



Instrukcja obsługi i konserwacji

Ultradźwiękowy miernik grubości UWI 5

UWI 1-UP
(ULTRADŹWIĘKOWY
MIERNIK GRUBOŚCI)

Język: instrukcje oryginalne



Skanuj, aby wyszukać i kupić oryginalne części Cat® oraz uzyskać dostęp do informacji o serwisie.



Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Powodem większości wypadków, do których dochodzi podczas pracy, konserwacji lub przeprowadzania napraw, jest nieprzestrzeganie podstawowych zasad bezpieczeństwa lub ostrożności. Wypadku można często uniknąć, zwracając uwagę na potencjalnie niebezpieczne sytuacje. Osoba musi świadoma potencjalnych niebezpieczeństw, w tym czynników ludzkich, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo. Każda osoba powinna przejść niezbędne szkolenie oraz posiadać odpowiednią wiedzę i narzędzia, aby prawidłowo wykonywać swoją pracę.

Nieprawidłowe obsługiwanie, smarowanie, konserwowanie lub naprawianie tego produktu może być niebezpieczne i doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

Nie podejmuj żadnych czynności związanych ze smarowaniem, konserwacją ani naprawą niniejszego produktu, zanim nie sprawdzisz, że posiadasz uprawnienia do ich wykonania i nie przeczytasz i nie zrozumiesz informacji dotyczących eksploatacji, smarowania, konserwacji i napraw.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia znajdują się w tej instrukcji i na produkcie. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może być przyczyną obrażeń ciała albo śmierci operatora lub innych osób.

Zagrożenia są opisane za pomocą symboli ostrzegawczych, po których następuje słowny opis sygnału, taki jak "NIEBEZPIECZEŃSTWO", "OSTRZEŻENIE" lub "UWAGA". Poniżej widoczny jest symbol ostrzegawczy "OSTRZEŻENIE".



Znaczenie tego symbolu ostrzegawczego jest następujące:

Uważaj! Zachowaj ostrożność! Tu chodzi o Twoje bezpieczeństwo.

Ten komunikat, przedstawiany jako słowo lub obrazek, pojawia się pod ostrzeżeniem opisującym rodzaj zagrożenia.

Czynności mogące spowodować uszkodzenie maszyny są oznaczone w tekście niniejszej instrukcji i na etykietach na maszynie napisem "UWAGA". Ta lista nie zawiera wszystkich możliwych czynności.

Firma Caterpillar nie jest w stanie przewidzieć wszelkich możliwych okoliczności, w których mogłoby wystąpić zagrożenie. Dlatego ostrzeżenia przedstawione w tej publikacji i na produkcie nie odnoszą się do wszystkich możliwych zagrożeń. Produktu nie wolno używać w jakikolwiek sposób odbiegający od przedstawionego w niniejszej instrukcji obsługi bez uprzedniego upewnienia się, że zostały uwzględnione wszystkie zasady bezpieczeństwa oraz środki ostrożności mające zastosowanie podczas pracy w danym środowisku. Należy pamiętać o wszystkich zasadach i środkach ostrożności związanych z charakterystyką danego miejsca pracy. W przypadku stosowania narzędzia, procedury, metody obsługi lub techniki pracy, która nie jest zalecana przez firmę Caterpillar, sprawdź, czy jest ona bezpieczna dla Ciebie i innych osób. Ponadto upewnij się, że jesteś upoważniony do wykonania tej pracy oraz że zamierzony sposób eksploatacji, smarowania, konserwacji lub napraw nie spowoduje uszkodzenia maszyny ani nie wpłynie na bezpieczeństwo jej użytkowania.

Informacje, dane techniczne i ilustracje zawarte w tej publikacji opierają się na wiedzy dostępnej podczas jej opracowywania. Dane techniczne, momenty, ciśnienia, wymiary, regulacje, ilustracje i inne podane wartości oraz pozycje zawsze mogą ulec zmianie. Takie zmiany mają istotny wpływ na serwisowanie produktu. Przed przystąpieniem do pracy zawsze zadbaj o zebranie kompletnych i najbardziej aktualnych informacji. Można je uzyskać u dealerów Cat.

UWAGA

Gdy potrzebne są części zamienne do niniejszego produktu, Caterpillar zaleca stosowanie części zamiennych Caterpillar®.

Inne części mogą nie spełniać niektórych specyfikacji dla oryginalnego wyposażenia.

Po zamontowaniu części zamiennych właściciel/użytkownik maszyny powinien upewnić się, że maszyna nadal spełnia wszystkie stosowne wymagania.

Na terenie Stanów Zjednoczonych konserwacja, wymiana lub naprawa układów sterujących emisją spalin i układem wydechowym może być wykonywana przez dowolny zakład naprawczy lub osobę wybraną przez właściciela.

Spis treści

Słowo wstępne	4
---------------------	---

Bezpieczeństwo

Tabliczki ostrzegawcze i etykiety	5
---	---

Informacje dotyczące zgodności z przepisami

Podzespoły wykorzystujące częstotliwości radiowe	6
--	---

Rozdział dotyczący obsługi

Działanie	9
-----------------	---

Rozdział dotyczący konserwacji

Harmonogram obsługi okresowej	15
-------------------------------------	----

Informacje źródłowe

Materiały źródłowe	17
--------------------------	----

Skorowidz

Skorowidz	18
-----------------	----

Słowo wstępne

Informacje o publikacji

Niniejszą publikację należy przechowywać w schowku na dokumenty.

Niniejsza publikacja zawiera informacje o zasadach bezpieczeństwa i obsłudze oraz wskazówki potrzebne przy konserwacji maszyny.

Niektóre zdjęcia i ilustracje w niniejszej instrukcji przedstawiają części lub osprzęt, który może być inny niż w nabytej przez Państwa maszynie.

Ciągle ulepszanie i stosowanie najnowszych osiągnięć technicznych w celu udoskonalenia produktu mogło spowodować, że nabyta przez Państwa maszyna może posiadać specyficzne cechy, które nie są przedstawione w niniejszej publikacji. Prosimy o uważne przestudiowanie niniejszej instrukcji i przechowywanie jej w odpowiednim miejscu w maszynie.

W przypadku wystąpienia niejasności lub pytań dotyczących nabytej maszyny lub niniejszej publikacji, prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Cat, aby uzyskać najnowsze informacje.

Zasady bezpieczeństwa

W niniejszej publikacji, w części dotyczącej bezpieczeństwa wymieniono podstawowe jej zasady. Ponadto, przedstawiono również treść i umiejscowienie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych umieszczonych na maszynie.

Obsługa maszyny

Rozdział poświęcony eksploatacji maszyny ma służyć nowemu użytkownikowi jako podręcznik do nauki obsługi maszyny. Może też służyć jako poradnik dla doświadczonego operatora. Rozdział ten zawiera informacje o wskaźnikach, przełącznikach, układach kontrolnych, sterowaniu osprzętem i informacje o programowaniu.

Zdjęcia i ilustracje są przewodnikiem dla operatora do prawidłowego sprawdzania, włączania, obsługi i zatrzymywania maszyny.

W niniejszej publikacji omówione zostały podstawowe techniki obsługi maszyny. Umiejętności operatora i jego znajomość technik obsługi maszyny będą rosły w trakcie poznawania zakresu możliwości jej działania.

Konserwacja

Rozdział ten ma służyć jako przewodnik przy konserwacji maszyny.

Bezpieczeństwo

i10432660

Tabliczki ostrzegawcze i etykiety

Kod SMCS: 7606

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do obsługi tego urządzenia lub do prac związanych z urządzeniem zapoznaj się ze zrozumieniem z instrukcjami i ostrzeżeniami zawartymi w instrukcjach obsługi i konserwacji. Nieprzestrzeganie instrukcji lub ostrzeżeń może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Aby otrzymać kopie instrukcji, skontaktuj się z dowolnym dealerem Caterpillar. Obowiązkiem użytkownika jest staranna obsługa maszyny.

Użytkownik musi pamiętać o potencjalnych zagrożeniach. Użytkownik powinien przejść niezbędne szkolenie oraz posiadać odpowiednią wiedzę i narzędzia, aby prawidłowo korzystać z urządzeń.

Upewnij się, że stosowane procedury eksploatacji nie spowodują uszkodzenia produktu ani nie sprawią, że stanie się on niebezpieczny.

Przed użyciem urządzenia upewnij się, że spełnione są poniższe warunki.

- Przeczytaj ze zrozumieniem Instrukcję obsługi i konserwacji przed rozpoczęciem obsługi tego urządzenia.
- Nigdy nie używaj urządzenia, które uległo uszkodzeniu lub awarii.
- W razie wystąpienia problemu nie otwieraj obudowy produktu. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z Dealer Service Network (DSN).
- Przed wyczyszczeniem urządzenia odłącz je od źródła zasilania. Nie używaj detergentów w płynie ani w sprayu do mycia; użyj wilgotnej szmatki.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od cieczy.
- W razie pojawienia się nietypowego zapachu bądź hałasu emitowanego przez urządzenie natychmiast je wyłącz. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z Dealer Service Network (DSN).
- Podczas korzystania z urządzenia noś odpowiednie rękawice ochronne, aby chronić ręce przed zranieniem.

Informacje dotyczące zgodności z przepisami

Podzespoły wykorzystujące częstotliwości radiowe

i10432663

Urządzenie bezprzewodowe (Ultradźwiękowy miernik grubości (UWI 5) – o ile występuje)

Kod SMCS: 7008; 7600-ZM

Tabela 1

Model	Numer katalogowy Cat
UWI 5	633-8543 Kontrolka

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne czujnika zużycia gąsienic Cat® zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 2

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Moc nadajnika
UWI 5	od 2,402 GHz do 2,480 GHz	+8 dBm

Tabela 3

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Napięcie	Prąd maksymalny
UWI 5	3,6 VDC	500 mA

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z tego urządzenia częstotliwości radiowej może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Oświadczenie FCC o zakłóceniach

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń, gdy urządzenie jest używane w ramach instalacji komercyjnej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Działanie urządzenia na obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w związku z tym użytkownik będzie zmuszony skorygować zakłócenia na własny koszt.

Użytkownicy nie są uprawnieni do wprowadzania jakichkolwiek zmian ani modyfikacji w urządzeniu. Zmiany lub modyfikacje, które nie są wyraźnie zatwierdzone przez firmę Caterpillar, mogą spowodować anulowanie upoważnienia użytkowników do eksploatacji urządzenia.

Oświadczenie ISED (Kanada)

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń; oraz
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

 H-30719 **Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie.**
Identyfikator certyfikatu: EX-2024-31543943- -APN-REYS#ENACOM - CT:24771.240325173400.37



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

Boliwia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Boliwii. Identyfikator certyfikatu: ATT 444/2024



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr certyfikatu: 06923-24-07855.

Identyfikator CoC.: ICC 03.059/2024. Aparat radiowy jest przeznaczony do użytku w instalacjach przemysłowych i komercyjnych przez przeszkolonych i wykwalifikowanych specjalistów (nie do użytku domowego).

Kanada – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kanadzie. Identyfikator ISED 3147A-BL653

Chile – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chile. Identyfikator certyfikatu: 110413/F-25

Kolumbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kolumbii. Identyfikator certyfikatu: 2024518529

Kostaryka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kostaryce. Identyfikator certyfikatu: 08991-SUTEL-DGC-2024

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
Ultradźwiękowy miernik grubości (UWI 5) – o ile występuje

Ekwador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ekwadorze. Identyfikator certyfikatu: ARCOTEL-NRH-2024-001918

Indie – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indiach. Nr upoważnienia: ETA-SD-20241009600



Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Identyfikator certyfikatu: 103922/SDPPI/

2024



Japonia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Japonii. Identyfikator certyfikatu modułu RF:

201-200063, identyfikator certyfikatu Telecom: D180136003

Kazachstan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kazachstanie. Identyfikator certyfikatu: KZ 7500533.13.12.05109



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Identyfikator certyfikatu: TCOE

9031.80.8085



Nowa Zelandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nowej Zelandii. Identyfikator certyfikatu: AS_

5006351

Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Identyfikator certyfikatu: TRSS58114

Surinam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Surinamie. Identyfikator świadectwa homologacji: T0181/21

Tajlandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajlandii. Identyfikator certyfikatu: SD04262-24



Stany Zjednoczone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Stanach Zjednoczonych. Identyfikator FCC:

SQGBL653

Wietnam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wietnamie.

Rozdział dotyczący obsługi

Działanie

i10432661

Użytkowanie

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

Urządzenie Ultrasonic Wear Indicator 5 (UWI 5) służy do pomiaru grubości elementów stalowych poprzez wysyłanie fal dźwiękowych o wysokiej częstotliwości przez mierzony materiał. Czas, jaki mija od wysłania do odebrania fali dźwiękowej, pozwala ustalić grubość mierzonego elementu.



Ilustracja 1

g07843865

Ultradźwiękowy miernik grubości (UWI 5)

- (1) Złącza sondy
- (2) Punkt kontrolny
- (3) Wskaźnik naładowania baterii
- (4) Wskaźnik Bluetooth
- (5) Przycisk zasilania
- (6) Złącze ładowania micro-USB

Ładowanie baterii urządzenia

Urządzenie jest wyposażone w bezobsługowy akumulator Ni-MH wielokrotnego ładowania. W przypadku normalnego użytkowania trwałość akumulatora powinna wynosić około dwóch lat. Aby rozpocząć ładowanie, podłącz dołączony do zestawu przewód ładujący USB do złącza micro-USB (6). Wskaźnik naładowania baterii (3) będzie przemieszczać się od lewej do prawej, wskazując ładowanie baterii i pokazując jej bieżący stan naładowania. Jeśli wskaźnik najniższego poziomu naładowania będzie migać na czerwono, a urządzenie przestanie się ładować po kilku godzinach, może być wymagane jego ponowne uruchomienie lub nastąpił koniec okresu eksploatacji baterii. Jeśli zaczną migać wszystkie wskaźniki naładowania baterii, oznacza to, że wykryto błąd podczas ładowania. Upewnij się, że urządzenie nie jest ładowane w warunkach zbyt wysokiej lub niskiej temperatury, oraz rozpocznij ponownie ładowanie, aby sprawdzić, czy błąd nadal występuje. Jeśli ładowanie baterii nadal nie będzie możliwe, może być wymagany reset urządzenia lub nastąpił koniec okresu eksploatacji baterii.

Włączanie urządzenia

Naciśnij przycisk zasilania (5), aby włączyć urządzenie. Wskaźnik naładowania baterii (3) pokaże bieżący stan baterii, a wskaźnik Bluetooth (4) zacznie migać.

Wyłączanie urządzenia

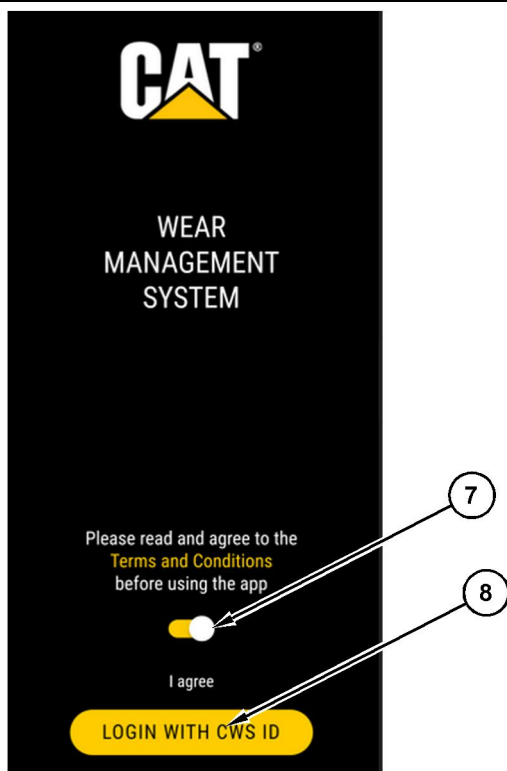
Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania (5) przez trzy sekundy, aby wyłączyć urządzenie. Urządzenie zostanie także wyłączone po trzech minutach, jeśli nie będzie połączone z urządzeniem Bluetooth.

Podłączanie urządzenia do sondy pomiarowej

Podłącz dwa złącza sondy pomiarowej do dwóch złączy sondy (1) umieszczonych na górze urządzenia. Oba złącza sondy pomiarowej można używać zamiennie.

Nawiązywanie połączenia z aplikacją CWMS

1. Zainstaluj aplikację Cat® Wear Management System (CWMS) na urządzeniu przenośnym. Jeśli pojawi się monit systemu operacyjnego urządzenia o udostępnienie lokalizacji użytkownika, zezwól na jej pobranie, w przeciwnym razie urządzenie przenośne może nie nawiązać połączenia z urządzeniem UWI 5 za pomocą funkcji Bluetooth.



Ilustracja 2

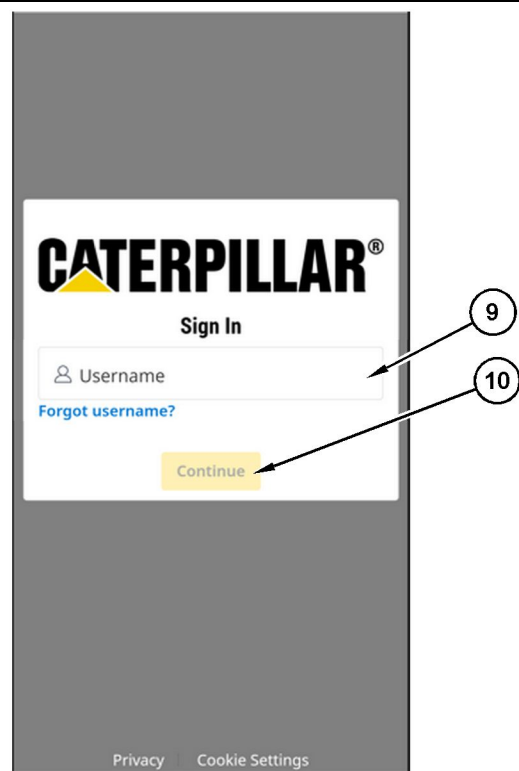
g07846178

Ekran główny aplikacji CWMS

(7) Przełącznik

(8) Przycisk "ZALOGUJ ZA POMOCĄ CWS ID"

2. Wyraż zgodę na Warunki korzystania, klikając przełącznik (7), i stuknij przycisk "ZALOGUJ ZA POMOCĄ CWS ID" na ekranie głównym aplikacji CWMS (8).



Ilustracja 3

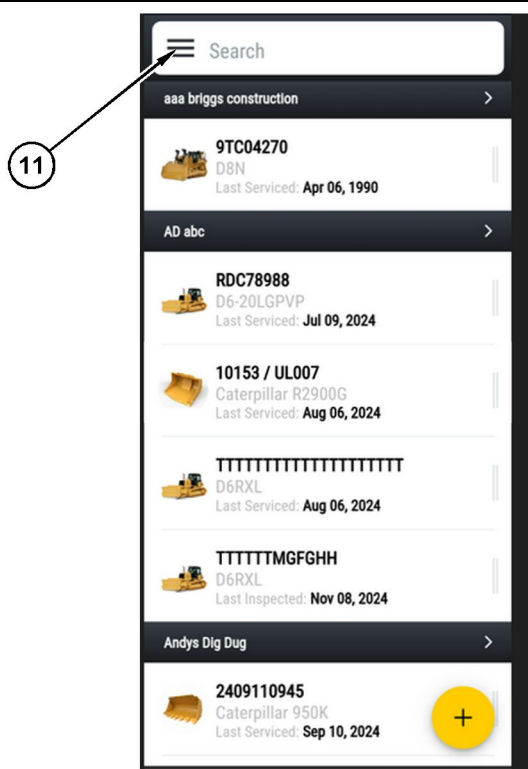
g07851180

Ekran logowania CWS

(9) Pole nazwy użytkownika

(10) Przycisk "Kontynuuj"

3. Wprowadź identyfikator CWS w polu nazwy użytkownika (9) i kliknij przycisk "Kontynuuj" na ekranie logowania CWS (10).



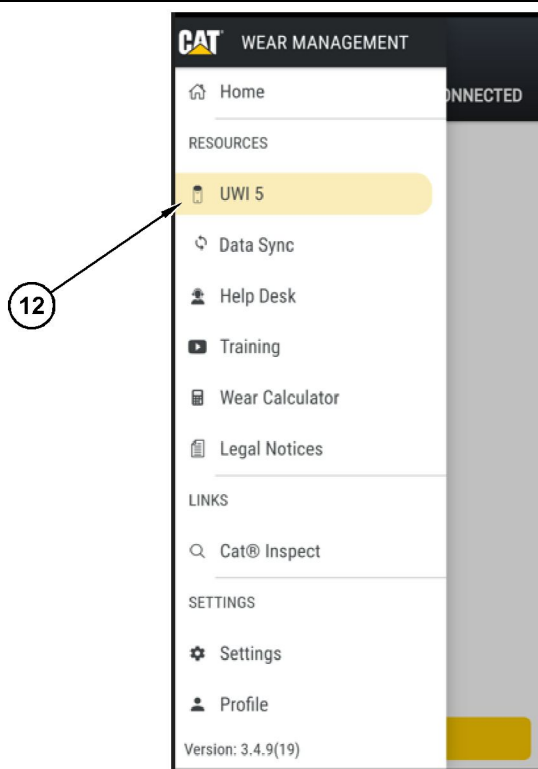
Ilustracja 4

g07846187

Ekran główny aplikacji CWMS

(11) Ikona menu bocznego

4. Kliknij ikonę menu bocznego (11) na ekranie głównym aplikacji CWMS.



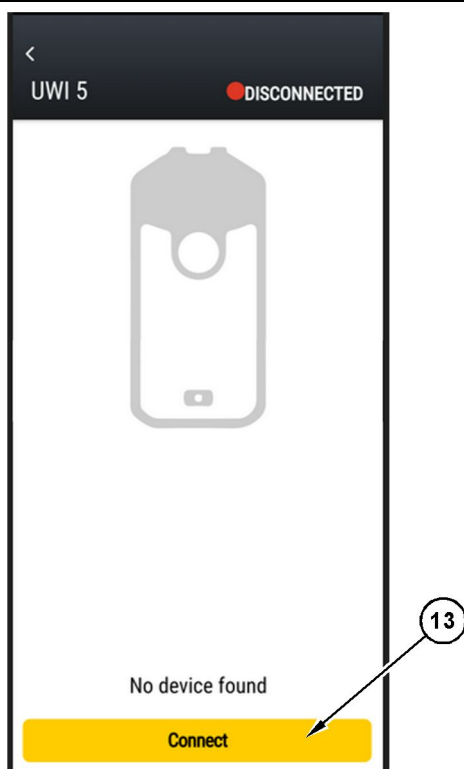
Ilustracja 5

g07846189

Ekran menu bocznego aplikacji CWMS

(12) Pozycja UWI 5 w menu

5. Wybierz pozycję UWI 5 w menu (12) na ekranie menu bocznego aplikacji CWMS.



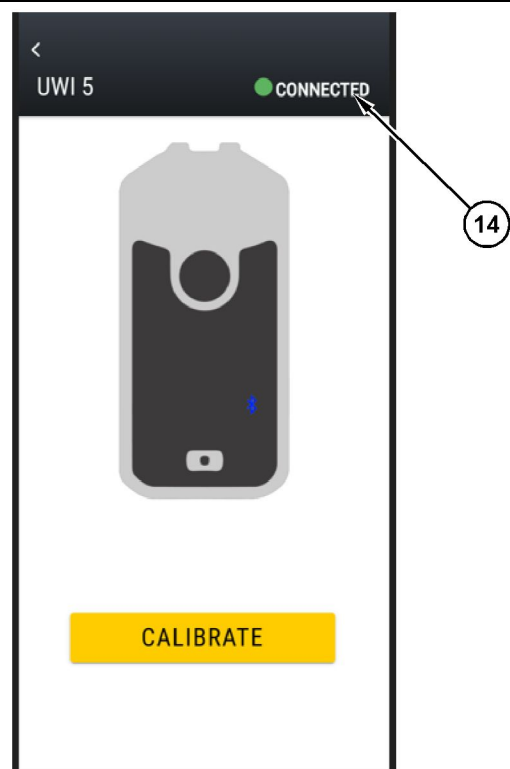
Ilustracja 6

g07846237

Ekran połączenia z urządzeniem UWI 5 w aplikacji CWMS

(13) Przycisk "Połącz"

6. Stuknij przycisk "Połącz" (13) na ekranie połączenia z urządzeniem UWI 5 w aplikacji CWMS. Aby połączenie zostało nawiązane, urządzenie UWI 5 musi być włączone, a wskaźnik Bluetooth (4) musi migać. Jeśli włączonych jest więcej niż jedno niepołączone urządzenie UWI 5 w pobliżu, aplikacja CWMS nawiąże połączenie z pierwszym odnalezionym urządzeniem.



Ilustracja 7

g07846252

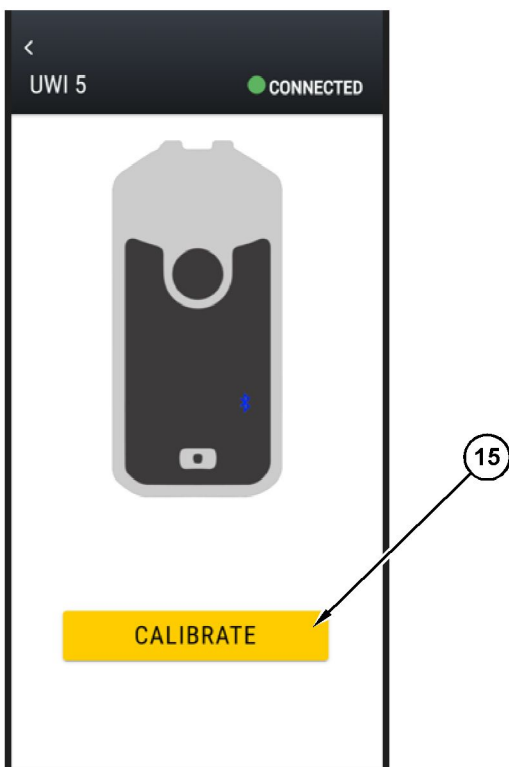
Ekran kalibracji urządzenia UWI 5 w aplikacji CWMS

(14) Stan połączenia

7. Stan połączenia (14) widoczny w prawym górnym rogu ekranu zmieni się z "Odłączono" na "Połączono", a wskaźniki Bluetooth (4) urządzenia UWI 5 nie będzie już migać po nawiązaniu połączenia Bluetooth.

Sprawdzanie punktu kontrolnego

Po nawiązaniu połączenia aplikacji CWMS z urządzeniem UWI 5 za pomocą funkcji Bluetooth oraz podłączeniu sondy pomiarowej należy sprawdzić punkt kontrolny (2), aby upewnić się, że urządzenie z sondą pomiarową działa prawidłowo.



Ilustracja 8

g07846256

Ekran kalibracji urządzenia UWI 5

(15) Przycisk "KALIBRUJ"



Ilustracja 9

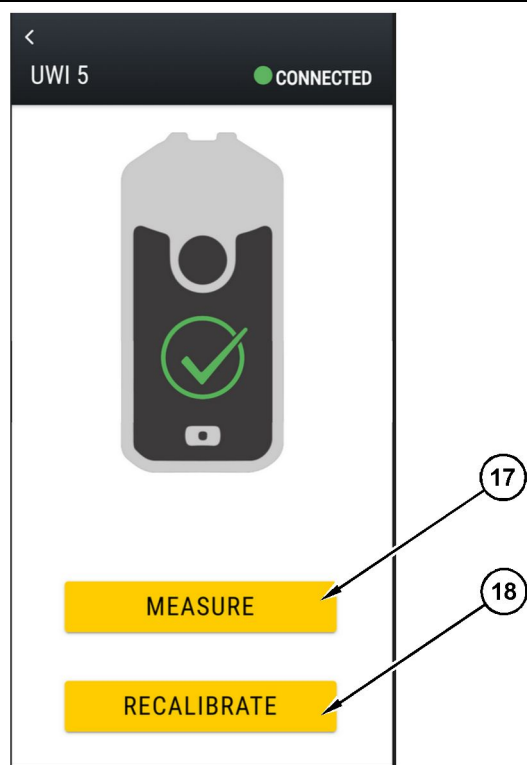
g07846257

Urządzenie UWI 5 i sonda pomiarowa

(16) Sonda pomiarowa

(2) Punkt kontrolny

1. Nałóż niewielką ilość żelu przewodzącego do ultradźwięków na punkt kontrolny (2) lub na powierzchnię sondy pomiarowej (16) i przyłóż sondę pomiarową (16) do punktu kontrolnego (2).
2. Naciśnij przycisk "KALIBRUJ" (15), aby rozpocząć kalibrację.



Ilustracja 10

g07846909

Ekranu pomiaru urządzenia UWI 5 w aplikacji CWMS

(17) Przycisk "ZMIERZ"

(18) Przycisk "KALIBRUJ PONOWNIE"

3. Po wykonaniu pomyślnej kalibracji naciśnij przycisk "ZMIERZ" (17), aby potwierdzić, że za pomocą punktu kontrolnego (2) uzyskano wynik 6.35 mm (0.25 inch). Ekranu pomiaru można także użyć do zmierzenia grubości dowolnego elementu stalowego. W tym celu należy przyłożyć sondę pomiarową (16) do badanego elementu i kliknąć przycisk "ZMIERZ" (17). Naciśnij przycisk "KALIBRUJ PONOWNIE" (18), aby potwierdzić działanie funkcji i uzyskany pomiar z użyciem urządzenia i sondy pomiarowej.

Resetowanie urządzenia

Jeśli pojawią się problemy związane z ładowaniem lub obsługą urządzenia UWI 5 (Ultrasonic Wear Indicator 5), reset urządzenia może przywrócić jego normalne działanie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania (5) przez co najmniej 10 sekund, aby rozpocząć resetowanie urządzenia.

Jeśli urządzenie UWI 5 nadal nie działa zgodnie z oczekiwaniami, sprawdź ultradźwiękową sondę pomiarową (14), przewód i złącza sondy (1) pod kątem uszkodzeń. Wymień sondę ultradźwiękową na sprawną i sprawdź działanie urządzenia ponownie. Aby uzyskać dodatkową pomoc, skontaktuj się z Dealer Service Network (DSN).

i10432664

Magazynowanie

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



Ilustracja 11

g07851254

Ultradźwiękowy miernik grubości 5 (UWI 5) i sonda pomiarowa

(1) UWI 5

(2) Sonda pomiarowa

Urządzenie UWI 5 (1) oraz sondę pomiarową (2) należy przechowywać w czystym, suchym miejscu, aby nie dopuścić do ich korozji ani uszkodzenia, gdy nie są używane. Nie wolno wystawiać urządzenia UWI 5 (1) na działanie promieni słonecznych, gdy nie jest używane. Urządzenie UWI 5 (1) i sondę pomiarową (2) można przechowywać w dołączanym do zestawu pokrowcu ochronnym. Jeśli urządzenie UWI 5 (1) nie będzie używane przez ponad sześć miesięcy, należy okresowo ładować baterię, aby zachować jej trwałość.

Rozdział dotyczący konserwacji

i10432662

Harmonogram obsługi okresowej

Kod 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

Przed przystąpieniem do wykonania jakiegokolwiek
pracy lub czynności obsługowej uważnie przeczytaj
ze zrozumieniem wszystkie zasady bezpieczeństwa,
ostrzeżenia oraz instrukcje.

Użytkownik odpowiada za wykonanie konserwacji.
Obejmuje ona wszystkie czynności regulacyjne,
użycie właściwych środków smarnych, płynów, filtrów
oraz wymianę elementów wynikającą z ich zużycia i
starzenia. Nieprzestrzeganie właściwych okresów
międzyobsługowych i procedur może doprowadzić
do pogorszenia osiągnięć maszyny lub
przyspieszonego zużycia jej elementów.

Produkty, które są eksploatowane w wyjątkowo
ciężkich warunkach roboczych, lub które zużywają
zbyt dużo paliwa mogą wymagać częstszej obsługi
technicznej. Inne warunki zmieniające okresy obsługi
technicznej mogą być podane w opisie procedury
obsługi technicznej.

Uwaga: Przed upływem kolejnych przerw pomiędzy
konserwacjami należy przeprowadzić wszystkie
prace konserwacyjne wynikające z poprzednich
przerw.

W razie potrzeby

“ Ultradźwiękowy miernik grubości –
czyszczenie” 16

i10432665

Ultradźwiękowy miernik grubości – czyszczenie

Kod SMCS: 7450-070

Wyłącz ultradźwiękowy miernik grubości 5 (UWI 5) przed wyczyszczeniem. Aby uzyskać więcej informacji o wyłączaniu urządzenia UWI 5, patrz "Obsługa".



Ilustracja 12

g07847253

Urządzenie UWI 5 i sonda pomiarowa

- (1) Złącze sondy
- (2) Sonda pomiarowa
- (3) Obudowa z tworzywa sztucznego
- (4) Złącze micro-USB

Czyszczenie

Urządzenie UWI 5 jest przeznaczone do użytku na zewnątrz, w szerokim zakresie warunków, ale należy zadbać o jego ochronę i czystość. Obudowa z tworzywa (3), wyposażona w uszczelnienie dookoła złącza micro-USB (4), jest zabezpieczona przed pyłem i wodą.

Uwaga: Urządzenie UWI 5 nie jest jednak wodoszczelne i może ulec uszkodzeniu, jeśli dojdzie do wnikięcia wody lub pyłu do jego wnętrza.

Jeśli do wnętrza obudowy z tworzywa (3) dostanie się wilgoć, urządzenie UWI 5 należy pozostawić do wyschnięcia przed ponownym użyciem. Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z Dealer Service Network (DSN).

Przetrzyj delikatnie obudowę urządzenia UWI 5 miękką, suchą szmatką w celu jej wyczyszczenia.

Uwaga: Nie używaj węglowodorów aromatycznych ani chlorowanych rozpuszczalników. Środki te mogą wejść w reakcję z tworzywem zawartym w obudowie, klawiaturze lub wyświetlaczu, powodując ich uszkodzenie.

Usuwanie pozostałości żelu przewodzącego

Wszelkie pozostałości żelu przewodzącego należy usunąć z obudowy z tworzywa (3) i sondy pomiarowej (2), używając czystej i suchej szmatki, zanim dojdzie do ich zaschnięcia. Standardowy żel przewodzący rozpuszcza się w wodzie, dlatego w celu usunięcia jego pozostałości można użyć czystej, nawilżonej szmatki.

Dbłość o czystość sondy i złączy micro-USB

Złącza sondy pomiarowej (1) na górze oraz złącze micro-USB (4) na dole urządzenia UWI 5 należy utrzymywać w czystości. Zabrudzenie styków złączy może spowodować zakłócenia, uniemożliwiając prawidłowe stykanie się powierzchni. Sondę pomiarową (2) należy zawsze pozostawiać podłączoną do złącza sondy (1), gdy urządzenie nie będzie używane lub na czas jego przechowywania, aby zapobiec ich zanieczyszczeniu.

Informacje źródłowe

Materiały źródłowe

i08143969

Materiały źródłowe

Kod 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

Dodatkową literaturę dotyczącą danego produktu można zakupić u dealera Cat lub na stronie internetowej publications.cat.com. Aby uzyskać prawidłowe informacje dotyczące danego produktu, użyj nazwy produktu, modelu sprzedaży i numeru seryjnego.

publications.cat.com

i10345754

Wycofanie maszyny z eksploatacji i jej złomowanie

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

Konieczność wycofania produktu z eksploatacji zależy od lokalnych przepisów dotyczących likwidacji. Na poszczególnych rynkach mogą obowiązywać różne przepisy. Sposób złomowania produktu zależy również od lokalnych przepisów.

Niewłaściwe pozbywanie się odpadów może stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących wycofania z eksploatacji i utylizacji materiałów.

Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać właściwą procedurę wycofania z użytku lub utylizacji produktu.

Skorowidz

B

Bezpieczeństwo	5
----------------------	---

D

Działanie	9
-----------------	---

H

Harmonogram obsługi okresowej	15
W razie potrzeby	15

I

Informacje dotyczące zgodności z przepisami ..	6
Informacje źródłowe	17

M

Magazynowanie	14
Materiały źródłowe	17

P

Podzespoły wykorzystujące częstotliwości radiowe	6
---	---

R

Rozdział dotyczący konserwacji	15
Rozdział dotyczący obsługi	9

S

Słowo wstępne	4
Informacje o publikacji	4
Konserwacja	4
Obsługa maszyny	4
Zasady bezpieczeństwa	4
Spis treści	3

T

Tabliczki ostrzegawcze i etykiety	5
---	---

U

Ultradźwiękowy miernik grubości – czyszczenie	16
Czyszczenie	16

Urządzenie bezprzewodowe

(Ultradźwiękowy miernik grubości (UWI 5) – o ile występuje)	6
Informacje dotyczące certyfikatu	7
Oznaczenia certyfikatu	7
sDoC	6
Specyfikacje	6
Zastrzeżenie	7
Użytkowanie	9
Ładowanie baterii urządzenia	9
Nawiązywanie połączenia z aplikacją CWMS	9
Podłączanie urządzenia do sondy pomiarowej	9
Resetowanie urządzenia	14
Sprawdzanie punktu kontrolnego	12
Włączanie urządzenia	9
Wyłączanie urządzenia	9

W

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Wycofanie maszyny z eksploatacji i jej złomowanie	17

Informacje o produkcie i dealerze

Uwaga: Umieszczenie tabliczek znamionowych - patrz rozdział "Informacje dotyczące identyfikacji produktu" w Instrukcji obsługi i konserwacji.

Data dostawy: _____

Informacja o produkcie

Model: _____

Numer identyfikacyjny produktu: _____

Numer seryjny silnika: _____

Numer seryjny skrzyni biegów: _____

Numer seryjny prądnicy: _____

Numery seryjne wyposażenia dodatkowego: _____

Informacja o wyposażeniu dodatkowym: 68} _____

Numer wyposażenia klienta: _____

Numer wyposażenia dealera: _____

Informacja o dealerze

Nazwa: _____ Branża: _____

Adres: _____

Kontakt

Numer telefonu

Godziny otwarcia

Sprzedaż:: _____

Części: _____

Serwis: _____

M0175667
©2025 Caterpillar
Wszelkie prawa
zastrzeżone

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow”, element graficzny „Power Edge”, opakowanie Cat „Modern Hex”, a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

