



Příručka pro provoz a údržbu

System Trackwear Sensor (Snímač opotřebení pásu)

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: původní pokyn



Přečtením získáte přístup k nejnovějším servisním informacím, nakupte další média a nakupujte originální díly Cat®.



Důležité bezpečnostní informace

Většina úrazů, ke kterým dochází ve spojitosti s provozem, údržbou nebo opravou výrobku, vzniká v důsledku nedodržení základních bezpečnostních pravidel a opatření. Úrazu lze často zabránit včasným rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace. Každá osoba si musí být vědoma možných nebezpečí, včetně lidských faktorů, které mohou ovlivnit bezpečnost. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít zkušenosti a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

Nesprávné ovládání, mazání, údržba nebo oprava tohoto výrobku mohou být nebezpečné a mohou způsobit vážný nebo smrtelný úraz.

Na tomto výrobku neprovádějte mazání, údržbu ani opravu, dokud si neověříte, že máte pro tuto práci oprávnění, a dokud si nepřečtete a neporozumíte informacím o ovládání, mazání, údržbě a opravách.

V této příručce a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby.

Na rizika upozorňuje "bezpečnostní výstražný symbol" následovaný "signálním slovem" jako je "NEBEZPEČÍ", "VÝSTRAHA" nebo "VAROVÁNÍ". Výstražná bezpečnostní nálepka "VÝSTRAHA" je vyobrazena níže.



Význam tohoto výstražného bezpečnostního symbolu je následující:

Pozor! Buďte opatrní! Vaše bezpečnost je ohrožena.

Zpráva, která se objeví pod výstrahou, vysvětluje nebezpečí a může být buď napsána slovy nebo znázorněna obrázkem.

Neúplný seznam postupů, které mohou poškodit výrobek, je označen štítky "OZNÁMENÍ" na výrobku a v této publikaci.

Společnost Caterpillar nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které představují potenciální riziko. Výstrahy v této publikaci a na výrobku proto nezahrnují všechny nebezpečné situace. Není dovoleno používat tento výrobek jakýmkoli jiným způsobem, než je uvedeno v této příručce, dokud se nepřesvědčíte, že jste se seznámili se všemi bezpečnostními předpisy a opatřeními aplikovatelnými při činnostech s výrobkem v místě použití, včetně zásad a opatření specifických pro dané pracoviště. Pokud použijete nástroje, postupy, pracovní metody nebo provozní techniky, které nejsou specificky doporučené společností Caterpillar, musíte se sami přesvědčit, že jsou bezpečné pro vás i ostatní osoby. Musíte se též ujistit, že máte pro tuto práci oprávnění, a že výrobek nebude poškozen ani nebude představovat nebezpečí v důsledku zvolených postupů ovládání, mazání, údržby nebo opravy.

Informace, specifikace a ilustrace uvedené v této publikaci vycházejí z informací dostupných v době, kdy byla publikace napsána. Specifikace, utahovací momenty, tlaky, míry, seřízení, ilustrace a jiné položky se mohou kdykoliv změnit. Tyto změny mohou ovlivnit servis poskytovaný výrobku. Opatřete si proto úplné a nejnovější informace dříve, než zahájíte jakoukoli práci. Prodejci Cat mají k dispozici nejnovější informace.

UPOZORNĚNÍ

Jsou-li pro tento výrobek potřebné nějaké náhradní díly, společnost Caterpillar doporučuje použití originálních náhradních dílů Caterpillar®.

Ostatní díly nemusí splňovat určité specifikace originálního vybavení.

Při montáži náhradních dílů musí vlastník/uživatel zajistit, že stroj zůstane ve shodě se všemi příslušnými požadavky.

Ve Spojených státech může údržbu, výměnu nebo opravu zařízení pro úpravu výfukových plynů provádět libovolná opravárenská dílna nebo jednotlivec podle výběru vlastníka.

Obsah

Předmluva 4

Bezpečnost práce

Bezpečnostní štítky a nálepky 5

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence 7

Kapitola o činnosti systému

Funkce 9

Rejstřík

Rejstřík 10

Předmluva

Informace o příručce

Tato příručka má být uložena v držáku určeném k uložení průvodní literatury stroje.

Příručka obsahuje informace o bezpečné práci, návod k ovládní stroje a doporučení k údržbě stroje.

Některé fotografie nebo ilustrace zařazené do této publikace znázorňují součásti nebo příslušenství a zařízení stroje, která se mohou lišit od provedení Vašeho stroje.

Neustálý vývoj a snaha o zdokonalování strojů a zařízení mohly vést ke změnám, které u svého stroje zjistíte, i když nejsou uvedeny v této publikaci. Přečtěte si příručku, prostudujte ji a uchovávejte ji přímo na stroji na určeném místě.

Budete-li mít jakékoliv dotazy týkající se Vašeho stroje, obraťte se na svého zástupce Cat a vyžádejte si od něho nejnovější informace.

Bezpečnost práce

Kapitola bezpečnosti práce obsahuje základní opatření pro zajištění bezpečné práce. Kromě toho jsou v této kapitole uvedeny texty štítků s výstražnými nápisy a je uvedeno jejich umístění na stroji.

Ovládání a řízení stroje

Provozní kapitola seznamuje se strojem novou obsluhu a je určena také zkušené obsluze k osvěžení již známých informací. Kapitola obsahuje informace o přístrojích, vypínačích, o ovládacích prvcích stroje a jeho pracovního zařízení a také informace o programování.

Fotografie a další ilustrace vedou obsluhu správnými postupy při kontrole stroje, při jeho spouštění, ovládní a zastavování.

Pracovní techniky a postupy uvedené v této příručce jsou základními technikami. Dovednosti obsluhy a techniky její práce se rozvíjejí, jak obsluha poznává stroj a jeho pracovní možnosti.

Údržba

Kapitola týkající se údržby je návodem k péči o stroj.

Bezpečnost práce

i08755557

Bezpečnostní štítky a nálepky

Kód SMCS: 7606

Tato příručka obsahuje důležité pokyny k bezpečnému provozu zařízení Cat® Trackwear Sensor. Tyto pokyny je nutné dodržovat během montáže a údržby. Instalace a používání tohoto výrobku musí odpovídat všem příslušným státním a lokálním elektrickým bezpečnostním kódům.

⚠ VÝSTRAHA

Toto zařízení neuvádějte do provozu a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v Příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo výstrah může mít za následek vážné nebo smrtelné zranění. Návodů na výměnu vám poskytne prodejce společnosti Cat. Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

⚠ VÝSTRAHA

Neúmyslné spuštění motoru může způsobit úraz nebo smrt osob pracujících na zařízení.

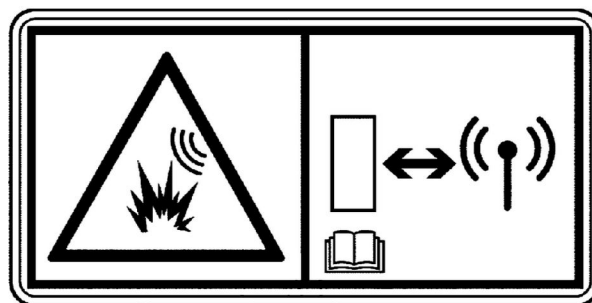
Aby se zabránilo neúmyslnému spuštění motoru, odpojte kabel akumulátoru od záporné (-) svorky akumulátoru. Kompletně oviňte všechny kovové plochy konce odpojeného kabelu akumulátoru, abyste zabránili kontaktu s ostatními kovovými plochami, což by mohlo aktivovat elektrický systém motoru.

Otočte odpojovací vypínač akumulátoru do polohy VYPNUTO a zablokujte odpojovací vypínač akumulátoru bezpečnostním zámkem.

Do místa spouštěcího spínače a odpojovacího vypínače akumulátoru umístěte štítek Neuvádějte do činnosti, viz Zvláštní pokyny, SEHS7332, Do Not Operate, který informuje personál o tom, že se na stroji pracuje.

⚠ VÝSTRAHA

Toto vybavení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Trackwear Sensor (Snímač opotřebení pásu). Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Rádiové zařízení s technologií Bluetooth nelze u tohoto vybavení deaktivovat, tudíž je nutné vybavení vždy udržovat v bezpečné vzdálenosti od elektronických rozbušek či ekvivalentních zařízení, jak je stanoveno příslušnými státními či místními regulačními předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.



Ilustrace 1

g06677682

V zóně odstřelu dochází k manipulaci s výbušným materiálem při jeho nakládání. Zóna odstřelu zahrnuje hranici vytvořenou otvory nabitými výbušninou.



Ilustrace 2

g06677692

Ilustrace 2 ukazuje, že vybavení je vybaveno bezdrátovým přenosovým zařízením. Zařízení Cat[®] Trackwear Sensor přenáší data týkající se vybavení, stavu vybavení a provozu vybavení zákazníkům a prodejčům společnosti Cat.

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence

i08727593

Bezdrátové zařízení (Snímač Trackwear (Trackwear Sensor, TWS) – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

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

Velká Británie

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

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

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

Specifikace

Následující specifikace snímače Trackwear společnosti Cat® slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 1

Specifikace rádiového vysílače		
Model	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
Snímač opotřebení pásu (vysílač Bluetooth značky Cat®, model TWS)	2,4–2,48 GHz	2,5 mW

Tabulka 2

Specifikace rádiového vysílače		
Model	Napětí	Maximální proud
Snímač opotřebení pásu (vysílač Bluetooth značky Cat®, model TWS)	3,6 V stejnosměrného napětí (vnitřní akumulátor)	<5 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii rádiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

Informace o shodě s předpisy

Snímač Trackwear (Trackwear Sensor, TWS) – je-li ve výbavě

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádiových a televizních zařízení.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Kapitola o činnosti systému

Funkce

i08755556

Přehled systému

Kód SMCS: 7606

Poznámka: Vaše vybavení může být vybaveno systémem Cat® Trackwear Sensor (Snímač opotřebenosti pásu, TWS).

Systém Cat® Trackwear Sensor používá technologii Bluetooth, pomocí které přenáší informace o různých stupních zjištěného opotřebenosti článku pásu. Tyto informace mohou být přenášeny společností Caterpillar a prodejcem společnosti Cat.

Poznámka: Systém Cat® Trackwear Sensor má vnitřní anténu, a veškerá zařízení s připojenou přenosovou anténou musí být umístěna více než 200 mm (7.8 inch) od obsluhy stroje, aby vyhovovala předpisům FCC týkajícím se bezpečnosti rádiové frekvence (RF) pro lidské tělo.

Přenos dat

Data týkající se tohoto vybavení, jeho stavu a provozu jsou přenášena komunikačním zařízením Cat Trackwear Sensor do společnosti Cat a poté jsou pomocí uživatelského rozhraní přenášena zákazníkům a prodejcům společnosti Cat. Tato data slouží ke zlepšení výrobků a služeb CAT. Přenášené informace mohou obsahovat: výrobní číslo vybavení, polohu vybavení a provozní data obsahující mimo jiné: opotřebenosti článku pásu, chybové kódy, data o emisích, spotřebu paliva, počet provozních hodin, čísla verzí softwaru a hardwaru a instalované příslušenství.

Společnost CAT a CAT prodejci mohou tyto informace využít k různým účelům. Viz následující seznam možných použití:

- Poskytování služeb zákazníkovi a zajišťování servisu strojního zařízení
- Kontrola nebo údržba systému Trackwear Sensor
- Sledování stavu nebo výkonu vybavení
- Pomoc při údržbě strojního zařízení a zlepšení jeho účinnosti
- vyhodnocení nebo zlepšení výrobků a služeb společnosti CAT,

- Dodržení zákonných požadavků a platných soudních rozhodnutí
- Provádění průzkumu trhu
- Nabídka nových výrobků a služeb zákazníkovi

Společnost Caterpillar může některé nebo všechny shromážděné informace sdílet s přidruženými společnostmi Caterpillar, prodejci a autorizovanými zástupci. Společnost Caterpillar neprodá ani neposkytne žádným způsobem za úplatu shromážděné informace žádné třetí straně a bude vyvíjet přiměřené úsilí, aby informace byly zabezpečeny. Společnost Caterpillar uznává a respektuje soukromí zákazníků. Další informace vám poskytne váš místní prodejce společnosti Cat.

Činnost systému Trackwear Sensor v zóně odstřelu

Je-li nutné systém Cat Trackwear Sensor deaktivovat, doporučují se k tomu následující metody:

- Přemístěte vybavení do bezpečné vzdálenosti od zóny odstřelu.

Následující specifikace systému Cat Trackwear Sensor slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

do bezpečné vzdálenosti od zóny odstřelu.

Tabulka 3

Specifikace rádiového vysílače		
Model rádia (maximální)	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
Trackwear Sensor (vysílač Bluetooth značky Cat,® model TWS)	2,4 GHz – 2,48 GHz	2,5 mW

Tabulka 4

Provozní napětí a odběr proudu		
Model	Napětový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
Trackwear Sensor (vysílač Bluetooth značky Cat,® model TWS)	3,6 V stejnosměrného napětí (vnitřní akumulátor)	<5 mA

Případné další dotazy vám zodpoví prodejce společnosti Cat.

Rejstřík

B

Bezdrátové zařízení (Snímač Trackwear (Trackwear Sensor, TWS) – je-li ve výbavě) ...	7
Oznámení o certifikaci	7
sDoC	7
Specifikace	7
Bezpečnost práce.....	5
Bezpečnostní štítky a nálepky.....	5

D

Důležité bezpečnostní informace.....	2
--------------------------------------	---

F

Funkce.....	9
-------------	---

I

Informace o shodě s předpisy	7
------------------------------------	---

K

Kapitola o činnosti systému.....	9
Komponenty rádiové frekvence	7

O

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

P

Předmluva	4
Bezpečnost práce	4
Informace o příručce.....	4
Ovládání a řízení stroje.....	4
Údržba	4
Přehled systému.....	9
Činnost systému Trackwear Sensor v zóně odstřelu	9
Přenos dat	9

Informace o výrobku a prodejci

Poznámka: Pro umístění identifikačního štítku výrobku nahlédněte do Příručky pro provoz a údržbu, kapitola "Informace o označení výrobku".

Termín dodání: _____

Informace o výrobku

Typ: _____

Identifikační číslo výrobku: _____

Výrobní číslo motoru: _____

Výrobní číslo převodovky: _____

Výrobní číslo alternátoru: _____

Výrobní čísla přídatných zařízení: _____

Informace o přídatných zařízeních: _____

Číslo zařízení zákazníka: _____

Číslo zařízení prodejce: _____

Informace o prodejci

Jméno: _____ Pobočka: _____

Adresa: _____

Kontaktní spojení na prodejce

Číslo telefonu

Otevírací doba

Prodej strojů: _____

Prodej dílů: _____

Servis: _____

M0131191
©2021Caterpillar
Všechna práva vyhrazena.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, jim příslušná loga, obchodní design strojů „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ a Cat „Modern Hex“ a zde používaná firemní identita a identita výrobků jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar, které není povoleno používat bez svolení.

