



Ръководство за експлоатация и техническо обслужване

Датчик за износване на веригата

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)	

Език: Оригинални инструкции



Сканирайте, за да откриете и закупите оригинални части
на Cat® както и съответната сервизна информация.



Важна информация за безопасност

Повечето злополуки по време на експлоатация, техническо обслужване и ремонт на изделието се дължат на неспазване на основните правила за безопасност или предпазни мерки. Често злополуките могат да бъдат предотвратени, ако се разпознаят потенциално опасните ситуации, преди да се стигне до нещастен случай. Лицето трябва да е нащрек за потенциална опасност, включително човешки фактори, които могат да повлияят върху безопасността. Това лице трябва също да има необходимата квалификация, умения и инструменти, за да изпълни правилно съответните операции.

Неправилната експлоатация, смазване, техническо обслужване или ремонт на това изделие могат да се окажат опасни и биха могли да доведат до нараняване или смърт.

Не работете с изделието и не извършвайте смазване, техническо обслужване или ремонт на изделието, преди да сте се уверили, че сте оторизирани да извършвате тези дейности, и преди да сте прочели и разбрали информацията за експлоатация, смазване, техническо обслужване и ремонт.

В настоящето ръководство и върху самото изделие е предоставена информация с необходимите предпазни мерки и предупреждения за осигуряване на безопасна работа. Несъобразяването с тези предупреждения за опасност може да доведе до вашето или на други хора нараняване или смърт.

Опасностите са обозначени с "предупредителен символ за безопасност", последван от "сигнална дума", например "ОПАСНОСТ", "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" или "ВНИМАНИЕ". Предупредителният знак за безопасност "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" е показан по-долу.



Този предупредителен символ за безопасност има следното значение:

Внимание! Бъдете предпазливи! От това зависи вашата безопасност!

Опасността обикновено е обяснена под предупреждението в писмен или графичен вид.

Без списъкът им да е изчерпателен, действията, които могат да причинят повреда на изделието, са обозначени с етикети "NOTICE (УКАЗАНИЕ)" върху изделието, както и в това издание.

Caterpillar не е в състояние да предвиди всички възможни обстоятелства, които могат да доведат до потенциална опасност. По тази причина предупрежденията в това издание и върху самото изделие не изчерпват всички опасности. Не трябва да използвате изделието по друг начин, освен описания в това ръководство, без първо да сте се уверили, че сте запознати с правилата за безопасност и предпазните мерки, приложими за експлоатацията на изделието на мястото за работа, включително специфичните за съответната работна площадка правила и предпазни мерки. Ако се използват инструменти, процедури, методи на работа или експлоатационни способности, които не са изрично препоръчани от Caterpillar, трябва да се уверите, че те са безопасни както за вас, така и за околните. Трябва също така да се уверите, че сте оторизиран(а) да изпълнявате тази работа, и че изделието няма да бъде повредено или да се наруши неговата безопасност заради процедурите за експлоатация, смазване, техническо обслужване или ремонт, които възнамерявате да използвате.

Информацията, спецификациите и илюстрациите в настоящото издание са на базата на информацията, която е била налична към момента на изготвяне на публикацията. Спецификациите, данните за въртящ момент, налягане и размери, както и настройките, илюстрациите и т.н. е възможно да бъдат променени по всяко време. Тези промени може да касаят техническото обслужване на изделието. Преди да пристъпите към работа, трябва да се снабдите с пълната и актуализирана информация. Доставчиците на Cat разполагат с най-актуалната информация.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако са необходими резервни части за това изделие, Caterpillar препоръчва употребата на оригинални резервни части Caterpillar®.

Друг вид части може да не отговарят на определени спецификации на оригиналното оборудване.

При монтажа на резервни части собственикът/потребителят на машината трябва да гарантира, че машината е в съответствие с всички приложими изисквания.

В САЩ техническото обслужване, подмяната или ремонтът на устройствата и системите за намаляване на вредните емисии може да се изпълняват от всеки сервиз или лице по избор на собственика.

Съдържание

Предисловие 5

Раздел за безопасност

Знаци и табелки за безопасност 6

Информация за съответствие с нормативните изисквания

Радиочестотни компоненти 8

Раздел "Експлоатация"

Действие..... 10

Раздел Азбучен указател

Азбучен указател 12

Предисловие

Информация за литературата

Това ръководство трябва да се съхранява в държателя за литература.

Настоящото ръководство съдържа информация за безопасна работа, инструкции за експлоатация и препоръки за техническо обслужване.

На някои снимки или илюстрации в тази публикация са показани детайли или приспособления, които може да се различават от тези във вашия продукт.

Възможно е непрекъснатата работа по подобряване и усъвършенстване на дизайна на продукта да е довела до внасянето на промени във вашия продукт, които не са включени в тази публикация. Внимателно четете и изучавайте това ръководство и го съхранявайте в продукта.

Когато възникне въпрос, отнасящ се до вашия продукт или до тази публикация, моля консултирайте се с търговския представител на фирмата Cat във вашия район, за да получите последната налична информация.

Безопасна работа

В този раздел са представени основните предпазни мерки, осигуряващи безопасна работа, както и текстовете и местоположенията на предупредителните знаци и етикети, използвани върху машината.

Експлоатация

Разделът за експлоатация е предвиден да се използва като справочник за новия оператор и като опреснителен курс за опитния оператор. В този раздел са разгледани уредите, превключвателите, органите за управление на машината и прикачените съоръжения, както и информацията по програмиране.

Снимките и илюстрациите показват на оператора правилните процедури за проверяване, стартиране, работа и спиране на продукта.

В тази публикация са описани само основните работни процедури. Уменията и похватите на работа на оператора обикновено се усъвършенствуват в процеса на придобиване на повече знания за продукта и за неговите възможности.

Техническо обслужване

Разделът за техническо обслужване е ръководство за грижите, които трябва да се полагат за оборудването.

Раздел за безопасност

i08755585

Знаци и табелки за безопасност

SMCS код: 7606

Това ръководство съдържа важни инструкции за безопасната експлоатация на датчика за износване на веригата на Cat®. Тези инструкции трябва да се спазват по време на монтаж и поддръжка. Инсталирането и използването на този продукт трябва да отговарят на всички приложими национални и местни кодекси за електрическа безопасност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не работете с или по това оборудване, без да сте прочели и разбрали инструкциите и предупрежденията в ръководствата за експлоатация и техническо обслужване. Ако не спазвате инструкциите и не обръщате внимание на предупрежденията, това може да доведе до травма или смърт. За замяна на ръководствата се свържете с доставчика на Cat. Добрата грижа е ваша отговорност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Случайното стартиране на двигателя може да причини нараняване или смърт на хората, работещи по оборудването.

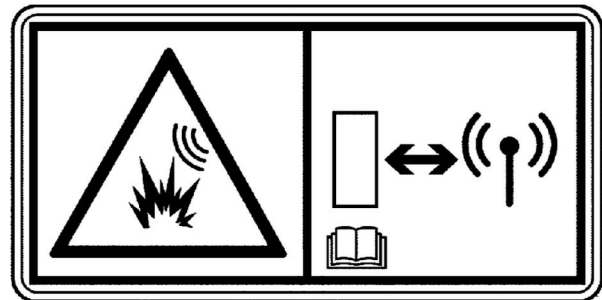
За да избегнете случайното стартиране на двигателя, разединете кабела на акумулатора от отрицателната (-) клемата на акумулатора. Увийте изцяло с изолиран банд всички метални повърхности по края на разединения кабел на акумулатора, за да предотвратите контакт с други метални повърхности, които може да активира електрическата система на двигателя.

Завъртете превключвателя за изключване на акумулатора в положение ИЗКЛЮЧЕНО и блокирайте превключвателя за изключване на акумулатора с обезопасителната ключалка.

Поставете табелка от Специална инструкция, SEHS7332, Не работете при стартерния ключ и на мястото за изключване на акумулатора, за да информирате персонала, че по машината в момента се работи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тази машина е оборудвана с комуникационно устройство за датчик за износване на веригата на Cat®. Когато за взривни работи се използват електрически детонатори, излъчващите радиочестоти устройства може да предизвикат смущения при електрическите детонатори за взривни работи, които могат да доведат до тежко нараняване или смърт. Радиоустройството с технология Bluetooth на това оборудване не може да бъде дезактивирано, следователно оборудването трябва винаги да се държи на безопасно разстояние от електронни детонатори или еквивалентни устройства, както се изисква от приложимите национални или местни регулаторни изисквания. При липса на нормативни изисквания Caterpillar препоръчва на крайният потребител да извърши своя собствена оценка на риска, за да се определи безопасното работно разстояние.



Фигура 1

g06677682

По време на товаренето на мястото на взривяване се борави с експлозивни материали. Зоната на обекта за взривни дейности включва периметъра, който се формира от местонахождението на заредените с експлозив дупки.



Фигура 2

g06677692

Илюстрация 2 показва, че оборудването е съоръжено с безжично предавателно устройство. Устройството надатчика за износване на веригата на Cat[®] предава данни относно оборудването, състоянието на оборудването и работата на оборудването на клиенти и доставчици на Cat.

Информация за съответствие с нормативните изисквания

Радиочестотни компоненти

Безжично устройство (Датчик за износване на веригата (TWS) – ако е монтиран)

SMCS код: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Simplified Declaration of Conformity, опростена
Декларация за съответствие)

Европейски съюз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

С настоящото Caterpillar Inc. декларира, че това радио оборудване е в съответствие с Директива "2014/53/ЕС". Пълният текст на европейската Декларация за съответствие е на разположение на следния уеб адрес:

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

Великобритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

С настоящото Caterpillar Inc. декларира, че това радио оборудване е в съответствие със съответните законови изисквания. Пълният текст на декларацията за съответствие за Великобритания е на разположение на следния уеб адрес:

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

Caterpillar предполага, че Декларацията за съответствие се получава скоро след покупката.

Спецификации

Следните спецификации на датчика за износване на веригата на Cat® са предоставени като помощно средство при извършване на оценка на свързаните с изделието опасности и за осигуряване на съответствие с всички местни нормативни изисквания:

Таблица 1

Спецификации на радиопредавателя		
Модел	Честотен диапазон на предавателя	Мощност на предавателя
Датчик за износване на веригата (Bluetooth предавател, марка Cat®, модел TWS)	2,4 гХц – 2,48 гХц	2,5 мВт

Таблица 2

Спецификации на радиопредавателя		
Модел	Напрежение	Максимален ток
Датчик за износване на веригата (Bluetooth предавател, марка Cat®, модел TWS)	3,6 VDC (напрежение на постоянен ток) (вътрешен акумулатор)	<5 mA

Указания за сертификация

Указание за потребителите в Канада

Устройството отговаря на спецификацията на стандартите на радиоапаратите без лиценз на Industry Canada. Експлоатацията му зависи от следните две условия:

- Това устройство не може да причинява смущения
- Това устройство трябва да приема всякакви смущения, включително и смущения, които могат да причинят нежелано функциониране на устройството.

Указание за Федералната комисия за съобщения на САЩ (FCC)

Това устройство съответства на част 15 от правилата на FCC. Експлоатацията му зависи от следните две условия:

- Това устройство не може да причинява вредни смущения.

i08727737

- Това устройство трябва да приема всички получени смущения, включително и смущения, които могат да причинят нежелано функциониране.

Това оборудване е изпитано и за него е констатирано, че съответства на ограниченията за цифрови устройства клас "В" съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения при използване в жилищни сгради. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия, като, ако не се инсталира и използва в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения за радиокомуникациите. Въпреки това няма гаранция, че няма да възникнат смущения при дадена конкретна инсталация. Ако това оборудване причини вредни смущения на радио- или телевизионното приемане, които може да бъдат потвърдени чрез изключване и повторно включване на оборудването, съветваме потребителя да се опита да коригира смущенията по един или повече от следните начини:

- Преориентирайте или преместете приемащата антена
- Увеличете разстоянието между оборудването и приемника
- Свържете оборудването към контакт на кръг, който е различен от кръга, към който е свързан приемникът
- Консултирайте се с доставчика или опитен радио/телевизионен техник

Промени или модификации на това устройство без изричното одобрение от страна на Caterpillar може да анулират правото на потребителите да използват това устройство.

Раздел "Експлоатация"

Действие

i08755584

Общ преглед на системата

SMCS код: 7606

Забележка: Вашето оборудване може да е окомплектовано с датчик за износване на веригата (TWS) на Cat®.

Датчикът за износване на веригата на Cat® използва Bluetooth технология за съобщаване на различните нива на износване, които звеното на гъсеничната верига е понесло. Тази информация може да се предаде към Caterpillar и търговски представители на Cat.

Забележка: Датчикът за износване на веригата на Cat® има вътрешна антена и всички устройства с асоциирана предавателна антена трябва да се намират на повече от 200 mm (7.8 inch) от оператора на машината, за да се осигури съответствие с регламентите на FCC за безопасност на човешкото тяло, свързана с РЧ.

Излъчване на данни

Данните за това оборудване, състоянието на оборудването и неговата експлоатация се предават чрез комуникационното устройство датчик за износване на веригата на Cat до Cat и се съобщават на клиенти и доставчици на Cat чрез потребителски интерфейс. Данните се използват за по-доброто обслужване на клиента и за усъвършенстване на продуктите и услугите на Cat. Предаваната информация може да включва: серийния номер на оборудването, местонахождението и данни за работата на оборудването, включително, но без списъкът да е изчерпателен: износване на звено на гъсенична верига, кодове за неизправност, данни за емисиите, разход на гориво, работни часове, номера на версиите на софтуера и хардуера и монтирани приспособления.

Cat и/или доставчиците на Cat могат да ползват тази информация за различни цели. Вижте следния списък за възможностите за ползване:

- предоставяне на услуги на клиента и/или оборудването
- Проверка или поддръжка на системата на датчика за износване на веригата
- Следене на изправността и работните характеристики на оборудването

- помощ при техническо обслужване на оборудването и/или подобряване на ефикасността на оборудването
- Оценка или подобряване на изделията и услугите на Cat
- приваждане в съответствие със законовите изисквания и действащите съдебни решения;
- проучване на пазара;
- предлагане на нови изделия и услуги на клиентите.

Caterpillar може да споделя цялата или част от събраната информация с дъщерни фирми, доставчици и упълномощени представители на Caterpillar. Caterpillar няма да продава или отдава под наем събраната информация на трети страни и ще полага необходимите усилия за опазване сигурността на информацията. Caterpillar разбира и уважава поверителността на информацията на клиентите. За повече информация се обърнете към своя местен доставчик на Cat.

Работа на обект с взривни дейности за датчик за износване на веригата

Ако е необходимо, използвайте следните предложени методи за дезактивиране на датчика за износване на веригата на Cat.

- отстранете оборудването на безопасно разстояние от взривната площадка.

Следните спецификации на датчика за износване на веригата на Cat са предоставени като помощно средство при извършване на оценка на свързаните с изделието опасности и за осигуряване на съответствие с всички местни нормативни изисквания:

на безопасно разстояние от взривната площадка.

Таблица 3

Спецификации на радиопредавателя		
Модел на радиото (максимум)	Честотен диапазон на предавателя	Мощност на предавателя
Датчик за износване на веригата (Bluetooth предавател Cat® марка, модел TWS)	2,4 гХц - 2,48 гХц	2,5 мВт

Таблица 4

Работно напрежение и черпене на ток		
Модел	Диапазон на напрежение	Максимален обхват при черпене на ток
Датчик за износване на веригата (Bluetooth предавател Cat [®] марка, модел TWS)	3,6 VDC (напрежение на постоянен ток) (вътрешен акумулатор)	<5 mA

Обърнете се към вашия доставчик на Cat, ако имате повече въпроси.

Азбучен указател

Б

Безжично устройство (Датчик за износване на веригата (TWS) – ако е монтиран)	8
Спецификации	8
Указания за сертификация	8
sDoC	8

В

Важна информация за безопасност	2
---------------------------------------	---

Д

Действие	10
----------------	----

З

Знаци и табелки за безопасност	6
--------------------------------------	---

И

Информация за съответствие с нормативните изисквания	8
--	---

О

Общ преглед на системата	10
Излъчване на данни	10
Работа на обект с взривни дейности за датчик за износване на веригата	10

П

Предисловие	5
Безопасна работа	5
Експлоатация	5
Информация за литературата	5
Техническо обслужване	5

Р

Радиочестотни компоненти	8
Раздел "Експлоатация"	10
Раздел за безопасност	6

С

Съдържание	4
------------------	---

Информация за продукта и търговския представител

Забележка: За местата на идентификационните табелки на продукта, вижте раздел "Идентификационна информация за продукта" в Ръководството за експлоатация и техническо обслужване.

Дата на доставка: _____

Информация за продукта

Модел: _____

Идентификационен номер на продукта: _____

Сериен номер на двигателя: _____

Сериен номер на скоростната кутия: _____

Сериен номер на генератора: _____

Сериен номер на прикачните съоръжения: _____

Информация за прикачното съоръжение: _____

Потребителски номер на оборудването: _____

Номер на оборудването при търговския представител: _____

Информация за търговския представител

Име: _____ Клон: _____

Адрес: _____

Контакт с търговския
представител

Телефонен номер

Работно време

Продажби: _____
и: _____

Части: _____

Обслужване: _____

M0131191
©2021 Caterpillar
Всички права запазени

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, техните съответни
лога, Caterpillar Corporate Yellow и търговското оформление
Power Edge и Modern Hex на Cat, както и фирмената и
продуктова идентификация, използвана тук, са запазени
търговски марки на Caterpillar и не може да се използват без
позволение.

