



Darbības un apkopes rokasgrāmata

Kāpurķēžu nodiluma sensors

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)	

Valoda: oriģinālie norādījumi



Noskenējiet, lai piekļūtu jaunākajai informācijai par apkopi,
iegādātos papildu publikācijas un nopirktu oriģinālās Cat®
detaļas.



Svarīga informācija par drošību

Lielākā daļa nelaimes gadījumu, kas notiek izstrādājuma ekspluatācijas, tehniskās apkopes vai remonta laikā, rodas drošības pamatnoteikumu neievērošanas vai neuzmanības dēļ. Bieži no nelaimes gadījuma var izvairīties, ja iespējami bīstamās situācijas atpazīst, pirms nelaimes gadījums ir noticis. Personai jābūt modrai attiecībā uz iespējamām briesmām, to skaitā cilvēciskajiem faktoriem, kas var ietekmēt drošību. Šim cilvēkam jābūt arī attiecīgi apmācītam, ir jābūt vajadzīgajām prasmēm un darbarīkiem, lai šīs darbības veiktu pareizi.

Šī produkta nepareiza ekspluatācija, eļļošana, tehniskā apkope vai remonts var būt bīstams un var kļūt par traumas vai nāves cēloni.

Pirms darbināšanas vai šī izstrādājuma ieeļļošanas, apkopes vai remontdarbiem pārbaudiet, vai esat pilnvarots veikt šos darbus un esat izlasījis un izpratis informāciju par darbināšanu, ieeļļošanu, apkopi un remontu.

Šajā rokasgrāmatā un uz produkta sniegti brīdinājumi un norādījumi par drošību. Ja šie brīdinājumi par briesmām netiek ņemti vērā, jūs vai citi cilvēki var gūt traumas vai nāvējošus ievainojumus.

Uz briesmām norāda brīdinājuma simbols, kam seko kāds signālvārds, piemēram, BRIESMAS, BRĪDINĀJUMS vai UZMANĪBU. Tālāk ir parādīta brīdinājuma uzlīme "BRĪDINĀJUMS".



Šīs brīdinājuma zīmes nozīme ir šāda:

Uzmanību! Esiet modri! Jūsu drošība ir apdraudēta!

Paziņojums, kas atrodas zem brīdinājuma, apraksta briesmas un var būt attēlots rakstiski vai attēla veidā.

Nepilnīgs darbību saraksts, kas var radīt produkta bojājumus, ir apzīmēts ar marķējumiem "PIESARDZĪBA" uz produkta un šajā publikācijā.

Caterpillar nevar paredzēt visus iespējamus apstākļus, kas varētu būt bīstami. Tāpēc šajā izdevumā ietvertie un uz produkta attēlotie brīdinājumi nav visaptveroši. Šo produktu nedrīkst lietot citā veidā, kas atšķiras no šajā rokasgrāmatā izklāstītā, vispirms nepārliecinoties, ka tiek ņemti vērā visi drošības noteikumi un piesardzības pasākumi, kas attiecas uz tā izmantošanu lietojuma vietā, ieskaitot noteikumus, kas attiecas uz konkrēto vietu, un piesardzības pasākumus, kas attiecas uz darba vietu. Ja tiek izmantots darbarīks, veikta darbība, lietota darba vai ekspluatācijas metode, ko Caterpillar nav īpaši ieteicis, jums pašiem jānodrošina sava un citu drošība. Tāpat nodrošiniet, ka esat pilnvarots veikt šo darbu un ka izstrādājums netiks bojāts vai nekļūs nedrošs pēc darbināšanas, ieeļļošanas, apkopes un remonta procedūrām, ko esat iecerējis veikt.

Šajā izdevumā sniegtā informācija, specifikācijas un ilustrācijas sagatavotas, izmantojot informāciju, kas bija pieejama izdevuma sagatavošanas laikā. Specifikācijas, griezes momenti, spiedieni, mērījumi, regulējumi, ilustrācijas un citas vienības jebkurā brīdī var mainīties. Šīs izmaiņas var ietekmēt veicamo produkta tehnisko apkopi. Pirms jebkura darba sākšanas iegūstiet pilnīgu un visjaunāko informāciju. Cat izplatītāji var sniegt visjaunāko informāciju.

BRĪDINĀJUMS

Ja šim produktam ir nepieciešamas rezerves daļas, Caterpillar iesaka izmantot oriģinālās Caterpillar® rezerves daļas.

Citas daļas var neatbilst noteiktām oriģinālā aprīkojuma specifikācijām.

Kad uzstādītas rezerves daļas, mašīnas īpašniekam/lietotājam ir jānodrošina, lai mašīna ir vēl arvien atbilstoša visām attiecināmajām prasībām.

Amerikas Savienotajās Valstīs emisijas kontroles iekārtu un sistēmu apkopi, nomaiņu vai remontu var veikt jebkurš remonta serviss vai individuāls speciālists (pēc īpašnieka izvēles).

Satura rādītājs

Priekšvārds..... 4

Drošības nodaļa

Drošības zīmes un uzlīmes 5

Informācija par regulatīvo atbilstību

Radiofrekvences komponenti..... 7

Ekspluatācijas sadaļa

Ekspluatācija 9

Satura rādītāja sadaļa

Satura rādītājs 10

Priekšvārds

Informācija par literatūru

Šī rokasgrāmata ir jāglabā literatūras turētājā.

Šī rokasgrāmata satur informāciju par drošību, ekspluatācijas instrukcijas un ieteikumus aprūpei.

Dažas fotogrāfijas vai ilustrācijas šajā rokasgrāmatā parāda detaļas vai piesaistes, kuras var būt citādākas nekā Jūsu dzinējam.

Nepārtraukta produkta uzlabošana un attīstība var būt radījusi izmaiņas dzinējā, kuras nav ietvertas šajā rokas grāmatā. Lasiet, studējiet un glabājiet šo rokasgrāmatu kopā ar iekārtu.

Vienmēr, kad parādās jautājumi par Jūsu dzinēju vai šo publikāciju, lūdzu konsultēties ar savu Cat izplatītāju, lai iegūtu jaunāko pieejamo informāciju.

Drošība

Šajā nodaļā apskatīti pamata drošības pasākumi. Papildus tam, šī nodaļa informē par drošības zīmju un uzlīmju, kas izmantotas šajā iekārtā, tekstu un atrašanās vietām.

Ekspluatācija

Nodaļa par ekspluatāciju ir uzziņas materiāls jaunam strādniekam un atgādinājums pieredzējušam strādniekam. Šī nodaļa satur skaidrojumu par mērinstrumentiem, slēdžiem, iekārtas vadību, pievienojumu vadību un programmēšanas informāciju.

Fotogrāfijas un ilustrācijas izvada strādnieku caur pareizām iekārtas pārbaudes, iedarbināšanas, ekspluatācijas un apstādīšanas procedūrām.

Rokasgrāmata iepazīstina tikai ar darba tehnikas pamatiem. Operatoram iegūstot plašākas zināšanas par iekārtu un tā spējām pilnveidojas viņa prasme un darba tehnika.

Apkope

Nodaļa par apkopi ir ceļvedis par to, kā aprūpēt iekārtu.

Drošības nodaļa

i08755591

Drošības zīmes un uzlīmes

SMCS kods: 7606

Šajā rokasgrāmatā ir svarīgi norādījumi par Cat® kāpurķēžu nodiluma sensora izmantošanu. Šie norādījumi ir jāievēro uzstādīšanas un apkopes laikā. Šī produkta uzstādīšanai un izmantošanai ir jānotiek atbilstoši visiem attiecināmajiem valsts un vietējiem elektrodrošības normatīviem.

BRĪDINĀJUMS

Nedarbiniet aprīkojumu un nestrādājiet ar to, ja neesat izlasījis un izpratis Eksploatācijas un tehniskās apkopes rokasgrāmatā dotos norādījumus un brīdinājumus. Instrukciju vai brīdinājumu neievērošana var izraisīt traumas vai bojāeju. Par nomaiņas rokasgrāmatām sazinieties ar savu Cat izplatītāju. Jūs esat atbildīgs par pareizu apkopi.

BRĪDINĀJUMS

Nejauša dzinēja iedarbināšana var izraisīt uz aprīkojuma strādājošo darbinieku traumu vai nāvi.

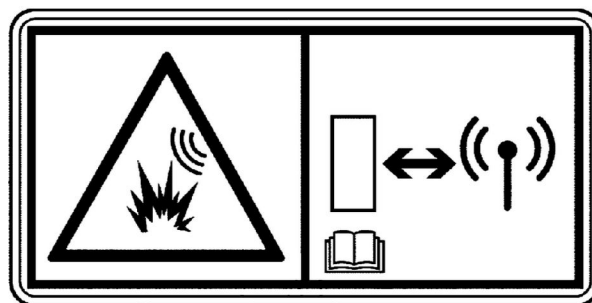
Lai izvairītos no nejaušas dzinēja iedarbināšanas, atvienojiet akumulatora kabeli no negatīvās (-) akumulatora spaiļes. Pilnīgi notiniet ar lenti atvienotā akumulatora kabeļa visas metāla virsmas, lai novērstu to saskaršanos ar citām metāla virsmām, kas var aktivizēt dzinēja elektrisko sistēmu.

Pagrieziet akumulatora atvienošanas slēdzi IZSLĒGTĀ pozīcijā un bloķējiet akumulatora atvienošanas slēdzi ar drošības slēdzeni.

Novietojiet pie aizdedzes slēdža un akumulatora atvienošanas vietā īpašo norādījumu, SEHS7332, Do Not Operate, lai informētu darbiniekus par to, ka notiek darbs ar mašīnu.

BRĪDINĀJUMS

Šim aprīkojumam ir uzstādīta Cat® kāpurķēžu nodiluma sensora sakaru ierīce. Spridzināšanas darbu laikā izmantojot elektriskos detonatorus, radiofrekvences ierīces var radīt elektrisko detonatoru darbības traucējumus un rezultātā izraisīt nopietnu traumu vai nāvi. Bluetooth tehnoloģijas radio ierīci uz šī aprīkojuma nevar deaktivizēt, tādēļ aprīkojums ir vienmēr jātur drošā attālumā no elektroniskajiem detonatoriem vai līdzīgām ierīcēm, kā norādīts attiecināmajās valsts un vietējās normatīvajās prasībās. Ja nav nekādu regulējuma prasību, tad Caterpillar iesaka galalietotājam veikt pašam savu riska novērtējumu, lai noteiktu drošu izmantošanas attālumu.



Ilustrācija 1

g06677682

Iekraušanas laikā spridzināšanas vietā notiek rīkošanās ar sprādzienbīstamām vielām. Spridzināšanas vietas zonā ir iekļauts perimetrs, ko veido piepildītās spridzināšanas bedres.



Ilustrācija 2

g06677692

2. attēlā ir norādīts, ka aprīkojumam ir bezvadu pārraides ierīce. Cat[®] kāpurķēžu nodiluma sensora pārraida datus par aprīkojumu, aprīkojuma stāvokli un izmantošanu klientiem un Cat izplatītājiem.

Informācija par regulatīvo atbilstību

Radiofrekvences komponenti

i08727754

Bezvadu ierīce (Kāpurķēžu nodiluma sensors (TWS) – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Šis Cat® kāpurķēžu nodiluma sensora specifikācijas ir paredzētas tam, lai palīdzētu veikt jebkādu saistīto risku novērtējumu un nodrošinātu atbilstību visiem vietējiem noteikumiem:

Tabula 1

Radio raidītāja specifikācijas		
Modelis	Raidītāja frekvences diapazons	Raidītāja jauda
Kāpurķēžu nodiluma sensors (Bluetooth raidītājs, zīmols Cat®, modelis TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabula 2

Radio raidītāja specifikācijas		
Modelis	Spriegums	Maksimālā strāva
Kāpurķēžu nodiluma sensors (Bluetooth raidītājs, zīmols Cat®, modelis TWS)	3,6 VDC (iekšējais akumulators)	<5 mA

Paziņojumi par sertifikāciju

Industry Canada paziņojums lietotājiem

Šī ierīce atbilst Industry Canadas licencei saskaņā ar RSS. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce var neradīt kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu ierīces darbību.

FCC paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nerada kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts par atbilstošu B klases digitālajai ierīcei noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir noteikti, lai nodrošinātu pieņemamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, uzstādot apdzīvotas vietas tuvumā. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radio frekvences enerģiju. Ja tas nav uzstādīts atbilstoši norādījumiem, tas var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav nekādas garantijas, ka neradīsies konkrētās instalācijas traucējumi. Ja šis aprīkojums rada radio vai televizora signāla uztveršanai kaitīgus traucējumus, ko var konstatēt, ieslēdzot un izslēdzot aprīkojumu, lietotājam tiek ieteikts mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šiem pasākumiem:

Informācija par regulatīvo atbilstību
Kāpurķēžu nodiluma sensors (TWS) – ja uzstādīts

- Mainīt uztveršanas antenas orientāciju vai atrašanās vietu.
- Palielināt attālumu starp aprīkojumu un uztvērēju.
- Pievienot aprīkojumu pie kontaktozes citā ķēdē, nevis tajā, kurai pievienots uztvērējs.
- Konsultēties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV speciālistu, lūdzot palīdzību.

Ja pārveidojat šo ierīci, nesaņemot nepārprotamu Caterpillar atļauju, jums var tikt anulētas lietotāja tiesības izmantot šo ierīci.

Ekspluatācijas sadaļa

Ekspluatācija

i08755590

Sistēmas pārskats

SMCS kods: 7606

Piezīme: Jūsu aprīkojumam var uzstādīt Cat[®] kāpurķēžu nodiluma sensoru (TWS, Trackwear Sensor).

Cat[®] kāpurķēžu nodiluma sensors izmanto Bluetooth tehnoloģiju informēšanai par kāpurķēdes saites nodiluma dažādajiem līmeņiem. Šo informāciju var nosūtīt Caterpillar un Cat izplatītājiem.

Piezīme: Cat[®] kāpurķēžu nodiluma sensoram ir iekšējā antena, un visām ierīcēm ar saistītu raidošo antenu ir jāatrodas vairāk nekā 200 mm (7.8 inch) attālumā no mašīnas operatora, lai nodrošinātu atbilstību FCC noteikumiem par radiofrekvenci un cilvēka ķermeņa drošību.

Datu apraide

Datus par šo aprīkojumu, šī aprīkojuma stāvokli un darbību Cat kāpurķēžu nodiluma sensora sakaru ierīce pārraida uzņēmumam Cat, un, izmantojot lietotāja saskarni, notiek šo datu nosūtīšana klientiem un Cat izplatītājiem. Šie dati tiek izmantoti, lai labāk apkalpotu klientus un pilnveidotu Cat produktus un pakalpojumus. Pārraidītā informācija var ietvert šādus datus: aprīkojuma sērijas numurs, aprīkojuma atrašanās vieta un ekspluatācijas dati, tostarp (bet ne tikai) kāpurķēdes saites nodilums, kļūdu kodi, emisijas dati, degvielas patēriņš, darba stundu skaitītāja stundu skaits, programmatūra un aparatūras versiju numuri un uzstādītie agregāti.

Cat un/vai Cat izplatītāji var izmantot šo informāciju dažādiem mērķiem. Iespējamie lietošanas mērķi var būt šādi:

- sniegt pakalpojumus klientam un/vai aprīkojumam;
- pārbaudīt vai uzturēt kāpurķēžu nodiluma sensora sistēmu;
- sekot līdzi aprīkojuma tehniskajam stāvoklim un darbībai;
- palīdzēt uzturēt aprīkojumu un/vai uzlabot tā efektivitāti;
- izvērtēt vai uzlabot Cat produktus un pakalpojumus;

- nodrošināt atbilstību juridiskajām prasībām un spēkā esošiem tiesas rīkojumiem;
- veikt tirgus izpēti;
- piedāvāt klientiem jaunus produktus un pakalpojumus.

Caterpillar var koplietot visu apkopoto informāciju vai tās daļas ar Caterpillar filiālēm, izplatītājiem un pilnvarotajiem pārstāvjiem. Caterpillar nepārdoš vai neizīrēs savāktu informāciju trešām pusēm un darīs visu iespējamo, lai šī informācija būtu drošībā. Caterpillar ievēro un ciena klienta privātumu. Lai saņemtu plašāku informāciju, sazinieties ar vietējo Cat izplatītāju.

Kāpurķēžu nodiluma sensora ekspluatācija spridzināšanas vietā

Nepieciešamības gadījumam tālāk ir norādīti ieteicamie paņēmieni Cat kāpurķēžu nodiluma sensora atspējošanai:

- noņemiet aprīkojumu drošā attālumā no spridzināšanas vietas.

Šīs Cat kāpurķēžu nodiluma sensora specifikācijas ir paredzētas tam, lai palīdzētu veikt jebkādu saistīto risku novērtējumu un nodrošinātu atbilstību visiem vietējiem noteikumiem:

atbilstoši drošam attālumam no spridzināšanas vietas.

Tabula 3

Radio raidītāja specifikācijas		
Radio modelis (maksimums)	Raidītāja frekvences diapazons	Raidītāja jauda
Kāpurķēžu nodiluma sensors (Bluetooth raidītājs Cat [®] zīmols, modelis TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabula 4

Darba spriegums un strāvas patēriņš		
Modelis	Sprieguma diapazons	Maksimālais strāvas stipruma diapazons
Kāpurķēžu nodiluma sensors (Bluetooth raidītājs Cat [®] zīmols, modelis TWS)	3,6 VDC (iekšējais akumulators)	<5 mA

Ja jums ir vēl citi jautājumi, konsultējieties ar Cat izplatītāju.

Satura rādītājs

B

Bezvadu ierīce (Kāpurķēžu nodiluma sensors (TWS) – ja uzstādīts).....	7
Paziņojumi par sertifikāciju	7
sDoC	7
Specifikācijas	7

D

Drošības nodaļa	5
Drošības zīmes un uzlīmes	5

E

Ekspluatācija	9
Ekspluatācijas sadaļa.....	9

I

Informācija par regulatīvo atbilstību	7
---	---

P

Priekšvārds.....	4
Apkope.....	4
Drošība	4
Ekspluatācija.....	4
Informācija par literatūru	4

R

Radiofrekvences komponenti.....	7
---------------------------------	---

S

Satura rādītājs	3
Sistēmas pārskats	9
Datu apraide	9
Kāpurķēžu nodiluma sensora ekspluatācija spridzināšanas vietā	9
Svarīga informācija par drošību	2

Informācija par produktu un izplatītāju

Piezīme: Lai atrastu produkta identifikācijas plāksnes vietu, skatīt sadaļu "Informācija par produkta identifikāciju" darbības un apkopes rokasgrāmatā.

Piegādes datums: _____

Informācija par produktu:

Modelis: _____

Produkta identifikācijas numurs: _____

Motora sērijas numurs: _____

Transmisijas sērijas numurs: _____

Ģenerators sērijas numurs: _____

Pielikuma sērijas numurs: _____

Informācija par pielikumu: _____

Klienta iekārtas numurs: _____

Izplatītāja iekārtas numurs: _____

Informācija par izplatītāju

Vārds: _____ Nodaļa: _____

Adrese: _____

Izplatītāja kontaktinformācija

Telefona numurs

Laiks

Tirdzniecība: _____

Rezerves daļas: _____

Pakalpojumi: _____

M0131191
©2021Caterpillar
Visas tiesības aizsargātas

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, to attiecīgie logotipi, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" un Cat "Modern Hex" preču noformējums, kā arī šeit izmantotā korporatīvā un produktu identitāte ir Caterpillar preču zīmes, un tās nedrīkst izmantot bez atļaujas.

