



Navodila za upravljanje in vzdrževanje

Sistem za nadzor pnevmatik

ELK 2000-UP (SRS)

Jezik: izvirna navodila



Skenirajte za iskanje in nakup originalnih nadomestnih delov
Cat® in povezanih servisnih informacij.



Pomembne varnostne informacije

Večina nesreč, ki se zgodijo med upravljanjem, vzdrževanjem in popravilom, je posledica neupoštevanja osnovnih varnostnih pravil ali varnostnih ukrepov. Nesreči se lahko pogosto izognete tako, da prepoznate potencialno nevarne situacije, preden pride do nesreče. Oseba mora biti pozorna na potencialne nevarnosti, vključno s človeškimi dejavniki, ki lahko vplivajo na varnost. Oseba, ki stroj upravlja, mora biti tudi ustrezno šolana, usposobljena in mora imeti na razpolago ustrezno orodje za pravilno izvedbo potrebnih postopkov.

Nepravilno upravljanje, mazanje, vzdrževanje ali popravilo stroja je lahko nevarno in lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt.

Ne upravljajte stroja oziroma na njem ne izvajajte podmazovanja, vzdrževanja ali popravila, če niste pooblaščen za izvajanje tega dela in dokler ne preberete ter razumete informacij o upravljanju, podmazovanju, vzdrževanju in popravilu.

Varnostni napotki in opozorila so navedeni v teh navodilih in na stroju. Če opozoril o nevarnostih ne upoštevate, lahko telesno ali smrtno poškodujete sebe in druge.

Nevarnosti so označene z "opozorilnim simbolom", ki mu sledi "opozorilna beseda", na primer "NEVARNOST", "OPOZORILO" ali "POZOR". Oznaka z varnostnim opozorilom "OPOZORILO" je prikazana spodaj.



Pomen tega opozorilnega simbola je naslednji:

Pozor! Bodite pazljivi! Poskrbite za svojo varnost.

Sporočilo pod opozorilom pojasnjuje nevarnost in je lahko v obliki besedila ali ideograma.

Postopki na neizčrpnem seznamu, ki lahko povzročijo okvare stroja, so označeni z besedo "OPOMBA" na stroju in v teh navodilih.

Družba Caterpillar ne more predvideti vseh mogočih potencialno nevarnih okoliščin. Zato opozorila v teh navodilih in na stroju niso popolna in dokončna. Stroja ne smete uporabljati drugače, kot je opisano v teh navodilih, če se prej ne prepričate, da upoštevate vsa potrebna varnostna navodila ali opozorila za uporabo tega izdelka na kraju samem, vključno s posebnimi pravili ali opozorili, ki se pojavijo na delovišču. Če uporabljate orodje, postopek, delovni način ali delovno tehniko, ki je Caterpillar posebej ne priporoča, se morate prepričati, da to ne predstavlja nevarnosti za vas in ljudi v okolici. Prav tako morate poskrbeti, da ste ustrezno pooblaščen za opravljanje tega dela in da med predvidenimi postopki upravljanja, podmazovanja, vzdrževanja ali popravila ne pride do poškodb na stroju oziroma da stroj ne postane nevaren.

Informacije, tehnični podatki in ilustracije, ki jih vsebujejo ta navodila, so izdelani na podlagi informacij, ki so bile na voljo ob nastanku navodil. Tehnični podatki, zatezni momenti, tlaki, meritve, nastavitve, ilustracije in druge postavke se lahko kadarkoli spremenijo. Te spremembe lahko vplivajo tudi na postopek uporabe stroja. Pred pričetkom dela s strojem pridobite najnovejše podatke o stroju. Najnovejši podatki so na voljo pri prodajalcih družbe Cat.

POJASNILO

Če potrebujete nadomestne dele za ta izdelek, podjetje Caterpillar priporoča, da uporabite originalne nadomestne dele Caterpillar®.

Drugi deli morda niso skladni z določenimi specifikacijami originalne opreme.

V primeru namestitve nadomestnih delov mora lastnik/uporabnik stroja zagotoviti, da stroj ostane skladen z vsemi veljavnimi zahtevami.

V ZDA lahko vzdrževanje, zamenjavo ali popravilo naprav in sistemov za nadzor emisij izvaja katera koli servisna delavnica ali posameznik, ki ga izbere lastnik stroja.

Vsebina

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

Varnost

Varnostna opozorila	5
---------------------------	---

Informacije o skladnosti s predpisi

Radiofrekvenčni sestavni deli	6
-------------------------------------	---

Podatki o proizvodu

Identifikacijski podatki	9
--------------------------------	---

Poglavje Upravljanje

Upravljanje	10
-------------------	----

Indeks

Indeks	17
--------------	----

Predgovor

Informacije o Navodilih

Ta navodila hranite v predalu za navodila.

Navodila vsebujejo varnostne napotke in napotke za upravljanje, transport, podmazovanje in vzdrževanje opreme.

Nekatere fotografije ali ilustracije v navodilih prikazujejo podrobnosti ali priključke, ki se lahko razlikujejo od vašega proizvoda.

Nenehno izboljševanje in izpopolnjevanje modela proizvoda lahko povzroči spremembe na vašem stroju, ki v teh Navodilih niso prikazane. Preberite, proučite in hranite ta navodila na proizvodu.

Če imate dodatna vprašanja glede vašega stroja ali teh navodil, se, prosimo, posvetujte s pooblaščenim prodajalcem Cat.

Varnost

Poglavje o varnosti vsebuje osnovne napotke in opozorila glede varnosti. Dodatno navaja poglavje besedila in lokacije opozorilnih znakov in nalepk, ki se nahajajo na stroju.

Upravljanje

Poglavje o upravljanju navaja napotke za novega operaterja in pomaga osvežiti znanje že izkušenemu operaterju. Poglavje vključuje prikaz in pojasnila merilcev, stikal, kontrol stroja in delovnih priključkov ter napotke za transport in vleko stroja.

Fotografije in ilustracije vodijo operaterja skozi pravilne postopke preverjanja, zagona, upravljanja in ustavljanja proizvoda.

Delovne tehnike, navedene v teh Navodilih, so osnovne tehnike. Spretnost in tehnike se razvijajo in izpopolnjujejo, ko operater pogloblja poznavanje stroja in njegovih zmogljivosti.

Vzdrževanje

Poglavje vsebuje navodila za vzdrževanje stroja.

Varnost

i07438426

Varnostna opozorila

SMCS Koda: 4203; 7490

Varnostna opozorila



Ne delajte s strojem ali izvajajte del na stroju, če niste prebrali in razumeli napotkov in opozoril v Navodilih za upravljanje in vzdrževanje. Neupoštevanje napotkov ali opozoril lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt. Nadomestna navodila poiščite pri Caterpillar prodajalcu. Pravilno vzdrževanje je vaša skrb.

Upravljanje

Na stroju in v njegovi bližini naj ne bo drugih oseb.

S poti stroja odstranite vse ovire. Bodite pozorni na nevarnosti (žice, jarki in tako naprej).

Vsa okna morajo biti čista.

Zavarujte vrata in okna.

Če je stroj opremljen z vzratnimi ogledali, nastavite ogledala skladno z zahtevami v navodilih za uporabo in vzdrževanje.

Poskrbite za pravilno delovanje hupe, alarma za vožnjo (če je vgrajen) in drugih opozorilnih naprav.

Priprite si varnostni pas.

Pred upravljanjem stroja ogrejte motor in hidravlično olje.

Med upravljanjem stroja morate sedeti na sedežu.

Med upravljanjem stroja morate biti pripeti z varnostnim pasom. Krmilne elemente upravljajte samo med delovanjem motorja.

Med počasnim upravljanjem stroja na območju brez ovir preverite pravilno delovanje vseh krmilnih elementov in zaščitnih naprav. Pred premikanjem stroja se prepričajte, da nikogar ne ogrožate. Stroj se lahko prevrne pri prečkanju jarkov, grebenov ali drugih nepričakovanih ovir.

Potnikov ni dovoljeno prevažati s strojem, razen če je stroj opremljen z naslednjo opremo:

- dodatni sedež,
- dodatni varnostni pas,

- sistem za zaščito pri prevračanju (ROPS).

Zabeležite vsa potrebna popravila, ki jih opazite pri delu s strojem. Sporočite potrebna popravila.

Izogibajte se vsem razmeram, v katerih se stroj lahko prevrne. Stroj se lahko prevrne pri delu na pobočju, brežinah ali strminah. Stroj se lahko prevrne tudi pri prečkanju jarkov, grebenov ali drugih nepričakovanih ovir.

Ne upravljajte stroja prečno na strmino. Če je le mogoče, upravljajte stroj na strmini v smeri navzgor in navzdol.

Stroj imejte vedno pod nadzorom.

Ne obremenite stroja preko njegovih zmogljivosti.

Poskrbite, da so vlečne naprave in priklopi ustrezni.

Nikoli ne sedite na žično vrv. Ne dovolite nikomur, da sede na žično vrv.

Pred premikom stroja poskrbite, da ni nikogar med strojem in vlečno opremo.

Med delovanjem stroja mora biti vedno nameščen "sistem za zaščito pri prevračanju" (ROPS).

Informacije o skladnosti s predpisi

Radiofrekvenčni sestavni deli

i10193158

Brezžična naprava

(Tipalo sistema za nadzor pnevmatik (APS2) – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o komunikacijski napravi:

Tabela 1

Tehnični podatki			
Model	Frequency (Frekvenca)	Power (Moč)	Voltage (Napetost)
APS2	433,895–433,945 MHz	–18 dBm, tipična 10 dBm, največja	2,3–3,6 V

Certifikacijsko obvestilo

Obvestilo za Avstralijo

Tipalo Caterpillar APS2 je odobreno za uporabo v Avstraliji.

Skladno je z naslednjim standardom: ETSI EN 300–220–1

Obvestilo za uporabnike v Kanadi

Ta naprava je skladna s standardi RSS o oprostitvi licence organizacije Industry Canada. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Obvestila FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oprema je bila preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so določene tako, da zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami v bivalnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko, če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah, vendar to ni zagotovilo, da v določenem primeru ne bo prišlo do motenj. Če ta oprema povzroča škodljive motnje v radijskem ali televizijskem sprejemu, kar lahko ugotovite tako, da vklopite in izklopite opremo, priporočamo, da poskušate odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- preusmerite ali prestavite sprejemno anteno,
- povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom,
- priključite opremo v vtičnico, ki ni v istem tokokrogu kot sprejemnik,

- posvetujte se s prodajalcem ali izkušenim tehnikom za radio/televizijo.

Če uporabnik spremeni ali prilagodi to napravo brez izrecnega dovoljenja podjetja Caterpillar, lahko pride do razveljavitve njegovega dovoljenja za uporabo te naprave.

Certifikacijske oznake



Avstralija in Nova Zelandija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Avstraliji in na Novi Zelandiji. ID certifikata: 300-220-1



Brazilijska – Ta naprava je odobrena za uporabo v Braziliji. Št. odobritve: 03045-22-07855, št. certifikata CoC: UL-BR 22.0582

Kanada – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kanadi. ID IC: 4785A-APS2

Čile – Ta naprava je odobrena za uporabo v Čilu. Številka certifikata: 16158/DO No 84.495/F28

Indija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Indiji. ID certifikata: ETA-SD-20200201734

Indonezija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Indoneziji. ID certifikata: 69432/SDPPI/2020

Izrael – Ta naprava je certificirana in odobrena za uporabo v Izraelu. 71725-51

Peru – Ta naprava je odobrena za uporabo v Peruju. ID certifikata: T-359058-2021



Južna Afrika – Ta naprava je odobrena za uporabo v Južni Afriki. Certifikat: TA-2021/2259



Tajska – Ta naprava je odobrena za uporabo na Tajskem. ID certifikata: 1010-2550



Združene države Amerike – Ta naprava je odobrena za uporabo v Združenih državah Amerike. ID FCC: RMDAPS2

i10193159

Brezžična naprava

(Sprejemnik sistema za nadzor pnevmatik (APPGLT) – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o komunikacijski napravi:

Tabela 2

Sistem za nadzor pnevmatik			
Model	Tip	Številka dela	Antena
APPGLT	Sprejemnik	493 - 0506	493 - 6193

Informacije o skladnosti s predpisi

Sprejemnik sistema za nadzor pnevmatik (APPGLT) – če je stroj tako opremljen

Tabela 3

Tehnični podatki sprejemnika			
	Najnižje	Tipično	Najvišje
Napajalna napetost	9V	12 V	36 V
Delovni tok ⁽¹⁾	—	100mA	150mA
Radiofrekvenčno območje ⁽²⁾	0.9M	30 m	300M
Sprejemna frekvenca	—	433.92MHz	—
Sprejemna občutljivost	—	-109dBm	—
Odstopanje sprejema	—	25KHz	—

⁽¹⁾ Odvzem toka, izmerjen pri 12 VDC.

⁽²⁾ Območje sprejema je odvisno od sistemskega okolja in lokacije antene sprejemnika glede na tipala.

Certifikacijske oznake



Avstralija in Nova Zelandija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Avstraliji in na Novi Zelandiji. ID certifikata: 300-220-1

Kanada – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kanadi. ID IC: 4785A-4R

Indija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Indiji. ID certifikata: ETA-SD-20200201734

Indonezija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Indoneziji. ID certifikata: 69432/SDPPI/2020

Izrael – Ta naprava je certificirana in odobrena za uporabo v Izraelu. 62525101



Tajska – Ta naprava je odobrena za uporabo na Tajskem. ID certifikata: 1010-2550



Združene države Amerike – Ta naprava je odobrena za uporabo v Združenih državah Amerike. ID FCC: RMD4R

Podatki o proizvodu

Identifikacijski podatki

i07307028

Splošni podatki

SMCS Koda: 4203; 7490

Informacije o sistemu

Številka dela za sistem, predstavljen v tej publikaciji, je 434 - 4542 sklop za nadzor pnevmatik.

Če želite navodila za namestitev 434 - 4542 sklopa za nadzor pnevmatik, glejte Posebna navodila, REHS9135.

Pregled sistema

Sistem za nadzor pnevmatik neprekinjeno nadzoruje tlak in temperaturo vsake pnevmatike na stroju. Neprekinjeno nadzorovanje omogoča prikaz sprotnih informacij o stanju vsake pnevmatike. Informacije se prikazujejo na zaslonu Messenger.

Sistem za nadzor pnevmatik vključuje naslednje funkcije:

- Nadzor tlaka in temperature vsake pnevmatike
- Nadzor aktivnih in zabeleženih dogodkov
- Informacije o konfiguraciji prem
- Stanje namestitve tipal

Vzdrževanje pnevmatik

Ustrezno vzdrževanje pnevmatik je ključnega pomena za znižanje stroškov, povezanih z uporabo pnevmatik. Če so pnevmatike ustrezno vzdrževane in napolnjene, zagotavljajo ustrezno vodljivost vozila in imajo najdaljšo možno življenjsko dobo.

Vzdrževanje sistema za nadzor pnevmatik

Preverite, ali so vse objemke, sponke, ščitniki in vezice pravilno nameščene. Izogibajte se pritrdjevanju električnih kablov na cevi, ki vsebujejo vnetljive ali gorljive tekočine. Na kablilih in električnih priključkih ne sme biti umazanije.

Električne žice je treba dnevno preverjati. Če opazite katero koli od naslednjih stanj, pred upravljanjem stroja zamenjajte dele.

- Raztrganine
- Znaki prask ali obrabe
- Razpoke
- Razbarvanje
- Zareze v izolaciji
- Druge poškodbe

Poglavje Upravljanje

Upravljanje

i07307030

Osnovno delovanje

SMCS Koda: 4203; 7490

Na grafičnem zaslonu je na voljo prikaz informacij o tlaku in temperaturi vsake pnevmatike. Pnevmatike preverjajte samo, ko je stroj ustavljen na varnem mestu. Nikoli ne preverjajte stanja pnevmatike, ko se stroj premika.

Na grafičnem zaslonu si lahko ogledate naslednje parametre.

- Temperatura pnevmatik
- Tlak v pnevmatikah

Na grafičnem zaslonu lahko spremenite naslednje parametre:

- Stanje namestitve in ID tipala za vse pnevmatike
- Konfiguracija nazivnega tlaka v "hladnih" pnevmatikah za vsako premo
- Konfiguracija odstotne mejne vrednosti (pod nazivno vrednostjo) za dogodke "nizkega tlaka" (WL1) in "zelo nizkega tlaka" (WL2)
- Konfiguracija odstotne mejne vrednosti (nad nazivno vrednostjo) za dogodek "visokega tlaka" (WL2)

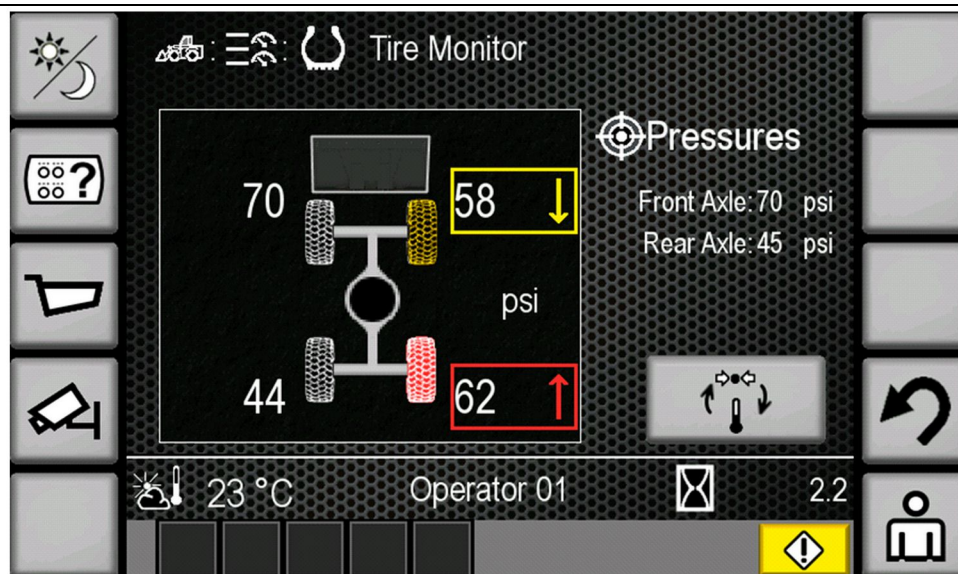
Delovanje grafičnega zaslona

Grafični zaslon vsebuje tri sestavne dele, povezane z nadzorom pnevmatik:

- Zaslon s parametri vsebuje sprotne odčitke tlaka in temperature
- Konfiguracijski zaslon omogoča konfiguracijo tipal pnevmatik, tlaka v hladnih pnevmatikah in odstotkov za opozorila
- Če pride do napake, ki je povezana z nadzorom pnevmatik, se v spodnjem delu zaslona pojavi indikator napake

Parametri stroja

Odčitki tlaka/temperature



Ilustracija 1

g06274582

Prikazan je pogled na stroj iz ptičje perspektive z odčitki tlaka ali temperature za posamezno pnevmatiko. Če je tlak za posamezno pnevmatiko nizek ali visok, sistem označi to pnevmatiko z rumenim (nizka resnost) ali rdečim (srednja resnost) okvirjem. Sistem s puščičnim indikatorjem prikaže, ali je tlak nizek (puščica navzdol) oziroma visok (puščica navzgor).

Preklop med tlakom/temperature

Pritisnite ta gumb, da preklopite med prikazom tlaka in temperature.

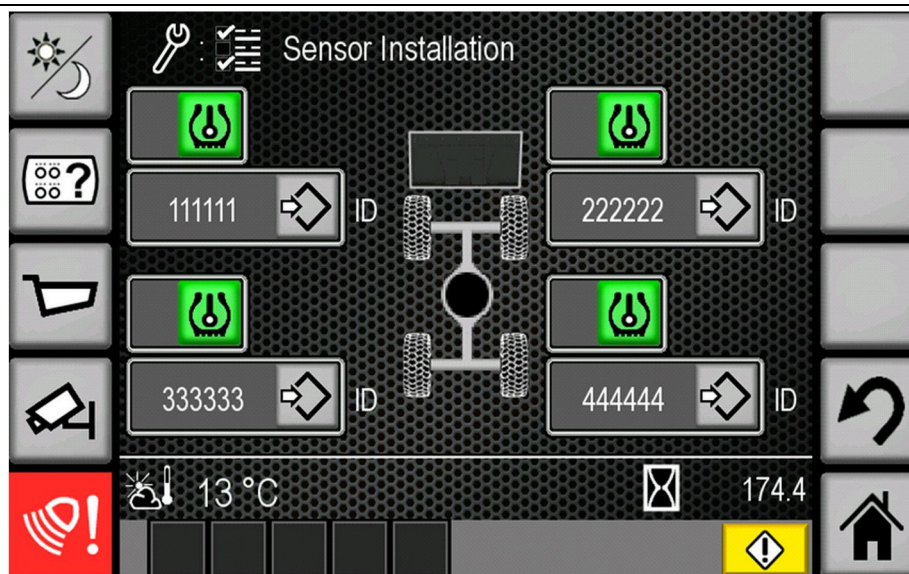
Ciljni tlak

Prikazani so ciljni tlaki v hladnih pnevmatikah, ki so nastavljeni za posamezno premo.

Opomba: Po začetnem vklopu stroja s ključem lahko traja do pet minut, da se prikažejo odčitki za pnevmatike.

Konfiguracija

Servisni način



Ilustracija 2

g06274583

Za nastavitve nadzora pnevmatik je treba omogočiti možnost "Service Mode" (Servisni način). Možnost "Service Mode" (Servisni način) varuje določene funkcije pred dostopom upravljalca. Te funkcije vključujejo meni "Configurations" (Konfiguracije), meni "Calibrations" (Kalibracije) in zmožnost označitve opravljenega servisa ("Service Complete") v funkciji "Preventive Maintenance" (Preventivno vzdrževanje). Če želite omogočiti možnost "Service Mode" (Servisni način), vnesite geslo za "Service Mode" (Servisni način) in nastavite "Service Mode" (Servisni način) na "Enabled" (Omogočeno).

Opomba: Geslo je tovarniško nastavljeno, a ga je mogoče spremeniti prek programske opreme "Electronic Technician" (ET). Za dostop se obrnite na zastopnika podjetja Cat.

Namestitev tipal

Ko omogočite možnost "Service Mode" (Servisni način), pojdite v "Configurations" (Konfiguracije), "Tire Monitor" (Nadzor pnevmatik), "Sensor Installation" (Namestitev tipal). Ta zaslon se uporablja za omogočitev/onemogočitev posameznih tipal pnevmatik in programiranje ID-jev tipal pnevmatik.

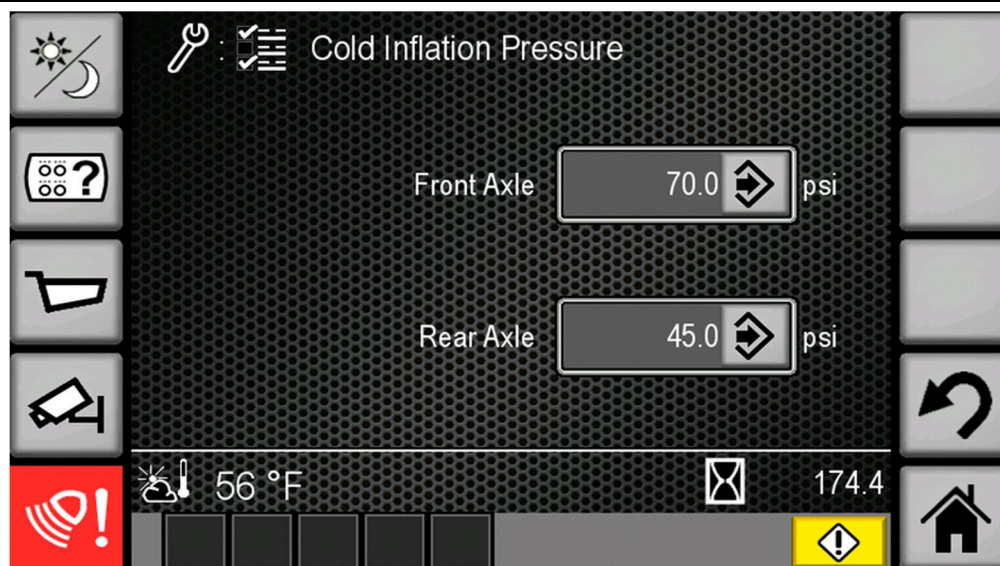
Tipala pnevmatik so privzeto omogočena. Če želite onemogočiti tipalo, pritisnite zeleni gumb za preklap na zaslonu za ustrezno pnevmatiko. Ko je tipalo onemogočeno, se tlak in temperatura ne nadzorujeta in indikatorji napak za to pnevmatiko so onemogočeni. Če želite omogočiti tipalo za to pnevmatiko, znova pritisnite gumb za preklap.

Ko je tipalo omogočeno, lahko vnesete ID tipala pnevmatike, če boste na stroj namestili novo tipalo pnevmatike. Pritisnite gumb "Enter" za ustrezno pnevmatiko in vnesite 6-mestni ID tipala pnevmatike. Ta ID je natisnjen na 493-0508 tipalu tlaka. Veljavni znaki so številke od 0 do 9 ali črke od A do F.

Po vnosu ID-ja tipala pnevmatike s ključem izklopite stroj in trdno namestite tipalo pnevmatike na steblo ventila pnevmatike. Poskrbite, da se fizična lokacija pnevmatike ujema z lokacijo pnevmatike, programirano na zaslonu. Nato s ključem vklopite stroj in pojdite na zaslon s parametri nadzora pnevmatik. Preverite, ali sta tlak in temperatura pnevmatik pravilno prikazana.

Opomba: Po začetnem vklopu stroja s ključem lahko traja do pet minut, da se prikažejo odčitki za pnevmatike.

Tlak v hladnih pnevmatikah



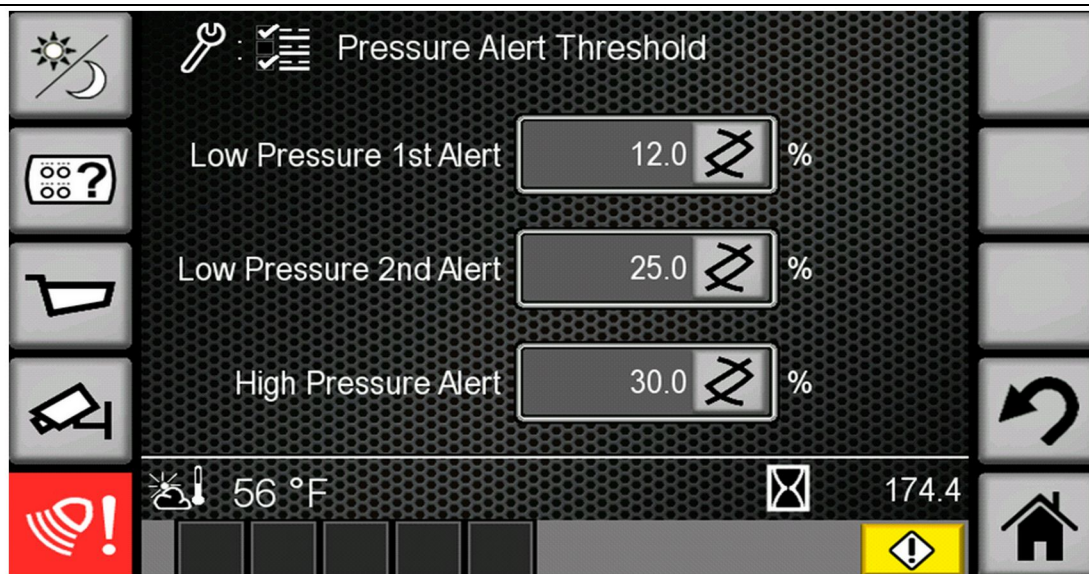
Ilustracija 3

g06274598

Ko omogočite možnost "Service Mode" (Servisni način), pojdite v "Configurations" (Konfiguracije), "Tire Monitor" (Nadzor pnevmatik) in "Cold Inflation Pressure" (Tlak v hladnih pnevmatikah) ter nastavite nazivni ("Nominal") tlak v hladnih pnevmatikah za posamezno premo.

Priporočamo, da napolnite pnevmatike do tega tlaka zgodaj zjutraj, ko so hladne. Upoštevajte smernice za polnjenje, ki so navedene v navodilih za uporabo in vzdrževanje, SEBU9245.

Mejna vrednost za opozorilo glede tlaka



Ilustracija 4

g06274608

Če želite nastaviti mejne vrednosti, ki določajo, kdaj se sprožijo dogodki nizkega in visokega tlaka, omogočite možnost "Service Mode" (Servisni način) ter pojdite v "Configurations" (Konfiguracije), "Tire Monitor" (Nadzor pnevmatik) in "Pressure Alert Threshold" (Mejna vrednost za opozorilo glede tlaka).

Tlak, pri katerem se sproži dogodek nizkega tlaka, se izračuna po naslednji enačbi:

$$((100 \text{ minus odstotek nizkega tlaka}) \text{ krat tlak v hladnih pnevmatikah}) \text{ deljeno s } 100$$

Tlak, pri katerem se sproži dogodek visokega tlaka, se izračuna po naslednji enačbi:

$$((100 \text{ plus odstotek visokega tlaka}) \text{ krat tlak v hladnih pnevmatikah}) \text{ deljeno s } 100$$

Opomba: Obstajajo ločene mejne vrednosti za prvo opozorilo (WL1) in drugo opozorilo (WL2) za dogodek nizkega tlaka.

Ko ECM za nadzor tlaka v pnevmatikah aktivira kodo dogodka, je upravljalec ali tehnik opozorjen s prikazom na zaslonu Messenger. ECM zabeleži večino aktivnih dogodkov. Nekateri dogodki so samo aktivni. Dogodki, ki so samo aktivni, se ne zabeležijo. Aktivne dogodke in zabeležene dogodke si je mogoče ogledati z naslednjo opremo:

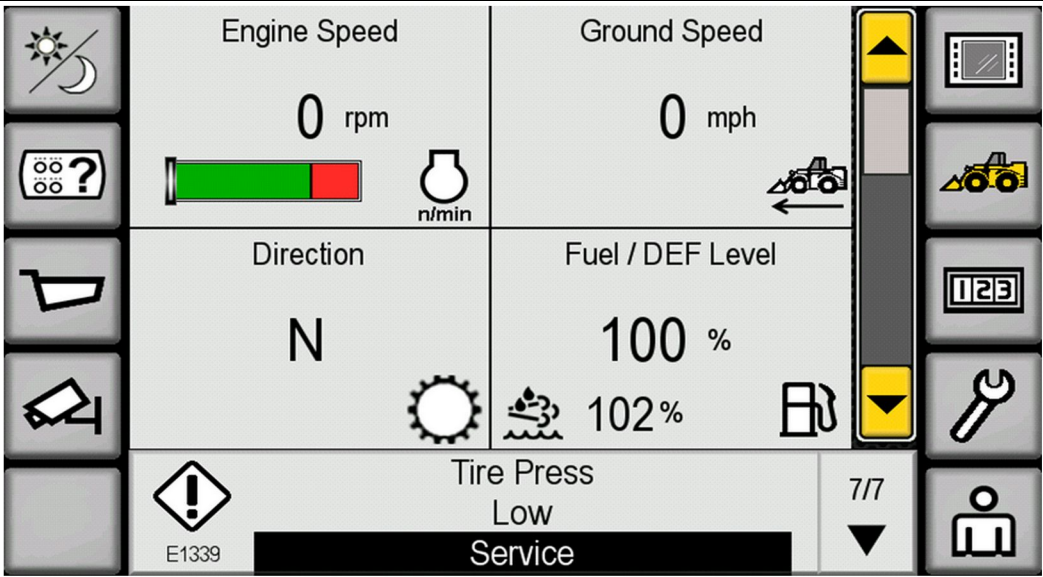
i08570397

Kode dogodkov

SMCS Koda: 4203; 7490

Kode dogodkov opozarjajo upravljalca ali tehnika na neobičajno stanje delovanja v enem od sistemov stroja.

Indikatorji napak



Ilustracija 5

g06274612

Indikatorji napak opozarjajo upravljalca ali tehnika na neobičajno stanje delovanja v enem od sistemov stroja. Ko ECM sistema za nadzor pnevmatik aktivira kodo dogodka, je upravljalec ali tehnik opozorjen s prikazom na zaslonu sistema za nadzor pnevmatik. Aktivne dogodke in zabeležene dogodke si je mogoče ogledati na zaslonu sistema za nadzor pnevmatik.

Spodnji del grafičnega zaslona je rezerviran za pojavna okna indikatorjev napak.

Tabela 4

Kode napak		
Kode napak	Opis	Težava
D3473-9	Modul za nadzor pnevmatik: neobičajna hitrost posodobitve.	Sprejemna naprava ne komunicira po podatkovni povezavi CAN J1939.
D3474-4	Tipalo tlaka/temperature leve sprednje pnevmatike: napetost pod običajno vrednostjo.	Baterija tipala leve sprednje pnevmatike je skoraj prazna.
D3474-9	Tipalo tlaka/temperature leve sprednje pnevmatike: neobičajna hitrost posodobitve.	Tipalo leve sprednje pnevmatike ne komunicira, ni nameščeno ali pa je programirano z nepravilnim ID-jem.

(Tabela 4, nadalj.)

Kode napak		
Kode napak	Opis	Težava
D3474-13	Tipalo tlaka/temperature leve sprednje pnevmatike: kalibracija ni ustrezna.	ID tipala leve sprednje pnevmatike ni programiran.
D3475-4	Tipalo tlaka/temperature desne sprednje pnevmatike: napetost pod običajno vrednostjo.	Baterija tipala desne sprednje pnevmatike je skoraj prazna.
D3475-9	Tipalo tlaka/temperature desne sprednje pnevmatike: neobičajna hitrost posodobitve.	Tipalo desne sprednje pnevmatike ne komunicira, ni nameščeno ali pa je programirano z nepravilnim ID-jem.
D3475-13	Tipalo tlaka/temperature desne sprednje pnevmatike: kalibracija ni ustrezna.	ID tipala desne sprednje pnevmatike ni programiran.

(nadaljevanje)

(nadaljevanje)

(Tabela 4, nadalj.)

Kode napak		
Kode napak	Opis	Težava
D3745-4	Tipalo tlaka/temperature leve zadnje pnevmatike: napetost pod običajno vrednostjo.	Baterija tipala leve zadnje pnevmatike je skoraj prazna.
D3745-9	Tipalo tlaka/temperature leve zadnje pnevmatike: neobičajna hitrost posodobitve.	Tipalo leve zadnje pnevmatike ne komunicira, ni nameščeno ali pa je programirano z nepravilnim ID-jem.
D3745-13	Tipalo tlaka/temperature leve zadnje pnevmatike: kalibracija ni ustrezna.	ID tipala leve zadnje pnevmatike ni programiran.
D3746-4	Tipalo tlaka/temperature desne zadnje pnevmatike: napetost pod običajno vrednostjo.	Baterija tipala desne zadnje pnevmatike je skoraj prazna.
D3746-9	Tipalo tlaka/temperature desne zadnje pnevmatike: neobičajna hitrost posodobitve.	Tipalo desne zadnje pnevmatike ne komunicira, ni nameščeno ali pa je programirano z nepravilnim ID-jem.
D3746-13	Tipalo tlaka/temperature desne zadnje pnevmatike: kalibracija ni ustrezna.	ID tipala desne zadnje pnevmatike ni programiran.
E1205	Nizek tlak v levi sprednji pnevmatiki.	Tlak v levi sprednji pnevmatiki je nizek.
E1206	Nizek tlak v desni sprednji pnevmatiki.	Tlak v desni sprednji pnevmatiki je nizek.
E1211	Visok tlak v levi sprednji pnevmatiki.	Tlak v levi sprednji pnevmatiki je visok.
E1212	Visok tlak v desni sprednji pnevmatiki.	Tlak v desni sprednji pnevmatiki je visok.
E1338	Nizek tlak v levi zadnji pnevmatiki.	Tlak v levi zadnji pnevmatiki je nizek.
E1339	Nizek tlak v desni zadnji pnevmatiki.	Tlak v desni zadnji pnevmatiki je nizek.

(Tabela 4, nadalj.)

Kode napak		
Kode napak	Opis	Težava
E1340	Visok tlak v levi zadnji pnevmatiki.	Tlak v levi zadnji pnevmatiki je visok.
E1341	Visok tlak v desni zadnji pnevmatiki.	Tlak v desni zadnji pnevmatiki je visok.

(nadaljevanje)

Indeks

B

Brezžična naprava (Sprejemnik sistema za nadzor pnevmatik (APPGLT) – če je stroj tako opremljen).....	7
Certifikacijske oznake.....	8
sDoC.....	7
Tehnični podatki.....	7
Brezžična naprava (Tipalo sistema za nadzor pnevmatik (APS2) – če je stroj tako opremljen).....	6
Certifikacijske oznake.....	7
Certifikacijsko obvestilo.....	6
sDoC.....	6
Tehnični podatki.....	6

I

Identifikacijski podatki.....	9
Informacije o skladnosti s predpisi.....	6

K

Kode dogodkov.....	14
Indikatorji napak.....	15

O

Osnovno delovanje.....	10
Delovanje grafičnega zaslona.....	10
Konfiguracija.....	11
Parametri stroja.....	10

P

Podatki o proizvodu.....	9
Poglavje Upravljanje.....	10
Pomembne varnostne informacije.....	2
Predgovor.....	4
Informacije o Navodilih.....	4
Upravljanje.....	4
Varnost.....	4
Vzdrževanje.....	4

R

Radiofrekvenčni sestavni deli.....	6
------------------------------------	---

S

Splošni podatki.....	9
----------------------	---

Informacije o sistemu.....	9
Pregled sistema.....	9
Vzdrževanje pnevmatik.....	9
Vzdrževanje sistema za nadzor pnevmatik...	9

U

Upravljanje.....	10
------------------	----

V

Varnost.....	5
Varnostna opozorila.....	5
Upravljanje.....	5
Varnostna opozorila.....	5
Vsebina.....	3

Podatki o proizvodu in prodajalcu

Opomba: Podatke
o lokacijah identifikacijske ploice poiite v poglavju Identifikacijski
podatki o proizvodu v Navodilih za upravljanje in vzdrževanje.

Datum dobave: _____

Podatki o proizvodu

Model: _____

Identifikacijska tevilka proizvoda: _____

Serijska tevilka stroja: _____

Serijska tevilka
transmisije: _____

Serijska tevilka generatorja: _____

Serijske tevilke priključkov: _____

Podatki o prikljuku: _____

Kupeva tevilka proizvoda: _____

Prodajaleva tevilka
proizvoda: _____

Podatki o prodajalcu

Ime: _____ Filiala: _____

Naslov: _____

Kontaktna
oseba

Telefonska
tevilka

Delovni as

Prodaja: _____

Nado-
mestni
deli: _____

Servis: _____

M0087660
©2024 Caterpillar
Vse pravice pridržane

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ustrezni logotipi, barva "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" in videz Cat "Modern Hex" ter identiteti podjetja in izdelka, uporabljeni v dokumentaciji, so blagovne znamke podjetja Caterpillar in jih ni dovoljeno uporabljati brez predhodnega dovoljenja.

