



Count on it.

Form No. 3444-450 Rev E

Manuale dell'operatore

Tosaerba con operatore a bordo Z Master® Professional Serie 7500-D

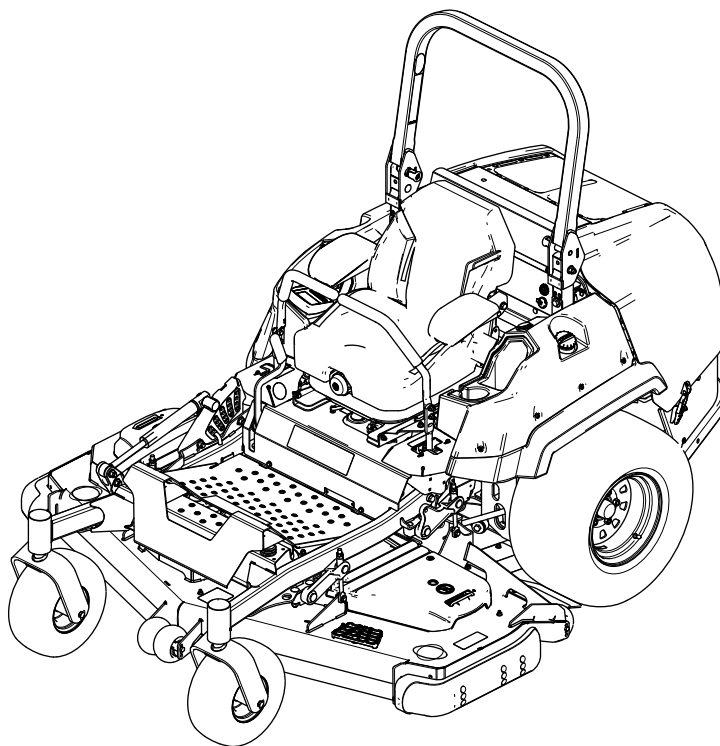
**Con tosaerba a scarico posteriore TURBO
FORCE® da 152 cm o 183 cm**

N° del modello 72028—N° di serie 408863644 e superiori

N° del modello 72029—N° di serie 407600000 e superiori

N° del modello 72065—N° di serie 408864664 e superiori

N° del modello 72074—N° di serie 408961606 e superiori



Per evidenziare le informazioni vengono utilizzate due parole. **Importante**: indica informazioni meccaniche di particolare importanza; **Nota**: evidenzia informazioni generali di particolare rilevanza.

Il simbolo di avviso di sicurezza (Figura 2) compare sia in questo manuale sia sulla macchina per richiamare la vostra attenzione su importanti messaggi di sicurezza di cui dovrete seguire le indicazioni per evitare incidenti. Questo simbolo verrà accompagnato dalle parole **Pericolo**, **Avvertenza** o **Attenzione**.

- **Pericolo** indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, **determina** la morte o gravi infortuni.
- **Avvertenza** indica una situazione di pericolo potenziale che, se non evitata, **potrebbe determinare** la morte o gravi infortuni.
- **Attenzione** indica una situazione di pericolo potenziale che, se non evitata, **potrebbe determinare** la morte o lievi infortuni.



Figura 2
Simbolo di avviso di sicurezza

sa-black

Indice

Sicurezza	5
Requisiti generali di sicurezza	5
Indicatore di pendenza	6
Adesivi di sicurezza e informativi	7
Quadro generale del prodotto	14
Comandi	15
Display dell'orizzonte	15
Specifiche	17
Attrezzi/accessori	17
Prima dell'uso	18
Sicurezza prima del funzionamento	18
Rifornimento di carburante	19
Manutenzione giornaliera	20
Rodaggio di una macchina nuova	20
Uso del sistema di protezione antiribaltamento ROPS	20
Uso del sistema di microinterruttori di sicurezza.....	21
Posizionamento del sedile	22
Sblocco del sedile.....	22
Modifica della sospensione del sedile	23
Durante l'uso	23
Sicurezza durante l'uso	23
Azionamento del freno di staziona- mento.....	26
Utilizzo del comando delle lame del tosaerba (PDF)	26
Avviamento del motore	27
Spegnimento del motore.....	27
Utilizzo delle leve di comando del movimento	28
Guida della macchina	28
Regolazione dell'altezza di taglio	29
Regolazione dei rulli antistrappo	30
Regolazione dei pattini	31
Funzione del sensore di surriscalda- mento.....	31
Suggerimenti	32
Dopo l'uso	33
Sicurezza dopo l'uso.....	33
Utilizzo delle valvole di rilascio delle ruote motrici	33
Trasporto della macchina.....	33
Manutenzione	36
Sicurezza in fase di manutenzione.....	36
Programma di manutenzione raccoman- dato	36
Lubrificazione	38
Ingrassaggio della macchina	38
Lubrificazione dei giunti di trasmissione a U e del giunto scorrevole scanalato	38
Ingrassaggio dei perni delle ruote orientabili	39
Ingrassaggio dei mozzi della ruota orientabile	39
Manutenzione del motore	40

Sicurezza del motore	40	Pulizia della macchina e del piatto di taglio del tosaerba	66
Revisione del filtro dell'aria	40	Smaltimento dei rifiuti	66
Cambio dell'olio motore	42	Rimessaggio	67
Controllo del gioco tra valvola e motore	43	Sicurezza in fase di rimessaggio	67
Manutenzione del sistema di alimenta- zione	44	Pulizia e rimessaggio	67
Spurgo del filtro carburante/separatore di condensa	44	Localizzazione guasti	68
Sostituzione del separatore di condensa	45	Schemi	71
Controllo dei tubi di alimentazione e dei raccordi	45		
Manutenzione dell'impianto elettrico	45		
Sicurezza dell'impianto elettrico	45		
Revisione della batteria	45		
Manutenzione dei fusibili	47		
Manutenzione del sistema di trazione	47		
Controllo della cintura di sicurezza	47		
Messa a punto dell'allineamento	47		
Controllo della pressione degli pneumatici	49		
Verifica dei dadi ad alette delle ruote	49		
Regolazione del cuscinetto del braccio orientabile della ruota	49		
Manutenzione degli ingranaggi	50		
Manutenzione dell'impianto di raffredda- mento	51		
Sicurezza dell'impianto di raffredda- mento	51		
Controllo del livello del refrigerante motore	51		
Pulizia del radiatore	51		
Cambio del refrigerante motore	52		
Manutenzione dei freni	53		
Regolazione del freno di stazionamento	53		
Manutenzione della cinghia	54		
Ispezione delle cinghie	54		
Sostituzione della cinghia del tosaerba	54		
Controllo della tensione della cinghia dell'alternatore	55		
Manutenzione del sistema di controlli	56		
Regolazione della posizione dell'impugna- tura di comando	56		
Regolazione della tiranteria di comando del movimento	56		
Regolazione dell'ammortizzatore di comando del movimento	57		
Manutenzione dell'impianto idraulico	58		
Sicurezza dell'impianto idraulico	58		
Revisione dell'impianto idraulico	58		
Manutenzione del piatto di taglio	60		
Sicurezza delle lame	60		
Revisione delle lame di taglio	60		
Livellamento del piatto di taglio del tosaerba	63		
Pulizia	66		
Pulizia del motore e della zona dell'impianto di scarico	66		

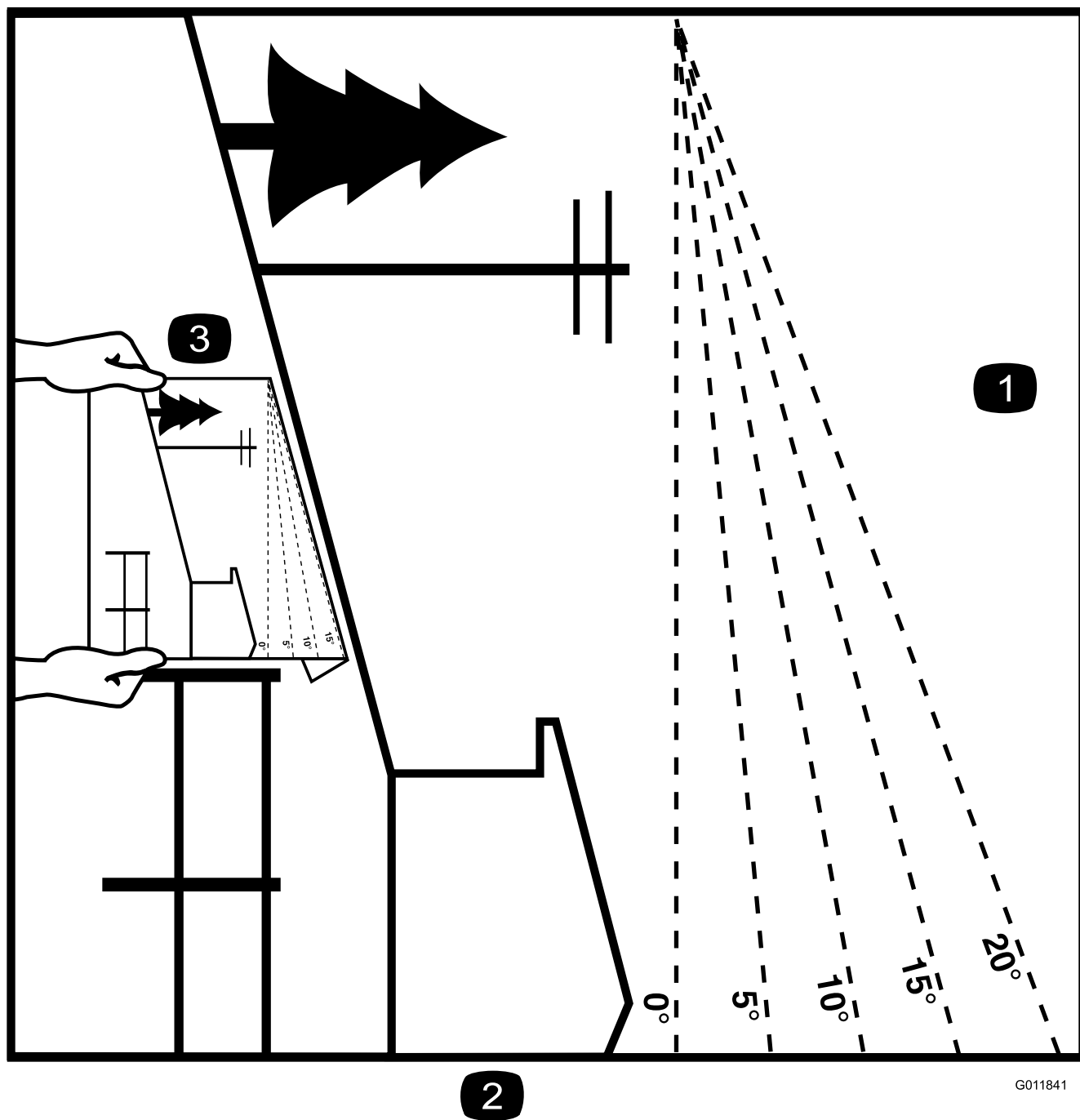
Sicurezza

Requisiti generali di sicurezza

Questo prodotto è in grado di amputare mani e piedi, e di scagliare oggetti. Rispettate sempre tutte le norme di sicurezza per evitare gravi infortuni personali o la morte.

- Leggete e comprendete il contenuto di questo *Manuale dell'operatore* prima di avviare il motore.
- Tenete gli astanti e i bambini a distanza.
- Non lasciate che bambini o persone non addestrate utilizzino o effettuino interventi di manutenzione sulla macchina. Consentite l'utilizzo della macchina e l'esecuzione di interventi di manutenzione su di essa solo a persone responsabili, addestrate, che abbiano familiarità con le istruzioni e fisicamente capaci.
- Tenete sempre il roll bar completamente alzato e bloccato, ed allacciate la cintura di sicurezza.
- Non utilizzate la macchina in prossimità di scarpate, fossi, terrapieni o in presenza di acqua o altri pericoli, oppure su terreni con pendenza superiore a 15°.
- Non infilate le mani o i piedi accanto alle parti in movimento della macchina.
- Non utilizzate la macchina senza che tutti gli schermi, i microinterruttori e gli altri dispositivi di protezione siano in sede e funzionanti.
- Spegnete il motore, rimuovete la chiave e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento prima di lasciare la posizione dell'operatore. Lasciate raffreddare la macchina prima di eseguire interventi di riparazione, di regolazione, di rifornimento e di pulizia o di rimessarla.

Indicatore di pendenza



G011841

g011841

Figura 3

Potete copiare questa pagine per uso personale.

1. La pendenza massima che consente di utilizzare la macchina è di **15 gradi**. Usate il grafico delle pendenze per determinare la pendenza di un terreno prima di utilizzare la macchina. **Non utilizzate questa macchina su pendenze superiori ai 15 gradi.** Ripiegate il grafico lungo la linea che indica la pendenza consigliata.
2. Allineate questo bordo a una superficie verticale, come un albero, un edificio, il palo di un recinto, ecc.
3. Esempio di come confrontare una pendenza con il bordo ripiegato

Adesivi di sicurezza e informativi



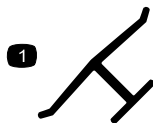
Gli adesivi di sicurezza e quelli con le istruzioni sono chiaramente visibili e sono affissi accanto a zone particolarmente pericolose. Sostituite eventuali adesivi danneggiati o mancanti.



Simboli della batteria

Sulla vostra batteria si trovano alcuni di questi simboli o tutti.

- | | |
|--|--|
| 1. Pericolo di esplosione. | 6. Tenete lontano le persone presenti dalla batteria. |
| 2. Non esporre a fuoco o fiamme libere e non fumare | 7. Indossate protezioni per gli occhi; i gas esplosivi possono causare cecità e altri infortuni. |
| 3. Pericolo di ustioni causate da liquido caustico o sostanza chimica. | 8. L'acido della batteria può accecare e causare gravi ustioni. |
| 4. Indossate occhiali di sicurezza. | 9. Lavate immediatamente gli occhi con abbondante acqua e rivolgetevi subito a un medico. |
| 5. Leggete il <i>Manuale dell'operatore</i> . | 10. Contiene piombo; non disperdetevi nell'ambiente |



decaloemmarkt

Marchio del produttore

- Indica che la lama è specificata come parte realizzata dal produttore della macchina originale.



58-6520

decal58-6520

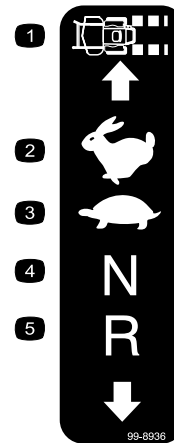
- Grasso



decal93-6687

93-6687

- Non camminate qui.



99-8936

decal99-8936

99-8936

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1. Velocità della macchina | 4. Folle |
| 2. Massima | 5. Retromarcia |
| 3. Minima | |



106-5517

decal106-5517

106-5517

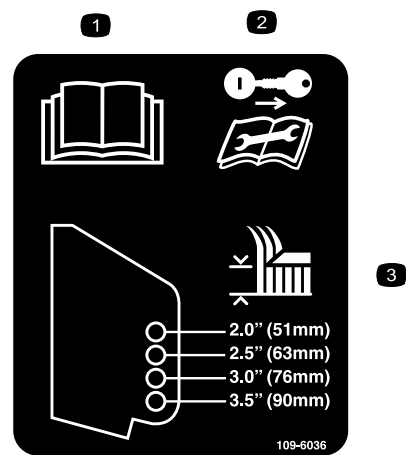
- Avvertenza – non toccate la superficie che scotta.



107-3069

decal107-3069

1. Avvertenza – Quando il roll bar è abbassato, non vi sono altre protezioni antiribaltamento.
2. Per evitare infortuni o la morte a causa di un ribaltamento, tenete il roll bar completamente alzato e bloccato in tale posizione, e allacciate la cintura di sicurezza. Abbassate il roll bar solo quando è strettamente necessario, e non allacciate la cintura di sicurezza quando il roll bar è abbassato.
3. Leggete il *Manuale dell'operatore*; guidate piano e con prudenza.

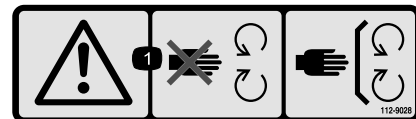


109-6036

decal109-6036

Solo macchine con scarico posteriore

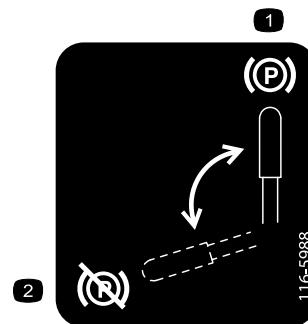
1. Leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Prima di eseguire interventi di revisione o manutenzione togliete la chiave e leggete le istruzioni.
3. Altezza di taglio



112-9028

decal112-9028

1. Avvertenza – tenetevi a distanza dalle parti in movimento; non rimuovete le protezioni e gli schermi.

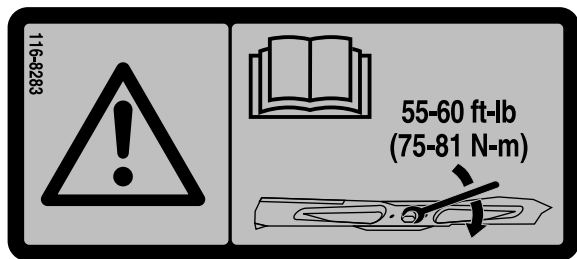


116-5988

decal116-5988

1. Freno di stazionamento – innestato
2. Freno di stazionamento – disinnestato

1



decal116-8283

116-8283

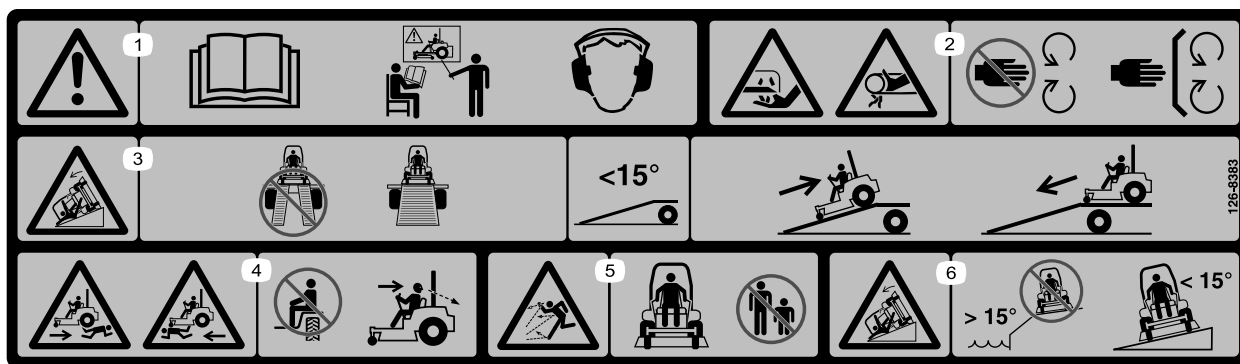
1. Avvertenza – le istruzioni per il serraggio del bullone e del dado della lama a un valore compreso tra 75 e 81 N·m sono riportate nel *Manuale dell'operatore*.



decal117-3276

117-3276

- | | |
|---|---|
| 1. Refrigerante del motore sotto pressione | 3. Avvertenza: non toccate la superficie calda. |
| 2. Pericolo di esplosione: leggete il <i>Manuale dell'operatore</i> . | 4. Avvertenza: leggete il <i>Manuale dell'operatore</i> . |

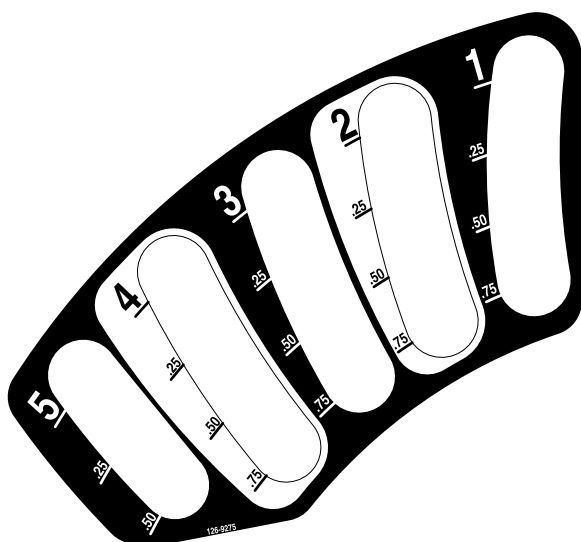


decal126-8383

126-8383

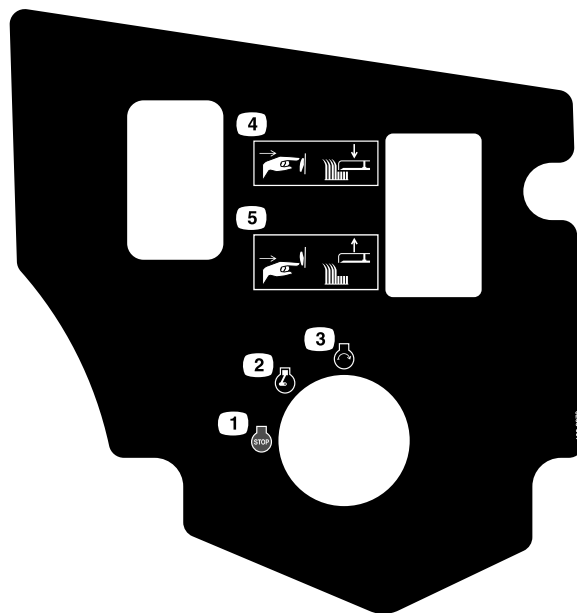
Nota: Questa macchina è conforme al test di stabilità dello standard di settore nei test statici laterali e longitudinali con la massima inclinazione consigliata indicata sull'adesivo. Consultate le istruzioni di utilizzo della macchina in pendenza nel *Manuale dell'operatore* e le condizioni in cui la macchina viene utilizzata per stabilire se potete utilizzare la macchina nelle condizioni del giorno e del sito particolare. I cambiamenti del terreno possono determinare un cambiamento del funzionamento in pendenza della macchina.

1. Avvertenza – leggete il *Manuale dell'operatore*; non azionate questa macchina senza essere stati addestrati; indossate protezioni per l'udito.
2. Pericolo di lesioni o smembramento della mano, lama del tosaerba; pericolo di aggrovigliamento delle mani, cinghia – tenetevi a distanza dalle parti in movimento; non rimuovete i carter e le protezioni.
3. Pericolo relativo alla rampa – per il caricamento su rimorchio non usate due rampe, usate una sola rampa abbastanza larga da contenere la macchina; la pendenza della rampa deve essere inferiore a 15 gradi; caricate la macchina salendo la rampa in retromarcia, scaricate la macchina scendendo dalla rampa in marcia avanti.
4. Pericolo di investire persone – non trasportate passeggeri; guardate indietro durante la tosatura in retromarcia.
5. Pericolo di lancio di oggetti – tenete gli astanti a distanza di sicurezza.
6. Pericolo di ribaltamento – non utilizzate la macchina in prossimità di scarpate o su pendenze superiori a 15°; utilizzatela solo su pendenze inferiori a 15°.



126-9275

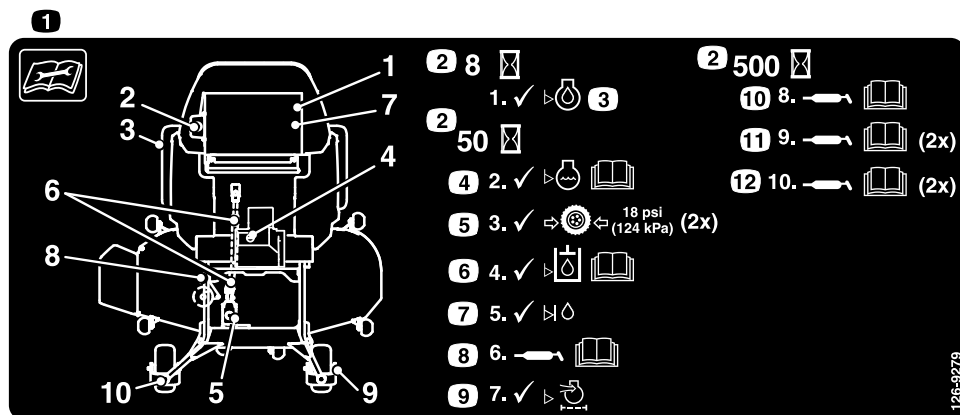
decal126-9275



126-9278

decal126-9278

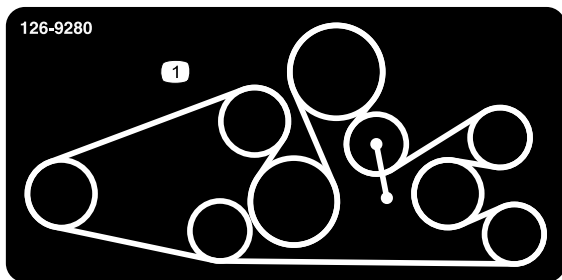
1. Motore – spento
2. Motore – acceso
3. Motore – avviamento
4. Premete la parte inferiore del pulsante per abbassare il piatto di taglio.
5. Premete la parte superiore del pulsante per sollevare il piatto di taglio.



126-9279

decal126-9279

1. Leggete le istruzioni prima di procedere alla revisione o alla manutenzione della macchina.
2. Intervallo di tempo
3. Controllo del livello dell'olio motore.
4. Controllate il livello del refrigerante; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per ulteriori istruzioni.
5. Controllate la pressione degli pneumatici (2 posizioni).
6. Controllate il livello del fluido idraulico; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per ulteriori istruzioni.
7. Controllate il livello del fluido del contralbero.
8. Ingrassate la PDF di azionamento del piatto di taglio; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per ulteriori istruzioni.
9. Revisionate il filtro dell'aria.
10. Ingrassate il perno del tenditore; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per ulteriori istruzioni.
11. Ingrassate i cuscinetti delle ruote orientabili anteriori (2 posizioni); fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per ulteriori istruzioni.
12. Ingrassate i perni orientabili anteriori (2 posizioni); fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per ulteriori istruzioni.



decal126-9280

126-9280

Per modelli con piatto di taglio da 152 cm o 183 cm con scarico posteriore

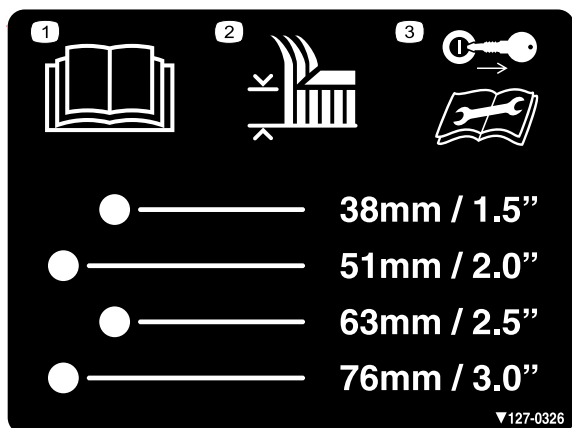
1. Percorso della cinghia



decal126-9351

126-9351

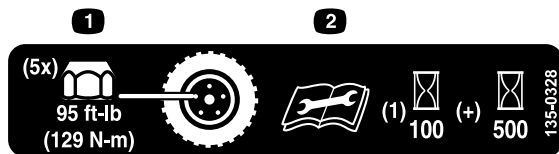
1. Telaio (15 A)
2. Accessorio (15 A)
3. Principale (25 A)
4. Presa elettrica (15 A)



decal127-0326

127-0326

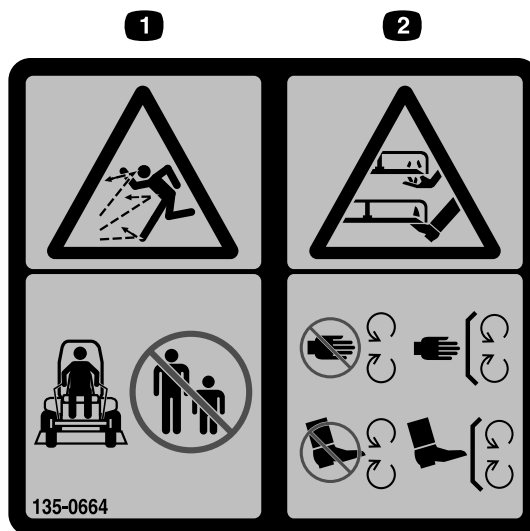
1. Leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Altezza di taglio
3. Togliete la chiave e leggete il *Manuale dell'operatore* prima di eseguire la manutenzione.



decal135-0328

135-0328

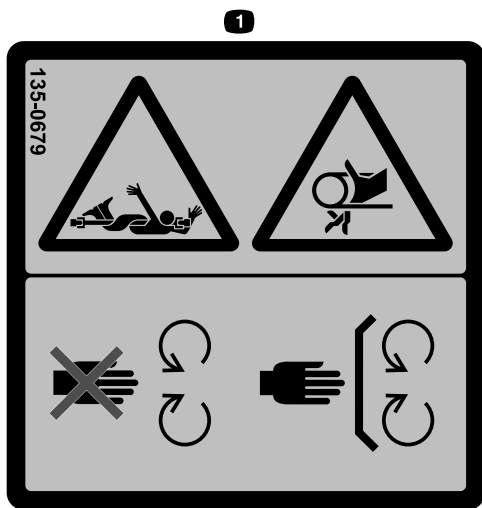
1. Serrate i dadi ad alette delle ruote a un valore di 129 N-m.
2. Leggete e comprendete il *Manuale dell'operatore* prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, verificate la coppia dopo le prime 100 ore e successivamente ogni 500 ore.



decal135-0664

135-0664

1. Pericolo di lancio di oggetti – tenete gli astanti a distanza di sicurezza.
2. Pericolo di taglio/smembramento di mani e piedi – tenetevi a distanza dalle parti in movimento. Non rimuovete i carter e le protezioni.



135-0679

decal135-0679

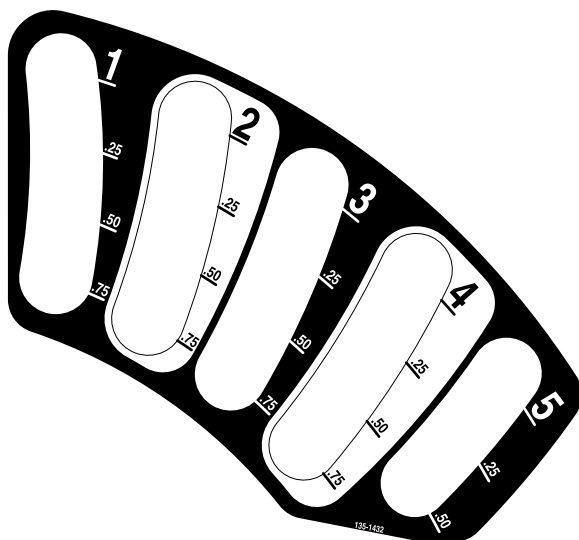
1. Pericolo di impigliarsi nella cinghia/pericolo trasmissione rotante – non avvicinatevi alle parti in movimento, non rimuovete i carter e le protezioni.

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcoCAProp65.com

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING
Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

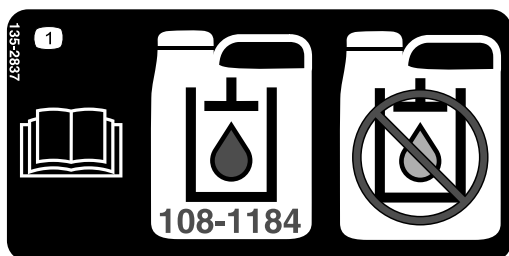
decal133-8062

133-8062



135-1432

decal135-1432

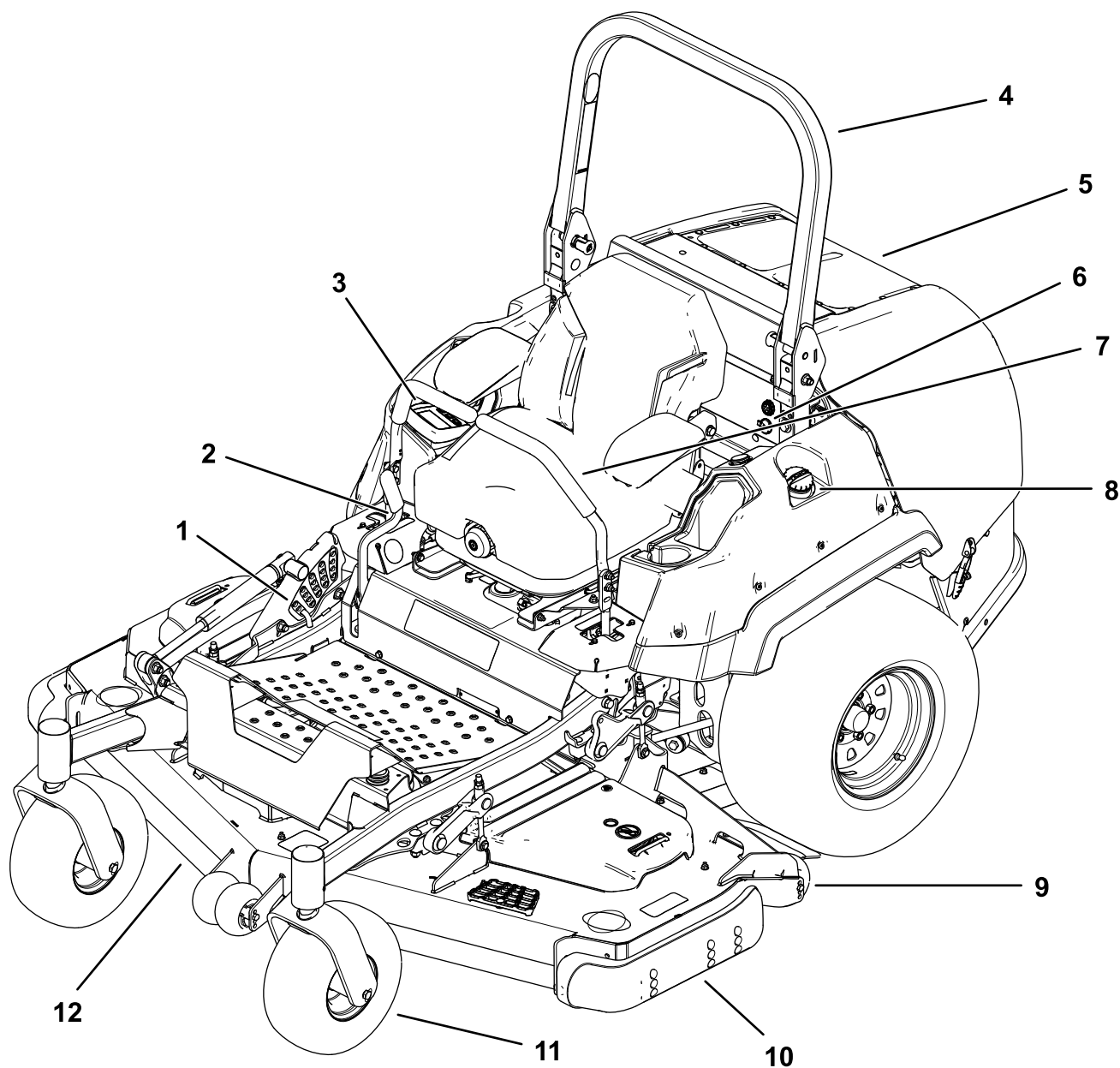


135-2837

decal135-2837

1. Consultate il *Manuale dell'operatore* per maggiori informazioni; utilizzate fluido per la trasmissione di frizioni in bagno d'olio rosso di Toro; non utilizzate fluido idraulico verde.

Quadro generale del prodotto



g227303

Figura 4

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Perno dell'altezza di taglio | 7. Leva di comando del movimento |
| 2. Leva del freno di stazionamento | 8. Tappo del serbatoio del carburante |
| 3. Monitor/Comandi | 9. Rullo antistrappo |
| 4. Roll bar | 10. Pattino |
| 5. Griglia del motore | 11. Ruota orientabile |
| 6. Allarme acustico e presa elettrica | 12. Piatto di taglio |

Comandi

Prima di avviare il motore e di utilizzare la macchina, familiarizzate con tutti i comandi.

Plancia

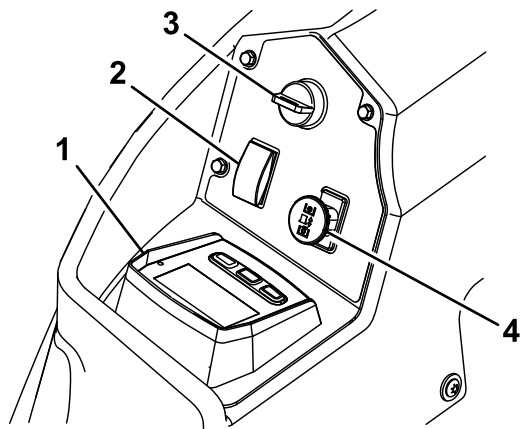


Figura 5

- | | |
|--|--|
| 1. Display dell'orizzonte | 3. Interruttore a chiave |
| 2. Interruttore di sollevamento del piatto di taglio | 4. Comando delle lame (presa di forza) |

Display dell'orizzonte

Fate riferimento alla *Guida software* per informazioni dettagliate sull'interfaccia operatore che vi consente l'accesso alle informazioni, il resettaggio dei contatori, la modifica delle impostazioni del sistema e la risoluzione dei problemi dell'attrezzatura.

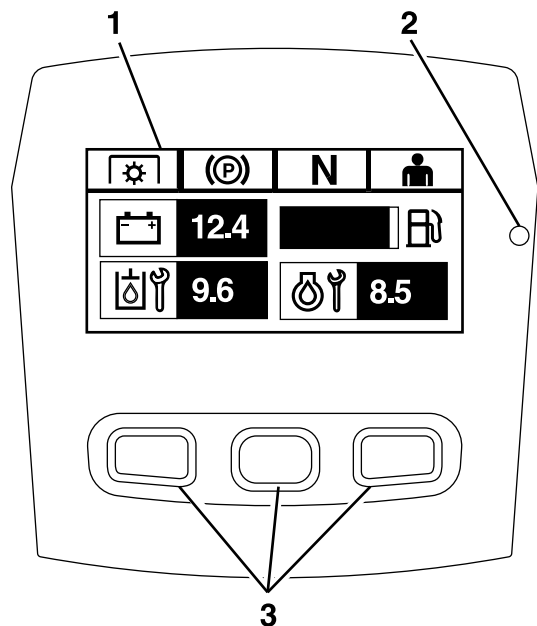


Figura 6
Display dell'orizzonte

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. Griglia | 3. Pulsanti |
| 2. Spia di stato LED | |

Schermata informativa

La schermata informativa mostra informazioni relative al funzionamento della macchina; fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Pulsanti

I pulsanti multifunzionali sono situati nella parte inferiore del pannello. Le icone visualizzate nella schermata informativa sopra i pulsanti indicano la funzione corrente. I pulsanti vi consentono di selezionare la velocità del motore e di navigare tra i menu del sistema.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Spia di stato LED

La spia di stato LED è multicolore per indicare lo stato del sistema ed è situata sul lato destro del pannello. All'avvio, il LED si illumina passando dal rosso all'arancione al verde per verificare la funzionalità.

- **Verde fisso** – indica una normale attività operativa
- **Rosso lampeggiante** – indica un'anomalia in corso
- **Verde e arancione lampeggiante** – indica che è necessario un resettaggio della frizione.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Allarme

Se si verifica un errore, compare un messaggio di errore, il LED diventa rosso e l'allarme acustico si attiva nel seguente modo:

- Un cinguettio rapido indica errori critici.
- Un cinguettio lento indica errori meno critici, come intervalli di manutenzione o revisione previsti.

Nota: All'avvio, l'allarme si attiva brevemente per verificare la funzionalità.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Contaore

Il contaore registra il numero di ore di funzionamento del motore, e funziona quando il motore gira. Utilizzate questi tempi per la programmazione della manutenzione ordinaria ([Figura 5](#)).

Le ore sono mostrate nella schermata **Motore spento** o nel menu **Contaore motore**.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Interruttore a chiave

Utilizzate questo interruttore per avviare il motore. Presenta 3 posizioni: AVVIAMENTO, FUNZIONAMENTO e SPEGNIMENTO.

Nota: Gli indicatori LCD compaiono quando ogni comando soddisfa la modalità "avvio sicuro" (per esempio, l'indicatore si accende quando siete sul sedile).

Nota: La ECU del motore controlla le candele durante gli avvi a freddo. Se la temperatura del refrigerante è troppo bassa, il simbolo della candela compare sul monitor e il motorino di avviamento non si avvia quando portate il motore in posizione AVVIAMENTO. Le candele si attivano in posizione ACCESO o AVVIAMENTO. Quando la candela è stata attiva per un tempo sufficientemente lungo per la temperatura corrente, il simbolo della candela scompare sul monitor e il motore si avvia quando viene portato in posizione AVVIAMENTO.

Nota: Il sistema vi consente di avviare la macchina con l'interruttore della PDF inserito, ma non innesta le lame. È necessario resettare la PDF per inserirla nuovamente.

Comando dell'acceleratore

L'acceleratore controlla la velocità del motore; ci sono 3 velocità: Massima, Efficace e Bassa.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Comando delle lame (presa di forza)

L'interruttore del comando delle lame (PDF) innesta e disinnesta l'alimentazione alle lame del tosaerba ([Figura 5](#)).

L'indicatore LCD compare sulla schermata informativa quando l'interruttore della PDF viene disinserito.

Nota: Le macchine dotate di display dell'orizzonte hanno un risparmiatore della frizione, che consente all'acceleratore di ridurre automaticamente la velocità del motore quando disinserite l'interruttore della PDF. L'inserimento e il disinserimento dell'interruttore della PDF modifica l'acceleratore del motore consentendo di passare tra le modalità TOSATURA e TRASFERIMENTO.

Nota: Il sistema vi consente di avviare la macchina con l'interruttore della PDF inserito, ma non innesta le lame. L'inserimento della PDF richiede il resettaggio dell'interruttore della PDF, disinserendolo e quindi inserendolo nuovamente.

Interruttore di sollevamento del piatto di taglio

Premete l'interruttore verso dietro per sollevare il piatto di taglio.

Premete l'interruttore in avanti per abbassare il piatto di taglio.

Leve di comando del movimento

Utilizzate le leve di comando del movimento per fare marcia avanti, indietreggiare e girare la macchina nella direzione opportuna ([Figura 4](#)).

Posizione di blocco in folle

Spostate le leve di comando del movimento verso l'esterno, nella posizione di BLOCCO IN FOLLE quando scendete dalla macchina ([Figura 22](#)). Quando fermate la macchina o la lasciate incustodita, mettete sempre le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE.

Leva del freno di stazionamento

Ogni volta che spegnete il motore, inserite il freno di stazionamento per evitare lo spostamento involontario della macchina.

Specifiche

Larghezza totale

Piatto di taglio da 152 cm	Piatto di taglio da 183 cm
168,2 cm	198,7 cm

Lunghezza totale

Roll bar sollevato o abbassato	255,5 cm
--------------------------------	----------

Altezza totale

Roll bar sollevato	182,4 cm
Roll bar abbassato	129,5 cm

Altezza totale

Roll bar sollevato	182,4 cm
Roll bar abbassato	129,5 cm

Larghezza del battistrada delle ruote motrici

112 cm

Larghezza del battistrada delle ruote orientabili (da centro a centro degli pneumatici)

Piatto di taglio da 152 cm	Piatto di taglio da 183 cm
84 cm	84 cm

Interasse: (dal centro dello pneumatico della ruota orientabile al centro dello pneumatico della ruota motrice)

Piatto di taglio da 152 cm	Piatto di taglio da 183 cm
157,2 cm	157,2 cm

Attrezzi/accessori

Per ottimizzare e ampliare le applicazioni della macchina, è disponibile una gamma di attrezzi e accessori approvati da Toro per l'uso con la macchina. Richiedete la lista degli attrezzi ed accessori approvati ad un Centro Assistenza Toro o ad un Distributore autorizzati, oppure visitate www.Toro.com

Per garantire prestazioni ottimali e mantenere sempre la macchina in conformità alle norme di sicurezza, utilizzate esclusivamente ricambi e accessori originali Toro. Ricambi e accessori di altri produttori potrebbero risultare pericolosi e il loro impiego potrebbe far decadere la garanzia del prodotto.

Funzionamento

Nota: Stabilite i lati sinistro e destro della macchina rispetto alla normale posizione di guida.

Prima dell'uso

Sicurezza prima del funzionamento

Requisiti generali di sicurezza

- Non lasciate che bambini o persone non addestrate utilizzino o effettuino interventi di manutenzione sulla macchina. Le normative locali possono imporre limiti all'età dell'operatore. Il proprietario è responsabile della formazione di tutti gli operatori e i meccanici.
- Ispezionate l'area dove utilizzerete la macchina e rimuovete tutti gli oggetti che possono interferire con il funzionamento della macchina o che la macchina potrebbe scagliare.
- Familiarizzate con il sicuro funzionamento dell'apparecchiatura, dei comandi dell'operatore e degli adesivi di sicurezza.
- Verificate che i comandi di presenza dell'operatore, i microinterruttori e le protezioni siano fissati e funzionanti correttamente. Se non funzionano correttamente, non azionate la macchina.
- Spegnete il motore, rimuovete la chiave e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento prima di lasciare la posizione dell'operatore. Lasciate raffreddare la macchina prima di eseguire interventi di riparazione, di regolazione, di rifornimento e di pulizia o di rimessarla.
- Prima della tosatura, ispezionate sempre la macchina per accertarvi che i gruppi di taglio siano in buone condizioni di funzionamento.
- Valutate il terreno per determinare l'attrezzatura appropriata ed eventuali attrezzi o accessori necessari per il funzionamento corretto e sicuro della macchina.
- Indossate un abbigliamento idoneo, inclusi occhiali di protezione, pantaloni lunghi, calzature antiscivolo robuste e protezioni per le orecchie. Legate i capelli lunghi e non indossate indumenti larghi o gioielli pendenti.
- Non trasportate passeggeri sulla macchina.
- Tenete gli astanti e gli animali domestici a distanza dalla macchina durante il suo funzionamento.

Spegnete la macchina e l'attrezzo (o attrezzi) se qualcuno entra nell'area.

- Non azionate la macchina se tutte le protezioni e i dispositivi di sicurezza, come i deflettori, non sono in sede e perfettamente funzionanti. Sostituite i componenti usurati o deteriorati quando necessario.

Avvertimenti sull'utilizzo del carburante

- Il carburante è estremamente infiammabile ed altamente esplosivo. Un incendio o un'esplosione causati dal carburante possono ustionare voi ed altre persone e provocare danni.
 - Per impedire che una carica elettrostatica faccia incendiare il carburante, posate la tanica e/o la macchina direttamente a terra prima del riempimento, mai in un veicolo o su un oggetto.
 - Fate il pieno di carburante all'aperto su una superficie piana, in un'area libera e a motore freddo. Tergete il carburante versato.
 - Non maneggiate il carburante quando fumate o nelle adiacenze di una fiamma libera o di scintille.
 - Non rimuovete il tappo del carburante né rabboccate il carburante nel serbatoio mentre il motore è in funzione o è caldo.
 - Se del carburante dovesse fuoriuscire, non tentate di avviare il motore. Evitate di creare una fonte di ignizione fino a quando i vapori di carburante non saranno evaporati.
 - Conservate il carburante in taniche approvate, e tenetelo lontano dalla portata dei bambini.
- Se ingerito, il carburante è nocivo o micidiale. L'esposizione a lungo termine ai vapori di carburante può causare gravi danni e malattie.
 - Evitate di respirare a lungo i vapori.
 - Tenete mani e viso a distanza dall'ugello e dall'apertura del serbatoio del carburante.
 - Tenete il carburante lontano dagli occhi e dalla pelle.
- Non depositate la macchina o la tanica del carburante in presenza di fiamme libere, scintille o spie, come vicino a uno scaldabagno o altre apparecchiature.
- Non riempite le taniche all'interno di un veicolo o su un autocarro o il pianale di un rimorchio con rivestimento in plastica. Prima del rabbocco, posizionate sempre le taniche di carburante sul pavimento e lontano dal veicolo.

- Rimuovete l'attrezzatura dall'autocarro o rimorchio ed effettuate il rifornimento quando si trova a terra. Qualora ciò non sia possibile, fate rifornimento mediante una tanica portatile, anziché da un normale ugello erogatore del carburante.
- Non utilizzate la macchina se non è montato l'impianto di scarico completo o se non è in buone condizioni di servizio.
- Tenete sempre l'ugello della pompa del carburante a contatto con il bordo del serbatoio del carburante o con il foro della tanica finché non sia stato completato il rifornimento. Non utilizzate un dispositivo di apertura del blocco pompa.
- Se vi siete sporcati gli indumenti con il carburante, cambiatevi immediatamente.
- Non riempite troppo il serbatoio del carburante. Riposizionate il tappo del carburante e serrate a fondo.
- Rimuovete erba e detriti dall'apparato di taglio, dalla marmitta, dalle trasmissioni e dal vano motore per contribuire a prevenire gli incendi. Tergete l'olio o il carburante versati.

Rifornimento di carburante

Carburante raccomandato

Il motore usa gasolio pulito e fresco avente un minimo di 40 cetani. Acquistate il carburante in quantità tali che ne consentano il consumo entro 30 giorni in modo da garantirne la freschezza.

Utilizzate gasolio per uso estivo (N. 2-D) a temperature superiori a -7 °C, e gasolio per uso invernale (N. 1-D o miscela N. 1-D/2-D) a temperature inferiori a -7 °C. L'utilizzo di carburante diesel per uso invernale a temperature inferiori fornisce un punto d'inflammabilità e un punto di scorrimento inferiori che facilitano l'avvio e riducono la possibilità di separazione chimica del carburante a causa di temperature più basse (aspetto cereo che può otturare i filtri).

L'utilizzo di carburante diesel per uso estivo sopra i -7 °C contribuisce a una maggiore durata dei componenti della pompa.

Importante: Non usate kerosene o benzina al posto del gasolio. L'inosservanza di questo avviso provocherà danni al motore.

Predisposizione per biodiesel

Questa macchina può funzionare anche con una miscela di biodiesel fino a B20 (20% biodiesel, 80% gasolio). La parte di gasolio deve avere un contenuto di zolfo molto basso.

Prendete le seguenti precauzioni:

- La parte di biodiesel deve essere conforme alle norme ASTM D6751 o EN 14214.
- La miscela di carburante deve essere conforme alle norme ASTM D975 o EN 590.
- Le superfici verniciate possono essere danneggiate dalle miscele di biodiesel.
- In caso di condizioni atmosferiche fredde utilizzate miscele B5 (contenuto di biodiesel pari al 5%) o inferiori.
- Monitorate le guarnizioni di tenuta, i flessibili e le guarnizioni a contatto con il carburante, poiché con il tempo potrebbero degradarsi.
- Dopo la conversione a miscele di biodiesel può verificarsi una chiusura del filtro del carburante.
- Per ulteriori informazioni sul biodiesel contattate il vostro distributore.

Riempimento del serbatoio del carburante

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Inserite il freno di stazionamento.
3. Spegnete il motore e togliete la chiave.
4. Pulite attorno al tappo del serbatoio del carburante.
5. Riempite il serbatoio fino alla base del collo del bocchettone ([Figura 7](#)).

Nota: Non riempite completamente il serbatoio. Lo spazio consentirà l'espansione del carburante.

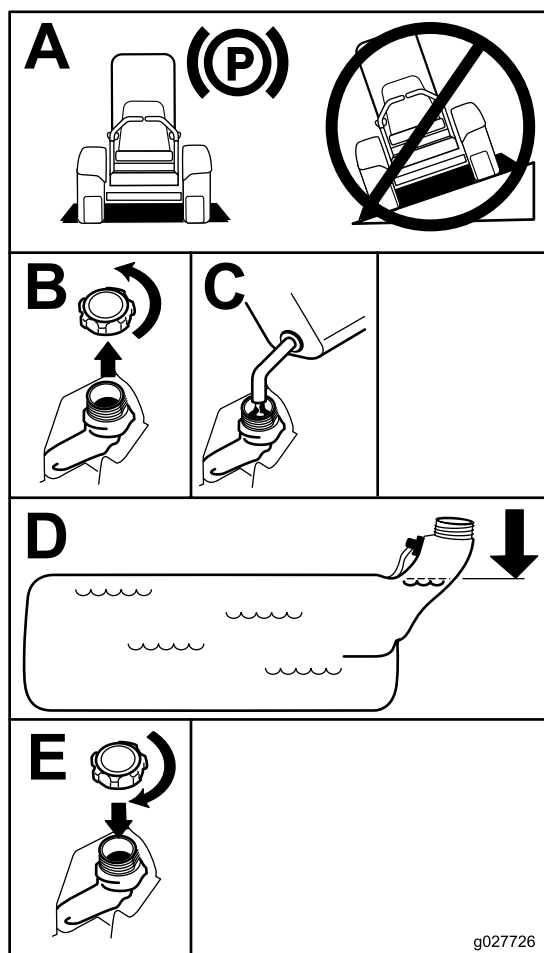


Figura 7

g027726

Manutenzione giornaliera

Ogni giorno, prima di avviare la macchina, effettuate le procedure Ogni utilizzo/Giornaliere elencate in [Manutenzione \(pagina 36\)](#).

Rodaggio di una macchina nuova

I motori nuovi raggiungono la piena potenza dopo qualche tempo. I piatti di taglio e le trasmissioni, quando sono nuovi, hanno un maggiore attrito e assoggettano il motore ad un maggiore carico. Le macchine nuove hanno bisogno di un rodaggio di 40 o 50 ore prima di sviluppare la piena potenza e dare la migliore performance.

Uso del sistema di protezione antiribaltamento ROPS

⚠ AVVERTENZA

Per evitare lesioni o decesso dovuti a ribaltamento, tenete il roll bar completamente sollevato in posizione di blocco e utilizzate la cintura di sicurezza.

Assicuratevi che il sedile sia fissato alla macchina.

⚠ AVVERTENZA

Quando il roll bar è abbassato non vi è altra protezione antiribaltamento.

- Abbassate il roll bar soltanto se assolutamente necessario.
- Non allacciate la cintura di sicurezza quando il roll bar è abbassato.
- Guidate lentamente e con prudenza.
- Alzate il roll bar appena l'altezza lo consente.
- Controllate attentamente lo spazio libero superiore prima di passare con la macchina sotto qualsiasi oggetto (rami, varchi, fili elettrici) ed evitate urti.

Abbassamento del roll bar

Importante: Abbassate il roll bar solo se è assolutamente necessario.

1. Per abbassare il roll bar, applicate una pressione in avanti sulla parte superiore del roll bar.
2. Tirate entrambe le manopole e ruotatele di 90 gradi in modo che non siano innestate (Figura 5).
3. Abbassate il roll bar (Figura 5).

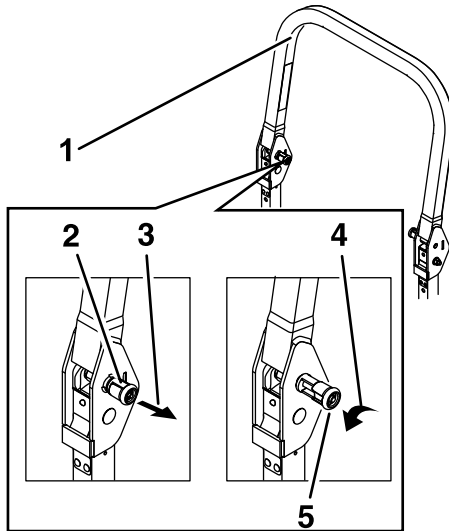


Figura 8

g502300

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Parte superiore del roll bar | 4. Ruotate la manopola di 90° per tenerla in posizione sbloccata. |
| 2. Manopola in posizione bloccata | 5. Manopola in posizione sbloccata |
| 3. Tirate la manopola per sbloccarla. | |

Sollevamento del roll bar

Importante: Allacciate sempre la cintura di sicurezza quando il roll bar è alzato.

1. Sollevate il roll bar nella posizione operativa e ruotate le manopole in modo che si spostino parzialmente nelle scanalature (Figura 9).
2. Sollevate completamente il roll bar premendo contemporaneamente la parte superiore del roll bar in modo che i perni scattino in posizione non appena saranno allineati ai fori (Figura 9).
3. Premete il roll bar e assicuratevi che entrambi i perni siano innestati (Figura 9).

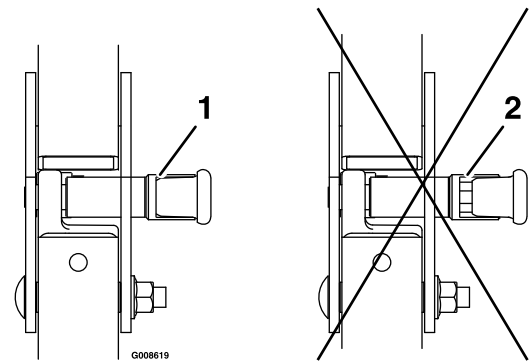


Figura 9

g008619

1. Innestato

2. Parzialmente innestato – non utilizzate la macchina con il ROPS in questa posizione.

Uso del sistema di microinterruttori di sicurezza

⚠ AVVERTENZA

Se i microinterruttori di sicurezza sono scollegati o guasti, la macchina può muoversi improvvisamente e causare lesioni personali.

- Non manomettete gli interruttori di interblocco.
- Ogni giorno, controllate il funzionamento dei microinterruttori, e prima di azionare la macchina sostituite gli interruttori guasti.

Comprensione del sistema di microinterruttori di sicurezza

Il sistema di microinterruttori di sicurezza è progettato per consentire l'avviamento del motore a condizione che:

- il freno di stazionamento sia inserito;
- il comando delle lame (PDF) sia disinnestato;
- Le leve di comando del movimento siano in posizione di BLOCCO IN FOLLE.

Il sistema di microinterruttori di sicurezza è progettato per spegnere il motore quando si spostano le leve di comando del movimento dalla posizione di BLOCCO IN FOLLE mentre il freno di stazionamento è inserito o se l'operatore si alza dal sedile quando la PTO è inserita.

Il display dell'orizzonte ha degli indicatori per avvisare l'utente quando il componente a interblocchi si trova nella giusta posizione. Quando il componente è in posizione corretta, un indicatore viene visualizzato sullo schermo.

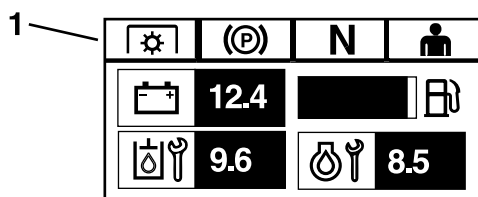


Figura 10

g230650

1. Gli indicatori vengono visualizzati quando i componenti a interblocchi si trovano nella giusta posizione.

Collaudo del sistema di microinterruttori di sicurezza

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Collaudate sempre il sistema di microinterruttori di sicurezza prima di utilizzare la macchina. Qualora non funzioni come descritto di seguito, fatelo riparare immediatamente da un Centro Assistenza autorizzato.

1. Restando seduti sul sedile, innestate il freno di stazionamento e spostate il comando delle lame (PDF) in posizione di ACCENSIONE. Provate ad avviare il motore: non deve avviarsi.
2. Restando seduti sul sedile, innestate il freno di stazionamento e spostate il comando delle lame (PDF) in posizione di SPEGNIMENTO. Spostate una leva di comando del movimento, a scelta, togliendola dalla posizione di BLOCCO IN FOLLE. Provate ad avviare il motore: non deve avviarsi. Ripetete con l'altra leva di controllo del movimento.
3. Sedetevi al posto di guida, inserite il freno di stazionamento, spostate il comando delle lame (PDF) in posizione di SPENTO e spostate le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE. Accendete il motore. Con il motore acceso, disinserite il freno di stazionamento, inserite l'interruttore di comando delle lame (PDF) e alzatevi leggermente dal sedile: il motore dovrebbe spegnersi.
4. Sedetevi al posto di guida, inserite il freno di stazionamento, spostate il comando delle lame (PDF) in posizione di SPENTO e spostate le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE. Accendete il motore. Mentre il motore gira, mettete in posizione centrale un controllo del movimento a scelta, e spostate la macchina (avanti o indietro); il motore deve spegnersi. Ripetete con l'altro controllo del movimento.
5. Sedetevi al posto di guida, disinserite il freno di stazionamento, spostate il comando delle lame (PDF) in posizione di SPENTO e spostate le

leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE. Provate ad avviare il motore: non deve avviarsi.

Posizionamento del sedile

Il sedile può essere spostato avanti e indietro. Posizionate il sedile in modo da poter controllare la macchina con sicurezza e raggiungere comodamente i comandi (Figura 11).

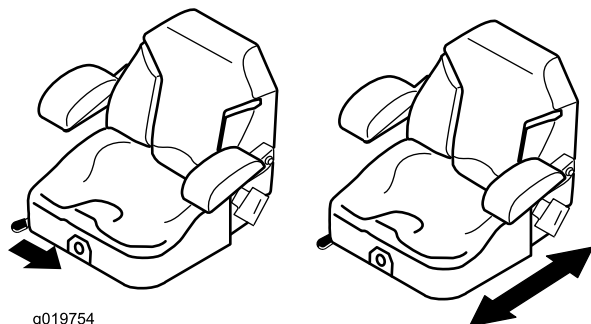


Figura 11

Sblocco del sedile

Per sbloccare il sedile spingete in avanti il relativo chiavistello (Figura 12).

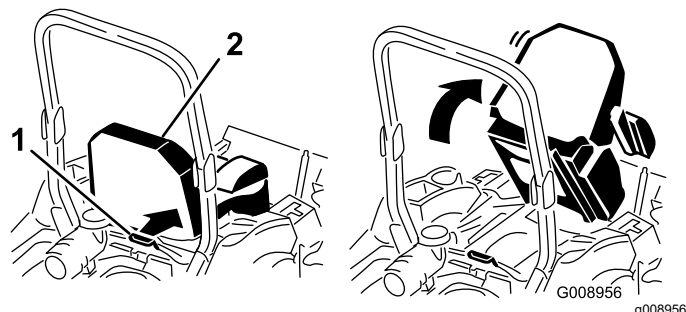


Figura 12

1. Chiavistello del sedile
2. Sedile

Modifica della sospensione del sedile

Il sedile è regolabile al fine di ottenere il migliore comfort di marcia possibile. Spostate il sedile nella posizione per voi più confortevole.

Per spostarlo, girate la manopola anteriore nella direzione opportuna, fino ad ottenere il migliore comfort (Figura 13).

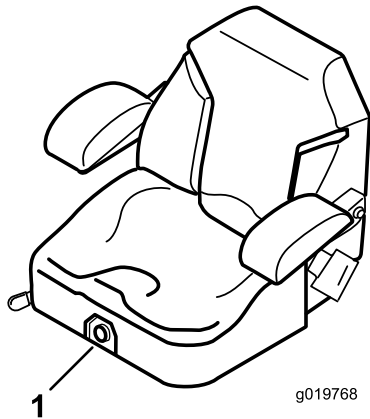


Figura 13

1. Manopola di sospensione del sedile

Durante l'uso

Sicurezza durante l'uso

Requisiti generali di sicurezza

- Il proprietario/operatore è tenuto a evitare incidenti che possano causare lesioni personali o danni materiali.
- Prestate la massima attenzione mentre utilizzate la macchina. Non svolgete nessuna attività che vi possa distrarre; in caso contrario potrebbero verificarsi infortuni o danni.
- Non utilizzate la macchina se siete malati, stanchi o se siete sotto l'effetto di alcol o droga.
- Il contatto con la lama può causare gravi lesioni. Spegnete il motore, rimuovete la chiave e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento prima di lasciare la posizione di funzionamento. Girando la chiave in posizione di SPEGNIMENTO il motore dovrebbe spegnersi e la lama fermarsi. In caso contrario, smettete subito di usare la macchina e rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.
- Utilizzate la macchina solo in condizioni di buona visibilità e meteo idoneo. Non utilizzate la macchina se c'è rischio di fulmini.
- Tenete mani e piedi a distanza dagli apparati di taglio. Restate lontani dall'apertura di scarico.
- Non tostate in retromarcia a meno che non sia assolutamente necessario. Guardate sempre in basso e dietro prima di azionare la macchina in retromarcia.
- Prestate estrema cautela quando vi avvicinate a curve cieche, cespugli, alberi o altri oggetti che possano impedire la vista.
- Fermate le lame ogni volta che non state effettuando la tosatura.
- Se la macchina colpisce un oggetto o inizia a vibrare, spegnete immediatamente il motore, rimuovete la chiave (se in dotazione) e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento prima di verificare la presenza di danni sulla macchina. Effettuate tutte le riparazioni necessarie prima di riprendere le operazioni.
- Rallentate e fate attenzione quando eseguite curve o attraversate strade e marciapiedi con la macchina. Date sempre la precedenza.
- Prima di abbandonare la posizione di guida, seguite le seguenti istruzioni:
 - Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
 - Disinnestate la presa di forza e abbassate al suolo l'attrezzatura.
 - Inserite il freno di stazionamento.
 - Spegnete il motore e togliete la chiave.
 - Attendete finché tutte le parti mobili si siano fermate.
- Azionate il motore solo in aree ben ventilate. I gas di scarico possono contenere monossido di carbonio, che è letale se inalato.
- Non lasciate incustodita la macchina in funzione.
- Agganciate alla macchina gli accessori trainati soltanto nel punto di attacco.
- Non azionate la macchina se tutte le protezioni e i dispositivi di sicurezza, come i deflettori, non sono in sede e perfettamente funzionanti. Sostituite i componenti usurati o deteriorati quando necessario.
- Usate unicamente accessori e attrezzi approvati da Toro.
- Questa macchina produce livelli acustici superiori a 85 dBA alle orecchie dell'operatore, e può causare la perdita dell'udito in caso di lunghi periodi di esposizione al rumore.

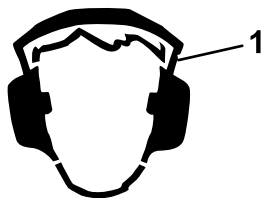


Figura 14

g229846

1. Usate protezioni per le orecchie.

- Pulite erba e detriti dagli apparati di taglio, trasmissioni, marmitte e vano motore per contribuire a prevenire gli incendi.
- Avviate il motore tenendo il piede ben lontano dalle lame.
- Siate consapevoli del percorso di scarico del tosaerba e indirizzate lo scarico lontano dagli altri. Evitate di scaricare materiale contro una parete o un ostacolo, poiché il materiale può rimbalzare indietro verso di voi.
- Arrestate le lame, rallentate e fate attenzione se attraversate superfici diverse dall'erba o trasportate la macchina avanti e indietro dalla zona di lavoro.
- Non cambiate la velocità del regolatore del motore e non fate girare il motore a una velocità eccessiva.
- I bambini sono spesso attirati dalla macchina e dall'attività di tosatura. Non date mai per scontato che i bambini rimangano dove li avete visti per l'ultima volta.
- Tenete i bambini a distanza dall'area di lavoro e sotto l'attenta sorveglianza di un adulto responsabile che non sia l'operatore.
- State in guardia e spegnete la macchina se un bambino entra nell'area di lavoro.
- Prima di fare marcia indietro o di svoltare, guardate in giù e tutto intorno per controllare che non vi siano bambini.
- Non trasportate bambini sulla macchina, anche quando le lame non stanno tagliando. I bambini potrebbero cadere e ferirsi gravemente oppure impedire a voi di usare la macchina in condizioni di sicurezza. I bambini che in passato sono stati trasportati sulla macchina possono apparire all'improvviso nell'area di lavoro ed essere investiti o travolti in retromarcia dalla macchina.

Sistema di protezione antiribaltamento (ROPS) – Sicurezza

- Il ROPS è un dispositivo di sicurezza fondamentale. Non rimuovete alcuno dei componenti del ROPS dalla macchina.

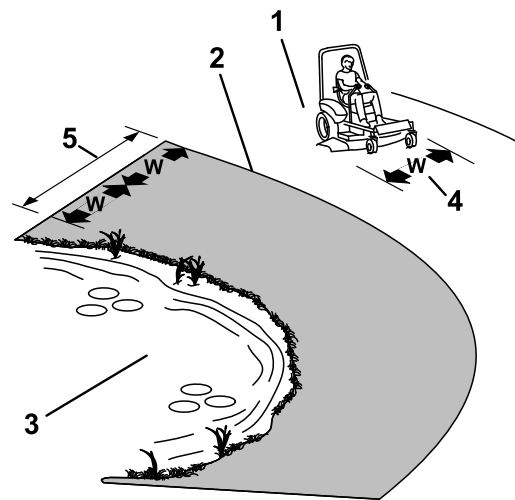
- Verificate che la cintura di sicurezza sia allacciata e che possa essere slacciata rapidamente in caso di emergenza.
- Tenete il roll bar completamente alzato e bloccato e allacciate sempre la cintura di sicurezza quando è sollevato.
- Verificate con cura l'eventuale presenza di oggetti sopraelevati prima di passare sotto di essi e non entrateci in contatto.
- Sostituite i componenti del sistema di protezione antiribaltamento (ROPS) danneggiati. Non effettuate riparazioni o modifiche.
- Quando il roll bar è abbassato non vi sono altre protezioni antiribaltamento.
- Se le ruote cadono da bordi, argini ripidi o nell'acqua può verificarsi un ribaltamento con i pericoli di lesioni e morte che ne conseguono.
- Non indossate la cintura di sicurezza quando il roll bar è abbassato.
- Abbassate il roll bar soltanto se assolutamente necessario; sollevatelo non appena gli spazi lo permettono.
- In caso di ribaltamento, portate la macchina a un Centro assistenza autorizzato per l'ispezione del ROPS.
- Utilizzate soltanto accessori e attrezzi approvati da Toro per il ROPS.

Sicurezza in pendenza

- Le pendenze sono un importante fattore che influisce sugli incidenti causati da perdita di controllo e ribaltamento, che possono comportare gravi infortuni o la morte. L'operatore è responsabile del funzionamento sicuro in pendenza. L'utilizzo della macchina su qualsiasi pendenza richiede un livello superiore di attenzione. Prima di utilizzare la macchina su una pendenza, effettuate le seguenti procedure:
 - Rivedete e comprendete le istruzioni per le pendenze nel manuale e sulla macchina.
 - Utilizzate un indicatore d'angolo per determinare l'angolo approssimativo della pendenza dell'area.
 - Non utilizzate mai la macchina su pendenze superiori a 15°.
 - Valutate le condizioni del sito della giornata per determinare se la pendenza è sicura per l'utilizzo della macchina. Basatevi su buon senso e giudizio quando effettuate questa valutazione. I cambiamenti del terreno, come l'umidità, possono determinare un rapido

cambiamento del funzionamento in pendenza della macchina.

- Individuate i pericoli alla base della pendenza. Non utilizzate la macchina in prossimità di scarpate, fossi, terrapieni o in presenza di acqua o altri pericoli. La macchina potrebbe ribaltarsi improvvisamente nel caso in cui una ruota ne superi il bordo o se il bordo dovesse crollare. Mantenete la distanza di sicurezza (doppia rispetto alla larghezza della macchina) tra la macchina e il pericolo. Utilizzate una macchina a spinta o un decespugliatore manuale per tosare l'erba in queste zone.
- Evitate di avviare, arrestare o sterzare con la macchina in pendenza. Evitate di cambiare bruscamente la velocità o la direzione; sterzate in modo lento e graduale.
- Non azionate la macchina in condizioni in cui trazione, sterzaggio o stabilità possono essere compromessi. Siate consapevoli del fatto che l'utilizzo della macchina su erba bagnata, trasversalmente su pendenze o in discesa può causare una perdita di trazione della macchina. La perdita di trazione delle ruote motrici può comportare uno slittamento e una perdita di capacità frenante e sterzante. La macchina potrebbe slittare anche se le ruote sono ferme.
- Rimuovete o segnalate gli ostacoli, come fossati, buche, solchi, dossi, rocce o altri pericoli nascosti. L'erba alta può nascondere degli ostacoli. Il terreno accidentato può ribaltare la macchina.
- Prestate ulteriore attenzione durante l'utilizzo con accessori o attrezzi che possono influire sulla stabilità della macchina e farvi perdere il controllo. Seguite le istruzioni per i contrappesi.
- Se possibile, tenete il piatto di taglio abbassato a terra durante l'utilizzo in pendenza. Il sollevamento del piatto di taglio durante l'utilizzo in pendenza può causare l'instabilità della macchina.



g221745

Figura 15

1. Zona di sicurezza – qui utilizzate la macchina su pendenze inferiori a 15° o in zone pianeggianti.
2. Zona di pericolo – utilizzate un tosaerba a spinta e/o un decespugliatore a mano su pendenze superiori a 15° e vicino a scarpate o acqua.
3. Acqua
4. W = larghezza della macchina
5. Mantenete la distanza di sicurezza (doppia rispetto alla larghezza della macchina) tra la macchina e il pericolo.

Azionamento del freno di stazionamento

Innestate sempre il freno di stazionamento quando spegnete o lasciate incustodita la macchina.

Innesto del freno di stazionamento

Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.

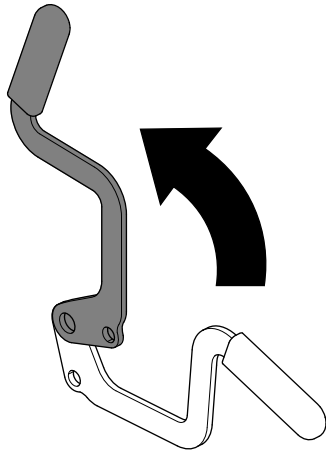


Figura 16

g227611

Disinnesto del freno di stazionamento

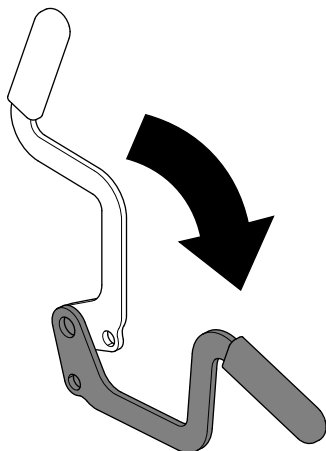


Figura 17

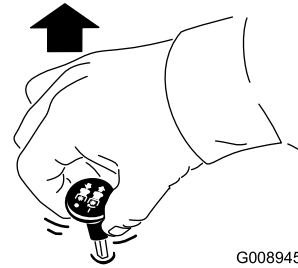
g227610

Utilizzo del comando delle lame del tosaerba (PDF)

Il comando delle lame (PDF) avvia ed arresta le lame del tosaerba e gli accessori elettrici.

Inserimento del comando delle (PDF)

Nota: Inserendo il comando delle lame (PDF) con l'acceleratore a medio regime o meno causereste l'eccessiva usura delle cinghie di trasmissione.

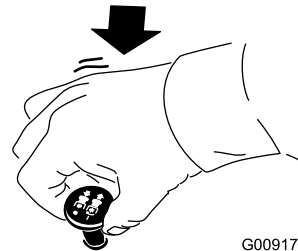


G008945

g008945

Figura 18

Disattivazione del comando delle lame (PDF)



G009174

g009174

Figura 19

Avviamento del motore

Importante: Non utilizzate il motorino di avviamento per più di 5 secondi alla volta. Se il motore non si avvia, attendete 15 secondi prima di riprovare. La mancata osservanza di queste istruzioni può fare bruciare il motorino di avviamento.

Nota: Potrebbero essere necessari svariati tentativi la prima volta che avviate il motore dopo avere aggiunto carburante in un impianto completamente vuoto.

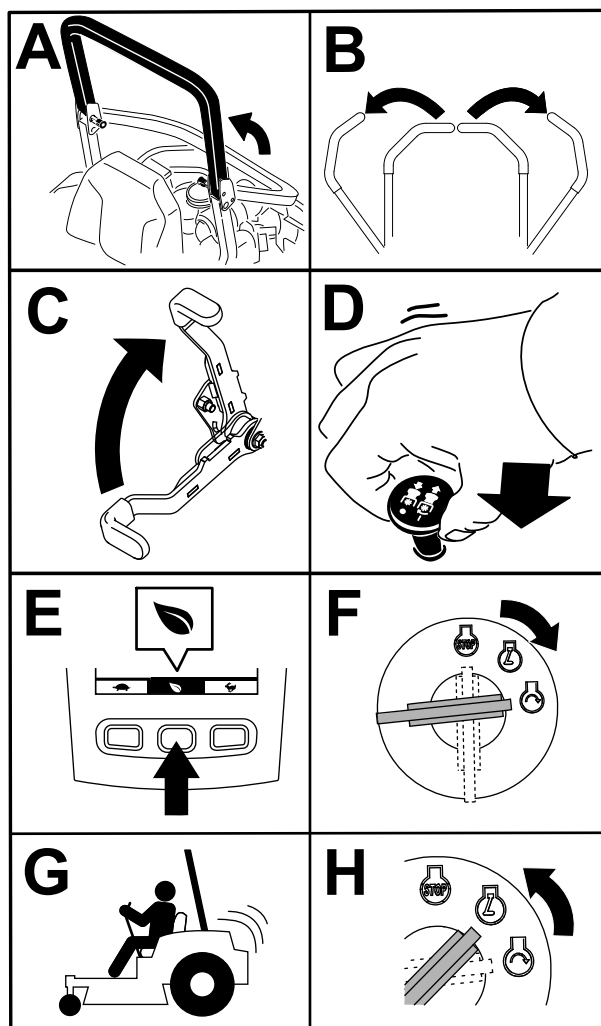


Figura 20

g230704

Spegnimento del motore

⚠ ATTENZIONE

Bambini ed altre persone potrebbero ferirsi se dovessero spostare o cercare di azionare la macchina quando è incustodita.

Togliete sempre la chiave e inserite il freno di stazionamento prima di lasciare incustodita la macchina.

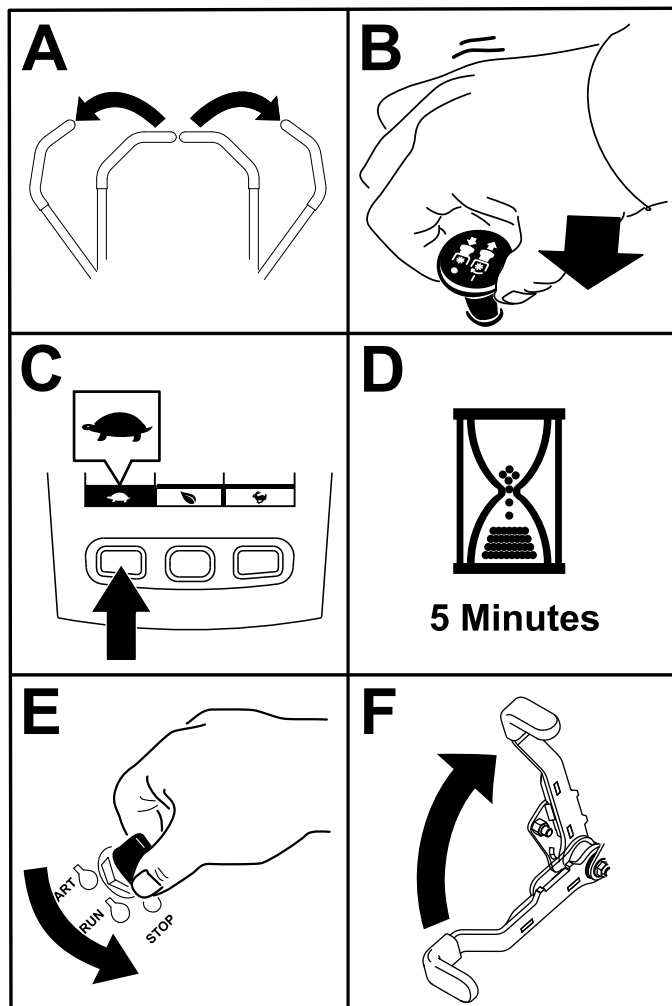


Figura 21

g360597

Utilizzo delle leve di comando del movimento

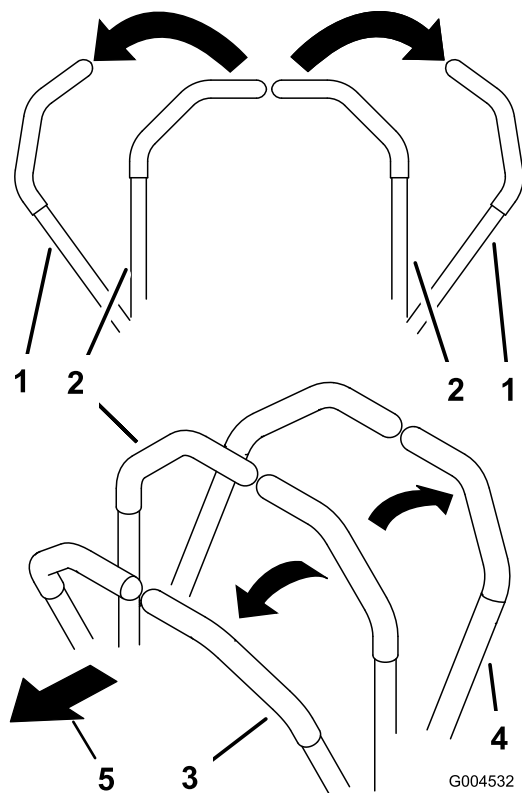


Figura 22

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Leve di comando del movimento – posizione di BLOCCO IN FOLLE | 4. Retromarcia |
| 2. Posizione centrale di sbloccaggio | 5. Parte anteriore della macchina |
| 3. Marcia avanti | |

Guida della macchina

Le ruote motrici girano in modo indipendente, alimentate da motori idraulici su ciascun assale. Potete girare un lato in retromarcia mentre l'altro in marcia avanti, facendo in modo che la macchina giri su se stessa, anziché curvare. Ciò migliora notevolmente la manovrabilità della macchina ma può richiedere un periodo di adattamento al modo in cui si muove.

Il comando dell'acceleratore regola il regime del motore, misurato in giri al minuto. Posizionate il comando dell'acceleratore in posizione MASSIMA per ottenere prestazioni ottimali. Tosate sempre con l'acceleratore sulla massima.

⚠ AVVERTENZA

La macchina può girare molto rapidamente. Potete perdere il controllo della macchina e infortunarvi o danneggiare la macchina.

- Prestate molta attenzione quando sterzate.
- Rallentate prima di prendere curve strette.

Guida in marcia avanti

Nota: Il motore si spegne quando spostate il pedale di controllo della trazione con il freno di stazionamento inserito.

Per spegnere la macchina, tirate le leve di comando della velocità in posizione di FOLLE.

1. Disinserite il freno di stazionamento.
2. Sbloccate le leve di comando del movimento portandole al centro.
3. Per fare marcia avanti spingete lentamente in avanti le leve di comando del movimento ([Figura 23](#)).

Regolazione dell'altezza di taglio

Regolate l'altezza di taglio da 25 mm a 140 mm in incrementi di 6 mm spostando il perno con testa in fori diversi.

1. A motore acceso, tirate verso dietro l'interruttore di sollevamento del piatto di taglio fino a sollevare completamente il piatto e rilasciate immediatamente l'interruttore.
2. Girate il perno dell'altezza di taglio fin quando il perno interno non è allineato con gli intagli presenti nei fori della staffa dell'altezza di taglio, e toglietelo (Figura 25).

3. Inserite il perno dell'altezza di taglio nel foro corrispondente all'altezza di taglio desiderata (Figura 25).

Fate riferimento all'adesivo situato sulla parte laterale della piastra di sollevamento del piatto di taglio per le altezze di taglio (Figura 25).

4. Utilizzando l'interruttore di sollevamento del piatto di taglio, spostate l'altezza del piatto di taglio dalla posizione di trasferimento (o altezza di taglio di 140 mm) e impostatela all'altezza selezionata.

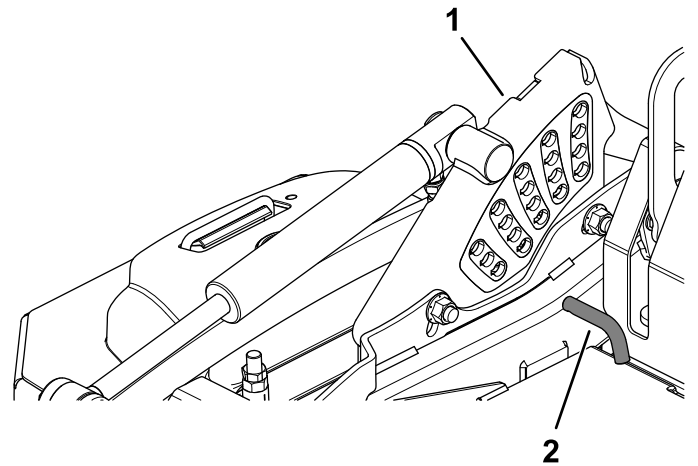


Figura 25

1. Staffa dell'altezza di taglio 2. Perno dell'altezza di taglio

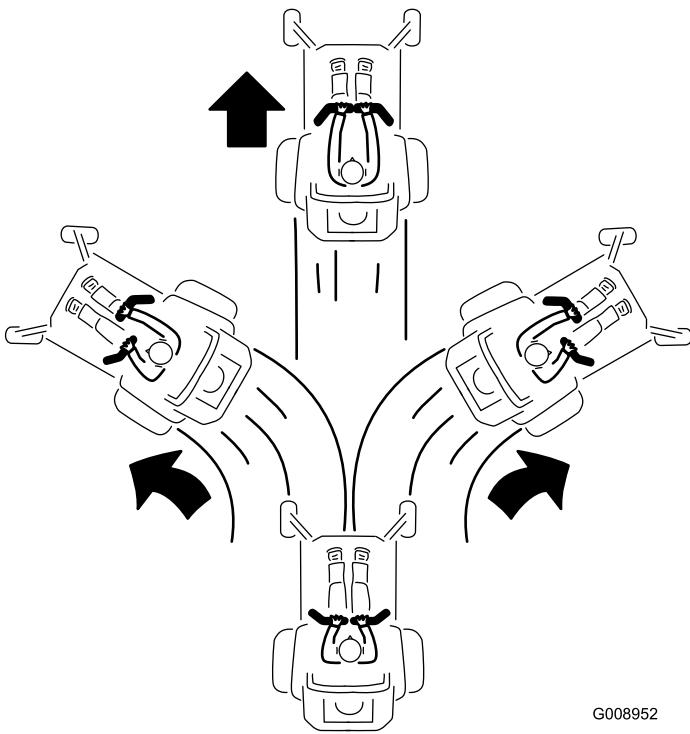


Figura 23

G008952
g008952

Guidare in retromarcia

1. Sbloccate le leve di comando del movimento portandole al centro.
2. Per fare marcia indietro tirate lentamente indietro le leve di comando del movimento (Figura 24).

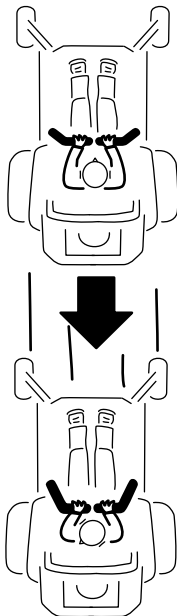


Figura 24

G008953

g008953

Regolazione dei rulli antistrappo

Per una flottazione massima del piatto di taglio, montate i rulli nel foro più in basso. I rulli dovranno mantenere una distanza di 6 mm dal suolo. Non regolate i rulli per sostenere il piatto di taglio.

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Disinnestate il comando delle lame (PDF), spostate le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE e inserite il freno di stazionamento.
3. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, toglie la chiave di accensione e attendete che si fermino tutte le parti in movimento.
4. Regolate i rulli antistrappo come illustrato nella [Figura 26](#) e nella [Figura 27](#).

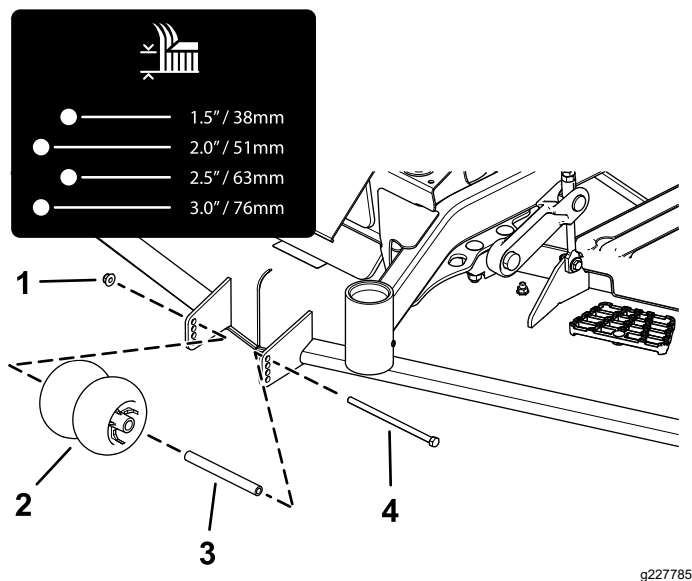


Figura 26

- | | |
|----------------------|------------|
| 1. Dado flangiato | 3. Boccia |
| 2. Rullo antistrappo | 4. Bullone |

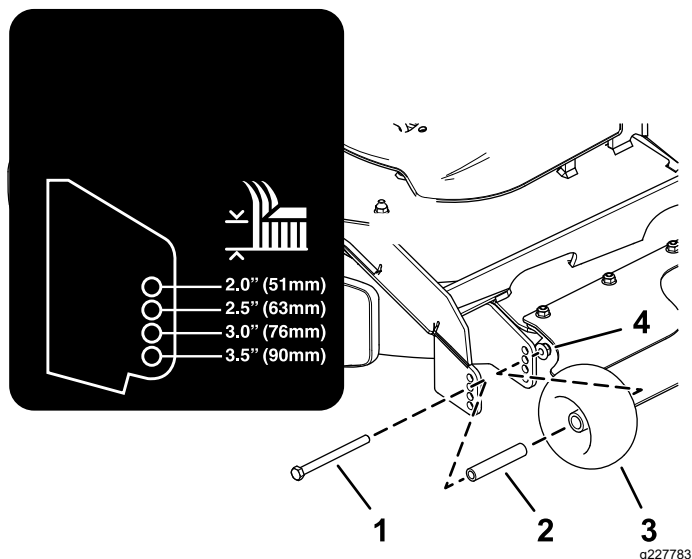


Figura 27

- | | |
|------------|----------------------|
| 1. Bullone | 3. Rullo antistrappo |
| 2. Boccia | 4. Dado flangiato |

5. Serrate il dado di bloccaggio flangiato a una coppia compresa tra 41 e 47 N·m.

Regolazione dei pattini

Montate i pattini nella posizione inferiore durante l'utilizzo ad altezze di taglio superiori a 51 mm e in una posizione superiore durante l'utilizzo ad altezze di taglio inferiori a 51 mm.

Regolate i pattini come illustrato nella [Figura 28](#).

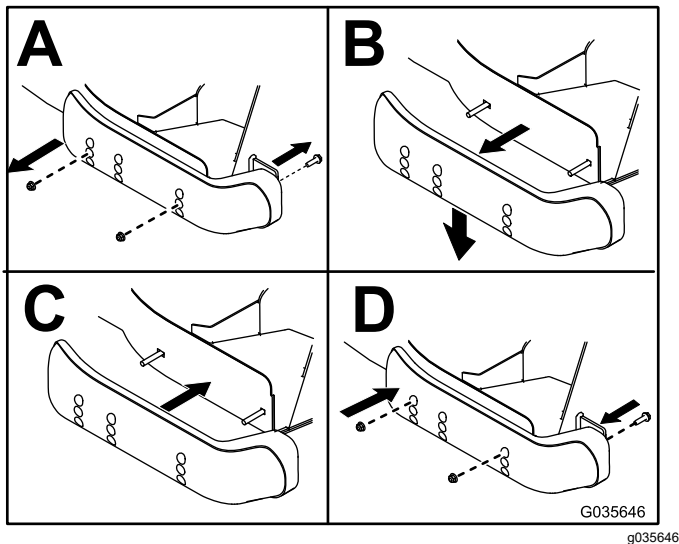


Figura 28

Funzione del sensore di surriscaldamento

La PDF viene disinserita, un allarme acustico si attiva e un grafico a barre mostra la temperatura del motore quando questo raggiunge una condizione di surriscaldamento. La PDF non verrà inserita fino a quando il motore non si sarà raffreddato e avrete manualmente spento la PDF e inserito nuovamente la stessa.

Nota: Se il livello del refrigerante del motore è al di sotto della linea dell'indicatore nella vaschetta di raccolta quando il motore è freddo, l'indicatore della temperatura del refrigerante potrebbe non fornire un valore corretto durante il funzionamento e/o l'allarme acustico potrebbe non attivarsi se il motore si surriscalda.

Suggerimenti

Utilizzo dell'impostazione alta velocità

Per ottenere migliori risultati e garantire la massima circolazione dell'aria, regolate il motore in posizione MASSIMA. Per tagliare accuratamente lo sfalcio è necessaria l'aria, quindi non impostate l'altezza di taglio a un livello talmente basso da circondare totalmente il piatto di taglio con erba non tagliata. Cercate sempre di avere un lato del piatto di taglio libero da erba non tagliata, permettendo all'aria di essere aspirata all'interno del piatto di taglio.

Primo taglio del tappeto erboso

Tagliate l'erba a una lunghezza leggermente superiore al normale, per garantire che l'altezza di taglio del piatto non strappi il terreno quando non è regolare. Tuttavia, in genere l'altezza migliore è quella usata in passato. Se l'erba è alta più di 15 cm, è preferibile praticare due passate per garantire una migliore qualità di taglio.

Taglio di un terzo del filo d'erba

In genere è preferibile tagliare solamente un terzo circa del filo d'erba. Si raccomanda di non superare questa altezza, a meno che l'erba non sia rada, oppure ad autunno inoltrato quando l'erba cresce più lentamente.

Direzione di tosatura alternata

Alternate la direzione della tosatura per mantenere l'erba eretta. In tal modo si agevola lo spargimento dello sfalcio, per una migliore decomposizione e fertilizzazione.

Intervalli di taglio corretti

L'erba cresce a ritmi diversi in momenti diversi dell'anno. Per mantenere la stessa altezza di taglio, tosate più spesso all'inizio della primavera. Poiché a mezza estate il ritmo di crescita dell'erba rallenta, tagliate l'erba meno di frequente. Qualora l'erba non sia stata tagliata per un periodo prolungato, tagliatela prima a un'altezza di taglio elevata, e di nuovo 2 giorni dopo, riducendo gradualmente l'altezza di taglio.

Utilizzo di una velocità di taglio inferiore

Per migliorare la qualità del taglio, in determinate condizioni scegliete una velocità di spostamento inferiore.

Come evitare di tosare eccessivamente il tappeto erboso

Durante la tosatura di tappeto erboso disomogeneo, alzate l'altezza di taglio per evitare strappi sul manto erboso.

Arresto della macchina

Se si arresta la marcia avanti della macchina durante la tosatura, sul tappeto erboso potrebbe depositarsi un mucchio di sfalcio. Per evitare questo inconveniente, spostatevi con le lame innestate verso un'area già tosata oppure arrestate il piatto di taglio mentre avanzate.

Mantenimento della pulizia della parte inferiore del piatto di taglio

Eliminate lo sfalcio e la sporcizia dalla parte inferiore del piatto di taglio dopo ogni utilizzo. In caso di accumulo di erba e sporcizia all'interno del piatto di taglio, la qualità di taglio tenderà a diventare insoddisfacente.

Mantenimento della lama (o delle lame)

Mantenete affilata la lama per l'intera stagione di taglio, al fine di evitare lo strappo e la frammentazione dell'erba. In caso contrario i bordi dell'erba diventano marroni, l'erba cresce più lentamente ed è più soggetta a malattie. Dopo ogni utilizzo controllate che le lame siano affilate e non presentino danni o segni di usura. All'occorrenza, limate eventuali tacche ed affilate le lame. Sostituite immediatamente la lama se è danneggiata o usurata, utilizzando una lama di ricambio originale Toro.

Dopo l'uso

Sicurezza dopo l'uso

Requisiti generali di sicurezza

- Spegnete il motore, rimuovete la chiave e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento prima di lasciare la posizione dell'operatore. Lasciate raffreddare la macchina prima di eseguire interventi di riparazione, di regolazione, di rifornimento e di pulizia o di rimassarla.
- Rimuovete erba e detriti dall'apparato di taglio, dalla marmitta, dalle trasmissioni e dal vano motore per contribuire a prevenire gli incendi. Tergete l'olio o il carburante versati.
- Chiudete il carburante e togliete la chiave prima di rimessare o trasferire la macchina.

Utilizzo delle valvole di rilascio delle ruote motrici

Utilizzate le valvole di rilascio delle ruote motrici per rilasciare il sistema di azionamento idrostatico, che vi consente di spingere la macchina senza l'accensione del motore.

Ruotate ogni valvola di bypass in senso antiorario di un giro per rilasciare; ruotate ogni valvola di bypass in senso orario per resettare il sistema (Figura 29).

Importante: Non serrate troppo. Non trainate la macchina.

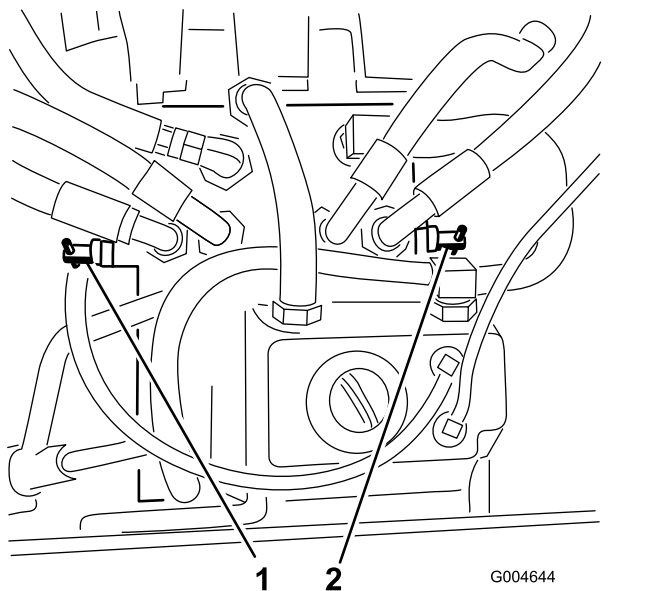


Figura 29

1. Valvola di bypass destra 2. Valvola di bypass sinistra

Trasporto della macchina

Per trasportare la macchina usate un rimorchio per servizio pesante o un autocarro. Utilizzate una rampa di larghezza massima. Controllate che il rimorchio, o l'autocarro, sia provvisto dei freni, delle luci e dei segnali richiesti per legge. Leggete attentamente tutte le istruzioni di sicurezza. La conoscenza di queste informazioni potrebbe aiutare voi e gli astanti ad evitare infortuni. Fate riferimento alle vostre ordinanze locali per i requisiti di ancoraggio e del rimorchio.

⚠ AVVERTENZA

Non guidate su strade o superstrade se non avete le luci di direzione, fari, catarifrangenti o un cartello di veicolo lento; ciò è pericoloso e può causare incidenti e ferite.

Non guidate la macchina su strade pubbliche o superstrade.

Selezione di un rimorchio

⚠ AVVERTENZA

Quando si carica la macchina su un trailer o un autocarro si aumenta il rischio di ribaltamento, che può causare gravi ferite ed anche la morte (Figura 30).

- Usate solo una rampa di larghezza massima, non singole rampe per ciascun lato della macchina.
- Non superate un angolo di 15 gradi fra la rampa e il suolo o fra la rampa e il trailer o l'autocarro.
- Assicuratevi che la lunghezza della rampa sia pari ad almeno 4 volte l'altezza del rimorchio o del pianale dell'autocarro da terra. Ciò garantirà che l'angolo della rampa non superi i 15 gradi su terreno pianeggiante.

Carico della macchina

⚠ AVVERTENZA

Quando si carica la macchina su un trailer o un autocarro si aumenta il rischio di ribaltamento, che può causare gravi ferite ed anche la morte.

- Prestate la massima attenzione quando guidate la macchina su una rampa.
- Risalite in retromarcia le rampe e scendete dalle rampe in marcia avanti.
- Evitate accelerazioni o decelerazioni improvvise mentre guidate la macchina su una rampa, dal momento che potrebbero causare una perdita di controllo o il ribaltamento.

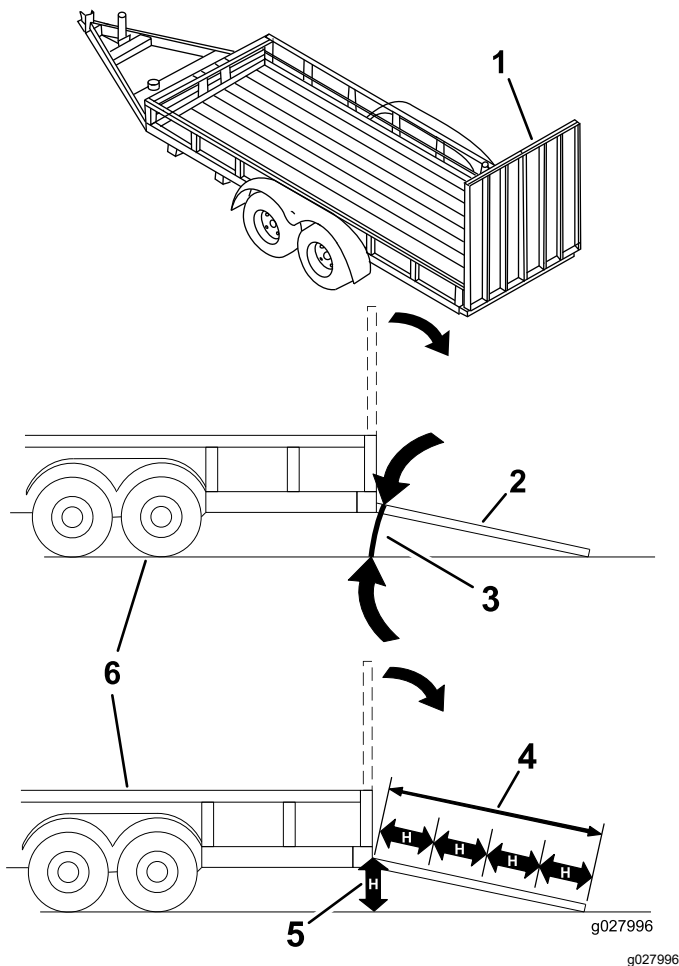


Figura 30

- | | |
|---|---|
| 1. Rampa alla massima larghezza in posizione chiusa. | 4. La rampa è pari ad almeno 4 volte l'altezza del rimorchio o del pianale dell'autocarro da terra. |
| 2. Vista laterale della rampa alla massima larghezza in posizione di caricamento. | 5. H= altezza dell'autocarro o rimorchio al terreno |
| 3. Non superiore a 15 gradi | 6. Rimorchio |

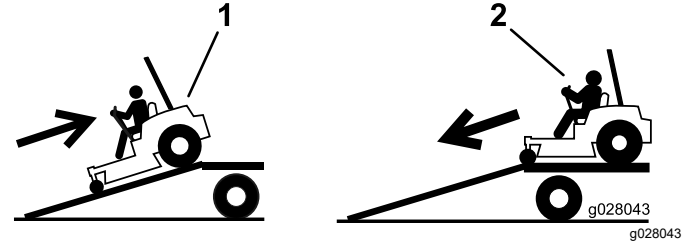
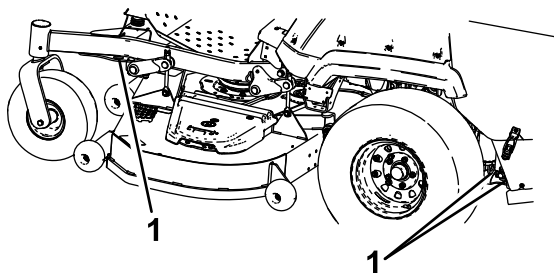


Figura 31

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Risalite in retromarcia la rampa. | 2. Scendete dalla rampa in marcia avanti. |
|--------------------------------------|---|

5. Spegnete il motore, togliete la chiave e inserite il freno di stazionamento.
6. Ancorate la macchina in prossimità delle ruote orientabili anteriori e del telaio posteriore con cinghie, catene, cavi o corde (Figura 32). Fate riferimento ai regolamenti locali per i requisiti di ancoraggio.



g225819

Figura 32

1. Punti di ancoraggio
-

Scarico della macchina

1. Abbassate la rampa, assicurandovi che l'angolazione tra la rampa e il terreno non superi 15 gradi ([Figura 30](#)).
2. Scendete dalla rampa in marcia avanti ([Figura 31](#)).

Manutenzione

Sicurezza in fase di manutenzione

- Se lasciate la chiave nell'interruttore, qualcuno potrebbe accidentalmente avviare il motore e ferire gravemente voi od altre persone. Togliete la chiave dall'interruttore prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.
- Prima di abbandonare la posizione dell'operatore, seguite le seguenti istruzioni:
 - Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
 - Disinnestate le trasmissioni.
 - Inserite il freno di stazionamento.
 - Spegnete il motore e togliete la chiave.
 - Lasciate che i componenti della macchina si raffreddino prima di effettuare la manutenzione.
- Non lasciate che personale non addestrato effettui interventi di manutenzione sulla macchina.
- Tenete mani e piedi a distanza dalle parti in movimento o dalle superfici calde. Se possibile, non eseguite regolazioni mentre il motore è in funzione.
- Scaricate con cautela la pressione dai componenti che hanno accumulato energia.
- Verificate di frequente il funzionamento del freno di stazionamento. Regolatelo ed effettuate la manutenzione come prescritto.
- Non manomettete i dispositivi di sicurezza. Controllatene il funzionamento ad intervalli regolari.
- Rimuovete erba e detriti dall'apparato di taglio, dalla marmitta, dalle trasmissioni e dal vano motore per prevenire gli incendi.
- Tergete l'olio o il carburante versato e asportate i detriti imbevuti di carburante.
- Non fate affidamento sui cric idraulici o meccanici per sostenere la macchina; sostenetela con cavalletti ogni volta che la sollevate.
- Mantenete tutti i componenti in buone condizioni operative e tutta la bulloneria serrata, soprattutto i bulloni di fissaggio delle lame. Sostituite tutti gli adesivi consumati o danneggiati.
- Scollegate la batteria prima di riparare la macchina. Scollegate prima il morsetto negativo, poi quello positivo. Collegate prima il morsetto positivo, poi quello negativo.
- Per garantire prestazioni ottimali, utilizzate solo ricambi e accessori originali Toro. Ricambi e accessori di altri produttori potrebbero risultare pericolosi e il loro impiego potrebbe far decadere la garanzia del prodotto.

Programma di manutenzione raccomandato

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Dopo le prime 100 ore	• Verifica dei dadi ad alette delle ruote. • Regolazione del freno di stazionamento.
Dopo le prime 200 ore	• Cambiate l'olio motore e il filtro. • Cambiate l'olio della scatola degli ingranaggi del piatto di taglio. • Cambio del fluido idraulico e del filtro.
Prima di ogni utilizzo o quotidianamente	• Controllate il sistema microinterruttori di sicurezza. • Controllate il livello dell'olio motore. • Controllate la cintura di sicurezza. • Controllo del livello del refrigerante motore. • Controllate il livello del fluido idraulico. • Controllo delle lame. • Pulizia del motore e della zona dell'impianto di scarico. • Pulite lo sfalcio e i detriti presenti sulla macchina e sul piatto di taglio del tosaerba.
Ogni 50 ore	• Ingrassate i giunti di trasmissione a U e il giunto scorrevole scanalato • Spurgo del filtro carburante/separatore di condensa. • Controllate la pressione degli pneumatici. • Controllo del livello dell'olio nella scatola degli ingranaggi. • Pulite il sistema di raffreddamento del motore (con maggiore frequenza in condizioni di polvere o sporco). • Controllate crepe/usura delle cinghie.
Ogni 100 ore	• Controllo della tensione della cinghia dell'alternatore.

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Ogni 200 ore	• Cambiate l'olio motore e il filtro in caso di non utilizzo di olio motore Toro Premium, ma di un olio conforme alla classificazione API CJ-4 o superiore, o come riportato nelle specifiche per l'olio motore.
Ogni 400 ore	• Ingrassate i perni del tendicinghia del piatto di taglio. • Ingrassate i perni delle ruote orientabili (con maggior frequenza in ambienti inquinati o polverosi). • Revisionate il filtro dell'aria (con una maggiore frequenza in condizioni di sporco o polvere estreme). • Cambiate l'olio motore e il filtro in caso di utilizzo di olio motore Toro Premium (classificazione API CK-4 o superiore) (con maggior frequenza in condizioni di sporco o polvere). • Sostituite la scatola del filtro del carburante per il separatore di condensa (con una maggiore frequenza in condizioni di sporco o polvere). • Controllo dei tubi di alimentazione e dei raccordi. • Cambiate l'olio della scatola degli ingranaggi del piatto di taglio. • Regolazione del freno di stazionamento. • Cambiate il fluido idraulico e il filtro in caso di utilizzo del fluido idraulico Mobil® 424.
Ogni 500 ore	• Regolazione del cuscinetto del braccio orientabile della ruota.
Ogni 800 ore	• Controllo del gioco tra valvola e motore. • Cambiate il fluido idraulico e il filtro in caso di utilizzo di fluido idraulico/della trasmissione per trattorini Toro Premium.
Ogni 2000 ore	• Cambio del refrigerante motore.
Ogni mese	• Controllate la carica della batteria.
Ogni anno	• Ingrassate la PDF di azionamento del piatto di taglio. • Ingrassate nuovamente i cuscinetti delle ruote (con maggior frequenza in ambienti inquinati o polverosi). • Ingrassaggio dei mozzi delle ruote orientabili. • Se utilizzate la macchina per meno di 200 ore, cambiate l'olio motore e il filtro.

Importante: Per ulteriori interventi di manutenzione, si rimanda al manuale d'uso del motore.

⚠ ATTENZIONE

Se lasciate la chiave nell'interruttore, qualcuno potrebbe accidentalmente avviare il motore e ferire gravemente voi od altre persone.

Spegnete il motore e togliete la chiave dall'interruttore prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.

Lubrificazione

Ingrassaggio della macchina

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Ingrassate i perni del tendicinghia del piatto di taglio.

Ogni anno—Ingrassate la PDF di azionamento del piatto di taglio.

Ingrassate più di frequente in ambienti particolarmente polverosi o sabbiosi.

Tipo di grasso: grasso n. 2 al litio o molibdeno

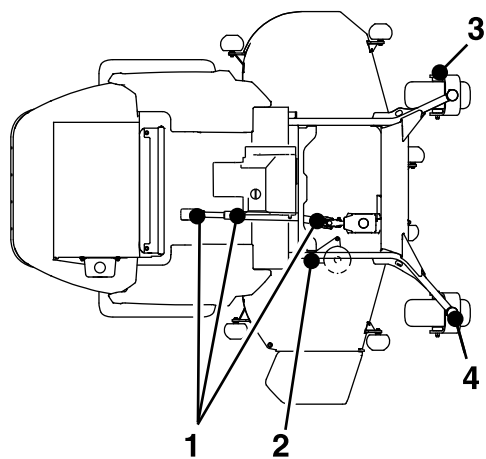
1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, toglieete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Pulite i raccordi d'ingrassaggio con un cencio.

Nota: Togliete eventuali tracce di vernice davanti all'ingrassatore (o ingrassatori).

4. Collegate al raccordo d'ingrassaggio un ingrassatore a pressione.
5. Pompate del grasso nel raccordo finché non inizia a fuoriuscire dai cuscinetti.
6. Tergete il grasso superfluo.

Fate riferimento al seguente grafico per la posizione dei raccordi e il programma di lubrificazione.

Grafico della lubrificazione			
Posizione dei raccordi	Pompe iniziali	Numero di punti	Intervallo di manutenzione
1. PDF di azionamento del piatto di taglio	1	3	Ogni 50 ore
2. Perna del tendicinghia del piatto di taglio	1	1	Ogni 400 ore o annualmente
3. Cuscinetti delle ruote orientabili	0	2	Annualmente
4. Perna orientabili	0	2	Ogni 400 ore o annualmente



Lubrificazione dei giunti di trasmissione a U e del giunto scorrevole scanalato

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore—Ingrassate i giunti di trasmissione a U e il giunto scorrevole scanalato

Nota: Per un accesso più agevole ai giunti di trasmissione a U e al giunto scorrevole scanalato, rimuovete il pianale e sollevate completamente il piatto di taglio del tosaerba.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, toglieete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Pulite i raccordi d'ingrassaggio con un cencio.
4. Collegate al raccordo d'ingrassaggio un ingrassatore a pressione.
5. Pompate del grasso nel raccordo finché non inizia a fuoriuscire dai cuscinetti.
6. Tergete il grasso superfluo.

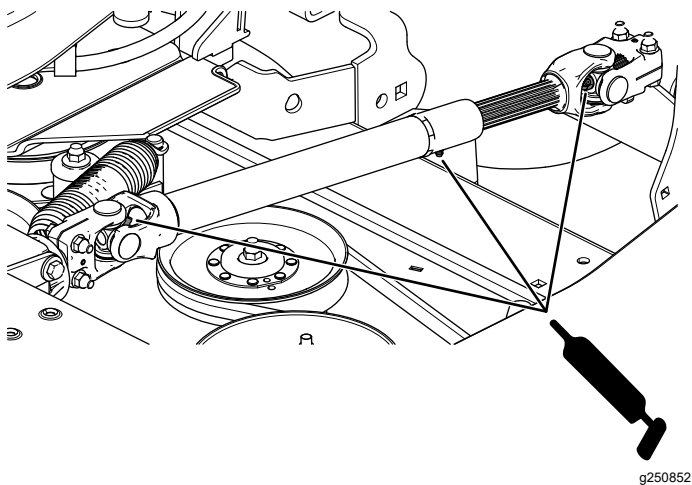


Figura 33

Ingrassaggio dei perni delle ruote orientabili

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve) (con maggior frequenza in ambienti inquinati o polverosi).

Ogni anno—Ingrassate nuovamente i cuscinetti delle ruote (con maggior frequenza in ambienti inquinati o polverosi).

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Rimuovete il coperchietto antipolvere e regolate i perni orientabili e non riposizionate il coperchietto prima del termine dell'ingrassaggio; fate riferimento a [Regolazione del cuscinetto del braccio orientabile della ruota \(pagina 49\)](#).
4. Togliete il tappo esagonale.
5. Infilate un raccordo d'ingrassaggio nel foro.
6. Pompate del grasso nel raccordo finché non fuoriesce attorno al cuscinetto superiore.
7. Togliete il raccordo d'ingrassaggio dal foro. Montate il tappo esagonale ed il cappuccio.

Ingrassaggio dei mozzi della ruota orientabile

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni anno

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Sollevate il tosaerba per accedere alle parti interessate.
4. Togliete la ruota orientabile dalle forcelle orientabili.
5. Togliete le protezioni di tenuta dal mozzo della ruota.

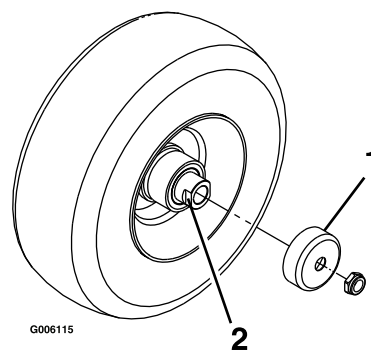


Figura 34

1. Protezione di tenuta
2. Dado distanziale con spianature per la chiave

6. Togliete un dado distanziale dal gruppo asse nella ruota orientabile.
7. Togliete l'asse (con l'altro dado distanziale ancora collegato) dal gruppo ruota.
8. Rimuovete le guarnizioni e verificate che i cuscinetti non siano usurati o danneggiati; se necessario sostituiteli.
9. Tamponate i cuscinetti di grasso universale.
10. Inserite 1 cuscinetto e 1 nuova guarnizione nella ruota.
11. Se dal gruppo asse mancano entrambi i dadi distanziali, applicate un composto bloccafili a 1 dado distanziale e avvitatelo all'asse con le spianature per la chiave rivolte verso l'esterno.

Nota: Non avvitate completamente il dado distanziale all'estremità dell'asse. Lasciate circa 3 mm dalla superficie esterna del dado distanziale all'estremità dell'asse all'interno del dado.

12. Inserite nella ruota il dado e l'asse assemblati sul lato con il cuscinetto e una nuova guarnizione.

13. Con l'estremità aperta della ruota rivolta verso l'alto, riempite l'area della ruota attorno all'asse con grasso universale.
14. Inserite il secondo cuscinetto e una nuova guarnizione nella ruota.
15. Applicare un composto bloccafili al secondo dado distanziale e inseritelo nell'asse con le spianature per la chiave rivolte verso l'esterno.
16. Serrate il dado a 8–9 N·m, allentatelo e serrate nuovamente il dado a 2–3 N·m.

Nota: Assicuratevi che l'asse non protenda oltre uno dei dadi.

17. Installate le protezioni di tenuta sui mozzi della ruota e inserite la ruota nella forcella orientabile.
18. Installate il bullone orientabile e serrate il dado non completamente.

Importante: Per evitare danni alla guarnizione e al cuscinetto, verificate spesso la regolazione del cuscinetto. Fate girare lo pneumatico orientabile. Lo pneumatico non dovrebbe ruotare liberamente (più di 1 o 2 giri) o avere gioco laterale. Se la ruota gira liberamente, regolate il movimento torcente sul dado distanziale fino ad avvertire una leggera resistenza. Applicare un altro strato di composto bloccafili.

Manutenzione del motore

Sicurezza del motore

- Tenete mani, piedi, viso, abbigliamento e altre parti del corpo lontano dalla marmitta e altre superfici calde. Lasciate che i componenti della macchina si raffreddino prima di effettuare la manutenzione.
- Non cambiate la velocità del regolatore del motore e non fate girare il motore a una velocità eccessiva.

Revisione del filtro dell'aria

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore

Revisione del filtro dell'aria

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piane, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, toglie la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Verificate che il corpo del filtro dell'aria sia privo di danni che possano causare una fuoriuscita d'aria.

Se il corpo del filtro dell'aria è danneggiato, sostituitelo.

4. Verificate che il sistema di presa d'aria non sia danneggiato, non accusi perdite e che le fascette stringitubo non siano allentate.
5. Revisionate il filtro dell'aria e l'elemento di sicurezza quando segnalato (Figura 35).

Importante: Non revisionate troppo il filtro dell'aria.

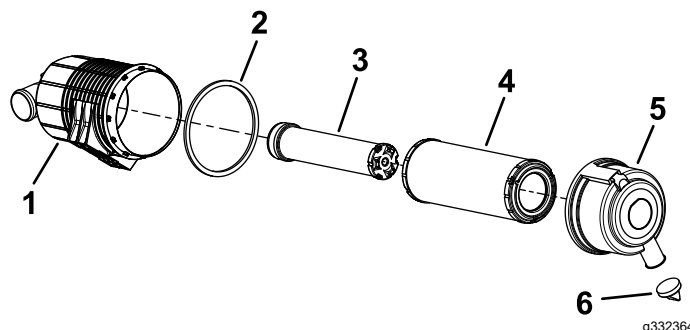


Figura 35

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Corpo del filtro dell'aria | 4. Filtro |
| 2. Guarnizione | 5. Coperchio del filtro dell'aria |
| 3. Elemento di sicurezza | 6. Valvola di uscita in gomma |

6. Verificate che il coperchio si chiuda ermeticamente intorno al corpo del filtro.

Revisione del filtro dell'aria

Nota: Se la guarnizione in schiuma nel coperchio è danneggiata, sostituirla.

Importante: Evitate di usare aria ad alta pressione, che potrebbe spingere la morchia attraverso il filtro e nella zona di aspirazione.

Importante: Si sconsiglia la pulizia del filtro usato, per non danneggiare l'elemento filtrante.

Importante: Non usate filtri avariati.

Importante: Non premete sulla parte centrale flessibile del filtro.

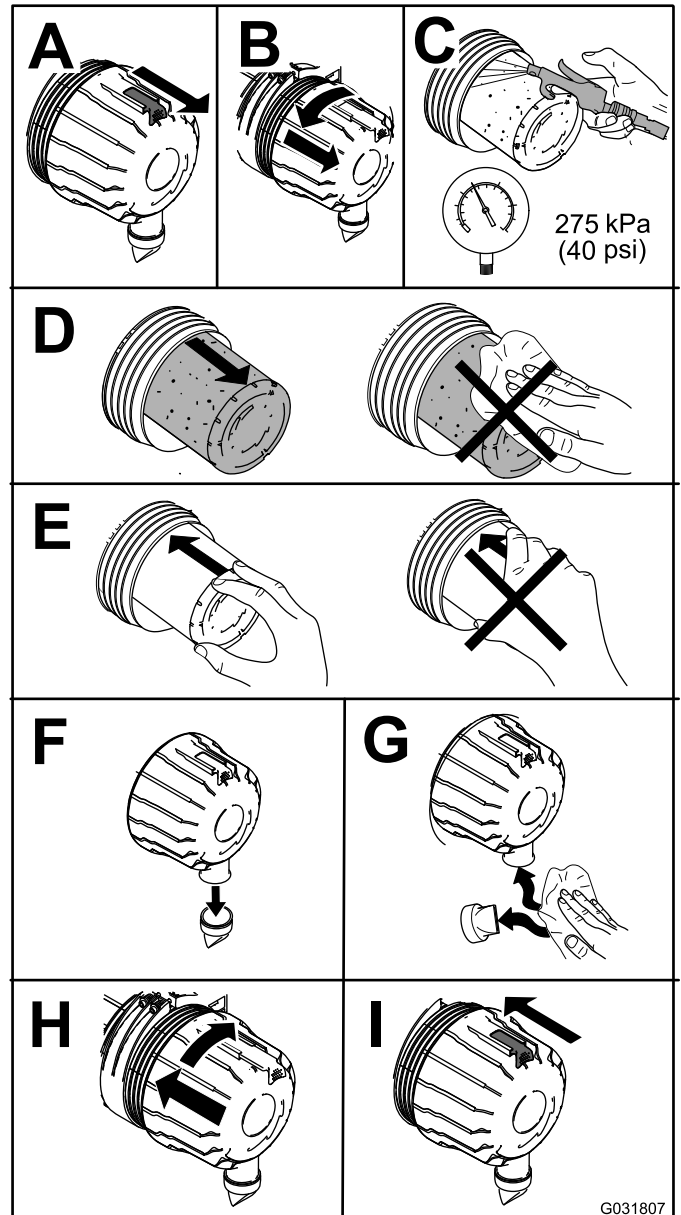


Figura 36

Cambio dell'olio motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Dopo le prime 200 ore—Cambiate l'olio motore e il filtro.

Ogni 200 ore—Cambiate l'olio motore e il filtro **in caso di non utilizzo** di olio motore Toro Premium, ma di un olio conforme alla classificazione API CJ-4 o superiore, o come riportato nelle specifiche per l'olio motore.

Ogni 400 ore—Cambiate l'olio motore e il filtro **in caso di utilizzo** di olio motore Toro Premium (classificazione API CK-4 o superiore) (con maggior frequenza in condizioni di sporco o polvere).

Ogni anno—Se utilizzate la macchina per meno di 200 ore, cambiate l'olio motore e il filtro.

Specifiche dell'olio motore

Al momento della fornitura la coppa del motore contiene dell'olio; controllatene tuttavia il livello prima e dopo il primo avvio del motore. Controllate ogni giorno il livello dell'olio prima di utilizzare la macchina, o ogni volta che la macchina viene utilizzata.

Capacità della coppa dell'olio per motori diesel Yanmar da 18,6 kW (25 cv): 4,7 litri con il filtro

Capacità della coppa dell'olio per motori diesel Yanmar da 27,5 kW (37 cv): 6,6 litri con il filtro

Olio motore preferenziale: olio motore Toro Premium

In caso di utilizzo di un olio alternativo, utilizzate olio motore di alta qualità e a basso contenuto di cenere che soddisfi o superi le seguenti specifiche:

- Categoria API Service CJ-4 o superiori
- Categoria ACEA Service E6
- Categoria JASO Service DH-2

Importante: L'utilizzo di un olio motore diverso dalla classificazione API CJ-4 o superiore, ACEA E6 o JASO DH-2, può causare l'otturazione del filtro antiparticolato o danni al motore.

Utilizzate il seguente grado di viscosità dell'olio motore:

- SAE 10W-30 o 5W-30 (tutte le temperature)
- SAE 15W-40 (superiore a 0 °C)

Nota: L'olio motore Toro Premium è disponibile presso il vostro distributore. Consultate il *Catalogo ricambi* o rivolgetevi al vostro distributore Toro autorizzato per i relativi numeri.

Controllo del livello dell'olio motore

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Aprite il cofano.
4. Controllate il livello dell'olio motore come mostrato nella [Figura 37](#).

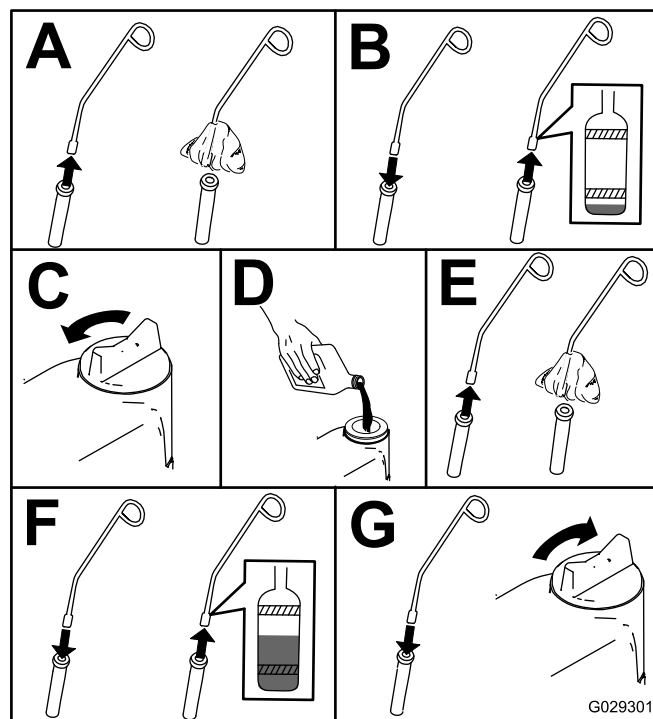


Figura 37

Cambio dell'olio motore e del filtro dell'olio motore

Se possibile, fate girare il motore poco prima di cambiare l'olio, poiché l'olio caldo scorre più facilmente e trasporta più sostanze contaminanti rispetto all'olio freddo.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Aprite il cofano.
4. Cambiate l'olio motore come mostrato in [Figura 38](#).

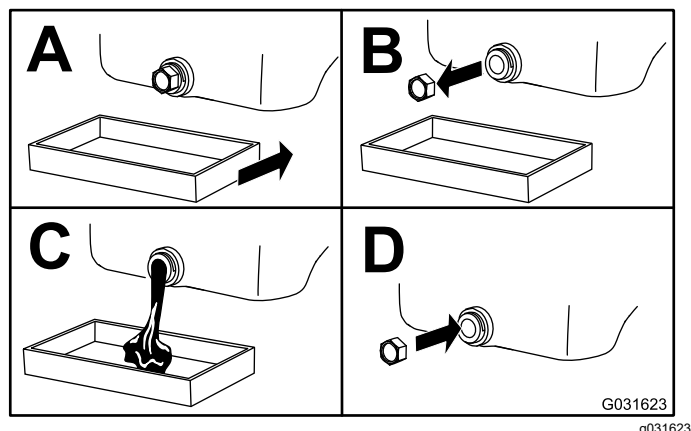


Figura 38

5. Sostituite il filtro dell'olio motore come illustrato in [Figura 39](#).

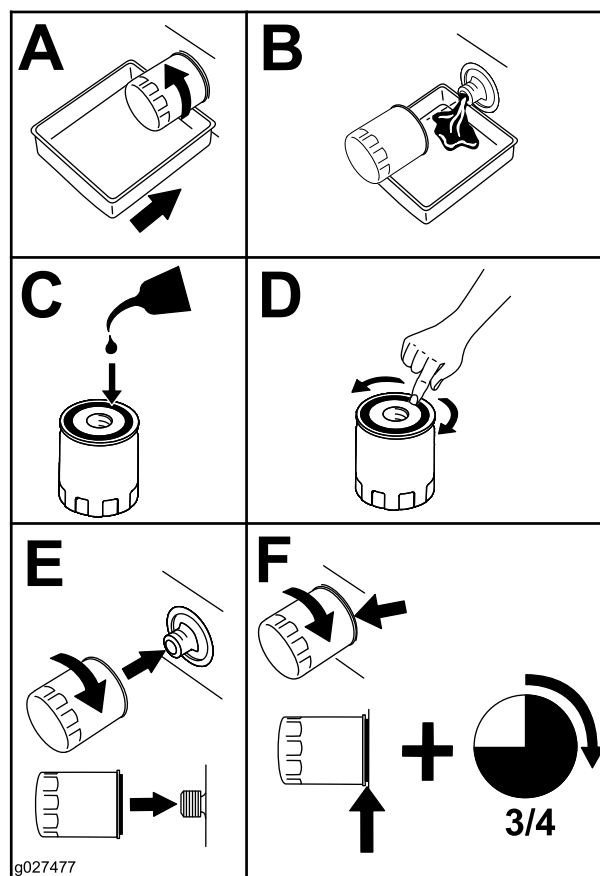


Figura 39

6. Rabboccate d'olio la relativa coppa; fate riferimento a [Specifiche dell'olio motore \(pagina 42\)](#).

Controllo del gioco tra valvola e motore.

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 800 ore

Controllo del gioco tra valvola e motore. Fate riferimento al manuale per l'uso del motore.

Manutenzione del sistema di alimentazione

⚠ PERICOLO

In determinate condizioni, il carburante è estremamente infiammabile ed altamente esplosivo. Un incendio o un'esplosione causati dal carburante possono ustionare voi ed altre persone e provocare danni.

Fate riferimento a [Avvertimenti sull'utilizzo del carburante \(pagina 18\)](#) per un elenco completo di precauzioni relative al carburante.

Spurgo del filtro carburante/separatore di condensa

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore—Spurgo del filtro carburante/separatore di condensa.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Collocate una bacinella di spurgo sotto il filtro del carburante/separatore di condensa.
4. Aprite di circa un giro il tappo di spurgo sul separatore di condensa per permettere lo spurgo dell'acqua e di altre sostanze contaminanti ([Figura 40](#)).

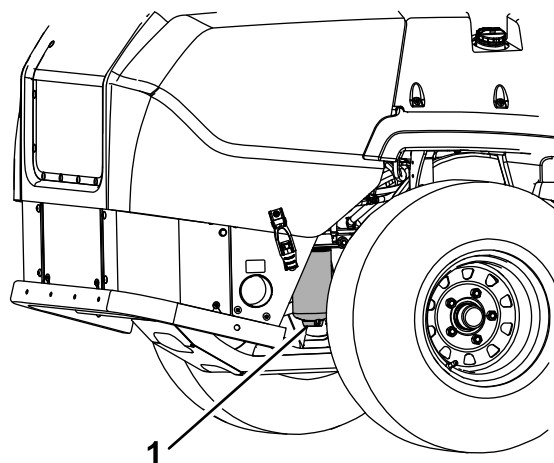


Figura 40

g231880

1. Filtro carburante/separatore di condensa
5. Chiudete il tappo di spurgo quando inizia a fuoriuscire solamente gasolio.

Importante: La presenza di acqua o di altre sostanze contaminanti nel carburante può danneggiare la pompa del carburante e/o altri componenti del motore.

Sostituzione del separatore di condensa

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore—Sostituire la scatola del filtro del carburante per il separatore di condensa (con una maggiore frequenza in condizioni di sporco o polvere).

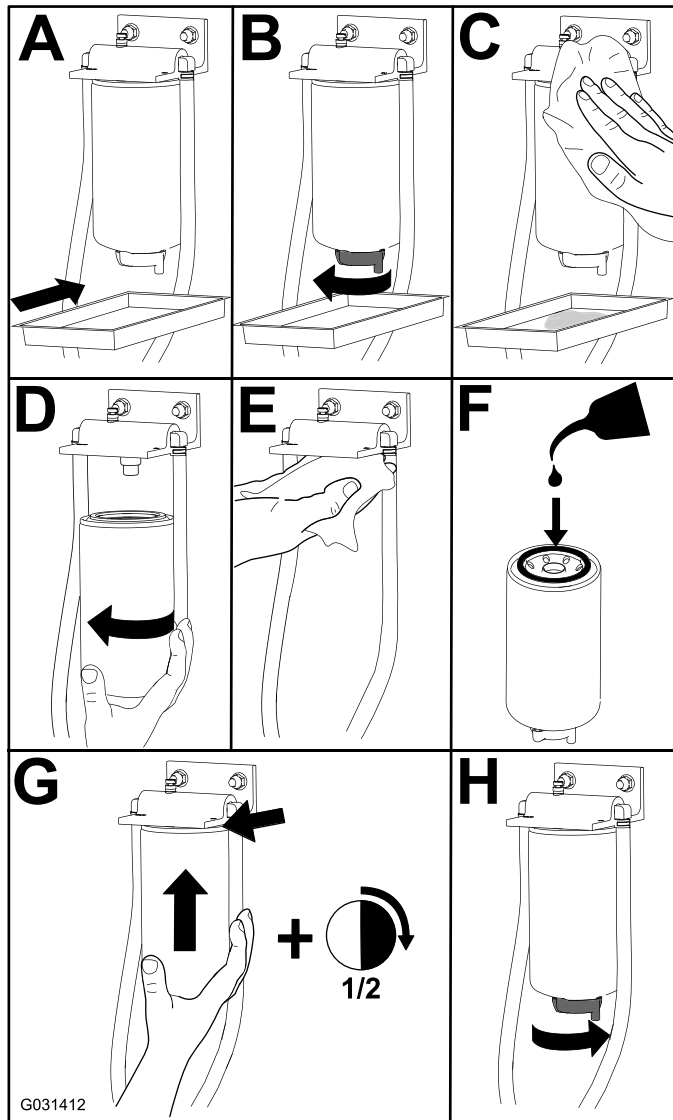


Figura 41

Controllo dei tubi di alimentazione e dei raccordi

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore

Controllate i tubi di alimentazione per verificare l'assenza di deterioramenti, danni, sfregamento o allentamento dei raccordi.

Manutenzione dell'impianto elettrico

Sicurezza dell'impianto elettrico

- Scollegate la batteria prima di riparare la macchina. Scollegate prima il morsetto negativo, poi quello positivo. Collegate prima il morsetto positivo, poi quello negativo.
- Caricate la batteria in un'area aperta e ben ventilata, lontano da fiamme e scintille. Togliete la spina del caricabatterie prima di collegare o scollegare la batteria. Indossate indumenti di protezione e adoperare utensili isolati.

Revisione della batteria

⚠ PERICOLO

L'elettrolito della batteria contiene acido solforico, che è mortale se consumato e causa gravi ustioni.

Non bevete l'elettrolito, e non lasciate che venga a contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Indossate occhiali di protezione per proteggere gli occhi, e guanti di gomma per proteggere le mani.

Rimozione della batteria

⚠ AVVERTENZA

I morsetti della batteria e gli attrezzi metallici possono creare cortocircuiti contro i componenti metallici e provocare scintille. Eventuali scintille possono fare esplodere i gas delle batterie e provocare lesioni personali.

- Quando la batteria viene smontata o montata, evitate che i morsetti entrino a contatto con le parti metalliche della macchina.
- Evitate cortocircuiti fra i morsetti della batteria e le parti metalliche della macchina causati da utensili metallici.

⚠ AVVERTENZA

Se il percorso dei cavi della batteria non è corretto, la macchina e i cavi potrebbero danneggiarsi e produrre scintille. Eventuali scintille possono fare esplodere i gas delle batterie e provocare lesioni personali.

- Scollegate sempre il cavo negativo (nero) della batteria prima di quello positivo (rosso).
- Collegate sempre il cavo positivo (rosso) della batteria prima di quello negativo (nero).

1. Disinnestare il comando delle lame (PDF), spostate le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si fermino tutte le parti in movimento.
3. Sbloccate il sedile e reclinatelo.
4. Rimuovete la batteria come illustrato nella [Figura 42](#).

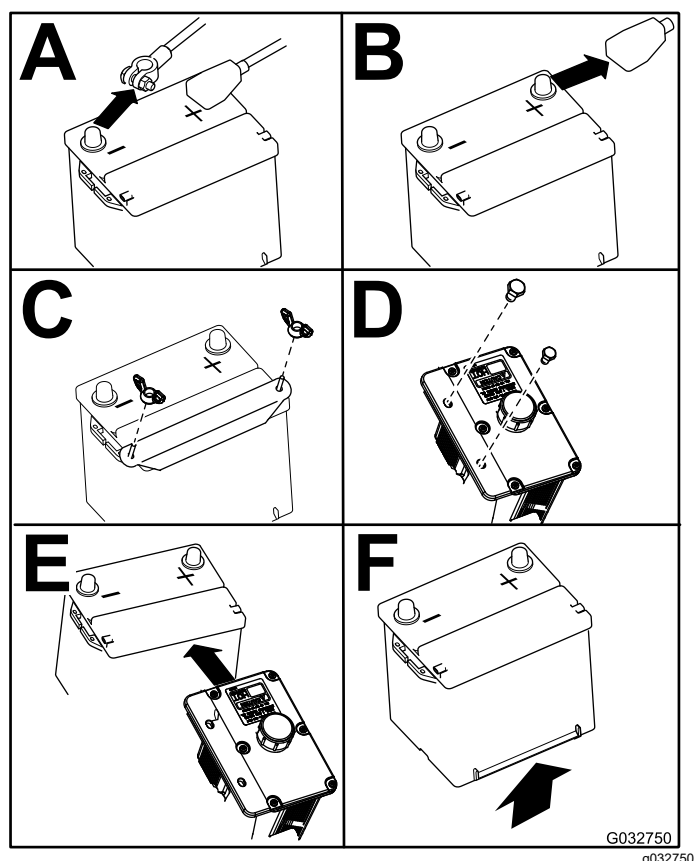


Figura 42

Montaggio della batteria

Nota: Posizionate la batteria nel vassoio, con i poli in posizione opposta al serbatoio idraulico.

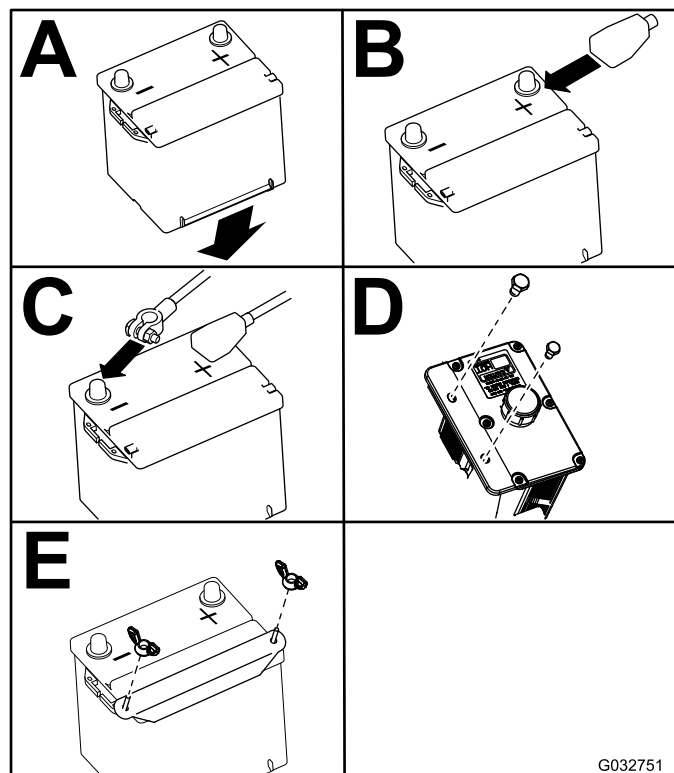


Figura 43

Carica della batteria

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni mese—Controllate la carica della batteria.

⚠ AVVERTENZA

Durante la ricarica della batteria si sviluppano gas esplosivi.

Non fumate mai nelle adiacenze della batteria e tenetela lontano da scintille e fiamme.

Importante: La batteria deve essere sempre completamente carica (gravità specifica 1,265). Ciò è particolarmente importante per evitare danni alla batteria se la temperatura scende al di sotto di 0 °C.

1. Assicuratevi che i tappi di riempimento siano montati sulla batteria. Caricate la batteria per 10 o 15 minuti a 25-30 A o per 30 minuti a 10 A.
2. Quando la batteria è completamente carica, staccate il caricabatterie dalla presa elettrica e scollegate i cavi di ricarica dai poli della batteria ([Figura 44](#)).

3. Montate la batteria nella macchina e collegate i cavi; vedere [Montaggio della batteria \(pagina 46\)](#).

Nota: Non usate la macchina se la batteria è scollegata, o danneggerete l'impianto elettrico.

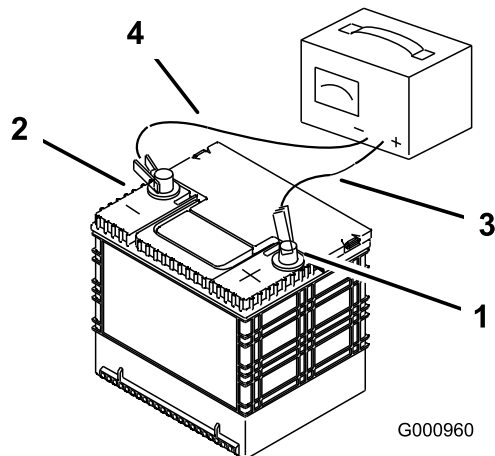


Figura 44

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. Polo positivo | 3. Cavo di ricarica rosso (+) |
| 2. Polo negativo | 4. Cavo di ricarica nero (-) |

Manutenzione dei fusibili

L'impianto elettrico è protetto da fusibili, e non necessita di alcuna manutenzione; tuttavia, nel caso in cui salti un fusibile dovete controllare che non vi sia un cortocircuito e se i componenti funzionano correttamente.

1. Sbloccate il cofano del motore ed alzatelo per accedere al blocco fusibili.
2. Per sostituire un fusibile, tiratelo ed estraetelo dall'attacco.
3. Montate un fusibile nuovo ([Figura 45](#)).

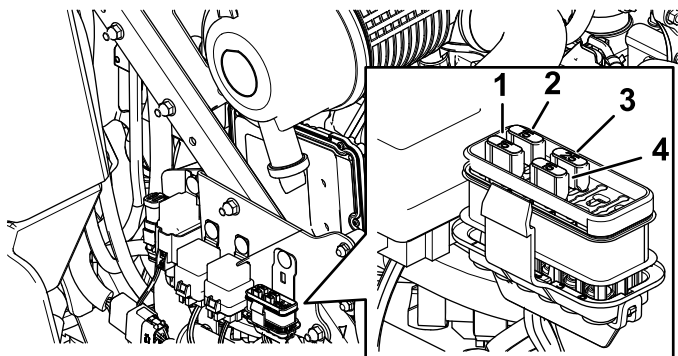


Figura 45

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. Accessorio (15 A) | 3. Principale (25 A) |
| 2. Telaio (15 A) | 4. Presa elettrica (15 A) |

Manutenzione del sistema di trazione

Controllo della cintura di sicurezza

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Ispezionate la cintura di sicurezza verificando che non presenti segni di usura o tagli e che il riavvolgitore e la fibbia funzionino correttamente. Se la cintura di sicurezza è danneggiata, sostituirla.

Messa a punto dell'allineamento

1. Disattivate il comando delle lame ([PDF](#)).
2. Portate la macchina su un'area aperta e pianeggiante e spostate le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE.
3. Portate l'acceleratore al centro tra le posizioni VELOCE e LENTO.
4. Spostate completamente in avanti entrambe le leve di comando del movimento fino a che entrambe non giungono al punto di arresto nella fessura a T.
5. Verificate in che modo procede la macchina.
6. Innestate il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
7. Regolate quanto occorre le piastre di battuta.
 - Se la macchina tende a destra, allentate i bulloni e regolate la piastra di battuta sinistra spostandola indietro sulla fessura a T sinistra finché la macchina non procede in linea retta ([Figura 46](#)).
 - Se la macchina tende a sinistra, allentate i bulloni e regolate la piastra di battuta destra spostandola indietro sulla fessura a T destra finché la macchina non procede in linea retta ([Figura 46](#)).
8. Serrate la piastra di battuta ([Figura 46](#)).

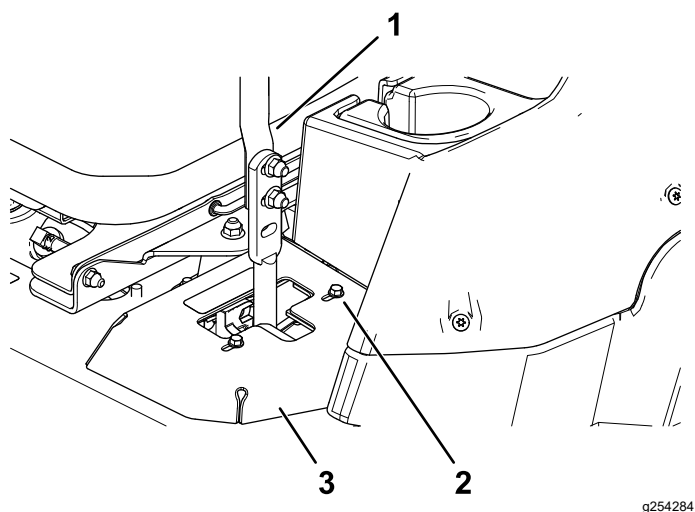


Figura 46

- 1. Leva di controllo
- 2. Bullone
- 3. Piastra di battuta

9. Allineate le leve latitudinalmente portandole assieme in posizione FOLLE, fatele scorrere finché non sono allineate e serrate i bulloni (Figura 47).

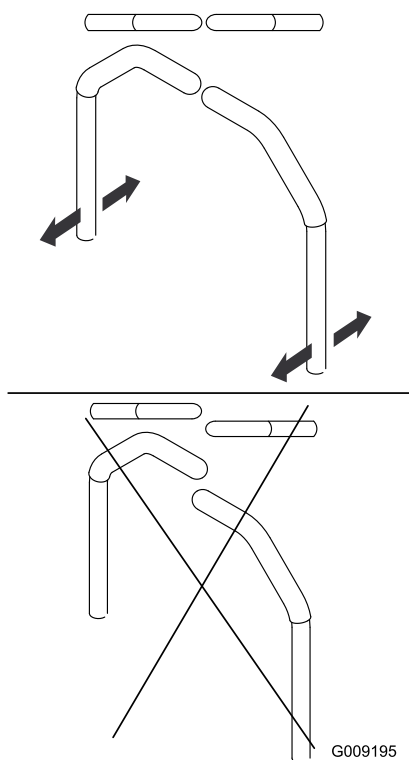


Figura 47

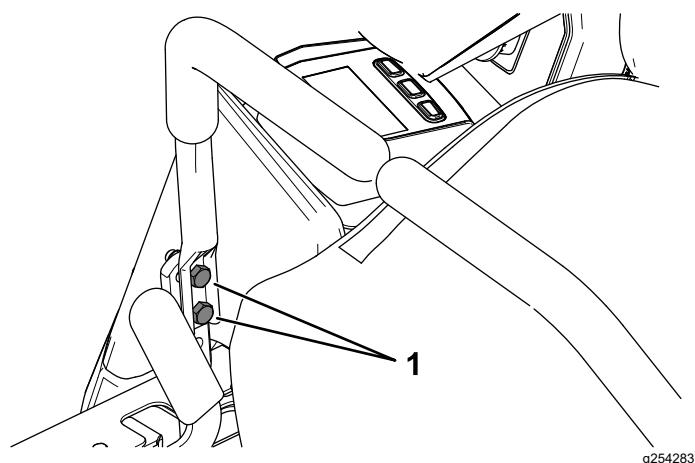


Figura 48

- 1. Bulloni per il montaggio della leva di controllo del movimento

11. Spostate la leva di comando del movimento perché raggiunga il lato opposto.
12. Serrate i 2 bulloni per il montaggio della leva di comando del movimento (Figura 48).

10. Se è necessario un allineamento, allentate i 2 bulloni per il montaggio della leva di comando del movimento sul lato disallineato (Figura 48).

Controllo della pressione degli pneumatici

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore/Ogni mese (optando per l'intervallo più breve)

Specifiche della pressione dell'aria degli pneumatici posteriori: 1,24 bar.

Nota: Le ruote orientabili sono semi-pneumatiche e non necessitano di alcun controllo della pressione.

⚠ PERICOLO

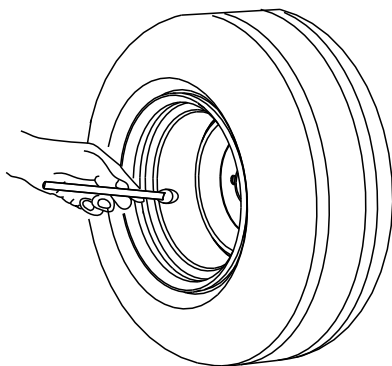
La pressione bassa negli pneumatici riduce la stabilità della macchina sui fianchi dei pendii. Ciò può causare un ribaltamento, con conseguenti lesioni personali anche fatali.

La pressione di gonfiaggio degli pneumatici non deve mai essere insufficiente.

Controllo della pressione dell'aria degli pneumatici posteriori. Aggiungete o rimuovete l'aria in base alla necessità per impostare la pressione dell'aria degli pneumatici in base alle relative specifiche.

Importante: Per ottenere un'ottima qualità di taglio e le prestazioni previste per questa macchina, mantenete tutti gli pneumatici sempre in pressione.

Controllate la pressione dell'aria di tutti gli pneumatici prima di utilizzare la macchina.



G001055

Figura 49

g001055

Verifica dei dadi ad alette delle ruote

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 100 ore—Verifica dei dadi ad alette delle ruote.

Serrate i dadi ad alette delle ruote a un valore compreso tra 115 e 142 N·m.

Regolazione del cuscinetto del braccio orientabile della ruota

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 500 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
 2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
 3. Togliete il coperchietto antipolvere dalla ruota orientabile e serrate il dado di bloccaggio (Figura 50).
 4. Serrate il dado di bloccaggio finché le rondelle elastiche non sono piatte, quindi allentate di un quarto di giro per mettere a punto il precarico sui cuscinetti (Figura 50).
- Importante:** Verificate che le rondelle elastiche siano correttamente montate, come riportato nella Figura 50.
5. Montate il coperchietto antipolvere (Figura 50).

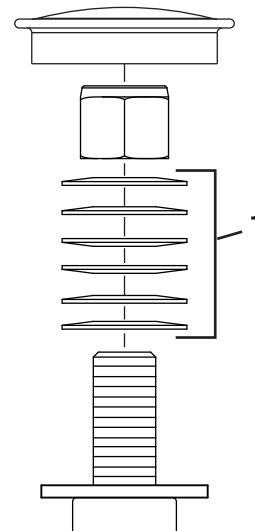


Figura 50

g228558

1. Rondelle elastiche a disco

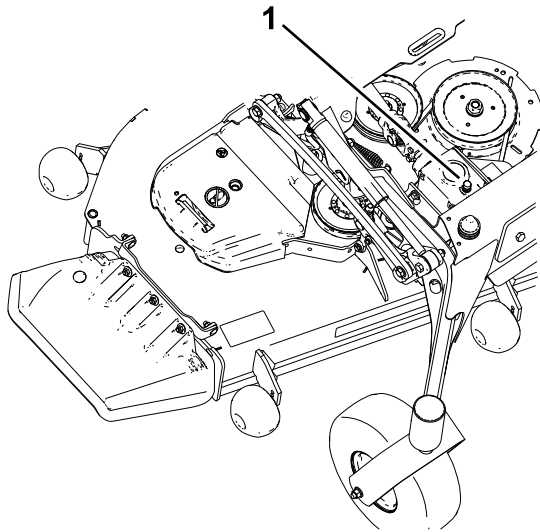
Manutenzione degli ingranaggi

Controllo del livello dell'olio nella scatola degli ingranaggi

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore

Utilizzate lubrificante sintetico per ingranaggi SAE 75W-90.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante e inserite il freno di stazionamento.
2. Abbassate il piatto di taglio all'altezza di taglio di 25 mm.
3. Disinserite l'interruttore di controllo della lama, spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
4. Sollevate il poggiapiedi per esporre la parte superiore del piatto di taglio del tosaerba.
5. Rimuovete l'asta di livello/tappo di riempimento dalla parte superiore della scatola ingranaggi e assicuratevi che il lubrificante sia compreso tra i segni sull'asta di livello. (Figura 51)



g231764

Figura 51

1. Tappo di riempimento/asta di livello

6. Se il livello dell'olio è basso, rabboccate lubrificante fino a raggiungere il livello compreso tra i segni di pieno sull'asta di livello.

Importante: Non riempite troppo gli ingranaggi, per non danneggiarli.

Cambio dell'olio della scatola degli ingranaggi

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 200 ore

Ogni 400 ore

Nel caso in cui l'olio sia contaminato, rivolgetevi al vostro distributore Toro, che provvederà al lavaggio dell'impianto. L'olio contaminato ha un aspetto lattiginoso o nero rispetto all'olio pulito.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante e inserite il freno di stazionamento.
2. Abbassate il piatto di taglio all'altezza di taglio di 25 mm.
3. Disinserite l'interruttore di controllo della lama, spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
4. Sollevate il poggiapiedi per esporre la parte superiore del piatto di taglio del tosaerba.
5. Rimuovete l'asta di livello/tappo di riempimento dalla parte superiore della scatola ingranaggi e assicuratevi che il lubrificante sia compreso tra i segni sull'asta di livello. (Figura 51)
6. Estraete l'olio attraverso il foro di riempimento usando un dispositivo di aspirazione o rimuovete la scatola degli ingranaggi dal piatto di taglio e versate l'olio in una bacinella di spurgo.
7. Installate la scatola degli ingranaggi (qualora fosse stata rimossa per lo spurgo).
8. Rabboccate con circa 420 ml, finché il livello non raggiunge i segni di pieno sull'asta.

Importante: Non riempite troppo gli ingranaggi, per non danneggiarli.

Manutenzione dell'impianto di raffreddamento

Sicurezza dell'impianto di raffreddamento

- L'ingestione di refrigerante del motore può causare avvelenamento, per cui tenetelo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Se viene scaricato refrigerante caldo sotto pressione o si tocca il radiatore o le parti adiacenti calde, possono verificarsi gravi ustioni.
 - Lasciate sempre raffreddare il motore per almeno 15 minuti prima di rimuovere il tappo del radiatore.
 - Aprite il tappo del radiatore con uno straccio, agendo lentamente per lasciare fuoriuscire il vapore.

Controllo del livello del refrigerante motore

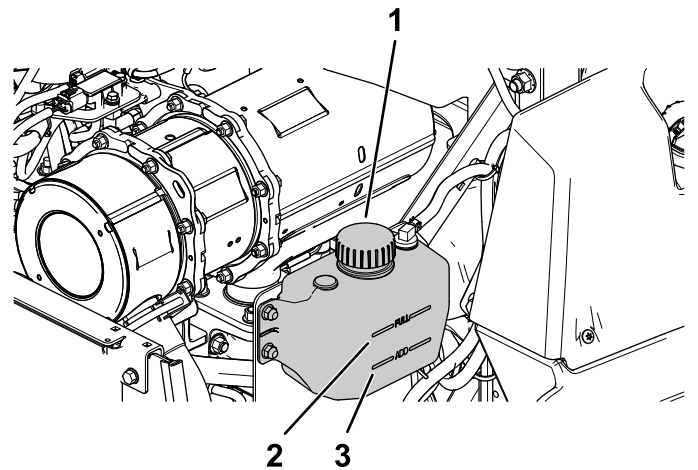
Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Specifiche del refrigerante: soluzione al 50/50 di acqua e antigelo al glicole etilenico permanente

Capacità del sistema di raffreddamento: 7,6 litri

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Aprite il cofano.
4. Controllate il livello di refrigerante nel serbatoio di espansione (Figura 52).

Nota: Il livello di refrigerante deve essere compreso tra i segni di pieno sulla parte laterale del serbatoio.



g227787
Figura 52

1. Tappo del serbatoio di espansione
 2. Tubo di alimentazione
 3. Rabboccate il tubo
-
5. Se il livello del refrigerante è basso, togliete il tappo dal serbatoio di espansione e rabboccate il refrigerante specificato (Figura 52).
- Importante:** Non riempite troppo.
6. Montate il tappo del serbatoio di espansione.
 7. Chiudete il cofano.

Pulizia del radiatore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore—Pulite il sistema di raffreddamento del motore (con maggiore frequenza in condizioni di polvere o sporco).

Pulite il radiatore per evitare il surriscaldamento del motore.

Nota: Se il motore si spegne a causa di un surriscaldamento, controllate il radiatore alla ricerca di un accumulo eccessivo di detriti.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si fermino tutte le parti in movimento.
3. Ruotate il gancio in avanti.
4. Utilizzando aria compressa, soffiare via i detriti bloccati tra le alette di tutto il radiatore, procedendo sia dall'alto verso il basso che dal basso verso l'alto.

5. Qualora rimangano detriti, potrebbe essere necessario usare acqua da un tubo a bassa pressione.
Se il radiatore è pulito, procedete al passaggio 7.
6. Coprite il motore con un cartone o un foglio di plastica. Spruzzate acqua tra le alette. Soffiate tra le alette con aria a bassa pressione da entrambe le direzioni.
Nota: Qualora rimangano detriti, ripetete l'operazione fino a quando non sarà pulito.
7. Abbassate il cofano.
8. Avviate il motore per accertarvi che la ventola funzioni adeguatamente.

Cambio del refrigerante motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 2000 ore/Ogni 2 anni (optando per l'intervallo più breve)

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si fermino tutte le parti in movimento.
3. Ruotate il gancio in avanti.
4. Spurgate il refrigerante quando il motore è freddo.
5. Rimuovete il tappo del radiatore, posizionate una bacinella sotto il radiatore e rimuovete il tappo di spurgo nella parte inferiore del radiatore.
6. Rimuovete il flessibile del refrigerante dal radiatore dell'olio e spurgate il refrigerante dal blocco motore (Figura 53).

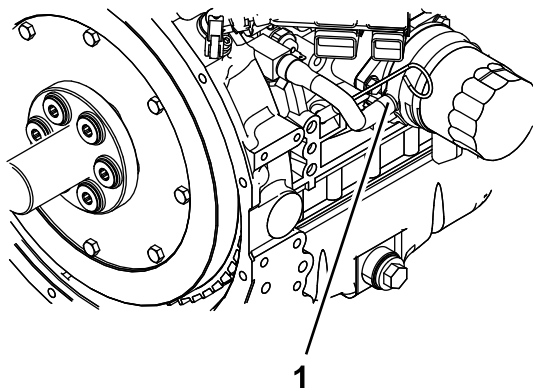


Figura 53

g233651

1. Flessibile del refrigerante

7. Montate i tappi e i flessibili di spurgo.
8. Rabboccate il radiatore con una miscela al 50/50 di acqua e glicole etilenico.

Nota: È consigliato l'uso del refrigerante Havoline® Xtended Life.

Lasciate un po' di spazio (circa 12,7 mm) per l'espansione. Rabboccate con una miscela al 50/50 di refrigerante la vaschetta di raccolta sul lato sinistro del motore secondo quanto necessario per portare il livello fino alla linea dell'indicatore sulla vaschetta.

9. Fate girare il motore fino a quando il termostato del motore non si apre e il refrigerante circola attraverso la massa radiante.

Non appena l'aria spurga dal blocco motore e il livello del refrigerante si abbassa, aggiungete altro refrigerante al radiatore.

10. Quando il radiatore è completamente pieno e non può essere aggiunto altro refrigerante, continuate a far girare il motore e montate il tappo del radiatore.

Accertatevi che il tappo sia perfettamente posizionato premendo con forza durante la rotazione, fino a quando il tappo non si blocca. Una volta montato il tappo, spegnete il motore.

Manutenzione dei freni

Regolazione del freno di stazionamento

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 100 ore

Ogni 400 ore

Verificate per assicurarvi che il freno di stazionamento sia correttamente regolato. Seguite questa procedura anche ogni volta che avrete rimosso o sostituito un componente del freno.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Sollevate il retro della macchina e sostenetela su cavalletti.
4. Togliete gli pneumatici posteriori dalla macchina.
5. Togliete i detriti dall'area del freno.
6. Rilasciate le ruote motrici; fate riferimento a [Utilizzo delle valvole di rilascio delle ruote motrici \(pagina 33\)](#).
7. Misurate la lunghezza del gruppo attacco ([Figura 54](#)).

Nota: Se il gruppo attacco è fissato nella posizione **anteriore**, la lunghezza deve essere di 219 mm; se è fissato nella posizione **posteriore**, la lunghezza deve essere di 232 mm.

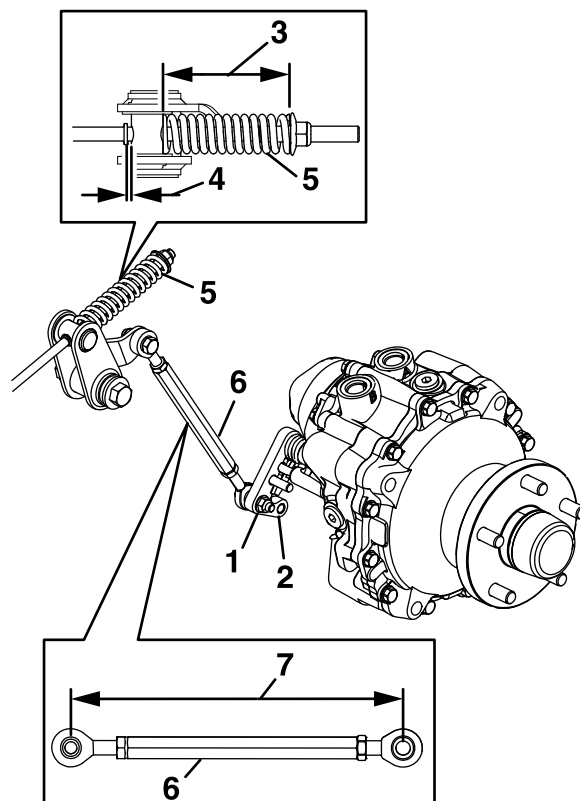


Figura 54

g228555

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Posizione anteriore | 5. Molla |
| 2. Posizione posteriore | 6. Gruppo attacco |
| 3. 95 mm | 7. Lunghezza |
| 4. Distanza | |

8. Misurate la lunghezza della molla ([Figura 54](#)).

Nota: La misura deve essere di 95 mm.

9. Una volta raggiunta la corretta lunghezza della molla, controllate che vi sia una distanza visibile tra il perno e lo spallamento.
10. Disinserite il freno di stazionamento e ruotate il mozzo della ruota manualmente in entrambe le direzioni.

Nota: Il mozzo della ruota deve muoversi liberamente.

11. Se è necessaria una distanza o se il mozzo della ruota non si muove liberamente, effettuate le seguenti operazioni:
 - A. Disinserite il freno di stazionamento.
 - B. Scollegate e regolate il gruppo del tirante posteriore.
 - Accorciate l'attacco per creare un gioco.
 - Allungate l'attacco per permettere il movimento del mozzo della ruota.
 - C. Collegate il gruppo del tirante posteriore.
12. Inserite il freno di stazionamento e controllate la distanza.

13. Ripetete i passaggi da 10 a 12 fino a quando non ottenete una distanza visibile e il mozzo della ruota non ruota liberamente. Ripetete l'operazione per l'altro lato.
Nota: Il freno deve essere completamente disinserito quando è in posizione rilasciata.
14. Ruotate la maniglia di rilascio delle ruote motrici in posizione operativa; fate riferimento a [Utilizzo delle valvole di rilascio delle ruote motrici \(pagina 33\)](#).
15. Montate gli pneumatici posteriori e serrate i dadi ad alette a una coppia compresa tra 115 e 142 N·m.
16. Togliete i cavalletti metallici.

Manutenzione della cinghia

Ispezione delle cinghie

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore

Se la cinghia è usurata, sostituirla. I segni di una cinghia usurata includono stridio durante la rotazione della cinghia, slittamento delle lame durante il taglio dell'erba, bordi sfilacciati, segni di bruciatura e spaccature sulla cinghia.

Sostituzione della cinghia del tosaerba

Se la cinghia emette un sibilo mentre gira, le lame scivolano quando tostate l'erba, i bordi sono usurati per sfregamento o notate dei segni di bruciato o incrinature, è segno che la cinghia del tosaerba è consumata. Sostituire la cinghia se notate uno qualsiasi dei segni sopra riportati.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, toglie la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Abbassate il tosaerba all'altezza di taglio di 76 mm.
4. Togliete i copricinghia.
5. Inserite un cricchetto nel foro quadrato del braccio di rinvio per allentare la molla del tenditore ([Figura 55](#)).
6. Togliete la cinghia dalla puleggia del piatto di taglio.
7. Montate la nuova cinghia attorno alle pulegge del tosaerba ([Figura 55](#)).

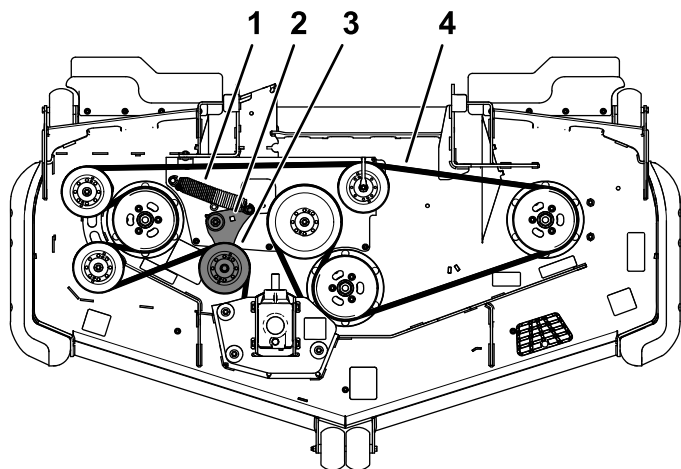


Figura 55

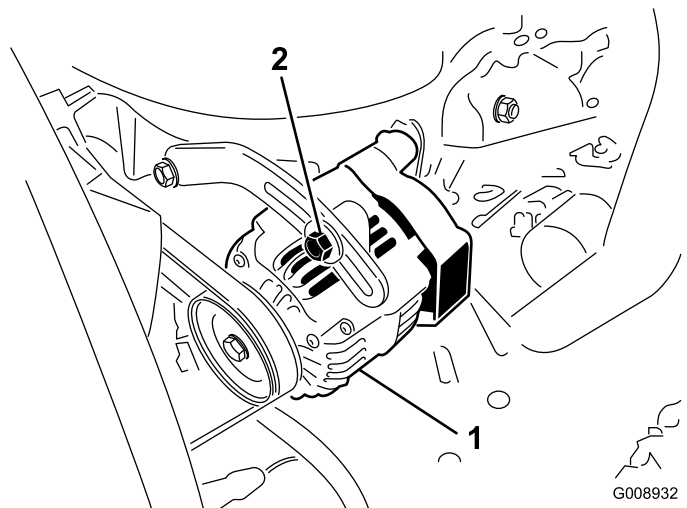
g235768

1. Molla
 2. Foro quadrato nel braccio tendicinghia per il cricchetto
 3. Puleggia tendicinghia a molla
 4. Cinghia del tosaerba
-
8. Accertatevi che le estremità della molla siano posizionate nelle scanalature di ancoraggio, e utilizzando il cricchetto nel foro quadrato, montate la cinghia attorno alla puleggia tendicinghia (Figura 55).
 9. Montate i copricinghia.

Controllo della tensione della cinghia dell'alternatore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 100 ore

1. Applicate una forza di 44 N sulla cinghia dell'alternatore, al centro tra le pulegge.
2. Se l'inflessione non è di 10 mm, allentate i bulloni di fissaggio dell'alternatore (Figura 56).



G008932

g008932

Figura 56

1. Bullone di fissaggio
2. Alternatore

-
3. Aumentate o riducete la tensione della cinghia dell'alternatore.
 4. Serrate i bulloni di fissaggio.
 5. Controllate di nuovo l'inflessione della cinghia per accertare che sia esatta.

Manutenzione del sistema di controlli

Regolazione della posizione dell'impugnatura di comando

Sono previsti 2 livelli di posizionamento delle leve di controllo, alto e basso. Rimuovete i bulloni per regolare l'altezza per l'operatore.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Allentate i bulloni e i dadi delle flange montati sulle leve (**Figura 57**).
4. Allineate le leve longitudinalmente portandole assieme in posizione FOLLE, fatele scorrere finché non sono allineate e serrate i bulloni (**Figura 58**).

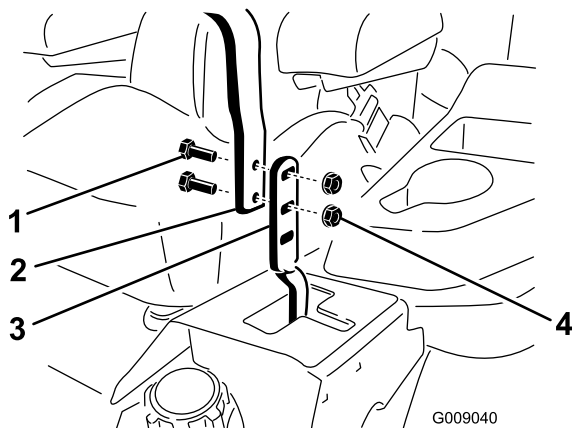


Figura 57

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1. Bullone | 3. Leva di controllo |
| 2. Maniglia | 4. Dado |

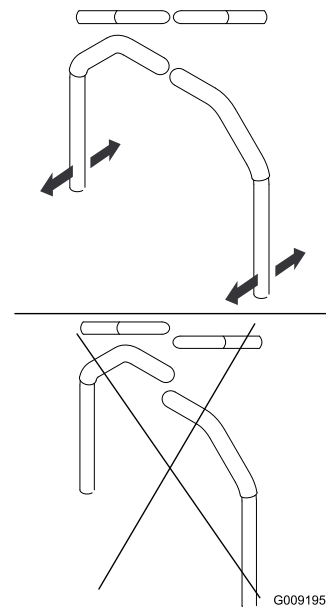


Figura 58

g009195

5. Se le estremità delle leve sono a contatto, vedere [Regolazione della tiranteria di comando del movimento \(pagina 56\)](#).
6. Ripetete per regolare le leve di controllo.

Regolazione della tiranteria di comando del movimento

Situati sotto ciascun lato della macchina, sotto il sedile, si trovano i tiranti di controllo della pompa. Ruotando il dado terminale con una chiave a brugola profonda 1/2" è possibile perfezionare la regolazione, in modo che la macchina non si sposti in folle. Qualsiasi regolazione dovrà essere eseguita unicamente per il posizionamento in folle.

⚠ AVVERTENZA

Per regolare il controllo del movimento, dovete far girare il motore e ruotare le ruote motrici. Il contatto con parti in movimento o superfici calde può causare infortuni.

Tenete dita, mani e abiti lontani dalle parti rotanti e dalle superfici calde.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.

3. Spingete il pedale di sollevamento del piatto di taglio, rimuovete il perno dell'altezza di taglio e abbassate a terra il piatto di taglio
4. Sollevate la parte posteriore della macchina e sostenetela con i cavalletti (o supporti equivalenti) a un'altezza sufficiente a consentire alle ruote motrici di ruotare liberamente.
5. Togliete il connettore elettrico dall'interruttore di sicurezza del sedile, posto sotto il cuscino inferiore del sedile stesso.

Nota: L'interruttore fa parte del gruppo del sedile.

6. Montate **provvisoriamente** un ponticello sui morsetti del connettore del cablaggio principale.
7. Avviate il motore, lasciatelo in funzione a pieno regime e disinserite il freno di stazionamento.

Nota: Prima di avviare il motore, assicuratevi che il freno di stazionamento sia inserito e che le leve di comando del movimento siano all'esterno. Non dovete essere sul sedile.

8. Lasciate in funzione la macchina per almeno 5 minuti con le leve di azionamento alla massima velocità di marcia in avanti per portare l'olio idraulico alla temperatura operativa.

Nota: Le leve di comando del movimento devono essere in folle quando effettuate eventuali regolazioni.

9. Portate le leve di comando del movimento in posizione di FOLLE.
10. Regolate la lunghezza dell'asta di controllo della pompa facendo girare nella direzione opportuna i due dadi sull'asta, finché le ruote si spostano leggermente indietro (**Figura 59**).

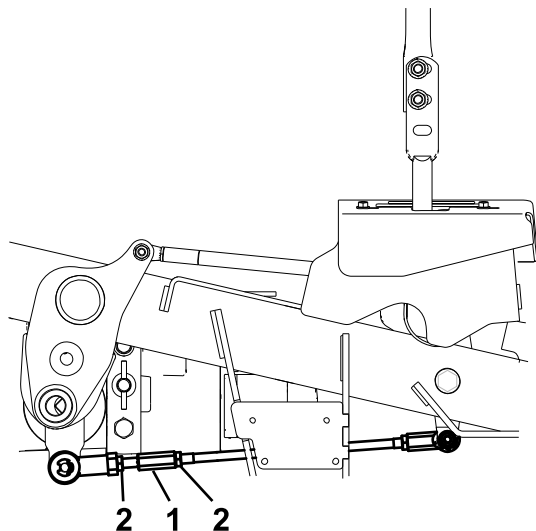


Figura 59

1. Ruotate qui per procedere alla regolazione.
2. Allentate qui (filettatura destrorsa).

11. Spostate le leve di comando del movimento in posizione di RETROMARCIA e applicando una leggera pressione alla leva consentite alle molle dell'indicatore di retromarcia di riportare le leve in folle.

Nota: Le ruote devono smettere di ruotare o procedere leggermente in marcia indietro.

12. Spegnete la macchina.
13. Togliete il ponticello dal connettore del cablaggio preassemblato ed inserite il connettore nell'interruttore del sedile.
14. Togliete i cavalletti.
15. Sollevate il piatto e montate il perno dell'altezza di taglio.
16. Controllate e assicuratevi che la macchina non proceda quando è in folle con il freno di stazionamento disinserito.

Regolazione dell'ammortizzatore di comando del movimento

Potete regolare il bullone di montaggio dell'ammortizzatore superiore in modo da ottenere la resistenza della leva di comando del movimento che desiderate. Vedere la **Figura 60** per le opzioni di montaggio.

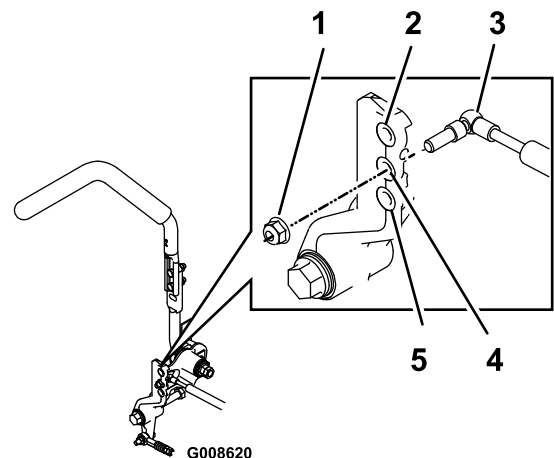


Figura 60

Illustrazione del controllo del movimento destro

1. Serrate il dado di bloccaggio a 23 N·m. Dopo il serraggio, il bullone deve sporgere dall'estremità del dado di bloccaggio.
2. Resistenza massima (sensazione di durezza massima)
3. Ammortizzatore
4. Resistenza media (sensazione di media morbidezza)
5. Resistenza minima (sensazione di massima morbidezza)

Manutenzione dell'impianto idraulico

Sicurezza dell'impianto idraulico

- Se il fluido penetra nella pelle, rivolgetevi immediatamente a un medico. Il fluido idraulico penetrato sotto la pelle deve essere asportato da un medico entro poche ore.
- Prima di mettere l'impianto sotto pressione, accertatevi che tutti i circuiti e i tubi dell'olio idraulico siano in buone condizioni e che tutte le connessioni e i raccordi idraulici siano serrati saldamente.
- Tenete corpo e mani lontano da perdite filiformi o da ugelli che emettono fluido idraulico pressurizzato.
- Usate carta o cartone per individuare eventuali perdite di fluido idraulico.
- Rilasciate in maniera sicura la pressione dall'impianto idraulico prima di eseguire qualunque intervento sull'impianto.

Revisione dell'impianto idraulico

Specifiche del fluido idraulico

Capacità del serbatoio idraulico: 15,1 litri

Fluido raccomandato: fluido idraulico/della trasmissione per trattori Toro Premium (reperibile in fustini di 19 litri o in contenitori di 208 litri. Consultate il *Catalogo ricambi* o rivolgetevi al vostro distributore Toro autorizzato per i relativi numeri).

Fluidi alternativi: in mancanza di fluido Toro, utilizzate fluido idraulico Mobil® 424.

Nota: Toro non si assume alcuna responsabilità per danni causati da sostituzioni inappropriate.

Nota: Molti fluidi idraulici sono praticamente incolori, e rendono difficile il rilevamento di fuoriuscite. Un additivo con colorante rosso per il fluido dell'impianto idraulico è disponibile in flaconi da 20 ml. Un flacone è sufficiente per 15–22 litri di fluido idraulico. Ordinate il n. cat. 44-2500 dal vostro distributore Toro autorizzato.

Controllo del livello del fluido idraulico

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Si consiglia tuttavia di controllare il livello del fluido idraulico prima di avviare il motore per la prima volta, e in seguito ogni giorno.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piane, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Spostate le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE e avviate il motore.

Nota: Fate girare il motore al minimo per spurgare l'aria presente nell'impianto.

Importante: Non innestare la PDF.

3. Alzate la scocca per prolungare i cilindri di sollevamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
4. Sollevate il sedile per accedere al serbatoio del fluido idraulico.
5. Togliete il tappo del serbatoio idraulico ([Figura 61](#)).

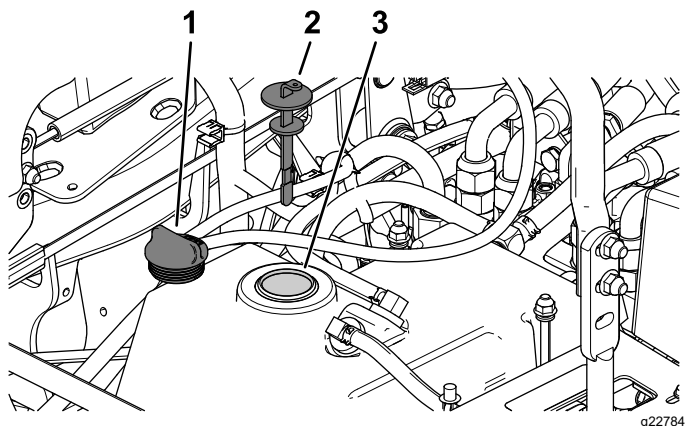


Figura 61

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Tappo del serbatoio idraulico | 3. Collo del bocchettone di riempimento |
| 2. Asta di livello | |

6. Togliete l'asta di livello ed asciugatela con un panno pulito ([Figura 61](#)).
7. Posizionate l'asta di livello nel collo del bocchettone di riempimento, quindi estraetela e controllate il livello del fluido ([Figura 62](#)).

Nota: Se il livello non raggiunge la zona della tacca sull'asta, rabboccate con fluido idraulico di alta qualità fino ad alzare il livello fino alla tacca.

Importante: Non riempite troppo.

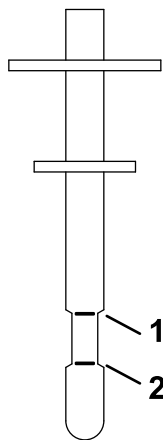


Figura 62

1. Tubo di alimentazione
2. Rabboccate il tubo

8. Reinserite il tappo e avvitate saldamente a mano l'asta di livello sul collo del bocchettone di riempimento.
9. Controllate che i raccordi idraulici e i flessibili non perdano.

Cambio del fluido idraulico e del filtro

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 200 ore—Cambio del fluido idraulico e del filtro.

Ogni 400 ore—Cambiate il fluido idraulico e il filtro in caso di utilizzo del fluido idraulico Mobil® 424.

Ogni 800 ore—Cambiate il fluido idraulico e il filtro in caso di utilizzo di fluido idraulico/della trasmissione per trattorini Toro Premium.

1. Disinnestare la PDF, spostare le leve di comando del movimento in posizione di BLOCCO IN FOLLE e inserire il freno di stazionamento.
2. Portare la leva dell'acceleratore in posizione di MINIMA, spegnere il motore, togliete la chiave di accensione e prima di scendere dalla postazione di guida attendete che le parti in movimento si siano fermate.
3. Sollevare il sedile.
4. Posizionare una bacinella di spurgo grande sotto il serbatoio idraulico, la scatola della trasmissione e i motori della ruota destra e sinistra ([Figura 63](#)).

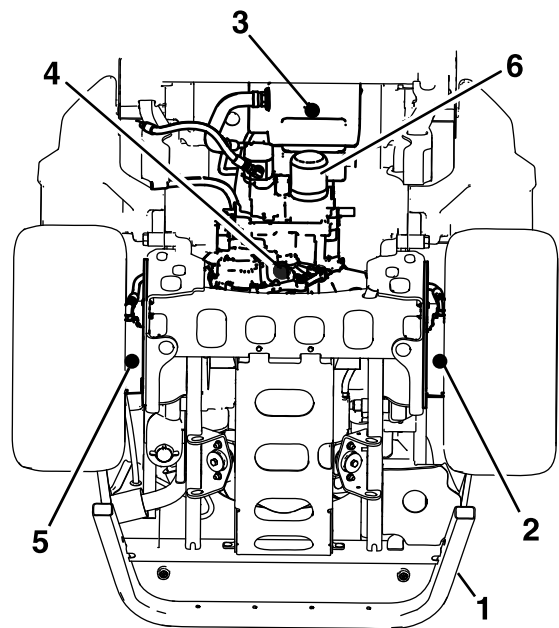


Figura 63

1. Telaio posteriore
2. Tappo di spurgo del motore della ruota sinistra
3. Tappo di spurgo del serbatoio idraulico
4. Tappo di spurgo della scatola della trasmissione
5. Tappo di spurgo del motore della ruota destra
6. Filtro del fluido idraulico

5. Rimuovete i tappi di spurgo da ogni zona e procedete allo spurgo del fluido idraulico ([Figura 63](#)).
6. Pulite la zona attorno al filtro del fluido idraulico e rimuovete il filtro ([Figura 63](#)).
7. Montate un nuovo filtro del fluido idraulico e ruotate il filtro in senso orario fino a quando la guarnizione in gomma non viene a contatto con l'adattatore, quindi serrate il filtro da 2/3 a 3/4 di giro.
8. Montate i 4 tappi di spurgo.

Nota: I tappi di spurgo del motore della ruota sono magnetici; puliteli con un panno prima di montarli.

9. Rimuovete il tappo del foro di riempimento nella parte superiore di ogni motore della ruota ([Figura 64](#)).
 - A. Rabboccate ogni motore della ruota con circa 1,4 litri di fluido idraulico/della trasmissione per trattorini Toro Premium.
 - B. Montate i tappi del foro di riempimento.

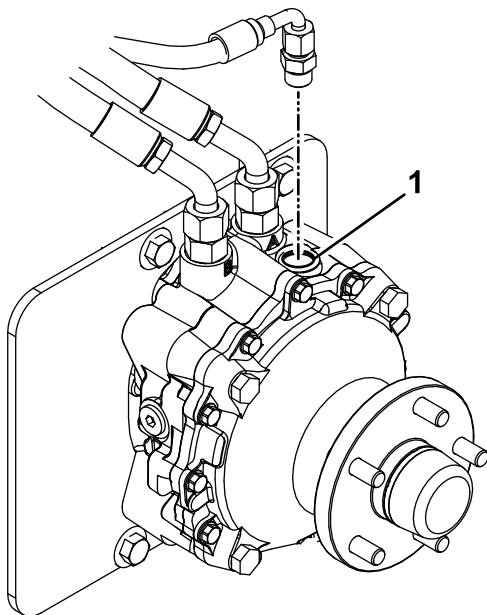


Figura 64

g235097

1. Foro di riempimento

10. Rimuovete il tappo del serbatoio e l'asta di livello dal serbatoio del fluido idraulico.
11. Aggiungete 7,6 litri di fluido al serbatoio.
12. Sollevate la parte posteriore della macchina e sostenetela con martinetti (o supporti equivalenti) a un'altezza sufficiente da consentire alle ruote motrici di girare liberamente.
13. Avviate il motore e verificate che non ci siano fuoriuscite di fluido.
Lasciate girare il motore per 5 minuti circa, poi spegnetelo.
14. Dopo 2 minuti controllate il livello del fluido idraulico; vedere [Controllo del livello del fluido idraulico \(pagina 58\)](#).

Manutenzione del piatto di taglio

Sicurezza delle lame

- Controllate le lame ad intervalli regolari, per accertare che non siano consumate o danneggiate.
- Prestate la massima attenzione quando controllate le lame. Durante gli interventi di manutenzione, avvolgete le lame o indossate guanti adatti allo scopo, prestando molta attenzione. Le lame possono essere solo affilate o sostituite, ma non raddrizzate né saldate.
- Su macchine multilama, ricordate che la rotazione di una lama può provocare la rotazione anche di altre lame.
- Sostituite in serie lame e bulloni usurati o danneggiati, per mantenere il bilanciamento.

Revisione delle lame di taglio

Per garantire una qualità del taglio superiore, mantenete le lame affilate. Per facilitare l'affilatura e la sostituzione, è preferibile tenere una scorta di lame di ricambio.

Prima di controllare o revisionare le lame

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piane, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.

Ispezione delle lame

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

1. Controllate i taglienti ([Figura 65](#)).
2. Se i taglienti non sono affilati o presentano intaccature, togliete la lama ed affilatela; vedere [Affilatura delle lame \(pagina 62\)](#).
3. Controllate le lame, in particolare l'area curva.
4. Se notate incrinature, usura o scanalature in questa zona, montate immediatamente una nuova lama ([Figura 65](#)).

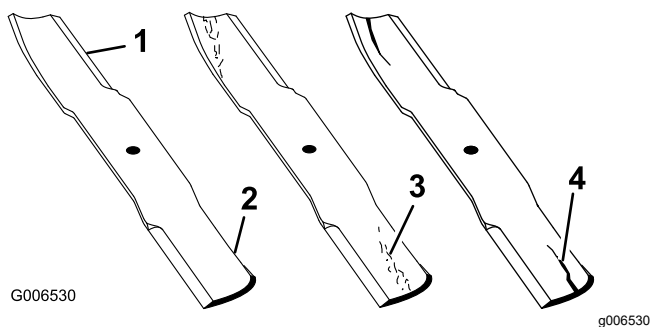


Figura 65

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1. Tagliente | 3. Usura/scanalatura |
| 2. Area curva | 4. Incrinatura |

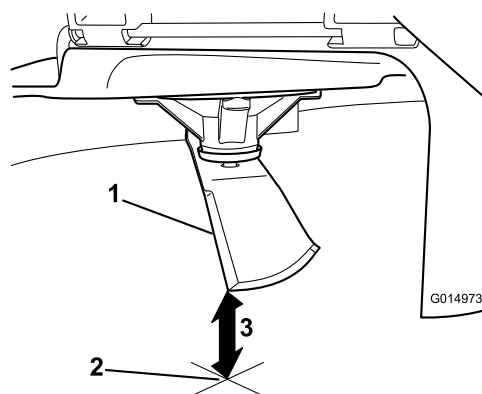


Figura 67

1. Lama (in posizione per la misurazione)
2. Superficie piana
3. Distanza misurata tra la lama e la superficie (A)

Controllo delle lame curve

Nota: La macchina deve essere posizionata su una superficie pianeggiante per la seguente procedura.

1. Sollevare il piatto di taglio alla posizione superiore dell'altezza di taglio.
2. Indossando guanti dalla spessa imbottitura o altre protezioni idonee per le mani, ruotare lentamente la lama in una posizione che consenta di misurare la distanza tra il bordo di taglio e la superficie piana su cui si trova la macchina (Figura 66).

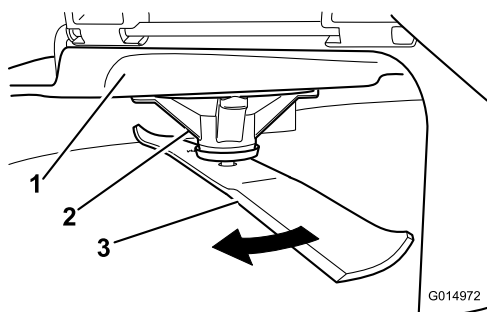


Figura 66

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Piatto | 3. Lama |
| 2. Supporto dei fuselli | |

4. Ruotate la stessa lama di 180 gradi in modo che il tagliente opposto si trovi ora nella stessa posizione (Figura 68).

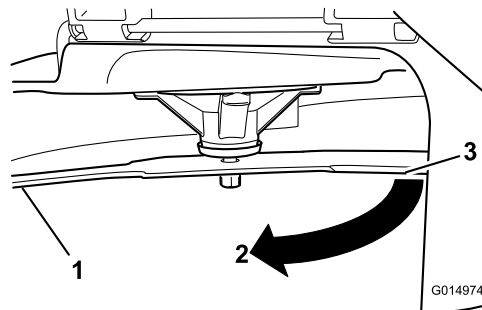


Figura 68

1. Lama (lato precedentemente misurato)
2. Misurazione (posizione precedentemente usata)
3. Lato opposto della lama che viene spostata nella posizione di misurazione

5. Misurate dalla punta della lama alla superficie piana (Figura 69).

Nota: La varianza non deve essere superiore a 3 mm.

3. Misurate dalla punta della lama alla superficie piana (Figura 67).

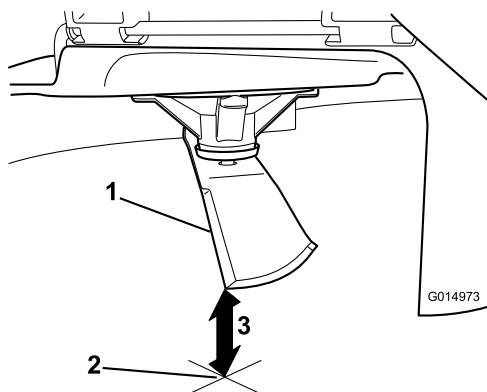


Figura 69

1. Tagliente della lama opposto (in posizione per la misurazione)
2. Superficie piana
3. Seconda distanza misurata tra la lama e la superficie (B)

A. Se la differenza tra A e B è superiore a 3 mm, sostituite la lama con una nuova; fate riferimento a [Rimozione delle lame \(pagina 62\)](#) e [Montaggio delle lame \(pagina 63\)](#).

Nota: Se viene sostituita una lama curva con una nuova lama e la dimensione ottenuta continua ad essere superiore a 3 mm, il fusello della lama può essere piegato. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato per avere assistenza.

B. Se la varianza è limitata, spostatevi alla lama successiva.

6. Ripetete la procedura su ogni lama.

Rimozione delle lame

Sostituite le lame se colpiscono un oggetto solido, se sono sbilanciate o piegate.

1. Posizionate una chiave sulla spianatura dell'albero del fusello, oppure tenete l'estremità della lama con un cencio o un guanto bene imbottito.
2. Rimuovete il bullone della lama, la boccola e la lama dall'albero del fusello ([Figura 70](#)).

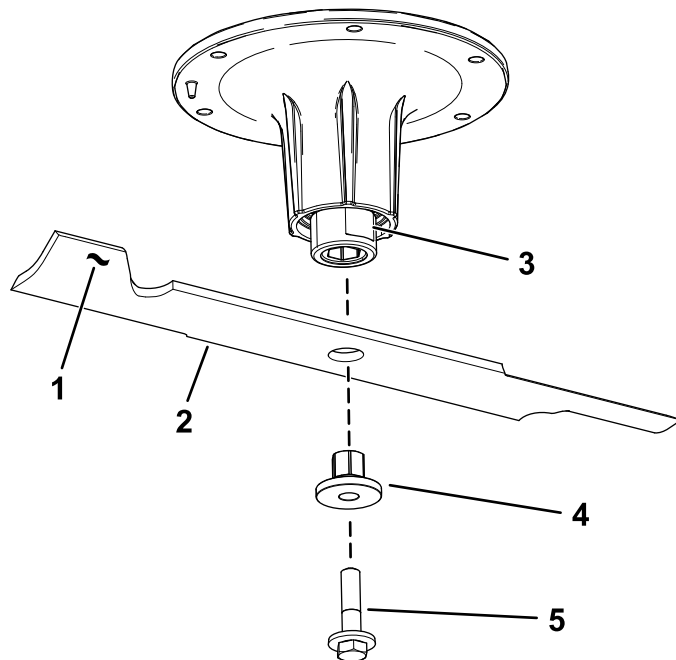


Figura 70

1. Costa
2. Lama
3. Spianatura dell'albero del mandrino
4. Boccola
5. Bullone della lama

Affilatura delle lame

1. Affilate i taglienti da entrambe le estremità della lama con una lima ([Figura 71](#)).

Nota: Rispettate l'angolazione originale.

Nota: La lama conserva il proprio equilibrio soltanto se viene rimossa una quantità uguale di materiale da entrambi i taglienti.

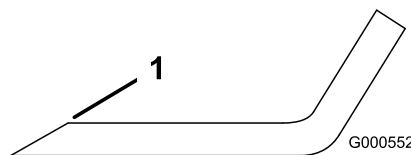


Figura 71

1. Affilate all'angolazione originale.

2. Controllate l'equilibrio della lama posizionandola su un bilanciatore ([Figura 72](#)).

Nota: Se la lama rimane in posizione orizzontale, è bilanciata e può essere utilizzata.

Nota: Se la lama non è bilanciata, limate del metallo soltanto dalla costa ([Figura 71](#)).

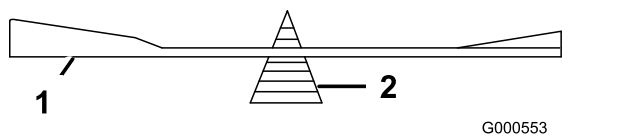


Figura 72

1. Lama
2. Bilanciatore

3. Ripetete la procedura finché la lama non è perfettamente bilanciata.

Montaggio delle lame

1. Montate la boccola attraverso la lama con la flangia della boccola sul lato inferiore (erba) della lama ([Figura 73](#)).

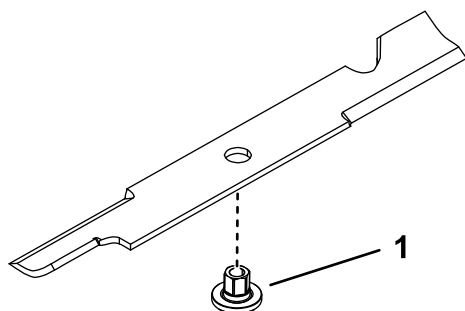


Figura 73

1. Boccola

2. Montate il gruppo boccola/lama nell'albero del mandrino ([Figura 74](#)).

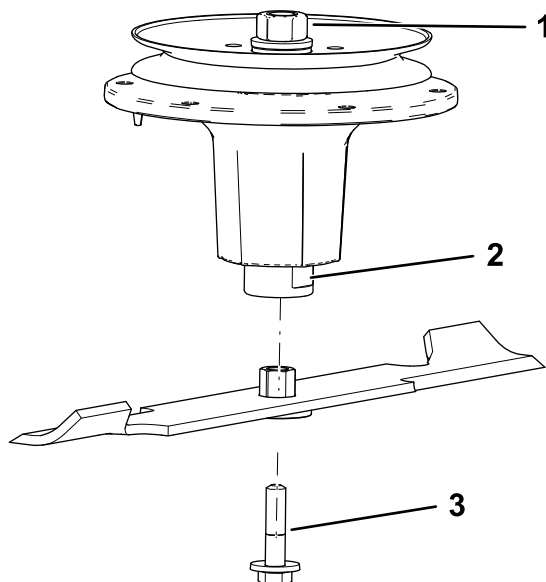


Figura 74

1. Dado del mandrino superiore
2. Spianatura dell'albero del mandrino
3. Bullone della lama

3. Applicate lubrificante o grasso a base di rame sui filetti del bullone della lama come opportuno per evitare il grippaggio. Montate il bullone della lama serrandolo a mano.
4. Posizionate una chiave sulla spianatura dell'albero del mandrino e serrate il bullone della lama a 75–81 N·m.

Livellamento del piatto di taglio del tosaerba

Nota: Verificate che il piatto di taglio del tosaerba sia a livello prima di impostare l'altezza di taglio (HOC).

1. Parcheggiate la macchina su una superficie piana, disinnestate l'interruttore di comando delle lame e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, toglie la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Controllate la pressione degli pneumatici delle ruote motrici.
All'occorrenza regolatela a 1,24 bar.
4. Utilizzando l'interruttore di sollevamento del piatto di taglio, spostate l'altezza del piatto di taglio dalla posizione di trasferimento (altezza di taglio di 140 mm).

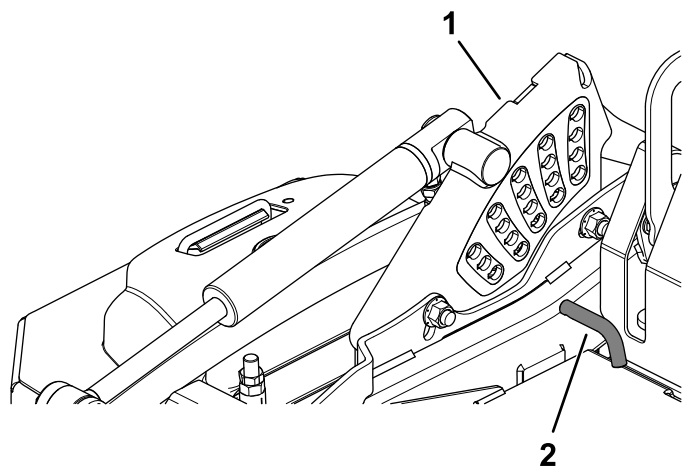


Figura 75

1. Staffa dell'altezza di taglio
2. Perno dell'altezza di taglio

5. Inserite il perno dell'altezza di taglio posizionando l'altezza di taglio a 76 mm.
6. Rilasciate il blocco di trasferimento in modo che il piatto di taglio possa abbassarsi fino all'altezza impostata.
7. Misurate da una superficie piana alla punta anteriore della lama centrale ([Figura 76](#)).

Nota: La misura deve essere di 76 mm.

Nella maggior parte dei casi, le punte posteriori sulle lame laterali devono essere al livello della parte anteriore.

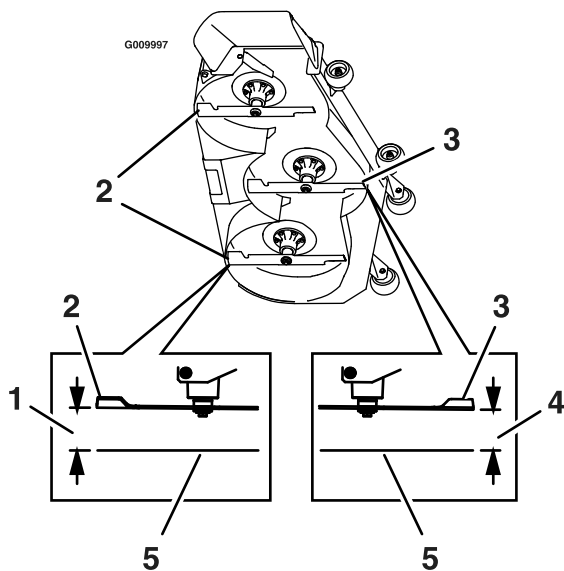


Figura 76

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 76 mm | 4. 76 mm |
| 2. Punta della lama | 5. Superficie pianeggiante posteriore |
| 3. Punta della lama anteriore | |

- Mettete a punto il dado di regolazione sul gruppo di sollevamento del piatto di taglio anteriore ruotandolo ([Figura 77](#)).

Nota: Per aumentare l'altezza, ruotate il dado di regolazione in senso orario; per ridurla, agite in senso antiorario.

Nota: Se le articolazioni del piatto di taglio anteriore non sono state regolate in modo da ottenere un'altezza di taglio accurata, potete utilizzare la regolazione da un punto unico per ottimizzare la regolazione stessa.

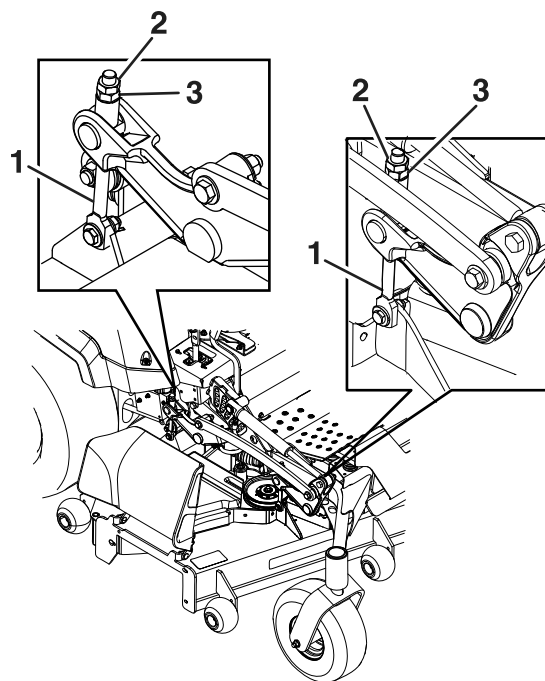


Figura 77

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Regolazione del piatto di taglio | 3. Dado di regolazione |
| 2. Controdado | |

- Misurate l'altezza della punta della lama posteriore. Regolate le viti di regolazione posteriori come necessario; utilizzate la regolazione da un punto unico per ottimizzare la regolazione stessa.

Le punte posteriori delle lame laterali devono misurare 76 mm.

- Misurate fino a quando i 4 lati non si trovano all'altezza corretta. Serrate tutti i dadi sui gruppi del braccio di sollevamento del piatto di taglio.
- Se le 4 viti di regolazione del piatto di taglio non sono state regolate in modo da ottenere un'altezza di taglio accurata con l'inclinazione desiderata, potete regolare il sistema da un punto unico ([Figura 78](#)).

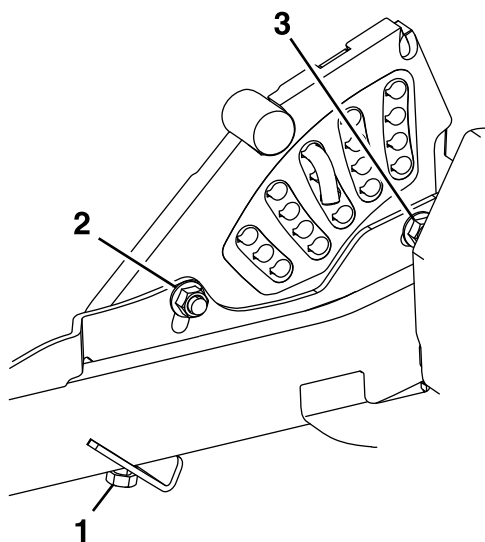


Figura 78

g232012

1. Bullone di regolazione dell'altezza da un punto unico
2. Bullone per il montaggio della piastra dell'altezza di taglio anteriore.
3. Bullone per il montaggio della piastra dell'altezza di taglio posteriore.

12. Per regolare il sistema da un punto unico, per prima cosa allentate i bulloni per il montaggio della piastra dell'altezza di taglio anteriore e posteriore (Figura 78).

Nota: Il piatto di taglio viene collegato in fabbrica nei fori anteriori (Figura 79). Se necessario, utilizzate i fori posteriori per ulteriori regolazioni durante il livellamento del piatto di taglio del tosaerba.

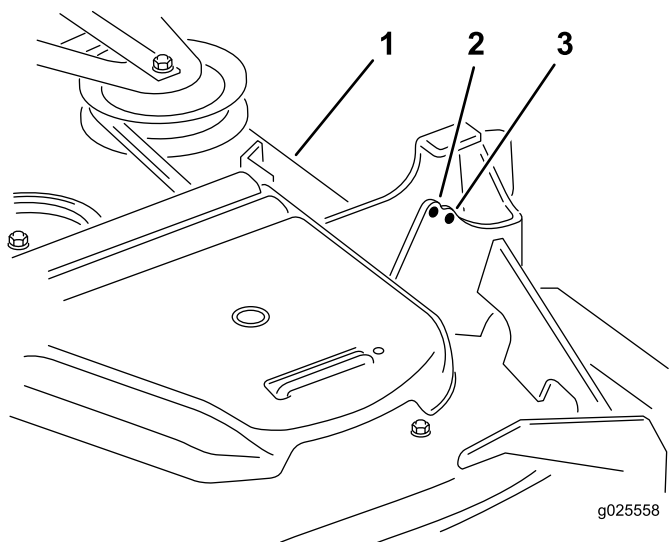


Figura 79

g025558

g025558

1. Piatto di taglio
2. Foro anteriore
3. Foro posteriore

13. Se il piatto è troppo basso, serrate il bullone di regolazione da un punto unico ruotandolo in senso orario. Se il piatto è troppo alto, allentate il bullone di regolazione da un punto unico ruotandolo in senso antiorario (Figura 80).

Nota: Allentate o serrate il bullone di regolazione da un punto unico quanto basta per spostare i bulloni di montaggio della piastra dell'altezza di taglio di almeno 1/3 della lunghezza della corsa disponibile nelle relative scanalature. Ciò consente di recuperare la regolazione verso l'alto o verso il basso su ognuno dei 4 collegamenti del piatto di taglio.

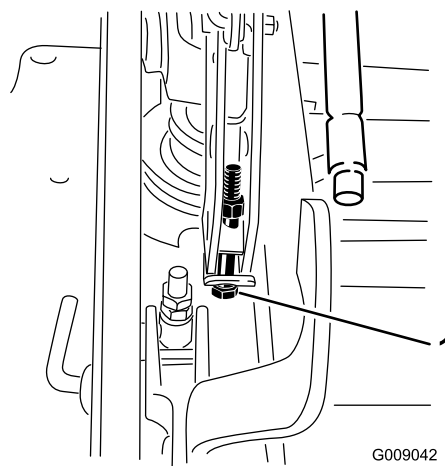


Figura 80

G009042

g009042

1. Bullone di regolazione da un punto unico

14. Serrate i 2 bulloni alla base della piastra dell'altezza di taglio (Figura 78).

Nota: Nella maggior parte dei casi, regolate l'estremità della lama posteriore a un'altezza di 6,4 mm maggiore rispetto alla parte anteriore.

15. Serrate i 2 bulloni a una coppia compresa tra 91 e 113 N·m.
16. Misurate fino a quando i 4 lati non si trovano all'altezza corretta. Serrate tutti i dadi sui gruppi del braccio di sollevamento del piatto di taglio.

Pulizia

Pulizia del motore e della zona dell'impianto di scarico

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Pulizia del motore e della zona dell'impianto di scarico.

Importante: Non utilizzate acqua per pulire il motore. Utilizzate aria compressa a bassa pressione. Consultate il manuale per l'uso del motore.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Pulite l'area attorno al volano, la testata del cilindro, gli iniettori e la pompa degli iniettori.
4. Pulite tutti i detriti dalla zona dell'impianto di scarico.
5. Ripulite eventuali tracce di grasso in eccesso o olio nell'area attorno al motore e nella zona di scarico.

Pulizia della macchina e del piatto di taglio del tosaerba

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Pulite eventuali accumuli di olio, detriti o sfalcio presenti sulla macchina e sul piatto di taglio, soprattutto sotto le protezioni della cinghia del piatto di taglio, attorno al serbatoio del carburante, il motore e la zona di scarico.
4. Sollevate il piatto di taglio del tosaerba in posizione di TRASFERIMENTO.

5. Pulite eventuali accumuli di erba dal fondo del piatto.

Smaltimento dei rifiuti

L'olio motore, le batterie, il fluido idraulico e il refrigerante del motore inquinano l'ambiente. Smaltiteli in totale conformità ai regolamenti locali e nazionali.

Rimessaggio

Sicurezza in fase di rimessaggio

- Spegnete il motore, rimuovete la chiave e attendete l'arresto di tutte le parti in movimento prima di lasciare la posizione dell'operatore. Lasciate raffreddare la macchina prima di eseguire interventi di regolazione, di manutenzione, di pulizia o di rimassarla.
- Non rimessate la macchina e non rifornitela di carburante accanto alle fiamme; non spurgate il carburante al chiuso oppure in un rimorchio chiuso.
- Non depositate la macchina o la tanica del carburante in presenza di fiamme libere, scintille o spie, come vicino a uno scaldabagno o altre apparecchiature.

Pulizia e rimessaggio

1. Disinnestate l'interruttore di comando delle lame (PDF) e inserite il freno di stazionamento.
2. Prima di scendere dalla postazione di guida spegnete il motore, togliete la chiave di accensione e attendete che si arrestino tutte le parti in movimento.
3. Eliminate residui d'erba, morchia e fanghiglia dalle parti esterne della macchina, in particolare dal motore e dall'impianto idraulico. Eliminate morchia e sporizia dall'esterno del cilindro del motore, dalle alette della testata e dal convogliatore.

Importante: La macchina può essere lavata con detersivo neutro ed acqua. Non utilizzate lance ad alta pressione. Non utilizzate una quantità d'acqua eccessiva, in particolare in prossimità della plancia, del motore, delle pompe idrauliche e dei motori.

4. Verificate il funzionamento del freno di stazionamento; fate riferimento a [Regolazione del freno di stazionamento \(pagina 53\)](#).
5. Revisionate il filtro dell'aria; vedere [Revisione del filtro dell'aria \(pagina 40\)](#).
6. Ingrassate la macchina; vedere [Lubrificazione \(pagina 38\)](#).
7. Cambiate l'olio del carter; vedere [Cambio dell'olio motore \(pagina 42\)](#).
8. Controllate la pressione degli pneumatici; vedere [Controllo della pressione degli pneumatici \(pagina 49\)](#).

9. Cambiate i filtri idraulici; vedere [Cambio del fluido idraulico e del filtro \(pagina 59\)](#).
10. Cambiate la batteria; vedere [Carica della batteria \(pagina 46\)](#).
11. Raschiate i depositi di erba e morchia dal sottoscocca, quindi lavate il tosaerba con un flessibile da giardino.

Nota: Dopo il lavaggio, fate funzionare la macchina con il controllo della lama (PDF) innestato ed il motore al minimo superiore per 2–5 minuti.

12. Controllate le condizioni delle lame; vedere [Revisione delle lame di taglio \(pagina 60\)](#).
13. Preparate la macchina per il rimessaggio in caso di pause di utilizzo superiori a 30 giorni. Preparate la macchina per il rimessaggio come segue.

A. Aggiungete uno stabilizzatore/additivo a base di petrolio al carburante nel serbatoio. Osservate le istruzioni per la miscelazione riportate dal produttore dello stabilizzatore. Non utilizzare stabilizzatori a base di alcol (etanolo o metanolo).

Nota: Lo stabilizzatore/additivo del carburante è più efficace se viene utilizzato sempre insieme a carburante fresco.

- B. Lasciate in funzione il motore per distribuire il carburante condizionato attraverso l'impianto del carburante per 5 minuti.
- C. Spegnete il motore, lasciatelo raffreddare e spurgate i serbatoi carburante.
- D. Avviate il motore e fatelo girare finché non si spegne.
- E. Smaltite il carburante nel rispetto dell'ambiente. Riciclate il carburante nel rispetto delle leggi locali.

Importante: Non stoccate il carburante contenente stabilizzatore/additivo più a lungo della durata raccomandata dal produttore dello stabilizzatore.

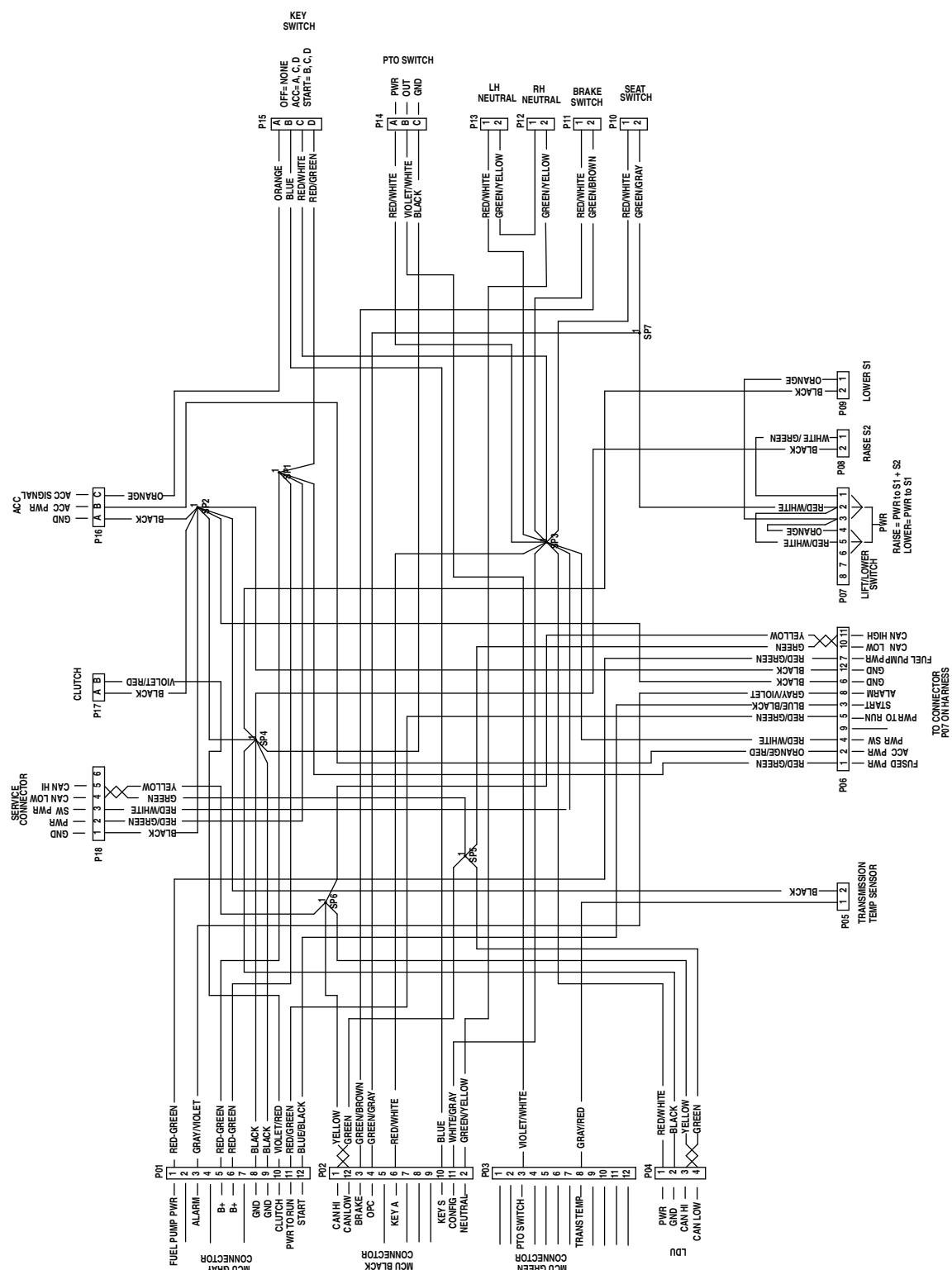
14. Controllate e serrate tutti i bulloni, i dadi e le viti. Riparate o sostituite le parti danneggiate.
15. Ritoccate tutti i graffi e le superfici metalliche sverniciate. La vernice può essere ordinata al Centro di Assistenza autorizzato di zona.
16. Riponete la macchina in una rimessa o in un deposito pulito ed asciutto. Togliete la chiave dall'interruttore e tenetela fuori dalla portata dei bambini o di altri utenti non autorizzati. Coprite la macchina con un telo per proteggerla e mantenerla pulita.

Localizzazione guasti

Problema	Possibile causa	Rimedio
Il motorino di avviamento non si avvia.	1. Il comando delle lame è innestato. 2. Il freno di stazionamento è disinnestato. 3. Le leve di comando del movimento non sono in posizione di BLOCCO IN FOLLE. 4. Non siete seduti sul sedile dell'operatore. 5. La batteria è scarica. 6. I collegamenti elettrici sono corrosi o allentati. 7. È bruciato un fusibile. 8. Relè o interruttore difettoso.	1. Disinnestate il comando delle lame. 2. Inserite il freno di stazionamento. 3. Spostate le leve di comando del movimento verso l'esterno in posizione di BLOCCO IN FOLLE. 4. Sedetevi sul sedile dell'operatore. 5. Ricaricate la batteria. 6. Controllate il contatto dei collegamenti elettrici. 7. Sostituite il fusibile. 8. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.
Il motore non si avvia, ha difficoltà di avviamento o perde potenza.	1. Il serbatoio del carburante è vuoto. 2. La valvola d'intercettazione del carburante è chiusa. 3. Il livello dell'olio nel carter è scarso. 4. L'acceleratore non è in posizione corretta. 5. Il filtro del carburante è sporco. 6. C'è morchia, acqua o carburante stantio nel sistema di alimentazione. 7. Il filtro dell'aria è sporco. 8. L'interruttore del sedile non funziona correttamente. 9. I collegamenti elettrici sono corrosi, allentati o difettosi.	1. Riempite il serbatoio del carburante. 2. Aprite la valvola di intercettazione del carburante. 3. Rabboccate la coppa con olio adatto. 4. Assicuratevi che il comando dell'acceleratore si trovi a metà tra le posizioni di MINIMA e MASSIMA. 5. Sostituite il filtro del carburante. 6. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato. 7. Pulite o sostituite l'elemento del filtro dell'aria. 8. Controllate la spia dell'interruttore del sedile. All'occorrenza, sostituite il sedile. 9. Controllate il contatto dei collegamenti elettrici. Pulite accuratamente i morsetti del connettore con il detergente per contatti elettrici, applicate grasso dielettrico ed effettuate il collegamento.
Il motore perde potenza.	1. Il motore è sotto sforzo eccessivo. 2. Il filtro dell'aria è sporco. 3. Il livello dell'olio nel carter è scarso. 4. Le alette di raffreddamento e i passaggi per l'aria sotto il convogliatore sono intasati. 5. Il foro di sfiato del tappo del carburante è intasato. 6. Il filtro del carburante è sporco. 7. C'è morchia, acqua o carburante stantio nel sistema di alimentazione.	1. Rallentate. 2. Pulite l'elemento del filtro dell'aria. 3. Rabboccate la coppa con olio adatto. 4. Rimuovete l'ostruzione da alette di raffreddamento e condotti dell'aria. 5. Pulite il tappo del serbatoio carburante, o sostituitelo. 6. Sostituite il filtro del carburante. 7. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.

Problema	Possibile causa	Rimedio
Il motore si surriscalda.	1. Il motore è sotto sforzo eccessivo. 2. Il livello dell'olio nel carter è scarso. 3. Le alette di raffreddamento e i passaggi per l'aria sotto il convogliatore sono intasati. 4. Il filtro dell'aria è sporco. 5. C'è morchia, acqua o carburante stantio nel sistema di alimentazione.	1. Rallentate. 2. Rabboccate la coppa con olio adatto. 3. Rimuovete l'ostruzione da alette di raffreddamento e condotti dell'aria. 4. Pulite o sostituite l'elemento del filtro dell'aria. 5. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.
La macchina tira verso destra o sinistra (con le leve di comando del movimento completamente avanti).	1. L'allineamento deve essere regolato 2. La pressione degli pneumatici delle ruote motrici non è corretta.	1. Messa a punto dell'allineamento. 2. Regolate la pressione degli pneumatici delle ruote motrici.
La trazione non funziona.	1. Le valvole di bypass non sono stagne. 2. La cinghia della pompa è usurata, allentata o rotta. 3. La cinghia della pompa è caduta da una puleggia. 4. La molla del tendicinghia è spezzata o manca. 5. Il livello del fluido idraulico è basso o troppo caldo.	1. Serrate le valvole di bypass 2. Cambiate la cinghia. 3. Cambiate la cinghia. 4. Sostituite la molla. 5. Aggiungete fluido idraulico nei serbatoi o lasciatelo raffreddare.
La macchina inizia a vibrare in modo insolito.	1. La lama (o lame) di taglio è piegata o sbilanciata. 2. Il bullone del supporto della lama è allentato. 3. I bulloni del supporto del motore sono allentati. 4. È allentata la puleggia del motore, la puleggia tendicinghia o la puleggia della lama. 5. La puleggia del motore è danneggiata. 6. Un fusello della lama è piegato. 7. Il supporto del motore è allentato o consumato.	1. Montate una nuova lama (o lame) di taglio. 2. Serrate il bullone del supporto della lama. 3. Serrate i bulloni del supporto del motore. 4. Serrate la puleggia interessata. 5. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato. 6. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato. 7. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.
L'altezza di taglio è irregolare.	1. La lama (o lame) non è affilata. 2. La lama (o lame) di taglio è/sono piegata/e. 3. Il tosaerba non è a livello. 4. Un rullo antistrappo (se presente) non è impostato correttamente. 5. Il sottoscocca del piatto di taglio è sporco. 6. La pressione degli pneumatici è errata. 7. Un fusello della lama è piegato.	1. Affilate la lama (o le lame). 2. Montate una nuova lama (o lame) di taglio. 3. Livellate il tosaerba longitudinalmente e latitudinalmente. 4. Regolate l'altezza della ruota antistrappo. 5. Lavate la parte inferiore del piatto di taglio 6. Regolate la pressione degli pneumatici. 7. Rivolgetevi a un Centro Assistenza autorizzato.

Problema	Possibile causa	Rimedio
Le lame non girano.	1. La cinghia del piatto di taglio del tosaerba è danneggiata, usurata, allentata o rotta. 2. La cinghia dell'apparato di taglio è scivolata dalla puleggia. 3. La cinghia di trasmissione della pompa è usurata, allentata o rotta. 4. La molla del tendicinghia è spezzata o manca.	1. Montate una cinghia nuova sull'apparato di taglio. 2. Montate la cinghia del tosaerba sulla puleggia del piatto di taglio e controllate che la posizione e il funzionamento della puleggia tendicinghia, del braccio di rinvio e della molla siano corretti. 3. Controllate la tensione della cinghia o montatene una nuova. 4. Sostituite la molla.



Schema elettrico – Macchina con display dell'orizzonte (Rev. A)

g229105



Note:

Note:

Informazioni sull'avvertenza relativa alla legge della California "Proposition 65"

In cosa consiste questa avvertenza?

Potreste vedere un prodotto in vendita provvisto di un'etichetta di avvertenza come questa:



AVVERTENZA: può provocare cancro e danni all'apparato riproduttivo –
www.p65Warnings.ca.gov.

In cosa consiste la Proposition 65?

La Proposition 65 si applica a tutte le aziende operanti nello Stato della California che vendono prodotti in California o che fabbricano prodotti che possono essere venduti o importati in California. Tale legge prevede che il Governatore della California rediga e pubblichi obbligatoriamente un elenco di sostanze chimiche considerate cancerogene, che possono essere causa di difetti congeniti e/o altri danni all'apparato riproduttivo. L'elenco, aggiornato annualmente, comprende centinaia di sostanze chimiche presenti in molti prodotti di uso quotidiano. Lo scopo della Proposition 65 è informare i cittadini riguardo all'esposizione a tali sostanze.

La Proposition 65 non vieta la vendita di prodotti contenenti tali sostanze chimiche, ma impone che ogni prodotto, imballaggio o documentazione del prodotto riporti tali avvertenze. Un'avvertenza relativa alla Proposition 65, inoltre, non implica una violazione del prodotto di standard o requisiti di sicurezza. Il governo della California, infatti, ha chiarito che un'avvertenza relativa alla Proposition 65 non equivale a una decisione normativa in merito alla "sicurezza" o "mancanza di sicurezza" di un prodotto. Molte di queste sostanze chimiche vengono utilizzate in prodotti di uso quotidiano da molti anni senza che esistano danni documentati. Per maggiori informazioni, visitate la pagina <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Se un prodotto riporta un'avvertenza prevista dalla Proposition 65, ciò significa che un'azienda 1) ha valutato il livello di esposizione e concluso che supera il "livello zero di rischio significativo", oppure 2) ha deciso di fornire tale avvertenza basandosi sulla propria conoscenza della presenza di una sostanza indicata come rischiosa senza valutare il livello di esposizione.

Questa legge si applica ovunque?

Le avvertenze previste dalla Proposition 65 sono obbligatorie solo ai sensi delle leggi della California. Queste avvertenze sono presenti in tutta la California su un'ampia varietà di prodotti e in numerosi ambienti, ad esempio ristoranti, negozi di alimentari, alberghi, scuole e ospedali. Anche alcuni negozi e rivenditori online mostrano le avvertenze previste dalla Proposition 65 sui propri siti web o cataloghi.

Qual è la differenza tra i limiti imposti dalla California e quelli federali?

Gli standard della Proposition 65 spesso sono più rigidi di quelli federali e internazionali. Per varie sostanze, l'obbligo delle avvertenze previste dalla Proposition 65 scatta a livelli molto inferiori a quelli previsti dagli standard federali. Ad esempio, il livello di piombo per cui è obbligatoria un'avvertenza secondo la Proposition 65 è 0,5 µg di esposizione al giorno, un quantitativo molto inferiore rispetto a quello previsto nelle norme federali e internazionali.

Perché non tutti i prodotti simili riportano tale avvertenza?

- I prodotti venduti in California richiedono l'etichettatura prevista dalla Proposition 65, mentre prodotti simili venduti altrove non la richiedono.
- Un procedimento giudiziario ai sensi della Proposition 65 a carico di un'azienda potrebbe concludersi con l'obbligo per tale azienda di utilizzare le avvertenze previste da tale legge sui suoi prodotti, ma altre aziende che fabbricano prodotti simili potrebbero non essere soggette a tale obbligo.
- L'applicazione della Proposition 65 è incoerente.
- Le aziende possono scegliere di non fornire avvertenze sui loro prodotti poiché giungono alla conclusione che non sono obbligate ai sensi della Proposition 65; la mancanza dell'avvertenza su un prodotto non implica che esso sia privo di livelli analoghi delle sostanze chimiche riportate nell'elenco.

Perché Toro utilizza questa avvertenza?

Toro ha scelto di fornire il maggior numero possibile di informazioni ai consumatori, in modo che possano assumere decisioni informate sui prodotti che comprano e utilizzano. In alcuni casi Toro fornisce avvertenze basandosi sulla propria conoscenza riguardo la presenza di una o più sostanze indicate come rischiose, senza valutare il livello di esposizione, poiché i requisiti inerenti ai limiti di esposizione non sono forniti per tutte le sostanze contenute nell'elenco. Anche se il livello di esposizione correlato ai prodotti Toro può essere trascurabile o rientrare perfettamente nei limiti dell'assenza di rischi significativi, Toro ha deciso di fornire le avvertenze previste dalla Proposition 65 per un'ulteriore cautela. Inoltre, se Toro non fornisse tali avvertenze potrebbe essere perseguito a norma di legge dallo Stato della California o da privati che intendono applicare la Proposition 65 e perciò potrebbe incorrere in sanzioni considerevoli.



Count on it.