



# Návod na obsluhu a údržbu

---

## Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5

---

UWI 1-UP  
(ULTRAZVUKOVÝ  
INDIKÁTOR  
OPOTREBOVANIA)

Jazyk: Originálne pokyny



Po oskenovaní budete môcť vyhľadávať a nakúpiť originálne náhradné diely Cat® a získate prístup k súvisiacim servisným informáciám.



## Dôležité bezpečnostné informácie

Väčšina úrazov vyskytujúcich sa pri prevádzke, údržbe a opravách stroja je spôsobená nedodržaním 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. Nedodržanie 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 ..... | 6 |
|-------------------------------|---|

### Časť Obsluha

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Prevádzka stroja..... | 9 |
|-----------------------|---|

### Časť Údržba

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Časový plán intervalov údržby ..... | 15 |
|-------------------------------------|----|

### Doplnkové informácie

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Doplnkové materiály..... | 17 |
|--------------------------|----|

### Register

|                |    |
|----------------|----|
| Register ..... | 18 |
|----------------|----|

# 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

i10432655

## Bezpečnostné štítky a označenia

SMCS Kód: 7606

### 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 prevádzkových predpisov alebo nezohľadnenie výstrah môže mať za následok zranenie alebo usmrtenie osôb. Náhradné návody si vyžiadať od predajcu produktov spoločnosti Caterpillar. Osobne zodpovedáte za správnu starostlivosť o stroj.

Personál musí byť oboznámený s možnými rizikami. Obsluha stroja musí byť riadne vyškolená, kvalifikovaná a vybavená nástrojmi potrebnými na správne vykonávanie činností.

Uistite sa, že nedôjde k poškodeniu výrobku alebo k zníženiu bezpečnosti výrobku zvoleným postupom prevádzky.

Pred použitím zariadenia sa uistite, že sú splnené nasledujúce podmienky

- Pred začiatkom prevádzky alebo obsluhy tohto zariadenia si prečítajte tento Návod na obsluhu a údržbu (OMM) a uistite sa, že mu rozumiete.
- Nikdy nepoužívajte zariadenie, ktoré je poškodené alebo chybné.
- V prípade akéhokoľvek problému výrobok neotvárajte. Obráťte sa na servisnú sieť predajcov produktov (Dealer Service Network, DSN) a požiadajte o podporu.
- Pred čistením sa uistite, že zariadenie je odpojené od elektrického napájania. Na čistenie nepoužívajte tekuté ani rozprašovacie čistiace prostriedky. Použite vlhkú handričku.
- Výrobok uchovávajte mimo kontaktu s kvapalinami.
- Ak sa z výrobku šíri nezvyčajný zápach alebo hluk, výrobok ihneď vypnite. Obráťte sa na servisnú sieť predajcov produktov (Dealer Service Network, DSN) a požiadajte o podporu.
- Počas používania tohto zariadenia používajte vhodné rukavice, ktoré môžu ochrániť ruky pred poškriabaním a porezaním.

## Informácie o zhode s právnymi normami

### Rádiofrekvenčné súčasti

i10432659

### Bezdrôtové zariadenie (Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5) – ak je vo výbave)

SMCS Kód: 7008; 7600-ZM

Tabuľka 1

| Model | Číslo dielca Cat   |
|-------|--------------------|
| UWI 5 | 633-8543 Indikátor |

#### VÝSTRAHA

Toto zariadenie je vybavené rádiofrekvenčným zariadením (zariadeniami). Keď sa pri výbuchoch používajú elektrické detonátory, rádiofrekvenčné zariadenia môžu spôsobiť rušenie, čo má za následok vážne zranenia alebo usmrtenie osôb. Spoločnosť Caterpillar odporúča, aby konečný používateľ sám vykonal hodnotenie rizík a podľa neho určil bezpečnú prevádzkovú vzdialenosť a aby vždy ponechal rádiofrekvenčné zariadenie v povinnej bezpečnej vzdialenosti určenej príslušnými štátnymi alebo miestnymi predpismi.

#### VÝSTRAHA

#### Nebezpečenstvo výbuchu!

Pripájanie alebo odpájanie zariadenia pod napätím v oblasti s prchavými alebo horľavými plynmi môže spôsobiť výbuch, ktorý bude mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

Interná batéria nie je súčasť určená na servis.

Vnútnú batériu vyberajte alebo vymieňajte len vtedy, keď je odpojené externé elektrické napájanie alebo keď sa v oblasti nevyskytuje koncentrácia horľavých plynov.

#### VÝSTRAHA

#### Nebezpečenstvo výbuchu!

Pripájanie alebo odpájanie zariadenia pod napätím v oblasti s prchavými alebo horľavými plynmi môže spôsobiť výbuch, ktorý bude mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

Zariadenie odpojte iba v prípade, že je odpojené vonkajšie elektrické napájanie alebo v prípade, že sa v oblasti nevyskytuje koncentrácia horľavých plynov.

**Odkaz:** Ďalšie informácie nájdete v Návode na obsluhu a údržbu (OMM) daného produktu.

### 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.**

### Technické údaje

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 2

| Technické údaje rádiového vysielateľa a prijímateľa |                   |                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Model                                               | Frekvenčný rozsah | Napájanie vysielateľa |
| UWI 5                                               | 2,402 – 2,480 GHz | + 8 dBm               |

Tabuľka 3

| Technické údaje rádiového vysielateľa |                   |                |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| Model                                 | Voltage (Napätie) | Maximálny prúd |
| UWI 5                                 | 3,6 VDC           | 500 mA         |

## Oznámenie o zrieknutí sa zodpovednosti

### UPOZORNENIE

Prenos informácií z tohto rádiovýfrekvenčného zariadenia môže podliehať požiadavkám rôznych zákonných predpisov podľa súdnej právomoci v oblasti, kde sa nachádza zariadenie, ktoré je namontované na tomto prístroji. Požiadavky zákonných predpisov okrem iného zahŕňajú aj povolenie na používanie rádiových frekvencií. Informácie z tohto zariadenia sa môžu prenášať iba v tých oblastiach, kde boli splnené všetky zákonné požiadavky na používanie tohto zariadenia a komunikačnej siete. Ak sa strojné zariadenie vybavené týmto zariadením nachádza alebo je premiestnené do oblasti, kde (i) prenos informácií zo zariadenia nespĺňa zákonné požiadavky právomoci miestnych súdov alebo (ii) prenos alebo spracovanie takýchto informácií v rámci viacerých oblastí nie je povolený zákonom, spoločnosť Caterpillar nepreberá zodpovednosť za takéto porušenie zákonných požiadaviek. V takomto prípade má spoločnosť Caterpillar právo prerušiť prenos informácií z takéhoto zariadenia. Akékoľvek otázky týkajúce sa prevádzky tohto systému v oblasti, na ktorú sa vzťahuje konkrétna súdna právomoc, konzultujte s predajcom produktov spoločnosti Cat.

## Certifikácie

### Vyhlasenie Federálnej komunikačnej komisie o rádiovom rušení

Toto zariadenie bolo podrobené skúškam, ktoré preukázali, že zariadenie vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy A podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú určené tak, aby zabezpečili primeranú ochranu pred škodlivým rušením pri prevádzke v komerčnom prostredí. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať rádiovýfrekvenčnú energiu, a ak sa zariadenie nenainštaluje a nebude používať v súlade s návodom na obsluhu, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiodokomunikácií. Prevádzka tohto zariadenia v obývanej zóne môže spôsobiť škodlivé rušenie a v takom prípade používateľ bude musieť odstrániť rušenie na vlastné náklady.

Používatelia nesmú vykonávať zmeny ani upravovať zariadenie žiadnym spôsobom. Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli výslovne povolené spoločnosťou Caterpillar, môžu zrušiť oprávnenie používateľa na obsluhu zariadenia.

### Vyhlasenie ISED (Kanada)

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

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

### Označenia certifikácie

RE-H-30719

**Argentína – Toto zariadenie je schválené na používanie v Argentíne. Identifikačné číslo osvedčenia: EX-2024-31543943-APN-REYS#ENACOM - CT:24771.240325173400.37**



**Austrália – Toto zariadenie je schválené na používanie v Austrálii.**

**Bolívia – Toto zariadenie je schválené na používanie v Bolívií. Číslo osvedčenia: ATT 444/2024**



**Brazília – Toto zariadenie je schválené na používanie v Brazílii. Číslo osvedčenia: 06923-24-07855. Číslo osvedčenia o zhode: ICC 03.059/2024. Rádiodokomunikačné zariadenie je určené na priemyselné a komerčné inštalácie vyškolenými a kvalifikovanými profesionálmi a nie je určené na domáce použitie.**

**Kanada – Toto zariadenie je schválené na používanie v Kanade. ISED ID 3147A-BL653**

**Chile – Toto zariadenie je schválené na používanie v Chile. Číslo osvedčenia: 110413/F-25**

**Kolumbia – Toto zariadenie je schválené na používanie v Kolumbii. Číslo osvedčenia: 2024518529**

**Kostarika – Toto zariadenie je schválené na používanie v Kostarike. Číslo osvedčenia: 08991-SUTEL-DGC-2024**

Informácie o zhode s právnymi normami  
Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5) – ak je vo výbave

---

**Ecuador** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Ecuadore. Identifikačné číslo osvedčenia: ARCOTEL-NRH-2024-001918

**India** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Indii. Číslo schválenia: ETA-SD-20241009600



**Indonézia** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Indonézii. Číslo osvedčenia: 103922/SDPPI/2024



**Japonsko** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Japonsku. Číslo osvedčenia modulu RF: 201-200063, číslo telekomunikačného osvedčenia: D180136003

**Kazachstan** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Kazachstane. Číslo osvedčenia: KZ 7500533.13.12.05109



**Mexiko** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Mexiku. Číslo osvedčenia: TCOE 9031.80.8085



**Nový Zéland** – Toto zariadenie je schválené na používanie na Novom Zélande. Číslo osvedčenia: AS\_5006351

**Peru** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Peru. Číslo osvedčenia: TRSS58114

**Surinam** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Suriname. Identifikačné číslo typového schválenia: T0181/21

**Thajsko** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Thajsku. Číslo osvedčenia: SD04262-24



**Spojené štáty americké** – Toto zariadenie je schválené na používanie v Spojených štátoch. FCC ID: SQGBL653

**Vietnam** – Toto zariadenie je schválené na používanie vo Vietname.

## Časť Obsluha

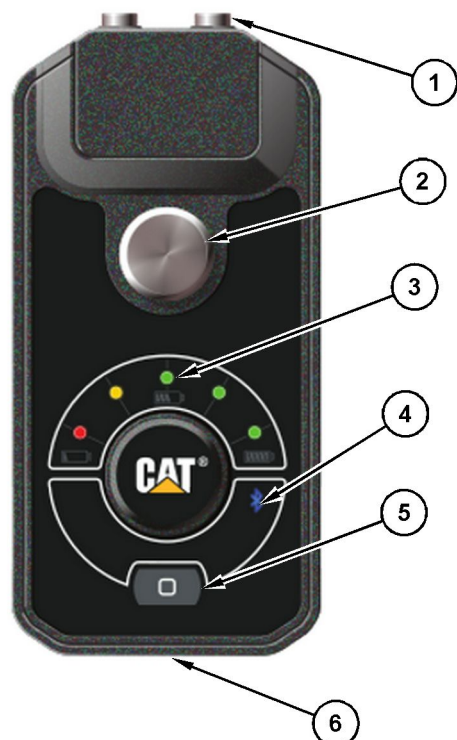
## Prevádzka stroja

i10432658

### Prevádzka

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

Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5) meria hrúbku ocelových súčastí vysielaním zvukových vln s vysokou frekvenciou cez materiál, ktorý sa má merať. Uplynutý čas medzi odoslaním a prijatím zvukových vln umožňuje nástroju určiť hrúbku.



Obrázok 1

g07843865

Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5)

- (1) Konektory sondy
- (2) Referenčné miesto merania
- (3) Indikátor nabitia batérie
- (4) Indikátor Bluetooth
- (5) Tlačidlo zapnutia/vypnutia
- (6) Port Micro USB na nabíjanie

### Nabíjanie vnútornej batérie

Indikátor obsahuje nabíjateľnú vnútornú nikelmetalhydridovú batériu (Ni-MH), na ktorej sa nedá vykonávať servis. Batéria je navrhnutá tak, aby pri normálnej prevádzke vydržala aspoň dva roky. Pripojte nabíjací kábel USB, ktorý je súčasťou dodávky, k nabíjacemu portu Micro USB (6) čím začnete proces nabíjania. Indikátor nabitia batérie (3) sa presunie zľava doprava, čím signalizuje nabíjanie batérie a zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie. Ak po niekoľkých hodinách stále bliká červenou farbou najnižšia úroveň nabitia batérie a indikátor sa nenabíja, možno bude treba resetovať indikátor alebo batéria dosiahla koniec životnosti. Ak začnú blikáť všetky indikátory nabitia batérie, došlo k poruche počas nabíjania. Uistite sa, že indikátor sa nenabíja v príliš chladnom alebo príliš horúcom priestore, znovu spustíte proces nabíjania a zistíte, či sa chyba znovu neobjaví. Ak sa naďalej objavuje chyba počas procesu nabíjania, možno bude treba resetovať indikátor alebo batéria dosiahla koniec životnosti.

### Zapnutie

Jedným stlačením vypínača (5) zapnete indikátor. Indikátor nabitia batérie (3) zobrazí aktuálne nabitie a indikátor Bluetooth (4) bude blikáť.

### Vypnutie

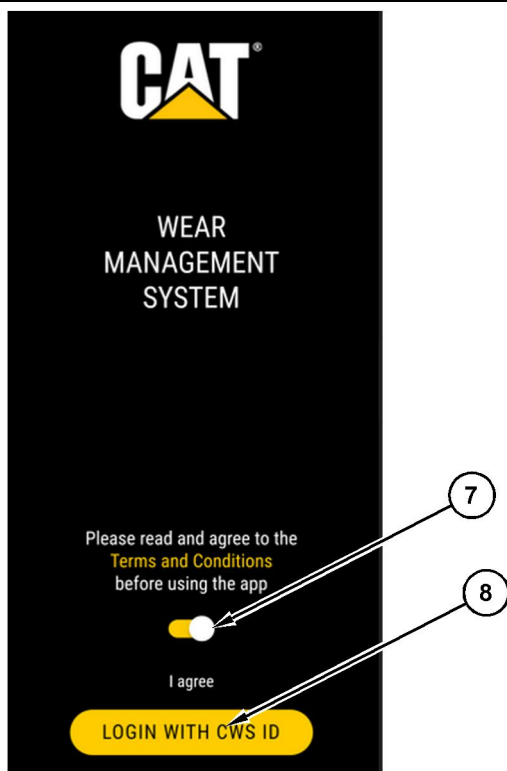
Stlačením a podržaním tlačidla napájania (5) na 3 sekundy vypnete indikátor. Indikátor sa vypne aj po 3 minútach, keď nie je pripojený k zariadeniu Bluetooth.

### Pripojenie meracej sondy

Pripojte dva konektory meracej sondy k dvom konektorom sondy (1) navrchu indikátora. Dva konektory meracej sondy sú navzájom zameniteľné.

### Pripojenie do aplikácie CWMS

1. Na vašom mobilnom zariadení nainštalujte mobilnú aplikáciu systému správy opotrebovania Cat® Wear Management System (CWMS). Po výzve operačného systému mobilného zariadenia povoľte informácie o polohe, inak sa mobilná aplikácia nemusí pripojiť k indikátoru pomocou technológie Bluetooth.



Obrázok 2

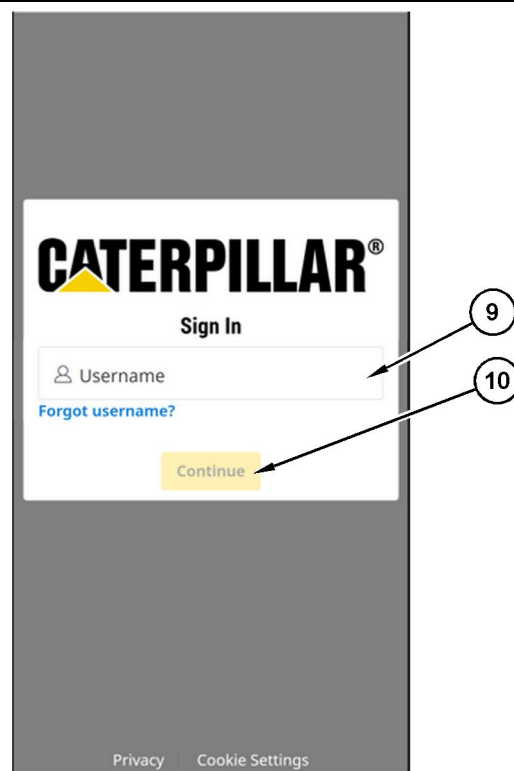
g07846178

**Domovská obrazovka systému CWMS**

(7) Spínač

(8) Tlačidlo "LOGIN WITH CWS ID (Prihlásenie s CWS ID)"

2. Stlačením spínača (7) vyjadríte súhlas so zmluvnými podmienkami a stlačte tlačidlo "LOGIN WITH CWS ID (Prihlásenie s CWS ID)" (8) na domovskej obrazovke CWMS.



Obrázok 3

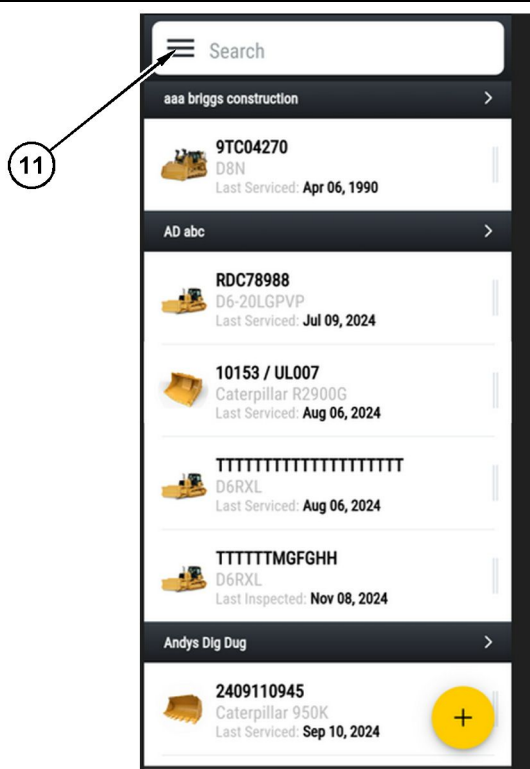
g07851180

**Prihlasovacia obrazovka systému CWS**

(9) Pole Username (Meno používateľa)

(10) Tlačidlo "Continue (Pokračovať)"

3. Zadajte CWS ID do poľa Username (Meno používateľa) (9) a kliknite na tlačidlo "Continue (Pokračovať)" (10) na prihlasovacej obrazovke systému CWS.

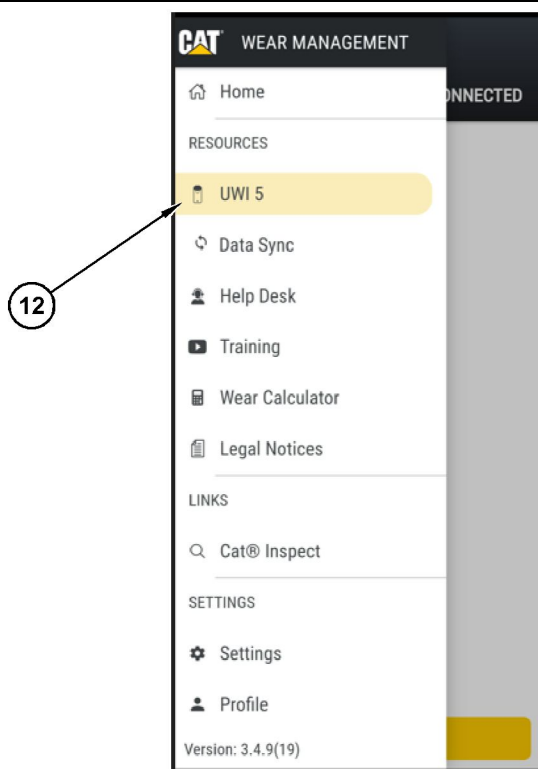


Obrázok 4 g07846187

## Hlavná obrazovka CWMS

(11) Ikona bočnej ponuky

4. Kliknite na ikonu bočnej ponuky (11) na hlavnej obrazovke systému CWMS.

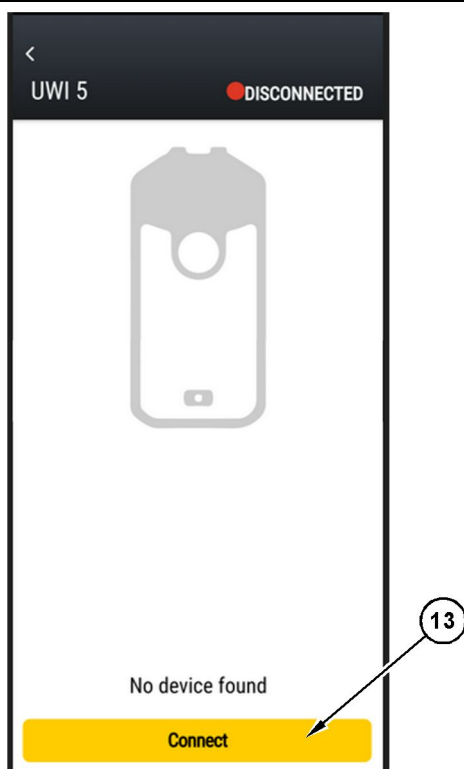


Obrázok 5 g07846189

## Obrazovka bočnej ponuky CWMS

(12) Položka ponuky UWI 5

5. Vyberte položku ponuky UWI 5 (12) na obrazovke bočnej ponuky CWMS.



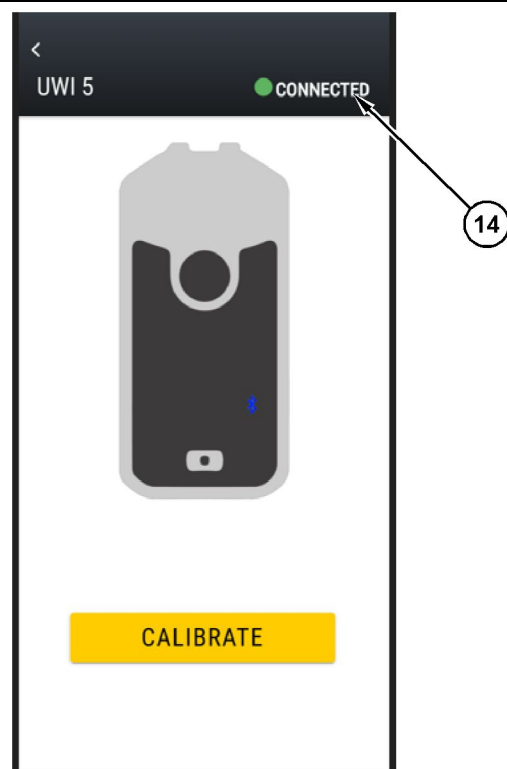
Obrázok 6

g07846237

**Obrazovka pripojenia CWMS UWI 5**

(13) Tlačidlo "Connect (Pripojiť)"

6. Stlačte tlačidlo "Connect (Pripojiť)" (13) na obrazovke pripojenia CWMS UWI 5. UWI 5 musí byť zapnutý a indikátor Bluetooth (4) musí blikať, aby pripojenie bolo možné. Ak je zapnutý viac ako jeden indikátor UWI 5 a nie je pripojený v blízkosti, mobilná aplikácia CWMS sa pripojí k prvému indikátoru, ktorý nájde.



Obrázok 7

g07846252

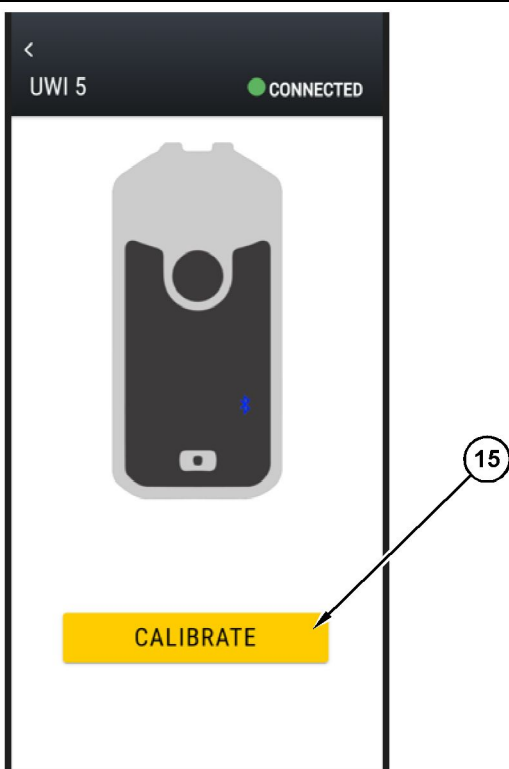
**Obrazovka kalibrácie CWMS UWI 5**

(14) Stav pripojenia

7. Stav pripojenia (14) v pravom hornom rohu obrazovky sa zmení z "Disconnected (Odpojený)" na "Connected (Pripojený)" a indikátor Bluetooth UWI 5 (4) prestane blikať po vytvorení pripojenia Bluetooth.

**Kontrola referenčného miesta merania**

Po pripojení indikátora UWI 5 k mobilnej aplikácii CWMS pomocou Bluetooth a po pripojení meracej sondy musíte skontrolovať referenčné miesto merania (2), aby ste overili, či indikátor a meracia sonda fungujú správne.



Obrázok 8

g07846256

Obrazovka kalibrácie UWI 5

(15) Tlačidlo "CALIBRATE (Kalibrovať)"



Obrázok 9

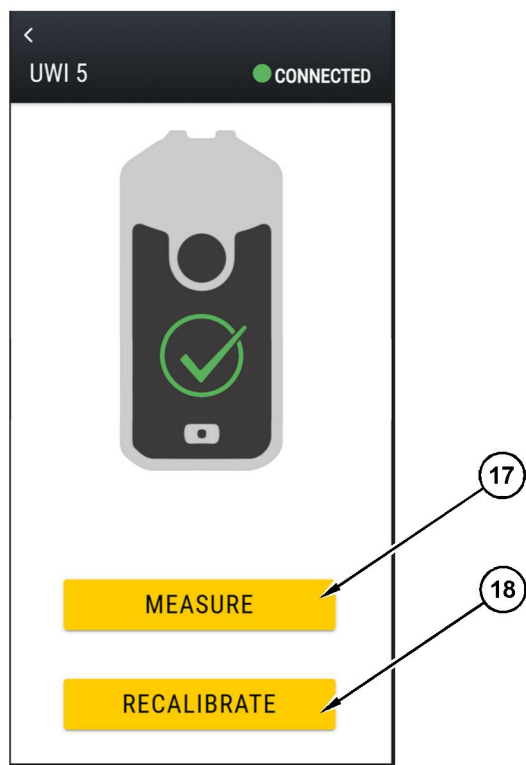
g07846257

UWI 5 a meracia sonda

(16) Meracia sonda

(2) Referenčné miesto merania

1. Aplikujte malé množstvo ultrazvukového spojiva na referenčné miesto merania (2) alebo na čelo meracej sondy (16) a podržte meraciu sondu (16) pri referenčnom mieste merania (2).
2. Stlačením tlačidla "CALIBRATE (Kalibrovať)" (15) začnete proces kalibrácie.



Obrázok 10

g07846909

**Obrazovka merania CWMS UWI 5**

(17) Tlačidlo "MEASURE (Merat)"

(18) Tlačidlo "RECALIBRATE (Znovu kalibrovať)"

3. Po úspešnom ukončení kalibrácie stlačte tlačidlo "MEASURE (Merat)" (17), ktorým skontrolujete opatrenia referenčného miesta merania (2) 6.35 mm (0.25 inch). Obrazovku merania možno použiť aj na meranie akejkoľvek hrúbky oceľových súčastí podržaním meracej sondy (16) pri súčasti, ktorá sa má odmerať a kliknutím na tlačidlo "MEASURE (Merat)" (17). Stlačením tlačidla "RECALIBRATE (Znovu kalibrovať)" (18) overíte funkciu a meranie indikátora, ako aj meracej sondy.

**Resetovanie zariadenia**

Ak sa objavia problémy s nabíjaním alebo prevádzkou (ultrazvukového indikátora opotrebovania 5) UWI 5, resetovanie zariadenia môže obnoviť normálnu prevádzku. Stlačte a podržte tlačidlo napájania (5) aspoň na 10 sekúnd, aby ste iniciovali reset zariadenia.

Ak UWI 5 stále nefunguje podľa očakávania, skontrolujte, či ultrazvuková meracia sonda (14), kábel a konektory sondy (1) nie sú poškodené. Vymeňte ultrazvukovú sondu za overenú sondu, ktorá funguje a znova skontrolujte činnosť. Obráťte sa na servisnú sieť predajcov produktov (Dealer Service Network, DSN) a požiadajte o ďalšiu podporu.

i10432656

**Skladovanie**

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



Obrázok 11

g07851254

**Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5) a meracia sonda**

(1) UWI 5

(2) Meracia sonda

UWI 5 (1) a meraciu sondu (2) uložte na čistom a suchom mieste, aby ste predišli korózii alebo poškodeniu, ak sa nepoužívajú. Nevystavujte UWI 5 (1) priamemu slnečnému svetlu, keď sa nepoužíva. Ak nepoužívate UWI 5 (1) a meraciu sondu (2), môžete ich uložiť do ochranného prepravného puzdra, ktoré sa dodáva so súpravou. Batériu pravidelne nabíjajte ak sa UWI 5 (1) nebude používať dlhšie ako 6 mesiacov, aby sa zabránilo skráteniu životnosti batérie.

## Časť Údržba

i10432654

### Časový plán intervalov údržby

**SMCS Kód:** 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

Pred začatím akýchkoľvek prác alebo postupov údržby je nutné prečítať si a pochopiť všetky bezpečnostné informácie, výstrahy a pokyny.

Používateľ je zodpovedný za vykonávanie údržby. Súčasťou údržby sú všetky nastavenia, používanie vhodných mazív, náplní, filtrov, aj výmena komponentov v dôsledku normálneho opotrebovania a starnutia. Nedodržanie vhodných intervalov údržby a servisu môže spôsobiť zníženie výkonu stroja alebo rýchlejšie opotrebovanie súčastí.

U produktov, ktoré sú prevádzkované v náročných podmienkach alebo ktoré spotrebujú abnormálne vysoké množstvo paliva, sa môže vyžadovať častejšia údržba. Akékoľvek ďalšie výnimky, ktoré môžu mať vplyv na intervaly údržby, nájdete v postupe údržby.

**Poznámka:** Pred vykonaním každého nasledujúceho intervalu musia byť splnené všetky požiadavky na údržbu z predošlého intervalu.

### Podľa potreby

“ Ultrazvukový indikátor opotrebovania –  
čistenie“ ..... 16

i10432657

## Ultrazvukový indikátor opotrebovania – čistenie

**SMCS Kód:** 7450-070

Pred čistením vypnite ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5). Podrobnejšie informácie o vypnutí UWI 5 nájdete v časti "Prevádzka".



Obrázok 12

g07847253

UWI 5 a meracia sonda

- (1) Konektory sondy
- (2) Meracia sonda
- (3) Plastové puzdro
- (4) Konektor Mikro USB

## Čistenie

UWI 5 je určený na používanie vonku a v rôznych prostrediach, ale je potrebné ho chrániť a udržiavať v čistote. Plastové puzdro (3) má tesnenie okolo konektora Mikro USB (4) a je odolné voči vode a prachu.

**Poznámka:** UWI 5 nie je vodotesný a môže sa poškodiť, ak doňho prenikne voda a nečistoty.

Ak do plastového puzdra (3) prenikne vlhkosť, UWI 5 je potrebné pred opätovnou prevádzkou nechať vyschnúť. Obráťte sa na servisnú sieť predajcov produktov (Dealer Service Network, DSN) a požiadajte o podporu.

UWI 5 opatrne poutierajte a očistite mäkkou a suchou handričkou.

**Poznámka:** Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá s obsahom chlóru alebo aromatických uhľovodíkov. Tieto chemikálie môžu reagovať s plastami používanými v puzdre, klávesnici, na displeji a môžu spôsobiť poškodenie.

## Odstránenie zvyškov ultrazvukového spojiva

Pomocou čistej, suchej handričky odstráňte prebytočné zvyšky ultrazvukového spojiva z plastového puzdra (3) a z meracej sondy (2), skôr ako zvyšky uschnú. Štandardné ultrazvukové spojivo je riediteľné vodou a na odstránenie všetkých zaschnutých zvyškov možno použiť čistú vlhkú handričku.

## Čistá sonda a konektory Mikro USB

Konektory meracej sondy (1) navrchu a konektor Mikro USB (4) na spodku UWI 5 musia byť očistené a udržiavané v čistote. Nečistoty v kontaktoch môžu prekážať pri zasunutí konektorov alebo pri vytvorení riadneho kontaktu. Keď sa meracia sonda (2) nepoužíva alebo je uložená, vždy musí byť pripojená ku konektorom (1) sondy, aby ste zabránili znečisteniu.

## Doplnkové informácie

## Doplnkové materiály

i08144097

### Doplnkový materiál

**SMCS Kód:** 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

Ďalšiu literatúru o vašom produkte si môžete kúpiť u miestneho predajcu produktov spoločnosti Cat alebo navštívte webovú lokalitu [publications.cat.com](http://publications.cat.com). Použite názov produktu, model predaja a výrobné číslo, aby ste získali správne informácie pre váš produkt.

[publications.cat.com](http://publications.cat.com)

i10346040

### Odhlásenie a likvidácia stroja

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

Po vyradení zariadenia z prevádzky sa zariadenie likviduje v súlade s miestnymi predpismi, ktoré sa líšia v jednotlivých krajinách. Postupy na likvidáciu zariadenia závisia od miestnych predpisov.

Nesprávna likvidácia odpadu môže ohroziť životné prostredie. Dodržiavajte všetky platné predpisy o vyradovaní z prevádzky a likvidácii materiálu.

O správnom postupe pri vyradení z prevádzky a likvidácii tohto výrobku sa informujte u predajcu produktov spoločnosti Cat.

# Register

## B

|                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Bezdrôtové zariadenie (Ultrazvukový indikátor opotrebovania 5 (UWI 5) – ak je vo výbave) ..... | 6 |
| Certifikácie .....                                                                             | 7 |
| Označenia certifikácie .....                                                                   | 7 |
| Oznámenie o zrieknutí sa zodpovednosti .....                                                   | 7 |
| sDoC .....                                                                                     | 6 |
| Technické údaje .....                                                                          | 6 |
| Bezpečnosť práce .....                                                                         | 5 |
| Bezpečnostné štítky a označenia .....                                                          | 5 |

## Č

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Časový plán intervalov údržby ..... | 15 |
| Podľa potreby .....                 | 15 |
| Časť Obsluha .....                  | 9  |
| Časť Údržba .....                   | 15 |

## D

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Doplňkové informácie .....             | 17 |
| Doplňkové materiály .....              | 17 |
| Doplňkový materiál .....               | 17 |
| Dôležité bezpečnostné informácie ..... | 2  |

## I

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Informácie o zhode s právnymi normami ..... | 6 |
|---------------------------------------------|---|

## O

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Obsah .....                          | 3  |
| Odhlásenie a likvidácia stroja ..... | 17 |

## P

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Prevádzka .....                            | 9  |
| Kontrola referenčného miesta merania ..... | 12 |
| Nabíjanie vnútornej batérie .....          | 9  |
| Pripojenie do aplikácie CWMS .....         | 9  |
| Pripojenie meracej sondy .....             | 9  |
| Resetovanie zariadenia .....               | 14 |
| Vypnutie .....                             | 9  |
| Zapnutie .....                             | 9  |
| Prevádzka stroja .....                     | 9  |

## R

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Rádiofrekvenčné súčasti ..... | 6 |
|-------------------------------|---|

## S

|                   |    |
|-------------------|----|
| Skladovanie ..... | 14 |
|-------------------|----|

## U

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Ultrazvukový indikátor opotrebovania – |    |
| čistenie .....                         | 16 |
| Čistenie .....                         | 16 |
| 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 Návide 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: \_\_\_\_\_

M0175667  
©2025 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.

