



Manuale di funzionamento e manutenzione

Indicatore di usura a ultrasuoni 5

UWI 1-UP (INDICATORE DI
USURA A ULTRASUONI)

Lingua: istruzioni nella lingua d'origine



Scansionare per effettuare la ricerca e l'acquisto di ricambi originali Cat® e per ottenere informazioni relative alla manutenzione.



Informazioni importanti sulla sicurezza

La maggior parte degli incidenti relativi all'uso del prodotto, la manutenzione e la riparazione sono causati dalla mancata osservanza delle fondamentali regole o precauzioni di sicurezza. Spesso è possibile evitare un incidente riconoscendo in anticipo le situazioni potenzialmente pericolose. È necessario rendere noti i potenziali pericoli, inclusi i fattori umani, che potrebbero compromettere la sicurezza. È inoltre necessario disporre dell'addestramento, della competenza e degli strumenti per svolgere queste funzioni in modo corretto.

L'uso, la lubrificazione, la manutenzione o la riparazione di questa macchina eseguiti in modo improprio possono essere pericolosi e possono causare infortuni e anche la morte.

Non mettere in funzione e non eseguire alcuna operazione di lubrificazione, manutenzione o riparazione di questo prodotto se non si possiedono le dovute autorizzazioni e senza aver prima letto e compreso le informazioni relative a uso, lubrificazione, manutenzione e riparazione.

Le precauzioni e le avvertenze di sicurezza sono riportate in questo manuale e sul prodotto. La mancata osservanza di queste avvertenze può causare infortuni gravi o mortali all'operatore e a terzi.

I rischi sono identificati dal "Simbolo di avvertenza per la sicurezza", seguito da una "segnalazione" quale "PERICOLO", "AVVERTENZA" o "ATTENZIONE". L'etichetta di allarme sicurezza "AVVERTENZA" è mostrata qui di seguito.



Il significato di questo simbolo di avvertenza sicurezza è il seguente:

Attenzione! Stare all'erta! Riguarda la Vostra sicurezza.

Il messaggio che appare sotto il simbolo e ne spiega il pericolo può essere sotto forma di testo o immagine.

Le etichette di "AVVISO" riportate sul prodotto e nella presente pubblicazione rappresentano un elenco non esaustivo di operazioni che possono causare danni al prodotto.

Caterpillar non può prevedere tutte le possibili circostanze che potrebbero implicare un potenziale pericolo. Le avvertenze riportate nella presente pubblicazione e sul prodotto non sono, pertanto, onnicomprensive. Utilizzare questo prodotto in modi diversi da quanto illustrato nel presente manuale solo dopo essersi accertati di aver preso in considerazione tutte le norme e le precauzioni di sicurezza pertinenti al funzionamento del prodotto nel luogo di utilizzo, comprese regole specifiche del sito e precauzioni applicabili al cantiere. Se nelle varie operazioni si adottano procedure, attrezzature o metodi non espressamente raccomandati da Caterpillar, è indispensabile accertarsi che il lavoro sia comunque eseguito nei limiti della sicurezza personale di chi lo esegue e degli altri. Accertarsi inoltre di avere le opportune autorizzazioni per questo tipo di lavoro e che il prodotto non sia danneggiato o reso non sicuro da qualsiasi operazione di uso, lubrificazione, manutenzione o riparazione scelta.

Le informazioni, le caratteristiche tecniche e le illustrazioni contenute in questa pubblicazione sono basate sui dati disponibili al momento della sua compilazione. Caratteristiche tecniche, coppie, pressioni, misure, regolazioni, illustrazioni, ecc., sono soggetti a modifica in qualsiasi momento. Tali variazioni possono influenzare la manutenzione del prodotto. Prima di iniziare qualsiasi lavoro, è necessario disporre di tutte le informazioni complete e aggiornate disponibili. I dealer Cat dispongono delle più recenti informazioni disponibili.

AVVERTENZA

Se servono parti di ricambio per questo prodotto, Caterpillar raccomanda di utilizzare parti di ricambio originali Caterpillar®.

Gli altri ricambi potrebbero non rispettare determinate caratteristiche tecniche dell'attrezzatura originale.

Se sono installate parti di ricambio, il proprietario della macchina/l'utilizzatore deve assicurarsi che la macchina rimanga conforme a tutti i requisiti applicabili.

Negli Stati Uniti, la manutenzione, sostituzione o riparazione dei dispositivi e degli impianti di controllo delle emissioni può essere svolta dall'officina o dal tecnico di riparazione scelto dal proprietario.

Contenuto

Prefazione 4

Sezione sicurezza

Etichette e simboli di sicurezza 5

Informazioni sulla conformità alle normative

Componenti a radiofrequenza..... 6

Sezione Uso

Funzionamento 9

Sezione Manutenzione

Intervalli di manutenzione programmata 15

Sezione informazioni di riferimento

Materiali di riferimento 17

Sezione indice

Indice 18

Prefazione

Informazioni su questa pubblicazione

Questo manuale deve essere conservato nell'apposito contenitore.

Questo manuale contiene informazioni sulla sicurezza, istruzioni sul funzionamento e consigli per la manutenzione.

Alcune fotografie o illustrazioni in questa pubblicazione mostrano particolari o accessori che possono essere differenti da quelli del prodotto di cui si dispone.

Il miglioramento e l'evoluzione continui del prodotto possono aver comportato modifiche al prodotto stesso che non sono riportate in questa pubblicazione. Leggere, studiare e tenere questo manuale insieme al prodotto.

Ogni volta che si presenta un problema riguardante il prodotto o questa pubblicazione, rivolgersi al concessionario Cat per ottenere le informazioni più recenti.

Sicurezza

La sezione "Sicurezza" elenca le misure di sicurezza fondamentali. Questa sezione indica inoltre testo e posizione dei simboli e delle etichette di sicurezza usate sull'apparecchiatura.

Funzionamento

La sezione "Funzionamento" serve da riferimento per un operatore che non conosce il prodotto e da promemoria per un operatore esperto. Questa sezione comprende una descrizione degli strumenti, degli interruttori, dei comandi del prodotto e dei comandi delle attrezzature, ed informazioni per la programmazione.

Le fotografie e le illustrazioni guidano l'operatore attraverso le procedure corrette di controllo, avviamento, uso ed arresto del prodotto.

Questa pubblicazione descrive a grandi linee le tecniche operative fondamentali. Abilità e perizia si svilupperanno man mano che l'operatore migliora la propria conoscenza del prodotto e delle sue possibilità.

Manutenzione

La sezione "Manutenzione" costituisce una guida alla cura dell'apparecchiatura.

Sezione sicurezza

i10432727

Etichette e simboli di sicurezza

Codice SMCS: 7606

ATTENZIONE

Non azionare o lavorare su quest'attrezzatura senza aver prima letto e assimilato le istruzioni e le avvertenze riportate nei Manuali di funzionamento e manutenzione. La mancata osservanza delle istruzioni o delle avvertenze può causare infortuni anche mortali. Per i manuali di ricambio, rivolgersi al Dealer Caterpillar. L'utente ha la responsabilità di adottare tutte le misure di sicurezza necessarie.

Prestare attenzione ai potenziali rischi. È inoltre necessario fare affidamento su formazione, competenze e strumenti necessari per svolgere queste funzioni in modo appropriato.

Assicurarsi che il prodotto non venga danneggiato o reso non sicuro da qualsiasi procedura di funzionamento adottata.

Prima di utilizzare il dispositivo, verificare le condizioni seguenti

- Leggere e comprendere il presente Manuale di funzionamento e manutenzione prima di utilizzare o lavorare con questo dispositivo.
- Mai usare un dispositivo danneggiato o malfunzionante.
- In caso di problema, non aprire il prodotto. Per assistenza, rivolgersi al Dealer Service Network (DSN).
- Accertarsi di scollegare l'apparecchiatura dall'alimentazione prima di pulirla. Non usare detergenti liquidi o spray per la pulizia, bensì un panno umido.
- Tenere il prodotto lontano da liquidi.
- Nel caso di odori strani, rumori provenienti dal prodotto, spegnere immediatamente il prodotto. Per assistenza, rivolgersi al Dealer Service Network (DSN).
- Indossare guanti idonei durante l'uso di questo dispositivo può proteggere le mani da graffi e tagli.

Informazioni sulla conformità alle normative

Componenti a radiofrequenza

i10432729

Dispositivo senza fili (Indicatore di usura a ultrasuoni (UWI 5), se in dotazione)

Codice SMCS: 7008; 7600-ZM

Tabella 1

Modello	Codice Cat
UWI 5	633-8543 Indicatore

ATTENZIONE

Questa attrezzatura è dotata di uno o più dispositivi a radiofrequenza. Quando si utilizzano detonatori elettrici per operazioni di granigliatura, i dispositivi a radiofrequenza possono causare interferenze, con il rischio di gravi infortuni, anche letali. Caterpillar raccomanda all'utente finale di eseguire la propria valutazione dei rischi per determinare la distanza operativa di sicurezza e di mantenere sempre il dispositivo a radiofrequenza al di fuori della distanza prescritta da tutti i requisiti normativi nazionali o locali applicabili.

ATTENZIONE

Pericolo di esplosione!

Il collegamento o lo scollegamento di un dispositivo acceso in una zona con gas volatili o infiammabili può causare un'esplosione, con conseguenti infortuni gravi, anche mortali.

La batteria interna non è sottoponibile a manutenzione.

Non rimuovere né sostituire la batteria interna prima di aver scollegato l'alimentazione esterna o essersi accertati che nell'area non vi sia presenza di concentrazioni di materiali infiammabili.

ATTENZIONE

Pericolo di esplosione!

Il collegamento o lo scollegamento di un dispositivo acceso in una zona con gas volatili o infiammabili può causare un'esplosione, con conseguenti infortuni gravi, anche mortali.

Non scollegare il dispositivo prima di aver staccato l'alimentazione esterna o essersi accertati che nella zona non vi siano concentrazioni di materiali infiammabili.

Riferimento: Per ulteriori informazioni, vedere nel Manuale di funzionamento e manutenzione del prodotto di cui si dispone.

Dichiarazione di conformità semplificata

(dichiarazione di conformità semplificata)

Unione Europea



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Con la presente, Caterpillar Inc. dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva "2014/53/UE". Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo web:

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

Gran Bretagna



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Con la presente, Caterpillar Inc. dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme ai relativi requisiti di legge. Il testo completo della dichiarazione di conformità britannica è disponibile al seguente indirizzo web:

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

Caterpillar suggerisce di richiedere la dichiarazione di conformità subito dopo l'acquisto.

Caratteristiche tecniche

Le seguenti caratteristiche tecniche del sensore di usura dei cingoli Cat® vengono fornite per aiutare a condurre qualsiasi valutazione dei rischi correlati e per garantire la conformità a tutte le normative locali:

Tabella 2

Caratteristiche tecniche del ricetrasmittitore radio		
Modello	Gamma di frequenza	Potenza del trasmettitore
UWI 5	2.402 - 2.480 GHz	+8 dBm

Tabella 3

Caratteristiche tecniche del trasmettitore radio		
Modello	Tensione	Corrente massima
UWI 5	3.6 VCC	500 mA

Avviso di esclusione di responsabilità

AVVERTENZA

La trasmissione delle informazioni da parte di questo dispositivo a radiofrequenza può essere soggetta a vari requisiti di legge, a seconda della giurisdizione in cui si trova l'attrezzatura su cui è montato il dispositivo. I requisiti di legge possono includere, senza essere a questa limitata, l'autorizzazione all'uso della radiofrequenza. La trasmissione delle informazioni da parte del dispositivo deve essere limitata a quei luoghi in cui sono soddisfatti tutti i requisiti di legge per l'uso di questo dispositivo e della rete di comunicazione. Si ricorda che nel caso in cui un'attrezzatura venduta con questo dispositivo fosse collocata o trasferita in un luogo dove (i) i requisiti legali previsti dalla giurisdizione locale relativi alla trasmissione delle informazioni non siano soddisfatti oppure (ii) la trasmissione o il trattamento di tali informazioni in più luoghi non sia legale, Caterpillar declina qualsiasi responsabilità relativa a tale inadempienza e Caterpillar può interrompere la trasmissione delle informazioni provenienti da tale attrezzatura. Per eventuali domande riguardanti il funzionamento del sistema in una determinata giurisdizione, rivolgersi al dealer Cat.

Avvertenze di certificazione

Dichiarazione sulle interferenze della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti inerenti i dispositivi digitali di classe A, ai sensi della sezione 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per fornire una ragionevole protezione contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene usata in un ambiente commerciale. L'apparecchiatura genera, utilizza e irradia energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata conformemente al manuale di istruzioni, può causare interferenze nocive alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in un'area residenziale può causare interferenze nocive e in tal caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.

Agli utenti non è consentito apportare modifiche o modificare il dispositivo in alcun modo. Eventuali variazioni o modifiche non approvate espressamente da Caterpillar possono annullare l'autorità dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura.

Dichiarazione ISED (Canada)

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS di Industry Canada esenti da licenza. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non dovrebbe causare interferenze; e
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Contrassegni di certificazione

 **Argentina – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Argentina. ID certificato: EX-2024-31543943- -APN-REYS#ENACOM - CT:24771.240325173400.37**

 **Australia – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Australia.**

Bolivia – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Bolivia. N. certificato: ATT 444/2024

 **Brasile – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Brasile. N. certificato: 06923-24-07855. N. certificato di conformità: ICC 03.059/2024. La radio è stata progettata per l'uso in installazioni industriali e commerciali da parte di professionisti qualificati e addestrati, non per uso domestico.**

Canada – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Canada. ID ISED 3147A-BL653

Cile – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Cile. N. certificato: 110413/F-25

Colombia – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Colombia. N. certificato: 2024518529

Costa Rica – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Costa Rica. N. certificato: 08991-SUTEL-DGC-2024

Ecuador – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Ecuador. ID certificato: ARCOTEL-NRH-2024-001918

Informazioni sulla conformità alle normative
Indicatore di usura a ultrasuoni (UWI 5), se in dotazione

India – Questo dispositivo è approvato per l'uso in India. N. autorizzazione: ETA-SD-20241009600



Indonesia – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Indonesia. N. certificazione: 103922/SDPPI/2024



Giappone – Questo dispositivo è stato approvato per l'uso in Giappone. N. certificato modulo RF: 201-200063, n. certificato telecom: D180136003

Kazakistan – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Kazakistan. N. certificato: KZ 7500533.13.12.05109



Messico – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Messico. ID certificato: TCOE 9031.80.8085



Nuova Zelanda – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Nuova Zelanda. N. certificato: AS_5006351

Perù – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Perù. ID certificato: TRSS58114

Suriname – Questo dispositivo è approvato per l'uso a Suriname. ID omologazione del tipo: T0181/21

Tailandia – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Tailandia. N. certificato: SD04262-24



Stati Uniti – Questo dispositivo è approvato per l'uso negli Stati Uniti. ID FCC: SQGBL653

Vietnam – Questo dispositivo è approvato per l'uso in Vietnam.

Sezione Uso

Funzionamento

i10432728

Impiego

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

L'indicatore di usura a ultrasuoni 5 (UWI 5) misura lo spessore dei componenti in acciaio attraverso la propagazione di onde sonore ad alta frequenza nel materiale da misurare. Il tempo trascorso tra l'invio e la ricezione delle onde sonore permette allo strumento di determinare lo spessore.

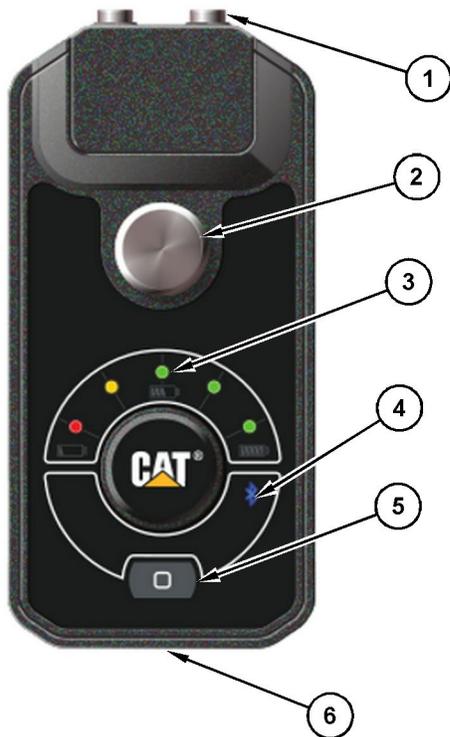


Illustrazione 1

g07843865

Indicatore di usura a ultrasuoni 5 (UWI 5)

- (1) Connettori della sonda
- (2) Riferimento di misurazione
- (3) Indicatore di livello della batteria
- (4) Indicatore Bluetooth
- (5) Pulsante di alimentazione.
- (6) Porta di ricarica micro USB

Caricamento batteria interna

L'indicatore contiene una batteria interna ricaricabile al nichel-metallo idruro (Ni-MH) non riparabile. La batteria è stata progettata per durare almeno due anni durante il normale funzionamento. Per avviare la ricarica, collegare il cavo di ricarica USB fornito in dotazione alla porta di ricarica micro USB (6). L'indicatore di livello della batteria (3) si sposta da sinistra a destra per indicare che la batteria si sta ricaricando e mostra il livello attuale della batteria. Se il livello più basso della batteria continua a lampeggiare in rosso e l'indicatore non sembra in carica dopo alcune ore, potrebbe essere necessario ripristinare l'indicatore o la batteria ha raggiunto la fine della sua vita utile. Se tutti gli indicatori di livello della batteria iniziano a lampeggiare, vuol dire che è stato rilevato un errore durante la ricarica della batteria. Accertarsi che la ricarica dell'indicatore non avvenga in un ambiente troppo freddo o troppo caldo e riavviare la ricarica per vedere se l'errore si verifica di nuovo. Se ancora non è possibile eseguire la ricarica della batteria, potrebbe essere necessario ripristinare l'indicatore o la batteria ha raggiunto la fine della sua vita utile.

Alimentazione ATTIVATA

Premere il pulsante di alimentazione (5) una volta per accendere l'indicatore. L'indicatore di livello della batteria (3) mostra la carica corrente e l'indicatore Bluetooth (4) lampeggia.

Alimentazione DISATTIVATA

Mantenere premuto il pulsante di alimentazione (5) per 3 secondi per spegnere l'indicatore. L'indicatore si spegne dopo 3 minuti anche quando non è collegato a un dispositivo Bluetooth.

Collegamento della sonda di misurazione

Collegare i due connettori della sonda di misurazione ai due connettori per sonda (1) situati sulla parte superiore dell'indicatore. I due connettori della sonda di misurazione sono intercambiabili.

Collegamento all'applicazione CWMS

1. Installare l'applicazione mobile del sistema di gestione dell'usura Cat® (CWMS, Cat Wear Management System) sul proprio dispositivo mobile. Consentire le informazioni sulla posizione se richiesto dal sistema operativo del dispositivo mobile o l'applicazione mobile potrebbe non essere in grado di connettersi all'indicatore tramite Bluetooth.

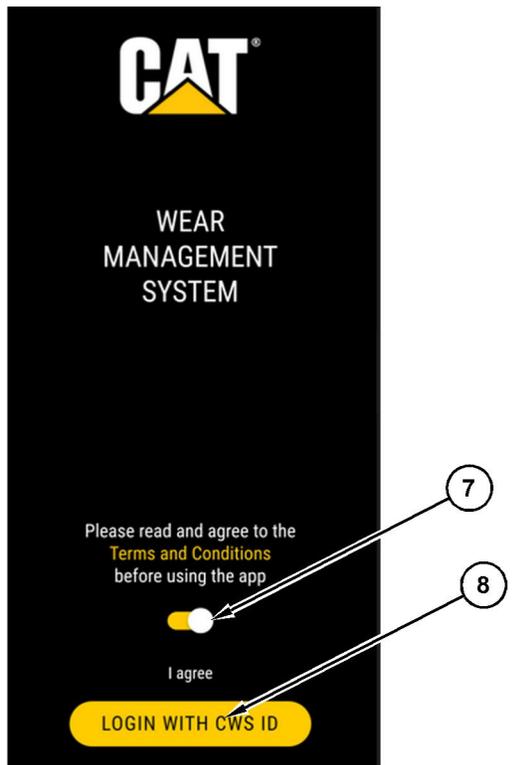


Illustrazione 2 g07846178

Schermata iniziale del sistema CWMS

- (7) Interruttore
- (8) Pulsante di "ACCESSO CON ID CWS"

2. Accettare i termini e le condizioni facendo clic sull'interruttore (7) e selezionare il pulsante "ACCESSO CON ID CWS" (8) sulla schermata iniziale del sistema CWMS.

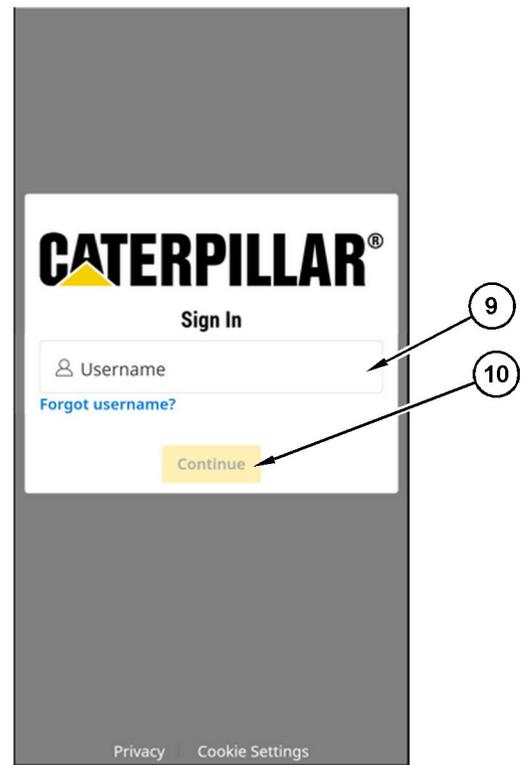


Illustrazione 3 g07851180

Schermata di accesso al sistema CWS

- (9) Campo del nome utente
- (10) Pulsante "Continue (Continua)"

3. Immettere l'ID CWS nel campo del nome utente (9) e fare clic sul pulsante "Continue (Continua)" (10) sulla schermata di accesso al sistema CWS.

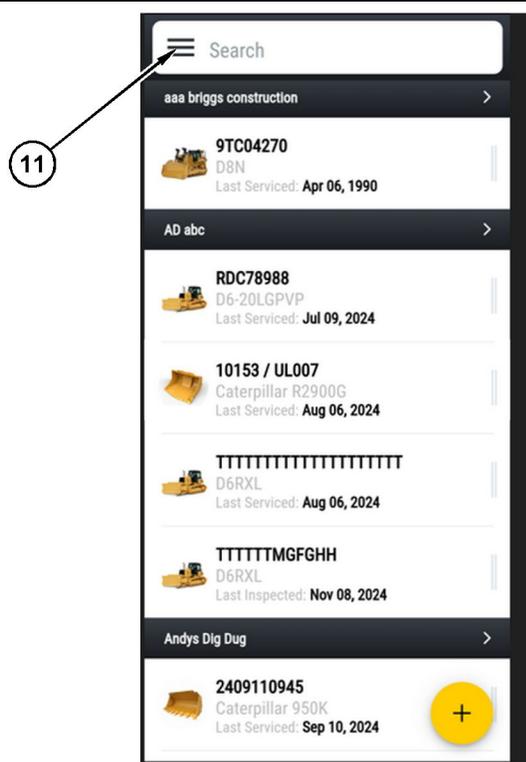


Illustrazione 4 g07846187

Schermata principale del sistema CWMS

(11) Icona del menu laterale

4. Fare clic sull'icona del menu laterale (11) sulla schermata principale del sistema CWMS.

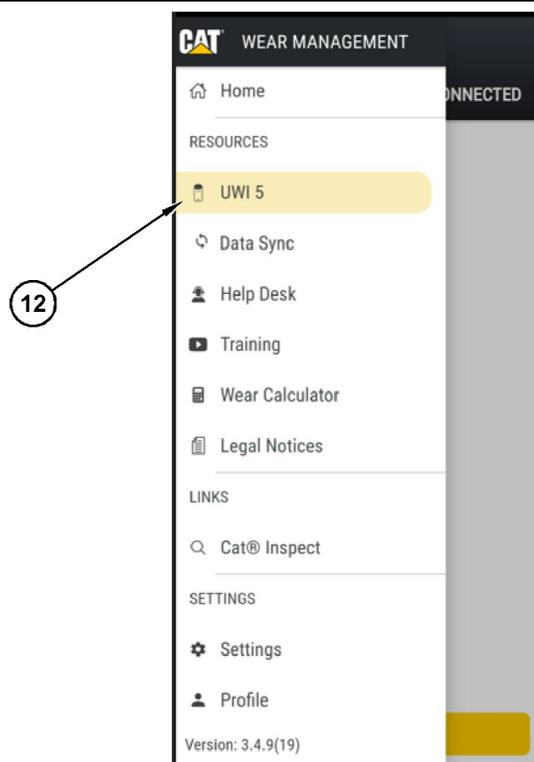


Illustrazione 5 g07846189

Schermata del menu laterale del sistema CWMS

(12) Voce del menu UWI 5

5. Selezionare la voce del menu UWI 5 (12) sulla schermata del menu laterale del sistema CWMS.

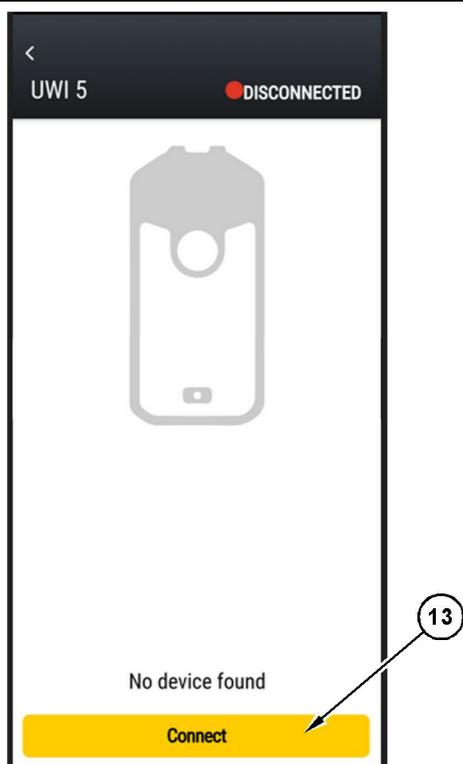


Illustrazione 6 g07846237

Schermata di collegamento dell'indicatore UWI 5 al sistema CWMS

(13) Pulsante "Connect (Connetti)"

6. Selezionare il pulsante "Connect (Connetti)" (13) sulla schermata di collegamento dell'indicatore UWI 5 al sistema CWMS. Per poter eseguire il collegamento, l'indicatore UWI 5 deve essere acceso e l'indicatore Bluetooth (4) deve lampeggiare. Se nelle vicinanze vi è più di un indicatore UWI 5 acceso e non sono collegati, l'applicazione mobile del sistema CWMS si connette al primo indicatore trovato.

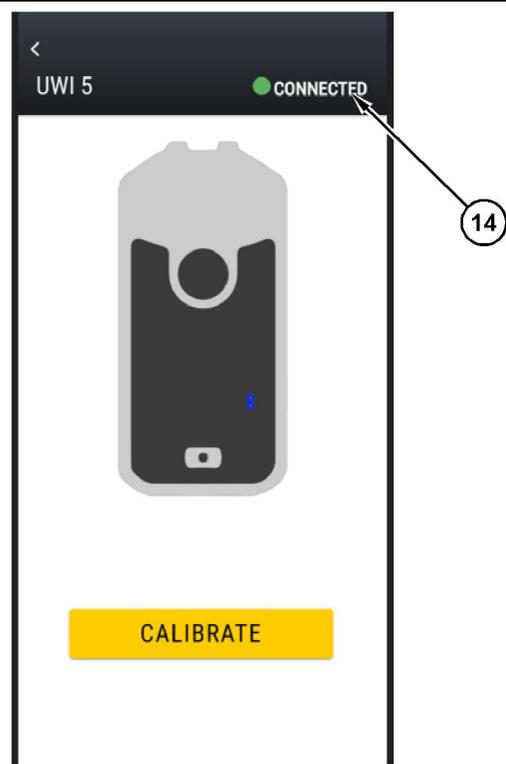


Illustrazione 7 g07846252

Schermata di calibrazione dell'indicatore UWI 5 del sistema CWMS

(14) Stato del collegamento

7. Una volta stabilito il collegamento Bluetooth, lo stato del collegamento (14), nella parte alta destra della schermata, passa da "Disconnected (Scollegato)" a "Connected (Collegato)" e l'indicatore Bluetooth UWI 5 (4) smette di lampeggiare.

Controllo del riferimento di misurazione

Dopo aver collegato l'indicatore UWI 5 all'applicazione mobile del sistema CWMS tramite Bluetooth e la sonda di misurazione, è necessario controllare il riferimento di misurazione (2) per verificare che indicatore e sonda di misurazione funzionino correttamente.



Illustrazione 8 g07846256
Schermata di calibrazione dell'indicatore UWI 5
(15) Pulsante "CALIBRATE (CALIBRA)"



Illustrazione 9 g07846257
UWI 5 e sonda di misurazione
(16) Sonda di misurazione
(2) Riferimento di misurazione

1. Applicare una piccola quantità di mezzo di accoppiamento a ultrasuoni sul riferimento di misurazione (2) o sulla superficie della sonda di misurazione (16) e mantenere la sonda di misurazione (16) contro il riferimento di misurazione (2).
2. Premere il pulsante "CALIBRATE (CALIBRA)" (15) per avviare il processo di calibrazione.

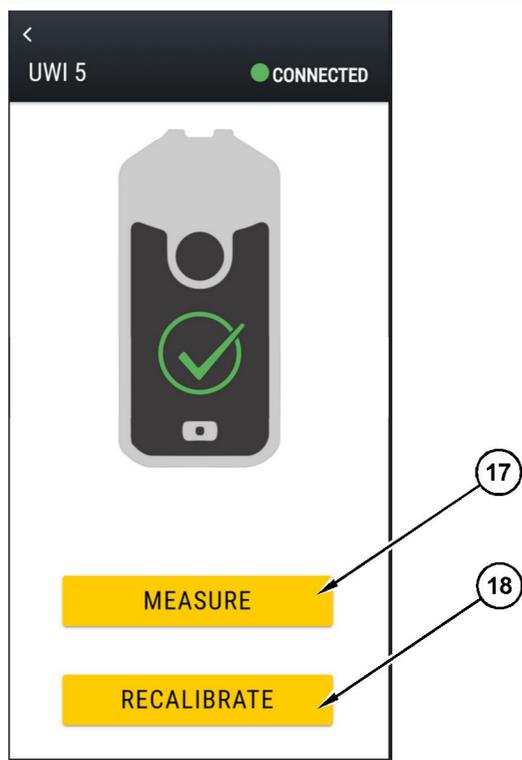


Illustrazione 10

g07846909

Schermata di misurazione dell'indicatore UWI 5 del sistema CWMS

(17) Pulsante "MEASURE (MISURA)"

(18) Pulsante "RECALIBRATE (RICALIBRA)"

3. Dopo aver eseguito correttamente la calibrazione, premere il pulsante "MEASURE (MISURA)" (17) per verificare che il riferimento di misurazione (2) misuri 6.35 mm (0.25 inch). La schermata di misurazione è utilizzabile anche per misurare lo spessore di qualsiasi componente in acciaio mantenendo la sonda di misurazione (16) contro il componente da misurare e facendo clic sul pulsante "MEASURE (MISURA)" (17). Premere il pulsante "RECALIBRATE (RICALIBRA)" (18) per verificare il funzionamento e la misurazione dell'indicatore e della sonda di misurazione.

Ripristino del dispositivo

In presenza di problemi relativi alla ricarica o al funzionamento di (Indicatore di usura a ultrasuoni 5) UWI 5, è possibile ripristinare il normale funzionamento ripristinando il dispositivo. Per avviare il ripristino del dispositivo, mantenere premuto il pulsante di alimentazione (5) per almeno 10 secondi.

Se l'indicatore UWI 5 ancora non funziona come previsto, controllare che la sonda di misurazione a ultrasuoni (14), il cavo e i connettori della sonda (1) non siano danneggiati. Sostituire la sonda a ultrasuoni con una sonda sicuramente funzionante e ricontrollare il funzionamento. Per ulteriore assistenza, rivolgersi al Dealer Service Network (DSN).

i10432726

Deposito

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



Illustrazione 11

g07851254

Indicatore di usura a ultrasuoni 5 (UWI 5) e sonda di misurazione

(1) UWI 5

(2) Sonda di misurazione

Conservare l'indicatore UWI 5 (1) e la sonda di misurazione (2) in un luogo pulito e asciutto per evitare corrosione e danni quando non in uso. Non esporre l'indicatore UWI 5 (1) alla luce solare diretta quando non in uso. Quando non in uso, l'indicatore UWI 5 (1) e la sonda di misurazione (2) possono essere conservati nella valigetta di plastica protettiva spedita insieme al kit. Ricaricare periodicamente la batteria se non si utilizza l'indicatore UWI 5 (1) per oltre 6 mesi, per evitare ripercussioni sulla durata della batteria.

Sezione Manutenzione

i10432730

Intervalli di manutenzione programmata

Codice 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

Prima di eseguire qualsiasi operazione o intervento di manutenzione, verificare di aver letto e compreso tutte le informazioni, le avvertenze e le istruzioni sulla sicurezza.

L'utente è responsabile dell'esecuzione della manutenzione. Tutte le regolazioni, l'uso di lubrificanti adatti, i liquidi, i filtri e la sostituzione dei componenti dovuta a normale usura e invecchiamento sono inclusi. L'inosservanza di intervalli e procedure di manutenzione adeguati può implicare una riduzione delle prestazioni del prodotto e/o un'usura accelerata dei componenti.

I prodotti che funzionano in condizioni gravose o che hanno un consumo troppo elevato di combustibile potrebbero richiedere una manutenzione più frequente. Per tutte le altre eccezioni che possono modificare gli intervalli di manutenzione, vedere la procedura di manutenzione.

Nota: Prima di eseguire gli interventi di manutenzione previsti a ogni intervallo, accertarsi di aver eseguito le operazioni previste agli intervalli precedenti.

Quando necessario

“ Pulizia dell'indicatore di usura a ultrasuoni” 16

i10432731

Pulizia dell'indicatore di usura a ultrasuoni

Codice SMCS: 7450-070

Spegnere l'indicatore di usura a ultrasuoni 5 (UWI 5) prima della pulizia. Vedere la sezione "Funzionamento" per ulteriori informazioni sullo spegnimento dell'indicatore UWI 5.



Illustrazione 12

g07847253

UWI 5 e sonda di misurazione

- (1) Connettori della sonda
- (2) Sonda di misurazione
- (3) Valigetta di plastica
- (4) Connettore micro USB

Pulizia

L'indicatore UWI 5 è destinato all'uso all'aperto e in una vasta gamma di condizioni ambientali; tuttavia, occorre prestare attenzione a proteggerlo e tenerlo pulito. La valigetta di plastica (3) ha una tenuta intorno al connettore micro USB (4) ed è resistente all'acqua e alla polvere.

Nota: L'indicatore UWI 5 non è impermeabile e può subire danni in caso di penetrazione di acqua e sporcizia.

Se penetra umidità nella valigetta di plastica (3), attendere che l'indicatore UWI 5 sia asciutto prima di rimetterlo in funzione. Per ricevere assistenza, rivolgersi al Dealer Service Network (DSN).

Per la pulizia, strofinare l'indicatore UWI 5 delicatamente con un panno morbido e asciutto.

Nota: Per la pulizia, non usare idrocarburi aromatici o solventi clorurati. Questi agenti chimici possono reagire al contatto con la plastica della valigetta, del tastierino e del display e causare danni.

Rimozione dei residui di mezzo di accoppiamento a ultrasuoni

Rimuovere i residui di mezzo di accoppiamento a ultrasuoni in eccesso dalla valigetta in plastica (3) e dalla sonda di misurazione (2) con un panno pulito e asciutto prima che si secchino. Il mezzo di accoppiamento a ultrasuoni standard è idrosolubile ed è possibile rimuovere eventuali residui asciutti con un panno pulito e umido.

Pulizia della sonda e dei connettori micro USB

Mantenere puliti e privi di contaminanti i connettori della sonda (1) sulla parte superiore e il connettore micro USB (4) sulla parte inferiore dell'indicatore UWI 5. L'ingresso di sporcizia nei contatti può causare interferenze nel collegamento dei connettori o impedire il contatto appropriato. Lasciare sempre la sonda di misurazione (2) collegata ai connettori della sonda (1) quando non in uso o in stoccaggio, per evitare la contaminazione.

Sezione informazioni di riferimento

Materiali di riferimento

i08143239

Materiali di riferimento

Codice 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

Ulteriore documentazione relativa al prodotto può essere acquistata presso il dealer Cat locale o consultando il sito publications.cat.com. Per ottenere le informazioni corrette sul prodotto, utilizzare nome del prodotto, modello di vendita e numero di serie.

publications.cat.com

i10084196

Messa fuori servizio e rottamazione della macchina

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

Quando la macchina viene messa in disarmo, le normative locali per lo smantellamento del prodotto variano. Le procedure di messa in disarmo e rottamazione del prodotto variano a seconda della normativa in vigore.

Lo smaltimento inadatto dei rifiuti può inquinare l'ambiente. Osservare tutte le norme locali per lo smantellamento e lo smaltimento dei materiali.

Rivolgersi al dealer Cat locale per conoscere la procedura corretta di smantellamento e smaltimento di questo prodotto.

Indice

C

Componenti a radiofrequenza.....	6
Contenuto.....	3

D

Deposito.....	14
Dispositivo senza fili (Indicatore di usura a ultrasuoni (UWI 5), se in dotazione).....	6
Avvertenze di certificazione.....	7
Avviso di esclusione di responsabilità.....	7
Caratteristiche tecniche.....	6
Contrassegni di certificazione.....	7
Dichiarazione di conformità semplificata.....	6

E

Etichette e simboli di sicurezza.....	5
---------------------------------------	---

F

Funzionamento.....	9
--------------------	---

I

Impiego.....	9
Alimentazione ATTIVATA.....	9
Alimentazione DISATTIVATA.....	9
Caricamento batteria interna.....	9
Collegamento all'applicazione CWMS.....	9
Collegamento della sonda di misurazione.....	9
Controllo del riferimento di misurazione.....	12
Ripristino del dispositivo.....	14
Informazioni importanti sulla sicurezza.....	2
Informazioni sulla conformità alle normative.....	6
Intervalli di manutenzione programmata.....	15
Quando necessario.....	15

M

Materiale di riferimento.....	17
Materiali di riferimento.....	17
Messa fuori servizio e rottamazione della macchina.....	17

P

Prefazione.....	4
Funzionamento.....	4
Informazioni su questa pubblicazione.....	4

Manutenzione.....	4
Sicurezza.....	4
Pulizia dell'indicatore di usura a ultrasuoni.....	16
Pulizia.....	16

S

Sezione informazioni di riferimento.....	17
Sezione Manutenzione.....	15
Sezione sicurezza.....	5
Sezione Uso.....	9

Informazioni sul prodotto e sul concessionario

Nota: Per le ubicazioni della targhetta informativa sul prodotto, vedere la sezione "Informazioni sull'identificazione del prodotto" nel Manuale di funzionamento e manutenzione.

Data di Consegna: _____

Informazioni sul prodotto

Modello: _____

Numero di identificazione del prodotto: _____

Numero di serie del motore: _____

Numero di serie della trasmissione: _____

Numero di serie del generatore: _____

Numeri di serie dell'attrezzatura: _____

Informazioni sull'attrezzatura: _____

Numero di riferimento cliente: _____

Numero di riferimento concessionario: _____

Informazioni sul concessionario

Nome: _____ Filiale: _____

Indirizzo: _____

Persona da contattare

Numero telefonico

Orario

Vendite: _____

Ricambi: _____

Servizio: _____

M0175667
©2025 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi,
"Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat
"Modern Hex" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di
fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza
permesso.

