



Navodila za upravljanje in vzdrževanje

Tipalo obrabe gosenic

HNK 1000-UP (D6)	HLY 1000-UP (D6 XE)
SA9 1000-UP (D6)	D5M 1000-UP (D6 XE)
SG6 1000-UP (D6)	XEC 1000-UP (D6 XE)
KMT 1000-UP (D6)	HMH 1000-UP (D6 XE)
LF9 1000-UP (D6)	LRG 1000-UP (D6 XE)
TB6 1000-UP (D6)	LNC 1000-UP (D6 XE)
KEW 1000-UP (D6)	WGY 1000-UP (D6 XE)
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)	

Jezik: izvirna navodila



Optično preberite za dostop do najnovejših servisnih
informacij ter nakup dodatne dokumentacije in originalnih
delov Cat®.



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

Varnostni znaki in oznake 5

Informacije o skladnosti s predpisi

Radiofrekvenčni sestavni deli 7

Poglavje Upravljanje

Upravljanje 9

Indeks

Indeks 10

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

i0875567

Varnostni znaki in oznake

SMCS Koda: 7606

Ta priročnik vsebuje pomembna navodila za varno uporabo tipala obrabe gosenic Cat® Trackwear Sensor. Med namestitvijo in vzdrževanjem morate upoštevati ta navodila. Namestitev in uporaba tega izdelka morata ustrezati in biti v skladu z vsemi veljavnimi državnimi in lokalnimi predpisi o električni varnosti.

POZOR

Ne upravljajte te opreme oziroma ne izvajajte del na njej, če niste prebrali oziroma če ne razumete navodil in opozoril v navodilih za uporabo in vzdrževanje. Neupoštevanje navodil ali opozoril lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt. Za priročnike za zamenjavo se obrnite na prodajalca družbe Cat. Odgovorni ste za ustrezno vzdrževanje.

POZOR

Zaradi nenamernega zagona motorja lahko pride do telesnih poškodb ali smrti osebja, ki izvaja dela na opremi.

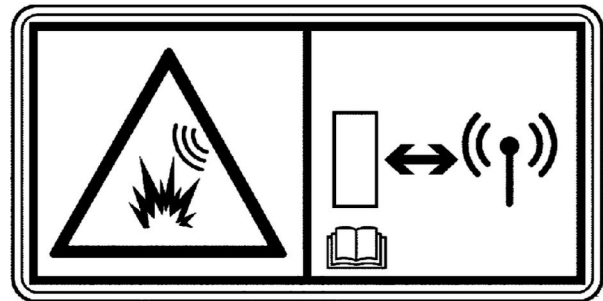
Odklopite kabel akumulatorja z negativnega konektorja akumulatorja (-), da preprečite nenamerni zagon motorja. Z lepilnim trakom popolnoma prelepite vse kovinske površine odklopljenega kabla akumulatorja, da preprečite stik z drugimi kovinskimi površinami, zaradi katerega bi lahko prišlo do vklopa električnega sistema motorja.

Odklopno stikalo akumulatorja premaknite v položaj IZKLOP in ga zaklenite z varnostnim zaklepom.

Na stikalo za zagon in odklopno mesto akumulatorja namestite oznako Posebna navodila, SEHS7332, Do Not Operate, da opozorite osebje, da se na stroju izvajajo dela.

POZOR

Ta oprema je opremljena s komunikacijsko napravo Cat® Trackwear Sensor. Pri električnih detonatorjih, ki se uporabljajo pri razstreljevanju, lahko radiofrekvenčne naprave povzročijo motnje, zaradi katerih lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti. Radijske naprave s tehnologijo Bluetooth na tej opremi ni mogoče izključiti, zato mora biti oprema vedno na varni oddaljenosti od elektronskih detonatorjev ali podobnih naprav, kot to zahtevajo ustrezni državni ali lokalni predpisi. Če ne obstajajo takšni predpisi, Caterpillar priporoča končnemu uporabniku, da določi varno delovno razdaljo na podlagi lastne ocene tveganja.



Ilustracija 1

g06677682

Med nakladanjem na območju razstreljevanja so v uporabi eksplozivni materiali. Območje razstreljevanja vključuje tudi območje, ki ga določajo vrtine z vstavljenim razstrelivom.



Ilustracija 2

g06677692

Slika 2 označuje, da je oprema opremljena z brezžično oddajno napravo. Komunikacijska naprava Cat[®] Trackwear Sensor (tipalo obrabe gosenic) pošilja podatke v zvezi s to opremo, stanjem opreme in delovanjem opreme kupcem in podjetju Cat.

Informacije o skladnosti s predpisi

Radiofrekvenčni sestavni deli

i08727675

Brezžična naprava (Tipalo obrabe gosenic (TWS) – 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 tipalu obrabe gosenic Cat®:

Tabela 1

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Model	Frekvenčno območje oddajnika	Moč oddajnika
Tipalo obrabe gosenic (oddajnik Bluetooth znamke Cat®, model TWS)	2,4 – 2,48 GHz	2,5 mW

Tabela 2

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Model	Napetost	Največji tok
Tipalo obrabe gosenic (oddajnik Bluetooth znamke Cat®, model TWS)	3,6 V (enosmerni tok) (notranja baterija)	<5 mA

Obvestila o certifikatih

Obvestilo za uporabnike v Kanadi

Ta naprava je v skladu z licenco urada Industry Canada, ki ne vključuje specifikacij radijskih standardov (RSSs). 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,

Informacije o skladnosti s predpisi

Tipalo obrabe gosenic (TWS) – če je stroj tako opremljen

- 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.

Poglavje Upravljanje

Upravljanje

i08755566

Pregled sistema

SMCS Koda: 7606

Opomba: Vaša oprema je lahko opremljena s tipalom obrabe gosenic Cat® Trackwear Sensor (TWS).

Naprava Trackwear Sensor Cat® (tipalo obrabe gosenic) uporablja tehnologijo Bluetooth za komuniciranje različnih ravni obrabe člena gosenice, ki jih zaznava. Ti podatki se pošiljajo družbi Caterpillar in prodajalcem družbe Cat.

Opomba: Naprava Trackwear Sensor Cat® (tipalo obrabe gosenic) je opremljena z notranjo anteno in vse naprave s povezano oddajno anteno morajo biti nameščene več kot 200 mm (7.8 inch) od upravljalca stroja, da je zagotovljena skladnost s predpisi FCC za radiofrekvenčno varnost človeškega telesa.

Posredovanje podatkov

Komunikacijska naprava Cat Trackwear Sensor (tipalo obrabe gosenic) pošilja podatke v zvezi s to opremo, stanjem opreme in delovanjem opreme podjetju Cat, prek uporabniškega vmesnika pa so ti podatki dostopni kupcem in zastopnikom podjetja Cat. Ti podatki se zbirajo za namene izboljšanja storitev za stranke ter izboljšanja izdelkov in storitev družbe Cat. Pošiljajo se lahko naslednji podatki: serijska številka opreme, lokacija opreme in podatki o delovanju, med drugim tudi: podatek o obrabi člena gosenice, kode napak, podatki o emisijah, poraba goriva, ure na števcu delovnih ur, številke različic programske in strojne opreme ter nameščeni priključki.

Družba Cat in/ali prodajalci družbe Cat lahko te informacije uporabljajo za različne namene. Upoštevajte sledeč seznam možnih uporab:

- zagotavljanje storitev za kupce in/ali opremo,
- preverjanje ali vzdrževanje sistema Trackwear Sensor (tipalo obrabe gosenic)
- nadzorovanje stanja ali učinkovitosti opreme,
- pomoč pri vzdrževanju opreme in/ali povečanje učinkovitosti opreme,
- ocenjevanje ali izboljšanje izdelkov in storitev družbe Cat,

- izpolnjevanje zakonodajnih zahtev in veljavnih sodnih nalogov,
- opravljanje tržnih raziskav,
- ponujanje novih izdelkov in storitev strankam

Družba Caterpillar lahko nekatere ali vse zbrane podatke posreduje podružnicam, zastopnikom in pooblaščenim predstavnikom družbe Caterpillar. Družba Caterpillar ne bo prodajala ali posojala zbranih informacij kateri koli tretji strani in bo v razumljivih mejah storila vse za ohranjanje tajnosti podatkov. Družba Caterpillar priznava in spoštuje zasebnost svojih kupcev. Za več informacij se obrnite na svojega lokalnega prodajalca družbe Cat.

Uporaba naprave Trackwear Sensor (tipalo obrabe gosenice) na območju razstreljevanja

V nadaljevanju so navedeni priporočeni načini deaktiviranja, če je napravo Cat Trackwear sensor (tipalo obrabe gosenice) treba onemogočiti:

- odstranite opremo na varno oddaljenost od območja razstreljevanja.

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o tipalu obrabe gosenic Cat Trackwear Sensor:

na varno oddaljenost od območja razstreljevanja.

Tabela 3

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Model radia (največ)	Frekvenčno območje oddajnika	Moč oddajnika
Tipalo obrabe gosenic (Oddajnik Bluetooth Cat® znamka, model TWS)	2,4–2,48 GHz	2,5 mW

Tabela 4

Delovna napetost in odvzem toka		
Model	Obseg napetosti	Obseg največjega praznjenja
Tipalo obrabe gosenic (Oddajnik Bluetooth Cat® znamka, model TWS)	3,6 V (enosmerni tok) (notranja baterija)	<5 mA

Če želite več informacij, se obrnite na zastopnika podjetja Cat.

Indeks

B

Brezžična naprava (Tipalo obrabe gosenic (TWS) – če je stroj tako opremljen).....	7
Obvestila o certifikatih	7
sDoC.....	7
Tehnični podatki.....	7

I

Informacije o skladnosti s predpisi	7
---	---

P

Poglavje Upravljanje	9
Pomembne varnostne informacije	2
Predgovor.....	4
Informacije o Navodilih	4
Upravljanje.....	4
Varnost.....	4
Vzdrževanje.....	4
Pregled sistema.....	9
Posredovanje podatkov.....	9
Uporaba naprave Trackwear Sensor (tipalo obrabe gosenice) na območju razstreljevanja.....	9

R

Radiofrekvenčni sestavni deli	7
-------------------------------------	---

U

Upravljanje	9
-------------------	---

V

Varnost	5
Varnostni znaki in oznake.....	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: _____

Nadomestni deli: _____

Servis: _____

M0131191
©2021 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.

