



Návod na obsluhu a údržbu

Snímač opotrebovania pásov (Trackwear Sensor)

HNK 1000-UP (D6)	HFE 1000-UP (D6 XE)
SA9 1000-UP (D6)	ES9 1000-UP (D6 XE)
SG6 1000-UP (D6)	HLY 1000-UP (D6 XE)
KMT 1000-UP (D6)	D5M 1000-UP (D6 XE)
LF9 1000-UP (D6)	XEC 1000-UP (D6 XE)
TB6 1000-UP (D6)	HMH 1000-UP (D6 XE)
KEW 1000-UP (D6)	LRG 1000-UP (D6 XE)
GZ9 1000-UP (D6)	LNC 1000-UP (D6 XE)
JJ6 1000-UP (D6)	WGY 1000-UP (D6 XE)
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)	

Jazyk: Pôvodné pokyny



Po oskenovaní získate prístup k najnovším servisným informáciám, budete si môcť kúpiť ďalšie médiá, ako aj originálne náhradné diely Cat®.



Dôležité bezpečnostné informácie

Väčšina úrazov vyskytujúcich sa pri prevádzke, údržbe a opravách stroja je spôsobená nedodržiavaním základných bezpečnostných opatrení alebo pravidiel bezpečnosti pri práci. Úrazu možno zvyčajne zabrániť včasným rozpoznaním možných nebezpečných situácií pred samotnou nehodou. Človek musí venovať pozornosť potenciálnym nebezpečenstvám, vrátane ľudského faktora, ktoré môžu mať dopad na bezpečnosť. Obsluha stroja musí byť riadne vyškolená, kvalifikovaná a vybavená náradím potrebným na správne vykonávanie svojich činností.

Nesprávna prevádzka, mazanie, údržba alebo oprava tohto stroja môže byť nebezpečná a môže viesť k poraneniam alebo smrti osôb.

Na tomto výrobku nevykonávajte žiadne mazanie, údržbu alebo opravy bez toho, aby ste si overili, že ste oprávnený takúto prácu vykonávať a bez toho, aby ste si prečítali a pochopili informácie o prevádzke, mazaní, údržbe a opravách.

V tomto návode sú uvedené bezpečnostné opatrenia a príslušné výstrahy. Nedodržiavanie týchto výstrah a upozornení na nebezpečenstvá môže viesť k poraneniam alebo smrti vašej osoby či iných osôb.

Nebezpečenstvá sa označujú "výstražným symbolom", po ktorom nasleduje "signálne slovo", ako je "DANGER" (NEBEZPEČENSTVO), "WARNING" (VÝSTRAHA) alebo "CAUTION" (UPOZORNENIE). Nižšie je zobrazený výstražný štítok "WARNING" (VÝSTRAHA).



Význam tohto bezpečnostného symbolu je nasledovný:

Pozor! Buďte opatrní! Vaša bezpečnosť je ohrozená.

Informácia, ktorá sa zobrazuje pod upozornením v podobe textu alebo piktogramu, vysvetľuje nebezpečenstvo.

Neúplný zoznam činností, ktoré môžu viesť k poškodeniu stroja, sú na stroji a v tejto publikácii identifikované štítkami "NOTICE (UPOZORNENIE)".

Spoločnosť Caterpillar nedokáže predvídať všetky možné situácie, ktoré predstavujú možné nebezpečenstvá úrazu a preto upozornenia uvedené v tejto publikácii nie vždy obsahujú všetky možnosti. Toto zariadenie sa nesmie používať na žiadne iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v tomto návode, bez utvrdenia sa v zohľadnení všetkých bezpečnostných opatrení a pravidiel bezpečnosti týkajúcich sa prevádzky stroja na mieste jeho použitia vrátane predpisov špecifických pre danú lokalitu a opatrení platných pre dané pracovisko. Ak sa používa náradie, postup, pracovná metóda alebo prevádzková technika, ktoré neboli konkrétne odporúčané spoločnosťou Caterpillar, je potrebné overiť ich bezpečnosť pre vašu osobu a ostatný personál. Mali by ste sa tiež uistiť, že ste oprávnení vykonávať danú prácu a že prevádzkové, mazacie, údržbové alebo opravárenské postupy, ktoré mienite použiť nepoškodia výrobok a nebudú mať negatívny vplyv na jeho bezpečnosť.

Informácie, technické špecifikácie a obrázky uvedené v tejto publikácii vychádzajú z informácií, ktoré boli dostupné v dobe vypracovania tejto publikácie. Technické špecifikácie, hodnoty uťahovacieho momentu, tlaku, merané hodnoty, nastavenia, obrázky a iné položky sa môžu v ľubovoľnom čase zmeniť. Tieto zmeny môžu ovplyvniť spôsob a postup starostlivosti o stroj. Pred spustením každej práce získajte úplné a najaktuálnejšie informácie. Predajcovia produktov spoločnosti Cat majú k dispozícii najaktuálnejšie informácie.

UPOZORNENIE

Spoločnosť Caterpillar odporúča pre tento výrobok používať originálne náhradné diely Caterpillar®.

Iné dielce nemusia spĺňať niektoré špecifikácie originálneho vybavenia.

Pri montáži náhradných dielov sa vlastník/používateľ stroja musí uistiť, že stroj zostane v súlade so všetkými platnými právnymi požiadavkami.

V USA smie údržbu, výmenu alebo opravy zariadení alebo systémov na kontrolu emisií vykonávať ľubovoľná servisná organizácia či servisný technik podľa výberu majiteľa stroja.

Obsah

Úvod 4

Bezpečnosť práce

Bezpečnostné štítky a označenia 5

Informácie o zhode s právnymi normami

Rádiofrekvenčné súčasti 7

Časť Obsluha

Prevádzka stroja 9

Register

Register 10

Úvod

Informácie o návode

Tento návod musí byť uložený na mieste k tomu určenom.

Návod obsahuje informácie o bezpečnosti práce, informácie o obsluhu stroja, o jeho preprave, mazaní a údržbe.

Niektoré fotografie alebo ilustrácie v tejto publikácii znázorňujú súčiastky alebo zariadenia stroja, ktoré sa môžu líšiť od vášho stroja.

Neustály vývoj a pokrok v konštrukcii stroja mohli viesť k zmenám, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto publikácii. Návod si prečítajte, preštudujte a uložte na určenom mieste.

Ak budete mať akékoľvek otázky týkajúce sa stroja alebo tohto návodu, obráťte sa na zástupcu Cat a vyžiadajte si najnovšie informácie.

Bezpečnosť práce

Kapitola o bezpečnosti práce obsahuje základné bezpečnostné opatrenia pri práci. Okrem toho sú v tejto kapitole uvedené texty a umiestnenia štítkov s výstražnými nápismi tak, ako sú použité na stroji.

Prevádzka stroja

Kapitola týkajúca sa obsluhy stroja je určená hlavne pre nového strojníka, ale rovnako aj pre skúseného, na pripomenutie už známych informácií. Táto kapitola obsahuje informácie o prístrojoch, vypínačoch, ovládačoch stroja a pracovného príslušenstva a informácie o programovaní.

Fotografie a ilustrácie naznačujú obsluhu stroja správny postup pri kontrole, štartovaní, prevádzke a zastavení.

V tejto publikácii sú uvedené len základné pracovné techniky a postupy. Zručnosť a techniky práce sa rozvíjajú postupne, ako sa obsluha zoznamuje so strojom a s jeho možnosťami.

Údržba

Kapitola týkajúca sa údržby je návodom, ako sa starať o stroj.

Bezpečnosť práce

i08755563

Bezpečnostné štítky a označenia

SMCS Kód: 7606

Táto príručka obsahuje dôležité pokyny pre bezpečnú prevádzku snímača opotrebovania pásov (Trackwear Sensor) Cat®. Tieto pokyny je potrebné dodržiavať počas inštalácie a údržby. Inštalácia a používanie tohto výrobku musia byť v súlade so všetkými platnými národnými a miestnymi kódexmi pre elektrickú bezpečnosť.

! VÝSTRAHA

Neuvádzajte zariadenie do prevádzky, ani na ňom nevykonávajte žiadne práce, kým ste si neprečítali pokyny a výstrahy v Návodoch na obsluhu a údržbu (OMM) a kým ste im neporozumeli. Nerešpektovanie pokynov alebo nezohľadnenie výstrah môže mať za následok zranenie alebo usmrtenie osôb. Náhradné príručky získate od predajcu produktov spoločnosti Cat. Osobne zodpovedáte za správnu starostlivosť o stroj.

! VÝSTRAHA

Náhodné naštartovanie motora môže spôsobiť zranenie alebo smrť pracovníkom, ktorí pracujú na zariadení.

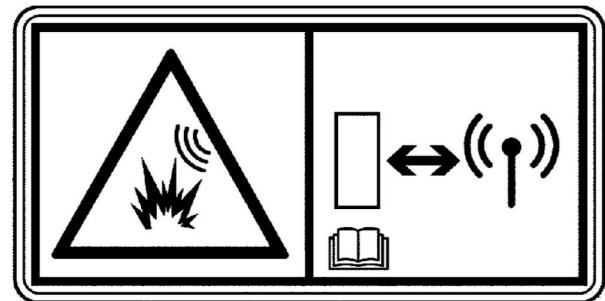
Aby ste zabránili náhodnému naštartovaniu motora, odpojte kábel batérie vedúci od záporného pólu (-) batérie. Všetky kovové povrchy odpojeného kábla batérie dôkladne zakryte izolačnou páskou, aby ste zabránili kontaktu s inými kovovými povrchmi, ktoré by mohli aktivovať elektrický systém motora.

Odpojovač batérie otočte do polohy OFF (VYP.) a zamknite odpojovač batérie bezpečnostným zámkom.

Na spínač štartovania a na miesto odpojenia batérie umiestnite štítok podľa publikácie Špeciálne pokyny, SEHS7332, Do Not Operate (Nepoužívať), aby ste tak upozornili ostatných pracovníkov, že na stroji sa vykonávajú práce.

! VÝSTRAHA

Toto zariadenie je vybavené komunikačným zariadením Snímač opotrebovania pásov (Trackwear Sensor) Cat®. Keď sa pri výbuchoch používajú elektrické detonátory, rádiové zariadenia môžu spôsobiť rušenie elektrických detonátorov pri výbuchoch, čo môže spôsobiť vážne zranenia alebo usmrtenie osôb. Rádiové zariadenie s technológiou Bluetooth pri tomto zariadení nie je možné deaktivovať, a preto by sa malo zariadenie vždy uchovávať v bezpečnej vzdialenosti od elektronických detonátorov alebo ekvivalentných zariadení, ako stanovujú príslušné národné alebo miestne regulačné požiadavky. Ak tieto situácie neupravujú žiadne predpisy, spoločnosť Caterpillar odporúča, aby koncový používateľ vykonal vlastné vyhodnotenie rizík a tak určil bezpečnú prevádzkovú vzdialenosť.



Obrázok 1

g06677682

Počas nakladania na mieste výbuchu sa manipuluje s výbušnými materiálmi. Do miesta výbuchu patrí aj periméter, ktorý tvoria otvory s výbušninou.



Obrázok 2

g06677692

Obrázok 2 označuje, že zariadenie je vybavené bezdrôtovým vysielačím zariadením. Zariadenie Snímač opotrebovania pásov Cat[®] odosiela údaje týkajúce sa zariadenia, stavu zariadenia a prevádzky zariadenia zákazníkom a predajcom Cat.

Informácie o zhode s právnymi normami

Rádiofrekvenčné súčasti

i08727646

Bezdrôtové zariadenie (Snímač opotrebovania pásov (Track Wear Sensor, TWS) – ak je vo výbave)

SMCS Kód: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené vyhlásenie o zhode)

Európska únia

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Spoločnosť Caterpillar Inc. týmto vyhlasuje, že toto rádiové zariadenie je v súlade so smernicou "2014/53/EÚ". Celé znenie európskeho Vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto webovej lokalite:

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

Veľká Británia

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Spoločnosť Caterpillar Inc. týmto vyhlasuje, že toto rádiové zariadenie je v súlade s príslušnými požiadavkami zákonov. Celé znenie Vyhlásenia Veľkej Británie o zhode je k dispozícii na tejto webovej lokalite:

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

Spoločnosť Caterpillar odporúča, aby ste si zaobstarali text Vyhlásenia o zhode čo najskôr po zakúpení výrobku.

Špecifikácie

Nasledujúce technické údaje o snímači opotrebovania pásov Cat® sa uvádzajú s cieľom pomôcť pri vyhodnotení súvisiaceho nebezpečenstva a zaručiť súlad so všetkými miestnymi predpismi:

Tabuľka 1

Technické údaje rádiového vysielča		
Model	Frekvenčný rozsah vysielča	Napájanie vysielča
Snímač opotrebovania pásov (vysielač Bluetooth značky Cat®, model TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabuľka 2

Technické údaje rádiového vysielča		
Model	Napätie	Maximálny prúd
Snímač opotrebovania pásov (vysielač Bluetooth značky Cat®, model TWS)	3,6 VDC (vnútorná batéria)	< 5 mA

Certifikácie

Upozornenie pre používateľov v Kanade

Toto zariadenie je v súlade s bezlicenčnými nariadeniami RSS úradu Industry Canada. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

- Toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie
- Toto zariadenie musí akceptovať všetky typy rušení, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku zariadenia.

Upozornenie FCC (Federal Communications Commission – Federálna komisia pre komunikácie)

Toto zariadenie spĺňa požiadavky čiasťky 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

- Zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
- Toto zariadenie musí akceptovať všetky prijímané rušenia, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

Tento prístroj bol podrobený skúškam, ktoré preukázali, že prístroj vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B podľa čiasťky 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú určené tak, aby zabezpečili primeranú ochranu pred škodlivým rušením pri inštalácii v obytnej zóne. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu, a ak sa nenainštaluje a nebude používať v súlade s pokynmi, toto zariadenie môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiokomunikácií. Neexistuje však žiadna záruka, že rušenie nenastane v určitom mieste inštalácie. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie príjmu rádiového alebo televízneho signálu, čo možno určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča odstrániť rušenie jedným alebo viacerými nasledujúcimi opatreniami:

Informácie o zhode s právnymi normami

Snímač opotrebovania pásov (Track Wear Sensor, TWS) – ak je vo výbave

- zmeniť orientáciu prijímacej antény alebo premiestniť anténu,
- zvýšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom,
- pripojiť zariadenie na výstup na inom obvode než na obvode, ku ktorému je pripojený prijímač,
- požiadať o pomoc predajcu alebo skúseného technika v oblasti rádiových/televíznych zariadení.

Zmeny alebo úpravy tohto zariadenia bez výslovného súhlasu spoločnosti Caterpillar môžu spôsobiť zrušenie platnosti oprávnenia na používanie tohto zariadenia.

Časť Obsluha

Prevádzka stroja

i08755562

Prehľad systému

SMCS Kód: 7606

Poznámka: Vaše zariadenie môže byť vybavené snímačom opotrebovania pásov (Trackwear Sensor, TWS) Cat®.

Snímač opotrebovania pásov Cat® využíva technológiu Bluetooth na komunikovanie rôznych úrovní opotrebovania, ktoré vznikli na článku pásu. Tieto informácie môžu byť komunikované predajcom produktov spoločnosti Caterpillar a Cat.

Poznámka: Snímač opotrebovania pásov Cat® má vnútornú anténu a všetky zariadenia so súvisiacou anténou vysielača sa musia nachádzať viac než 200 mm (7.8 inch) od strojníka, aby tak spĺňali Nariadenia FCC týkajúce sa ochrany ľudského tela pred rádiovými frekvenciami

Prenos údajov

Údaje o tomto zariadení, stave a prevádzke zariadenia sa prenášajú prostredníctvom komunikačného zariadenia Snímač opotrebovania pásov Cat do spoločnosti Cat a prostredníctvom používateľského rozhrania sa tieto informácie prenášajú zákazníkom a predajcom produktov spoločnosti Cat. Údaje sa používajú na zlepšenie kvality služieb zákazníkom, ako aj na zlepšenie produktov a služieb Cat. Prenášané informácie môžu obsahovať: výrobné číslo zariadenia, polohu zariadenia a prevádzkové údaje, ktoré obsahujú aj nasledujúce údaje: opotrebovanie článku pásu, chybové kódy, údaje o emisiách, o spotrebe paliva, počítadlo hodín prevádzky, čísla verzií softvéru a hardvéru, ako aj údaje o nainštalovaných zariadeniach.

Spoločnosť Cat alebo predajcovia produktov spoločnosti Cat môžu tieto informácie použiť na rôzne účely. Pozrite si nasledujúci zoznam možných účelov použitia:

- poskytovanie služieb zákazníkovi a/alebo zabezpečenie servisu zariadenia,
- kontrolovanie alebo údržba systému snímača opotrebovania pásov,
- monitorovanie stavu alebo výkonu zariadenia,
- pomoc pri údržbe zariadenia a/alebo zlepšenie účinnosti zariadenia,
- hodnotenie alebo zvýšenie kvality produktov a služieb spoločnosti Cat,
- zabezpečenie zhody s miestnymi požiadavkami a platnými súdnymi príkazmi,
- vykonávanie prieskumu trhu,
- poskytovanie nových produktov a služieb zákazníkovi.

Spoločnosť Caterpillar môže niektoré alebo všetky získané informácie zdieľať s pridruženými spoločnosťami, zástupcami alebo autorizovanými predajcami spoločnosti Caterpillar. Spoločnosť Caterpillar získané informácie nepredáva ani neposkytuje iným spoločnostiam a vynakladá primerané úsilie na to, aby nedošlo k zneužitiu týchto informácií. Spoločnosť Caterpillar rešpektuje súkromie zákazníka. Ohľadom ďalších informácií kontaktujte miestneho predajcu Cat.

Prevádzka na mieste výbuchu pre snímač opotrebovania pásov

V prípade potreby možno použiť nižšie uvedené navrhované metódy na vypnutie snímača opotrebovania pásov Cat :

- odstránenie zariadenia z miesta výbuchu z bezpečnej vzdialenosti.

Nasledujúce technické údaje o snímači opotrebovania pásov Cat sa uvádzajú s cieľom pomôcť pri vyhodnotení súvisiaceho nebezpečenstva a zaručiť súlad so všetkými miestnymi predpismi:

do bezpečnej vzdialenosti z miesta výbuchu.

Tabuľka 3

Technické údaje rádiového vysielača		
Model rádia (Maximum)	Frekvenčný rozsah vysielača	Napájanie vysielača
Snímač opotrebovania pásov (Vysielač Bluetooth Cat® značka, model TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabuľka 4

Prevádzkové napätie a odber prúdu		
Model	Rozsah napätia	Maximálny rozsah odberu prúdu
Snímač opotrebovania pásov (Vysielač Bluetooth Cat® značka, model TWS)	3,6 VDC (vnútorná batéria)	< 5 mA

V prípade akýchkoľvek ďalších otázok sa obráťte na predajcu produktov spoločnosti Cat.

Register

B

Bezdrôtové zariadenie (Snímač opotrebovania pásov (Track Wear Sensor, TWS) – ak je vo výbave).....	7
Certifikácie	7
sDoC	7
Špecifikácie.....	7
Bezpečnosť práce	5
Bezpečnostné štítky a označenia	5

Č

Časť Obsluha	9
--------------------	---

D

Dôležité bezpečnostné informácie	2
--	---

I

Informácie o zhode s právnymi normami	7
---	---

O

Obsah	3
-------------	---

P

Prehľad systému	9
Prenos údajov	9
Prevádzka na mieste výbuchu pre snímač opotrebovania pásov	9
Prevádzka stroja.....	9

R

Rádiofrekvenčné súčasti	7
-------------------------------	---

U

Úvod	4
Bezpečnosť práce.....	4
Informácie o návode	4
Prevádzka stroja	4
Údržba	4

Informácie o stroji a dodávateľovi

Poznámka: Umiestnenie identifikačných štítkov je uvedené v kapitole "Informácie o označení stroja" v Návode na obsluhu a údržbu.

Dátum dodávky: _____

Informácie o stroji

Model: _____

Identifikačné číslo stroja: _____

Výrobné číslo motora: _____

Výrobné číslo prevodovky: _____

Výrobné číslo alternátora: _____

Výrobné číslo náradia: _____

Popis náradia: _____

Označenie stroja u zákazníka: _____

Označenie stroja u dodávateľa: _____

Informácie o dodávateľovi

Meno: _____ Prevádzka: _____

Adresa: _____

Meno predajcu

Telefón

Pracovný čas

Predajca: _____

Náhradné diely: _____

Servis: _____

M0131191
©2021 Caterpillar
Všetky práva vyhradené

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ich príslušné logotypy, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" a práva na vizuálnu podobu produktov a ich balenie (trade dress) - Cat "Modern Hex", ako aj identity korporácie a produktov použité v tejto publikácii sú ochrannými známkami Caterpillar a nesmú byť použité bez súhlasu.

