da to čini itko od osoblja.

Prije manevriranja strojem pobrinite se da se nitko ne nalazi između stroja i opreme za vuču.

Za vrijeme rada stroja "konstrukcija za zaštitu od prevrtanja" (ROPS) uvijek mora biti montirana na njega.

Informacije o regulatornoj sukladnosti

Radiofrekvencijski sastavni dijelovi

i10193196

Bežični uređaj (Senzor sustava nadzora guma (APS2) – ako je stroj tako opremljen)

SMCS kôd: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Pojednostavljena izjava o sukladnosti)

Europska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 SAD

OvimeCaterpillar Inc.izjavljuje da je ova radijska oprema u skladu s direktivom "2014/53/EU". Cjeloviti tekst Europske deklaracije o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 SAD

Ovime, Caterpillar Inc. izjavljuje da je ova radijska oprema u skladu s odgovarajućim zakonskim uvjetima. Cjeloviti tekst Europske deklaracije o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

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

Caterpillar predlaže da se Izjava o sukladnosti dobije ubrzo nakon kupnje.

Specifikacije

Sljedeće specifikacije komunikacijskog uređaja navedene su radi pružanja pomoći prilikom procjenjivanja mogućih opasnosti i osiguravanja sukladnosti sa svim lokalnim propisima:

Tablica 1

Specifikacije			
Model	Frekvencija	Snaga	Napon
APS2	433,895 – 433,945 MHz	Standardno -18 dBm Maks. 10 dBm	2,3 V – 3,6 V

Obavijest o certifikatu

Obavijest za Australiju

Senzor Caterpillar APS2 odobren je za uporabu u Australiji.

Sukladan je sa sljedećim standardom: ETSI EN 300–220–1

Obavijest korisnicima u Kanadi

Ovaj je uređaj sukladan s licencijama Kanadskog Ministarstva gospodarstva, izuzev RSS. Rad podliježe sljedećim dvama uvjetima:

- Ovaj uređaj ne smije uzrokovati smetnje
- Ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući i smetnje koje mogu uzrokovati neželjen rad uređaja.

FCC obavijest

Ovaj je uređaj sukladan sa člankom 15. FCC pravila. Rad podliježe sljedećim dvama uvjetima:

- Ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje.
- Ovaj uređaj mora prihvatiti sve zaprimljene smetnje, uključujući i smetnje koje mogu uzrokovati neželjen rad.

Ova je oprema ispitana i utvrđeno je da je sukladna s ograničenjima za digitalne uređaje klase B, sukladno članku 15. FCC pravila. Ta ograničenja namijenjena su pružanju odgovarajuće zaštite od štetnih smetnji u instalacijama na stambenim područjima. Ova oprema generira, rabi i može zračiti radio frekvencijsku energiju i, ako se ne ugradi i rabi u skladu s uputama, može uzrokovati štetne smetnje u radijskim komunikacijama. Međutim, nema jamstava da se takve smetnje neće pojaviti u određenoj instalaciji. Ako ova oprema prouzroči štetne smetnje u prijemni radijskih ili televizijskih signala, što se može utvrditi isključivanjem i uključivanjem opreme, korisniku se savjetuje da pokuša ukloniti smetnje na jedan ili više od sljedećih načina:

- Preusmjeravanjem ili premještanjem prijamne antene
- Povećavanjem udaljenosti između opreme i prijamnika

- Priključivanjem opreme u utičnicu koja pripada drugom strujnom krugu od utičnice u koju je ukopčan prijamnik
- Ta ograničenja namijenjena su pružanju odgovarajuće zaštite od štetnih smetnji u instalacijama na stambenim područjima.

Zbog promjena ili preinaka na ovom uređaju bez izričitog odobrenja tvrtke Caterpillar korisnik može izgubiti pravo na uporabu uređaja.

Oznake certifikata



Australija i Novi Zeland – Ovaj uređaj odobren je za uporabu u Australiji i Novom Zelandu. ID certifikata: 300-220-1



Brazil – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Brazilu. Br. odobrenja. 03045-22-07855 CoC br. certifikata.: UL-BR 22.0582

Kanada – Ovaj uređaj je odobren za uporabu u Kanadi. ID IC-a: 4785A-APS2

Čile – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Čileu. Broj certifikata 16158/DO br. 84.495/F28

Indija – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Indiji. ID certifikata: ETA-SD-20200201734

Indonezija – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Indoneziji. ID certifikata: 69432/SDPPI/2020

Izrael – Ovaj uređaj certificiran je i odobren za uporabu u Izraelu. 71725-51

Peru – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Peru. ID certifikata: T-359058-2021



Južna Afrika – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Južnoj Africi. Certifikat TA-2021/2259



Tajland – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Tajlandu. ID certifikata: 1010-2550



Sjedinjene Američke Države – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Sjedinjenim Američkim Državama. ID FCC-a: RMDAPS2

i10193197

Bežični uređaj (Prijamnik sustava nadzora guma (APPGLT) – ako je stroj tako opremljen)

SMCS kôd: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Pojednostavljena izjava o sukladnosti)

Europska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 SAD

OvimeCaterpillar Inc.izjavljuje da je ova radijska oprema u skladu s direktivom “2014/53/EU”. Cjeloviti tekst Europske deklaracije o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 SAD

Ovime,Caterpillar Inc. izjavljuje da je ova radijska oprema u skladu s odgovarajućim zakonskim uvjetima. Cjeloviti tekst Europske deklaracije o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

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

Caterpillar predlaže da se Izjava o sukladnosti dobije ubrzo nakon kupnje.

Specifikacije

Sljedeće specifikacije komunikacijskog uređaja navedene su radi pružanja pomoći prilikom procjenjivanja mogućih opasnosti i osiguravanja sukladnosti sa svim lokalnim propisima:

Tablica 2

Sustav nadzora guma			
Model	Marka	Kataloški broj	Antena
APPGLT	Prijamnik	493 - 0506	493 - 6193

Informacije o regulatornoj sukladnosti

Prijamnik sustava nadzora guma (APPGLT) – ako je stroj tako opremljen

Tablica 3

Specifikacije prijamnika			
	Minimalni	Tipično	Maksimalni
Napon napajanja	9 V	12 V	36 V
Radna struja ⁽¹⁾	—	100 mA	150 mA
RF doseg ⁽²⁾	0,9 m	30 m	300 m
Rx frekvencija	—	433,92 MHz	—
Rx osjetljivost	—	-109 dBm	—
Rx odstupanje	—	25 KHz	—

(1) Potrošnja struje izmjerena na 12 VDC.

(2) Doseg prijema ovisi o okruženju sustava i položaju antene prijamnika u odnosu na senzore.

Oznake certifikata



Australija i Novi Zeland – Ovaj uređaj odobren je za uporabu u Australiji i Novom Zelandu. ID certifikata: 300-220-1

Kanada – Ovaj uređaj je odobren za uporabu u Kanadi. ID IC-a: 4785A-4R

Indija – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Indiji. ID certifikata: ETA-SD-20200201734

Indonezija – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Indoneziji. ID certifikata: 69432/SDPPI/2020

Izrael – Ovaj uređaj certificiran je i odobren za uporabu u Izraelu. 62525101



Tajland – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Tajlandu. ID certifikata: 1010-2550



Sjedinjene Američke Države – Ovaj je uređaj odobren za uporabu u Sjedinjenim Američkim Državama. ID FCC-a: RMD4R

Informacije o proizvodu

Informacije o identifikaciji

i07306920

Opće informacije

SMCS kôd: 4203; 7490

System Information (Informacije o sustavu)

Kataloški broj sustava obuhvaćenog ovom publikacijom jest 434 - 4542 sklop nadzora guma.

Za upute za ugradnju 434 - 4542 sklopa nadzora guma pogledajte Posebne upute, REHS9135.

Pregled sustava

Sustav nadzora guma neprestano nadzire tlak i temperaturu svake gume na stroju. Neprestanim nadzorom pružaju se informacije o statusu pojedine gume u stvarnom vremenu. Informacije se prikazuju putem zaslona sustava Messenger.

Sustav nadzora guma ima sljedeće značajke:

- Nadzor tlaka i temperature svake gume.
- Nadzor aktivnih i zabilježenih događaja
- Informacije o konfiguraciji osovina
- Stanje ugradnje senzora

Održavanje gume

Pravilno održavanje guma iznimno je važno za smanjenje radnih troškova guma. Ako se pravilno održavaju i napuhuju, gume omogućuju pravilno upravljanje i rad vozila s maksimalnim radnim vijekom guma.

Održavanje sustava nadzora guma

Pregledajte jesu li pravilno ugrađene sve pritege, štitnici, spojnice i trake. Treba izbjegavati pričvršćivanje električnih snopova žica na crijeva ili cijevi koje sadrže zapaljive ili gorive tekućine. Držite snopove žica i električne spojeve čistima.

Električne žice treba provjeravati svakodnevno. Ako postoji bilo koje od sljedećih stanja, treba zamijeniti dijelove prije upravljanja strojem.

- Habanje
- Znakovi abrazije i istrošenosti

- Napuklina
- Gubljenje boje
- Rezovi na izolaciji
- Ostala oštećenja

Poglavlje o radu

Rad

i07306921

Osnovno djelovanje

SMCS kôd: 4203; 7490

Grafički se zaslon može rabiti za prikaz informacija o tlaku i temperaturi svake gume. Gume provjeravajte samo kada je stroj zaustavljen na sigurnom mjestu. Nikada ne provjeravajte stanje guma dok se stroj kreće.

Putem grafičkog zaslona mogu se prikazati sljedeći parametri.

- Temperature gume
- Tlak u gumi

Putem grafičkog zaslona mogu se promijeniti sljedeći parametri:

- Status ugradnje i ID senzora za sve gume
- Konfiguracija nazivnog tlaka napuhavanja u "hladnom" stanju za svaku osovinu
- Konfiguracija praga u postocima (za stanje ispod nazivnog) za događaje "niskog tlaka" (WL1) i "vrlo niskog tlaka" (WL2)
- Konfiguracija praga u postocima (za stanje iznad nazivnog) za događaj "visokog tlaka" (WL2)

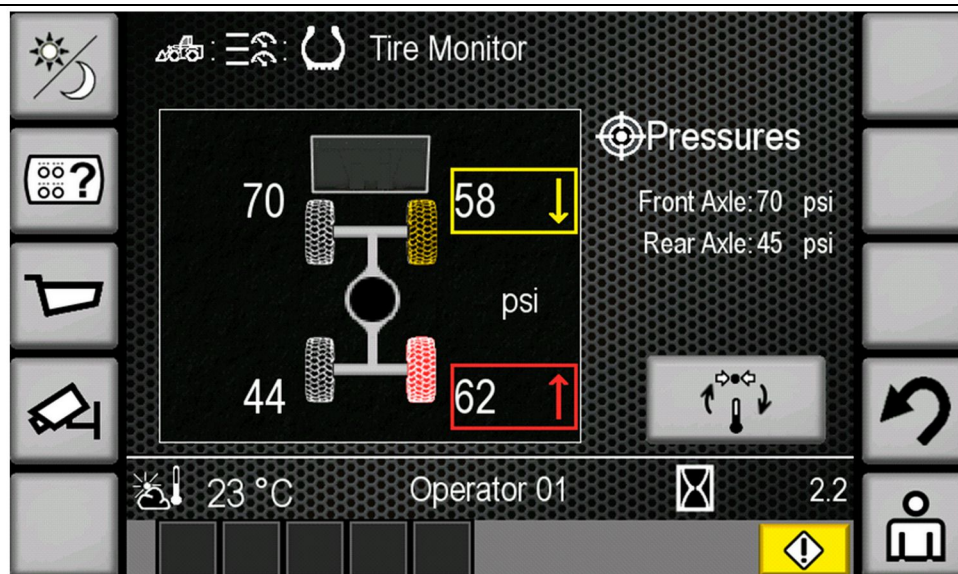
Rad grafičkog zaslona

Grafički zaslon sastoji se od tri dijela koja se odnose na nadzor guma:

- Zaslon parametara sadrži očitavanja tlaka i temperature u stvarnom vremenu
- Zaslon konfiguracije omogućuje konfiguriranje senzora guma, tlaka napuhavanja u hladnom stanju i postotaka za upozorenja
- Pokazivač kvara prikazat će se u donjem dijelu zaslona u slučaju kvara povezanog s nadzorom guma

Parametri stroja

Očitavanja tlaka/temperature



Slika 1

g06274582

Prikazuje se pogled na stroj odozgo s očitanjima tlaka ili temperature za svaku gumu. Ako je tlak u određenoj gumi nizak ili visok, sustav će označiti tu gumu žutim (niska ozbiljnost) ili crvenim (srednja ozbiljnost) okvirom. Sustav se koristi pokazivačem u obliku strelice kako bi pokazao je li tlak nizak (strelica dolje) ili visok (strelica gore).

Prekidač za prebacivanje na tlak/temperaturu

Pritisnite ovaj gumb za mijenjanje prikaza između tlaka i temperature.

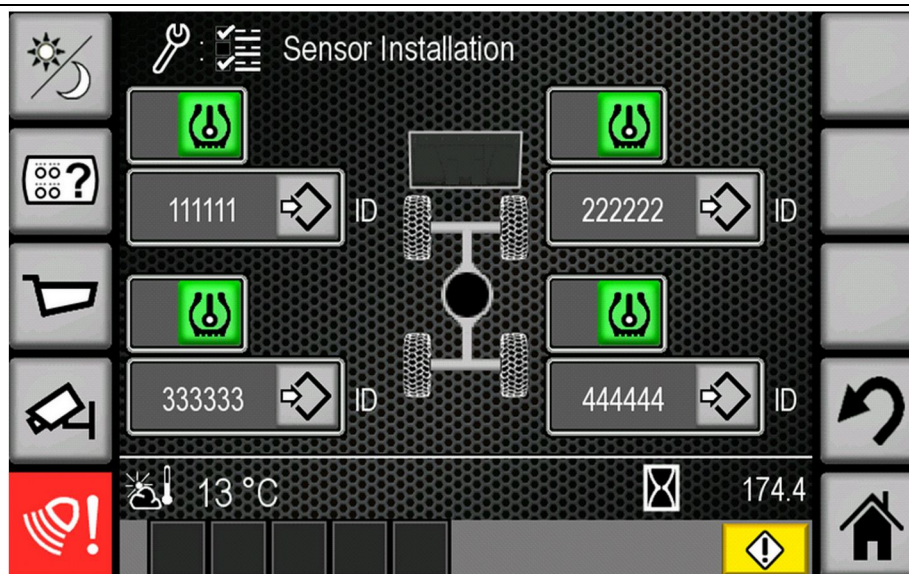
Ciljni tlak

Prikazuje ciljne tlakove napuhavanja u hladnom stanju konfigurirane za pojedinu osovinu.

Napomena: Za prikaz očitavanja guma može biti potrebno do pet minuta nakon početnog uključivanja paljenja stroja.

Configuration (Konfiguracija)

Service Mode (Servisni režim rada)



Slika 2

g06274583

Za postavljanje postavki nadzora guma mora biti omogućen "servisni režim rada". Izbornik "Service Mode" (Servisni način rada) štiti određene značajke da im strojar ne može pristupiti. Te značajke uključuju izbornike "Configurations" (Konfiguracije), "Calibrations" (Kalibracije) i mogućnost označavanja značajke "Service Complete" (Servis dovršen) u značajci "Preventive Maintenance" (Preventivno održavanje). Kako biste omogućili "servisni režim rada", unesite lozinku za "servisni režim rada" i postavite "Service Mode" (Servisni režim rada) na "Enabled" (Omogućeno).

Napomena: Lozinka je postavljena u tvornici, ali se može mijenjati putem "Elektroničkog tehničara" (ET). Za pristup se obratite ovlaštenom zastupniku tvrtke Cat.

Ugradnja senzora

Nakon što omogućite "servisni režim rada" idite na: "Configurations" (Konfiguracije), "Tire Monitor" (Nadzor guma), "Sensor Installation" (Ugradnja senzora). Taj se zaslon rabi za omogućavanje/onemogućavanje pojedinih senzora guma i programiranje ID-jeva senzora guma.

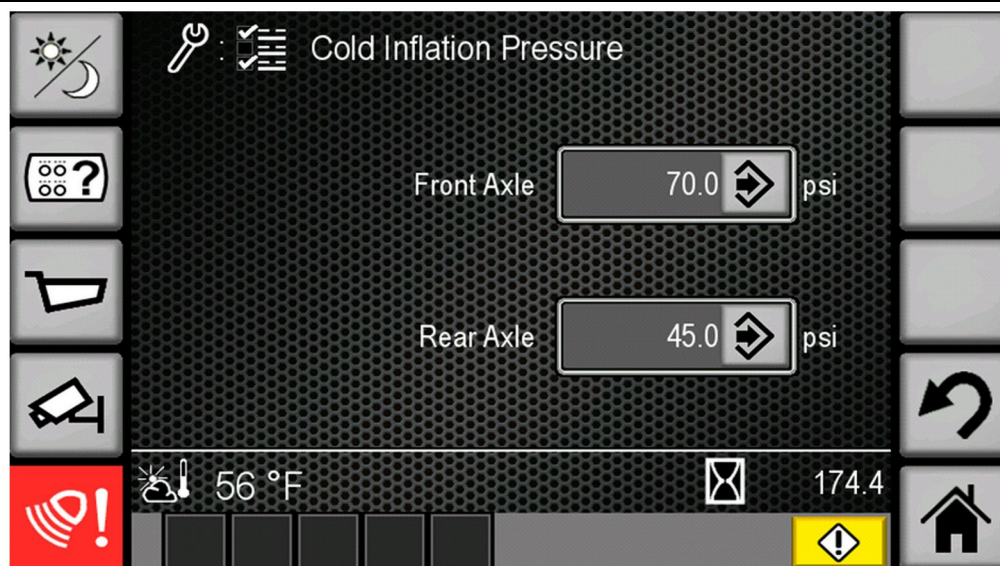
Senzori su guma prema zadanim postavkama omogućeni. Kako biste senzor onemogućili, pritisnite zeleni pomični gumb na zaslonu za određenu gumu. Kada se onemogući, tlak i temperatura neće se nadzirati, a pokazivači kvara za tu će gumu biti onemogućeni. Ponovno pritisnite pomični gumb kako biste omogućili taj senzor gume.

Kada je omogućen, moguće je unijeti ID senzora gume ako se na stroj ugrađuje novu senzor gume. Pritisnite gumb za "unos" za dotičnu gumu kako biste upisali 6-znamenkasti ID senzora gume. Taj je ID ispisan na 493-0508 senzoru tlaka. Valjane su znamenke od 0 do 9 ili slova od A do F.

Nakon što unesete ID senzora gume isključite paljenje stroja i čvrsto ugradite senzor gume na vreteno ventila gume. Pobrinite se da fizička lokacija gume odgovara lokaciji programiranoj na zaslonu. Potom uključite paljenje stroja i otvorite zaslon parametara nadzora guma. Provjerite prikazuju li se pravilno tlak u gumi i temperatura.

Napomena: Za prikaz očitavanja guma može biti potrebno do pet minuta nakon početnog uključivanja paljenja stroja.

Tlak napuhavanja guma u hladnom stanju



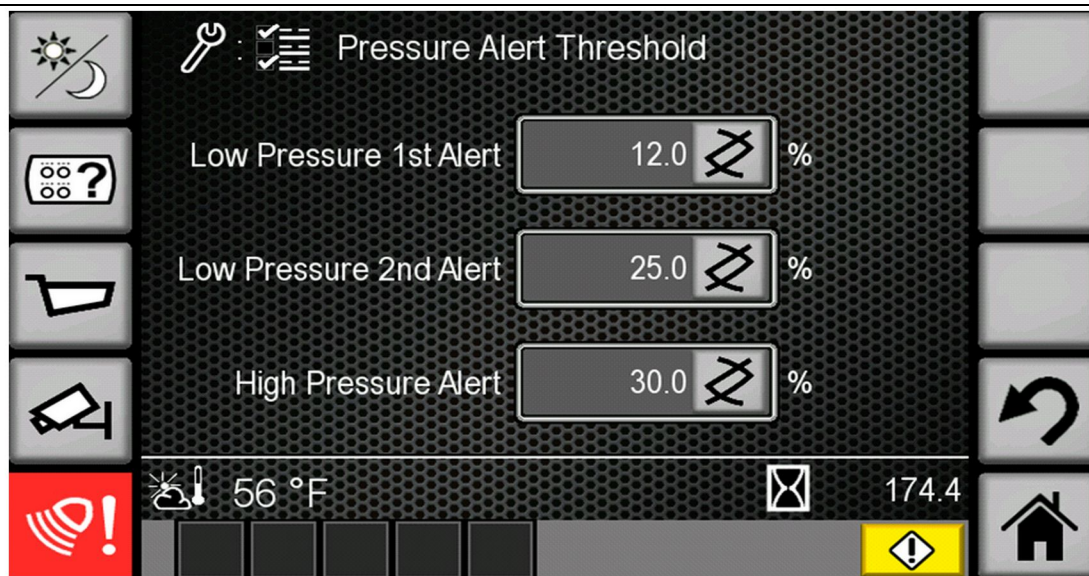
Slika 3

g06274598

Nakon što omogućite "servisni režim rada" pođite na: "Configurations" (Konfiguracije), "Tire Monitor" (Nadzor guma), "Cold Inflation Pressure" (Tlak napuhavanja guma u hladnom stanju) kako biste prilagodili "nazivni" tlak napuhavanja guma za svaku osovinu.

Najbolje je da napužete gume na taj tlak rano ujutro dok su hladne. Za upute za napuhavanje pogledajte Priručnik za rad i održavanje, SEBU9245.

Prag upozorenja za tlak



Slika 4

g06274608

Kako biste prilagodili pragove koji će utjecati kada će se aktivirati događaji niskog i visokog tlaka, idite na: "Configurations" (Konfiguracija), "Tire Monitor" (Monitor guma), "Pressure Alert Threshold" (Prag upozorenja za tlak) nakon što omogućite "servisni režim rada".

Tlak pri kojem će se aktivirati događaj niskog tlaka izračunava se sljedećom jednačbom:

$$\left((100 \text{ minus postotak niskog tlaka}) \text{ puta tlak napuhavanja u hladnom stanju} \right) \text{ dijeljeno } 100$$

Tlak pri kojem će se aktivirati događaj visokog tlaka izračunava se sljedećom jednačbom:

$$\left((100 \text{ plus postotak visokog tlaka}) \text{ puta tlak napuhavanja u hladnom stanju} \right) \text{ dijeljeno } 100$$

Napomena: Za događaj niskog tlaka postoje zasebni pragovi za prvo upozorenje (WL1) i drugo upozorenje (WL2).

i08570476

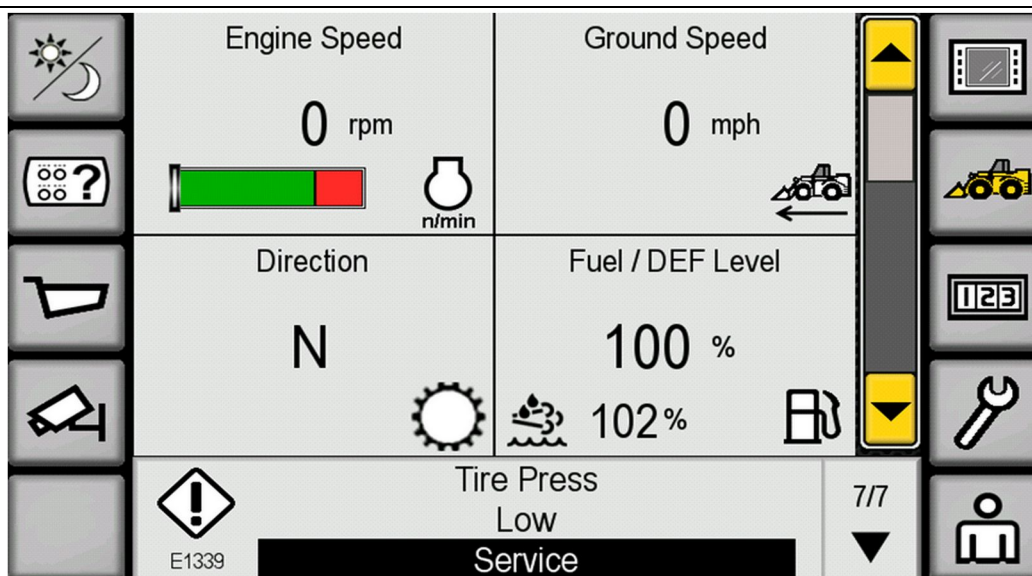
Šifre događaja

SMCS kôd: 4203; 7490

Kodovi događaja upozoravaju strojara ili tehničara da u jednom od sustava stroja postoje nenormalni radni uvjeti.

Kada ECM sustava nadzora tlaka u gumama aktivira kod događaja, strojar ili tehničar će na to biti upozoreni putem zaslona sustava Messenger. ECM će zabilježiti većinu aktivnih kodova. Neki su događaji samo aktivni. Samo aktivni događaji ne bilježe se. Događaji koji su aktivni i događaji koji se bilježe mogu se prikazati s pomoću sljedeće opreme:

Pokazivači kvara



Slika 5

g06274612

Pokazivači kvara upozoravaju strojara ili tehničara da u jednom od sustava stroja postoje nenormalni radni uvjet. Kada ECM sustava nadzora guma aktivira kod događaja, strojar ili tehničar će na to biti upozoreni putem zaslona sustava Messenger. Događaji koji su aktivni i događaji koji se bilježe mogu se prikazati putem zaslona sustava nadzora guma.

Donje područje grafičkog zaslona rezervirano je za prikaz pokazivača kvara.

Tablica 4

Kodovi kvara		
Kodovi kvara	Opis	Problem
D3473-9	Modul nadzora: nenormalna brzina ažuriranja.	Prijamni uređaj ne komunicira putem podatkovne veze CAN J1939.
D3474-4	Lijevi prednji senzor tlaka u gumi/temperature: napon niži od normalnog.	Ispraznjena je baterija u lijevom prednjem senzoru gume.
D3474-9	Lijevi prednji senzor tlaka u gumi/temperature: nenormalna brzina ažuriranja.	Lijevi prednji senzor gume ne komunicira, nedostaje ili je programiran s netočnim ID-jem.

(Tablica 4, nastavak.)

Kodovi kvara		
Kodovi kvara	Opis	Problem
D3474-13	Lijevi prednji senzor tlaka u gumi/temperature: izvan kalibracije.	Nije programiran ID lijevog prednjeg senzora gume.
D3475-4	Desni prednji senzor tlaka u gumi/temperature: napon niži od normalnog.	Ispraznjena je baterija u desnom prednjem senzoru gume.
D3475-9	Desni prednji senzor tlaka u gumi/temperature: nenormalna brzina ažuriranja.	Desni prednji senzor gume ne komunicira, nedostaje ili je programiran s netočnim ID-jem.
D3475-13	Desni prednji senzor tlaka u gumi/temperature: izvan kalibracije.	Nije programiran ID desnog prednjeg senzora gume.
D3745-4	Lijevi stražnji senzor tlaka u gumi/temperature: napon niži od normalnog.	Ispraznjena je baterija u lijevom stražnjem senzoru gume.

(nastavak)

(nastavak)

(Tablica 4, nastavak.)

Kodovi kvara		
Kodovi kvara	Opis	Problem
D3745-9	Lijevi stražnji senzor tlaka u gumi/temperature: ne-normalna brzina ažuriranja.	Lijevi stražnji senzor gume ne komunicira, nedostaje ili je programiran s netočnim ID-jem.
D3745-13	Lijevi stražnji senzor tlaka u gumi/temperature: izvan kalibracije.	Nije programiran ID lijevog stražnjeg senzora gume.
D3746-4	Desni stražnji senzor tlaka u gumi/temperature: napon niži od normalnog.	Ispražnjena je baterija u desnom stražnjem senzoru gume.
D3746-9	Desni stražnji senzor tlaka u gumi/temperature: ne-normalna brzina ažuriranja.	Desni stražnji senzor gume ne komunicira, nedostaje ili je programiran s netočnim ID-jem.
D3746-13	Desni stražnji senzor tlaka u gumi/temperature: izvan kalibracije.	Nije programiran ID desnog stražnjeg senzora gume.
E1205	Nizak tlak u lijevoj prednjoj gumi.	Nizak tlak u lijevoj prednjoj gumi.
E1206	Nizak tlak u desnoj prednjoj gumi.	Nizak tlak u desnoj prednjoj gumi.
E1211	Visoki tlak u lijevoj prednjoj gumi.	Visok tlak u lijevoj prednjoj gumi.
E1212	Visoki tlak u desnoj prednjoj gumi.	Visok tlak u desnoj prednjoj gumi.
E1338	Nizak tlak u lijevoj stražnjoj gumi.	Nizak tlak u lijevoj stražnjoj gumi.
E1339	Nizak tlak u desnoj stražnjoj gumi.	Nizak tlak u desnoj stražnjoj gumi.
E1340	Visoki tlak u lijevoj stražnjoj gumi.	Visok tlak u lijevoj stražnjoj gumi.
E1341	Visoki tlak u desnoj stražnjoj gumi.	Visok tlak u desnoj stražnjoj gumi.

Kazalo

B

Bežični uređaj (Prijamnik sustava nadzora guma (APPGLT) – ako je stroj tako opremljen).....	7
Oznake certifikata	8
sDoC	7
Specifikacije	7
Bežični uređaj (Senzor sustava nadzora guma (APS2) – ako je stroj tako opremljen)....	6
Obavijest o certifikatu	6
Oznake certifikata	7
sDoC	6
Specifikacije	6

I

Informacije o identifikaciji	9
Informacije o proizvodu	9
Informacije o regulatornoj sukladnosti	6

O

Opće informacije	9
Održavanje gume	9
Održavanje sustava nadzora guma.....	9
Pregled sustava	9
System Information (Informacije o sustavu)..	9
Osnovno djelovanje.....	10
Configuration (Konfiguracija).....	11
Parametri stroja	10
Rad grafičkog zaslona	10

P

Poglavlje o radu.....	10
Predgovor.....	4
Informacije o literaturi	4
Održavanje	4
Rad stroja	4
Sigurnost.....	4

R

Rad	10
Radiofrekvencijski sastavni dijelovi.....	6

S

Sadržaj	3
---------------	---

Sigurnosne poruke	5
Rad	5
Sigurnosne poruke	5
Sigurnost	5

Š

Šifre događaja	14
Pokazivači kvara.....	15

V

Važne informacije o sigurnosti	2
--------------------------------------	---

Informacije o proizvodu i generalnom zastupniku

Napomena: Položaje identifikacijskih pločica proizvoda pronaći ćete u poglavlju "Informacije o identificiranju proizvoda" u Priručniku za rad i održavanje.

Datum isporuke: _____

Informacije o proizvodu

Model: _____

Identifikacijski broj proizvoda: _____

Serijski broj motora: _____

Serijski broj mjenjača: _____

Serijski broj generatora: _____

Serijski brojevi priključaka: _____

Informacije o priključku: _____

Broj opreme kupca: _____

Broj opreme generalnog zastupnika: _____

Informacije o generalnom zastupniku

Naziv: _____ Podružnica: _____

Adresa: _____

Kontakt

Tel. broj

Radno vrijeme

Prodaja: _____

Dijelovi: _____

Servis: _____

M0087660
©2024 Caterpillar
Sva prava pridržana.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, njihovi logotipi,
"Caterpillar Corporate Yellow" i komercijalna oprema "Power Edge"
te "Modern Hex", kao i poslovni identitet i identitet proizvoda koji se
ovdje upotrebljavaju, zaštitni su znakovi tvrtke Caterpillar i ne smiju
se upotrebljavati bez prethodnog dopuštenja.

