



Příručka pro provoz a údržbu

Ultrazvukový indikátor opotřebení 5

UWI 1-UP
(ULTRAZVUKOVÝ
INDIKÁTOR OPOTŘEBENÍ)

Jazyk: původní pokyny



V zobrazených údajích můžete vyhledat originální díly Cat®,
zakoupit je a získat související servisní informace.



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 nepřčtete 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! Bud'te 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	6
------------------------------------	---

Kapitola o činnosti systému

Funkce	9
--------------	---

Část Údržba

Plán intervalů údržby	15
-----------------------------	----

Referenční informace

Referenční materiály	17
----------------------------	----

Rejstřík

Rejstřík	18
----------------	----

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 ovládání 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, ovládání 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

i10432639

Bezpečnostní štítky a nálepky

Kód SMCS: 7606

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 nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. O náhradní příručky požádejte prodejce společnosti Caterpillar . Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

Každá osoba musí být vnímavá k možným rizikům. Osoba musí absolvovat nezbytné školení a musí mít dovednosti a nástroje k řádnému provádění funkcí.

Dodržováním uvedených provozních postupů zajistíte, aby nedošlo k poškození výrobku a aby se výrobek nestal nebezpečným.

Před použitím zařízení zajistíte splnění následujících podmínek.

- Před ovládáním tohoto zařízení či prací s ním si přečtete tuto Příručku pro provoz a údržbu a porozumějte jí.
- Nepoužívejte nikdy zařízení, které je poškozené nebo špatně funguje.
- V případě jakéhokoli problému výrobek neotevírejte. Obraťte se na Servisní síť prodejců (DSN) a vyžádejte si podporu.
- Před čištěním zařízení zajistíte, aby bylo odpojeno od veškerého napájení. K čištění nepoužívejte tekuté čisticí prostředky ani čisticí prostředky ve spreji, používejte vlhký hadřík.
- Zamezte kontaktu produktu s kapalinami.
- V případě výskytu podivných pachů nebo zvuků vycházejících z výrobku jej okamžitě vypněte. Obraťte se na Servisní síť prodejců (DSN) a vyžádejte si podporu.
- Při používání tohoto zařízení noste vhodné rukavice, které ochrání vaše ruce před poškrábáním a pořezáním.

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence

i10432641

Bezdrátové zařízení (Ultrazvukový indikátor opotřebení (UWI 5) – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

Tabulka 1

Model	Číslo součásti Cat
UWI 5	633-8543 Indikátor

VÝSTRAHA

Toto vybavení obsahuje zařízení s vysokým kmitočtem. Pokud se k činnostem odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Společnost Caterpillar doporučuje koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost, a aby vždy udržoval radiofrekvenční zařízení vně vzdálenosti předepsané všemi platnými národními nebo místními regulačními požadavky.

VÝSTRAHA

Nebezpečí výbuchu!

Připojení nebo odpojení živého zařízení v prostředí s těkavými plyny může způsobit výbuch mající za následek vážné nebo smrtelné zranění.

Vnitřní akumulátor není komponentou, u které by se mohla provádět údržba.

Neodstraňujte ani nevyměňujte vnitřní akumulátor, není-li odpojeno externí napájení či vyskytují-li se v dané oblasti zápalné koncentrace plynů.

VÝSTRAHA

Nebezpečí výbuchu!

Připojení nebo odpojení živého zařízení v prostředí s těkavými plyny může způsobit výbuch mající za následek vážné nebo smrtelné zranění.

Neodpojujte zařízení, není-li odpojeno externí napájení a vyskytují-li se v dané oblasti zápalné koncentrace plynů.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

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 snímáče opotřebení pásu Cat® slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 2

Specifikace rádiového vysílače s přijímačem		
Model	Frekvenční rozsah	Vysílací výkon
UWI 5	2,402–2,480 GHz	+8 dBm

Tabulka 3

Specifikace rádiového vysílače		
Model	Napětí	Maximální proud
UWI 5	3,6 V stejnosměrného napětí.	500 mA

Oznámení o zřeknutí se odpovědnosti

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací z tohoto zařízení využívajícího rádiovou frekvenci může být předmětem různých zákonných požadavků závislých na jurisdikci platné v lokalitě, ve které je strojní zařízení vybavené tímto zařízením umístěno. Zákonné požadavky mohou zahrnovat například oprávnění k používání rádiové frekvence. Přenos informací z tohoto zařízení musí být omezen pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání tohoto zařízení a komunikační sítě. Vezměte na vědomí, že pokud je strojní zařízení vybavené tímto zařízením umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) přenos informací ze zařízení nesplňuje zákonné požadavky místní jurisdikce nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za takové nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení. Poradte se s prodejcem společnosti Cat o všech otázkách vztahujících se k provozování tohoto systému v konkrétní jurisdikci.

Oznámení o certifikaci

Prohlášení o rušení Federální komise pro komunikace

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity slouží k zajištění přiměřené ochrany proti škodlivému rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Provozování tohoto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, a v takovém případě bude uživatel povinen napravit rušení na vlastní náklady.

Uživatelům není dovoleno provádět jakékoli změny nebo úpravy zařízení. Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny společností Caterpillar, vedou ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Prohlášení ISED (Kanada)

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

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

Certifikační značky

Argentina – Toto zařízení je schváleno pro použití v Argentině. ID osvědčení: EX-2024-31543943- -APN-REYS#ENACOM - CT:24771.240325173400.37

REH-30719



Austrálie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Austrálii.

Bolívie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Bolívii. Č. osvědčení: ATT 444/2024



Brazílie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Brazílii. Č. osvědčení: 06923-24-07855 Č. osvědčení CoC: ICC 03.059/2024 Rádio je navrženo pro použití v průmyslových a komerčních instalacích vyškolenými a kvalifikovanými profesionály a není určeno pro domácí použití.

Kanada – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kanadě. ID ISED 3147A-BL653

Chile – Toto zařízení je schváleno pro použití v Chile. Č. osvědčení: 110413/F-25

Kolumbie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kolumbii. Č. osvědčení: 2024518529

Kostarika – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kostarice. Č. osvědčení: 08991-SUTEL-DGC-2024

Ekvádor – Toto zařízení je schváleno pro použití v Ekvádoru. ID osvědčení: ARCOTEL-NRH-2024-001918

Indie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Indii. Číslo oprávnění: ETA-SD-20241009600



Indonésie – Toto zařízení je schváleno pro použití v Indonésii. Č. osvědčení: 103922/SDPPI/2024

Informace o shodě s předpisy

Ultrazvukový indikátor opotřebení (UWI 5) – je-li ve výbavě



Japonsko – Toto zařízení je schváleno pro použití v Japonsku. Č. osvědčení modulu RF: 201-200063, č. osvědčení

Telecomu: D180136003

Kazachstán – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kazachstánu. Č. osvědčení: KZ 7500533.13.12.05109



Mexiko – Toto zařízení je schváleno pro použití v Mexiku. ID osvědčení: TCOE 9031.80.8085



Nový Zéland – Toto zařízení je schváleno pro použití v Novém Zélandu. Č. osvědčení: AS_5006351

Peru – Toto zařízení je schváleno pro použití v Peru. ID osvědčení: TRSS58114

Surinam – Toto zařízení je schváleno pro použití v Surinamu. ID schválení typu: T0181/21

Thajsko – Toto zařízení je schváleno pro použití v Thajsku. Č. osvědčení: SD04262-24



Spojené státy – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Spojených státech. ID FCC: SQGBL653

Vietnam – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Vietnamu.

Kapitola o činnosti systému

Funkce

i10432638

Provoz

Kód SMCS: 6129; 6461; 6700; 6700-KH; 7000; 7008; 7220; 7605; 7606

Ultrazvukový indikátor opotřebení 5 (UWI 5) měří tloušťku ocelových komponent vysíláním vysokofrekvenčních zvukových vln skrz měřený materiál. Doba, která uplynula mezi vysláním a přijetím zvukových vln, umožňuje nastrojit určit tloušťku.



Ilustrace 1

g07843865

Ultrazvukový indikátor opotřebení 5 (UWI 5)

- (1) Konektory sondy
- (2) Reference měření
- (3) Indikátor úrovně nabití akumulátoru
- (4) Indikátor funkce Bluetooth
- (5) Tlačítko napájení
- (6) Nabíjecí port micro USB

Nabíjení vnitřního akumulátoru

Indikátor obsahuje vnitřní nikel-metalhydridový (Ni-MH) dobíjecí akumulátor, u kterého nelze provádět servis. Akumulátor je zkonstruován tak, aby za normálního provozu vydržel alespoň dva roky. Pro zahájení nabíjení připojte přiložený nabíjecí kabel USB k nabíjecímu portu micro USB (6). Indikátor úrovně nabití akumulátoru (3) se přesune zleva doprava, což signalizuje nabíjení akumulátoru, a ukazuje aktuální úroveň nabití akumulátoru. Pokud nejvyšší úroveň nabití akumulátoru stále bliká červeně a indikátor ani po několika hodinách neukazuje nabíjení, může být nutné resetovat indikátor nebo akumulátor dosáhl konce své životnosti. Pokud během procesu nabíjení akumulátoru začnou blikat všechny indikátory úrovně nabití akumulátoru, byla zjištěna chyba. Zkontrolujte, zda se akumulátor nenabíjí v příliš chladném nebo příliš horkém prostředí, a znovu spusťte proces nabíjení, abyste zjistili, zda se chyba vyskytne znovu. Pokud proces nabíjení akumulátoru nadále selhává, může být nutné resetovat indikátor nebo akumulátor dosáhl konce své životnosti.

Zapnutí napájení

Jedním stisknutím tlačítka napájení (5) zapnete indikátor. Indikátor úrovně nabití akumulátoru (3) bude zobrazovat aktuální nabití a bude blikat indikátor funkce Bluetooth (4).

Vypnutí napájení

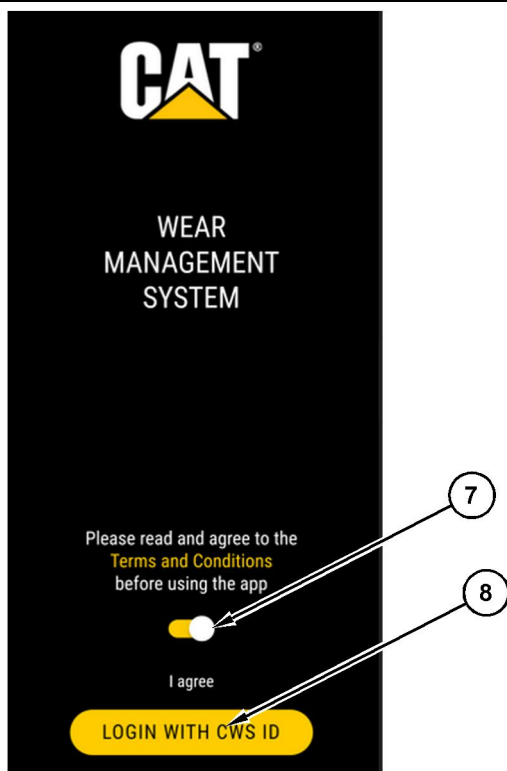
Stisknutím a přidržením tlačítka napájení (5) po dobu 3 sekund indikátor vypnete. Indikátor se rovněž vypne po 3 minutách, není-li připojen k zařízení Bluetooth.

Připojení měřicí sondy

Připojte dva konektory měřicí sondy ke dvěma konektorům sondy (1) umístěným nahoře na indikátoru. Dva konektory měřicí sondy jsou zaměnitelné.

Připojení k aplikaci CWMS

1. Do svého mobilního zařízení si nainstalujte mobilní aplikaci Cat® Wear Management System (CWMS). Povolte informace o poloze, pokud vás k tomu vyzve operační systém mobilního zařízení, jinak se mobilní aplikace nemusí být schopna připojit k indikátoru pomocí Bluetooth.



Ilustrace 2

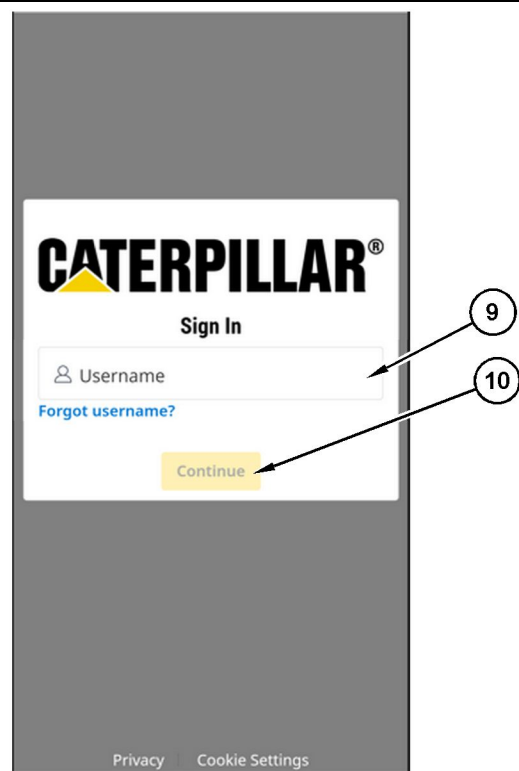
g07846178

Domovská obrazovka CWMS

(7) Spínač

(8) Tlačítko "PŘIHLÁSIT SE S ID CWS"

2. Vyjádřete souhlas s podmínkami a pravidly kliknutím na spínač (7) a vyberte tlačítko "PŘIHLÁSIT SE S ID CWS" (8) na domovské obrazovce CWMS.



Ilustrace 3

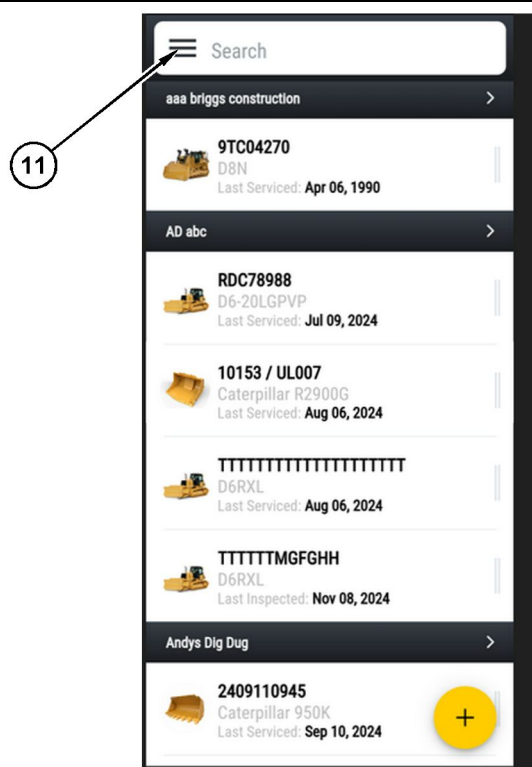
g07851180

Přihlašovací obrazovka CWS

(9) Pole s uživatelským jménem

(10) Tlačítko "Pokračovat"

3. Zadejte ID CWS do pole s uživatelským jménem (9) a klikněte na tlačítko "Pokračovat" (10) na přihlašovací obrazovce CWS.



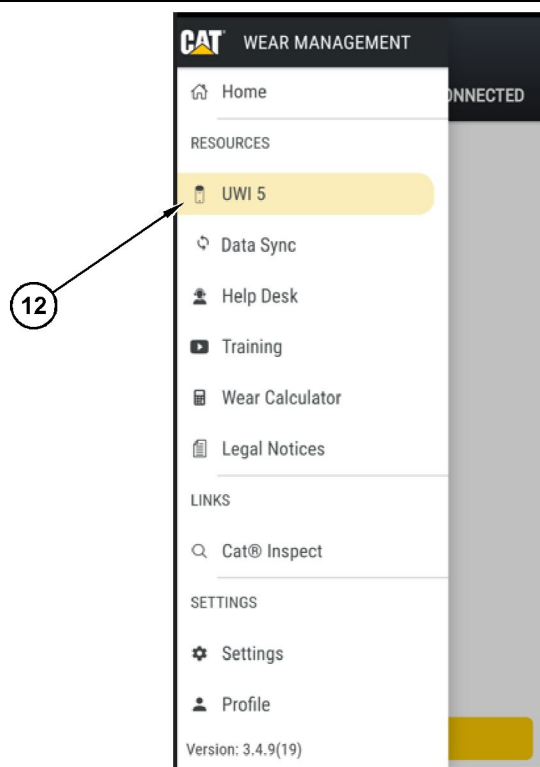
Ilustrace 4

g07846187

Hlavní obrazovka CWMS

(11) Ikona postranní nabídky

4. Na hlavní obrazovce CWMS klikněte na ikonu postranní nabídky (11).



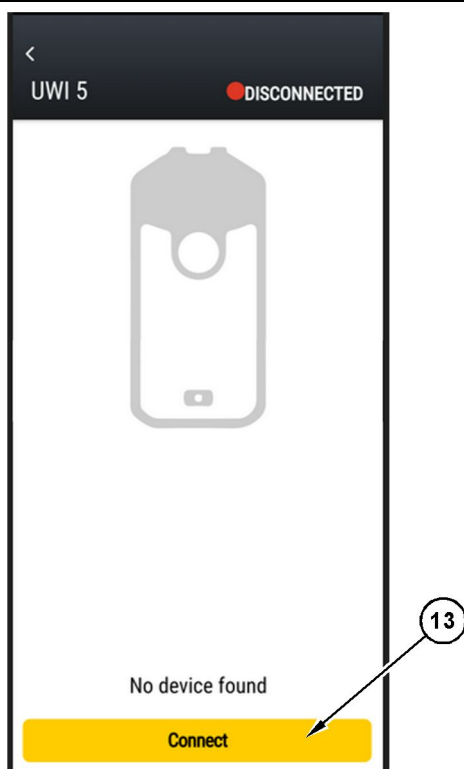
Ilustrace 5

g07846189

Obrazovka postranní nabídky CWMS

(12) Položka nabídky UWI 5

5. Na obrazovce postranní nabídky CWMS vyberte položku nabídky UWI 5 (12).



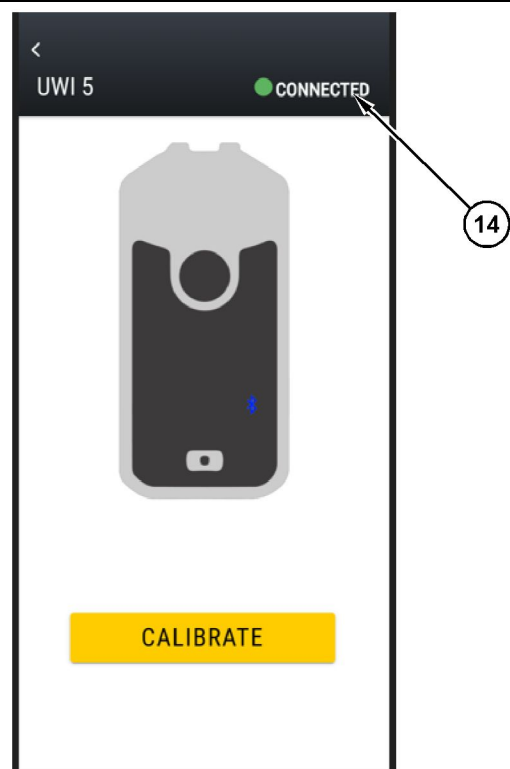
Ilustrace 6

g07846237

Obrazovka připojení CWMS UWI 5

(13) Tlačítko "Připojit"

6. Na obrazovce připojení CWMS UWI 5 vyberte tlačítko "Připojit" (13). Aby bylo možné provést připojení, musí být UWI 5 zapnutý a musí blikat indikátor funkce Bluetooth (4). Pokud je v blízkosti zapnuto více indikátorů UWI 5 a nejsou připojeny, mobilní aplikace CWMS se připojí k prvnímu nalezenému indikátoru.



Ilustrace 7

g07846252

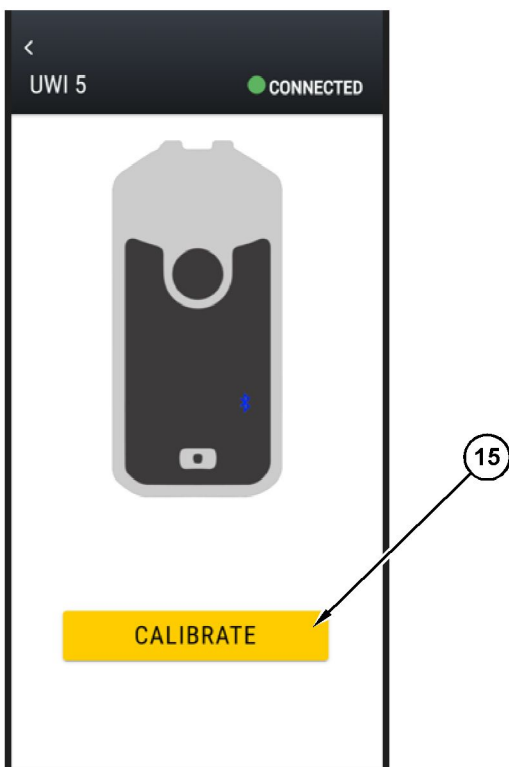
Obrazovka kalibrace CWMS UWI 5

(14) Stav připojení

7. Když je navázáno připojení Bluetooth, stav připojení (14) v pravé horní části obrazovky se změní z "Odpojeno" na "Připojeno" a indikátor funkce Bluetooth UWI 5 (4) již nebude blikat.

Kontrola reference měření

Po připojení UWI 5 k mobilní aplikaci CWMS pomocí Bluetooth a připojení měřicí sondy je třeba zkontrolovat referenci měření (2), aby se ověřilo, že indikátor a měřicí sonda fungují správně.



Ilustrace 8

g07846256

Kalibrační obrazovka UWI 5

(15) Tlačítko "KALIBROVAT"



Ilustrace 9

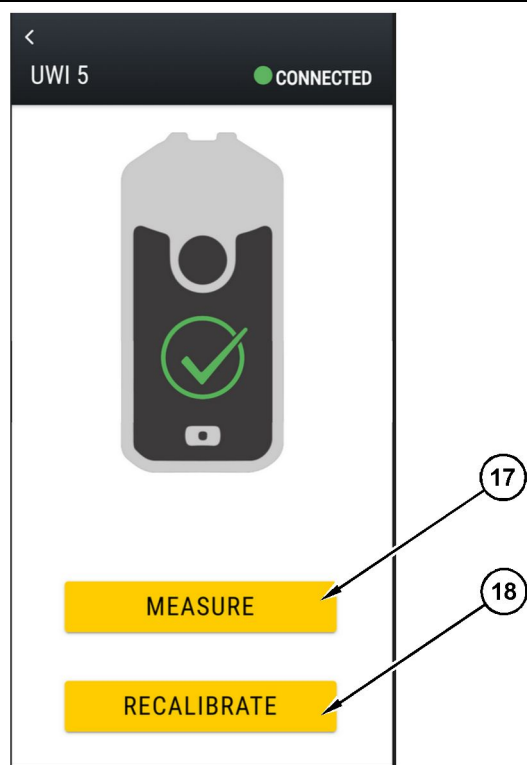
g07846257

UWI 5 a měřicí sonda

(16) Měřicí sonda

(2) Reference měření

1. Naneste malé množství hmoty pro přenos ultrazvukové energie na bod reference měření (2) nebo na čelo měřicí sondy (16) a přidržte měřicí sondu (16) proti bodu reference měření (2).
2. Stisknutím tlačítka "KALIBROVAT" (15) spustíte proces kalibrace.



Ilustrace 10

g07846909

Obrazovka měření CWMS UWI 5

(17) Tlačítko "MĚŘIT"

(18) Tlačítko "ZNOVU KALIBROVAT"

3. Po úspěšném dokončení kalibrace stiskněte tlačítko "MĚŘIT" (17) pro ověření hodnot 6.35 mm (0.25 inch) reference měření (2). Obrazovku měření lze též použít k měření tloušťky ocelových komponent přidržetím měřicí sondy (16) proti komponentě, kterou je třeba změřit, a kliknutím na tlačítko "ZMĚŘIT" (17). Stisknutím tlačítka "ZNOVU KALIBROVAT" (18) ověřte funkci a měření indikátoru a měřicí sondy.

Resetování zařízení

Pokud nastanou problémy týkající se nabíjení nebo provozu UWI 5 (ultrazvukového indikátoru opotřebení 5), resetování zařízení může obnovit jeho normální provoz. Stisknutím a přidržetím tlačítka napájení (5) po dobu nejméně 10 sekund spustíte resetování zařízení.

Pokud UWI 5 stále nefunguje podle očekávání, zkontrolujte, zda není poškozena ultrazvuková měřicí sonda (14), kabel a konektory sondy (1). Vyměňte ultrazvukovou sondu za známou funkční sondu a znovu zkontrolujte činnost. Obraťte se na Servisní síť prodejců (DSN) a vyžádejte si další podporu.

i10432640

Skladování

Kód SMCS: 0355; 1401; 4480; 5927; 6282-505; 6461; 7541; E100; E200



Ilustrace 11

g07851254

Ultrazvukový indikátor opotřebení 5 (UWI 5) a měřicí sonda

(1) UWI 5

(2) Měřicí sonda

UWI 5 (1) a měřicí sondu (2) skladujte na čistém a suchém místě, aby nedošlo k jejich korozi nebo poškození, když se nepoužívají. Když UWI 5 (1) nepoužíváte, nevystavujte ho přímému slunečnímu záření. UWI 5 (1) a měřicí sondu (2) lze v době, kdy se nepoužívají, uložit do ochranného přepravního pouzdra dodaného se sadou. Pokud nebudete UWI 5 (1) používat déle než 6 měsíců, pravidelně nabíjejte akumulátor, abyste zabránili nepříznivému ovlivnění životnosti akumulátoru.

Část Údržba

i10432637

Plán intervalů údržby

Kód SMCS: 1000; 1400; 3030; 4203; 4450; 4469;
4480; 4490; 4491; 5070; 5612; 5927; 6282-041;
6319; 6320; 6345; 6346; 6461; 6700; 6700-041;
6700-041-KH; 6901; 7000; 7004-JST; 7007; 7008;
7220; 7312; 7327; 7400; 7451; 7490; 7500; 7519;
7541; 7605; 7615; 7730; E100; E200

Před jakoukoliv činností stroje nebo před údržbou podle předepsaných postupů se seznámte se všemi bezpečnostními informacemi, výstrahami a pokyny, a ujistěte se, že těmito informacím dobře rozumíte.

Zodpovědnost za provádění údržby nese uživatel. Do této údržby spadají všechna seřízení, používání správných maziv, provozních náplní, filtrů a výměna komponent vyvolaná normálním opotřebením nebo uplynutím životnosti. Opomenutí provádět údržbu v předepsaných intervalech a podle předepsaných postupů může vést ke snížení výkonnosti pracovního nástroje a/nebo k rychlému opotřebení součástí.

Produkty provozované v těžkých provozních podmínkách nebo mající abnormálně vysokou spotřebu paliva mohou vyžadovat častější údržbu. Všechny výjimky, které mohou změnit intervaly údržby, najdete v postupu údržby.

Poznámka: Než přistoupíte k provádění práce podle daného intervalu údržby, musí být provedeny všechny práce údržby předepsané pro předchozí interval.

V případě potřeby

„ Ultrazvukový indikátor opotřebenění – Čištění„ 16

i10432636

Ultrazvukový indikátor opotřebení – Čištění

Kód SMCS: 7450-070

Před čištěním Ultrazvukový indikátor opotřebení 5 (UWI 5) vypněte. Více informací o vypínání UWI 5 viz část „Provoz“.



Ilustrace 12

g07847253

UWI 5 a měřicí sonda

- (1) Konektory sondy
- (2) Měřicí sonda
- (3) Plastové pouzdro
- (4) Konektor micro USB

Čištění

UWI 5 je určen pro venkovní použití v široké škále podmínek prostředí, je však třeba dbát na jeho ochranu a udržování v čistotě. Plastové pouzdro (3) má kolem konektoru micro USB (4) ploché těsnění a je odolné proti vodě a prachu.

Poznámka: UWI 5 není vodotěsný a pokud se do něj dostane voda a nečistoty, může se poškodit.

Pokud se do plastového pouzdra (3) dostane vlhkost, je třeba nechat UWI 5 před dalším provozováním vyschnout. Obráťte se na Servisní síť prodejců (DSN) a požádejte o pomoc.

Při čištění jemně otřete UWI 5 měkkým a suchým hadrem.

Poznámka: K čištění nepoužívejte aromatické uhlovodíky ani chlorovaná rozpouštědla. Tyto chemikálie mohou reagovat s plasty použitými v pouzdru, klávesnici a displeji a mohou způsobit poškození.

Odstranění zbytků hmoty pro přenos ultrazvukové energie

Přebytečné zbytky hmoty pro přenos ultrazvukové energie je třeba z plastového pouzdra (3) a měřicí sondy (2) odstranit čistým suchým hadrem dříve, než zbytky zaschnou. Standardní hmota pro přenos ultrazvukové energie je rozpustná ve vodě a k odstranění zaschlých zbytků lze použít čistý vlhký hadr.

Čištění sondy a konektorů micro USB

Konektory měřicí sondy (1) na horní straně a konektor micro USB (4) na spodní straně UWI 5 musí být udržovány v čistotě a nesmí být znečištěny. Vniknutí nečistot do kontaktů může způsobit rušení při zapojování konektorů nebo potíže při vytváření správného kontaktu. Pokud měřicí sondu (2) nepoužíváte nebo ji skladujete, vždy ji nechte připojenou ke konektorům sondy (1), abyste zabránili znečištění.

Referenční informace

Referenční materiály

i08143340

Doprovodná literatura

Kód SMCS: 1000; 1054; 108K; 1261; 1263; 1300; 1308; 1926; 3030; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491; 5068; 5070; 5927; 6282; 6319; 6320; 6461; 6700; 7000; 7342; 7451; 7605; 7615; E100; E200

Další literaturu týkající se tohoto produktu lze zakoupit u místního prodejce společnosti Cat nebo pořídit na webových stránkách publications.cat.com. Abyste získali správné informace o daném produktu, použijte název produktu, prodejní model a výrobní číslo.

publications.cat.com

i10345655

Vyřazení stroje z provozu a jeho likvidace

Kód SMCS: 1000; 1021; 4450; 4480; 5927; 6319; 6320; 6700; 7000; 7002; 7541; E100; E200

Když odstraňujete zařízení z aktivní služby, mohou se místní předpisy pro vyřazování výrobků lišit. Likvidace zařízení se bude lišit podle místních předpisů.

Nesprávná likvidace odpadů může ohrozit životní prostředí. Dodržujte všechny místní předpisy týkající se vyřazení z provozu a likvidace materiálů.

Správný postup vyřazení z provozu a likvidace tohoto produktu vám sdělí prodejce společnosti Cat.

Rejstřík

B

Bezdrátové zařízení (Ultrazvukový indikátor opotřebení (UWI 5) – je-li ve výbavě)	6
Certifikační značky	7
Oznámení o certifikaci	7
Oznámení o zřeknutí se odpovědnosti	7
sDoC	6
Specifikace	6
Bezpečnost práce	5
Bezpečnostní štítky a nálepky	5

Č

Část Údržba	15
-------------------	----

D

Doprovodná literatura	17
Důležité bezpečnostní informace	2

F

Funkce	9
--------------	---

I

Informace o shodě s předpisy	6
------------------------------------	---

K

Kapitola o činnosti systému	9
Komponenty rádiové frekvence	6

O

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

P

Plán intervalů údržby	15
V případě potřeby	15
Provoz	9
Kontrola reference měření	12
Nabíjení vnitřního akumulátoru	9
Připojení k aplikaci CWMS	9
Připojení měřicí sondy	9
Resetování zařízení	14
Vypnutí napájení	9
Zapnutí napájení	9

Předmluva	4
Bezpečnost práce	4
Informace o příručce	4
Ovládání a řízení stroje	4
Údržba	4

R

Referenční informace	17
Referenční materiály	17

S

Skladování	14
------------------	----

U

Ultrazvukový indikátor opotřebení – Čištění ...	16
Čištění	16

V

Vyřazení stroje z provozu a jeho likvidace	17
--	----

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: _____

M0175667
©2025Caterpillar
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.

