



# Navodila za upravljanje in vzdrževanje

---

## Ultrasvočni indikator obrabe 5

---

UWI 1-UP (ULTRAZVOČNI  
INDIKATOR OBRABE)

Jezik: izvirna navodila



Skenirajte za iskanje in nakup originalnih nadomestnih delov  
Cat® in povezanih servisnih informacij.



## Pomembne varnostne informacije

Večina nesreč, ki se zgodijo med upravljanjem, vzdrževanjem in popravilom, je posledica neupoštevanja osnovnih varnostnih pravil ali varnostnih ukrepov. Nesreči se lahko pogosto izognete tako, da prepoznate potencialno nevarne situacije, preden pride do nesreče. Oseba mora biti pozorna na potencialne nevarnosti, vključno s človeškimi dejavniki, ki lahko vplivajo na varnost. Oseba, ki stroj upravlja, mora biti tudi ustrezno šolana, usposobljena in mora imeti na razpolago ustrezno orodje za pravilno izvedbo potrebnih postopkov.

**Nepravilno upravljanje, mazanje, vzdrževanje ali popravilo stroja je lahko nevarno in lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt.**

**Ne upravljajte stroja oziroma na njem ne izvajajte podmazovanja, vzdrževanja ali popravila, če niste pooblaščen za izvajanje tega dela in dokler ne preberete ter razumete informacij o upravljanju, podmazovanju, vzdrževanju in popravilu.**

Varnostni napotki in opozorila so navedeni v teh navodilih in na stroju. Če opozoril o nevarnostih ne upoštevate, lahko telesno ali smrtno poškodujete sebe in druge.

Nevarnosti so označene z "opozorilnim simbolom", ki mu sledi "opozorilna beseda", na primer "NEVARNOST", "OPOZORILO" ali "POZOR". Oznaka z varnostnim opozorilom "OPOZORILO" je prikazana spodaj.



Pomen tega opozorilnega simbola je naslednji:

**Pozor! Bodite pazljivi! Poskrbite za svojo varnost.**

Sporočilo pod opozorilom pojasnjuje nevarnost in je lahko v obliki besedila ali ideograma.

Postopki na neizčrpnem seznamu, ki lahko povzročijo okvare stroja, so označeni z besedo "OPOMBA" na stroju in v teh navodilih.

**Družba Caterpillar ne more predvideti vseh mogočih potencialno nevarnih okoliščin. Zato opozorila v teh navodilih in na stroju niso popolna in dokončna. Stroja ne smete uporabljati drugače, kot je opisano v teh navodilih, če se prej ne prepričate, da upoštevate vsa potrebna varnostna navodila ali opozorila za uporabo tega izdelka na kraju samem, vključno s posebnimi pravili ali opozorili, ki se pojavijo na delovišču. Če uporabljate orodje, postopek, delovni način ali delovno tehniko, ki je Caterpillar posebej ne priporoča, se morate prepričati, da to ne predstavlja nevarnosti za vas in ljudi v okolici. Prav tako morate poskrbeti, da ste ustrezno pooblaščen za opravljanje tega dela in da med predvidenimi postopki upravljanja, podmazovanja, vzdrževanja ali popravila ne pride do poškodb na stroju oziroma da stroj ne postane nevaren.**

Informacije, tehnični podatki in ilustracije, ki jih vsebujejo ta navodila, so izdelani na podlagi informacij, ki so bile na voljo ob nastanku navodil. Tehnični podatki, zatezni momenti, tlaki, meritve, nastavitve, ilustracije in druge postavke se lahko kadarkoli spremenijo. Te spremembe lahko vplivajo tudi na postopek uporabe stroja. Pred pričetkom dela s strojem pridobite najnovejše podatke o stroju. Najnovejši podatki so na voljo pri prodajalcih družbe Cat.

---

### POJASNILO

**Če potrebujete nadomestne dele za ta izdelek, podjetje Caterpillar priporoča, da uporabite originalne nadomestne dele Caterpillar®.**

**Drugi deli morda niso skladni z določenimi specifikacijami originalne opreme.**

**V primeru namestitve nadomestnih delov mora lastnik/uporabnik stroja zagotoviti, da stroj ostane skladen z vsemi veljavnimi zahtevami.**

---

**V ZDA lahko vzdrževanje, zamenjavo ali popravilo naprav in sistemov za nadzor emisij izvaja katera koli servisna delavnica ali posameznik, ki ga izbere lastnik stroja.**

## **Vsebina**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Predgovor ..... | 4 |
|-----------------|---|

### **Varnost**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Varnostni znaki in oznake ..... | 5 |
|---------------------------------|---|

### **Informacije o skladnosti s predpisi**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Radiofrekvenčni sestavni deli ..... | 6 |
|-------------------------------------|---|

### **Poglavje Upravljanje**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Upravljanje ..... | 9 |
|-------------------|---|

### **Poglavje Vzdrževanje**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Razpored intervalov vzdrževanja ..... | 15 |
|---------------------------------------|----|

### **Dodatna literatura**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Dodatna literatura ..... | 17 |
|--------------------------|----|

### **Indeks**

|              |    |
|--------------|----|
| Indeks ..... | 18 |
|--------------|----|

# **Predgovor**

## **Informacije o Navodilih**

Ta navodila hranite v predalu za navodila.

Navodila vsebujejo varnostne napotke in napotke za upravljanje, transport, podmazovanje in vzdrževanje opreme.

Nekatere fotografije ali ilustracije v navodilih prikazujejo podrobnosti ali priključke, ki se lahko razlikujejo od vašega proizvoda.

Nenehno izboljševanje in izpopolnjevanje modela proizvoda lahko povzroči spremembe na vašem stroju, ki v teh Navodilih niso prikazane. Preberite, proučite in hranite ta navodila na proizvodu.

Če imate dodatna vprašanja glede vašega stroja ali teh navodil, se, prosimo, posvetujte s pooblaščenim prodajalcem Cat.

## **Varnost**

Poglavje o varnosti vsebuje osnovne napotke in opozorila glede varnosti. Dodatno navaja poglavje besedila in lokacije opozorilnih znakov in nalepk, ki se nahajajo na stroju.

## **Upravljanje**

Poglavje o upravljanju navaja napotke za novega operaterja in pomaga osvežiti znanje že izkušenemu operaterju. Poglavje vključuje prikaz in pojasnila merilcev, stikal, kontrol stroja in delovnih priključkov ter napotke za transport in vleko stroja.

Fotografije in ilustracije vodijo operaterja skozi pravilne postopke preverjanja, zagona, upravljanja in ustavljanja proizvoda.

Delovne tehnike, navedene v teh Navodilih, so osnovne tehnike. Spretnost in tehnike se razvijajo in izpopolnjujejo, ko operater pogloblja poznavanje stroja in njegovih zmogljivosti.

## **Vzdrževanje**

Poglavje vsebuje navodila za vzdrževanje stroja.

# Varnost

i10432669

## Varnostni znaki in oznake

SMCS Koda: 7606



Ne upravljajte te opreme oziroma ne izvajajte del na njej, če niste prebrali oziroma če ne razumete navodil in opozoril v navodilih za uporabo in vzdrževanje. Neupoštevanje navodil ali opozoril lahko povzroči poškodbe ali smrt. Za nadomestne priročnike se obrnite na zastopnika podjetja Caterpillar . Odgovorni ste za ustrezno vzdrževanje.

Upravljallec mora biti pozoren na potencialne nevarnosti. Upravljallec mora biti ustrezno usposobljen in izkušen ter opremljen z orodjem za pravilno izvedbo postopkov.

Z upoštevanjem navedenih postopkov upravljanja poskrbite, da izdelek ne bo poškodovan oz. da ne bo postal nevaren.

Za uporabo naprave morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:

- Pred upravljanjem ali delom s to napravo morate prebrati in razumeti ta navodila za uporabo in vzdrževanje.
- Ne uporabljajte naprave, ki je poškodovana ali ne deluje pravilno.
- V primeru kakršne koli težave ne odpirajte izdelka. Za podporo se obrnite na servisno omrežje zastopnikov (DSN).
- Pred čiščenjem odklopite opremo z napajanja. Za čiščenje ne uporabljajte čistilnih tekočin ali razpršil, ampak uporabite vlažno krpo.
- Izdelka ne približujte tekočinam.
- Če iz izdelka prihajajo nenavadni vonji ali zvoki, ga takoj izklopite. Za podporo se obrnite na servisno omrežje zastopnikov (DSN).
- Pri uporabi te naprave nosite ustrezne rokavice, da si zaščitite roke pred praskami in urezninami.

## Informacije o skladnosti s predpisi

### Radiofrekvenčni sestavni deli

i10432667

#### Brezžična naprava

(Ultrazvočni indikator obrabe (UWI 5) – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

Tabela 1

| Model | Številka dela Cat  |
|-------|--------------------|
| UWI 5 | 633-8543 Indikator |



Ta stroj je opremljen z radiofrekvenčno (radiofrekvenčnimi) napravo (napravami). Pri električnih detonatorjih, ki se uporabljajo pri razstreljevanju, lahko radiofrekvenčne naprave povzročijo motnje, zaradi katerih lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti. Caterpillar priporoča, da končni uporabnik opravi lastno oceno nevarnosti in tako določi varno uporabno razdaljo ter vedno uporablja radiofrekvenčno napravo zunaj razdalje, ki jo predpisujejo veljavni državni ali lokalni predpisi in uredbe.



**Nevarnost eksplozije!**

Priklapljanje ali odklapanje naprave pod napestjo na območju s hlapnimi ali vnetljivimi plini lahko povzroči eksplozijo, zaradi katere lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti.

Notranje baterije ni mogoče servisirati.

Ne odstranite ali zamenjajte notranje baterije, če ni zunanje napajanje odklopljeno ali če so na območju vnetljive koncentracije.



**Nevarnost eksplozije!**

Priklapljanje ali odklapanje naprave pod napestjo na območju s hlapnimi ali vnetljivimi plini lahko povzroči eksplozijo, zaradi katere lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti.

Ne odklopite naprave, če ni zunanje napajanje odklopljeno ali če so na območju vnetljive koncentracije.

**Literatura:** Če želite več informacij, glejte navodila za uporabo in vzdrževanje izdelka.

#### sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

#### Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

#### Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

**Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.**

#### Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o tipalu obrabe gosonic Cat®:

Tabela 2

| Tehnični podatki o radijskem oddajniku-sprejemniku |                    |               |
|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Model                                              | Frekvenčno območje | Moč oddajnika |
| UWI 5                                              | 2,402 – 2,480 GHz  | +8 dBm        |

Tabela 3

| Tehnični podatki o radijskem oddajniku |                    |              |
|----------------------------------------|--------------------|--------------|
| Model                                  | Voltage (Napetost) | Največji tok |
| UWI 5                                  | 3,6 VDC            | 500 mA       |

## Izjava o omejitvi odgovornosti

### POJASNILO

Prenos podatkov iz te radiofrekvenčne naprave je lahko glede na pristojnost lokacije, kjer je oprema opremljena z nameščeno napravo, podvržen različnim zakonskim zahtevam. Te zakonske zahteve lahko med drugim vključujejo tudi dovoljenje za uporabo radijske frekvence. Prenos podatkov iz te naprave mora biti omejen na tiste lokacije, na katerih so izpolnjene vse zakonske zahteve za uporabo te naprave in komunikacijskega omrežja. Upoštevajte, da če se oprema, ki je opremljena s to napravo, nahaja na lokaciji ali je premeščena na lokacijo, kjer (i) niso izpolnjene zakonske zahteve ali (ii) oddajanje ali obdelava takšnih podatkov na več lokacijah ni zakonita, družba Caterpillar ne prevzema nobene odgovornosti za neupoštevanje teh zahtev in družba Caterpillar lahko prekine prenos podatkov iz tega stroja. V primeru vprašanj glede delovanja sistema v okviru zakonodaj posameznih držav se posvetujte z zastopnikom podjetja Cat.

## Obvestila o certifikatih

### Izjava Zvezne komisije za komunikacije o motnjah

Ta oprema je preizkušena in je skladna z omejitvami za digitalne naprave razreda A v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so določene tako, da zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami pri uporabi naprave v komercialnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko, če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili za uporabo, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Uporaba te naprave v stanovanjskem območju lahko povzroči škodljive motnje, ki jih bo moral uporabnik odpraviti na svoje stroške.

Uporabniki ne smejo na noben način spreminjati ali prilagajati naprave. Spremembe ali prilagoditve, izvedene brez izrecnega dovoljenja podjetja Caterpillar, razveljavijo uporabnikovo dovoljenje za uporabo opreme.

### Izjava oddelka ISED (Kanada)

Ta naprava je v skladu z licenco urada Industry Canada, ki ne vključuje specifikacij radijskih standardov (RSSs). Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati motenj; in
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

## Certifikacijske oznake

**Argentina – Ta naprava je odobrena za uporabo v Argentini. ID certifikata: EX-2024-31543943- -APN-REYS#ENACOM -CT:24771.240325173400.37**



**Avstralija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Avstraliji.**

**Bolivija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Boliviji. Št. certifikata: ATT 444/2024**



**Brazilijska – Ta naprava je odobrena za uporabo v Braziliji. Št. certifikata: 06923-24-07855. Št. certifikata CoC: ICC 03.059/2024. Radio je zasnovan za uporabo v industrijskih in komercialnih sistemih s strani usposobljenih in kvalificiranih strokovnjakov, ne za domačo rabo.**

**Kanada – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kanadi. ID ISED: 3147A-BL653**

**Čile – Ta naprava je odobrena za uporabo v Čilu. Št. certifikata: 110413/F-25**

**Kolumbija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kolumbiji. Št. certifikata: 2024518529**

**Kostarika – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kostariki. Št. certifikata: 08991-SUTEL-DGC-2024**

**Ekvador – Ta naprava je odobrena za uporabo v Ekvadorju. ID certifikata: ARCOTEL-NRH-2024-001918**

**Indija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Indiji. Št. odobritve: ETA-SD-20241009600**



**Indonezija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Indoneziji. Št. certifikata: 103922/SDPPI/2024**



**Japonska – Ta naprava je odobrena za uporabo na Japonskem. Št. certifikata modula RF: 201-200063, št. certifikata Telecom: D180136003**

Informacije o skladnosti s predpisi

Ultrazvočni indikator obrabe (UWI 5) – če je stroj tako opremljen

---

**Kazahstan** – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kazahstanu. Št. certifikata: KZ 7500533.13.12.05109



**Mehika** – Ta naprava je odobrena za uporabo v Mehiki. ID certifikata: TCOE 9031.80.8085



**Nova Zelandija** – Ta naprava je odobrena za uporabo na v Novi Zelandiji. Št. certifikata: AS\_5006351

**Peru** – Ta naprava je odobrena za uporabo v Peruju. ID certifikata: TRSS58114

**Surinam** – Ta naprava je odobrena za uporabo v Surinamu. ID homologacije: T0181/21

**Tajska** – Ta naprava je odobrena za uporabo na Tajskem. Št. certifikata: SD04262-24



**Združene države Amerike** – Ta naprava je odobrena za uporabo v Združenih državah Amerike. ID FCC: SQGBL653

**Vietnam** – Ta naprava je odobrena za uporabo v Vietnamu.

## Poglavje Upravljanje

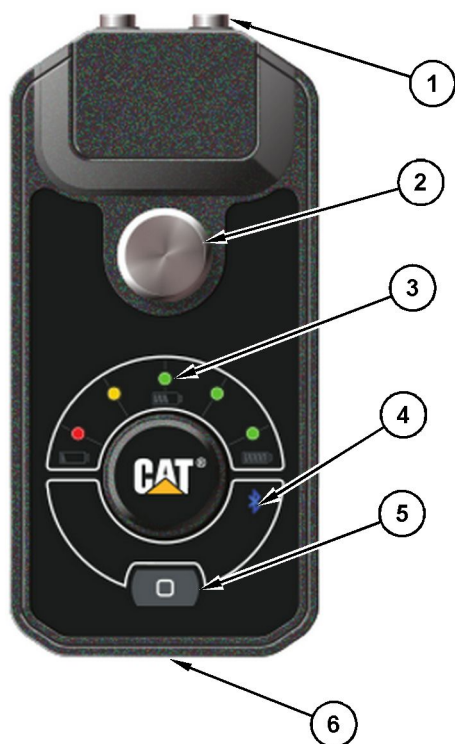
### Upravljanje

i10432671

### Upravljanje

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

Ultrazvočni indikator obrabe 5 (UWI 5) meri debelino jeklenih sestavnih delov s pošiljanjem visokofrekvenčnih zvočnih valov skozi material, ki ga želite izmeriti. Pretečeni čas med pošiljanjem in sprejemom zvočnih valov omogoča, da orodje določi debelino.



Ilustracija 1

g07843865

#### Ultrazvočni indikator obrabe 5 (UWI 5)

- (1) Konektorja za sondo
- (2) Merilna referenca
- (3) Indikator napolnjenosti baterije
- (4) Indikator povezave Bluetooth
- (5) Gumb Napajanje
- (6) Polnilna vtičnica mikro-USB

### Polnjenje notranje baterije

Indikator vsebuje notranjo nikelj-metal-hidridno (Ni-MH) polnilno baterijo, ki je ni mogoče servisirati. Predvidena življenjska doba baterije pri običajnem delovanju znaša najmanj dve leti. Za začetek postopka polnjenja priključite priloženi polnilni kabel USB v polnilno vtičnico mikro-USB (6). Indikator napolnjenosti baterije (3) s premikanjem od leve proti desni prikazuje, da se baterija polni, in kaže trenutno napolnjenost baterije. Če najnižja napolnjenost baterije še naprej utripa rdeče in indikator po nekaj urah ne prikaže napredka polnjenja, je morda treba ponastaviti indikator ali pa se je iztekla življenjska doba baterije. Če začnejo utripati vsi indikatorji napolnjenosti baterije, je bila med postopkom polnjenja baterije zaznana napaka. Poskrbite, da se indikator ne polni na območju, ki je prehladno ali prevroče, in znova zaženite postopek polnjenja, da preverite, ali se napaka ponovi. Če je postopek polnjenja baterije še naprej neuspešen, je morda treba ponastaviti indikator ali pa se je iztekla življenjska doba baterije.

### Vklop

Enkrat pritisnite gumb za napajanje (5), da vklopite indikator. Indikator napolnjenosti baterije (3) prikaže trenutno napolnjenost in utripa indikator povezave (4).

### Izklop

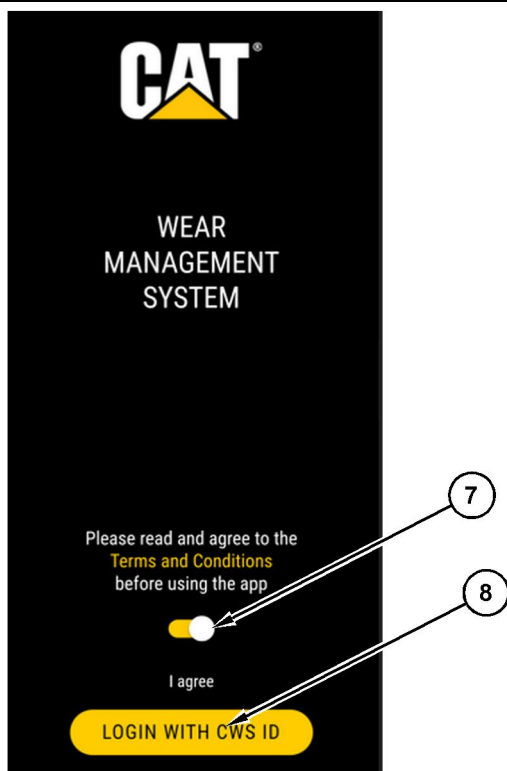
Pritisnite gumb za napajanje (5) in ga držite 3 sekunde, da izklopite indikator. Indikator se prav tako izklopi po 3 minutah, ko ni povezan z napravo Bluetooth.

### Priključitev merilne sonde

Priključite konektorja merilne sonde na konektorja za sondo (1) na vrhu indikatorja. Konektorja merilne sonde sta zamenljiva.

### Povezovanje z aplikacijo CWMS

1. Namestite mobilno aplikacijo Cat® Wear Management System (CWMS) v mobilno napravo. Dovolite informacije o lokaciji, če to zahteva operacijski sistem mobilne naprave, ali pa se mobilna aplikacija morda ne bo mogla povezati z indikatorjem prek povezave Bluetooth.



Ilustracija 2

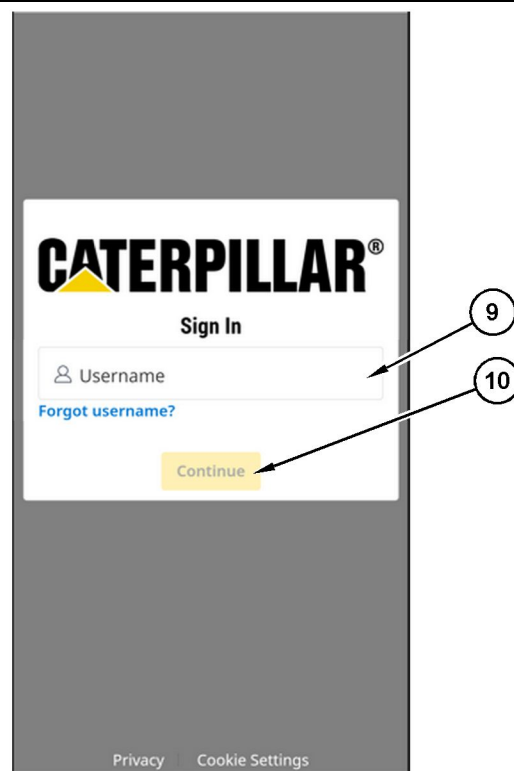
g07846178

**Začetni zaslon aplikacije CWMS**

(7) Stikalo

(8) Gumb "LOGIN WITH CWS ID" (Prijava z ID-jem CWS)

- 2.** Sprejmite pogoje tako, da kliknete stikalo (7), in izberite gumb "LOGIN WITH CWS ID" (Prijava z ID-jem CWS) (8) na začetnem zaslonu aplikacije CWMS.



Ilustracija 3

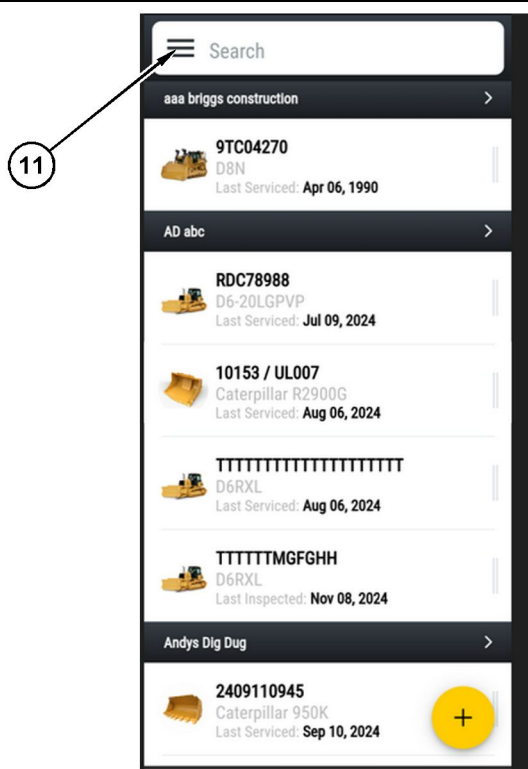
g07851180

**Zaslon za prijavo v sistem CWS**

(9) Polje za uporabniško ime

(10) Gumb "Continue" (Nadaljaj)

- 3.** Vnesite ID CWS v polje za uporabniško ime (9) in kliknite gumb "Continue" (Nadaljaj) (10) na zaslonu za prijavo v sistem CWS.



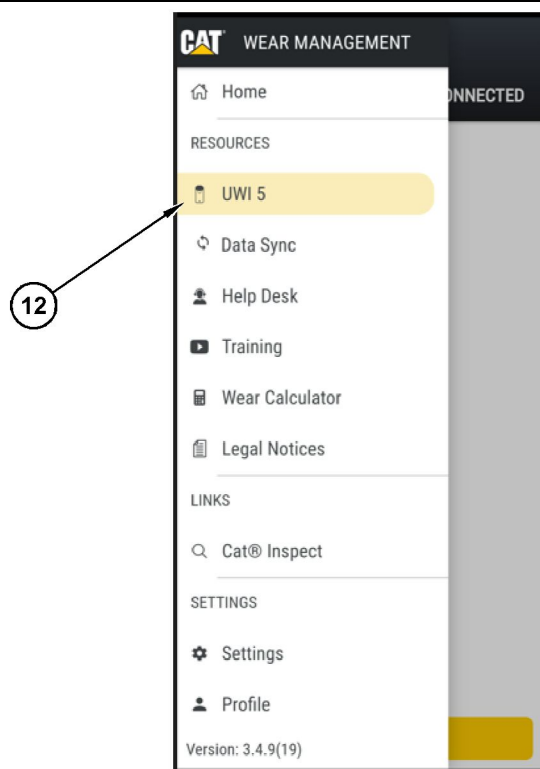
Ilustracija 4

g07846187

## Glavni zaslon aplikacije CWMS

(11) Ikona stranskega menija

4. Kliknite ikono stranskega menija (11) na glavnem zaslonu aplikacije CWMS.



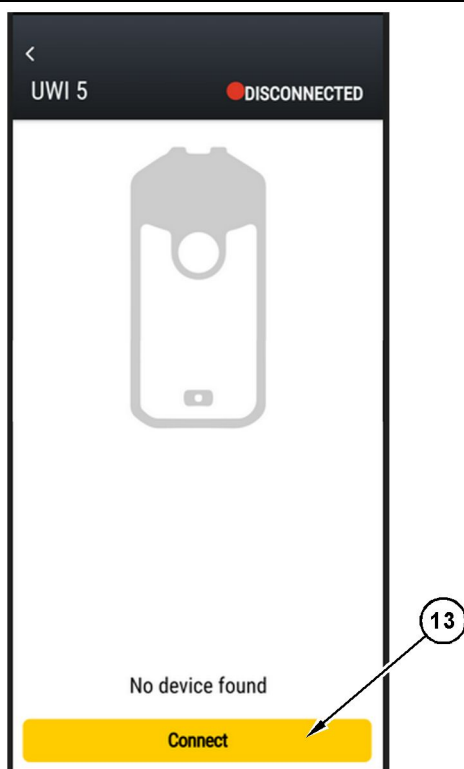
Ilustracija 5

g07846189

## Zaslon stranskega menija aplikacije CWMS

(12) Menijski element UWI 5

5. Izberite menijski element UWI 5 (12) na zaslonu stranskega menija aplikacije CWMS.



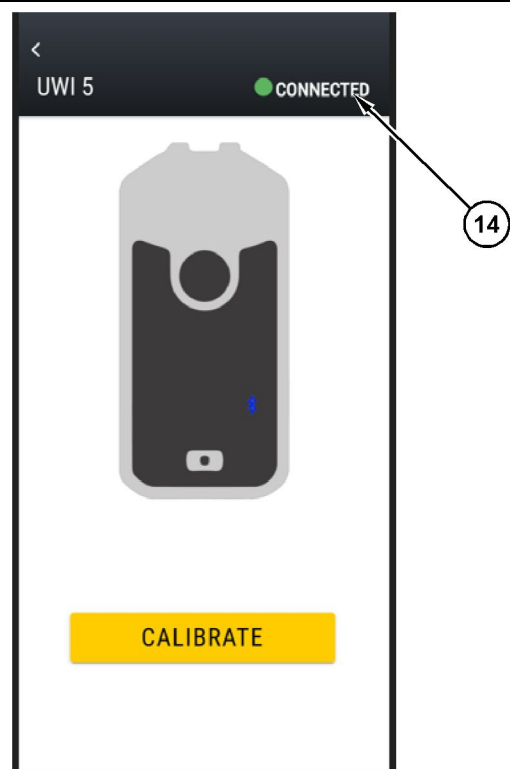
Ilustracija 6

g07846237

Zaslon za povezavo indikatorja UWI 5 aplikacije CWMS

(13) Gumb "Connect" (Poveži)

6. Izberite gumb "Connect" (Poveži) (13) na zaslonu za povezavo indikatorja UWI 5 aplikacije CWMS. Za vzpostavitev povezave mora biti indikator UWI 5 vklopljen in indikator povezave Bluetooth (4) mora utripati. Če je v bližini vklopljenih več indikatorjev UWI 5 in niso povezani, se mobilna aplikacija CWMS poveže s prvim indikatorjem, ki ga najde.



Ilustracija 7

g07846252

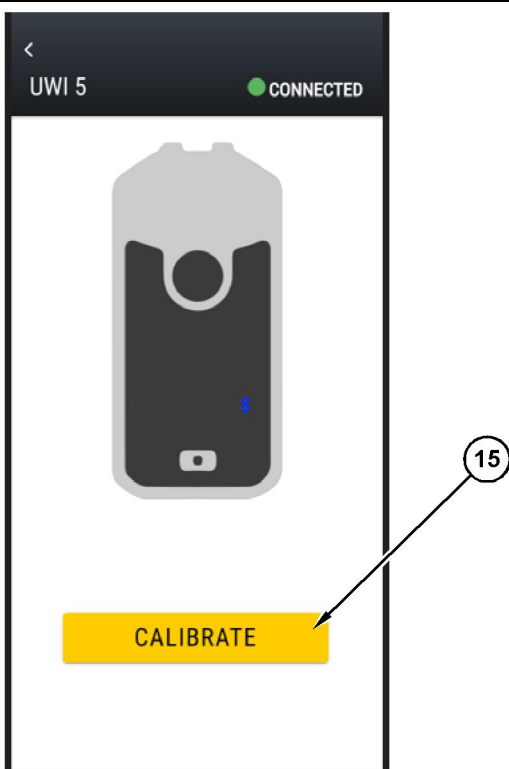
Zaslon za kalibriranje indikatorja UWI 5 aplikacije CWMS

(14) Stanje povezave

7. Stanje povezave (14) v zgornjem desnem kotu zaslona se spremeni iz "Disconnected" (Brez povezave) v "Connected" (Povezano) in indikator povezave Bluetooth (4) indikatorja UWI 5 ne utripa več, ko je vzpostavljena povezava Bluetooth.

## Preverjanje merilne reference

Ko je indikator UWI 5 povezan z mobilno aplikacijo CWMS prek povezave Bluetooth in je merilna sonda priklopljena, je treba preveriti merilno referenco (2), da preverite, ali indikator in merilna sonda delujeta pravilno.



Ilustracija 8

g07846256

Zaslon za kalibracijo indikatorja UWI 5

(15) Gumb "CALIBRATE" (Kalibriraj)



Ilustracija 9

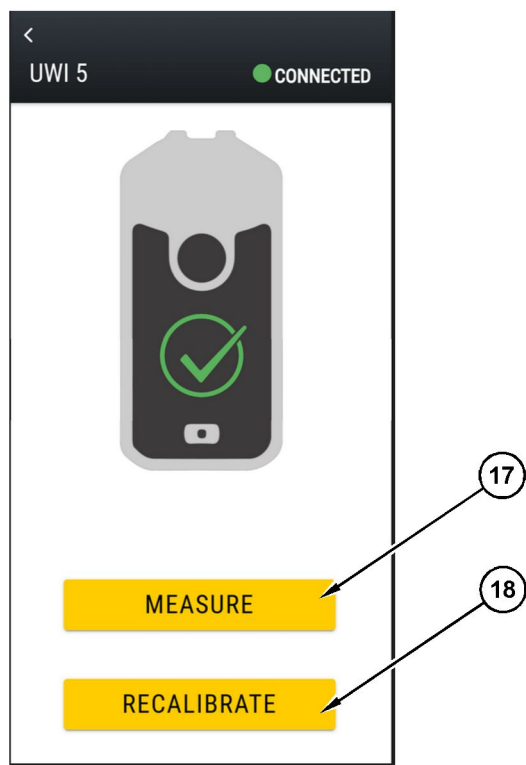
g07846257

UWI 5 in merilna sonda

(16) Merilna sonda

(2) Merilna referenca

1. Na merilno referenco (2) ali čelo merilne sonde (16) nanesite majhno količino ultrazvočnega kontaktnega gela in držite merilno sondo (16) na merilni referenci (2).
2. Pritisnite gumb "CALIBRATE" (Kalibriraj) (15), da začnete postopek kalibracije.



Ilustracija 10

g07846909

### Merilni zaslon indikatorja UWI 5 aplikacije CWMS

(17) Gumb "MEASURE" (Izmeri)

(18) Gumb "RECALIBRATE" (Znova kalibriraj)

- Po uspešni kalibraciji pritisnite gumb "MEASURE" (Izmeri) (17), da preverite, ali merilna referenca (2) meri 6.35 mm (0.25 inch). Z merilnim zaslonom lahko izmerite tudi debelino katerega koli jeklenega sestavnega dela tako, da držite merilno sondo (16) na sestavnem delu, ki ga želite izmeriti, in kliknete gumb "MEASURE" (Izmeri) (17). Pritisnite gumb "RECALIBRATE" (Znova kalibriraj) (18), da preverite delovanje in meritev indikatorja in merilne sonde.

## Ponastavitev naprave

Če pride do težav v zvezi s polnjenjem ali delovanjem ultrazvočnega indikatorja obrabe 5 (UWI 5), lahko s ponastavitvijo naprave znova vzpostavite normalno delovanje. Pritisnite gumb za napajanje (5) in ga držite vsaj 10 sekund, da zaženete ponastavitev naprave.

Če indikator UWI 5 še vedno ne deluje v skladu s pričakovanji, preverite, ali so ultrazvočna merilna sonda (14), kabel in konektorja za sondo (1) poškodovani. Zamenjajte ultrazvočno sondo s sondo, ki preverjeno deluje, in znova preverite delovanje. Za dodatno podporo se obrnite na servisno omrežje zastopnikov (DSN).

i10432666

## Skladiščenje

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



Ilustracija 11

g07851254

### Ultrazvočni indikator obrabe 5 (UWI 5) in merilna sonda

(1) UWI 5

(2) Merilna sonda

Indikator UWI 5 (1) in merilno sondo (2) hranite na čistem in suhem mestu, da preprečite korozijo ali poškodbe, ko nista v uporabi. Indikatorja UWI 5 (1) ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, ko ni v uporabi. Ko indikator UWI 5 (1) in merilna sonda (2) nista v uporabi, ju lahko hranite v zaščitnem kovčku, ki je priložen kompletu. Če indikatorja UWI 5 (1) ne boste uporabljali več kot 6 mesecev, občasno napolnite baterijo, da preprečite skrajšanje njene življenjske dobe.

# Poglavje Vzdrževanje

i10432668

## Razpored intervalov vzdrževanja

**SMCS Koda:** 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 uporabo stroja ali izvajanjem vzdrževalnih del morate prebrati in razumeti vse varnostne informacije, opozorila in navodila.

Za izvajanje vzdrževalnih del je odgovoren uporabnik. To vključuje vse prilagoditve, uporabo ustreznih maziv, tekočin, filtrov ter menjavo sestavnih delov zaradi obrabe in staranja. Če ne upoštevate ustreznih intervalov in postopkov vzdrževanja, se lahko učinkovitost stroja poslabša in/ali pride do pospešene obrabe komponent.

Stroje, ki delujejo v težkih delovnih pogojih ali imajo neobičajno veliko porabo goriva, bo morda treba pogostejše vzdrževati. Za kakršne koli izjeme, ki lahko spremenijo intervale vzdrževanja, glejte postopek vzdrževanja.

**Opomba:** Pred vsakim naslednjim intervalom je treba izvesti vsa vzdrževalna opravila iz prejšnjega intervala.

## Po potrebi

“Ultrazvočni indikator obrabe – čiščenje“ . . . . . 16

i10432670

## Ultrazvočni indikator obrabe – čiščenje

**SMCS Koda:** 7450-070

Pred čiščenjem izklopite ultrazvočni indikator obrabe 5 (UWI 5). Za več informacij o izklopu indikatorja UWI 5 glejte "Delovanje".



Ilustracija 12

g07847253

UWI 5 in merilna sonda

- (1) Konektorja za sondo
- (2) Merilna sonda
- (3) Plastično ohišje
- (4) Konektor mikro-USB

## Čiščenje

Indikator UWI 5 je namenjen uporabi na prostem in v najrazličnejših okoljskih pogojih, vendar je treba paziti, da ga zaščitite in ohranite čistega. Plastično ohišje (3) ima tesnilo okoli konektorja mikro-USB (4) ter je odporno proti vodi in prahu.

**Opomba:** Indikator UWI 5 ni vodotesen in se lahko poškoduje, če vanj vstopita voda in umazanija.

Če v plastično ohišje (3) pride vlaga, se mora indikator UWI 5 pred ponovno uporabo posušiti. Za pomoč se obrnite na servisno omrežje zastopnikov (DSN).

Indikator UWI 5 očistite tako, da ga nežno obrišete z mehko in suho krpo.

**Opomba:** Za čiščenje ne uporabljajte aromatskih ogljikovodikov ali kloriranih topil. Te kemikalije lahko reagirajo s plastiko, uporabljeno v ohišju, tipkovnici in zaslonu, in lahko povzročijo poškodbe.

## Odstranjevanje ostankov ultrazvočnega kontaktnega gela

Morebitne odvečne ostanke ultrazvočnega kontaktnega gela je treba s čisto suho krpo odstraniti s plastičnega ohišja (3) in merilne sonde (2), preden se posušijo. Standardni ultrazvočni kontaktni gel je vodotopen, zato lahko za odstranjevanje posušenih ostankov uporabite čisto vlažno krpo.

## Čiščenje konektorjev za sondo in konektorja mikro-USB

Konektorja za merilno sondo (1) na vrhu in konektor mikro-USB (4) na dnu indikatorja UWI 5 morajo biti čisti in brez kontaminacije. Če v kontakte pride umazanija, lahko povzroči motnje pri priklopu konektorjev ali vzpostavitvi ustreznega stika. Ko indikatorja ne uporabljate ali ga skladiščite, pustite merilno sondo (2) priklopljeno na konektorja za sondo (1), da preprečite kontaminacijo.

## Dodatna literatura

## Dodatna literatura

i08144151

### Reference

**SMCS Koda:** 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

Dodatno dokumentacijo v zvezi s svojim izdelkom lahko kupite pri lokalnem zastopniku podjetja Cat ali na spletnem mestu [publications.cat.com](http://publications.cat.com). Navedite ime izdelka, prodajni model in serijsko številko, da boste dobili pravilne informacije za svoj izdelek.

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

i10346135

### Prenehanje uporabe stroja in uničenje

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

V različnih državah veljajo različni predpisi, ki urejajo prenehanje uporabe izdelka. Postopki odstranitve izdelka so odvisni od lokalnih predpisov.

Neustrezno odlaganje odpadkov lahko ogroža okolje. Upoštevajte veljavne predpise za umik iz obratovanja in odstranitev materiala.

Za pravilen postopek umika iz obratovanja in odstranitve tega izdelka se obrnite na vašega prodajalca izdelkov Cat.

# Indeks

## B

|                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Brezžična naprava (Ultrasvočni indikator obrabe (UWI 5) – če je stroj tako opremljen)... | 6 |
| Certifikacijske oznake .....                                                             | 7 |
| Izjava o omejitvi odgovornosti .....                                                     | 7 |
| Obvestila o certifikatih .....                                                           | 7 |
| sDoC .....                                                                               | 6 |
| Tehnični podatki .....                                                                   | 6 |

## D

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Dodatna literatura ..... | 17 |
|--------------------------|----|

## I

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Informacije o skladnosti s predpisi ..... | 6 |
|-------------------------------------------|---|

## P

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Poglavje Upravljanje .....                  | 9  |
| Poglavje Vzdrževanje .....                  | 15 |
| Pomembne varnostne informacije .....        | 2  |
| Predgovor .....                             | 4  |
| Informacije o Navodilih .....               | 4  |
| Upravljanje .....                           | 4  |
| Varnost .....                               | 4  |
| Vzdrževanje .....                           | 4  |
| Prenehanje uporabe stroja in uničenje ..... | 17 |

## R

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Radiofrekvenčni sestavni deli .....   | 6  |
| Razpored intervalov vzdrževanja ..... | 15 |
| Po potrebi .....                      | 15 |
| Reference .....                       | 17 |

## S

|                    |    |
|--------------------|----|
| Skladiščenje ..... | 14 |
|--------------------|----|

## U

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Ultrasvočni indikator obrabe – čiščenje ..... | 16 |
| Čiščenje .....                                | 16 |
| Upravljanje .....                             | 9  |
| Izklop .....                                  | 9  |
| Polnjenje notranje baterije .....             | 9  |
| Ponastavitev naprave .....                    | 14 |
| Povezovanje z aplikacijo CWMS .....           | 9  |
| Preverjanje merilne reference .....           | 12 |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Priključitev merilne sonde ..... | 9 |
| Vklop .....                      | 9 |

## V

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Varnost .....                   | 5 |
| Varnostni znaki in oznake ..... | 5 |
| Vsebina .....                   | 3 |

# Podatki o proizvodu in prodajalcu

Opomba: Podatke  
o lokacijah identifikacijske ploice poiite v poglavju Identifikacijski  
podatki o proizvodu v Navodilih za upravljanje in vzdrževanje.

Datum dobave: \_\_\_\_\_

## Podatki o proizvodu

Model: \_\_\_\_\_

Identifikacijska tevilka proizvoda: \_\_\_\_\_

Serijska tevilka stroja: \_\_\_\_\_

Serijska tevilka  
transmisije: \_\_\_\_\_

Serijska tevilka generatorja: \_\_\_\_\_

Serijske tevilke priključkov: \_\_\_\_\_

Podatki o prikljuku: \_\_\_\_\_

Kupeva tevilka proizvoda: \_\_\_\_\_

Prodajaleva tevilka  
proizvoda: \_\_\_\_\_

## Podatki o prodajalcu

Ime: \_\_\_\_\_ Filiala: \_\_\_\_\_

Naslov: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Kontaktna  
oseba

Telefonska  
tevilka

Delovni as

Prodaja: \_\_\_\_\_

Nado-  
mestni  
deli: \_\_\_\_\_

Servis: \_\_\_\_\_



M0175667  
©2025 Caterpillar  
Vse pravice pridržane

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ustrezni logotipi, barva "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" in videz Cat "Modern Hex" ter identiteti podjetja in izdelka, uporabljeni v dokumentaciji, so blagovne znamke podjetja Caterpillar in jih ni dovoljeno uporabljati brez predhodnega dovoljenja.

