



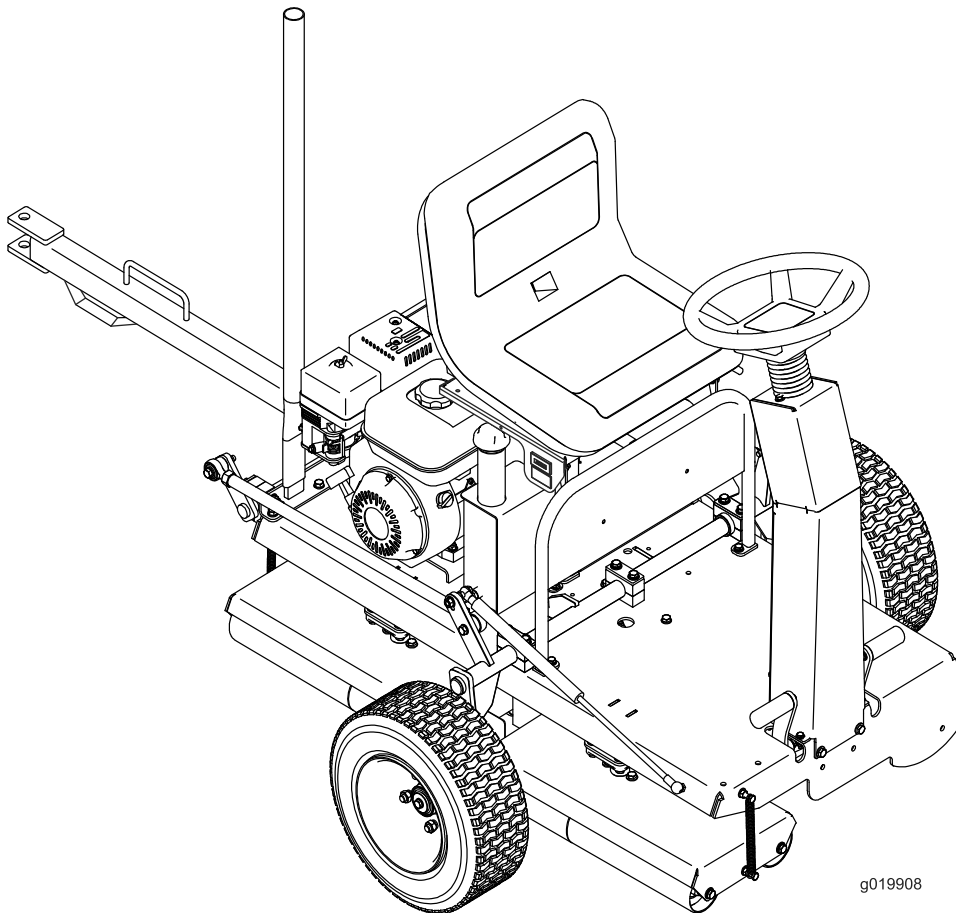
Count on it.

Form No. 3376-144 Rev B

Manuale dell'operatore

Rullo per green GreensPro™ 1200

N° del modello 44907—N° di serie 313000001 e superiori



g019908



Questo prodotto è conforme a tutte le direttive europee pertinenti; vedere i dettagli nella Dichiarazione di Conformità (DICO) specifica del prodotto, fornita a parte.

AVVERTENZA

CALIFORNIA

Avvertenza norma "Proposition 65"

Lo scarico del motore di questa macchina contiene prodotti chimici che nello Stato della California sono considerati cancerogeni, causa di malformazioni congenite e di altre problematiche della riproduzione.

Importante: Il motore non è dotato di marmitta parascintille. Utilizzare il motore all'interno di foreste, boschi o su terreni erbosi è una violazione della legge dello Stato della California (sezione 4442 del California Public Resource Code). Altri stati o zone federali possono avere leggi simili.

Questo sistema di accensione a scintilla è conforme alla norma canadese ICES-002.

Introduzione

Questa è una macchina dotata di postazione per l'operatore e rullo per green, pensata per essere utilizzata da professionisti e operatori del verde in applicazioni commerciali. È stata concepita innanzitutto per tagliare green, campi da tennis e altri tappeti erbosi delicati in parchi, campi da golf, campi sportivi e aree verdi commerciali ben tenuti.

Leggete attentamente il presente manuale al fine di utilizzare e mantenere correttamente il prodotto ed evitare infortuni e danni. Voi siete responsabili del corretto utilizzo del prodotto, all'insegna della sicurezza.

Potete contattare direttamente Toro su www.Toro.com per avere informazioni su prodotti e accessori, ottenere assistenza nella ricerca di un rivenditore o registrare il vostro prodotto.

Per assistenza, ricambi originali Toro o ulteriori informazioni, rivolgetevi a un Distributore Toro autorizzato o ad un Centro Assistenza Toro, ed abbiate sempre a portata di mano il numero del modello ed il numero di serie del prodotto. Figura 1 indica la posizione del numero del modello e del numero di serie sul prodotto. Scrivete i numeri negli spazi previsti.

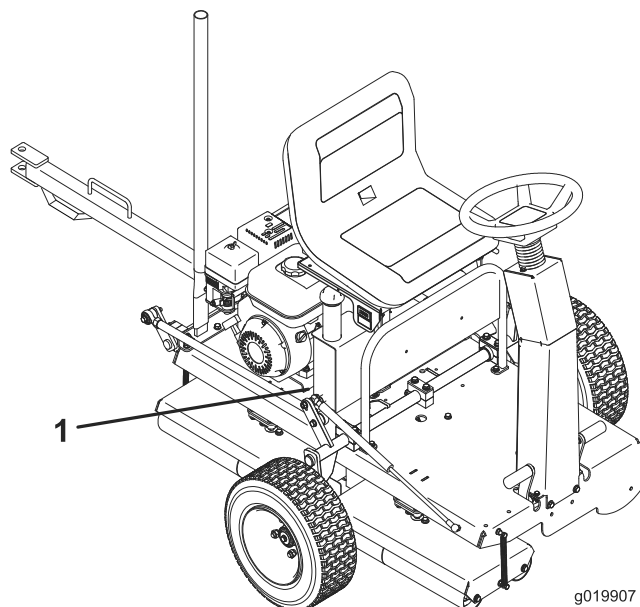


Figura 1

1. Posizione del numero di serie e del modello

N° del modello _____

N° di serie _____

Il sistema di avvertimento adottato dal presente manuale identifica i pericoli potenziali e riporta messaggi di sicurezza, identificati dal simbolo di avvertimento (Figura 2), che segnala un pericolo in grado di provocare infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.



Figura 2

1. Simbolo di avvertimento

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

Indice

Sicurezza	3
Norme di sicurezza.....	3
Sicurezza Toro	5
Livello di potenza acustica	6
Livello di pressione acustica	6
Livello di vibrazione.....	6
Adesivi di sicurezza e informativi	7
Quadro generale del prodotto	8
Comandi	9
Comandi del motore	10
Specifiche	10
Funzionamento	11
La sicurezza prima di tutto	11
Preparazione all'utilizzo della macchina	11
Controllo del livello dell'olio motore.....	11
Controllo del livello dell'olio della trasmissione.....	11
Controllo della pressione degli pneumatici.....	11
Riempimento del serbatoio del carburante.....	11
Avviamento e spegnimento del motore	12
Trasporto della macchina.....	13
Funzionamento della macchina	14
Manutenzione	15
Programma di manutenzione raccomandato	15
Lista di controllo della manutenzione	
quotidiana.....	17
Procedure pre-manutenzione	18
Lubrificazione	18
Lubrificazione dei cuscinetti a rulli di trasmissione	
e delle teste dello sterzo	18
Lubrificazione dei punti di articolazione della	
trazione	19
Lubrificazione della cinghia di trasmissione	19
Manutenzione del motore	19
Olio motore.....	19
Revisione del filtro dell'aria	21
Manutenzione della candela	21
Manutenzione del sistema di alimentazione	23
Pulizia della coppa dei sedimenti.....	23
Manutenzione del sistema di trazione	24
Controllo del livello dell'olio della trasmissione.....	24
Cambio dell'olio di trasmissione.....	24
Regolazione della cinghia di trasmissione	25
Rimessaggio	26

Sicurezza

La macchina soddisfa o supera lo standard
CEN EN ISO 12100: 2010 in vigore al tempo della
produzione.

L'errato utilizzo o l'errata manutenzione di questa macchina
può causare infortuni. Per ridurre il rischio di infortuni,
rispettate le seguenti norme di sicurezza e fate sempre
attenzione al simbolo di allarme, che indica Attenzione,
Avvertenza o Pericolo – “norme di sicurezza”. Il mancato
rispetto delle istruzioni può provocare infortuni o la morte.

Norme di sicurezza

Le seguenti istruzioni sono conformi alla norma
CEN EN 12100: 2010.

Addestramento

- Leggete attentamente il *Manuale dell'operatore* e gli
altri stampati relativi all'addestramento. Acquisite
dimestichezza con i comandi, gli adesivi di sicurezza e il
corretto utilizzo della macchina.
- Se uno o più operatori o meccanici non sono in grado di
leggere le informazioni, compete al proprietario fornire
loro tutte le spiegazioni.
- Tutti gli operatori ed i meccanici devono essere addestrati.
Il proprietario è responsabile dell'addestramento degli
operatori.
- Non permettete mai a bambini o a persone che non
abbiano una perfetta conoscenza delle presenti istruzioni
di utilizzare la macchina o di effettuarne la manutenzione.
Le normative locali possono imporre limiti all'età
dell'operatore.
- Non utilizzate mai la macchina in prossimità di altre
persone, soprattutto bambini, o di animali da compagnia.
- Ricordate sempre che l'operatore o utilizzatore è
responsabile di incidenti o pericoli occorsi ad altre
persone o alla loro proprietà.
- Il proprietario/operatore può impedire che si verifichino
incidenti o infortuni a persone o danni alla proprietà
- Non trasportate passeggeri.
- Tutti i conducenti devono mirare a ottenere una
formazione professionale e pratica. Tale formazione
dovrà evidenziare:
 - la necessità di attenzione e concentrazione durante
l'attività con macchine con conducente;
 - il controllo del rider che scivola su un terreno in
pendenza non verrà recuperato azionando i pedali
della trasmissione.

I motivi principali della perdita di controllo sono:

- presa insufficiente del rullo;
- guida troppo veloce;
- frenata inadeguata;

- Tipo di macchina inadatto al compito da eseguire;
- mancata conoscenza dell'effetto provocato dalle condizioni del terreno, soprattutto i pendii
- Prestate attenzione al traffico quando attraversate o procedete nei pressi di una strada.

Preparazione

- Durante il funzionamento della macchina, indossate sempre calzature pesanti, pantaloni lunghi, casco, occhiali di protezione e auricolari adatti. Capelli lunghi, abiti svolazzanti e gioielli possono impigliarsi nelle parti mobili. Non usate la macchina a piedi nudi o indossando sandali.
- Ispezionate attentamente l'area in cui deve essere utilizzata la macchina e sgombratela da oggetti che possano venire danneggiati dalla macchina stessa.
- Avvertenza: il carburante è altamente infiammabile. Prendete le seguenti precauzioni:
 - Conservate il carburante in apposite taniche.
 - Fate il pieno solo all'aperto, e non fumate durante il rifornimento.
 - Aggiungete il carburante prima di avviare il motore. Non togliete mai il tappo del serbatoio, né aggiungete il carburante, a motore acceso o caldo.
 - Se viene inavvertitamente versato del carburante, non avviate il motore, ma allontanate la macchina dall'area interessata evitando di generare una fonte di accensione, finché i vapori del carburante non si saranno dissipati.
 - Montate saldamente tutti i tappi del serbatoio del carburante e della tanica.
- Sostituite i silenziatori consumati o danneggiati.
- Esaminate il terreno per determinare quali accessori e quali attrezzi siano necessari per eseguire il lavoro in modo corretto e sicuro. Usate soltanto accessori e attrezzi approvati dal produttore.
- Controllate che le protezioni siano collegate e correttamente funzionanti. Se non funzionano correttamente, non azionate la macchina.

Funzionamento

- Non azionate il motore in un locale chiuso in cui possano raccogliarsi i fumi tossici dell'ossido di carbonio.
- Utilizzate la macchina solamente alla luce del giorno o con illuminazione artificiale adeguata.
- Prestate attenzione a fosse e ad altri pericoli nascosti.
- Evitate, per quanto possibile, di utilizzare l'apparecchiatura su erba bagnata.
- Sulle pendenze invertite la direzione con la massima cautela.
- Non utilizzate su pendenze eccessivamente ripide.
- Ricordate che non esistono pendenze sicure. L'utilizzo su pendii erbosi richiede un'attenzione particolare. Per cautelarvi dal ribaltamento:

- evitate partenze e frenate brusche procedendo in salita o in discesa;
- inserite lentamente la trasmissione;
- prestate attenzione a protuberanze del terreno, buche e altri ostacoli nascosti.
- non utilizzate mai procedendo trasversalmente alla pendenza, a meno che la macchina non sia specificamente concepita per questo scopo.
- Prima di smontare la macchina, accertate che sia parcheggiata su una superficie piana, in modo che non scivoli. Bloccate le ruote o i rulli come previsto.
- Rallentate e fate molta attenzione sui pendii. In questi casi non mancate di condurre la macchina nella direzione consigliata. Le condizioni del tappeto erboso possono influire sulla stabilità della macchina. Fate attenzione quando operate nelle vicinanze di scarpe.
- Rallentate e fate attenzione quando eseguite curve e cambiamenti di direzione sulle pendenze.
- Durante il rimessaggio o il trasporto della macchina interrompete l'erogazione di carburante. Non conservate il carburante vicino a fiamme né eseguite drenaggi in luoghi chiusi.
- Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante. Bloccate le ruote o i rulli come previsto. Non permettete mai a personale non addestrato di eseguire interventi di manutenzione sulla macchina.
- Quando necessario, utilizzate cavalletti metallici per supportare i componenti.
- Scaricate con cautela la pressione dai componenti che hanno accumulato energia.
- Prestate attenzione al traffico quando attraversate o procedete nei pressi di una strada.
- Non permettete a nessuno di avvicinarsi alla macchina mentre è in funzione.
- Non azionate mai la macchina con protezioni difettose o smontate. Verificate che tutte le protezioni funzionino correttamente.
- Non modificate la taratura del regolatore del motore e non fate superare al motore i regimi previsti. Il motore che funziona a velocità eccessiva può aumentare il rischio di infortuni.
- Prima di scendere dalla postazione di guida:
 - Fermate la macchina su terreno pianeggiante.
 - Bloccate le ruote o i rulli come previsto.
 - Fate girare al minimo il motore per un tempo compreso tra 10 e 20 secondi.
 - Spegnete il motore.
- Spegnete il motore:
 - prima del rifornimento;
 - prima di controllare, pulire o eseguire interventi sulla macchina;

- dopo avere colpito un corpo estraneo o in caso di vibrazioni anomale. Ispezionate la macchina per rilevare eventuali danni ed effettuate le riparazioni necessarie prima di riavviarla.
- Riducete la regolazione dell'acceleratore prima di spegnere il motore, e al termine dell'operazione chiudete la valvola di intercettazione.
- Tenete mani e piedi a distanza dai rulli.
- Non utilizzate la macchina se siete sotto l'effetto di alcol o farmaci.
- I lampi possono causare lesioni gravi o morte. Se, mentre vi trovate sull'area di lavoro, vedete lampi o udite tuoni, non utilizzate la macchina; cercate invece un riparo.
- Prestate la massima attenzione durante il carico e lo scarico della macchina su o da un rimorchio o un autocarro.
- Prestate la massima attenzione quando vi avvicinate a curve cieche, cespugli, alberi o altri oggetti che possano impedire la vista.

Manutenzione e rimessaggio

- Prima di trasferire la macchina o di riportarla in rimessa, chiudete la valvola di intercettazione del carburante. Non conservate il carburante vicino a fiamme né eseguite drenaggi in luoghi chiusi.
- Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante. Bloccate le ruote o i rulli come previsto. Non permettete mai a personale non addestrato di eseguire interventi di manutenzione sulla macchina.
- Quando necessario, utilizzate cavalletti metallici per supportare i componenti.
- Scaricate con cautela la pressione dai componenti che hanno accumulato energia.
- Mantenete adeguatamente serrati tutti i dadi, i bulloni e le viti, per assicurarvi che la macchina funzioni nelle migliori condizioni di sicurezza. Sostituite dadi, bulloni e viti danneggiati e usurati.
- Non tenete la macchina con carburante nel serbatoio all'interno di edifici, dove i vapori della benzina possano raggiungere fiamme libere o scintille.
- Lasciate raffreddare il motore prima del rimessaggio della macchina al chiuso, e non parcheggiate vicino a una fiamma.
- Per ridurre il rischio d'incendio, mantenete motore, marmitta di scarico e zona di conservazione del carburante privi di erba, foglie ed eccessi di grasso.
- Mantenete tutte le parti in buone condizioni operative, tutti i componenti metallici e i raccordi idraulici ben serrati. Sostituite i componenti e gli adesivi usurati o danneggiati.
- Dovendo scaricare il serbatoio del carburante, eseguite l'operazione all'aperto.

- Durante la messa a punto della macchina fate attenzione a non intrappolare le dita tra le parti fisse e mobili della macchina.
- Spegnete il motore e staccate il cappellotto dalla candela: Attendete l'arresto di ogni movimento prima di eseguire interventi di regolazione, pulizia o riparazione.
- Per prevenire un incendio, eliminate erba e detriti da rulli, trasmissioni, marmitte e motore. Tergete l'olio o il carburante versati.
- Tenete mani e piedi a distanza dalle parti mobili. Se possibile, non eseguite regolazioni mentre il motore è in funzione.

Trasporto

- Prestate la massima attenzione durante il carico e lo scarico della macchina da un rimorchio o da un autocarro.
- Utilizzate rampe di larghezza massima per caricare la macchina su un rimorchio o un autocarro.
- Fissate saldamente la macchina in basso utilizzando cinghie, catene, cavi o corde. Le cinghie anteriori e posteriori dovranno essere rivolte verso il basso e all'esterno rispetto alla macchina.

Sicurezza Toro

La seguente lista contiene informazioni sulla sicurezza specifiche per i prodotti Toro oppure di cui è necessario essere a conoscenza, non incluse nelle norme CEN, ISO o ANSI.

Rispettate sempre tutte le norme di sicurezza per evitare gravi infortuni o la morte.

L'utilizzo di questo prodotto per scopi non conformi alle funzioni per cui è stato concepito può essere pericoloso per l'utente e gli astanti.

- Dalla posizione di seduta dell'operatore è possibile determinare la direzione della macchina (destra o sinistra).
- Imparate a fermare rapidamente il motore.
- Non utilizzate la macchina se calzate scarpe da tennis o calzature leggere.
- Si consiglia di indossare scarpe di sicurezza e pantaloni lunghi. L'uso di tale attrezzatura è richiesto ai sensi di alcune ordinanze locali e disposizioni assicurative.
- Maneggiate la benzina con cautela, e tergete le perdite accidentali.
- L'utilizzo della macchina richiede la vostra attenzione. Per evitare di perdere il controllo:
 - non guidate nelle vicinanze di banchi di sabbia, fossati, torrenti o altri potenziali pericoli;
 - Date sempre la precedenza nell'attraversare la strada o nelle adiacenze;

- Non toccate il motore, la marmitta di scarico o il tubo di scappamento quando il motore è acceso o poco dopo averlo spento, in quanto questi componenti possono scottare ed ustionarvi.
- Interrompete l'attività se una persona o un animale da compagnia si presentano improvvisamente nell'area di lavoro o nelle sue vicinanze.

Manutenzione e rimessaggio

- Verificate ad intervalli regolari che i tubi di alimentazione siano correttamente serrati e non usurati. All'occorrenza, provvedete al serraggio o alla riparazione.
- Se il motore deve essere mantenuto in funzione per eseguire un intervento di regolazione, tenete le mani, i piedi, gli indumenti e le altre parti del corpo distanti da rulli, attacchi e parti in movimento. Tenete a distanza gli astanti.
- Per garantire condizioni di sicurezza e precisione, fate controllare la velocità massima del motore con un tachimetro da un Distributore Toro autorizzato. Il motore deve avere una velocità massima regolata di 3200 giri/min.
- Qualora fossero necessari interventi di assistenza o di riparazione di notevole entità, rivolgetevi a un Distributore Toro autorizzato.
- Utilizzate soltanto accessori e parti di ricambio approvati dalla Toro. L'utilizzo di accessori non approvati può rendere nulla la garanzia.

Livello di potenza acustica

Questa unità ha un livello di potenza acustica garantito di 96 dBA, con un valore di incertezza (K) di 2 dBA.

Il livello di potenza acustica è stato determinato in conformità con le procedure definite nella norma EN 11094.

Livello di pressione acustica

Questa unità ha un livello di pressione acustica all'orecchio dell'operatore di 80 dBA, con un valore di incertezza (K) di 3 dBA.

Il livello di pressione acustica è stato determinato in conformità con le procedure definite nella norma EN 836.

Livello di vibrazione

Mani-braccia

Livello di vibrazione rilevato per la mano destra = 3 m/s^2

Livello di vibrazione rilevato per la mano sinistra = 3 m/s^2

Valore di incertezza (K) = $1,5 \text{ m/s}^2$

I valori rilevati sono stati determinati in conformità con le procedure definite nella norma EN 836.

Adesivi di sicurezza e informativi

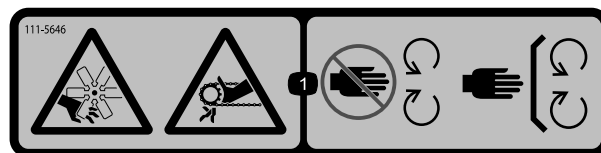


Gli adesivi di sicurezza e di istruzione sono chiaramente visibili, e sono affissi accanto a zone particolarmente pericolose. Sostituite gli adesivi danneggiati o smarriti.



93-6686

1. Olio idraulico
2. Leggete il *Manuale dell'operatore*.



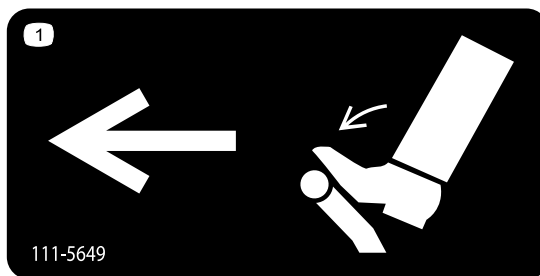
111-5646

1. Pericolo di taglio/smembramento, ventola; pericolo di impigliamento, cinghia – tenetevi a distanza dalle parti in movimento; non rimuovete le protezioni.



111-5648

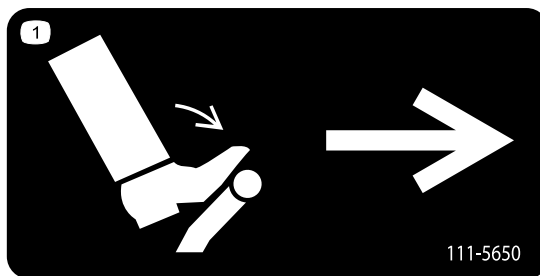
1. Avvertenza: leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Avvertenza – non utilizzate la macchina se non siete addestrati.
3. Avvertenza – tenete lontano gli astanti dalla macchina.
4. Avvertenza – tenetevi a distanza dalle parti in movimento. Non rimuovete le protezioni.
5. Pericolo di ribaltamento – non usate la macchina in prossimità dell'acqua, in pendenza o vicino alle scarpate.



111-5649

111-5649

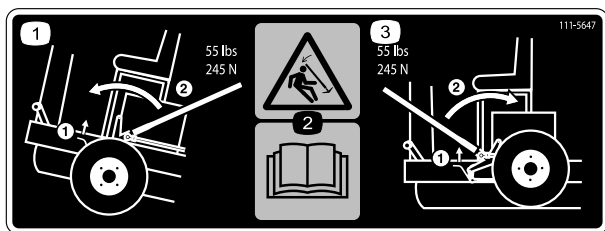
1. Pedale della trazione, premete per spostare la macchina a sinistra.



111-5650

111-5650

1. Pedale della trazione, premete per spostare la macchina a destra.



111-5647

1. 1) Rilasciate il fermo che fissa le ruote da trasporto in posizione abbassata; 2) Ruotate la barra di sollevamento per alzare le ruote da trasporto in posizione rialzata.
3. 1) Rilasciate il fermo che fissa le ruote da trasporto in posizione rialzata; 2) Ruotate la barra di sollevamento per abbassare le ruote da trasporto in posizione abbassata.
2. Pericolo di urti – leggete il *Manuale dell'operatore*.



111-5652

1. Leggete il *Manuale dell'operatore*. Attenzione—peso del timone pari a 380 N.

Quadro generale del prodotto

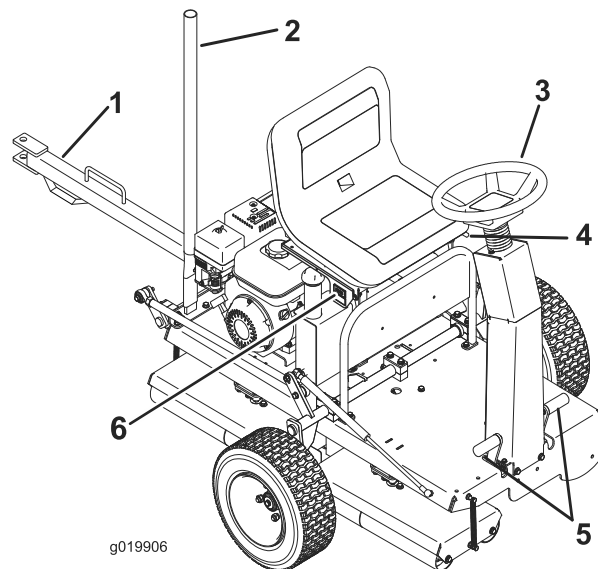


Figura 3

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Barra di traino | 4. Regolazione del sedile |
| 2. Barra di sollevamento | 5. Pedali di movimento |
| 3. Volante | 6. Contaore |

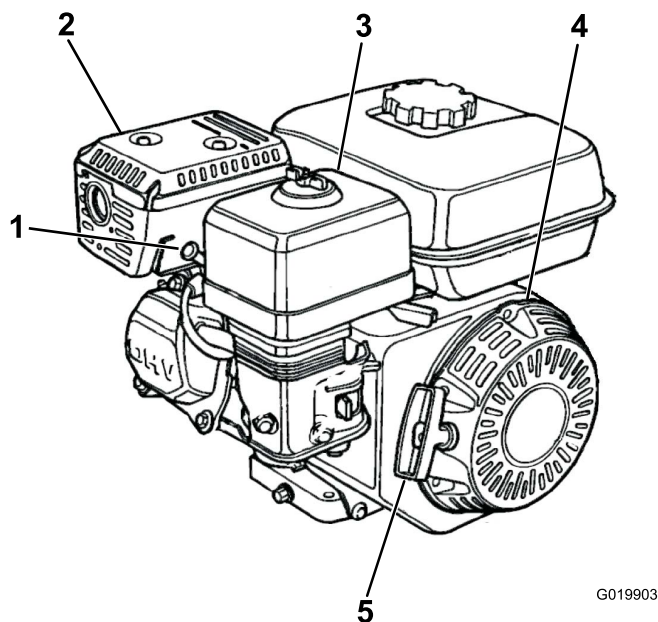


Figura 4

- | | |
|------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Candela | 4. Avviatore autoavvolgente |
| 2. Marmitta di scarico | 5. Maniglia dell'avviatore autoavvolgente |
| 3. Filtro dell'aria | |

Comandi

Nota: Per informazioni complete sui comandi, si rimanda al Manuale dell'operatore del motore.

Volante

Il volante (Figura 3) controlla l'angolo dei rulli lisci, che a loro volta provocano la sterzata dell'unità. La rotazione della ruota è limitata, quindi il cerchio di curvatura del rullo per il green è relativamente ampio.

Per avanzare o arretrare, ruotate semplicemente il volante nella direzione prevista. Per cambiare direzione al termine di ogni passaggio, fate pratica con il rullo per green in modo da acquisire familiarità con la sterzata. Per avanzare durante lo spostamento a destra, ruotate il volante in senso antiorario, per avanzare durante lo spostamento a sinistra ruotate il volante in senso orario.

Pedali di movimento

I due pedali di movimento (Figura 3), su entrambi i lati del piantone dello sterzo, controllano il movimento del rullo di trasmissione. I pedali sono collegati in modo da non potere essere premuti contemporaneamente, ma solo singolarmente. Premete il pedale destro per spostarvi a destra, il sinistro per spostarvi a sinistra. L'ulteriore pressione su un particolare pedale aumenta la velocità nella direzione prevista.

Barra di sollevamento

La barra di sollevamento (Figura 3) è riposta nella staffa della barra di traino dietro il sedile dell'operatore. Si utilizza per creare una forza di leva sufficiente a consentire all'operatore di sollevare l'unità sulle ruote da trasporto e prepararla al traino.

Barra di traino

La barra di traino (Figura 3) si trova dietro il sedile dell'operatore. È collegata al meccanismo del braccio di sollevamento con due barre di sollevamento in modo che abbassando le ruote in posizione di traino, la barra di traino si abbassi automaticamente in posizione.

Regolazione del sedile

Il sedile è regolabile in avanti o indietro in base all'altezza dell'operatore. Spingete semplicemente verso sinistra la leva di regolazione del sedile (Figura 3) nella parte anteriore sinistra del sedile stesso e spostate il sedile avanti o indietro, quindi rilasciate la leva.

Contaore

Il contaore (Figura 3) indica le ore totali di lavoro della macchina.

Comandi del motore

Interruttore principale

L'interruttore principale (Figura 5) consente all'operatore della macchina di avviare e spegnere il motore. e si trova sulla parte anteriore del motore stesso. Ruotate l'interruttore principale in posizione On per avviare il motore. Ruotate l'interruttore principale in posizione Off per spegnerlo.

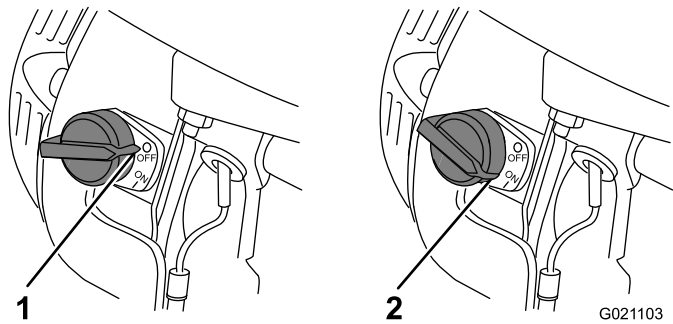


Figura 5

1. Posizione Off
2. Posizione On

Starter

Lo starter (Figura 6) è necessario prima di avviare il motore a freddo. Prima di tirare l'avvitatore autoavvolgente, spostate lo starter in posizione di chiusura. Una volta avviato il motore, spostate lo starter in posizione di apertura. Non usate lo starter se il motore è già caldo o la temperatura dell'aria è elevata.

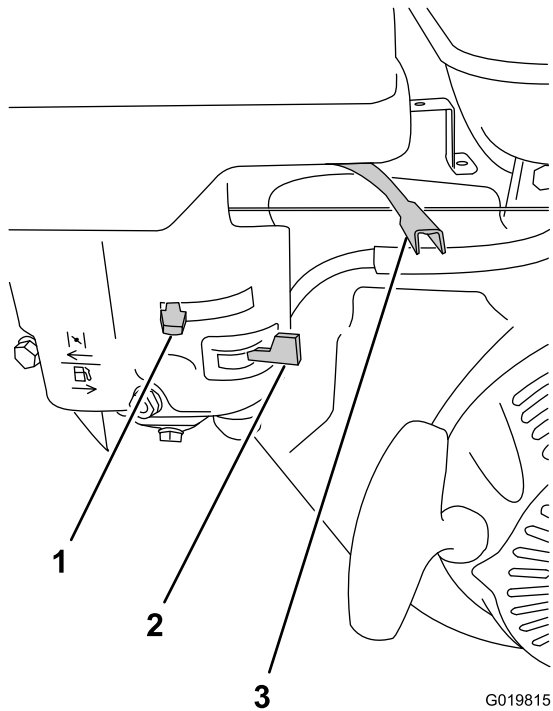


Figura 6

1. Starter
2. Valvola di intercettazione del carburante
3. Leva dell'acceleratore

Leva dell'acceleratore

La leva dell'acceleratore (Figura 6) controlla la velocità (giri/min.) del motore. È situata vicino al comando dello starter. Regola i giri/min. del motore e consente quindi di aumentare o ridurre la velocità della macchina. Per performance ottimali, impostate il comando in posizione Fast.

Valvola di intercettazione del carburante

La valvola di intercettazione del carburante (Figura 6) è posizionata sotto la leva dello starter. Portatela in posizione di apertura prima di avviare il motore. Quando avete finito di utilizzare la macchina e avete spento il motore, spostate la valvola di intercettazione del carburante in posizione di chiusura.

Maniglia di avviamento a strappo

Tirate rapidamente l'avvitatore autoavvolgente (Figura 4) per avviare il motore. Tutti i comandi sul motore descritti in precedenza devono essere impostati correttamente per consentire l'avvio del motore

Interruttore di livello dell'olio

L'interruttore di livello dell'olio si trova nel motore e ne previene il funzionamento se il livello dell'olio risulta inferiore al limite operativo di sicurezza.

Specifiche

Peso	240 kg
Lunghezza	136 cm
Larghezza	122 cm
Altezza	107 cm
Velocità massima	10 km/h a 3200 giri/min.

Funzionamento

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

La sicurezza prima di tutto

Leggete attentamente tutte le norme e gli adesivi di sicurezza contenuti in questa sezione. Queste informazioni contribuiranno alla protezione vostra e di altre persone.

⚠ PERICOLO

Se azionate la macchina prima di avere letto e compreso il relativo *Manuale dell'operatore*, potreste causare lesioni a voi o ai presenti.

Non azionate la macchina prima di avere letto integralmente il presente manuale.

Preparazione all'utilizzo della macchina

1. Rimuovete ogni detrito dalla parte superiore e inferiore della macchina.
2. Accertate che la manutenzione programmata sia stata completata.
3. Accertate che protezioni e coperchi siano in posizione e correttamente fissati.
4. Controllate il livello dell'olio motore.
5. Accertate che vi sia benzina nel serbatoio del carburante.
6. Sollevate da terra le ruote da trasporto e accertate che siano fissate in posizione.

Controllo del livello dell'olio motore

Controllate il livello dell'olio del motore quotidianamente; fate riferimento a Controllo del livello dell'olio motore (pagina 19).

Controllo del livello dell'olio della trasmissione

Controllate il livello dell'olio della trasmissione quotidianamente; fate riferimento a Controllo del livello dell'olio della trasmissione (pagina 24).

Controllo della pressione degli pneumatici

Assicuratevi che gli pneumatici da trasporto siano gonfiati con una pressione di 0,69 bar.

Riempimento del serbatoio del carburante

- Per ottenere risultati ottimali utilizzate solo benzina senza piombo fresca e pulita (meno di 30 giorni), di 87 o più ottani (metodo di classificazione (R+M)/2).
- Etanolo: È accettabile la benzina con etanolo fino al 10% (nafta) o 15% di MTBE (metil-ter-butyl-etere) per volume. L'etanolo e l'MTBE non sono la stessa cosa. Non è consentito l'utilizzo di benzina con il 15% di etanolo (E15) per volume. **Non utilizzate benzina con etanolo superiore al 10% per volume**, come E15 (contiene etanolo al 15%), E20 (contiene etanolo al 20%) o E85 (contiene etanolo all'85%). L'utilizzo di benzina non consentita può causare problemi di prestazioni e/o danni al motore non coperti dalla garanzia.
- **Non** utilizzate benzina contenente metanolo.
- Nella stagione invernale, **non** conservate il carburante nel serbatoio o nei contenitori senza utilizzare un apposito stabilizzatore
- **Non** aggiungete olio alla benzina.

⚠ AVVERTENZA

Se ingerita, la benzina è nociva 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 il viso lontano dall'ugello e dall'apertura del serbatoio di benzina o del condizionatore.
- Tenete il carburante lontano dagli occhi e dalla pelle.

▲ PERICOLO

In talune condizioni la benzina è estremamente infiammabile ed altamente esplosiva. Un incendio o un'esplosione possono ustionare voi ed altre persone, e causare danni.

- Fate il pieno di carburante all'aria aperta, a motore freddo, e tergete la benzina versata.
- Non riempite completamente il serbatoio. Aggiungete benzina nel serbatoio fino a portarne il livello a 25 mm sotto la parte superiore del serbatoio. Questo spazio consente alla benzina di espandersi.
- Non fumate mai quando maneggiate benzina, e state lontani da fiamme libere e da dove i fumi di benzina possano essere accesi da una scintilla.
- Conservate la benzina in taniche omologate, e tenetela lontano dalla portata dei bambini. Acquistate benzina in modo da utilizzarla entro 30 giorni.
- Prima del rabbocco, posizionate sempre le taniche di benzina sul pavimento, lontano dal veicolo.
- Non riempite le taniche di benzina all'interno di un veicolo oppure su un autocarro o un rimorchio, in quanto il tappetino del rimorchio o le pareti di plastica del camion possono isolare la tanica e rallentare la dispersione delle cariche elettrostatiche.
- Se possibile, scaricate la macchina dal camion o dal rimorchio ed effettuate il rifornimento con le ruote a terra. Qualora ciò non sia possibile, rabboccate l'apparecchiatura sul camion o sul rimorchio mediante una tanica portatile, anziché con una normale pompa del carburante.
- Qualora sia necessario utilizzare una pompa del carburante, tenete sempre l'ugello a contatto con il bordo del serbatoio del carburante oppure sull'apertura della tanica fino al termine del rifornimento.

Capacità del serbatoio del carburante: 3,6 litri

1. Pulite l'area intorno al tappo del serbatoio del carburante e togliete il tappo (Figura 9). Quando si utilizza benzina senza piombo (minimo 87 ottani), riempite il serbatoio del carburante a circa 25 mm dal bordo del serbatoio per consentire l'espansione del carburante.

Importante: Non riempite eccessivamente il serbatoio. L'aggiunta di carburante in eccesso rispetto al livello indicato comporterà un guasto del motore a causa della saturazione del sistema di

recupero del vapore. Questo guasto non è coperto dalla garanzia e richiederà la sostituzione del tappo del serbatoio del carburante.

Importante: Non utilizzate metanolo, benzina contenente metanolo o nafta contenente più del 10% di etanolo, additivi, benzina super o gas, perché potreste danneggiare il sistema di alimentazione del motore. Non mischiate olio e benzina.

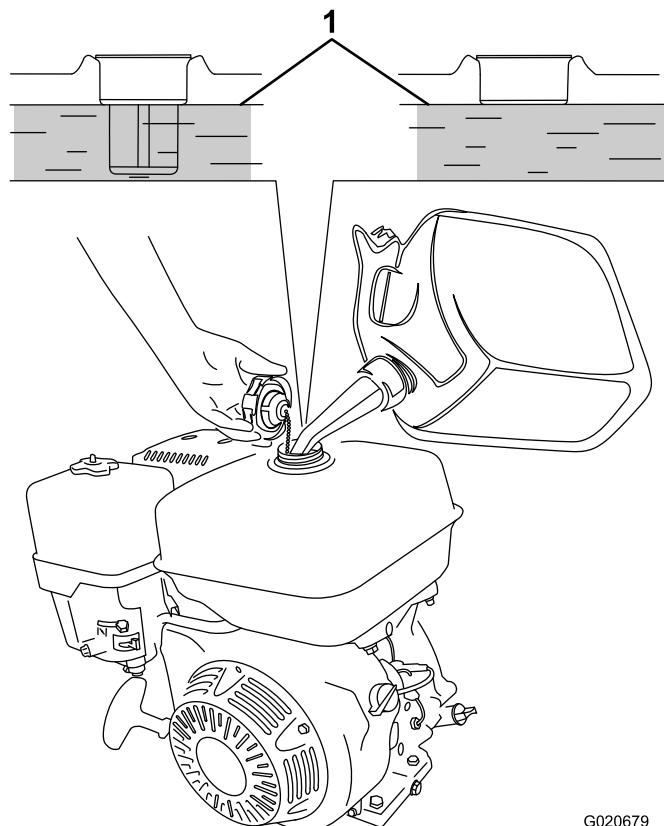


Figura 7

1. Livello max del carburante
2. Montate il tappo del serbatoio del carburante e tergete la benzina versata.

Avviamento e spegnimento del motore

Nota: Le illustrazioni e le descrizioni dei comandi citati in questa sezione sono riportati nella sezione Comandi in Funzionamento.

Avviamento del motore

Nota: Verificate che il cappellotto sia collegato alla candela.

1. Girate l'interruttore principale in posizione On.
2. Girate la valvola d'intercettazione del carburante in posizione di apertura.

3. Prima di avviare il motore a freddo spostate lo starter in posizione On. A motore caldo spesso non occorre usare lo starter.
4. Mettete il comando dell'acceleratore in posizione Fast.
5. Posizionatevi dietro la macchina, tirate la maniglia dell'avviatore autoavvolgente fino ad ottenere l'innesto, quindi date uno strappo per avviare il motore.

Importante: Non tirate completamente il cavo di avviamento e non mollate la maniglia di avviamento quando tirate fuori il cavo, perché potreste spezzarlo o danneggiare il gruppo di riavvolgimento.

6. Quando il motore si è avviato, portate lo starter in posizione OFF.
7. Spostate la leva dell'acceleratore nella posizione desiderata (generalmente Fast).

Spegnimento del motore

1. Fate girare al minimo il motore per un tempo compreso tra 10 e 20 secondi.
2. Girate l'interruttore principale in posizione Off.
3. Girate la valvola d'intercettazione del carburante in posizione di chiusura.

Trasporto della macchina

1. Conducete la macchina al veicolo di trasporto.
2. Spostate la leva dell'acceleratore in posizione di velocità ridotta e fate girare il motore per un tempo compreso tra 10 e 20 secondi.
3. Girate l'interruttore principale in posizione Off.
4. Girate la valvola d'intercettazione del carburante in posizione di chiusura.
5. Sollevare la macchina sulle ruote da trasporto.
 - A. Togliete l'acciarino che fissa la barra di sollevamento all'aletta sulla staffa della barra di traino e rimuovete la barra dalla staffa (Figura 8).

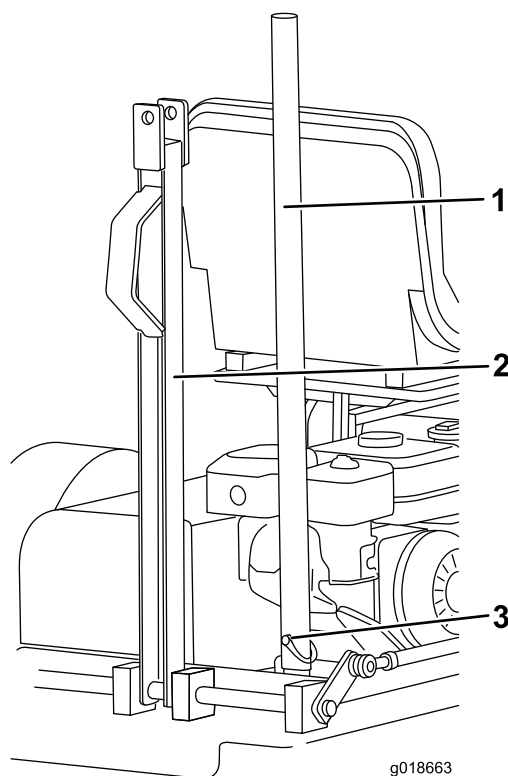


Figura 8

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. Barra di sollevamento | 3. Acciarino |
| 2. Barra di traino | |

- B. Fate scorrere la barra sull'aletta sul lato sinistro del gruppo del braccio di sollevamento e fissate con un acciarino (Figura 9).

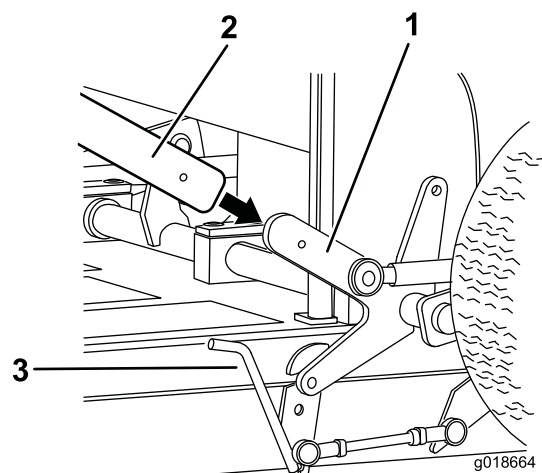


Figura 9

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Aletta del braccio di sollevamento | 3. Dispositivo di chiusura |
| 2. Barra di sollevamento | |

- C. Tenendo la barra di sollevamento, rilasciate il dispositivo di chiusura e iniziate a sollevare le ruote con la barra di sollevamento.

Nota: Il gruppo del braccio di sollevamento è provvisto di pistone che favorisce il sollevamento

del rullo. Dopo avere spostato le ruote da trasporto in modo che siano a contatto con il terreno, premete con forza per centrarle e quindi bloccarle in posizione.

- D. Con la barra di sollevamento, sollevate l'unità sulle ruote da trasporto e accertate che siano fissate in posizione.
6. Per abbassare la macchina sui rulli:
 - A. Tenendo la barra di sollevamento, rilasciate il dispositivo di chiusura e abbassate con cautela la macchina sul tappeto erboso.
 - B. Spingete la barra di sollevamento in modo che il gruppo del braccio di sollevamento si blocchi in posizione rialzata.
 - C. Rimuovete l'acciarino che fissa la barra di sollevamento al gruppo del braccio di sollevamento.
 - D. Togliete la barra di sollevamento dal gruppo del braccio di sollevamento e installatela sull'aletta sulla staffa della barra di traino.
 - E. Fissatela all'aletta sulla staffa della barra di traino con l'acciarino.

Nota: Per cambiare direzione al termine di ogni passaggio, fate pratica con la macchina in modo da acquisire familiarità con la sterzata. Per avanzare durante l'attraversamento a destra, ruotate il volante in senso antiorario. Per avanzare durante l'attraversamento a sinistra, ruotate il volante in senso orario. Per arrestare, invertite l'indicazione fornita.

Importante: Per arrestare la macchina in caso di emergenza, premete l'altro pedale in posizione di folle. Per esempio, con il pedale destro premuto e lo spostamento verso destra, premete il pedale sinistro in posizione di folle per arrestare la macchina. L'azione deve essere decisa, ma non improvvisa, in quanto può causare il ribaltamento laterale della macchina.

6. Prima di smontare la macchina, accertate che sia parcheggiata su una superficie piana. Bloccate le ruote o i rulli come previsto.

Funzionamento della macchina

1. Posizionatevi sul sedile dell'operatore, prestando attenzione a non toccare i pedali di movimento mentre vi sedete.
2. Regolate il sedile e il volante in una posizione operativa confortevole.
3. Tenete il volante e premete lentamente il pedale di movimento destro o sinistro con il piede corrispondente, a seconda della direzione in cui intendete spostarvi.

Nota: L'ulteriore pressione sul pedale, aumenta la velocità nella direzione prevista.

4. Per l'arresto, rilasciate il pedale e la macchina si fermerà.

Nota: Acquisendo familiarità con la macchina, percepirete quando rilasciare il pedale, cioè prima del punto in cui termina la passata, in quanto la macchina continua a girare per un breve intervallo di tempo dopo il rilascio del pedale. Al momento dell'arresto completo, premete delicatamente l'altro pedale per la passata di ritorno.

Nota: Non premete i pedali con eccessiva rapidità, in quanto ciò potrebbe provocare l'eventuale slittamento e rigatura del manto erboso sotto il rullo di trasmissione oltre a danni alla trazione. Azionate sempre i pedali in modo controllato.

5. Per avanzare o arretrare, ruotate semplicemente il volante nella direzione prevista.

Manutenzione

Programma di manutenzione raccomandato

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Dopo le prime 5 ore	<ul style="list-style-type: none">• Controllate la tensione della cinghia, e all'occorrenza regolatela.• Controllate eventuali dadi, bulloni o raccordi allentati e serrateli come previsto.
Dopo le prime 20 ore	<ul style="list-style-type: none">• Cambiate l'olio motore.• Cambiate l'olio di trasmissione.
Prima di ogni utilizzo o quotidianamente	<ul style="list-style-type: none">• Lubrificate i cuscinetti a rulli di trasmissione e le teste dello sterzo (lubrificate immediatamente dopo ogni lavaggio).• Lubrificate i punti di articolazione.• Lubrificate la cinghia di trasmissione.• Controllate il livello dell'olio motore.• Revisionate il filtro dell'aria.• Controllate il livello dell'olio della trasmissione.• Controllate la tensione della cinghia, e all'occorrenza regolatela.• Controllate eventuali dadi, bulloni o raccordi allentati e serrateli come previsto.• Controllate il livello dell'olio motore.• Controllate il carburante nel relativo serbatoio.
Dopo ogni utilizzo	<ul style="list-style-type: none">• Rimuovete ogni detrito dal rullo, soprattutto attorno al motore.
Ogni 50 ore	<ul style="list-style-type: none">• Pulite il filtro dell'aria. (con maggior frequenza in ambienti inquinati o polverosi)
Ogni 100 ore	<ul style="list-style-type: none">• Cambiate l'olio motore.• Controllate/regolate la candela.• Pulite la coppa dei sedimenti.
Ogni 300 ore	<ul style="list-style-type: none">• Sostituite l'elemento di carta.• Cambiate la candela.
Ogni 800 ore	<ul style="list-style-type: none">• Cambiate l'olio di trasmissione.
Prima del rimessaggio	<ul style="list-style-type: none">• Verniciate le superfici scheggiate.
Ogni mese	<ul style="list-style-type: none">• Controllate la pressione degli pneumatici delle ruote da trasporto.
Ogni anno	<ul style="list-style-type: none">• Controllate integralmente la macchina, verificando che dadi e bulloni siano serrati.

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

⚠ AVVERTENZA

Prestate attenzione ai materiali pericolosi, in quanto potreste provocare gravi lesioni personali.

- Leggete le etichette e le istruzioni relative ai materiali utilizzati.
- Indossate i dispositivi di protezione individuale necessari e utilizzate i materiali pericolosi con cautela.

I seguenti fluidi sono stati identificati come pericolosi:

Sostanze	Rischio valutato
Benzina	Basso
Olio lubrificante	Basso
Olio idraulico	Basso
Grasso	Basso

- Quando si utilizza uno dei fluidi di cui sopra, si consiglia di indossare protezione per gli occhi e guanti e prestare attenzione al fine di evitare fuoriuscite.
- Evitate il contatto con la pelle; pulite le fuoriuscite con sapone e acqua.
- Evitate il contatto con gli occhi; lavate con acqua corrente, se i sintomi persistono consultate un medico.
- Non ingerite; in caso di ingestione, consultate un medico.
- Allontanatevi in caso di fuoriuscita di fluidi ad alta pressione da fori dei perni, collegamenti incrinati, ecc. Il fluido ad alta pressione può penetrare nella cute. Se il fluido viene iniettato sulla pelle, consultate immediatamente un medico.
- Per verificare la presenza di eventuali perdite, utilizzate un pezzo di carta o cartone.
- Non permettete che i rifiuti contaminino fiumi, scarichi e fogne.

Importante: Prevenite i danni ambientali. Smaltite correttamente le sostanze pericolose. Per smaltire prodotti pericolosi, portateli in un sito autorizzato allo smaltimento.

Lista di controllo della manutenzione quotidiana

Importante: Fotocopiate questa pagina e utilizzatela quando opportuno.

Punto di verifica per la manutenzione	Per la settimana di:						
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
Verificate che i giunti orientabili funzionino senza attrito.							
Controllate il livello del carburante.							
Controllate il livello dell'olio motore.							
Controllate il livello dell'olio della trasmissione.							
Controllate il filtro dell'aria.							
Pulite le alette di raffreddamento del motore.							
Controllate i rumori insoliti del motore.							
Controllate eventuali rumori insoliti di funzionamento.							
Ritoccate la vernice danneggiata.							

Nota sulle aree problematiche		
Ispezione eseguita da:		
Art.	Data	Informazioni

Procedure pre-manutenzione

Le performance di determinati interventi di manutenzione, regolazione o riparazione saranno determinate dalle infrastrutture del proprietario.

Evitate l'eccessiva inclinazione della macchina a scopo di manutenzione sottoscocca. In caso di inclinazione della macchina, l'olio motore potrebbe penetrare nella testata del cilindro del motore e l'olio di trasmissione potrebbe fuoriuscire dal tappo dell'olio situato sopra il serbatoio dell'olio, imponendo costose riparazioni della macchina. Si sconsiglia quindi tale azione, se non è strettamente necessaria. Per la manutenzione sottoscocca, si raccomanda di sollevare la macchina con un paranco o una piccola gru.

Lubrificazione

Lubrificazione dei cuscinetti a rulli di trasmissione e delle teste dello sterzo

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente (lubrificate immediatamente dopo ogni lavaggio).

Tipo di grasso: grasso universale n. 2 a base di litio.

1. Pulite ogni parte con un panno, perché corpi estranei non possano essere forzati nel cuscinetto o nella boccola.
2. Pompate il grasso nelle diverse parti come mostrato in Figura 10 e Figura 11.

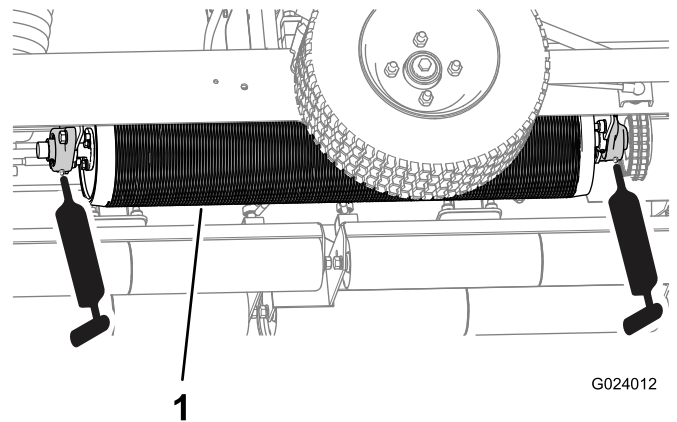


Figura 10

1. Rullo di trasmissione

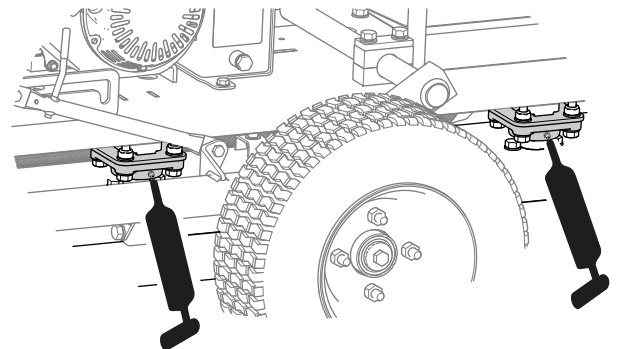


Figura 11

3. Tergete il grasso superfluo.

Importante: Dopo l'ingrassaggio, azionate brevemente la macchina fuori dal tappeto erboso per disperdere il lubrificante in eccesso e non danneggiare il tappeto erboso.

Lubrificazione dei punti di articolazione della trazione

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

Ogni giorno, dopo la pulitura della macchina, applicate alcune gocce di olio motore SAE 30 o spruzzate del lubrificante su tutti i punti di articolazione.

Importante: Dopo l'ingrassaggio, azionate brevemente la macchina fuori dal tappeto erboso per disperdere il lubrificante in eccesso e non danneggiare il tappeto erboso.

Lubrificazione della cinghia di trasmissione

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

Lubrificare leggermente la cinghia di trasmissione con lubrificante multiuso Drislide® o equivalente.

Manutenzione del motore

Olio motore

Capacità della coppa dell'olio: 0,60 litri

Tipo: service classification API SL, SM, SN o superiore

Viscosità: selezionate secondo la temperatura ambiente; fate riferimento a Figura 12.

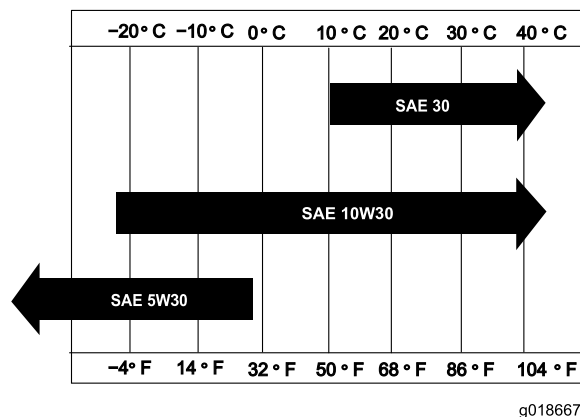


Figura 12

Controllo del livello dell'olio motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Controllate il livello dell'olio motore.

Nota: Il momento migliore per controllare l'olio del motore è a motore freddo prima che venga avviato per la giornata. Se è già stato avviato, lasciate che l'olio ritorni nel pozzetto per almeno 10 minuti prima di controllarlo.

1. Posizionate la macchina su una superficie piatta in modo che il motore sia in piano.
2. Spegnete il motore, lasciatelo raffreddare e pulite l'area attorno al tappo/asta di rabbocco dell'olio.(Figura 13)

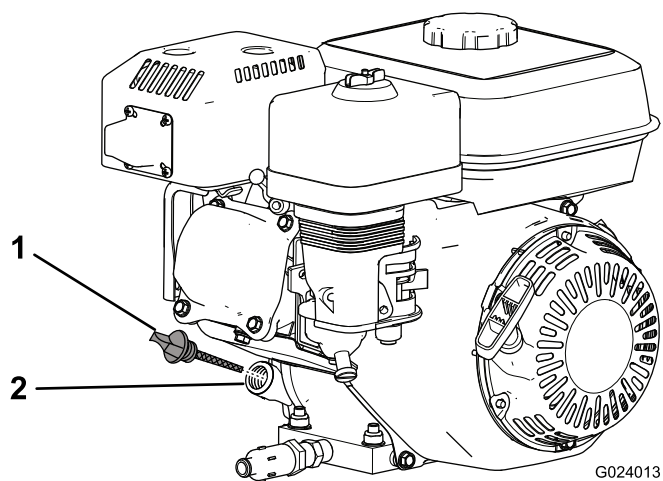


Figura 13

1. Tappo di rifornimento dell'olio/asta di livello 2. Bocchettone di riempimento

3. Estraete il tappo di rifornimento dell'olio/l'asta di livello facendo girare in senso antiorario.
4. Tergete il tappo di rifornimento dell'olio/l'asta di livello ed inseritela nel foro di riempimento.

Nota: Non avvitate l'asta nel foro.

5. Rimuovete l'asta e controllate il livello dell'olio.

Nota: Se il livello dell'olio è prossimo o inferiore al limite inferiore indicato sull'asta, aggiungete soltanto l'olio sufficiente ad aumentare il livello fino al limite superiore indicato (bordo inferiore del bocchettone di riempimento dell'olio); fate riferimento a Figura 14. Controllate nuovamente il livello dell'olio. Non riempite troppo la coppa.

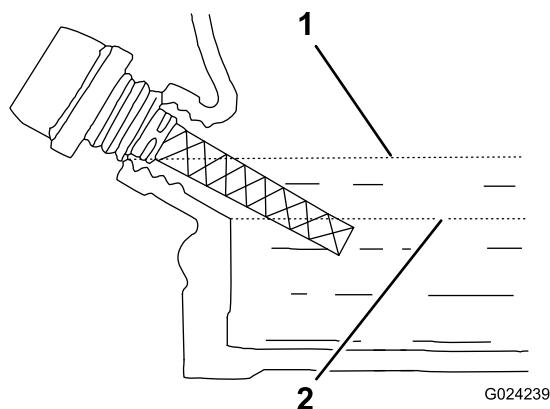


Figura 14

1. Limite superiore 2. Limite inferiore

6. Montate il tappo di rifornimento dell'olio/l'asta di livello e tergete l'olio versato.

Cambio dell'olio motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 20 ore—Cambiate l'olio motore.

Ogni 100 ore—Cambiate l'olio motore.

1. Avviate il motore e lasciatelo girare per alcuni minuti per riscaldare l'olio motore, quindi spegnete il motore.
2. Sollevate la macchina sulle ruote di trasferimento.
3. Inclinate la macchina in modo che la sua estremità con il motore sia più vicina a terra e sostenete l'altra estremità per mantenere tale posizione.
4. Installate il tubo di spurgo sopra la valvola di spurgo dell'olio motore (Figura 15).
5. Posizionate l'altra estremità del tubo flessibile in un apposito contenitore per l'olio (Figura 15).

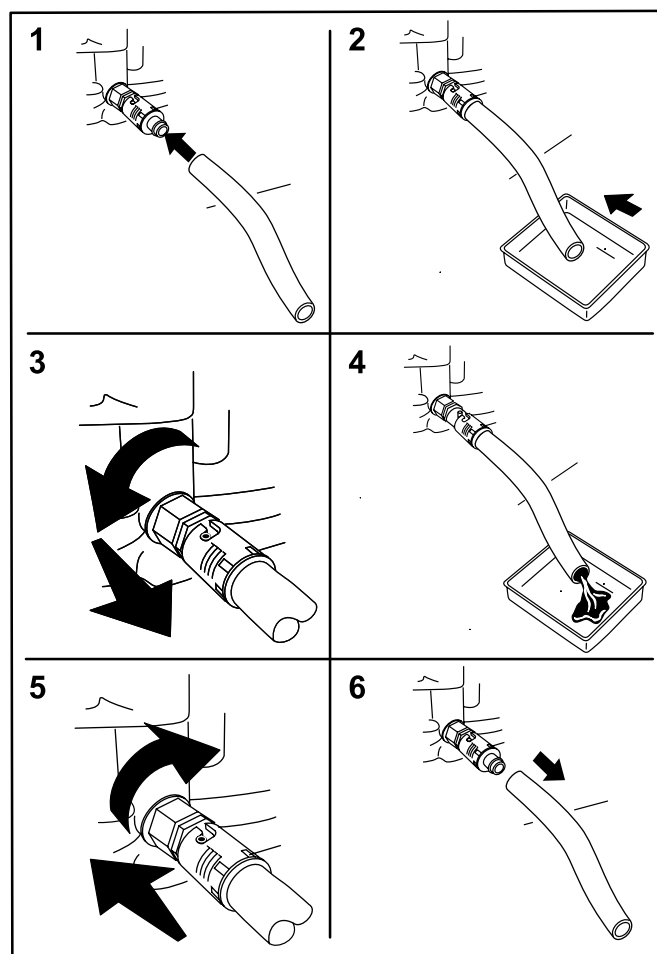


Figura 15

6. Girate la valvola di spurgo di 1/4 di giro in senso antiorario per lasciare defluire l'olio (Figura 15).
7. Dopo avere scaricato l'olio, ruotate la valvola di spurgo di 1/4 di giro in senso orario per chiuderla (Figura 15).
8. Rimuovete il tubo di spurgo e rimuovete l'olio eventualmente fuoriuscito.
9. Riempite la coppa con l'olio specificato; vedere Olio motore (pagina 19).
10. Smaltite l'olio nel rispetto dell'ambiente. Riciclatelo in conformità alle leggi locali.

Revisione del filtro dell'aria

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Revisionate il filtro dell'aria.

Ogni 50 ore—Pulite il filtro dell'aria. (con maggior frequenza in ambienti inquinati o polverosi)

Ogni 300 ore—Sostituite l'elemento di carta.

1. Scollegate il cappellotto dalla candela.
2. Togliete il dado ad alette che fissa il relativo coperchio al filtro dell'aria e rimuovete il coperchio (Figura 16).

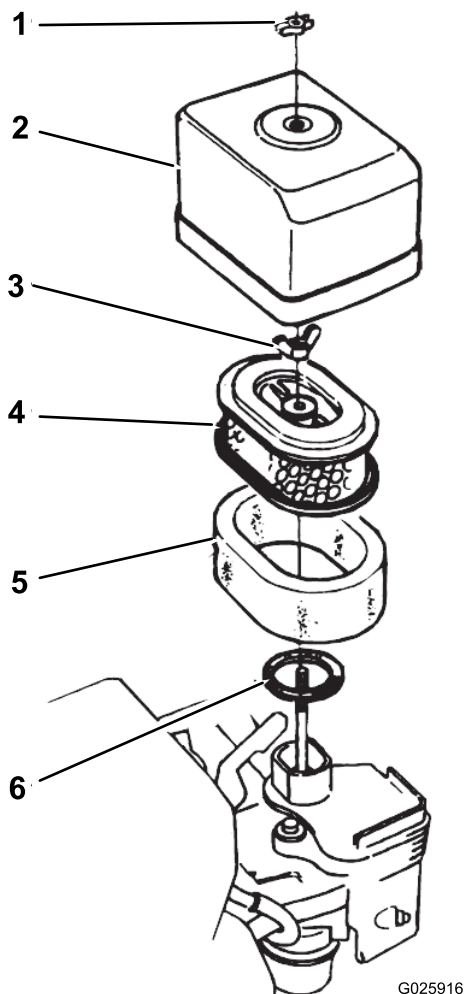


Figura 16

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Dado ad alette | 4. Elemento di carta |
| 2. Coperchio del filtro dell'aria | 5. Elemento in schiuma sintetica |
| 3. Dado ad alette | 6. Guarnizione |

Nota: Sostituite sempre l'elemento di carta del filtro dell'aria agli intervalli previsti.

7. Pulite l'elemento in schiuma sintetica, come segue:
 - A. Lavate l'elemento in schiuma sintetica in una soluzione di acqua tiepida e sapone. Premetelo per eliminare lo sporco, ma non strizzatelo, perché potreste strappare la schiuma sintetica.
 - B. Asciugate l'elemento avvolgendolo in un panno pulito. Strizzate il panno e lasciate asciugare l'elemento, ma non attorcigliatelo, perché potreste strappare la schiuma sintetica.
 - C. Imbibite l'elemento in olio motore pulito. Strizzate l'elemento per distribuire completamente l'olio ed eliminare quello superfluo. Potete inumidire l'elemento in schiuma con l'olio.
8. Pulite l'elemento di carta picchiando più volte l'elemento del filtro su una superficie dura al fine di espellere lo sporco.

Nota: Non spazzolate via lo sporco dall'elemento e non rimuovetelo utilizzando l'aria compressa; la spazzolatura provoca la penetrazione dello sporco nelle fibre e l'aria compressa danneggia il filtro di carta.

9. Montate l'elemento in schiuma sintetica, l'elemento di carta ed il coperchio del filtro dell'aria.

Importante: Non avviate il motore senza gli elementi del filtro dell'aria; la mancata osservanza di questa istruzione può causare l'eccessiva usura del motore e danneggiarlo.

Manutenzione della candela

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 100 ore—Controllate/regolate la candela.

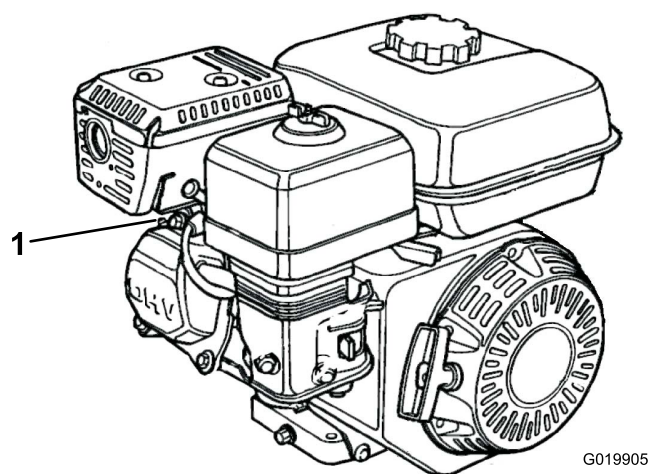
Ogni 300 ore—Cambiate la candela.

Tipo: Candela NGK BPR6ES o equivalente

Distanza tra gli elettrodi: da 0,70 a 0,80 mm

1. Scollegate il cappellotto dalla candela (Figura 17).

3. Pulite accuratamente il coperchio.
4. Togliete il dado ad alette dal filtro dell'aria e rimuovete il filtro (Figura 16).
5. Togliete il filtro in schiuma sintetica dal filtro di carta (Figura 16).
6. Ispezionate entrambi gli elementi del filtro e sostituiteli se danneggiati.



G019905

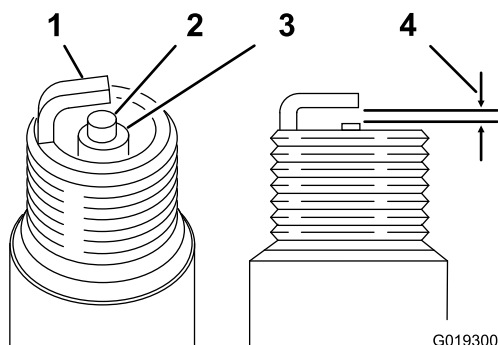
Figura 17

1. Cappellotto della candela

2. Pulite attorno alla candela e toglitela dalla testata del cilindro.

Importante: Sostituite la candela se è incrinata, incrostata o sporca. Non sabbiate, raschiate o pulite gli elettrodi perché l'ingresso della graniglia nel cilindro può danneggiare il motore.

3. Impostate la distanza fra gli elettrodi tra 0,70 e 0,08 mm (Figura 18).



G019300

Figura 18

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Elettrodo laterale | 3. Isolatore |
| 2. Elettrodo centrale | 4. Da 0,70 a 0,80 mm |

4. Montate con cautela la candela con l'esatta distanza tra gli elettrodi, manualmente, per evitare l'incrocio delle filettature.
5. Dopo averla posizionata in sede, serrate la candela con l'apposita chiave per comprimere la rondella di tenuta.
 - Per installare una candela nuova, serratela di 1/2 giro dopo averla posizionata in sede per comprimere la rondella.
 - Quando installate la candela originaria, dopo averla posizionata in sede serratela di 1/8-1/4 di giro per comprimere la rondella.

Nota: Una candela allentata può provocare surriscaldamento e danni al motore. Un serraggio

eccessivo della candela può danneggiare i filetti sulla testata del cilindro.

6. Collegate il cappellotto alla candela.

Manutenzione del sistema di alimentazione

Pulizia della coppa dei sedimenti

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 100 ore—Pulite la coppa dei sedimenti.

⚠ PERICOLO

In talune condizioni la benzina è estremamente infiammabile ed altamente esplosiva. Un incendio o un'esplosione possono ustionare voi ed altre persone, e causare danni.

- Fate il pieno di carburante all'aria aperta, a motore freddo, e tergete la benzina versata.
- Non riempite completamente il serbatoio. Aggiungete benzina nel serbatoio fino a portarne il livello a 25 mm sotto la parte superiore del serbatoio. Questo spazio consente alla benzina di espandersi.
- Non fumate mai quando maneggiate benzina, e state lontani da fiamme libere e da dove i fumi di benzina possano essere accesi da una scintilla.
- Conservate la benzina in taniche omologate, e tenetela lontano dalla portata dei bambini. Acquistate benzina in modo da utilizzarla entro 30 giorni.
- Prima del rabbocco, posizionate sempre le taniche di benzina sul pavimento, lontano dal veicolo.
- Non riempite le taniche di benzina all'interno di un veicolo oppure su un autocarro o un rimorchio, in quanto il tappetino del rimorchio o le pareti di plastica del camion possono isolare la tanica e rallentare la dispersione delle cariche elettrostatiche.
- Se possibile, scaricate la macchina dal camion o dal rimorchio ed effettuate il rifornimento con le ruote a terra. Qualora ciò non sia possibile, rabboccate l'apparecchiatura sul camion o sul rimorchio mediante una tanica portatile, anziché con una normale pompa del carburante.
- Qualora sia necessario utilizzare una pompa del carburante, tenete sempre l'ugello a contatto con il bordo del serbatoio del carburante oppure sull'apertura della tanica fino al termine del rifornimento.

1. Spostate la valvola del carburante in posizione OFF e rimuovete la coppa dei sedimenti di carburante e l'O-ring (Figura 19).

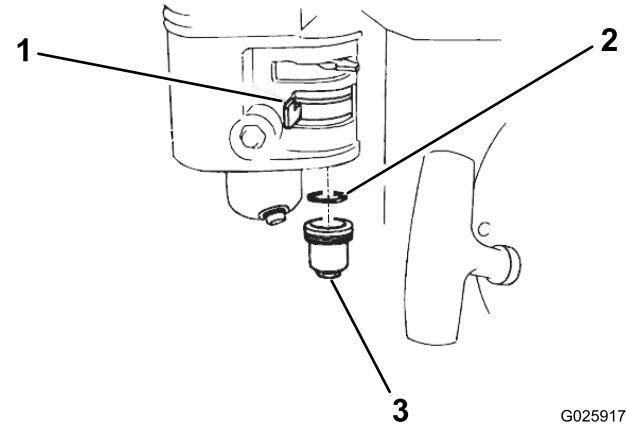


Figura 19

G025917

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Valvola di intercettazione | 3. Coppa dei sedimenti |
| 2. O-ring | |

2. Lavate la coppa dei sedimenti e l'O-ring con solvente non infiammabile e asciugate accuratamente.
3. Posizionate l'O-ring nella valvola del carburante e installate la coppa dei sedimenti.

Nota: Serrate saldamente la coppa dei sedimenti.

Manutenzione del sistema di trazione

Controllo del livello dell'olio della trasmissione

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

La trasmissione/il serbatoio viene riempito in stabilimento con olio sintetico per motori Supersyn 5W-40.

Importante: Utilizzate soltanto olio sintetico per motori Supersyn 5W-40 o equivalente. Gli altri oli per motori possono danneggiare l'impianto.

1. Posizionate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Controllate il livello dell'olio.

Se la macchina è dotata di spia di livello, controllate il livello dell'olio della trasmissione nel modo seguente:

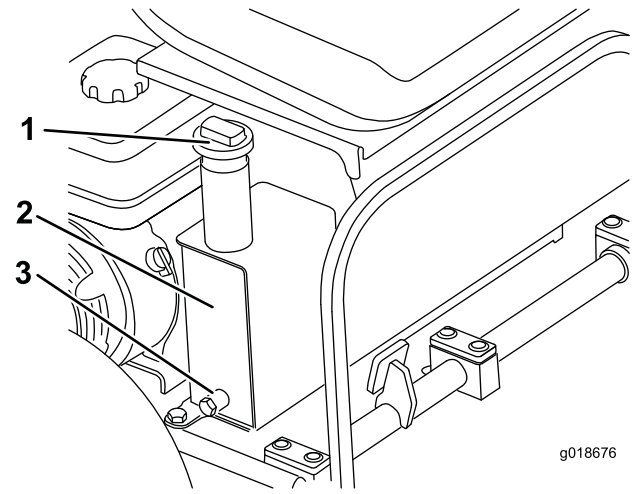
Assicuratevi che il livello dell'olio sia all'interno dell'area visibile della spia di livello.

Nota: Se il livello dell'olio non è all'interno dell'area visibile, aggiungete o rimuovete olio fino a quando il livello non arriva a metà della spia di livello.

Se la macchina non è dotata di spia di livello, controllate il livello dell'olio della trasmissione nel modo seguente:

- A. Rimuovete il bullone e il dado che fissano il retro della piastra del sedile al telaio posteriore e inclinate il sedile in avanti.
- B. Togliete il tappo dalla parte superiore del serbatoio dell'olio (Figura 20).

Il livello dell'olio deve essere a circa 40 mm sotto la parte superiore della superficie piana del serbatoio. In caso contrario, rabboccatelo fino a raggiungere il livello corretto.



g018676

Figura 20

1. Tappo del serbatoio
2. Serbatoio dell'olio
3. Scarico serbatoio

- C. Montate il tappo del serbatoio.
- D. Abbassate il sedile e fissate la relativa piastra al telaio posteriore con il dado e il bullone rimossi precedentemente.

Cambio dell'olio di trasmissione

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 20 ore

Ogni 800 ore/Ogni 2 anni (optando per l'intervallo più breve)

Importante: Utilizzate soltanto olio sintetico per motori Supersyn 5W-40 o equivalente. Gli altri oli possono danneggiare l'impianto.

1. Collocate una bacinella di spurgo sotto il tappo di spurgo del serbatoio (Figura 20).
2. Togliete il tappo di spurgo dal retro del serbatoio (Figura 20).
3. Quando tutto l'olio cessa di defluire, rimontate il tappo.
4. Pulite la superficie circostante il filtro (Figura 21).

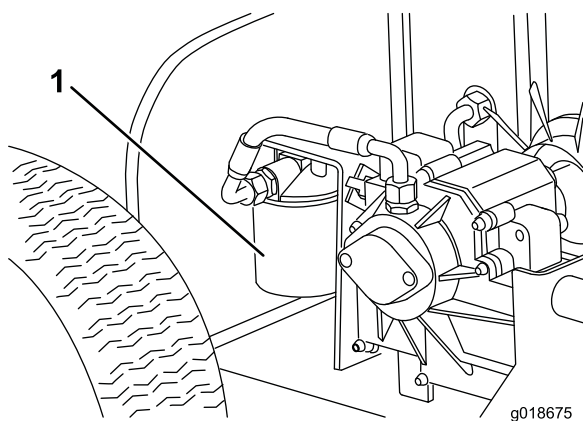


Figura 21

1. Filtro dell'olio

5. Collocate una bacinella di spurgo sotto il filtro e togliete il filtro.
6. Riempite il filtro di ricambio con olio per motori adatto, lubrificate la guarnizione di tenuta e giratela a mano finché non tocca la testa del filtro. Poi serrate il filtro di altri 3/4 di giro.

Nota: Ora il filtro dovrebbe essere sigillato.

7. Rimuovete il tappo dal serbatoio dell'olio (Figura 20).
8. Riempite il serbatoio dell'olio con olio appropriato.
9. Montate il tappo del serbatoio.
10. Avviate la macchina e lasciatela funzionare al minimo per 3-5 minuti circa, per lasciare circolare l'olio e spurgare l'aria dall'impianto.
11. Spegnete la macchina, controllate il livello dell'olio e, se necessario, eseguite un rabbocco.
12. Smaltite l'olio e il filtro nel rispetto dell'ambiente.

Nota: Riciclate l'olio e il filtro usati, nel rispetto delle leggi locali.

Regolazione della cinghia di trasmissione

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 5 ore—Controllate la tensione della cinghia, e all'occorrenza regolatela.

Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Controllate la tensione della cinghia, e all'occorrenza regolatela.

La cinghia di trasmissione è situata sotto il coperchio posteriore e tesa tramite le ruote dentate del tendicinghia, montate sul braccio del tendicinghia stesso. Tale braccio può essere teso ulteriormente se la cinghia è stirata.

Tensione della catena: flessione tra 5 mm e 8 mm

1. Togliete il bullone di fissaggio e sollevate il coperchio posteriore (Figura 22).

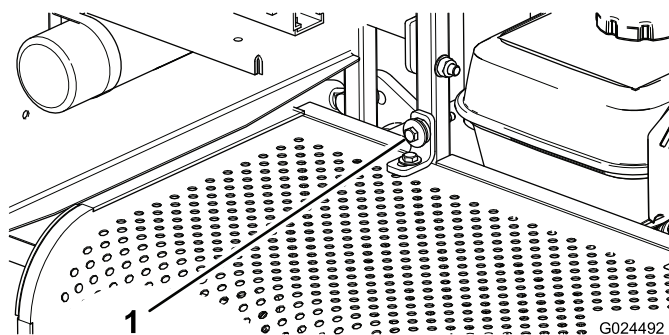


Figura 22

1. Bullone di fissaggio del coperchio posteriore

2. Allentate il controdato sul tirante (Figura 23).

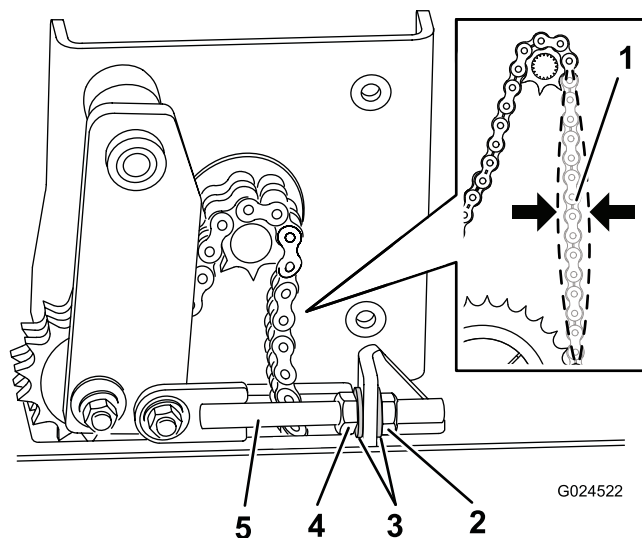


Figura 23

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Flessione tra 5 mm e 8 mm | 4. Dado di bloccaggio |
| 2. Dado di tensionamento | 5. Tirante |
| 3. Rondelle | |

3. Regolate la tensione come segue (Figura 23):

- Per aumentare la tensione, serrate il dado di tensionamento.
- Per ridurre la tensione, allentate il dado di tensionamento.

Nota: Se la filettatura sul tirante non è sufficiente, potete spostare il dado di bloccaggio vicino al dado di tensione e utilizzarlo come controdato.

4. Quando la catena si flette da 5 mm a 8 mm, serrate il dado di bloccaggio e il tirante.

Rimessaggio

1. Eliminate residui d'erba, morchia e fanghiglia dalle parti esterne della macchina, in particolare rulli e motore. Pulite accuratamente da pula e morchia le alette esterne della testata e l'alloggiamento della ventola.

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 del motore.

2. Per il rimessaggio a lungo termine (più di 90 giorni) aggiungete al carburante nel serbatoio un additivo stabilizzatore/condizionatore.
 - A. Fate funzionare il motore per distribuire il carburante condizionato nell'impianto di alimentazione (5 minuti).
 - B. Spegnete il motore, lasciatelo raffreddare e scaricate il serbatoio carburante; oppure fate girare il motore finché non si ferma.
 - C. Avviate di nuovo il motore e fatelo girare finché non si spegne. Ripetete con lo starter inserito fin quando il motore non si riavvia più.
 - D. Smaltite il carburante nel rispetto dell'ambiente. Riciclatelo in conformità alle leggi locali.
3. Controllate e serrate tutti i bulloni, i dadi e le viti. Riparate o sostituite le parti difettose o danneggiate.
4. Ritoccate tutti i graffi e le superfici metalliche sverniciate.

Nota: La vernice può essere ordinata al Centro di Assistenza autorizzato di zona.

5. Riponete la macchina in una rimessa o in un deposito pulito ed asciutto. Coprite la macchina con un telo per proteggerla e mantenerla pulita.

Elenco dei distributori internazionali:

Distributore:	Paese:	Numero di telefono:	Distributore:	Paese:	Numero di telefono:
Agrolanc Kft	Ungheria	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Balama Prima Engineering Equip.	Hong Kong	852 2155 2163	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Giappone	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Corea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Repubblica Ceca	420 255 704 220
Casco Sales Company	Portorico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovacchia	420 255 704 220
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Norma Garden	Russia	7 495 411 61 20
Cyril Johnston & Co.	Irlanda del Nord	44 2890 813 121	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Repubblica d'Irlanda	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finlandia	358 987 00733
Equiver	Messico	52 55 539 95444	Parkland Products Ltd.	Nuova Zelanda	64 3 34 93760
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Perfetto	Polonia	48 61 8 208 416
ForGarder OU	Estonia	372 384 6060	Pratoverde SRL.	Italia	39 049 9128 128
G.Y.K. Company Ltd.	Giappone	81 726 325 861	Prochaska & Cie	Austria	43 1 278 5100
Geomechaniki of Athens	Grecia	30 10 935 0054	RT Cohen 2004 Ltd.	Israele	972 986 17979
Golf international Turizm	Turchia	90 216 336 5993	Riversa	Spagna	34 9 52 83 7500
Guandong Golden Star	Cina	86 20 876 51338	Lely Turfcare	Danimarca	45 66 109 200
Hako Ground and Garden	Svezia	46 35 10 0000	Solvart S.A.S.	Francia	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norvegia	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Cipro	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Regno Unito	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	India	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Emirati Arabi Uniti	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungheria	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egitto	202 519 4308	Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Irrimac	Portogallo	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgio	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	India	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocco	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Paesi Bassi	31 30 639 4611	Victus Emak	Polonia	48 61 823 8369

Informativa europea sulla privacy

Dati raccolti da Toro

Toro Warranty Company (Toro) rispetta la privacy. Al fine di elaborare i reclami in garanzia e contattarvi in caso di richiamo di un prodotto, vi chiediamo di comunicarci determinati dati personali direttamente o tramite il rivenditore Toro in loco o Toro Company.

Il sistema di garanzia Toro è installato su server situati negli Stati Uniti, dove la legge sulla tutela della privacy può prevedere una protezione diversa da quella del vostro paese.

COMUNICANDOCI I VOSTRI DATI PERSONALI ACCONSENTITE ALLA LORO ELABORAZIONE COME INDICATO NELL'INFORMATIVA SULLA PRIVACY.

Utilizzo delle informazioni da parte di Toro

Toro può utilizzare i vostri dati personali per elaborare i reclami in garanzia e contattarvi in caso di richiamo di un prodotto e per qualsiasi altra comunicazione, nonché condividere i vostri dati con consociate, rivenditori e altri partner commerciali collegati a tali attività. Non venderemo i vostri dati personali ad altre aziende. Ci riserviamo il diritto di divulgare i dati personali a scopo di conformità con la legislazione applicabile e su richiesta delle autorità competenti, per il corretto funzionamento del sistema o per tutelare noi stessi o gli altri utenti.

Conservazione dei dati personali

Conserviamo i vostri dati personali finché saranno necessari per gli scopi previsti al momento della loro raccolta iniziale o per altri scopi legittimi (come la conformità normativa) o laddove richiesto dalla legislazione applicabile.

Impegno di Toro alla sicurezza dei dati personali

Adottiamo precauzioni ragionevoli per proteggere la sicurezza dei vostri dati personali, nonché misure atte a mantenere l'accuratezza e lo status corrente dei dati personali.

Accesso e correzione dei dati personali

Per rivedere o correggere i vostri dati personali, contattateci via email all'indirizzo legal@toro.com.

Legislazione australiana relativa ai consumatori

I clienti australiani potranno reperire i dettagli concernenti la legislazione australiana relativa ai consumatori all'interno della confezione o presso il concessionario Toro in loco.



Garanzia Toro a copertura totale

Garanzia limitata

Condizioni e prodotti coperti

The Toro® Company e la sua affiliata, Toro Warranty Company, ai sensi dell'accordo tra di loro siglato, garantiscono che il vostro Prodotto Commerciale Toro (il "Prodotto") è esente da difetti di materiale e lavorazione per il periodo di due anni o 1500 ore di servizio*, a seconda del termine che viene raggiunto per primo. Questa garanzia si applica a tutti i prodotti ad eccezione degli arieggiatori (per questi prodotti vedere le dichiarazioni di garanzia a parte). Nei casi coperti dalla garanzia, provvederemo alla riparazione gratuita del Prodotto, ad inclusione di diagnosi, manodopera, parti e trasporto. La presente garanzia è valida con decorrenza dalla data di consegna del Prodotto all'acquirente iniziale. * Prodotto provvisto di contaore.

Istruzioni per ottenere il servizio in garanzia

Voi avete la responsabilità di notificare il Distributore Commerciale dei Prodotti o il Concessionario Commerciale Autorizzato dei Prodotti dal quale avete acquistato il Prodotto, non appena ritenete che esista una condizione prevista dalla garanzia. Per informazioni sul nominativo di un Distributore Commerciale dei Prodotti o di un Concessionario Autorizzato, e per qualsiasi chiarimento in merito ai vostri diritti e responsabilità in termini di garanzia, potete contattarci a:

Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Responsabilità del Proprietario

Quale proprietario del Prodotto siete responsabile della manutenzione e delle regolazioni citate nel Manuale dell'operatore. La mancata esecuzione della manutenzione e delle regolazioni previste possono rendere invalido il reclamo in garanzia.

Articoli e condizioni non coperti da garanzia

Non tutte le avarie o i guasti che si verificano durante il periodo di garanzia sono difetti di materiale o lavorazione. Quanto segue è escluso dalla presente garanzia:

- Avarie del prodotto risultanti dall'utilizzo di parti di ricambio non originali Toro, o dal montaggio e utilizzo di parti aggiuntive, o dall'impiego di accessori e prodotti modificati non a marchio Toro. Una garanzia a parte può essere fornita dal produttore dei suddetti articoli.
- Avarie del prodotto risultanti dalla mancata esecuzione della manutenzione e/o delle regolazioni consigliate. Qualora non venga eseguita una corretta manutenzione del Prodotto, secondo le procedure consigliate, elencate nel *Manuale dell'operatore*, eventuali richieste di intervento in garanzia potrebbero essere respinte.
- Avarie risultanti dall'utilizzo del prodotto in maniera errata, negligente o incauta.
- Le parti soggette a usura derivante dall'utilizzo, salvo quando risultino difettose. I seguenti sono solo alcuni esempi di parti di consumo che si usurano durante il normale utilizzo del prodotto: pastiglie e segmenti dei freni, ferodi della frizione, lame, cilindri, controlame, punzoni, ruote orientabili, pneumatici, filtri, cinghie e alcuni componenti di irrigatori, come membrane, ugelli, valvole di ritegno, ecc.
- Avarie provocate da cause esterne. I seguenti sono solo alcuni esempi di cause esterne: condizioni atmosferiche, metodi di rimessaggio,

contaminazione; utilizzo di refrigeranti, lubrificanti, additivi, fertilizzanti, acqua o prodotti chimici non autorizzati, ecc.

- Rumore, vibrazione, usura e deterioramento normali.
- L'usura normale dovuta all'uso comprende, senza limitazione alcuna, danni a sedili causati da usura o abrasione, superfici verniciate usurate, adesivi o finestrini graffiati, ecc.

Parti

Le parti previste per la sostituzione come parte della manutenzione sono garantite per il periodo di tempo fino al tempo previsto per la sostituzione di tale parte. Le parti sostituite ai sensi della presente garanzia sono coperte per tutta la durata della garanzia del prodotto originale e diventano proprietà di Toro. Toro si riserva il diritto di prendere la decisione finale in merito alla riparazione di parti o gruppi esistenti, o alla loro sostituzione. Per le riparazioni in garanzia Toro può utilizzare parti ricostruite.

Nota relativa alla garanzia su batterie deep-cycle:

Durante la loro vita, le batterie deep-cycle possono fornire una specifica quantità di chilowattora. Le modalità di utilizzo, ricarica e manutenzione possono allungare o abbreviare la vita totale della batteria. Man mano che le batterie di questo prodotto si consumano, la quantità di lavoro utile tra gli intervalli di carica si ridurrà lentamente, fino a che la batteria sarà del tutto esaurita. La sostituzione di batterie che, a seguito del normale processo di usura, risultano inutilizzabili, è responsabilità del proprietario del prodotto. Durante il normale periodo di garanzia del prodotto potrebbe essere necessaria la sostituzione delle batterie, a spese del proprietario.

La manutenzione è a spese del proprietario.

La messa a punto, la lubrificazione e la pulizia del motore, la sostituzione di elementi e le condizioni non coperte da garanzia, i filtri, il refrigerante e l'esecuzione delle procedure di manutenzione consigliata sono alcuni dei normali servizi richiesti dai prodotti Toro a carico del proprietario.

Condizioni generali

La riparazione da parte di un Distributore o Concessionario Toro autorizzato è l'unico rimedio previsto dalla presente garanzia.

Né The Toro Company né Toro Warranty Company sono responsabili di danni indiretti, incidentali o consequenziali in merito all'utilizzo dei Prodotti Toro coperti dalla presente garanzia, ivi compresi costi o spese per apparecchiature sostitutive o assistenza per periodi ragionevoli di avaria o di mancato utilizzo in attesa della riparazione ai sensi della presente garanzia. Ad eccezione della garanzia sulle emissioni, citata di seguito, se pertinente, non vi sono altre espresse garanzie.

Tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità all'uso sono limitate alla durata della presente garanzia esplicita. In alcuni stati non è permessa l'esclusione di danni incidentali o consequenziali, né limitazioni sulla durata di una garanzia implicita; di conseguenza, nel vostro caso le suddette esclusioni e limitazioni potrebbero non essere applicabili.

La presente garanzia concede diritti legali specifici; potreste inoltre godere di altri diritti, che variano da uno Stato all'altro.

Paesi oltre gli Stati Uniti e il Canada.

I clienti devono contattare il proprio Distributore (Concessionario) Toro per ottenere le polizze di garanzia per il proprio paese, regione o stato. Se per qualche motivo non siete soddisfatti del servizio del vostro Distributore o avete difficoltà nell'ottenere informazioni sulla garanzia, siete pregati di rivolgervi all'importatore Toro. Se tutti i rimedi falliscono, potete contattare Toro Warranty Company.