

Manuale di istruzioni

Funzionamento e manutenzione 4812161125_F.pdf

Rullo vibrante CC1100C/1200C

Motore Kubota D1703

Numero di serie 10000331x0A009254 -10000333x0A012620 -



Traduzione delle istruzioni originali





Contenuti

| Introduzione | | . 1 |
|----------------------|--|-----|
| | Simboli avvertenze | . 1 |
| | La macchina | . 1 |
| | Utilizzo previsto | . 1 |
| | Informazioni sulla sicurezza | . 1 |
| | Generale | . 2 |
| | Marcatura CE e Dichiarazione di conformità | . 3 |
| Sicurezza: istruzi | oni generali | . 5 |
| Sicurezza: durant | te il funzionamento | . 7 |
| | Metodo di guida | . 7 |
| | Guida in prossimità di bordi | . 8 |
| Istruzioni particola | ari | . 9 |
| | Oli di serie, altri oli raccomandati e fluidi | . 9 |
| | Temperature ambiente elevate, superiori a +40°C (104°F) | . 9 |
| | Basse temperature - Rischio di congelamento | . 9 |
| | Temperature | . 9 |
| | Pulizia ad alta pressione | . 9 |
| | Antincendio | 10 |
| | Protezione antirollio (Roll Over Protective Structure, ROPS) | 10 |
| | Gestione della batteria | 10 |
| | Avviamento di emergenza | 11 |
| Specifiche tecnic | he | 13 |
| | Vibrazioni: postazione dell'operatore | 13 |
| | Livello di rumorosità | 13 |
| | Pendenze | 13 |
| | Dimensioni: vista dall'alto | 14 |
| | Dimensioni, vista laterale | 15 |
| | Pesi e volumi | 16 |
| | Capacità di rendimento | 16 |
| | Generali | 17 |



| | Coppia di serraggio | 18 |
|-------------------|---|----|
| | Bulloni per ROPS | 19 |
| | Sistema idraulico | 19 |
| Descrizione della | macchina | 21 |
| | Motore diesel | 21 |
| | Impianto elettrico | 21 |
| | Sistema di propulsione/Trasmissione | 21 |
| | Impianto frenante | 21 |
| | Sistema di sterzatura | 21 |
| | ROPS | 21 |
| Identifica | azione | 22 |
| | Numero di identificazione prodotto (numero di serie) sul telaio | 22 |
| | Spiegazione del numero di serie PIN a 17 cifre | 22 |
| | Targhetta della macchina | 23 |
| | Targhette del motore | 23 |
| Adesivi. | | 24 |
| | Posizione delle etichette | 24 |
| | Etichette sulla sicurezza | 25 |
| | Etichette informative | 27 |
| Strumer | nti/comandi | 28 |
| | Posizione degli strumenti e dei comandi | 28 |
| | Posizioni: quadro di comando e comandi | 29 |
| | Descrizione della funzione | 30 |
| Impianto | o elettrico | 33 |
| | Fusibili | 33 |
| | Fusibili nell'interruttore della batteria | 34 |
| Funzionamento | | 35 |
| Prima de | ell'avviamento | 35 |
| | Interruttore principale: inserimento | 35 |
| | Sedile del conducente: regolazione | 35 |



| | Sedile dei conducente (optional) - Regulazione | . 30 |
|------------------|--|------|
| | Spie e strumenti: controllo | . 36 |
| | Dispositivo di bloccaggio | . 37 |
| | Controllo del freno di stazionamento | . 38 |
| | Posizione dell'operatore | . 38 |
| Avviame | ento | . 39 |
| | Avviamento del motore | . 39 |
| Guida | | . 41 |
| | Funzionamento del rullo | . 41 |
| | Controllo del Dispositivo di bloccaggio/Arresto di emergenza/Freno di parcheggio | . 42 |
| Vibrazio | ne | . 42 |
| | Vibrazione manuale/automatica | . 42 |
| Frenatu | ra | . 43 |
| | Frenata normale | . 43 |
| | Freno di riserva per situazioni di emergenza | . 43 |
| | Spegnimento | . 44 |
| Staziona | amento | . 44 |
| | Bloccaggio delle ruote/del tamburo con cunei | . 44 |
| | Sezionatore della batteria | . 45 |
| Soste prolungate | | . 47 |
| | Motore | . 47 |
| | Batteria | . 47 |
| | Tubo di scarico filtro dell'aria | . 47 |
| | Serbatoio del carburante | . 47 |
| | Serbatoio idraulico | . 47 |
| | Serbatoio dell'acqua | . 47 |
| | Cilindro dello sterzo, cerniere, ecc. | . 48 |
| | Coperture, teloni | . 48 |
| Varie | | . 49 |



| Sollevar | mento | 49 |
|---------------------|---|----|
| | Bloccaggio dello snodo | 49 |
| | Sollevamento del rullo | 49 |
| | Sbloccaggio dello snodo | 50 |
| Traino | | 50 |
| | Traino per brevi distanze a motore spento | 50 |
| | Disinserimento dei freni | 51 |
| | Rilascio del freno, motori a ingranaggi (opzionale) | 52 |
| | Traino del rullo | 53 |
| Traspor | to | 53 |
| | Fissaggio del CC1100C/1200C per il caricamento | 54 |
| | Protezione antirollio (ROPS) pieghevole | 55 |
| Istruzioni di funzi | onamento: riepilogo | 57 |
| Manutenzione pr | eventiva | 59 |
| | Ispezione di accettazione e consegna | 59 |
| | Garanzia | 59 |
| Manutenzione: L | ubrificanti e simboli | 61 |
| | Simboli di manutenzione | 62 |
| Manutenzione: p | rogramma di manutenzione | 63 |
| | Punti di manutenzione e intervento | 63 |
| | Generale | 64 |
| | Ogni 10 ore di esercizio (giornalmente) | 64 |
| | Superate le prime 50 ore di esercizio | 65 |
| | Ogni 50 ore di esercizio (settimanalmente) | 65 |
| | Ogni 250 / 750 / 1250 / 1750 ore di esercizio | 65 |
| | Ogni 500 / 1500 ore di esercizio | 66 |
| | Ogni 1000 ore di esercizio | 67 |
| | Ogni 2000 ore di esercizio (annualmente) | 68 |
| Manutei | nzione - Lista di controllo | 69 |
| Manutenzione, 1 | 0 h | 71 |



| | Radiatori Controllo - Pulizia | 71 |
|------------------|--|----|
| | Controllo: Sistema refrigerante | 72 |
| | Serbatoio idraulico, controllo del livello: rabbocco | |
| | Circolazione dell'aria: controllo | 73 |
| | Abbassamento del cofano motore | 73 |
| | Rifornimento del serbatoio del carburante | 74 |
| | Riempimento serbatoio dell'acqua | 74 |
| | Impianto di nebulizzazione/Tamburo Controllo - Pulizia | 75 |
| | Impianto di irrorazione / Ruote Controllo - Pulizia | 75 |
| | Fissaggio dei raschietti Controllo, impostazione | 76 |
| | Raschietti elastici (opzionale) Controllo: regolazione | 77 |
| | Raschietti Controllo - Regolazione | 77 |
| | Gruppo pompa / Pneumatico Controllo - Pulizia | 78 |
| | Freni: controllo | 79 |
| Manutenzione: 50 | 0h | 81 |
| | Indicatore del filtro dell'aria | 81 |
| | Depuratore dell'aria Controllo: sostituzione del filtro principale | 81 |
| | Indicatore del filtro dell'aria: reimpostazione | 82 |
| | Filtro di riserva: sostituzione | 82 |
| | Depuratore dell'aria : pulizia | 83 |
| | Cilindro dello sterzo e snodo dello sterzo: lubrificazione | 83 |
| | Pneumatici - Pressione degli pneumatici | 84 |
| Misure di manute | nzione - 250 ore | 85 |
| | Batteria - Controllare la condizione | 85 |



| | Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione | 86 |
|------------------|--|-----|
| Misure di manute | enzione - 500 ore | 87 |
| | Batteria - Controllare la condizione | 87 |
| | Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione | 88 |
| | Tamburo: livello olio Controllo: rabbocco | 89 |
| | Elementi in gomma e viti di fissaggio Controllo | 89 |
| | Tappo del serbatoio idraulico: Controllo | 90 |
| | Controlli: lubrificazione | 90 |
| | Controllo: Sistema refrigerante | 92 |
| | Sostituzione del filtro del carburante | 93 |
| | Sostituzione del prefiltro | 94 |
| Manutenzione: 1 | 000h | 95 |
| | Batteria - Controllare la condizione | 95 |
| | Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione | 96 |
| | Tamburo: livello olio Controllo: rabbocco | 97 |
| | Elementi in gomma e viti di fissaggio Controllo | 97 |
| | Tappo del serbatoio idraulico: Controllo | 98 |
| | Controlli: lubrificazione | 98 |
| | Controllo: Sistema refrigerante | 100 |
| | Sostituire il filtro dell'olio idraulico | 101 |
| | Drenaggio del serbatoio dell'olio idraulico | 102 |
| | Sostituzione del filtro del carburante | 102 |
| | Sostituzione del prefiltro | 103 |
| Manutenzione: 2 | 2000h | 105 |
| | Batteria - Controllare la condizione | 105 |



| Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione |
|---|
| Tamburo: livello olio Controllo: rabbocco |
| Elementi in gomma e viti di fissaggio Controllo |
| Tappo del serbatoio idraulico: Controllo |
| Controlli: lubrificazione |
| Controllo: Sistema refrigerante |
| Sostituire il filtro dell'olio idraulico |
| Drenaggio del serbatoio dell'olio idraulico |
| Sostituzione del filtro del carburante |
| Sostituzione del prefiltro |
| Svuotamento pompa dell'acqua |
| Serbatoio idraulico: cambio dell'olio |
| Tamburo: cambio dell'olio |
| Svuotamento serbatoio dell'acqua |
| Serbatoio dell'acqua: pulizia |
| Serbatoio di emulsione - Drenaggio |
| Serbatoio del carburante: pulizia |
| Snodo dello sterzo: controllo |





Introduzione

Simboli avvertenze

La macchina

I Dynapac CC1100C/1200C sono due rulli vibranti automotori combi da 2,5 t con tamburo di larghezza 1070/1200 mm e ruote di larghezza 1050/1180 mm. Le macchine sono dotate di guida e freni sia davanti che dietro, e di vibrazione sul tamburo anteriore.

Utilizzo previsto

I modelli CC1100C/1200C sono piccoli rulli combi da utilizzare per la compattazione di strati sottili ed asfalti morbidi. Il rullo è destinato principalmente a lavori di minore entità, come la compattazione dell'asfalto su vie secondarie, marciapiedi, piste ciclabili e vialetti d'accesso ai garage. Le quattro ruote gommate delle macchine CC1100C/1200C danno all'asfalto una struttura superficiale diversa rispetto a quella conferita da un rullo vibrante tandem.



AVVERTENZA Questo simbolo segnala una procedura rischiosa o pericolosa che, se ignorata, potrebbe causare lesioni gravi o addirittura mortali.



ATTENZIONE Questo simbolo segnala una procedura rischiosa o pericolosa che, se ignorata, potrebbe danneggiare seriamente la macchina o gli oggetti circostanti.

Informazioni sulla sicurezza



Si raccomanda di istruire gli operatori almeno sulla gestione e sulla manutenzione quotidiana della macchina, seguendo il manuale di istruzioni.

Non è consentita la presenza di passeggeri a bordo. L'operatore deve rimanere seduto sul sedile durante il funzionamento della macchina.



Il manuale sulla sicurezza che accompagna la macchina deve essere letto dagli operatori del rullo. sempre le istruzioni sulla sicurezza contenute in questo manuale. Non togliere il manuale dalla macchina.





Si consiglia all'operatore di leggere attentamente e di seguire sempre le istruzioni sulla sicurezza contenute in questo manuale. Il manuale deve sempre essere tenuto a portata di mano.



Prima di avviare la macchina e di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione leggere attentamente il manuale.



Sostituire immediatamente il manuale di istruzioni in caso di smarrimento, danneggiamento o illeggibilità.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, assicurarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale attraverso una ventola di aspirazione).

Generale

Il presente manuale contiene le istruzioni per il funzionamento e la manutenzione della macchina.

Per ottenere delle prestazioni ottimali è necessario eseguire correttamente e regolarmente gli interventi di manutenzioni suggeriti nel manuale.

Se la macchina viene tenuta pulita, sarà molto più facile individuare prontamente eventuali perdite o la presenza di bulloni e collegamenti allentati.

Non utilizzare idropulitrici ad alta pressione direttamente su guarnizioni e distanziali dei cuscinetti nello snodo dello sterzo e nel tamburo, né sui circuiti elettronici.

Controllare la macchina ogni giorno prima dell'avvio. Eseguire un controllo completo della macchina per individuare eventuali perdite o qualsiasi altro tipo di avaria.

Controllare il terreno sotto la macchina, poiché le perdite sono più facilmente riscontrabili a terra che direttamente sulla macchina.



TUTELA DELL'AMBIENTE Non disperdere nell'ambiente olio, carburante o altre sostanze pericolosamente inquinanti. Smaltire in maniera ecologica i filtri usati, l'olio di spurgo e i residui di carburante.

Questo manuale contiene le istruzioni per la





manutenzione periodica, da eseguire a cura dell'operatore della macchina ogni 10 e ogni 50 ore di esercizio. Gli interventi per gli altri intervalli di manutenzione devono essere eseguiti a cura del personale di assistenza accreditato (Dynapac).

!

Per ulteriori istruzioni sul motore consultare il manuale del motore fornito dal produttore.

Gli interventi di manutenzione e i controlli specifici per i motori diesel devono essere eseguiti a cura del personale certificato del produttore del motore.

Marcatura CE e Dichiarazione di conformità

(per le macchine vendute in UE/CEE)

Questa macchina presenta il marchio CE. Ciò significa che alla consegna il prodotto rispetta le direttive di base applicabili alla salute e la sicurezza le macchine, come da direttiva macchine 2006/42/CE, ed è conforme alle altre normative e direttive applicabili.

Insieme alla macchina viene consegnata una "Dichiarazione di conformità", nella quale sono specificate normative e direttive applicabili con eventuali integrazioni, nonché gli standard armonizzati ed altre norme vigenti, che secondo le normative stesse devono essere indicate per iscritto.







Sicurezza: istruzioni generali

(Leggere anche il manuale sulla sicurezza)



- 1. Prima dell'avviamento del rullo, l'operatore deve aver letto e compreso il contenuto di questa sezione sul FUNZIONAMENTO.
- 2. Controllare che siano seguite le istruzioni contenute nella sezione MANUTENZIONE.
- La macchina deve essere azionata solo da operatori formati e/o qualificati. È
 vietato portare passeggeri a bordo. Restare sempre seduti durante il
 funzionamento della macchina.
- 4. Non utilizzare la macchina se necessita di una messa a punto e/o riparazione.
- 5. Montare e smontare il rullo soltanto quando è completamente fermo. Utilizzare i gradini, le maniglie e le guide in dotazione. Per salire o scendere si consiglia di usare sempre una "presa a tre punti", cioè tenere sempre due piedi ed una mano o un piede e due mani a contatto con la macchina. Non saltare mai giù dalla macchina.
- 6. Procedendo su fondi irregolari e insicuri usare sempre la barra antirollio (ROPS = Roll Over Protective Structures).
- 7. Procedere lentamente in caso di curve a gomito.
- 8. Evitare di passare sopra i dossi. Affrontare la salita/discesa frontalmente.
- Evitare di operare col rullo all'esterno dei bordi, se il substrato non ha piene capacità portanti o si trova in prossimità di una pendenza. Evitare di lavorare in prossimità di bordi e fossati o simili, nonché su terreni in condizioni tali da influenzare la resistenza e la capacità di sostenere il rullo del terreno stesso.
- 10. Assicurarsi che la strada sia libera e non vi siano ostacoli sospesi sul percorso o posti davanti o dietro al rullo.
- 11. Procedere con cautela su fondi sconnessi.
- 12. Usare l'attrezzatura di sicurezza in dotazione. Indossare sempre le cinture di sicurezza con macchine dotate di barra ROPS/ROPS-cab.
- 13. Mantenere pulito il rullo. Rimuovere immediatamente sporco o grasso che si accumula sulla piattaforma dell'operatore. Mantenere pulite e leggibili tutte le targhette di identificazione e i cartelli di servizio.
- 14. Misure di sicurezza da adottare prima del rifornimento:
 - Spegnere il motore
 - Non fumare
 - Nei pressi del rullo non devono esserci fiamme libere
 - Collegare la terra del boccaglio del dispositivo di rifornimento all'apertura del serbatoio per evitare scintille.



Sicurezza: istruzioni generali

- 15. Prima di effettuare riparazioni o manutenzioni:
 - Bloccare con cunei i tamburi/ruote.
 - Se necessario bloccare lo snodo.
 - Bloccare adeguatamente le attrezzature che si presentano a sbalzo, come la pala lisciante e lo spargighiaia.
- 16. Se la rumorosità è superiore a 80 dB(A), si raccomanda l'utilizzo di cuffie antirumore. Il livello di rumore può variare a seconda delle attrezzature montate sulla macchina e della superficie sulla quale la macchina viene utilizzata.
- 17. Non eseguire sul rullo modifiche o cambiamenti che possono comprometterne la sicurezza. Le modifiche possono essere effettuate solo dopo approvazione scritta di Dynapac.
- 18. Prima di usare il rullo aspettare che l'olio idraulico abbia raggiunto la sua normale temperatura d'esercizio. Se l'olio è freddo, la frenata può essere più lunga del normale. Fare riferimento alle istruzioni della sezione ARRESTO.
- 19. Per garantire la protezione necessaria, indossare sempre:
 - elmetto

- stivali da lavoro con puntale in acciaio
- protezioni auricolari
- abbigliamento riflettente/giubbetto ad alta visibilità
- guanti da lavoro

Sicurezza: durante il funzionamento

Sicurezza: durante il funzionamento



Impedire che altre persone si avvicinino o sostino nell'area a rischio; assicurarsi che rimangano ad una distanza di almeno 7 m (23 piedi) in tutte le direzioni dalle macchine in funzione.

L'operatore può consentire la presenza di una persona nella zona a rischio, purché presti attenzione e utilizzi la macchina solo quando la persona è pienamente visibile o ha dato chiare indicazioni sulla sua posizione.



Evitare di passare trasversalmente su percorsi in pendenza. Procedere sempre con il rullo orientato nel senso di pendenza.

Metodo di guida

Evitare di lavorare in prossimità di bordi e fossati, ecc.. Si tenga presente che l'umidità e le condizioni del terreno ne influenzano la resistenza e la capacità di sostenere il rullo. Prestare attenzione a possibili ostacoli sopra alla macchina, quali cavi sospesi o rami di alberi, ecc..

Prestare particolare attenzione alla stabilità del substrato quando si compatta in prossimità di bordi e affossamenti. Non compattare con un'ampia sovrapposizione con il percorso precedente, al fine di mantenere la stabilità del rullo. Considerare altri metodi di compattazione come il controllo remoto o un rullo con retromarcia quando si lavora in prossimità di pendenze inclinate o quando la resistenza del sostrato è sconosciuta.



Procedendo su fondi incerti e in pendenza utilizzare sempre la barra antirollio (ROPS = Roll Over Protection System) o una cabina approvata ROPS. Allacciare sempre la cintura di sicurezza.



Sicurezza: durante il funzionamento

Guida in prossimità di bordi



Non operare mai con il rullo fuori del bordo, se il substrato non ha tutta la forza dei cuscinetti o è vicino ad un pendio.



Tenere presente che durante la sterzata il centro di gravità della macchina si sposta verso l'esterno. Ad esempio, sterzando a sinistra, il centro di gravità si sposta verso destra.



Istruzioni particolari

Oli di serie, altri oli raccomandati e fluidi

Prima di lasciare lo stabilimento, i sistemi e i componenti vengono riempiti con oli e fluidi come da specifiche di lubrificazione. Questi sono adatti ad operare a temperature ambiente variabili da -15°C a +40°C (-5°F - 105 °F).

La temperatura ambiente massima per l'olio idraulico biologico è di +35°C (95°F).

Temperature ambiente elevate, superiori a +40°C (104°F)

Occorre seguire le seguenti raccomandazioni in caso di funzionamento della macchina a temperature ambiente elevate, o comunque superiori a +50°C (122°F):

Il motore diesel può funzionare con questa temperatura utilizzando l'olio normale. Tuttavia, per gli altri componenti si deve utilizzare i seguenti tipi di oli:

Impianto idraulico: olio minerale Shell Tellus S2V100 o simile.

Basse temperature - Rischio di congelamento

Per prevenire il congelamento, assicurarsi che il sistema di irrorazione (irroratore, tubi, serbatoi) sia stato svuotato dell'acqua in esso contenuta o che ad essa sia stato aggiunto dell'antigelo.

Temperature

I suddetti limiti di temperatura sono validi per le versioni standard dei rulli.

I rulli con dotazioni opzionali, come i silenziatori, a temperature elevate possono necessitare di maggiori controlli.

Pulizia ad alta pressione

Non dirigere il getto d'acqua verso componenti elettrici o verso i quadri strumenti e comandi.

Posizionare una busta di plastica sopra il tappo del serbatoio e fissarla con un elastico. Ciò impedirà all'acqua spinta a alta pressione di penetrare nel foro di sfogo nel tappo del serbatoio, che potrebbe causare malfunzionamenti, come ad esempio il blocco dei filtri.

Non utilizzare idropulitrici ad alta pressione direttamente su guarnizioni e distanziali dei cuscinetti

Istruzioni particolari

nello snodo dello sterzo e nel tamburo, né sui circuiti elettronici.



Non dirigere il getto d'acqua direttamente sul tappo del serbatoio, né nel tubo di scarico. Ciò è particolarmente importante nel caso di lavaggio ad alta pressione.

Antincendio

In caso di incendio della macchina, utilizzare un estintore a polvere di tipo ABC.

Eventualmente è possibile utilizzare un estintore ad anidride carbonica BE.

Protezione antirollio (Roll Over Protective Structure, ROPS)



Se la macchina è dotata di protezione antirollio (barra ROPS), non effettuare mai saldature o perforazioni nella struttura.



Non tentare mai di riparare la struttura ROPS danneggiata. In tal caso le strutture le ROPS devono essere sostituite con delle nuove.

Gestione della batteria



In sede di smontaggio delle batterie, staccare per primo sempre il cavo negativo.



In sede di montaggio delle batterie, collegare per primo sempre il cavo positivo.



Non disperdere le batterie usate nell'ambiente. Le batterie contengono piombo tossico.



Non utilizzare un caricatore rapido per ricaricare la batteria, perché potrebbe ridurne la durata.



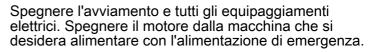
Avviamento di emergenza



Non collegare il cavo negativo al polo negativo della batteria scarica. Una scintilla può incendiare il gas ossidrico che si forma intorno alla batteria.



Controllare che la batteria utilizzata per l'avviamento di emergenza sia dello stesso voltaggio della batteria scarica.



Collegare prima il polo positivo della batteria di emergenza (1) al polo positivo della batteria scarica (2). Collegare quindi il polo negativo della batteria d'emergenza (3), ad esempio, a un bullone (4) o al gancio di sollevamento della macchina con la batteria scarica.

Avviare il motore dalla macchina che fornisce l'alimentazione. Lasciarlo in moto per un po'. Quindi avviare l'altra macchina. Scollegare i cavi seguendo l'ordine inverso.

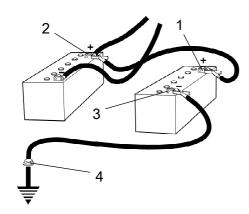


Fig. Avviamento di emergenza







Specifiche tecniche

Vibrazioni: postazione dell'operatore (ISO 2631)

I livelli di vibrazione sono stati misurati sulla base del ciclo operativo descritto nella Direttiva UE 2000/14/CE sulle macchine destinate al mercato europeo, con la funzione di vibrazione attivata operante su materiale polimero morbido e con il sedile dell'operatore in posizione di trasporto.

Le vibrazioni misurate su tutta la macchina sono inferiori al valore di azione di 0,5 m/s² come specificato nella Direttiva 2002/44/CE. (Il limite è di 1,15 m/s²)

Anche le vibrazioni al braccio/mano misurate erano inferiori al livello di azione di 2,5 m/s², come specificato nella suddetta direttiva. (Il limite è di 5 m/s²)

Livello di rumorosità

Il livello di rumore è stato misurato sulla base del ciclo operativo descritto nella Direttiva UE 2000/14/CE sulle macchine destinate al mercato europeo, con la funzione di vibrazione attivata operante su materiale polimero morbido e con il sedile dell'operatore in posizione di trasporto.

Livello di potenza del suono garantito, L_{wA} 104 dB (A)

Livello di pressione del suono avvertito all'orecchio dell'operatore (piattaforma), L_{DA}

80 ±3 dB (A)

I dati effettivi possono divergere da quelli indicati in considerazione delle condizioni di lavoro.



Max. 20° o 36%

Pendenze

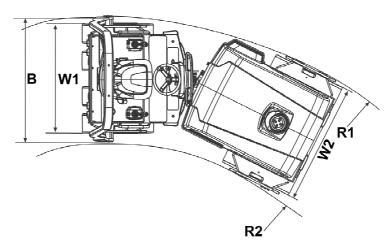
Questo angolo è stato misurato su fondo liscio, solido e a macchina ferma.

L'angolo di sterzata era corrispondente a zero, la vibrazione DISATTIVATA e tutti i serbatoi erano pieni.

Occorre tenere sempre ben presente che in caso di terreno meno resistente, eventuali sterzate, attivazione della vibrazione, velocità di avanzamento e di spostamento del baricentro sono tutti elementi che possono provocare un ribaltamento, a valori di inclinazione inferiori a quelli indicati.



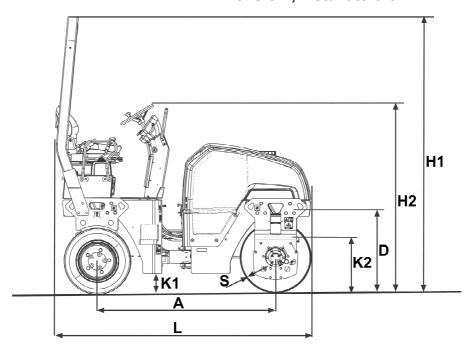




| | Dimensioni | mm | pollici |
|-------------------------|-----------------------------|------|---------|
| В | Larghezza della macchina | | |
| | CC1100C | 1180 | 46 |
| | CC1200C | 1310 | 52 |
| B (senza barra ROPS) | Larghezza della macchina | | |
| | CC1100C | 1150 | 45 |
| | CC1200C | 1280 | 50 |
| R ₁ | Raggio di sterzata, esterno | | |
| | CC1100C | 3730 | 146 |
| | CC1200C | 3800 | 150 |
| R ₂ | Raggio di sterzata, interno | | |
| | CC1100C | 2660 | 105 |
| | CC1200C | 2600 | 102 |
| W ₁ | Larghezza ruote | | |
| | CC1100C | 1050 | 41 |
| | CC1200C | 1180 | 46 |
| W ₂ | Larghezza del tamburo | | |
| | CC1100C | 1070 | 42 |
| | CC1200C | 1200 | 47 |



Dimensioni, vista laterale



| | Dimensioni | mm | pollici |
|----------------|--|------|---------|
| Α | Interasse | 1715 | 69 |
| D | Diametro, tamburo | 680 | 27 |
| H ₁ | Altezza, con barra ROPS | 2640 | 104 |
| H ₂ | Altezza senza barra ROPS | 1810 | 71 |
| K ₁ | | 175 | 7 |
| K ₂ | | 550 | 22 |
| L | Lunghezza | 2395 | 94 |
| S | Spessore, ampiezza del tamburo, nominale | | |
| | CC1100C | 12 | 0,5 |
| | CC1200C | 13 | 0,5 |



Pesi e volumi

Pesi

| Peso CECE, rullo con dotazione standard | | |
|---|---------|--------------|
| CC1100C | 2300 kg | 5.070 libbre |
| CC1200C | 2450 kg | 5.400 libbre |

Volumi dei fluidi

| Serbatoio del carburante | 50 litri | 52,9 quarti |
|--------------------------|-----------|--------------|
| Serbatoio emulsioni | 30 litri | 31,7 quarti |
| Serbatoio dell'acqua | 160 litri | 169,1 quarti |

Capacità di rendimento

Dati di compattazione

| Carico lineare statico | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------|
| CC1100C | 10,6 kg/cm | 59,4 libbre/pollice lineare |
| CC1200C | 10,5 kg/cm | 58,8 libbre/pollice lineare |
| Ampiezza | 0,5 mm | 0,019 pollici |
| Frequenza di vibrazione | 63 Hz | 3.780 vpm |
| Forza centrifuga | | |
| CC1100C | 29 kN | 6.525 libbre |
| CC1200C | 33 kN | 7.425 libbre |

Nota: la frequenza viene misurata a un numero elevato di giri. L'ampiezza viene misurata al valore reale e non a quello nominale.

Propulsione

| Velocità | 0 -9,5 | km/h | 0 -5,9 | miglia/h |
|-------------------------------|--------|------|--------|----------|
| Capacità di scalata (teorica) | | | | |
| CC1100C | > 68 | % | | |
| CC1200C | > 63 | % | | |



Generali

Motore

| Produttore/Modello | Kubota D1703 | |
|---------------------|----------------|-------|
| Potenza (SAE J1995) | 26,1 kW | 35 hp |
| Velocità del motore | 2400 giri/min. | |

Sistema elettrico

| Dimensioni degli pneumatici | 640x240-15 | |
|-----------------------------|------------|----------|
| Pressione dell'aria (kPa) | 100 | 14,5 PSI |

Impianto elettrico

| Batteria | 12V 74Ah |
|-------------|---|
| Alternatore | 12V 60A |
| Fusibili | Vedi sezione "Impianto elettrico, fusibili" |



Coppia di serraggio

Coppia di serraggio in Nm per bulloni serrati a secco o lubrificati, con uso di chiave dinamometrica.

Vite con filettatura grossa di tipo metrico, zincata lucida (fzb):

CLASSE DI RESISTENZA:

| Vite - M | 8,8 lubrificato | 8,8 a secco | 10,9 lubrificato | 10,9 a secco | 12,9 lubrificato | 12,9 a secco |
|----------|--------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| М6 | 8,4 | 9,4 | 12 | 13,4 | 14,6 | 16,3 |
| M8 | 21 | 23 | 28 | 32 | 34 | 38 |
| M10 | 40 | 45 | 56 | 62 | 68 | 76 |
| M12 | 70 | 78 | 98 | 110 | 117 | 131 |
| M14 | 110 | 123 | 156 | 174 | 187 | 208 |
| M16 | 169 | 190 | 240 | 270 | 290 | 320 |
| M20 | 330 | 370 | 470 | 520 | 560 | 620 |
| M22 | 446 | 497 | 626 | 699 | 752 | 839 |
| M24 | 570 | 640 | 800 | 900 | 960 | 1080 |
| M30 | 1130 | 1260 | 1580 | 1770 | 1900 | 2100 |

Filettatura grossa di tipo metrico, trattata allo zinco (Dacromet/GEOMET):

18

CLASSE DI RESISTENZA:

| Vite - M | 10,9 lubrificato | 10,9 a secco | 12,9 lubrificato | 12,9 a secco |
|----------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| М6 | 12,0 | 15,0 | 14,6 | 18,3 |
| М8 | 28 | 36 | 34 | 43 |
| M10 | 56 | 70 | 68 | 86 |
| M12 | 98 | 124 | 117 | 147 |
| M14 | 156 | 196 | 187 | 234 |
| M16 | 240 | 304 | 290 | 360 |
| M20 | 470 | 585 | 560 | 698 |
| M22 | 626 | 786 | 752 | 944 |
| M24 | 800 | 1010 | 960 | 1215 |
| M30 | 1580 | 1990 | 1900 | 2360 |

Specifiche tecniche

I bulloni per ROPS devono essere serrati a secco.

Bulloni per ROPS

Dimensioni dei bulloni: M16 (PN 4700902889)

Classe di resistenza: 10.9

Coppia di serraggio: 192 Nm, classe di coppia 2 (trattamento Dacromet)

Sistema idraulico

| Pressione di apertura (Pressione assoluta) | MPa |
|--|------|
| Sistema di guida | 35,0 |
| Sistema di alimentazione | 2,0 |
| Sistema di vibrazione | 20,0 |
| Sistemi di controllo | 20,0 |
| Rilascio dei freni | 2,0 |

2018-03-05 4812161125_F.pdf







Descrizione della macchina

Motore diesel

La macchina è dotata di una, tre cilindri in linea raffreddato ad acqua, quattro tempi, motore diesel turbocompresso.

Impianto elettrico

La macchina dispone delle seguenti unità di controllo (ECU, Electronic Control Unit, unità di controllo elettronica) ed unità elettroniche.

• ECU principale (per la macchina)

Sistema di propulsione/Trasmissione

Il sistema di propulsione è di tipo idrostatico con pompa idraulica che alimenta tre motori collegati in parallelo.

I motori azionano il tamburo e le ruote.

La velocità della macchina è proporzionale all'angolo/deflessione della leva di comando rispetto alla posizione neutra.

Impianto frenante

L'impianto frenante include il freno di servizio, il freno secondario e il freno di stazionamento. Il freno di servizio è idrostatico e viene attivato spostando la leva di comando in posizione neutra.

Freno secondario/di stazionamento

Il freno secondario e quello di stazionamento sono costituiti da freni a disco multipli nei motori. I freni vengono rilasciati tramite pressione idraulica ed applicati tramite un interruttore sul quadro strumenti.

Sistema di sterzatura

Il sistema di sterzatura è di tipo idrostatico. La valvola di controllo sulla colonna dello sterzo distribuisce il flusso al cilindro di comando, che aziona lo snodo.

L'angolo di sterzata è proporzionale alla rotazione del volante.

ROPS

ROPS è l'abbreviazione di "Roll Over Protective Structure" (Struttura protettiva anti-ribaltamento).

Se una qualsiasi parte della struttura protettiva della cabina o della struttura ROPS mostra deformazioni plastiche o fenditure, la cabina o la struttura ROPS devono essere sostituite immediatamente.



Descrizione della macchina

Non eseguire modifiche non autorizzate sulla cabina o sulla struttura ROPS senza aver prima discusso la modifica con l'unità di produzione Dynapac. Dynapac determina se la modifica può ricevere l'approvazione in base all'invalidamento degli standard ROPS.

Identificazione

Numero di identificazione prodotto (numero di serie) sul telaio

Il PIN della macchina (numero di identificazione prodotto) (1) è stato punzonato sul lato destro della sezione anteriore del telaio.

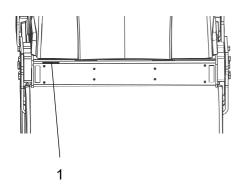


Fig. Sezione anteriore del telaio PIN 1. Numero di serie

22

Spiegazione del numero di serie PIN a 17 cifre

| 100 | 00123 | ٧ | x | Α | 123456 |
|-----|-------|---|---|---|--------|
| Α | В | С | F | | |

B= Famiglia/Modello

A= Produttore

C= Lettera di controllo

F= Numero di serie



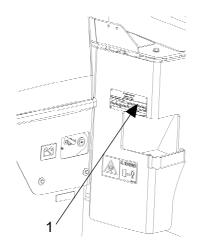
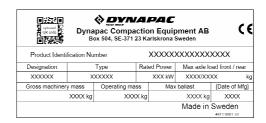


Fig. Piattaforma dell'operatore 1. Targhetta della macchina

Targhetta della macchina

La targhetta di identificazione della macchina (1) si trova sul bordo anteriore sinistro della piattaforma dell'operatore.

Nella targhetta sono indicati il nome e l'indirizzo del produttore, il tipo di macchina, il PIN (numero di serie), il peso di servizio, la potenza del motore e l'anno di fabbricazione. Le macchine destinate ai mercati extra europei non presentano i marchi CE e l'anno di fabbricazione.



Per ordinare le parti, si prega di indicare il numero PIN (numero di serie).

Targhette del motore

La targhetta del tipo di motore (1) è posta sopra la copertura della testa del cilindro.

La targhetta riporta il tipo di motore, il numero di serie e le specifiche del motore.

In caso di ordinazione di ricambi del motore, indicare il numero di serie. Fare riferimento anche al manuale del motore.

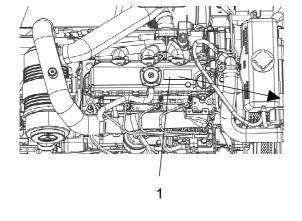
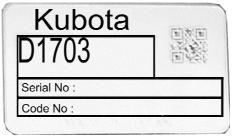


Fig. Motore
1. Targhetta del tipo

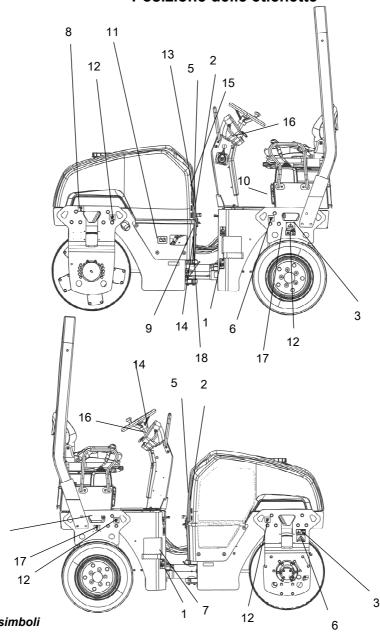


| TYPE | : | | |
|---------------|--------|----------|---------|
| FAMILY | : | | |
| APPROVAL NUME | IER: | | |
| Kubola | KUBOTA | Corporat | ion |
| | | | 1H254-1 |



Adesivi

Posizione delle etichette



| Fig. Posizione, etichette e simbol | etichette e simbo | etichette | Posizione. | Fia. |
|------------------------------------|-------------------|-----------|------------|------|
|------------------------------------|-------------------|-----------|------------|------|

| 1. | Avvertenza, pericolo di schiacciamento | 4700903422 | 10. | Vano manuale | 4700903425 |
|----|---|------------|-----|---|------------|
| 2. | Avvertenza, componenti rotanti del motore | 4700903423 | 11. | Sezionatore della batteria | 4700904835 |
| 3. | Avvertenza, bloccaggio | 4700908229 | 12. | Punto di fissaggio | 4700382751 |
| 4. | Avvertenza, manuale di istruzioni | 4700903459 | 13. | Livello di potenza acustica | 4700791292 |
| 5. | Avvertenza, superfici calde | 4700903424 | 14. | Livello dell'olio idraulico | 4700272373 |
| 6. | Targhetta per il sollevamento | 4700904870 | 15. | Avvertenza, gas di avviamento | 4700791642 |
| 7. | Gasolio | 4700991658 | 16. | Istruzioni per l'avviamento | 4812115918 |
| 8. | Punto per il sollevamento | 4700357587 | 17. | Pressione degli pneumatici | 4812116992 |
| 9. | Olio idraulico | 4700272372 | 18. | Attenzione, bloccaggio durante il trasporto | 4812125363 |



Descrizione della macchina











Etichette sulla sicurezza

Accertarsi sempre che tutte le etichette di sicurezza siano completamente leggibili e togliere lo sporco od ordinare nuove etichette se sono illeggibili. Utilizzare il numero di parte specificato su ciascuna etichetta.

4700903422

Avvertenza - Pericolo di schiacciamento, snodo centrale/tamburo.

Mantenersi a distanza di sicurezza dall'area di schiacciamento.

(Due zone di schiacciamento sulle macchine dotate di sterzo perno)

4700903423

Avvertenza - Componenti rotanti del motore.

Tenere le mani a distanza di sicurezza.

4700903424

Avvertenza - Superfici calde nel vano motore.

Tenere le mani a distanza di sicurezza.

4700903459

Avvertenza - Manuale di istruzioni

Prima di mettere in funzione la macchina, l'operatore deve leggere il Manuale sulla sicurezza e le istruzioni per la guida e la manutenzione.

4700908229

Attenzione - Rischio di schiacciamento

Lo snodo centrale deve essere bloccato durante il sollevamento.

Leggere il manuale di istruzioni.



Descrizione della macchina





26

4812125363 Attenzione - Bloccaggio

Lo snodo centrale deve essere bloccato durante il trasporto e il sollevamento,

ma aperto durante il funzionamento.

Leggere il manuale di istruzioni.

4700791642 Avvertenza - Gas di avviamento

Non si deve utilizzare gas di avviamento.



Etichette informative

Livello di rumorosità



Carburante diesel



Punto di sollevamento



Targhetta per il sollevamento Scomparto per il manuale





Interruttore principale



Olio idraulico



Livello dell'olio idraulico



Punto di fissaggio



Olio idraulico biologico, PANOLIN



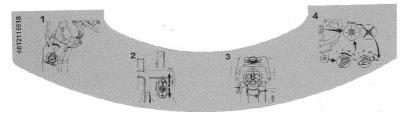
Ad acqua



Pressione degli pneumatici



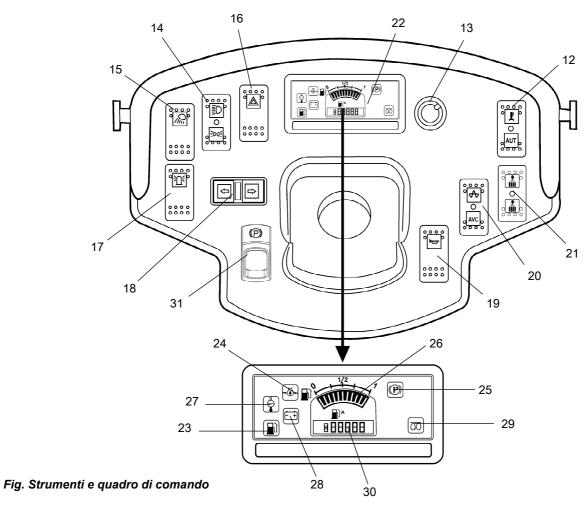
Istruzioni per l'avviamento





Strumenti/comandi

Posizione degli strumenti e dei comandi



| 12. | | Nebulizzatore automatico/manuale | 23. | Livello basso di carburante |
|-----|---|----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 13. | * | Timer del nebulizzatore | 24. | Pressione dell'olio del motore |
| 14. | * | Luci di circolazione | 25. | Spia del freno di stazionamento |
| 15. | | Luci di servizio | 26. | Livello carburante |
| 16. | * | Luci di emergenza | 27. | Temperatura dell'acqua del motore |
| 17. | * | Lampeggiatore rotante | 28. | Batteria/carica |
| 18. | * | Indicatori di direzione | 29. | Candela ad incandescenza |
| 19. | | Clacson | 30. | Contaore |
| 20. | | Vibrazione manuale/automatica | 31. | Freno di stazionamento On/Off |
| 21. | | Impianto di irrorazione, ruote | | |

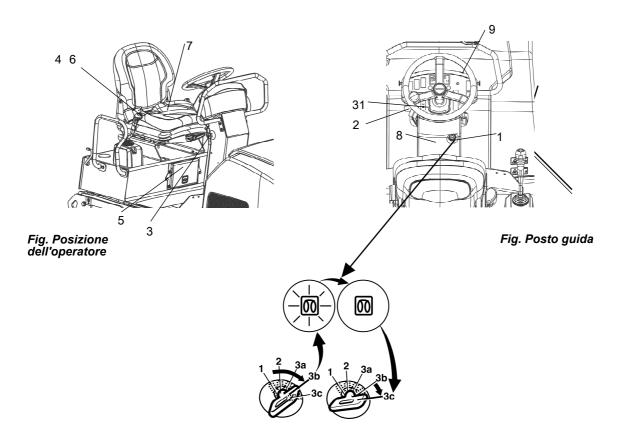
* = Accessorio opzionale

Quadro di comando

22.



Posizioni: quadro di comando e comandi



- 1 Interruttore di avviamento
- 2 Comando dell'acceleratore
- 3 Arresto di emergenza
- 4 Vibrazione accesa/spenta
- 5 Scomparto per il manuale
- 6 Leva di marcia avanti/indietro
- 7 Pulsante del sedile
- 8 Scatola dei fusibili
- 9 Coperchio strumenti



Descrizione della funzione

| N. | Denominazione Simbolo | Funzione |
|-----|---|---|
| 1. | Interruttore di avviamento | Posizioni 1-2: Macchina spenta, la chiave può essere tolta. |
| | | Posizione 3a: Tutti gli strumenti e i comandi elettrici ricevono l'alimentazione elettrica. |
| | 00 | Posizione 3b: Accensione. Mantenere la chiave in questa posizione finché la spia non si spegne. Il motorino di avviamento viene attivato nella posizione successiva. |
| | ⊘ | Posizione 3c: Attivazione motorino di avviamento. |
| 2. | Comando dell'acceleratore | In posizione avanti, regime motore al minimo. In posizione indietro, regime motore al massimo. |
| 3. | Arresto di emergenza | Se premuto, si attiva l'arresto di emergenza. Il motore si arresta e si attivano i freni. Prepararsi ad un arresto improvviso. |
| 4. | Vibrazione accesa/spenta. Interruttore | Premere una volta per accendere la vibrazione. Premere nuovamente per spegnere la vibrazione. |
| 5. | Scomparto per il manuale | Per accedere ai manuali tirare verso l'alto e aprire il coperchio dell'apposito scomparto. |
| 6. | Leva di marcia avanti/indietro | Il motore parte solo se la leva si trova in posizione neutra. Il motore non parte se la leva di marcia avanti/indietro non si trova in posizione neutra. La direzione di marcia e la velocità del rullo viene regolata dalla leva di marcia avanti/indietro. Spostare la leva in avanti per muovere il rullo in avanti, ecc. La velocità del rullo è proporzionale alla distanza della leva dalla posizione neutra. Più la leva si allontana dalla posizione neutra, maggiore è la velocità. |
| 7. | Pulsante del sedile | Restare sempre seduti durante il funzionamento della macchina. Se l'operatore si alza durante il funzionamento, viene attivato un segnalatore acustico. Dopo 4 secondi vengono azionati i freni e il motore si arresta. |
| 8. | Scatola dei fusibili (sulla colonna di comando) | Contiene i fusibili dell'impianto elettrico. Vedere il capitolo "Sistema elettrico" per la descrizione delle funzioni dei fusibili. |
| 9. | Coperchio strumenti | Tenuto abbassato sopra il pannello strumenti consente di proteggere gli strumenti dagli agenti atmosferici e da manomissioni. Chiudibile a chiave |
| 12. | Interruttore, irroratore | Posizione superiore = Attivazione del flusso d'acqua al tamburo. Posizione intermedia = Nebulizzazione disattivata Posizione inferiore = Attivazione dell'acqua al tamburo tramite leva di marcia avanti/indietro. Il flusso d'acqua può essere controllato per mezzo del timer del nebulizzatore (13). |
| 13. | Timer del nebulizzatore (opzionale) | Regolazione variabile del flusso d'acqua da 0 a 100%. Utilizzabile solo se AUTO (12) è premuto. |
| 14. | Interruttore luci di circolazione (opzionale) | Posizione superiore = Luci di corsa attivate Posizione intermedia = Luci disattivate Posizione inferiore = Luci di parcheggio attivate |



| N. | Denominazione | Simbolo | Funzione |
|-----|--|------------------|--|
| 15. | Interruttore luci di servizio (opzionale) | | Se premuto si accendono le luci di servizio. |
| 16. | Interruttore luci di emergenza (opzionale) | | Se premuto si accendono le luci di emergenza. |
| 17. | Interruttore lampeggiatore rotante | | Se premuto, si accende il lampeggiatore rotante. |
| 18. | indicatori di | (+) | sinistra, ecc La funzione è disattivata se si trova in posizione centrale. |
| 19. | Interruttore clacson | | Premere per suonare il clacson. |
| 20. | Interruttore vibrazione MAN/AUTO | O AVC | Nella posizione superiore, le vibrazioni si inseriscono o disinseriscono mediante l'interruttore posto sulla leva di marcia avanti/indietro. La funzione viene attivata mediante l'interruttore. Nella posizione intermedia le vibrazioni sono completamente disinserite. Nella posizione inferiore si inseriscono o disinseriscono automaticamente le vibrazioni con la leva di marcia avanti/indietro. |
| 21. | Irroratore pneumatici, interruttore | | Regola il flusso d'acqua sugli pneumatici. Posizione superiore = Irrorazione intermittente Posizione inferiore = Irrorazione continua |
| 22. | Quadro di comando | | |
| 23. | Spia livello basso di carburante | | Si accende la spia quando è basso il livello di carburante nel serbatoio. |
| 24. | Spia pressione dell'olio. | ₽₩ | La spia si accende quando la pressione dell'olio nel motore è troppo bassa. Arrestare immediatamente il motore e ricercare il guasto. |
| 25. | Spia freno di stazionamento. | (P) | Quando il freno di stazionamento è attivo, la spia lampeggia. |
| 26. | Livello carburante | 副 | Mostra il livello di carburante nel serbatoio del diesel. |



| N. | Denominazione Simbolo | Funzione |
|-----|--|--|
| 27. | Spia temperatura dell'acqua. | La spia si accende quando la temperatura dell'acqua è troppo alta. |
| 28. | Spia ricarica della batteria | Se la spia si accende mentre il motore diesel è in moto, l'alternatore non ricarica. Arrestare il motore e ricercare il guasto. |
| 29. | Spia candela a incandescenza | Prima di girare la chiave nella posizione 3c per attivare il motorino di avviamento, attendere che la spia si spenga. |
| 30. | Contaore | Mostra il numero di ore di funzionamento della macchina. |
| 31. | Interruttore On/Off del freno di stazionamento | Premere per attivare il freno di stazionamento, il rullo si ferma e il motore rimane acceso. Utilizzare sempre il freno di stazionamento quando si ferma la macchina su una superficie in pendenza. |



Impianto elettrico

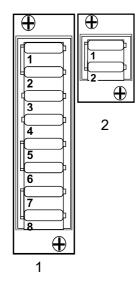


Fig. Scatole dei fusibili 1. Superiore 2. Inferiore

Fusibili

La figura mostra la posizione dei fusibili.

La tabella sottostante riporta la funzione e l'amperaggio dei fusibili. Tutti i fusibili sono del tipo a lamella.

Scatola dei fusibili, superiore

Scatola dei fusibili, inferiore

33

| 1. | ECU, Dispositivo di bloccaggio, Pannello strumenti, Nebulizzatore anteriore, Vibrazione | 10A | 1. | Riserva | |
|----|---|-----|----|---|-----|
| 2. | Alternatore, Clacson, Pompa del carburante | 10A | 2. | Ripartitore di flusso, Irroratore ruota combi | 10A |
| 3. | Indicatori sinistra | 5A | | | |
| 4. | Indicatori destra | 5A | | | |
| 5. | Lampeggiatore rotante | 10A | | | |
| 6. | Relè indicatore, Presa di alimentazione 12 V | 10A | | | |
| 7. | Luci di posizione, Luci di servizio anteriori | 15A | | | |
| 8. | Luci di corsa, Luci di servizio posteriori | 15A | | | |



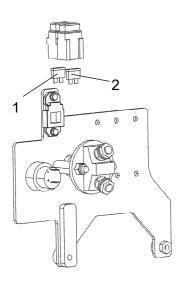


Fig. Sezionatore batteria

Fusibili nell'interruttore della batteria

La figura mostra la posizione dei fusibili.

La tabella sottostante riporta la funzione e l'amperaggio dei fusibili. Tutti i fusibili sono del tipo a lamella.

F3 Fusibile principale 30A
 F4 Candela ad incandescenza, Relè di avviamento, Stoppsolenoid 40A



1

Fig. Vano motore 1. Sezionatore batteria 2. Presa di alimentazione, 12 V

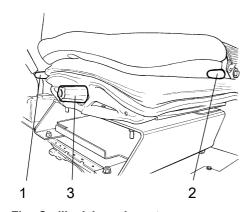


Fig. Sedile del conducente 1. Maniglia - regolazione in lunghezza 2. Maniglia - Inclinazione dello schienale

3. Maniglia - regolazione del peso

Funzionamento

Prima dell'avviamento

Interruttore principale: inserimento

Controllare che la manutenzione giornaliera sia stata effettuata. Vedere le istruzioni per la manutenzione.

Il sezionatore della batteria si trova sul lato sinistro nel vano motore.

Portare la chiave (1) in posizione inserita. Il rullo è ora alimentato.



Il cofano non deve rimanere chiuso a chiave durante il funzionamento, tranne nel caso in cui il sezionatore della batteria sia liberamente accessibile dall'esterno, in modo che, se necessario, sia possibile scollegare velocemente la batteria.

Sedile del conducente: regolazione

Regolare il sedile dell'operatore in modo che risulti comodo e che tutti i comandi siano facilmente raggiungibili.

Il sedile può essere regolato nei modi seguenti.

- Regolazione in lunghezza (1)
- Regolazione dello schienale (2)
- Regolazione del peso (3)



Verificare sempre che il sedile sia in posizione di blocco prima dell'avvio



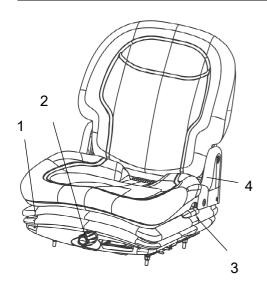


Fig. Sedile del conducente 1. Leva di bloccaggio - Regolazione in lunghezza 2. Regolazione del peso

- 3. Angolo di sostegno posteriore
- 4. Cintura di sicurezza

Sedile del conducente (optional) - Regolazione

Regolare il sedile dell'operatore in modo che risulti comodo e che tutti i comandi siano facilmente raggiungibili.

Il sedile può essere regolato nei modi seguenti.

- Regolazione in lunghezza (1)
- Regolazione del peso (2)
- Angolo di sostegno posteriore (3)



Controllare sempre che il sedile sia in posizione bloccata prima di cominciare a guidare.



Non dimenticare di usare la cintura di sicurezza (4).

22 12 21

Fig. Quadro strumenti 1 Interruttore di avviamento 3. Arresto di emergenza 12. Interruttore, irrorazione 21. Interruttore, irrorazione ruote 22. Quadro delle spie

Spie e strumenti: controllo



Assicurarsi che il dell'arresto di emergenza sia disinserito e che il freno di stazionamento sia attivato. Quando la leva di marcia in avanti/indietro è in posizione di "folle", viene attivato il freno automatico.

Girare la chiave (1) nella posizione 3a.

Controllare l'accensione delle spie del quadro delle spie (22).

Impostare gli interruttori di irrorazione (12) e (21) in posizione di funzionamento e verificare che il sistema funzioni.



Dispositivo di bloccaggio

Il rullo è dotato di un dispositivo di bloccaggio.

Rullo equipaggiato con Sauer-Danfoss ECU:

Durante la marcia in avanti o indietro, il motore si spegne 4 secondi dopo che l'operatore sia sceso dal sedile.

Se quando l'operatore si alza la marcia è in folle, si attiverà un segnale acustico fino a che verrà attivato il freno di stazionamento.

Il motore non si arresta, se è inserito il freno di stazionamento.

Se per qualunque motivo la leva della marcia è spostata dalla posizione di folle mentre l'operatore non è seduto e il freno di stazionamento non è attivato, il motore si spegne immediatamente.

Rullo equipaggiato con HY- NL 71 ECU:

Se l'operatore lascia il sedile a motore diesel in funzione, leva di marcia in posizione di folle e freno di stazionamento disinnestato, si attiva il segnalatore acustico e il motore diesel si spegne dopo quattro secondi.

Entro questi quattro secondi, è possibile evitare lo spegnimento del motore innestando il freno di stazionamento o occupando nuovamente il sedile.

Se l'operatore sposta la leva di marcia dalla posizione di folle mentre non è seduto alla sua postazione, si attiva il segnalatore acustico e il motore diesel si spegne immediatamente.



Sedersi per svolgere tutte le operazioni!

37



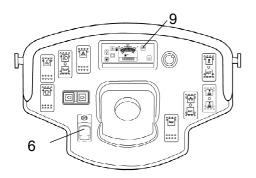


Fig. Pannello strumenti 6. Freno di parcheggio 9. Spia del freno

Controllo del freno di stazionamento



Accertarsi che il freno di parcheggio (6) sia attivato. Con fondo in pendenza, se il freno di parcheggio non è inserito, il rullo può cominciare a muoversi durante la messa in moto.

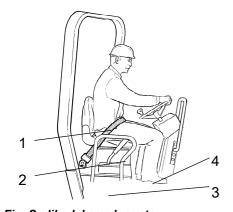


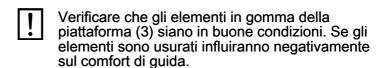
Fig. Sedile del conducente 1. Cintura di sicurezza 2. Ringhiere di sicurezza 3. Elemento in gomma 4. Protezione antiscivolo

Posizione dell'operatore

Se il rullo è dotato di una barra ROPS, allacciare sempre la cintura di sicurezza (1) e indossare un elmetto protettivo.



Se la cintura (1) è danneggiata o è stata esposta a sollecitazioni eccessive, va sempre sostituita.





Assicurarsi che l'antiscivolo (4) sulla piattaforma sia in buone condizioni. Sostituire in quei punti dove l'attrito diminuisce.



29 20 20 1

Fig. Quadro di comando
1. Interruttore di avviamento
2. Comando dell'acceleratore
3. Arresto di emergenza
6. Leva di marcia avanti/indietro
20. Interruttore di vibrazione man/auto
29. Spia della candela ad incandescenza

31. Freno di parcheggio

Avviamento

Avviamento del motore

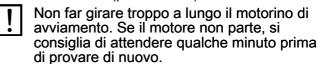


L'operatore deve rimanere seduto quando si avvia la macchina.

Assicurarsi che il dell'arresto di emergenza (3) sia disinserito e che il freno di stazionamento (31) sia attivato.

Portare la leva di comando avanti/indietro (6) in posizione neutra. Il motore parte solo se la leva si trova in posizione neutra.

Impostare l'interruttore delle vibrazioni (20) per l'inserimento manuale o automatico delle vibrazioni in posizione centrale (posizione O).



A temperature ambiente elevate, impostare il comando dell'acceleratore (2) nella posizione appena sopra il minimo.

Impostare il comando dell'acceleratore (2) a velocità massima quando si avvia la macchina a motore freddo. Preriscaldamento: Girare la chiave in posizione II. Quando si spegne la spia della candela ad incandescenza (29): Girare l'interruttore di avviamento (1) a destra. Non appena il motore si è avviato, rilasciare l'interruttore di avviamento e ridurre la velocità del motore fino al minimo (poiché un numero elevato di giri può danneggiare il motore freddo). Non appena il motore si è riscaldato, portare l'acceleratore al minimo.

Riscaldare il motore diesel con l'acceleratore al minimo per alcuni minuti, o per un tempo maggiore se la temperatura ambiente è inferiore a +10°C (50°F).

39



Funzionamento

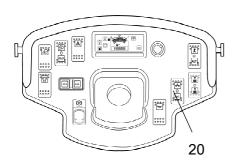


Fig. Pannello strumenti 20. Interruttore delle vibrazioni

Durante il riscaldamento del motore, controllare lo spegnimento delle spie della pressione dell'olio (24) e del caricamento (28).

La spia del freno di parcheggio (25) rimane accesa finché l'interruttore del freno di parcheggio è attivato.



Quando si avvia o si guida una macchina che è ancora fredda, ricordarsi che anche il fluido idraulico è freddo e che le distanze di frenata diventano più lunghe del normale e tale condizione permane fino a quando la macchina non ha raggiunto la temperatura di esercizio.

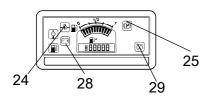


Fig. Quadro di comando 24. Spia della pressione dell'olio 25. Spia del freno 28. Spia di caricamento 29. Spia della candela ad

incandescenza



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



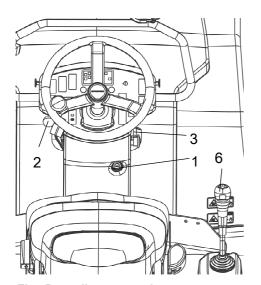


Fig. Pannello strumenti 1. Interruttore di avviamento

- 2. Comando dell'acceleratore
- 3. Arresto di emergenza
- 6. Leva di marcia avanti/indietro

Guida

Funzionamento del rullo



La macchina non deve essere guidata per nessun motivo da terra. L'operatore deve rimanere sempre seduto al suo posto mentre il rullo è in esercizio.



Controllare che l'area davanti e dietro il rullo sia libera.

Rilasciare il freno di stazionamento e controllare che la relativa spia si spenga.

Portare il comando dell'acceleratore (2) in posizione indietro.

Controllare il funzionamento dello sterzo girando il volante una volta a destra e una a sinistra a rullo fermo.

Quando si compatta l'asfalto, ricordarsi di accendere il sistema di nebulizzazione (12).



Controllo del Dispositivo di bloccaggio/Arresto di emergenza/Freno di parcheggio



Controllare quotidianamente il dispositivo di bloccaggio, l'arresto di emergenza e il freno di parcheggio prima di ogni utilizzo. Dopo la verifica del corretto funzionamento del dispositivo di bloccaggio e dell'arresto di emergenza è necessario riavviare la macchina.



L'operatore deve verificare il corretto funzionamento del dispositivo di bloccaggio alzandosi dal sedile e facendo muovere il rullo molto lentamente in avanti/all'indietro (verificare in entrambe le direzioni). Tenere saldamente il volante e prepararsi a un arresto improvviso. Si attiva un segnale acustico e dopo 4 secondi il motore si arresta e si attivano i freni.



Verificare il funzionamento dell'arresto di emergenza premendo il relativo pulsante mentre il rullo si muove lentamente in avanti/all'indietro (verificare in entrambe le direzioni). Tenere saldamente il volante e prepararsi a un arresto improvviso. Il motore si arresta e si attivano i freni.



Verificare il funzionamento del freno di parcheggio attivandolo mentre il rullo si muove lentamente in avanti/all'indietro (verificare in entrambe le direzioni). Tenere saldamente il volante e prepararsi a un arresto improvviso quando si attivano i freni. Il motore non si spegne.

Vibrazione

Vibrazione manuale/automatica

L'attivazione/disattivazione della vibrazione manuale o automatica è selezionata mediante l'interruttore (20).

In posizione manuale, l'operatore deve attivare la vibrazione utilizzando l'interruttore nella parte sottostante l'impugnatura della leva di marcia avanti/indietro.

In posizione automatica, le vibrazioni sono attivate quando si raggiunge la velocità preimpostata. La vibrazione si disattiva automaticamente quando si raggiunge la velocità minima preimpostata.

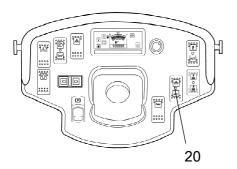


Fig. Quadro strumenti 20. Interruttore man/auto



31 6 2

Fig. Quadro di comando 2. Comando dell'acceleratore 4. Vibrazione on/off 6. Leva di marcia avanti/indietro 31. Freno di parcheggio

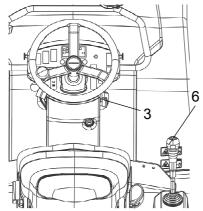


Fig. Quadro di comando 3. Arresto di emergenza 6. Leva di marcia avanti/indietro

Frenatura

Frenata normale

Premere l'interruttore (4) per disattivare la vibrazione.

Fermare il rullo portando la leva di marcia avanti/indietro (6) in posizione neutra.



Quando si avvia o si guida una macchina che è ancora fredda, ricordarsi che anche il fluido idraulico è freddo e che le distanze di frenata diventano più lunghe del normale e tale condizione permane fino a quando la macchina non ha raggiunto la temperatura di esercizio.



Non lasciare mai la piattaforma di guida senza aver attivato il freno di stazionamento (31).

Freno di riserva per situazioni di emergenza

Di solito il sistema di frenatura è attivato dalla leva di marcia avanti/indietro (6). Portando la leva in folle, la trasmissione idrostatica agisce da freno sul rullo.

In ogni motore di azionamento è presente un freno che agisce da freno di emergenza durante il funzionamento.



In caso di frenata in una situazione di emergenza, premere il pulsante per l'arresto di emergenza (3), tenere stretto il volante e prepararsi ad arresti improvvisi. Il motore diesel si arresta.

Al termine della frenata di emergenza, riportare la leva di marcia avanti/indietro (6) in posizione neutra, rilasciare il dell'arresto di emergenza e attivare il freno di parcheggio. Riavviare il motore.



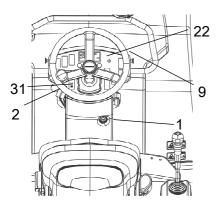


Fig. Pannello strumenti
1. Interruttore di avviamento
2. Comando dell'acceleratore
9. Coperchio strumenti
22. Quadro delle spie

31. Freno di parcheggio

Spegnimento

Riportare il comando dell'acceleratore (2) al regime minimo. Far funzionare per alcuni minuti il motore al minimo per raffreddarlo.

Azionare il freno di stazionamento (31).

Controllare gli strumenti e le spie per vedere se sono segnalate delle anomalie. Spegnere tutte le luci e le altre funzioni elettriche.

Portare l'interruttore di avviamento (1) sulla sinistra in posizione di spegnimento. Al termine dell'operazione, chiudere il coperchio strumenti (9) e bloccare.

Stazionamento

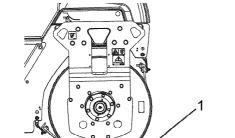


Fig. Parte del tamburo 1. Zeppe

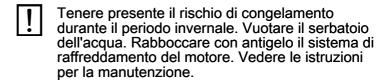
Bloccaggio delle ruote/del tamburo con cunei



Evitare di scendere dalla macchina a motore acceso, a meno che non sia inserito il freno di stazionamento.



Parcheggiare il rullo in un luogo sicuro che non sia di intralcio alla circolazione. In caso di parcheggio su superfici in pendenza, bloccare con cunei i tamburi e le ruote gommate.





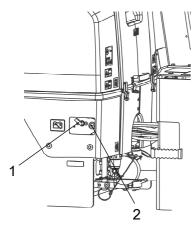


Fig. Vano batteria 1. Sezionatore batteria 2. Presa di alimentazione, 12 V

Sezionatore della batteria

Prima di lasciare il rullo al termine del turno di lavoro, spegnere il sezionatore della batteria (1) e togliere la chiave.

In questo modo si evita di scaricare la batteria e che qualsiasi persona non autorizzata possa mettere in moto e usare la macchina. Chiudere a chiave anche il cofano.







Fig. Telone copri rullo

Soste prolungate

In caso di soste prolungate (superiori ad un mese) è necessario adottare i seguenti provvedimenti.

Si applicano questi provvedimenti per soste superiori ad un periodo di 6 mesi.

Prima di riutilizzare il rullo effettuare gli interventi ai punti segnati con asterisco * riportandoli allo stato originale.

Lavare la macchina e ritoccare la finitura in vernice onde evitare problemi di ruggine.

Trattare le parti esposte con antiruggine, lubrificare attentamente la macchina e applicare del grasso sulle superfici non verniciate.

Motore

* Fare riferimento alle istruzioni del produttore presenti nel manuale del motore fornito insieme al rullo.

Batteria

* Rimuovere la/e batteria/e dalla macchina, pulire l'esterno e ricaricarla per manutenzione.

Tubo di scarico filtro dell'aria

* Coprire il filtro dell'aria (vedere il capitolo 'Ogni 50h di esercizio' o 'Ogni 1000h di esercizio') o il suo ingresso con un foglio di plastica o con del nastro adesivo. Coprire anche l'apertura del tubo di scarico. Questo eviterà di far penetrare l'umidità nel motore.

Serbatoio del carburante

Riempire completamente il serbatoio del carburante al fine di prevenire fenomeni di condensa.

Serbatoio idraulico

Riempire il serbatoio idraulico fino al livello più alto contrassegnato (vedere il capitolo "Ogni 10h di esercizio").

Serbatoio dell'acqua

Svuotare completamente il serbatoio dell'acqua per evitare che ristagni.



48

Cilindro dello sterzo, cerniere, ecc.

Ingrassare tutti gli snodi e i cuscinetti (vedere il capitolo "Ogni 50h di esercizio").

Ingrassare il pistone del cilindro dello sterzo con grasso conservante.

Ingrassare le cerniere degli sportelli del vano motore e della cabina. Ingrassare le due estremità del comando di marcia avanti/indietro (le parti lucide) (vedere il capitolo "Ogni 500h di esercizio").

Coperture, teloni

- * Abbassare il coperchio sopra il quadro strumenti.
- * Coprire l'intero rullo con un telone. Lasciare uno spazio tra il telone e il terreno.
- * Se possibile, tenere il rullo in un luogo chiuso, preferibilmente in un edificio con temperatura costante.



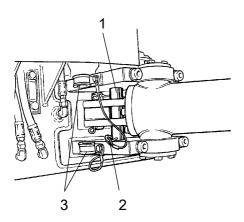


Fig. Lato sinistro dello snodo dello sterzo

- 1. Barra di bloccaggio
- 2. Spina di bloccaggio
- 3. Supporto

Peso: fare riferimento alla targhetta per il sollevamento

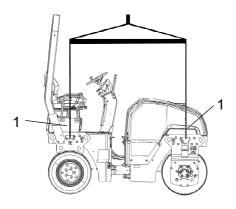


Fig. Sollevamento del rullo 1. Targhetta di sollevamento

Varie

Sollevamento

Bloccaggio dello snodo



Prima di sollevare il rullo lo snodo dello sterzo deve essere bloccato per evitare che si muova.

Portare lo sterzo in posizione diritta.

Spegnere la macchina e attivare il freno di parcheggio.

Prendere la barra di bloccaggio zincata (1) dal supporto (3) e inserirla da sotto nel foro della staffa dello snodo dello sterzo. Premere la barra fino a quando l'estremità superiore è visibile nel foro della staffa superiore dello snodo dello sterzo.

Fissare la barra con la spina di bloccaggio (2).

Sollevamento del rullo



Il peso della macchina è riportato sulla targhetta di sollevamento (1). Vedere anche le specifiche tecniche.



I dispositivi di sollevamento come ad esempio le catene, i cavi in acciaio, le cinghie e i ganci di sollevamento devono avere le dimensioni previste dalle normative sulla sicurezza per i dispositivi di sollevamento.



Non sostare sotto una macchina sollevata o nelle sue immediate vicinanze. Controllare che i ganci di sollevamento siano ben posizionati.



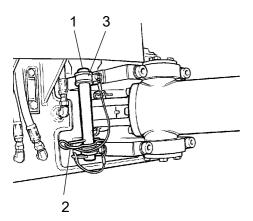


Fig. Lato sinistro dello snodo dello sterzo

- 1. Barra di bloccaggio
- 2. Spina di bloccaggio
- 3. Supporto

Sbloccaggio dello snodo

Ricordare di riporre la barra di bloccaggio (1) nel suo supporto dopo l'uso.

Traino

Seguendo le istruzioni di seguito riportate, il rullo può essere spostato fino a 300 metri (1.000 piedi).

Traino per brevi distanze a motore spento



Bloccare le ruote con zeppe per evitare che il rullo si muova quando i freni vengono disinseriti idraulicamente.

Aprire il cofano e verificare che la pompa di trasmissione si accessibile.

La pompa è dotata di vite di by-pass (1), che deve essere svitata in senso antiorario (due giri al massimo) per impostare l'impianto (porte A e B) in modalità di by-pass.

Questa funzione consente di spostare una macchina senza rotazione dell'albero di trasmissione sulla pompa di trasmissione.

Per resettare la vite di by-pass (1), serrarla in senso orario (due giri al massimo).

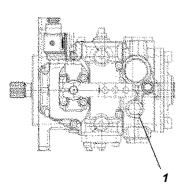


Fig. Pompa di trasmissione 1. Vite di by-pass



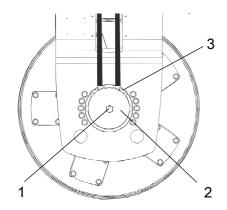


Fig. Lato sinistro del tamburo 1. Dispositivo del freno

- 2. Vite di fissaggio 3. Dado di disinserimento

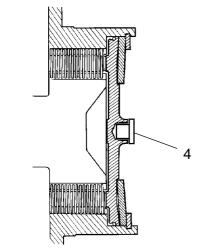
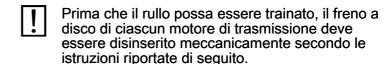


Fig. Alloggiamento del freno 4. Tappo centrale

Disinserimento dei freni



Attivare il freno di comando e arrestare il motore. Bloccare il tamburo con una zeppa per evitare che si muova, poiché, a freni disinseriti, il rullo può iniziare a spostarsi.



Rimuovere il tappo centrale (4) con un cacciavite.

Svitare il dispositivo del freno (1) dall'apposito foro di fissaggio filettato. Fissare quindi il dispositivo del freno (1) nel foro centrale serrando la vite (2) fino ad àbbassarla all'interno del foro. Serrare il dado (3) contro il dispositivo del freno fino al suo arrestò, così da garantire la sicura esclusione dei freni.

Freno ripristinato

Al termine dell'operazione di traino, svitare nuovamente il dado, per riportare i freni alla loro normale funzionalità. Svitare il dispositivo del freno e reinserirlo negli appositi fori di fissaggio. Rimontare il tappo centrale (4) per evitare il formarsi di ruggine all'interno del foro filettato.



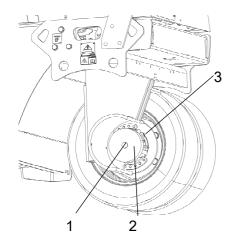


Fig. Ruota lato sinistro 1. Vite di rilascio

- 2. Alloggiamento del freno
- 3. Motore di trasmissione

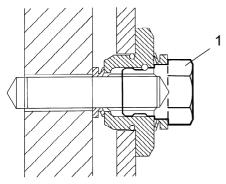


Fig. Alloggiamento del freno 1. Vite di rilascio

Rilascio del freno, motori a ingranaggi (opzionale)



Attivare il freno di comando e arrestare il motore. Bloccare il tamburo con una zeppa per evitare che si muova, poiché, a freni disinseriti, il rullo può iniziare a spostarsi.



I freni a disco di ciascun motore di trazione devono essere disinseriti meccanicamente, come qui sotto descritto, prima di trainare il rullo.

Utilizzare una chiave con una brugola da 18 mm.

Per rilasciare il freno girare la vite di rilascio (1) di un giro e mezzo in senso orario.

Rilasciare i freni su entrambi i tamburi.

Girare le stesse viti di un giro e mezzo in senso antiorario per reinserire i freni dopo aver trainato il



Fig. Traino

Traino del rullo



Durante in traino/recupero è necessario frenare il rullo. Utilizzare sempre una barra di traino, perché ora il rullo non ha nessuna capacità frenante.

ll ru km

Il rullo deve essere trainato lentamente, max. 3 km/h (2 miglia/h) e solo per brevi distanze, max. 300 m (1000 piedi).

Quando si traina/recupera una macchina, il dispositivo di traino deve essere collegato ad entrambi i fori di sollevamento. La forza di trazione deve essere esercitata in senso longitudinale sulla macchina, come illustrato nella figura. Il peso complessivo della forza di trazione è di 130 kN (29.225 libbre di forza).



Seguire in ordine inverso le fasi di preparazione per il traino.

Trasporto

Fissare la macchina in base al Certificato di fissaggio del carico per la macchina specifica, se questo è disponibile e applicabile.

Altrimenti, fissare la macchina in base alla regole di fissaggio del carico che sono valide per il Paese in cui avviene il trasporto.



Non agganciarsi mai allo snodo né alla piattaforma di guida della macchina.

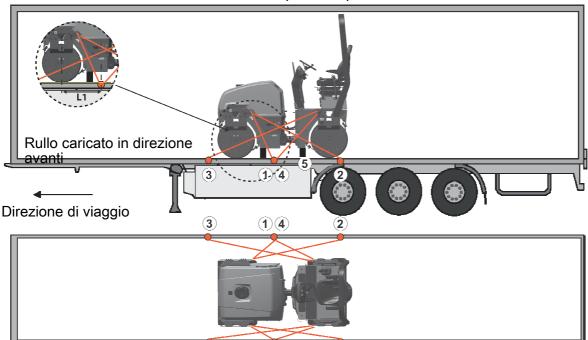
Prima di fissare la macchina, assicurarsi che:

- il freno di stazionamento sia applicato e in buone condizioni di funzionamento
- · lo snodo articolato sia in posizione chiusa
- la macchina sia centrata lateralmente sulla piattaforma
- le cinghie siano in buone condizioni e rispettino le corrispondenti regole per il fissaggio del trasporto.



Fissaggio del CC1100C/1200C per il caricamento

Fissaggio del rullo vibrante CC1100C/1200C Dynapac per il trasporto.



- 1 2 = doppie cinghie, cioè una cinghia con due parti fissate a due differenti supporti per cinghie,
 3 4 posizionati simmetricamente sui lati destro e sinistro.
- = gomma

| L'intervallo di distanza permesso per le cinghie in metri | | | | |
|--|-----------|--|--|--|
| (1 - 4: Doppie cinghie, LC ad almeno 1,7 tonnellate (1700 daN), S _{TF} 300 kg (300daN)) | | | | |
| Double L ₁ - L ₂ Dubbel L ₃ - L ₄ | | | | |
| 0,6 - 3,0 | 0,1 - 3,0 | | | |

La distanza L_1 sopra è tra i punti D ed E. D è il punto proiettato direttamente agli angoli retti lateralmente in relazione al bordo della piattaforma dal supporto per cinghie C sul rullo. E è il supporto per cinghie sul bordo della piattaforma. L_2 – L_3 hanno una relazione di corrispondenza.

2018-03-05



Portacarichi

- Quando è caricato, il rullo vibrante è centrato lateralmente sulla piattaforma (± 5 cm).
- Il freno di stazionamento è applicato e in buone condizioni di funzionamento, e il blocco dello snodo articolato è chiuso.
- Il tamburo è collocato su una guarnizione in gomma, quindi la frizione statica tra le superfici è almeno 0.6.
- Le superfici di contatto devono essere pulite, umide o asciutte, e senza brina, ghiaccio o neve.
- I supporti per le cinghie sul portacarichi hanno LC/MSL di almeno 2 tonnellate.

Legature

- Le legature comprendono una cinghia o catena con un carico consentito (LC/MSL) di almeno 1,7 tonnellate (1,700 daN) e un pre-tensionamento S_{TF} di almeno 300 kg (300 daN). Le cinghie vengono strette di nuovo secondo necessità.
- Ciascuna delle cinghie 1-3 è una cinghia doppia o due cinghie singole. Una cinghia doppia corre in una braca attraverso un punto di legatura o intorno a una parte della macchina e in basso in due differenti attacchi sulla piattaforma.
- Le cinghie nella stessa direzione sono collocate in differenti attacchi sul rimorchio. Le cinghie che sono tirate in direzioni opposte, tuttavia, possono essere collocate nello stesso attacco.
- Le cinghie devono essere il più corte possibile.
- I ganci delle cinghie non devono perdere la presa se le cinghie si allentano.
- Le cinghie devono essere protette dai bordi e dagli angoli taglienti.
- Le cinghie sono posizionate simmetricamente a coppie sui lati destro e sinistro.

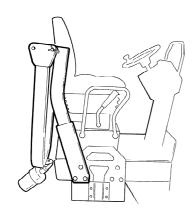


Fig. ROPS pieghevole

Protezione antirollio (ROPS) pieghevole

La macchina può essere dotata di protezione ROPS pieghevole.



Rischio di schiacciamento durante sollevamento e abbassamento protezione ROPS.



Se il rullo è dotato di protezione ROPS pieghevole, la macchina funzionerà soltanto quando tale struttura è sollevata e bloccata.



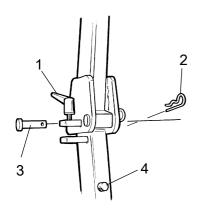


Fig. Meccanismo di bloccaggio ROPS 1. Vite di tensionamento

- 2. Spina
- 3. Dente 4. Respingente in gomma

Per ritrarre la protezione ROPS, rilasciare la vite di tensionamento (1) ed estrarre spina (2) e dente(3). Eseguire questa operazione su entrambi i lati. Abbassare la protezione ROPS all'indietro se c'è spazio sufficiente.



Smontare la spia di rotazione prima di abbassare la barra ROPS.



Dopo aver abbassato la protezione ROPS, reinserire spina e dente.

Per sollevare la protezione ROPS procedere in ordine inverso.



Verificare sempre che la protezione ROPS sia bloccata in posizione sollevata prima di iniziare a lavorare.

Ingrassare la vite di tensionamento (1) e il dente (3) periodicamente.



Istruzioni di funzionamento: riepilogo

Istruzioni di funzionamento: riepilogo



- 1. Seguire le ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA riportate nel Manuale di sicurezza.
- 2. Seguire sempre accuratamente le istruzioni contenute nella sezione MANUTENZIONE.
- **3.** Spostare l'interruttore principale su ON.
- **4.** Portare la leva di marcia avanti/indietro in posizione NEUTRA.
- **5.** Portare l'interruttore per le vibrazioni Manuale/Automatico in posizione 0.
- **6.** Impostare il comando dell'acceleratore oltre la metà del regime.
- 7. Disinserire il dell'arresto di emergenza.
- **8.** Accendere il motore e lasciarlo scaldare.
- 9. Impostare il comando dell'acceleratore sulla posizione di esercizio.



10. Guida del rullo. Agire con cautela sulla leva di marcia avanti/indietro.



- 11. Controllare i freni e guidare lentamente. Tenere presente che la frenata è più lunga se il rullo è freddo.
- **12.** Inserire le vibrazioni soltanto quando il rullo è in movimento.
- **13.** Controllare che i tamburi e le ruote vengano bagnate completamente quando si richiede la funzione di irrorazione.



- 14. IN CASO DI EMERGENZA:
 - Premere il DI ARRESTO DI EMERGENZA
 - Stringere saldamente il volante.
 - Prepararsi per un arresto improvviso. Il motore si arresta.
- **15.** Stazionamento: Arrestare il motore, bloccare con cunei il tamburo e le ruote.
- **16.** Sollevamento: Fare riferimento alla relativa sezione del Manuale di istruzioni.
- **17.** Traino: Fare riferimento alla relativa sezione del Manuale di istruzioni.
- **18.** Trasporto: Fare riferimento alla relativa sezione del Manuale di istruzioni.
- 19. Recupero: Fare riferimento alla relativa sezione del Manuale di istruzioni.

57



Istruzioni di funzionamento: riepilogo



Manutenzione preventiva

Perché la macchina possa funzionare al meglio e con il minore costo possibile è necessaria una completa manutenzione.

La sezione Manutenzione descrive le operazioni periodiche di manutenzione che devono essere effettuate sulla macchina.

Gli intervalli di manutenzione consigliati presuppongono che la macchina sia utilizzata in un ambiente e in condizioni di lavoro normali.

Ispezione di accettazione e consegna

Prima di lasciare la fabbrica, la macchina viene collaudata e regolata.

All'arrivo, prima di essere consegnata al cliente, occorre effettuare l'ispezione di consegna, secondo la lista di controllo acclusa al documento di garanzia.

Eventuali danni di trasporto devono essere immediatamente notificati all'azienda di trasporto, poiché non sono coperti dalla garanzia sul prodotto.

Garanzia

La garanzia è valida solo a condizione che siano state effettuate l'ispezione di consegna e quella, distinta, di assistenza, secondo quanto riportato nel documento di garanzia, e quando la macchina sia stata registrata per l'utilizzo sotto le condizioni di garanzia.

La garanzia non è valida per danni determinati da riparazioni inadeguate, uso non corretto della macchina, uso di lubrificanti e fluidi idraulici diversi da quelli riportati nel manuale, o quando sia stata effettuata qualunque regolazione senza la necessaria autorizzazione.







Manutenzione: Lubrificanti e simboli

Manutenzione: Lubrificanti e simboli

Volumi dei fluidi

| Serbatoio idraulico | 45 litri | 47,5 quarti |
|----------------------|-----------|-------------|
| Motore diesel | 7 litri | 7,4 quarti |
| Tamburo | | |
| - CC1100 | 4 litri | 4.2 quarti |
| - CC1200 | 5 litri | 5.3 quarti |
| liquido refrigerante | 5,5 litri | 5,8 quarti |

Utilizzare sempre lubrificanti di prima qualità e nelle quantità indicate. Una quantità eccessiva di grasso o olio può causare un surriscaldamento, con conseguente maggiore usura.

| OLIO MOTORE | Temperatura aria -15°C-+50°C (5°F-122°F) | Dynapac Engine Oil 200 | P/N 4812161855 (5 litri) P/N 4812161856 (20 litri) P/N 4812161857 (209 litri) |
|--|--|---|---|
| OLIO IDRAULICO | Temperatura dell'aria -15 °C - +50 °C (5°F-104°F) | Dynapac Hydraulic 300 | P/N 4812161868 (20 litri) P/N 4812161869 (209 litri) |
| | Temperatura dell'aria superiore a +50 °C (104°F) | Shell Tellus S2 V100 | |
| OLIO IDRAULICO BIODEGRADABILE, BIO-Hydr. PANOLIN | Il rullo può essere riempito in fabbrica con olio biodegradabile. In caso di sostituzione/rabbocco, utilizzare olio equivalente. | PANOLIN HLP Synth 46 (www.panolin.com) | |
| OLIO DEL TAMBURO | Temp. dell'aria15°C - +40°C (5°F e 104°F) | Dynapac Drum Oil 1000 | P/N 4812161887 (5 litri) P/N 4812161888 (20 litri) P/N 4812161889 (209 litri) |
| | Temperatura dell'aria 0°C - superiore a +40°C (32°F- superiore a 104°F) | Shell Spirax AX 85W/140, API GL-5 | |
| GRASSO | | | Grasso per rulli Dynapac P/N 4812030096 (0,4 kg) |
| CARBURANTE | Vedere il manuale del motore. | - | - |
| REFRIGERANTE | Evita il congelamento fino a circa -37°C (-34,6°F). | GlycoShell/Carcoolant 774C (miscela con acqua 50/50). | |

In condizioni di temperature molto alte o molto basse, si raccomanda l'uso di altri tipi di carburanti e lubrificanti. Consultare la sezione "Istruzioni speciali" oppure contattare Dynapac.



62

Manutenzione: Lubrificanti e simboli

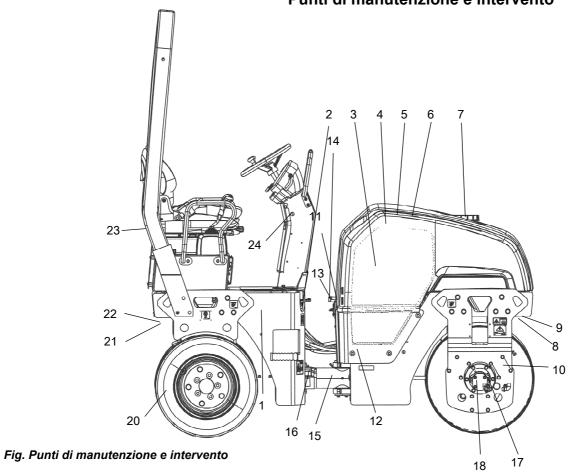
Simboli di manutenzione

| $\triangleright \bigcirc$ | Livello olio motore | <u>S</u> | Filtro dell'aria |
|---------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|
| | Filtro olio motore | -+ | Batteria |
| | Livello serbatoio idraulico | | Nebulizzatore |
| | Filtro olio idraulico | | Acqua del nebulizzatore |
| | Livello olio tamburo | | Riciclaggio |
| P | Olio lubrificante | 凹 | Filtro del carburante |



Manutenzione: programma di manutenzione

Punti di manutenzione e intervento



| 1. | Serbatoio del carburante | 9. | Raschietti | 17. | Tappi di rabbocco/Tamburo |
|----|---------------------------------|-----|---|-----|--------------------------------|
| 2. | Rifornimento | 10. | Ammortizzatori e viti di fissaggio | 18. | Livello dell'olio nel tamburo |
| 3. | Radiatore | 11. | Rabbocco olio idraulico | | |
| 4. | Depuratore dell'aria | 12. | Serbatoio olio idraulico | 20. | Pneumatici/pressione dell'aria |
| 5. | Batteria | 13. | Filtro olio idraulico | 21. | Impianto di irrorazione/Ruote |
| 6. | Motore diesel | 14. | Vetro spia del livello del fluido idraulico | 22. | Raschietti/Ruote |
| 7. | Serbatoio dell'acqua | 15. | Snodo dello sterzo | 23. | Serbatoio di emulsione |
| 8. | Impianto di irrorazione/Tamburo | 16. | Staffa del cilindro dello sterzo | 24. | Arresto di emergenza |



64

Manutenzione: programma di manutenzione

Generale

Al raggiungimento di un numero specifico di ore di esercizio è necessario effettuare una manutenzione periodica. Se non si dispone del numero delle ore, fare riferimento ai periodi giornalieri, settimanali, ecc...

Prima di procedere al rabbocco e al controllo dell'olio e del carburante oppure all'ingrassaggio, togliere l'eventuale sporcizia intorno ai punti di intervento.

Applicare anche le istruzioni del produttore che si trovano nel manuale del motore.

Gli interventi di manutenzione e i controlli specifici per i motori diesel devono essere eseguiti a cura del personale certificato del produttore del motore.

Ogni 10 ore di esercizio (giornalmente)

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|--|--|
| | Prima di effettuare il primo avviamento della giornata | |
| 3 | Pulire la parte esterna del gruppo di raffreddamento | Se ricoperto di polvere, quando necessario |
| 4 | Controllare il livello del liquido di raffreddamento | |
| 6 | Controllare il livello dell'olio del motore. | Fare riferimento al manuale del motore |
| 14 | Controllare il livello dell'olio nel serbatoio idraulico. | |
| 3 | Controllare che l'aria di raffreddamento circoli liberamente | |
| 1 | Riempire il serbatoio del carburante | |
| 7 | Riempire il serbatoio dell'acqua | |
| 8 | Controllare l'impianto di irrorazione/Tamburo | |
| 9 | Controllare l'impostazione del raschietto/Tamburo | |
| 22 | Controllare i raschietti a molla | Opzionale |
| 21 | Controllare il sistema di nebulizzazione - pneumatici | |
| 22 | Controllare le impostazioni del raschietto - pneumatici | |
| 19 | Controllare i freni | |



Superate le prime 50 ore di esercizio

Consultare l'indice per ritrovare il numero della pagina della sezione di riferimento.

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|--|--|
| 6 | Cambiare l'olio lubrificante e il filtro dell'olio | Fare riferimento al manuale del motore |
| 6 | Sostituire il filtro del carburante | Fare riferimento al manuale del motore |
| 13 | Sostituire il filtro dell'olio idraulico | |
| 10 | Controllo dei giunti a vite | |

Ogni 50 ore di esercizio (settimanalmente)

Consultare l'indice per ritrovare i numeri di pagina delle sezioni di riferimento.

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|--|-----------|
| 4 | Controllare l'indicatore del depuratore dell'aria Verificare che i tubi dell'aria siano in buone condizioni e che i collegamenti siano ben stretti | Opzionale |
| 15 | Ingrassare lo snodo dello sterzo | |
| 16 | Ingrassare le staffe del cilindro dello sterzo | |
| 20 | Controllare la pressione di gonfiaggio | |

Ogni 250 / 750 / 1250 / 1750 ore di esercizio

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|--|--|
| 5 | Controllare le condizioni della batteria | |
| 6 | Cambiare l'olio lubrificante e il filtro dell'olio | Fare riferimento al manuale del motore |



66

Manutenzione: programma di manutenzione

Ogni 500 / 1500 ore di esercizio

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|---|--|
| 5 | Controllare le condizioni della batteria | |
| 6 | Sostituire l'olio del motore e del relativo filtro | Fare riferimento al manuale del motore |
| 18 | Controllare il livello dell'olio nei tamburi | |
| 10 | Controllare gli elementi in gomma e i giunti a vite. | |
| 11 | Controllare il tappo/spurgo del serbatoio idraulico | |
| 6 | Ingrassare le cerniere e i comandi | |
| 6 | Controllare la cinghia trapezoidale del motore | Fare riferimento al manuale del motore |
| 3 | Controllare il punto di congelamento del refrigerante | Sostituire il refrigerante ogni anno |
| 4 | Sostituire l'elemento filtrante del filtro dell'aria | |
| 6 | Sostituire il filtro del carburante motore | Fare riferimento al manuale del motore |
| 6 | Sostituire il prefiltro del carburante | Fare riferimento al manuale del motore |



Ogni 1000 ore di esercizio

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|--|--|
| 5 | Controllare le condizioni della batteria | |
| 6 | Sostituire l'olio del motore e del relativo filtro | Fare riferimento al manuale del motore |
| 18 | Controllare il livello dell'olio nei tamburi | |
| 10 | Controllare gli elementi in gomma e i giunti a vite. | |
| 11 | Controllare il tappo/spurgo del serbatoio idraulico | |
| 6 | Ingrassare le cerniere e i comandi | |
| 6 | Controllare la cinghia trapezoidale del motore | Fare riferimento al manuale del motore |
| 3 | Controllare il punto di congelamento del refrigerante | Sostituire il refrigerante ogni anno |
| 4 | Sostituire gli elementi filtro aria | |
| 13 | Sostituire il filtro dell'olio idraulico | |
| 12 | Drenare l'acqua di condensa nel serbatoio olio idraulico | |
| 6 | Sostituire il filtro del carburante motore. | Fare riferimento al manuale del motore |
| 6 | Sostituire il prefiltro del motore | Fare riferimento al manuale del motore |
| 6 | Controllare la cinghia dentata del motore | Fare riferimento al manuale del motore |
| 6 | Controllare il gioco delle valvole | Fare riferimento al manuale del motore |



Ogni 2000 ore di esercizio (annualmente)

| Pos. in fig. | Azione | Commento |
|-----------------|--|--------------------------------------|
| 5 | Controllare le condizioni della batteria | |
| 6 | Cambiare l'olio lubrificante e il filtro dell'olio | Vedere il manuale del motore |
| 18 | Controllare il livello dell'olio nel tamburo | |
| 10 | Controllare gli elementi in gomma e i giunti a vite | |
| 11 | Controllare il tappo/spurgo del serbatoio idraulico | |
| 6 | Ingrassare le cerniere e i comandi | |
| 6 | Controllare la cinghia trapezoidale del motore | |
| 3 | Controllare il punto di congelamento del refrigerante | Sostituire il refrigerante ogni anno |
| 4 | Sostituzione dei filtri dell'aria | |
| 13 | Sostituire il filtro dell'olio idraulico | |
| 12 | Drenare l'acqua di condensa nel serbatoio olio idraulico | |
| 6 | Sostituire il filtro del carburante motore. | Vedere il manuale del motore |
| 6 | Sostituire il prefiltro del motore | Vedere il manuale del motore |
| 6 | Controllare la cinghia dentata del motore | Vedere il manuale del motore |
| 6 | Controllare il gioco delle valvole | Vedere il manuale del motore |
| 12 | Cambiare l'olio idraulico | |
| 18 | Cambiare l'olio nel tamburo | |
| 7 | Scaricare e pulire il serbatoio dell'acqua | |
| 23 | Scaricare e pulire il serbatoio delle emulsioni | |
| 1 | Vuotare e pulire il serbatoio del carburante | |
| | Controllare le condizioni dello snodo | |



Manutenzione - Lista di controllo

| CHISSIP ROSE IN ROSE I | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | Fare riferimento al manuale del motore | | | | | | | | Fare riferimento al manuale del motore | Fare riferimento al manuale del motore | • | 0 | • • • • • • • • • | | | | | • | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | O Fare riferimento all manuale del motore | • | 0 | 0 | |
|--|---------------------------------------|----|--|---|---|--|--|------------------------------------|---|---|------------------------|--|--|---|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|---|---|--|--|---|--|--------------------------------------|--|--|---|---|---|------------------------------|--|--|--|
| 10 th 14 and 14 | 3/35 | | | | | | | | | | | • | • | • | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 817 | (8) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Azione | to | 4 Controllare il livello del liquido di raffreddamento | 6 Controllare il livello dell'clio del motore | 14 Controllare il livello dell'olio nel serbatoio idraulico | 3 Controllare che l'aria di raffreddamento circoli liberamente | 1 Riempire il serbatoio del carburante | 7 Riempire il serbatoio dell'acqua | 8/21 Controllare il sistema di nebulizzazione | 9/22 Controllare le impostazioni del raschietto | 19 Controllare i freni | 6 Sostituire il filtro del carburante motore | 6 Sostituire il prefiltro del motore | 13 Sostituire il filtro dell'olio idraulico | 10 Controllo dei giunti a vite | 4 Clean/Sostituire l'elemento filtrante del filtro dell'aria | 4 Controllare the itubile raccordinon sono perdite | 15 Ingrassare to snodo dello sterzo | | 20 Controllare la pressione di gonfiaggio | 6 Cambiare l'olio lubrificante e il filtro dell'olio | 5 Controllare le condizioni della batteria | 18 Controllare il livello dell'clio nei tamburi | 11 Controllare il tappo/spurgo del serbatoio idraulico | 6 Ingrassare le cerniere e i comandi | 6 Controllare la cinghia trapezoidale del motore | 3 Controllare il liquido di raffreddamento | 12 Drenare l'acqua di condensa nel serbatoio olio idraulico | 6 Controllare la cinghia dentata del motore | 6 Controllare il gioco delle valvole | 12 Cambiare l'olio idraulico | 7 Scaricare e pulire il serbatoio dell'acqua | 23 Scaricare e pulire il serbatoio delle emulsioni | 1 Vuotare e pulire il serbatoio del carburante |

2018-03-05 4812161125_F.pdf 69





Manutenzione, 10 h

Ogni 10 ore di esercizio (giornalmente)



Parcheggiare il rullo su una superficie piana. Se non diversamente specificato, durante le operazioni di controllo e di regolazione del rullo, il motore deve essere spento e il freno di parcheggio deve essere attivato.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



2

Fig. Vano motore
1. Acqua di raffreddamento
2. Radiatore dell'olio idraulico

Radiatori Controllo - Pulizia

Controllare che il passaggio dell'aria nei radiatori (1) e (2) non sia ostruito. I radiatori sporchi devono essere puliti con l'aria compressa o lavati con l'idropulitrice.

Dirigere l'aria o l'acqua attraverso il radiatore nella direzione opposta all'ingresso dell'aria di raffreddamento.



Fare attenzione a quando si lavora con un getto d'acqua ad alta pressione. Non avvicinare troppo l'ugello dell'idropulitrice al radiatore.



Indossare occhiali di protezione quando si utilizza aria compressa o getti d'acqua ad alta pressione.



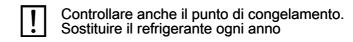


Controllo: Sistema refrigerante

Controllare che tutti i tubi/collegamenti dei tubi siano integri e ben saldi. Riempire con il refrigerante indicato nelle specifiche di lubrificazione.



Fare molta attenzione quando si toglie il tappo del radiatore quando il motore è ancora caldo. Usare guanti e occhiali di protezione.



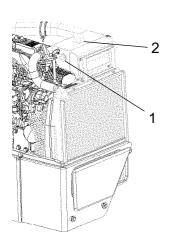


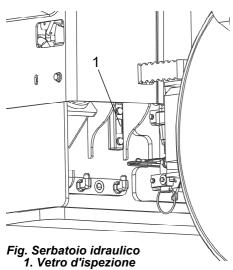
Fig. Recipiente del sistema refrigerante

1. Tappo del serbatoio 2. Contrassegno di livello



Serbatoio idraulico, controllo del livello: rabbocco

Controllare che il livello sia tra i due contrassegni di livello min. e max. Se il livello è troppo basso rabboccare con olio idraulico, come dalle specifiche di lubrificazione.



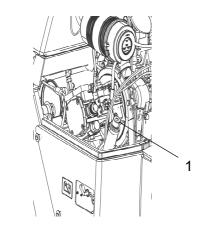


Fig. Vano motore 1. Rabbocco dell'olio idraulico

Se il livello è troppo basso, aprire il cofano e svitare il tappo di riempimento, quindi rabboccare con olio idraulico (secondo le specifiche dei lubrificanti).

Circolazione dell'aria: controllo

Controllare che l'aria di raffreddamento possa circolare liberamente ed entrare nel vano motore tramite la griglia protettiva (1).

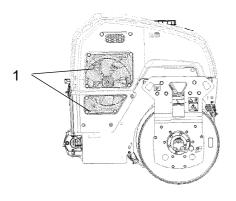


Fig. Lato destro del tamburo 1. Griglia dell'aria di raffreddamento

2

Fig. Vano motore 1. Cofano motore 2. Molla a gas

3. Pulsante

Abbassamento del cofano motore

Posizionarsi sul lato sinistro del cofano. Premere il pulsante rosso (3) e abbassare lentamente il cofano fin quando la molía a gas (2) non entra nello slot. Rilasciare il pulsante rossò (3) e abbassare completamente il cofano.





Rifornimento del serbatoio del carburante

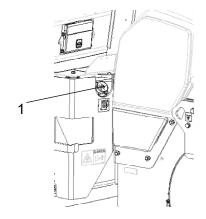


Fig. Serbatoio del carburante 1. Tappo di riempimento

Fare rifornimento ogni giorno prima della giornata lavorativa. Togliere il tappo del serbatoio (1) e rabboccare diesel fino al bordo inferiore del tubo del serbatoio.



Arrestare il motore diesel. Premere la pistola di rifornimento contro una parte non isolata del rullo prima del rifornimento e contro il bocchettone durante l'operazione.



Mai effettuare il rifornimento con il motore acceso. Non fumare ed evitare di versare il carburante.

La capacità del serbatoio del carurante è di 50 litri.



Riempimento serbatoio dell'acqua

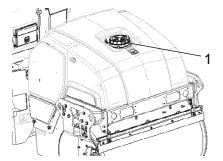


Fig. Serbatoio dell'acqua 1. Tappo del serbatoio

Togliere il tappo del serbatoio (1) e rabboccare con acqua pulita. Non togliere il filtro. Vedere le specifiche tecniche per il volume del serbatoio.



Solo additivo: una piccola quantità di antigelo ecologico.



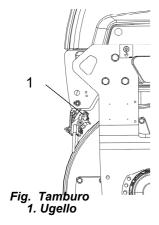


Impianto di nebulizzazione/Tamburo Controllo - Pulizia

Accendere il nebulizzatore e accertarsi che non vi siano ugelli (1) otturati. Se necessario, pulire gli ugelli ostruiti e il filtro grosso posto vicino alla pompa dell'acqua; vedere le figure seguenti.



Il sistema di nebulizzazione dovrebbe essere svuotato in caso di rischio di congelamento.





Impianto di irrorazione / Ruote Controllo - Pulizia

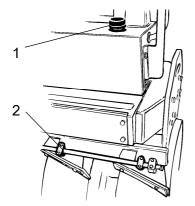


Fig. Gruppo ruote 1. Tappo di riempimento 2. Ugello (uno per pneumatico)

Riempire il serbatoio posteriore con un'emulsione, ad esempio acqua mescolata con un 2% di olio da taglio. Verificare che gli ugelli irroratori (2) non siano otturati. Se necessario, pulirli e filtrarli. Vedere il capitolo Impianto di irrorazione/Tamburo; Controllo - Pulizia, per maggiori informazioni.



Controllare di tanto in tanto i battistrada degli pneumatici per verificare che non si siano attaccati residui di asfalto. Questo può accadere prima che i pneumatici siano caldi a sufficienza.



Non riempire il serbatoio di emulsione con liquidi infiammabili o pericolosi per l'ambiente.





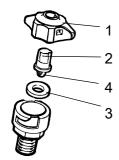


Fig. Ugello 1. Manicotto 2. Ugello 3. Guarnizione

4. Filtro

Rimuovere a mano l'ugello intasato. Pulire ugello (2) e filtro fine (4) con aria compressa oppure installare particolari sostitutivi e pulire i componenti intasati alla prima occasione.



Utilizzare gli occhiali di protezione quando si lavora con aria compressa.

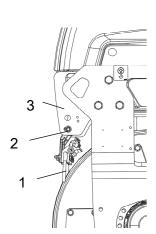


Fig. Taburo
1. Lama del raschietto
2. Viti di regolazione
3. Piastra di montaggio

Fissaggio dei raschietti Controllo, impostazione

Assicurarsi che i raschietti siano integri. Regolare i raschietti in modo che siano a 1-2 mm dal tamburo. Con asfalto speciale è preferibile una presa leggera delle lame del raschietto (1) sui tamburi.

Si possono accumulare dei residui di asfalto sul raschietto che possono influenzare la forza di contatto. Pulire se necessario.

La pressione di presa della lama del raschietto può essere regolata su un valore maggiore o minore contro il tamburo dopo aver allentato le viti (2).

Bloccare questa impostazione serrando il controdado (2) sulla piastra di montaggio (3).

Regolare la superficie di contatto su entrambe le staffe dei raschietti.

Non dimenticare di serrare tutte le viti al termine della regolazione.



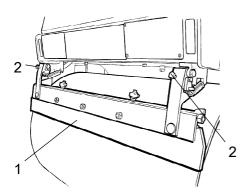


Fig. Raschetti elastici 1. Lama del raschietto 2. Viti di regolazione

Raschietti elastici (opzionale) Controllo: regolazione

Durante il trasporto i raschietti devono essere allontanati dal tamburo.

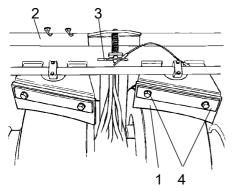


Fig. Raschietti ruote 1. Raschietto 2. Lama del raschietto 3. Spina di bloccaggio 4. Vite di regolazione

Raschietti Controllo - Regolazione

Verificare che il raschietto (1) sia a filo con lo pneumatico durante la compattazione dell'asfalto.

Durante il trasporto i raschietti non devono essere a contatto con gli pneumatici. Sollevare la traversa del raschietto (2) spostando la chiavetta (3) nel foro più in alto.

L'angolo del raschietto rispetto allo pneumatico può essere regolato rilasciando le viti (4) per regolare il raschietto e poi serrando le viti.





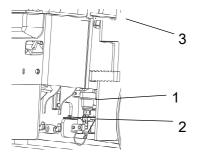


Fig. Gruppo pompa 1. Filtro dell'acqua 2. Rubinetto 3. Pompa dell'acqua

In sede di pulizia del filtro grosso (1) aprire il rubinetto (2) e rimuovere l'alloggiamento del filtro.

Pulire il filtro e l'alloggiamento del filtro. Controllare l'integrità della tenuta in gomma nell'alloggiamento del filtro.

Dopo il controllo e l'eventuale pulizia, avviare il gruppo pompa e controllarne il funzionamento.

Un rubinetto di scarico si trova sul lato sinistro dell'area del gruppo pompa. Può essere usato per vuotare il serbatoio e il gruppo pompa.



Gruppo pompa / Pneumatico Controllo - Pulizia

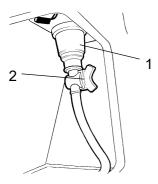


Fig. Gradino di sinistra 1. Alloggiamento del filtro 2. Rubinetto

Durante la pulizia, chiudere il rubinetto (2) e rimuovere l'alloggiamento del filtro (1). Pulire il filtro e l'alloggiamento del filtro. Ascoltare o porre la mano sulla pompa dell'acqua per verificare che sia in funzione.





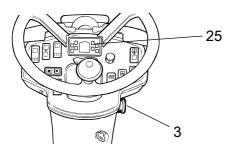


Fig. Pannello strumenti 3. Freno di emergenza 25. Spia del freno di stazionamento

Freni: controllo



Controllare il funzionamento dei freni nel modo seguente:

Far avanzare il rullo molto lentamente in avanti. Stringere saldamente il volante e prepararsi a un arresto improvviso.

Premere il pulsante del freno di emergenza (3). Il rullo si arresta bruscamente e il motore si spegne.

Dopo il controllo dei freni, mettere la leva avanti/indietro in posizione neutra.

Rilasciare il pulsante del freno di emergenza (3). Avviare il motore.

Il rullo è ora pronto per il funzionamento.

Fare riferimento anche alla sezione del manuale sul funzionamento.





Manutenzione: 50h

Ogni 50 ore di esercizio (settimanalmente)



Parcheggiare il rullo su una superficie piana. Se non diversamente specificato, durante le operazioni di controllo e di regolazione del rullo, il motore deve essere spento e il freno di parcheggio deve essere attivato.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Indicatore del filtro dell'aria

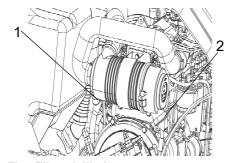


Fig. Filtro dell'aria 1. Indicatore 2. Filtro principale Se l'indicatore (1) del filtro dell'aria diventa rosso, sostituire il filtro principale (2) nel filtro dell'aria. Per vuotare il sacchetto per la polvere, esercitare una pressione con le dita sul soffietto in gomma. Controllare anche le buone condizioni dei tubi dell'aria.

Pulire il filtro dell'aria quando si opera in ambienti particolarmente polverosi.



Depuratore dell'aria Controllo: sostituzione del filtro principale

Sostituire il filtro principale del depuratore dell'aria quando l'indicatore diventa rosso. L'indicatore è situato sul tubo di connessione del depuratore dell'aria.



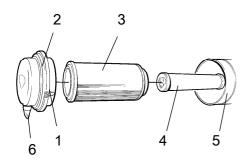
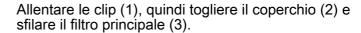


Fig. Depuratore dell'aria 1. Fermi

- 2. Coperchio
- 3. Filtro principale
- 4. Filtro di riserva
- 5. Alloggiamento del filtro
- 6. Valvola della polvere



Non togliere il filtro di riserva (4).

Pulire il depuratore dell'aria se necessario, vedere Depuratore dell'aria: pulizia

Al momento di reinserire il filtro principale (3), inserire un nuovo filtro e richiudere il depuratore dell'aria seguendo la procedura in ordine inverso.

Verificare le condizioni della valvola della polvere (6); sostituire se necessario.

Al momento di risistemare il coperchio, assicurarsi che la valvola della polvere sia rivolta verso il basso.

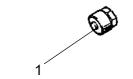


Fig. Indicatore 1. Pulsante

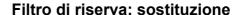


Indicatore del filtro dell'aria: reimpostazione

L'indicatore del filtro dell'aria è situato sul filtro o nelle sue immediate vicinanze.

L'indicatore del filtro dell'aria deve essere reimpostato dopo ogni sostituzione del filtro stesso.

Premere il "pulsante" (1) sulla parte superiore dell'indicatore per reimpostare.



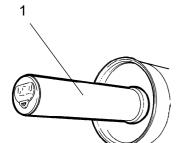


Fig. Filtro dell'aria 1. Filtro di riserva

Sostituire il filtro di riserva dopo aver sostituito per 3 volte il filtro principale.

Per sostituire il filtro di riserva (1), far uscire il filtro da sostituire dal suo supporto, inserire il filtro nuovo e rimontare il filtro dell'aria seguendo l'ordine inverso.

Pulire il depuratore dell'aria se necessario, vedere Depuratore dell'aria: pulizia

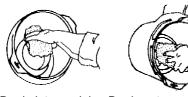




Depuratore dell'aria : pulizia

Pulire con uno straccio l'interno del coperchio (2) e dell'alloggiamento del filtro (5). Vedere le figure precedenti.

Pulire entrambi i lati del tubo di scarico.



Bordo interno del tubo di scarico.

Bordo esterno del tubo di scarico.

Pulire anche tutte le superfici del tubo di scarico; vedere la figura a fianco.



Controllare l'integrità dei tubi e la tenuta delle fascette stringitubo tra l'alloggiamento del filtro e il tubo di aspirazione. Controllare l'intero sistema di tubazione, lungo tutto il motore.



Cilindro dello sterzo e snodo dello sterzo: lubrificazione



Non permettere a nessuno di avvicinarsi allo snodo dello sterzo quando il motore è in moto. Pericolo di schiacciamento quando si aziona lo sterzo.

Prima della lubrificazione, attivare il freno di parcheggio.

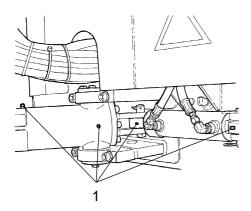


Fig. Filtro principale 1. Ingrassatori

Girare il volante dello sterzo completamente a sinistra. Dal lato destro della macchina è possibile accedere ai quattro ingrassatori (1).

Pulire con un panno gli ingrassatori (1). Lubrificare ogni ingrassatore con cinque pompate di grasso utilizzando una siringa a mano. Controllare che il grasso penetri nei cuscinetti. Se il grasso non penetra nei cuscinetti, può essere necessario scaricare lo snodo centrale con un martinetto ed effettuare l'ingrassaggio.





Pneumatici - Pressione degli pneumatici

Controllare la pressione dell'aria con un manometro.

Controllare che tutti i pneumatici siano gonfiati alla stessa pressione.

Pressione consigliata: Vedere le specifiche tecniche.

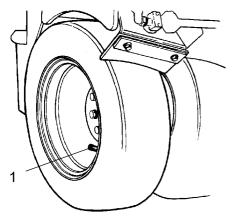


Fig. - Pneumatico 1. Valvola dell'aria



Ogni 250/750/1250/1750..... ore di esercizio (ogni 3 mesi)



Parcheggiare il rullo su una superficie piana. Se non diversamente specificato, durante le operazioni di controllo e di regolazione del rullo, il motore deve essere spento e il freno di parcheggio deve essere attivato.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Batteria

- Controllare la condizione

Le batterie sono sigillate e non necessitano di manutenzione.



Effettuare il controllo del livello dell'elettrolito Iontano da fiamme libere. Quando l'alternatore ricarica la batteria, si possono formare gas esplosivi.



Quando si scollega la batteria, staccare per primo sempre il cavo negativo. Quando si monta la batteria, collegare sempre prima il polo positivo.

I morsetti devono essere serrati e puliti. I morsetti corrosi devono essere puliti e ingrassati con vasellina senza acido.

Pulire la parte superiore della batteria.

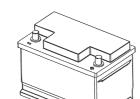


Fig. Batteria





Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione

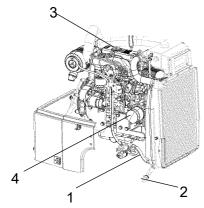


Fig. Lato destro del vano motore

- 1. Tubo di drenaggio 2. Tappo di scarico
- 3. Tappo del serbatoio 4. Filtro dell'olio

Far scaldare il motore prima di spurgare l'olio.



Speanere il motore e premere il del freno di emergenza.



Prestare particolare attenzione quando si drenano fluidi e oli. Usare guanti e occhiali di protezione.

Porre sotto il tappo di scarico (2) un recipiente che possa contenere almeno 8 litri (2 galloni).

Togliere il tappo del serbatoio dell'olio (3) e togliere il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo di drenaggio (1). Far uscire completamente l'olio del motore.



Destinare l'olio drenato allo smaltimento dei rifiuti speciali.



Quando si sostituisce l'olio e i filtri, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Rimuovere il filtro dell'olio (4) e sostituirlo con uno nuovo.

Raccogliere quanto è fuoriuscito.

Risistemare il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo.

Rabboccare con olio nuovo. Vedere il capitolo sui lubrificanti, per conoscere l'esatto grado di olio. Sistemare il tappo del serbatoio (3) e controllare con l'asticella il giusto livello dell'olio.

Accendere il motore e lasciarlo al minimo per alcuni minuti. Nel frattempo, controllare il filtro dell'olio e il tappo di scarico, verificando che non ci siano perdite.

Spegnere il motore, attendere per circa un minuto e quindi controllare il livello dell'olio. Rabboccare olio, se necessario.



Ogni 500/1500..... ore di esercizio (ogni sei mesi)



Parcheggiare il rullo su una superficie piana. Se non diversamente specificato, durante le operazioni di controllo e di regolazione del rullo, il motore deve essere spento e il freno di parcheggio deve essere attivato.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Batteria

- Controllare la condizione

Le batterie sono sigillate e non necessitano di manutenzione.



Effettuare il controllo del livello dell'elettrolito lontano da fiamme libere. Quando l'alternatore ricarica la batteria, si possono formare gas esplosivi.



Quando si scollega la batteria, staccare per primo sempre il cavo negativo. Quando si monta la batteria, collegare sempre prima il polo positivo.

I morsetti devono essere serrati e puliti. I morsetti corrosi devono essere puliti e ingrassati con vasellina senza acido.

Pulire la parte superiore della batteria.

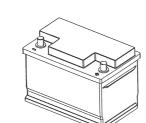


Fig. Batteria





Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione

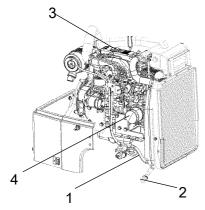


Fig. Lato destro del vano motore

- 1. Tubo di drenaggio
- 2. Tappo di scarico
- 3. Tappo del serbatoio 4. Filtro dell'olio

88

Far scaldare il motore prima di spurgare l'olio.



Spegnere il motore e premere il del freno di emergenza.



Prestare particolare attenzione quando si drenano fluidi e oli. Usare guanti e occhiali di protezione.

Porre sotto il tappo di scarico (2) un recipiente che possa contenere almeno 8 litri (2 galloni).

Togliere il tappo del serbatoio dell'olio (3) e togliere il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo di drenaggio (1). Far uscire completamente l'olio del motore.



Destinare l'olio drenato allo smaltimento dei rifiuti speciali.



Quando si sostituisce l'olio e i filtri, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Rimuovere il filtro dell'olio (4) e sostituirlo con uno nuovo.

Raccogliere quanto è fuoriuscito.

Risistemare il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo.

Rabboccare con olio nuovo. Vedere il capitolo sui lubrificanti, per conoscere l'esatto grado di olio. Sistemare il tappo del serbatoio (3) e controllare con l'asticella il giusto livello dell'olio.

Accendere il motore e lasciarlo al minimo per alcuni minuti. Nel frattempo, controllare il filtro dell'olio e il tappo di scarico, verificando che non ci siano perdite.

Spegnere il motore, attendere per circa un minuto e quindi controllare il livello dell'olio. Rabboccare olio, se necessario.





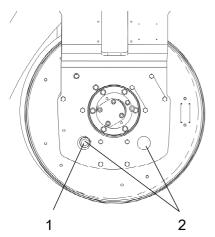


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Tappo dell'olio 2. Foro d'ispezione

Tamburo: livello olio Controllo: rabbocco

Muovere lentamente il rullo fino a quando il tappo dell'olio (1) è opposto a uno dei fori d'ispezione (2).

Svitare il tappo e controllare che il livello dell'olio arrivi al bordo inferiore del foro. Rabboccare olio, se necessario. Per l'olio raccomandato vedere le specifiche di lubrificazione.

Rimuovere qualsiasi residuo metallico dal tappo magnetico dell'olio (1) e riavvitare il tappo.

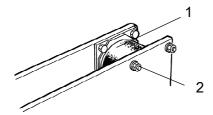


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Elemento in gomma 2. Viti di fissaggio

Elementi in gomma e viti di fissaggio Controllo

Controllare tutti gli elementi in gomma (1). Sostituire tutti gli elementi se oltre il 25% degli elementi su un lato del tamburo presentano crepe profonde più di 10-15mm (0,4-0,59 pollici).

Effettuare il controllo con l'ausilio di una lama di un coltello o di un oggetto appuntito.

Controllare anche che le viti di fissaggio (2) siano ben serrate.



Tappo del serbatoio idraulico: Controllo

Svitare il tappo del serbatoio e accertarsi che non sia otturato. L'aria deve infatti poter scorrere liberamente attraverso il tappo in entrambe le direzioni.

Se l'aria non circola liberamente in una direzione, pulire con un po' di gasolio e soffiare con aria compressa fino a liberare il passaggio. In alternativa, sostituire il tappo.



Utilizzare occhiali di protezione quando si lavora con aria compressa.



Controlli: lubrificazione

Lubrificare la leva di marcia avanti/indietro nel vano motore con qualche goccia d'olio.

Se la leva diventa più dura da manovrare dopo un periodo di uso prolungato, togliere il coperchio e lubrificare.

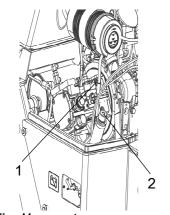


Fig. Vano motore
1. Leva di marcia avanti/indietro
2. Tappo serbatoio idraulico





Controlli: lubrificazione

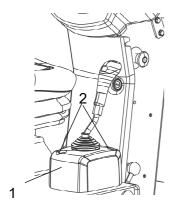


Fig. Leva di marcia avanti/indietro 1. Coperchio 2. Viti di fissaggio

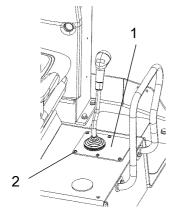


Fig. Leva di marcia avanti/indietro 1. Piastra 2. Viti di fissaggio

Lubrificare il meccanismo della leva di marcia avanti/indietro.

Togliere il coperchio/piastra (1) allentando le viti (2) sulla parte superiore, quindi lubrificare con olio il meccanismo che si trova sotto al coperchio/piastra.





Controllo: Sistema refrigerante

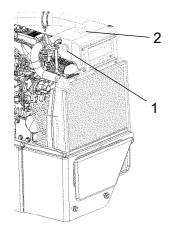


Fig. Recipiente del sistema refrigerante 1. Tappo del serbatoio 2. Contrassegno di livello

Controllare che tutti i tubi/collegamenti dei tubi siano integri e ben saldi. Riempire con il refrigerante indicato nelle specifiche di lubrificazione.



Fare molta attenzione quando si toglie il tappo del radiatore quando il motore è ancora caldo. Usare guanti e occhiali di protezione.

Controllare anche il punto di congelamento. Sostituire il refrigerante ogni anno



Sostituzione del filtro del carburante

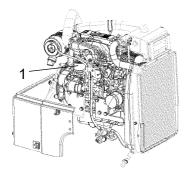


Fig. Vano motore
1. Filtro del carburante



Porre un contenitore sotto il tappo per raccogliere il carburante che esce dopo la rimozione del filtro.

Svitare il filtro del carburante (1). Il filtro è monouso e non può essere pulito. Consegnare a un centro di smaltimento rifiuti ecologico.



Quando si sostituisce il filtro del carburante, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Accendere il motore e controllare che il filtro del carburante sia ben sigillato.



Qualora il motore venga messo in moto all'interno di locali chiusi assicurare la migliore ventilazione (aspirazione) del locale. Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Sostituzione del prefiltro

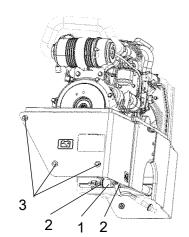


Fig. Vano motore

- 1. Prefiltro
- 2. Fascette stringitubo
- 3. Bulloni

94

Attivare il freno di parcheggio. Spegnere il motore e rimuovere la piastra sul lato sinistro del telaio (in corrispondenza del sezionatore della batteria) allentando i tre bulloni (3). Allentare i fermi stringitubo (2) con un cacciavite.



Porre un contenitore sotto il tappo per raccogliere il carburante che esce dopo la rimozione del filtro.

Rimuovere il prefiltro (1) e consegnarlo a un centro di smaltimento rifiuti ecologico. Il filtro è monouso e non può essere pulito.

Sistemare un nuovo prefiltro e stringere le fascette stringitubo.

Accendere il motore e controllare che il prefiltro sia ben sigillato.



Qualora il motore venga messo in moto all'interno di locali chiusi assicurare la migliore ventilazione (aspirazione) del locale. Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Manutenzione: 1000h

Da eseguire dopo 1000 ore di esercizio (ogni anno)



Parcheggiare il rullo su una superficie piana. Se non diversamente specificato, durante le operazioni di controllo e di regolazione del rullo, il motore deve essere spento e il freno di parcheggio deve essere attivato.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Batteria

- Controllare la condizione

Le batterie sono sigillate e non necessitano di manutenzione.



Effettuare il controllo del livello dell'elettrolito Iontano da fiamme libere. Quando l'alternatore ricarica la batteria, si possono formare gas esplosivi.



Quando si scollega la batteria, staccare per primo sempre il cavo negativo. Quando si monta la batteria, collegare sempre prima il polo positivo.

I morsetti devono essere serrati e puliti. I morsetti corrosi devono essere puliti e ingrassati con vasellina senza acido.

Pulire la parte superiore della batteria.



Fig. Batteria





Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione

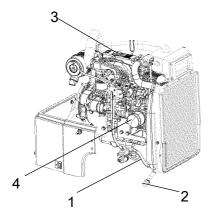


Fig. Lato destro del vano motore 1. Tubo di drenaggio

- 2. Tappo di scarico
- 3. Tappo del serbatoio 4. Filtro dell'olio

Far scaldare il motore prima di spurgare l'olio.



Spegnere il motore e premere il del freno di emergenza.



Prestare particolare attenzione quando si drenano fluidi e oli. Usare guanti e occhiali di protezione.

Porre sotto il tappo di scarico (2) un recipiente che possa contenere almeno 8 litri (2 galloni).

Togliere il tappo del serbatoio dell'olio (3) e togliere il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo di drenaggio (1). Far uscire completamente l'olio del motore.



Destinare l'olio drenato allo smaltimento dei rifiuti speciali.



Quando si sostituisce l'olio e i filtri, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Rimuovere il filtro dell'olio (4) e sostituirlo con uno nuovo.

Raccogliere quanto è fuoriuscito.

Risistemare il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo.

Rabboccare con olio nuovo. Vedere il capitolo sui lubrificanti, per conoscere l'esatto grado di olio. Sistemare il tappo del serbatoio (3) e controllare con l'asticella il giusto livello dell'olio.

Accendere il motore e lasciarlo al minimo per alcuni minuti. Nel frattempo, controllare il filtro dell'olio e il tappo di scarico, verificando che non ci siano perdite.

Spegnere il motore, attendere per circa un minuto e quindi controllare il livello dell'olio. Rabboccare olio, se necessario.





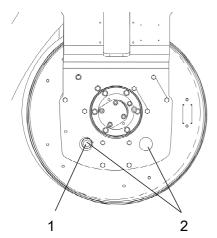


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Tappo dell'olio 2. Foro d'ispezione

Tamburo: livello olio Controllo: rabbocco

Muovere lentamente il rullo fino a quando il tappo dell'olio (1) è opposto a uno dei fori d'ispezione (2).

Svitare il tappo e controllare che il livello dell'olio arrivi al bordo inferiore del foro. Rabboccare olio, se necessario. Per l'olio raccomandato vedere le specifiche di lubrificazione.

Rimuovere qualsiasi residuo metallico dal tappo magnetico dell'olio (1) e riavvitare il tappo.

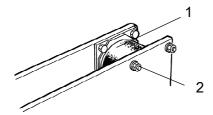


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Elemento in gomma 2. Viti di fissaggio

Elementi in gomma e viti di fissaggio Controllo

Controllare tutti gli elementi in gomma (1). Sostituire tutti gli elementi se oltre il 25% degli elementi su un lato del tamburo presentano crepe profonde più di 10-15mm (0,4-0,59 pollici).

Effettuare il controllo con l'ausilio di una lama di un coltello o di un oggetto appuntito.

Controllare anche che le viti di fissaggio (2) siano ben serrate.





Tappo del serbatoio idraulico: Controllo

Svitare il tappo del serbatoio e accertarsi che non sia otturato. L'aria deve infatti poter scorrere liberamente attraverso il tappo in entrambe le direzioni.

Se l'aria non circola liberamente in una direzione, pulire con un po' di gasolio e soffiare con aria compressa fino a liberare il passaggio. In alternativa, sostituire il tappo.



Utilizzare occhiali di protezione quando si lavora con aria compressa.



Controlli: lubrificazione

Lubrificare la leva di marcia avanti/indietro nel vano motore con qualche goccia d'olio.

Se la leva diventa più dura da manovrare dopo un periodo di uso prolungato, togliere il coperchio e lubrificare.

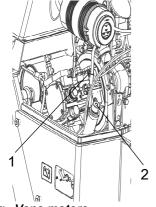


Fig. Vano motore
1. Leva di marcia avanti/indietro
2. Tappo serbatoio idraulico





Controlli: lubrificazione

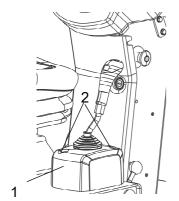


Fig. Leva di marcia avanti/indietro 1. Coperchio 2. Viti di fissaggio

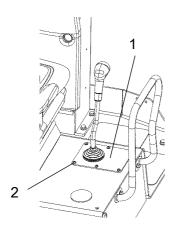


Fig. Leva di marcia avanti/indietro 1. Piastra 2. Viti di fissaggio

Lubrificare il meccanismo della leva di marcia avanti/indietro.

Togliere il coperchio/piastra (1) allentando le viti (2) sulla parte superiore, quindi lubrificare con olio il meccanismo che si trova sotto al coperchio/piastra.



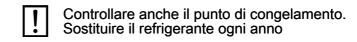


Controllo: Sistema refrigerante

Controllare che tutti i tubi/collegamenti dei tubi siano integri e ben saldi. Riempire con il refrigerante indicato nelle specifiche di lubrificazione.



Fare molta attenzione quando si toglie il tappo del radiatore quando il motore è ancora caldo. Usare guanti e occhiali di protezione.



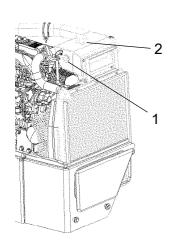


Fig. Recipiente del sistema refrigerante 1. Tappo del serbatoio 2. Contrassegno di livello



Sostituire il filtro dell'olio idraulico.

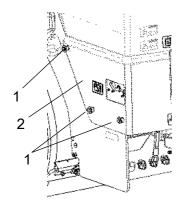


Fig. Vano motore 1. Viti di fissaggio 2. Copertura di protezione

Svitare le viti di fissaggio (1) ai due lati del rullo.

Rimuovere il coperchio di protezione (2).

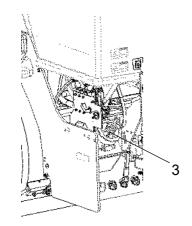
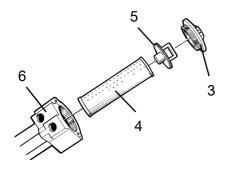


Fig. Filtro dell'olio idraulico. 3. Tappo

Allentare il tappo rosso (3) e sollevare l'elemento filtrante (4).

Risistemare temporaneamente il tappo rosso per evitare che polvere e sporco entrino nel serbatoio.



Staccare l'elemento filtrante (4) dalla maniglia (5).



Rimuovere il filtro (4) e consegnarlo a un centro di smaltimento rifiuti ecologico. Il filtro è monouso e non può essere pulito.

Fig. Filtro dell'olio idraulico 3. Tappo

- 4. Elemento filtrante
- 5. Maniglia
- 6. Supporto del filtro

Montare il nuovo inserto sull'impugnatura e rimontare il gruppo nel supporto del filtro (6); rimontare il tappo rosso.

Avviare il motore e lasciarlo funzionare a pieno regime per 30 secondi. Verificare che il tappo del filtro (3) sia ben stretto.





Drenaggio del serbatoio dell'olio idraulico

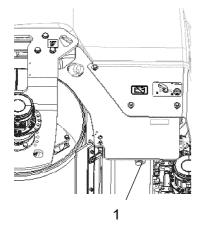


Fig. Lato sinistro del telaio 1. Tappo di scarico

La condensa nel serbatoio idraulico viene drenata attraverso il tappo (1). Questa operazione dovrebbe avvenire quando il rullo è fermo da un certo periodo di tempo, per esempio durante la notte.



Procedere con attenzione. Non far cadere il tappo per non far uscire l'olio idraulico.

Per il drenaggio procedere come segue:

Porre un recipiente sotto il tappo (1). Allentare il tappo e lasciar scorrere la condensa. Riavvitare il tappo.



Sostituzione del filtro del carburante



Porre un contenitore sotto il tappo per raccogliere il carburante che esce dopo la rimozione del filtro.

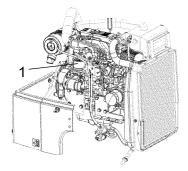


Fig. Vano motore
1. Filtro del carburante

102

Svitare il filtro del carburante (1). Il filtro è monouso e non può essere pulito. Consegnare a un centro di smaltimento rifiuti ecologico.



Quando si sostituisce il filtro del carburante, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Accendere il motore e controllare che il filtro del carburante sia ben sigillato.



Qualora il motore venga messo in moto all'interno di locali chiusi assicurare la migliore ventilazione (aspirazione) del locale. Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.





Sostituzione del prefiltro

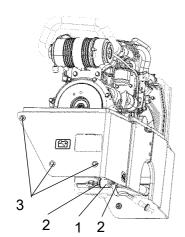


Fig. Vano motore 1. Prefiltro

- 2. Fascette stringitubo
- 3. Bulloni

Attivare il freno di parcheggio. Spegnere il motore e rimuovere la piastra sul lato sinistro del telaio (in corrispondenza del sezionatore della batteria) allentando i tre bulloni (3). Allentare i fermi stringitubo (2) con un cacciavite.



Porre un contenitore sotto il tappo per raccogliere il carburante che esce dopo la rimozione del filtro.

Rimuovere il prefiltro (1) e consegnarlo a un centro di smaltimento rifiuti ecologico. Il filtro è monouso e non può essere pulito.

Sistemare un nuovo prefiltro e stringere le fascette stringitubo.

Accendere il motore e controllare che il prefiltro sia ben sigillato.



Qualora il motore venga messo in moto all'interno di locali chiusi assicurare la migliore ventilazione (aspirazione) del locale. Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.





Manutenzione: 2000h

Da eseguire dopo 2000 ore di esercizio (ogni due anni)



Parcheggiare il rullo su una superficie piana. Se non diversamente specificato, durante le operazioni di controllo e di regolazione del rullo, il motore deve essere spento e il freno di parcheggio deve essere attivato.



Se il motore viene utilizzato in un ambiente interno, accertarsi che riceva una buona ventilazione (aerazione del locale). Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Batteria

- Controllare la condizione

Le batterie sono sigillate e non necessitano di manutenzione.



Effettuare il controllo del livello dell'elettrolito Iontano da fiamme libere. Quando l'alternatore ricarica la batteria, si possono formare gas esplosivi.



Quando si scollega la batteria, staccare per primo sempre il cavo negativo. Quando si monta la batteria, collegare sempre prima il polo positivo.

I morsetti devono essere serrati e puliti. I morsetti corrosi devono essere puliti e ingrassati con vasellina senza acido.

Pulire la parte superiore della batteria.



Fig. Batteria





Olio motore e filtro dell'olio: sostituzione

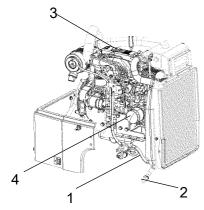


Fig. Lato destro del vano motore

- 1. Tubo di drenaggio
- 2. Tappo di scarico
- 3. Tappo del serbatoio 4. Filtro dell'olio

Far scaldare il motore prima di spurgare l'olio.



Spegnere il motore e premere il del freno di emergenza.



Prestare particolare attenzione quando si drenano fluidi e oli. Usare guanti e occhiali di protezione.

Porre sotto il tappo di scarico (2) un recipiente che possa contenere almeno 8 litri (2 galloni).

Togliere il tappo del serbatoio dell'olio (3) e togliere il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo di drenaggio (1). Far uscire completamente l'olio del motore.



Destinare l'olio drenato allo smaltimento dei rifiuti speciali.



Quando si sostituisce l'olio e i filtri, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Rimuovere il filtro dell'olio (4) e sostituirlo con uno nuovo.

Raccogliere quanto è fuoriuscito.

Risistemare il tappo di scarico (2) sull'estremità del tubo.

Rabboccare con olio nuovo. Vedere il capitolo sui lubrificanti, per conoscere l'esatto grado di olio. Sistemare il tappo del serbatoio (3) e controllare con l'asticella il giusto livello dell'olio.

Accendere il motore e lasciarlo al minimo per alcuni minuti. Nel frattempo, controllare il filtro dell'olio e il tappo di scarico, verificando che non ci siano perdite.

Spegnere il motore, attendere per circa un minuto e quindi controllare il livello dell'olio. Rabboccare olio, se necessario.





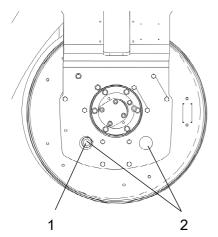


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Tappo dell'olio 2. Foro d'ispezione

Tamburo: livello olio Controllo: rabbocco

Muovere lentamente il rullo fino a quando il tappo dell'olio (1) è opposto a uno dei fori d'ispezione (2).

Svitare il tappo e controllare che il livello dell'olio arrivi al bordo inferiore del foro. Rabboccare olio, se necessario. Per l'olio raccomandato vedere le specifiche di lubrificazione.

Rimuovere qualsiasi residuo metallico dal tappo magnetico dell'olio (1) e riavvitare il tappo.

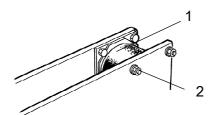


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Elemento in gomma 2. Viti di fissaggio

Elementi in gomma e viti di fissaggio Controllo

Controllare tutti gli elementi in gomma (1). Sostituire tutti gli elementi se oltre il 25% degli elementi su un lato del tamburo presentano crepe profonde più di 10-15mm (0,4-0,59 pollici).

Effettuare il controllo con l'ausilio di una lama di un coltello o di un oggetto appuntito.

Controllare anche che le viti di fissaggio (2) siano ben serrate.





Tappo del serbatoio idraulico: Controllo

Svitare il tappo del serbatoio e accertarsi che non sia otturato. L'aria deve infatti poter scorrere liberamente attraverso il tappo in entrambe le direzioni.

Se l'aria non circola liberamente in una direzione, pulire con un po' di gasolio e soffiare con aria compressa fino a liberare il passaggio. In alternativa, sostituire il tappo.



Utilizzare occhiali di protezione quando si lavora con aria compressa.



Controlli: lubrificazione

Lubrificare la leva di marcia avanti/indietro nel vano motore con qualche goccia d'olio.

Se la leva diventa più dura da manovrare dopo un periodo di uso prolungato, togliere il coperchio e lubrificare.

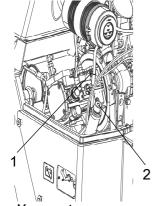


Fig. Vano motore
1. Leva di marcia avanti/indietro
2. Tappo serbatoio idraulico





Controlli: lubrificazione

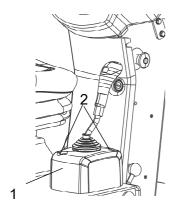


Fig. Leva di marcia avanti/indietro 1. Coperchio 2. Viti di fissaggio

Lubrificare il meccanismo della leva di marcia avanti/indietro.

Togliere il coperchio/piastra (1) allentando le viti (2) sulla parte superiore, quindi lubrificare con olio il meccanismo che si trova sotto al coperchio/piastra.

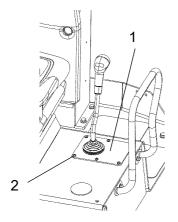


Fig. Leva di marcia avanti/indietro 1. Piastra 2. Viti di fissaggio





Controllo: Sistema refrigerante

1

Fig. Recipiente del sistema refrigerante 1. Tappo del serbatoio 2. Contrassegno di livello

Controllare che tutti i tubi/collegamenti dei tubi siano integri e ben saldi. Riempire con il refrigerante indicato nelle specifiche di lubrificazione.



Fare molta attenzione quando si toglie il tappo del radiatore quando il motore è ancora caldo. Usare guanti e occhiali di protezione.

Controllare anche il punto di congelamento. Sostituire il refrigerante ogni anno





Sostituire il filtro dell'olio idraulico.

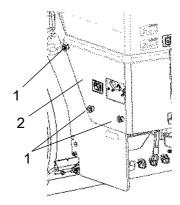


Fig. Vano motore 1. Viti di fissaggio 2. Copertura di protezione

Svitare le viti di fissaggio (1) ai due lati del rullo.

Rimuovere il coperchio di protezione (2).

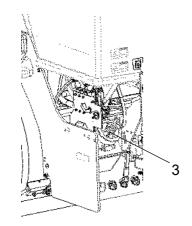
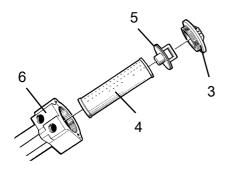


Fig. Filtro dell'olio idraulico. 3. Tappo

Allentare il tappo rosso (3) e sollevare l'elemento filtrante (4).

Risistemare temporaneamente il tappo rosso per evitare che polvere e sporco entrino nel serbatoio.



Staccare l'elemento filtrante (4) dalla maniglia (5).



Rimuovere il filtro (4) e consegnarlo a un centro di smaltimento rifiuti ecologico. Il filtro è monouso e non può essere pulito.

Fig. Filtro dell'olio idraulico 3. Tappo

- 4. Elemento filtrante
- 5. Maniglia
- 6. Supporto del filtro

Montare il nuovo inserto sull'impugnatura e rimontare il gruppo nel supporto del filtro (6); rimontare il tappo rosso.

Avviare il motore e lasciarlo funzionare a pieno regime per 30 secondi. Verificare che il tappo del filtro (3) sia ben stretto.





Drenaggio del serbatoio dell'olio idraulico

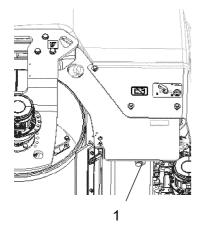


Fig. Lato sinistro del telaio 1. Tappo di scarico

La condensa nel serbatoio idraulico viene drenata attraverso il tappo (1). Questa operazione dovrebbe avvenire quando il rullo è fermo da un certo periodo di tempo, per esempio durante la notte.



Procedere con attenzione. Non far cadere il tappo per non far uscire l'olio idraulico.

Per il drenaggio procedere come segue:

Porre un recipiente sotto il tappo (1). Allentare il tappo e lasciar scorrere la condensa. Riavvitare il tappo.



Sostituzione del filtro del carburante



Porre un contenitore sotto il tappo per raccogliere il carburante che esce dopo la rimozione del filtro.

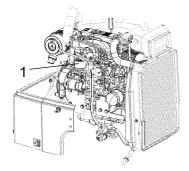


Fig. Vano motore
1. Filtro del carburante

Svitare il filtro del carburante (1). Il filtro è monouso e non può essere pulito. Consegnare a un centro di smaltimento rifiuti ecologico.



Quando si sostituisce il filtro del carburante, fare riferimento al manuale del motore per aver istruzioni più dettagliate.

Accendere il motore e controllare che il filtro del carburante sia ben sigillato.



Qualora il motore venga messo in moto all'interno di locali chiusi assicurare la migliore ventilazione (aspirazione) del locale. Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.





Sostituzione del prefiltro

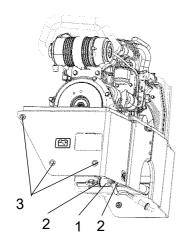


Fig. Vano motore 1. Prefiltro

- 2. Fascette stringitubo
- 3. Bulloni

Attivare il freno di parcheggio. Spegnere il motore e rimuovere la piastra sul lato sinistro del telaio (in corrispondenza del sezionatore della batteria) allentando i tre bulloni (3). Allentare i fermi stringitubo (2) con un cacciavite.



Porre un contenitore sotto il tappo per raccogliere il carburante che esce dopo la rimozione del filtro.

Rimuovere il prefiltro (1) e consegnarlo a un centro di smaltimento rifiuti ecologico. Il filtro è monouso e non può essere pulito.

Sistemare un nuovo prefiltro e stringere le fascette stringitubo.

Accendere il motore e controllare che il prefiltro sia ben sigillato.



Qualora il motore venga messo in moto all'interno di locali chiusi assicurare la migliore ventilazione (aspirazione) del locale. Rischio di avvelenamento da monossido di carbonio.



Svuotamento pompa dell'acqua

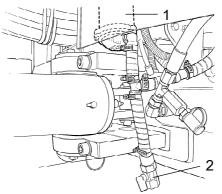


Fig. Gruppo pompa 1. Pompa dell'acqua 2. Rubinetto di scarico

La pompa dell'acqua (1) si svuota aprendo il rubinetto di scarico (2).





Serbatoio idraulico: cambio dell'olio



Rischio di ustioni durante il drenaggio di olio caldo. Proteggere le mani.



Porre un recipiente sotto il tappo. Il recipiente deve contenere almeno 50 litri. Raccogliere l'olio esausto e smaltirlo in modo adeguato.

Svitare il tappo (1) e lasciare spurgare l'olio. Pulire il tappo di spurgo e rimetterlo in posizione.



Rabboccare olio idraulico nuovo e pulito dello stesso tipo di quello riportato nelle specifiche di lubrificazione.

Sostituire il filtro dell'olio idraulico. Vedere il capitolo "Ogni 1000 ore di esercizio".

Mettere in moto e azionare le diverse funzioni idrauliche. Controllare il livello dell'olio e rifornire se necessario.

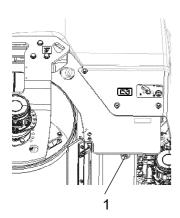


Fig. Lato sinistro del telaio 1. Tappo di scarico





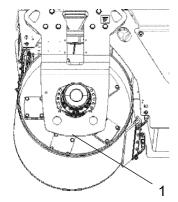


Fig. Tamburo, lato vibrazione 1. Tappo di scarico

Tamburo: cambio dell'olio



Take great care when draining the fluid. Wear protective gloves and goggles.

Posizionare il rullo su una superficie in piano e spostarlo lentamente fino a che il tappo di scarico (1) sarà rivolto verso il basso.



Spegnere il motore e attivare il freno di parcheggio.



Collocare sotto il tappo un recipiente della capacità minima di 7 litri. Raccogliere l'olio e smaltirlo in modo adeguato.

Rimuovere il tappo e lasciar defluire l'olio. Vedere il capitolo "Ogni 500 ore di esercizio" in sede di rabbocco dell'olio.



Svuotamento serbatoio dell'acqua



Tenere presente il rischio di congelamento durante il periodo invernale. Vuotare serbatoio, pompa e condutture.

Il modo più semplice per vuotare il serbatoio dell'acqua è aprire il rubinetto di scarico sul filtro dell'acqua (1). (C'è anche un tappo di scarico sotto il serbatoio dell'acqua).





Fig. Gruppo pompa 1. Filtro dell'acqua



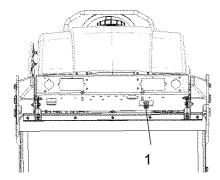


Fig. Serbatoio dell'acqua 1. Tappo di scarico

Serbatoio dell'acqua: pulizia

Pulire i serbatoi con acqua e detergente specifico per superfici plastiche.

Risistemare l'alloggiamento del filtro o il tappo di scarico (1). Rabboccare con acqua e controllare eventuali perdite.



I serbatoi dell'acqua sono realizzati in plastica (polietilene) e quindi riciclabili.



Serbatoio di emulsione - Drenaggio

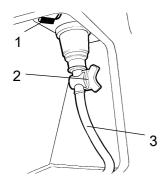


Fig. Gruppo pompa 1. Rubinetto 2. Rubinetto di spurgo 3. Flessibile di spurgo

Aprire il rubinetto (1) e il rubinetto di spurgo (2), ubicato sul gradino di sinistra. Il tubo flessibile (3) facilita il drenaggio dell'emulsione in un contenitore adeguato.

Per la pulizia del serbatoio, vedere Serbatoio dell'acqua - Lavaggio.



Il serbatoio di emulsione è di plastica (polietilene) ed è riciclabile.





Serbatoio del carburante: pulizia

È più facile pulire il serbatoio quando è quasi vuoto.



Eliminare eventuali depositi sul fondo con una pompa adatta, ad esempio una pompa di spurgo dell'olio. Raccogliere l'olio esausto e consegnarlo ad un centro di riciclaggio.



Quando si maneggia il carburante tenere sempre presente che c'è rischio di incendio.



Il serbatoio del carburante è realizzato in plastica (polietilene) e quindi è riciclabile.

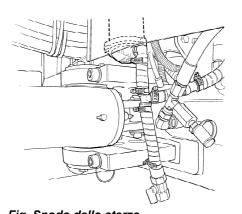


Fig. Serbatoio del carburante

1. Serbatoio del carburante

Fig. Snodo dello sterzo

Snodo dello sterzo: controllo

Controllare che lo snodo dello sterzo non presenti lesioni o crepe.

Controllare e serrare eventuali bulloni allentati.

Controllare anche che non vi siano grippaggi o gioco eccessivo.

