Form No. 3458-404 Rev A

TORO®

Count on it.

Manuale dell'operatore

Tosaerba rotativo da 152 cm o 183 cm con scarico laterale

Trattorino Groundsmaster® Serie 3200 o 3300

Nº del modello 31970—Nº di serie 400000000 e superiori

Nº del modello 31972—Nº di serie 400000000 e superiori

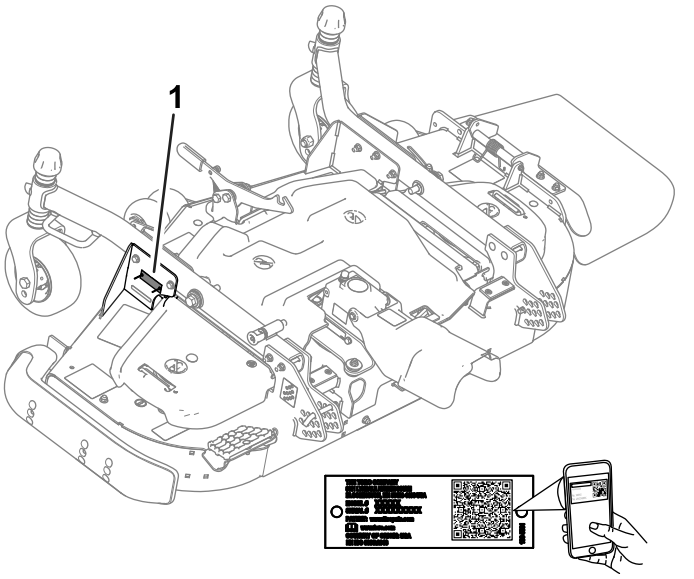
Registrate il vostro prodotto presso www.Toro.com.
Traduzione dell'originale (IT)

3458-404

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"
L'utilizzo del presente prodotto potrebbe esporre a sostanze chimiche che nello Stato della California sono considerate cancerogene e causa di anomalie congenite o di altre problematiche della riproduzione.



g294594

Figura 1

1. Targa del numero del modello e del numero di serie

Introduzione

Il piatto di taglio rotante viene montato su macchine con operatore a bordo ed è stato pensato per l'utilizzo in applicazioni professionali da parte di operatori professionisti del verde. Il suo scopo principale è quello di tagliare l'erba di parchi, campi sportivi e aree verdi commerciali. L'utilizzo di questo prodotto per scopi non conformi alle funzioni per cui è stato concepito può essere pericoloso per voi e gli astanti.

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.

Visitate il sito www.Toro.com per ricevere materiali di formazione sulla sicurezza e il funzionamento dei prodotti, avere informazioni sugli 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 e il numero di serie del prodotto.La Figura 1 indica la posizione del numero del modello e del numero di serie sul prodotto. Scrivete i numeri negli spazi previsti.

Importante: **Con il vostro dispositivo mobile, potete scansionare il codice QR sull'adesivo del numero di serie (se presente) per accedere a informazioni su garanzia, ricambi e altre informazioni sui prodotti.**

Nº del modello _____

Nº di serie _____

Questo manuale identifica pericoli potenziali e riporta messaggi di sicurezza evidenziati dal simbolo di avviso di sicurezza (Figura 2), che segnala un pericolo che può causare gravi infortuni o la morte se non osserverete le precauzioni raccomandate.

g000502

Figura 2

1. Simbolo di avviso di sicurezza

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

© 2022—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Contattateci a www.Toro.com.
Stampato negli USA.
Tutti i diritti sono riservati

Indice

Sicurezza 4
Requisiti generali di sicurezza 4
Sicurezza dell'unità di taglio 4
Adesivi di sicurezza e informativi 4
Preparazione 8
1 Preparazione della macchina 9
2 Montaggio del Kit CE 9
3 Montaggio dell'elemento di taglio sul trattorino 9
4 Montaggio del coperchio della PDF 10
5 Messa a livello dell'apparato di taglio 10
6 Ingrassaggio della macchina 11
Quadro generale del prodotto 12
Specifiche 12
Attrezzi/accessori 12
Funzionamento 12
Regolazione dell'altezza di taglio 12
Regolazione dell'inclinazione dell'apparato di taglio 14
Regolazione dei rulli antistrappo 14
Regolazione del pattino 15
Regolazione del deflettore di flusso 15
Posizionamento del deflettore di flusso 15
Correzione dell'errato accoppiamento dell'apparato di taglio 16
Uso dello scarico laterale 16
Suggerimenti 17
Manutenzione 18
Programma di manutenzione raccomandato 18
Lista di controllo della manutenzione quotidiana 18
Ingrassaggio di cuscinetti e boccole 19
Controllo del lubrificante nella scatola ingranaggi 19
Controllo della coppia di serraggio degli elementi di fissaggio dell'albero di trasmissione PDF alla scatola ingranaggi 20
Rimozione dell'elemento di taglio dal trattorino 20
Manutenzione delle boccole dei bracci delle ruote orientabili 21
Revisione delle rotelle orientabili e dei cuscinetti 21
Revisione delle lame di taglio 22
Controllo e rettifica dell'accoppiamento delle lame 24
Sostituzione della cinghia di trasmissione 24
Sostituzione del deflettore di sfalcio 25
Pulizia della parte inferiore dell'apparato di taglio 26
Rimessaggio 26

Sicurezza

Questa macchina è stata progettata in conformità con lo standard ANSI B71.4-2017 ed EN ISO 5395 quando sono state completate le procedure di configurazione ed è installato il kit CE ai sensi della Dichiarazione di conformità.

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 lesioni personali

- Leggete e comprendete il contenuto di questo *Manuale dell'operatore* prima di avviare la macchina.
- 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 infilate le mani o i piedi accanto alle parti in movimento della macchina.
- Non utilizzate la macchina senza che tutti gli schermi e gli altri dispositivi di protezione siano montati e funzionanti.
- Restate lontani dalle aperture di scarico.
- Tenete lontani gli astanti e i bambini dall'area operativa. Non permettete mai che bambini e ragazzi utilizzino la macchina.
- Prima di abbandonare la posizione dell'operatore, seguite le seguenti istruzioni:
  - Parcheggiate la macchina su un terreno pianeggiante.
  - Abbassate l'apparato (o apparati) di taglio.
  - Disinnestate le trasmissioni.
  - Inserite il freno di stazionamento (se in dotazione).
  - Spegnete il motore e togliete la chiave.
  - Attendete che tutte le parti in movimento si arrestino.

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

Sicurezza dell'unità di taglio

- L'apparato di taglio è una macchina completa solo quando installato su un trattorino. Leggete attentamente il *Manuale dell'operatore* del trattorino per le informazioni complete sull'utilizzo sicuro della macchina.
- Spegnete la macchina, togliete la chiave e attendete che tutte le parti in movimento si arrestino prima di ispezionare l'attrezzo dopo avere urtato un oggetto o in caso di vibrazioni anomale della macchina. Eseguite tutte le necessarie riparazioni prima di riprendere l'attività.
- Mantenete tutte le parti in buone condizioni operative e tutti i componenti ben serrati. Sostituite tutti gli adesivi consumati o danneggiati.
- Utilizzate solo accessori, attrezzi e ricambi approvati da Toro.

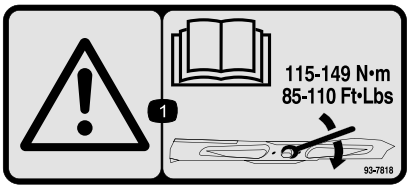
Adesivi di sicurezza e informativi

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

decal93-6697

93-6697

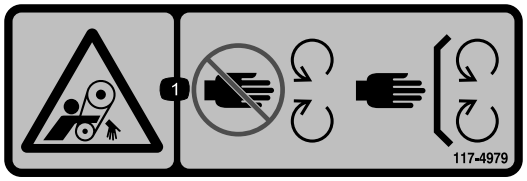
1. Leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Ogni 50 ore rabboccate con olio SAE 80W-90 (API GL-5).



decal93-7818

93-7818

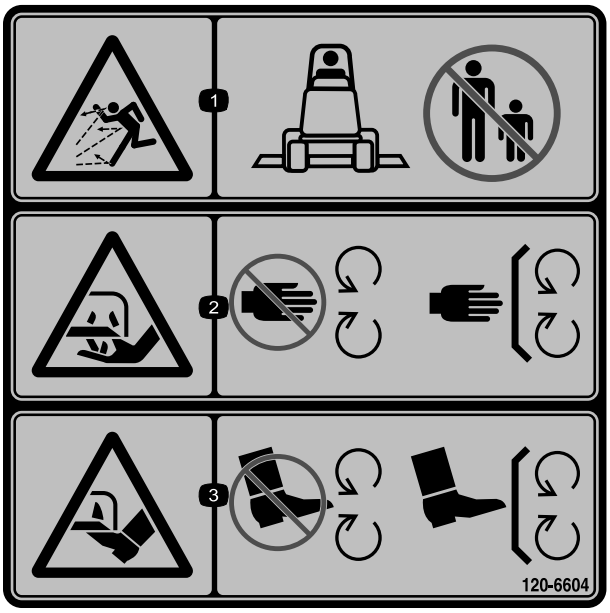
1. Avvertenza – le istruzioni per il serraggio del bullone e del dado della lama a un valore compreso tra 115 e 149 N·m sono riportate nel *Manuale dell'operatore*.



decal117-4979

117–4979

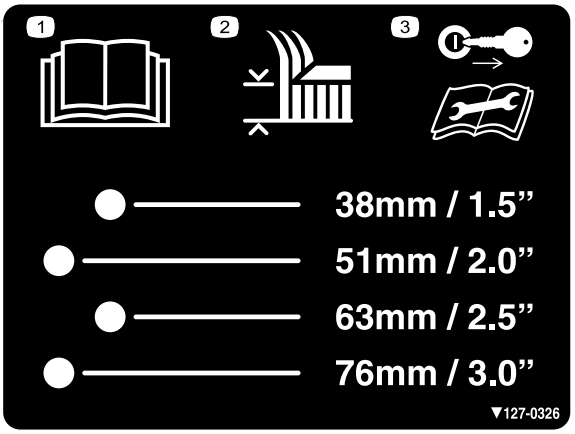
1. Pericolo di aggrovigliamento della cinghia – non avvicinatevi alle parti in movimento, non rimuovete le protezioni e gli schermi.



decal120-6604

120-6604

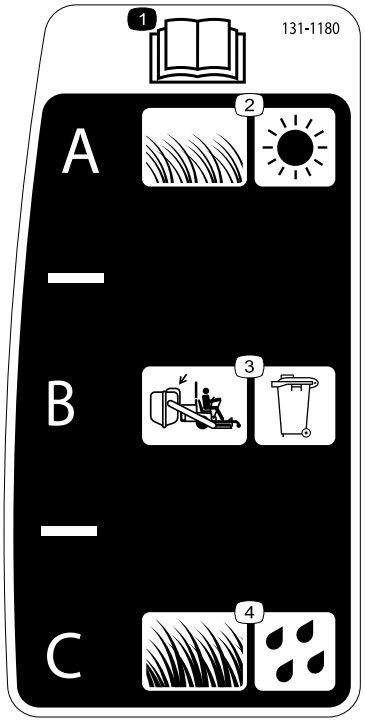
1. Pericolo di lancio di oggetti – tenete gli astanti a distanza di sicurezza dalla macchina.
2. Pericolo di lesioni o smembramento di mani a dovuti al funzionamento del tosaerba – tenetevi a distanza dalle parti in movimento; non rimuovete i carter e le protezioni.
3. Pericolo di lesioni o smembramento di piedi a dovuti al funzionamento del tosaerba – tenetevi a distanza dalle parti in movimento; non rimuovete i carter e le protezioni.



decal127-0326

127-0326

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



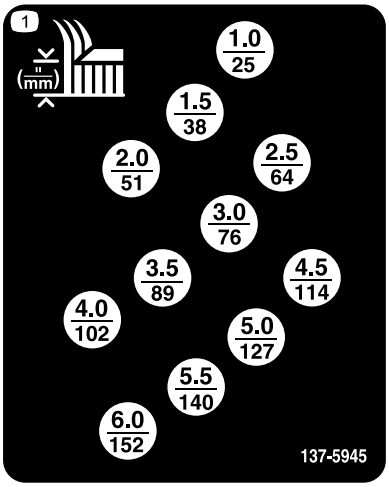
decal131-1180

131-1180

1. Leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Erba corta e leggera; condizioni di falciatura asciutte
3. Impostazioni di raccolta
4. Erba alta e fitta; condizioni di falciatura bagnate

decal133-8061

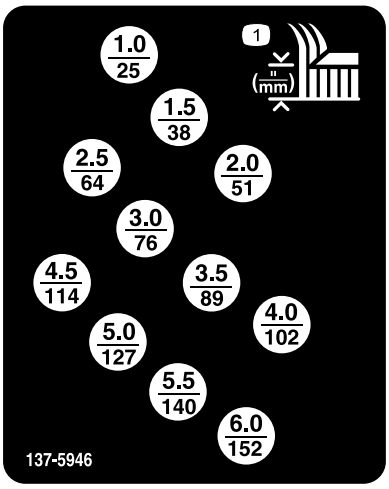
133-8061



decal137-5945

137-5945

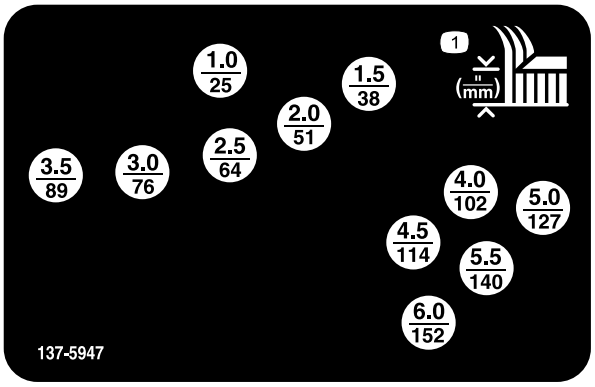
1. Altezza di taglio (millimetri)



decal137-5946

137-5946

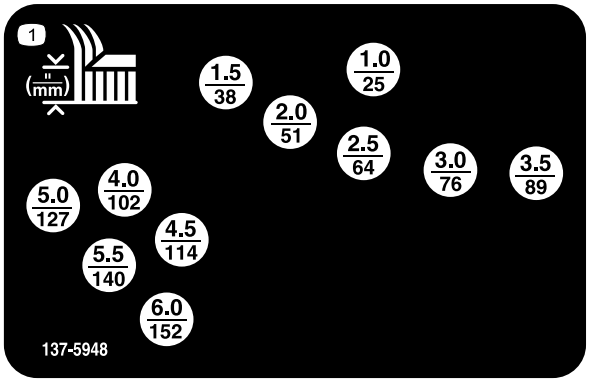
1. Altezza di taglio (millimetri)



decal137-5947

137-5947

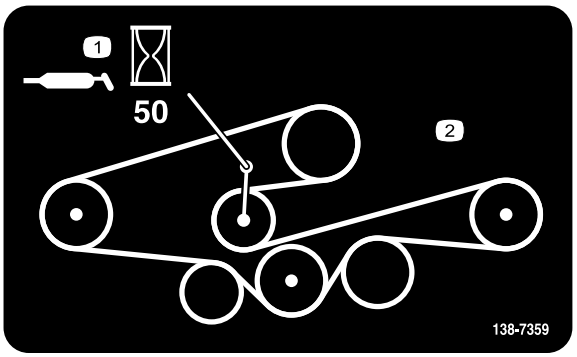
1. Altezza di taglio (millimetri)



decal137-5948

137-5948

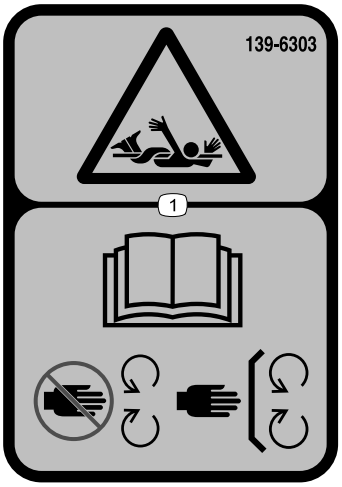
1. Altezza di taglio (millimetri)



decal138-7359

138-7359

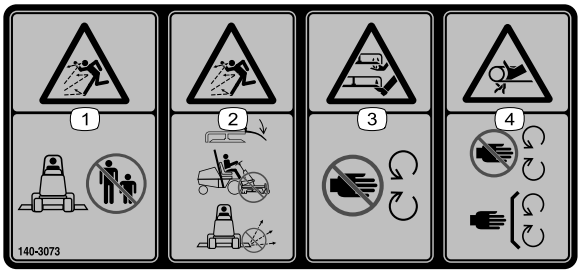
1. Lubrificate con grasso ogni 50 ore.
2. Percorso della cinghia



decal139-6303

139-6303

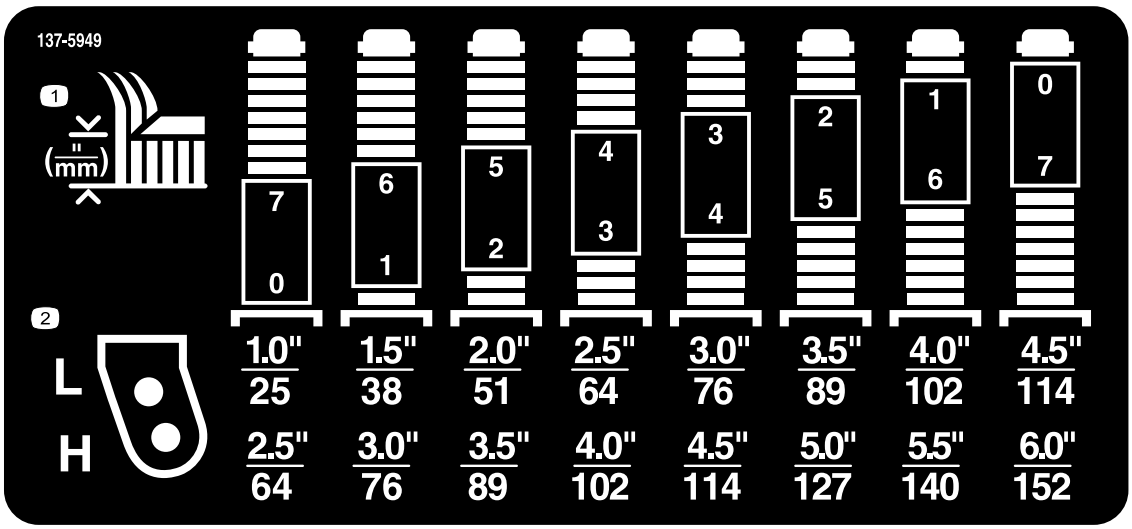
1. Pericolo di aggrovigliamento – leggete il *Manuale dell'operatore*; tenetevi a distanza da tutte le parti in movimento; tenete tutte le protezioni e gli schermi montati.



decal140-3073

140-3073

1. Pericolo di lancio di oggetti – tenete gli astanti a distanza di sicurezza.
2. Pericolo di lancio di oggetti – tenete il deflettore montato; non utilizzate la macchina senza il deflettore.
3. Pericolo di ferite o smembramento di mano o piede causati dalla lama del tosaerba – restate lontano dalle parti in movimento.
4. Pericolo di impigliare le mani nella cinghia – non avvicinatevi alle parti in movimento, non rimuovete le protezioni e gli schermi.



decal137-5949

137-5949

1. Altezza di taglio
2. Fori di montaggio

Preparazione

Parti sciolte

Verificate che sia stata spedita tutta la componentistica, facendo riferimento alla seguente tabella.

Procedura	Descrizione	Qté	Uso
1	Non occorrono parti	–	Preparazione della macchina.
2	Non occorrono parti	–	Montaggio del Kit CE (se necessario).
3	Bullone a testa esagonale Rondella Perno dell'altezza di taglio	2 2 2	Montaggio dell'elemento di taglio sul trattorino.
4	Bullone di spallamento Distanziale	2 2	Montaggio del coperchio della PDF.
5	Non occorrono parti	–	Messa a livello dell’apparato di taglio.
6	Non occorrono parti	–	Ingrassaggio della macchina.

⚠ AVVERTENZA

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 installare l’apparato di taglio

⚠ PERICOLO

L'avvio del motore quando l'albero della presa di forza (PDF) è libero di ruotare potrebbe causare lesioni gravi.

Non avviate il motore e non azionate l'interruttore PDF quando l'albero della PDF non è collegato agli ingranaggi dell'apparato di taglio.

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

1

Preparazione della macchina

Non occorrono parti

Procedura

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Inserite il freno di stazionamento.
3. Spegnete il motore e togliete la chiave.

2

Montaggio del Kit CE

Se necessario (solo paesi conformi CE)

Non occorrono parti

Procedura

Se utilizzate questa macchina in un paese conforme agli standard CE, montate il Kit CE; fate riferimento alle *Istruzioni di installazione* del kit.

3

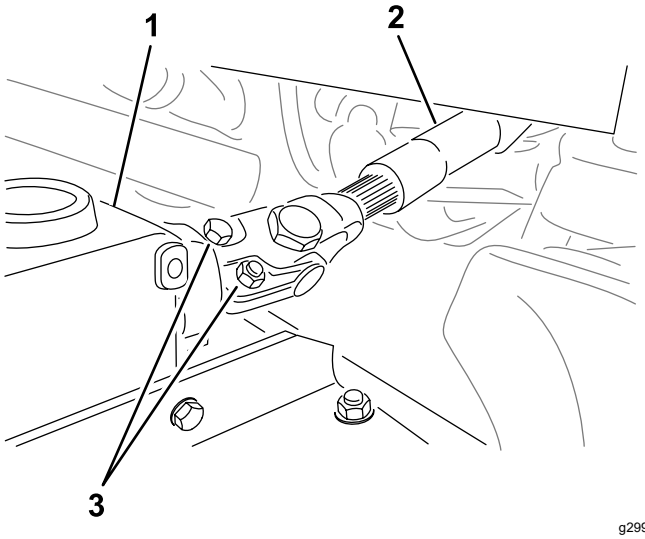
Montaggio dell'elemento di taglio sul trattorino

Parti necessarie per questa operazione:

2	Bullone a testa esagonale
2	Rondella
2	Perno dell'altezza di taglio

Procedura

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, spostate i bracci di sollevamento alla posizione inferiore, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Collocate l'apparato di taglio davanti al trattorino.
3. Fate scorrere la forcella dell'albero della PDF sull'albero della scatola ingranaggi e fissate gli alberi tra loro con 2 bulloni e dadi in direzioni opposte (Figura 3).



g299646

Figura 3

1. Scatola ingranaggi
2. Albero della presa di forza
3. Bulloni e dadi

4. Serrate i bulloni e i dadi (Figura 3).
5. Spingete in basso un braccio di sollevamento fino a quando i fori nel braccio di sollevamento non sono allineati ai fori nei bracci delle ruote orientabili, quindi inserite una rondella e un bullone attraverso entrambi i bracci.

6. Allineate i fori dei bracci di sollevamento ai fori dei bracci delle ruote orientabili.
7. Utilizzate 2 bulloni a testa esagonale e 2 rondelle per fissare i bracci delle ruote orientabili ai bracci di sollevamento (Figura 4).

   Se avete utilizzato in precedenza i bulloni per montare l'apparato di taglio: applicate un composto frenafiletti ai filetti dei bulloni.

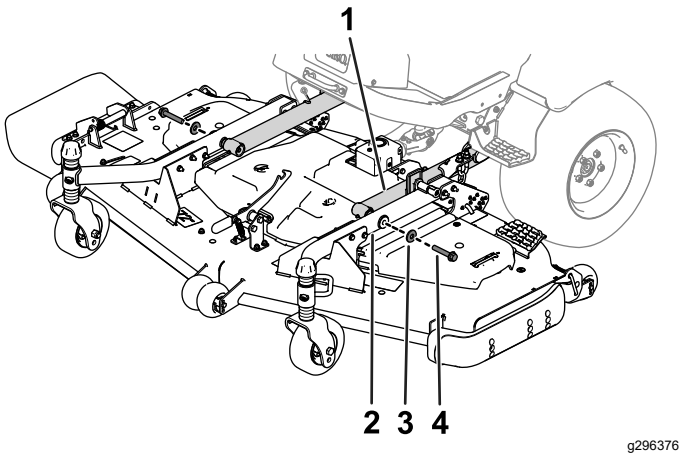


Figura 4

1. Braccio di sollevamento
2. Braccio della ruota orientabile
3. Rondella
4. Bullone

8. Serrate i bulloni attenendovi alle specifiche appropriate:
   - Se i bulloni che utilizzate per montare l'apparato di taglio non sono mai stati usati:

     Serrate i bulloni a una coppia compresa tra 256 e 313 N·m.
   - Se avete utilizzato i bulloni in precedenza per montare l'apparato di taglio:

     Serrate i bulloni a una coppia compresa tra 195 e 239 N·m.
9. Impostate l'altezza di taglio; fate riferimento a Regolazione dell'altezza di taglio (pagina 12).

4

Montaggio del coperchio della PDF

Parti necessarie per questa operazione:

2	Bullone di spallamento
2	Distanziale

Procedura

Utilizzate 2 bulloni di spallamento e 2 distanziali per fissare il coperchio della PDF alla scatola ingranaggi (Figura 5).

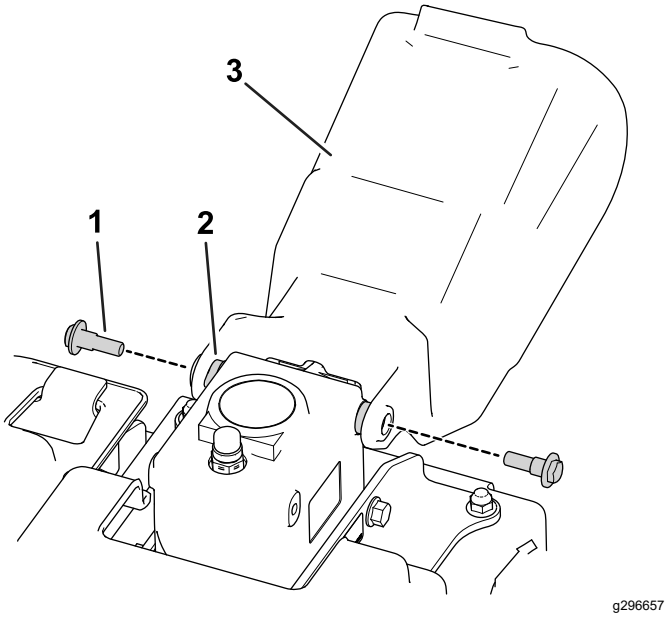


Figura 5

1. Bullone di spallamento
2. Distanziale
3. Coperchio della PDF

5

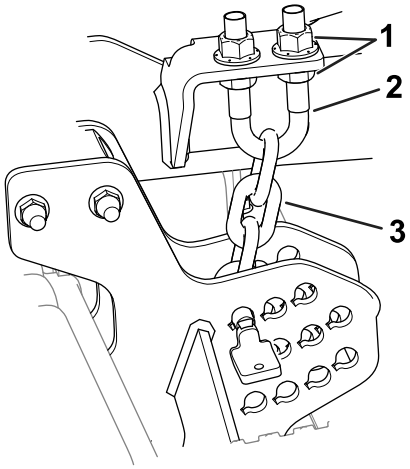
Messa a livello dell'apparato di taglio

Non occorrono parti

Procedura

Nota: Effettuate questa procedura su terreno piano e regolare.

1. Girate la lama su ciascun perno esterno, fino a disporla in parallelo con la lunghezza della macchina.
2. Misurate dal suolo all'estremità anteriore della lama.
3. Sollevate l'apparato di taglio in posizione TRASPORTO.
4. Regolate gli spessori sulle forcelle delle ruote orientabili anteriori, finché l'altezza di taglio non corrisponde a quella desiderata.
5. Ruotate le lame di 180° e misurate la distanza tra il pavimento e l'estremità della lama.
6. Allentate i controdadi inferiori sul bullone a U della catena dell'altezza di taglio (Figura 6).



g296783

Figura 6

1. Controdadi
2. Bullone a U
3. Catena dell'altezza di taglio

7. Regolate i dadi (Figura 6) per sollevare o abbassare la parte posteriore dell'apparato di taglio in modo che le punte delle lame posteriori si trovino più in alto di 6–10 mm rispetto alle punte anteriori.
8. Serrate i controdadi.

6

Ingrassaggio della macchina

Non occorrono parti

Procedura

Prima di utilizzare la macchina, deve essere ingrassata per assicurare caratteristiche di lubrificazione idonee; fate riferimento a Ingrassaggio di cuscinetti e boccole (pagina 19). In caso di mancato corretto ingrassaggio della macchina, si verificherà l'avaria prematura di componenti importanti.

Quadro generale del prodotto

Specifiche

Nota: Specifiche e disegno sono soggetti a variazione senza preavviso.

Larghezza di taglio	• N. modello 39190: 1,52 m • N. modello 31972: 1,82 m
Altezza di taglio	Regolabile da 25 a 152 mm in incrementi di 13 mm
Peso netto	• N. modello 31970: 204 kg • N. modello 31972: 238 kg

Attrezzi/accessori

È disponibile una gamma di attrezzi ed accessori approvati da Toro per l'impiego con la macchina, per ottimizzare ed ampliare le sue applicazioni. 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.

⚠ ATTENZIONE

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

Togliete la chiave di accensione prima di ogni intervento di manutenzione.

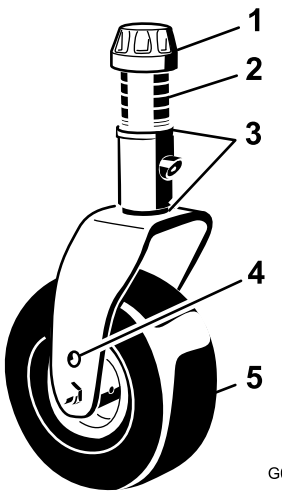
Regolazione dell'altezza di taglio

L'altezza di taglio è regolabile da 25 a 152 mm in incrementi di 13 mm. Per regolare l'altezza di taglio:

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, sollevate l'apparato di taglio alla posizione TRASPORTO, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Effettuate le seguenti procedure:
   - Posizionate gli assali delle ruote orientabili nei fori superiori o inferiori delle forcelle delle ruote orientabili; fate riferimento a Posizionamento degli assali delle ruote orientabili (pagina 12).
   - Aggiungete o rimuovete un numero pari di distanziali dalle forcelle delle ruote orientabili; fate riferimento a Posizionamento dei distanziali delle forcelle delle ruote orientabili (pagina 13).
   - Utilizzate i perni nelle piastre dell'altezza di taglio per posizionare le catene dei bracci di sollevamento; fate riferimento a Posizionamento della catena dell'altezza di taglio (pagina 13).

Posizionamento degli assali delle ruote orientabili

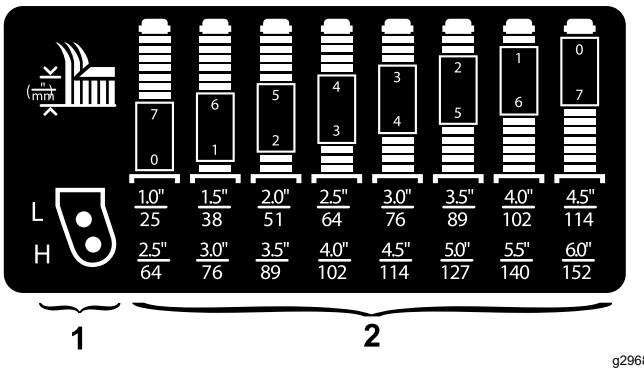
Posizionate gli assali delle ruote orientabili negli stessi fori di entrambe le forcelle. Fate riferimento a Figura 7 e Figura 8 per determinare i fori adeguati all'impostazione voluta.



g008866

Figura 7

1. Cappuccio di tensione
2. Distanziali
3. Spessori
4. Fori di montaggio dell'assale
5. Ruota orientabile



g296889

Figura 8

1. Fori di montaggio dell'altezza di taglio delle ruote orientabili
2. Distanziali dell'altezza di taglio della forcella delle ruote orientabili

Nota: Se utilizzate un’altezza di taglio pari o superiore a 64 mm, impostate il bullone dell’assale nel foro inferiore, per evitare accumuli di erba. Se rilevate un accumulo di erba durante l’utilizzo, invertite la direzione della macchina per estrarre eventuale sfalcio dall’area della ruota/forcella.

Posizionamento dei distanziali delle forcelle delle ruote orientabili

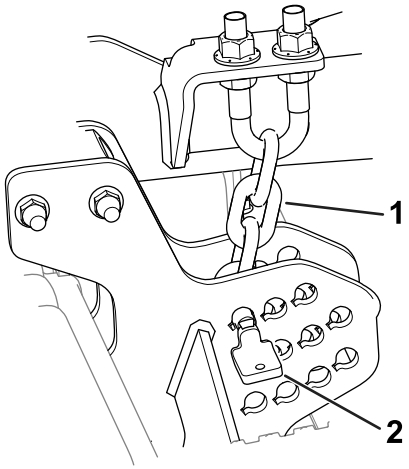
1. Togliete il cappuccio di tensione dall'asse del perno (Figura 7) ed estraete il perno dal braccio della ruota orientabile. Montate i due spessori sull'asse del perno come erano montati in origine. Questi spessori servono per ottenere un livellamento sull'intera larghezza degli apparati di taglio.
2. Mettete il numero opportuno di distanziali sull'asse del perno, fino ad ottenere l'altezza di taglio richiesta (Figura 7).

   Fate riferimento alla Figura 8 per determinare le combinazioni di distanziali per l’impostazione dell’altezza di taglio desiderata.

   Nota: Potete utilizzare gli spessori in qualsiasi combinazione sopra o sotto il mozzo del braccio della ruota orientabile (come richiesto) per ottenere l'altezza di taglio o il livello dell’apparato di taglio desiderati.
3. Spingete il perno della ruota orientabile nel braccio della ruota orientabile.
4. Montate gli spessori (come in origine) e i distanziali rimanenti sull’asse del perno.
5. Montate il cappuccio di tensione per fissare il gruppo.

Posizionamento della catena dell’altezza di taglio

1. Togliete i perni che fissano le catene dell’altezza di taglio alla parte posteriore dell’apparato di taglio (Figura 9).



g296784

Figura 9

1. Catena dell'altezza di taglio
2. Spina

2. Fate riferimento all’adesivo dell’altezza di taglio per determinare il foro idoneo per la vostra altezza di taglio desiderata.

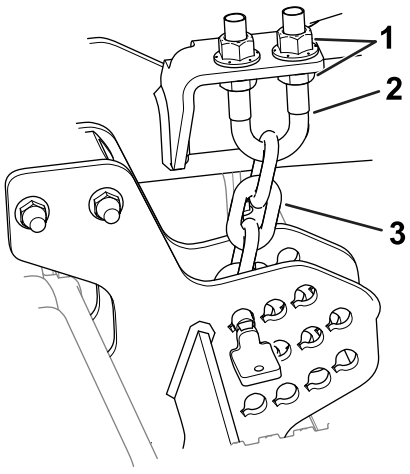
   Nota: L’adesivo è adiacente a ciascuna piastra dell’altezza di taglio.
3. Montate le catene dell’altezza di taglio nel foro dell’altezza di taglio desiderata con il perno.

   Il perno deve essere montato nell’anello inferiore della catena dell’altezza di taglio. La catena deve pendere diritta verso il basso (Figura 9); non deve essere attorcigliata.

Regolazione dell’inclinazione dell’apparato di taglio

Si raccomanda un'inclinazione della lama di 6–9,5 mm (ovvero la parte posteriore del livello della lama deve essere superiore a quella anteriore di 6–9,5 mm). Con una inclinazione superiore a 9,5 mm è necessaria una minore potenza, si ottengono aree di taglio più ampie e una qualità di taglio inferiore. Con una inclinazione inferiore a 6 mm è necessaria una maggiore potenza, si ottengono aree di taglio più ridotte e una qualità di taglio migliore.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l’apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Regolate l'apparato di taglio all'altezza di taglio desiderata.
3. Ruotate una lama in modo che sia orientata direttamente in avanti.
4. Con un righello, misurate la distanza tra il pavimento e l'estremità anteriore della lama. Ruotate poi l'estremità della lama verso la parte posteriore, e misurate la distanza tra il pavimento e l'estremità della lama.
5. Per calcolare l'angolo d'inclinazione della lama, sottraete la dimensione ottenuta per la misurazione anteriore da quella ottenuta dalla misurazione posteriore.
6. Allentate i controdadi sulla parte superiore o inferiore del bullone a U della catena dell'altezza di taglio (Figura 10).



g296783

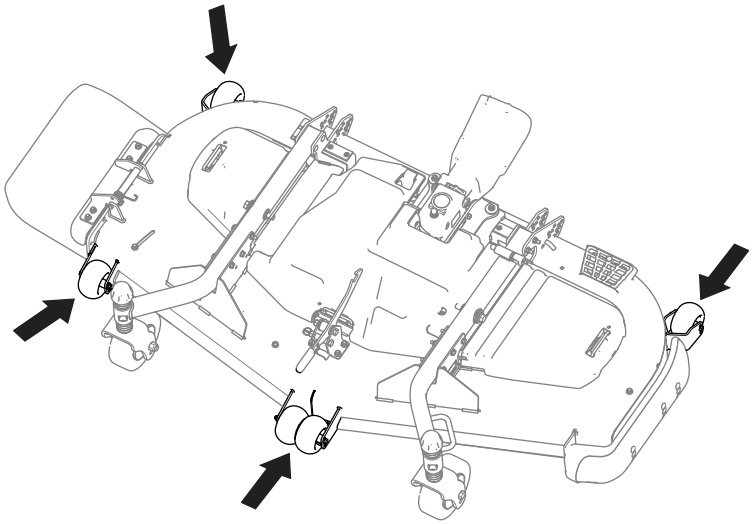
Figura 10

1. Controdadi
2. Bullone a U
3. Catena dell'altezza di taglio

7. Regolate l'altro gruppo di dadi per sollevare o abbassare la parte posteriore dell'apparato di taglio, fino ad ottenere l'inclinazione corretta del piatto di taglio.
8. Serrate i controdadi.

Regolazione dei rulli antistrappo

Quando cambiate l’altezza di taglio, regolate l’altezza dei rulli antistrappo (Figura 11).

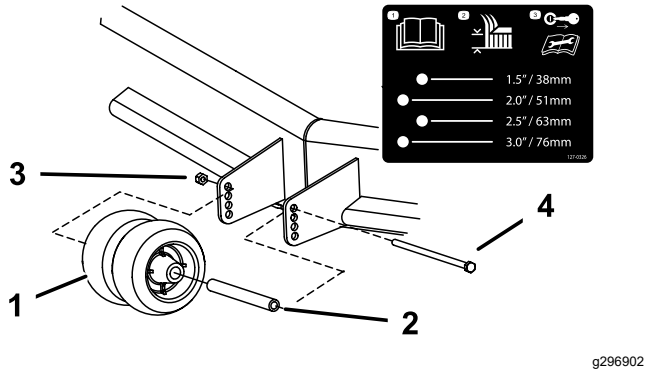


g297467

Figura 11

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l’apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
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. Regolate i rulli antistrappo come illustrato nella Figura 12.

   Nota: Scegliete il foro in modo da posizionare il rullo antistrappo all'altezza di taglio corrispondente più vicina all'altezza richiesta.



g296902

Figura 12

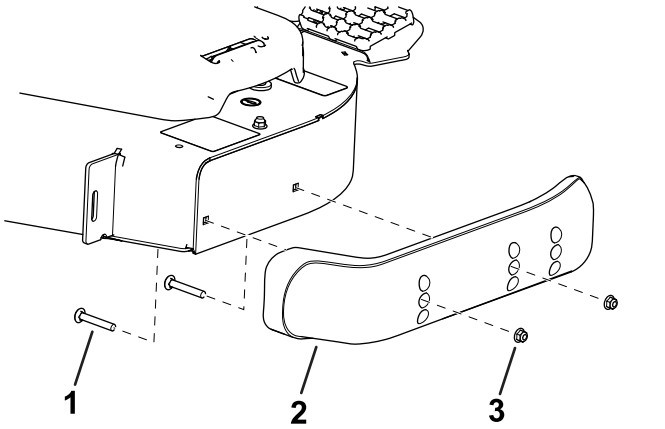
Rulli anteriori illustrati

1. Rullo antistrappo
2. Boccola
3. Dado flangiato
4. Bullone

Regolazione del pattino

Montate il pattino nella posizione inferiore per lavori con altezze di taglio superiori a 64 mm, oppure nella posizione superiore per altezze di taglio inferiori.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Togliete i bulloni a testa flangiata e i dadi dal pattino.
3. Spostate il pattino alla posizione desiderata e fissatelo all'apparato di taglio con i bulloni a testa flangiata e i dadi (Figura 13).



g295676

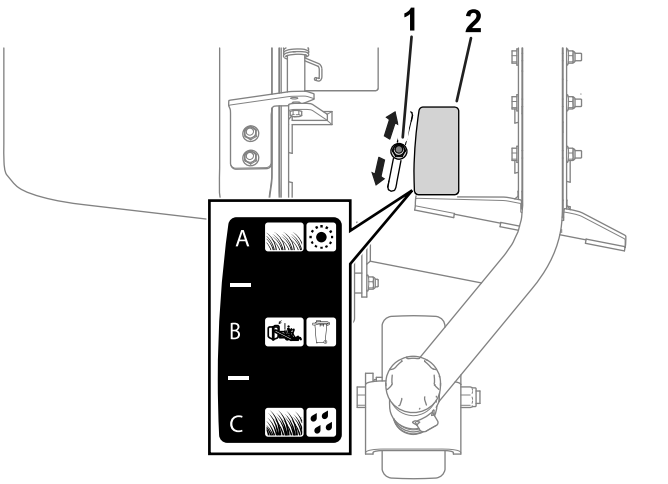
Figura 13

1. Bullone a testa flangiata
2. Pattino
3. Dado

Regolazione del deflettore di flusso

Potete regolare Il flusso di scarico del tosaerba per varie condizioni di falciatura. Posizionate il deflettore in modo da ottenere la migliore qualità di taglio.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Allentate il dado (Figura 14).



g295677

Figura 14

1. Dado
2. Adesivo di regolazione del deflettore

3. Regolate sulla fessura il deflettore e il dado in base al flusso di scarico desiderato; fate riferimento a Posizionamento del deflettore di flusso (pagina 15).
4. Serrate il dado.

Posizionamento del deflettore di flusso

Fate riferimento alle sezioni seguenti per una descrizione di ciascuna posizione del deflettore di flusso. Figura 14 mostra ogni posizione (vale a dire, A, B, e C) come appare sull'adesivo.

Le seguenti posizioni sono intese unicamente come guida. Le regolazioni variano a seconda del tipo di erba, del tenore di umidità e dell'altezza dell'erba.

Nota: Se il motore perde potenza e la velocità di trasferimento del tosaerba non è cambiata, aprite il deflettore.

Posizione A

Questa è la posizione completamente arretrata. Si consiglia di scegliere questa posizione nei seguenti casi.

- Per falciare erba corta e leggera.
- Quando l'erba è asciutta.
- Per uno sfalcio più sminuzzato.
- Per scagliare lo sfalcio più lontano dal tosaerba.

Posizione B

Utilizzate questa posizione per la raccolta dello sfalcio. Allineatelo sempre con l'apertura del soffiatore.

Posizione C

Questa è la posizione completamente aperta. Si consiglia di scegliere questa posizione nei seguenti casi.

- Per falciare erba alta e fitta.
- Quando l'erba è bagnata.
- Per ridurre il consumo del motore.
- Per aumentare la velocità di trasferimento in condizioni pesanti.

Correzione dell'errato accoppiamento dell'apparato di taglio

Poiché sono possibili differenze nelle condizioni dell'erba e nelle regolazioni di contrappeso del trattorino, si consiglia di falciare l'erba e di controllarne l'aspetto prima di iniziare il taglio effettivo.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Regolate l'apparato di taglio all'altezza di taglio desiderata; vedere la Regolazione dell'altezza di taglio (pagina 12).
3. Controllate e regolate la pressione degli pneumatici anteriori e posteriori del trattorino alla pressione specificata nel *Manuale dell'operatore* del trattorino.
4. Controllate le lame curve; fate riferimento a Verifica dell'assenza di curvatura della lama (pagina 22).
5. Falciate l'erba in una zona di prova, al fine di stabilire se l'altezza degli apparati di taglio sia uguale.
6. Se sono ancora necessarie regolazioni dell'apparato di taglio, trovate una superficie piana utilizzando un regolo di 2 m o più.
7. Per agevolare la misurazione del livello della lama, alzate l'altezza di taglio alla massima posizione; vedere Regolazione dell'altezza di taglio (pagina 12).
8. Abbassate l'apparato di taglio sulla superficie pianeggiante. Togliete i carter dalla parte superiore degli apparati di taglio.
9. Girate la lama su ciascun perno fino a disporla in parallelo con la lunghezza della macchina.
10. Misurate dal suolo alla punta anteriore del tagliente.

    Se le misure non corrispondono all'altezza di taglio e all'inclinazione desiderate, fate riferimento a Regolazione dell'inclinazione dell'apparato di taglio (pagina 14).
11. Regolate i distanziali delle ruote orientabili in modo che coincidano con l'altezza di taglio indicata sull'adesivo delle ruote orientabili; fate riferimento a Posizionamento dei distanziali delle forcelle delle ruote orientabili (pagina 13).

Uso dello scarico laterale

Il tosaerba è dotato di un deflettore incernierato che sparge lo sfalcio ai lati e verso il terreno.

⚠ PERICOLO

Se il deflettore di sfalcio, il coperchio dello scarico o il cesto di raccolta completo non sono montati, voi ed altre persone correte il rischio di venire a contatto con la lama e con oggetti scagliati dal tosaerba. Il contatto con le lame rotanti e con i detriti scagliati può provocare gravi infortuni o la morte.

- **Non togliete mai il deflettore di sfalcio dal tosaerba, perché indirizza lo sfalcio verso il tappeto erboso. Nel caso in cui il deflettore sia danneggiato, sostituitelo immediatamente.**
- **Non infilate mai le mani o i piedi sotto il tosaerba.**
- **Non cercate mai di stasare la zona di scarico o le lame del tosaerba senza aver prima disinnestato la presa di forza (comando lame, PDF), girato la chiave di accensione in posizione Off e tolto la chiave.**
- **Accertatevi che il deflettore di sfalcio sia abbassato.**

Suggerimenti

Impostazione alta velocità e velocità di trazione

Per mantenere una potenza sufficiente per la macchina ed il piatto di taglio durante la tosatura, portate il motore alla massima e regolate la velocità di trazione in base alle condizioni di lavoro. Riducete la velocità di trasferimento con l'aumentare del carico sulle lame di taglio; aumentate la velocità di trasferimento con il ridursi del carico sulle lame.

Direzione di taglio

Alternate la direzione della tosatura per non creare solchi nel tappeto erboso col tempo. In tal modo si agevola lo spargimento dello sfalcio per una migliore decomposizione e fertilizzazione.

Velocità di taglio

Per migliorare la qualità del taglio scegliete una velocità di spostamento inferiore.

Evitate di tosare il tappeto erboso troppo corto

Se la larghezza di taglio dell'apparato di taglio è superiore a quella del tosaerba utilizzato in precedenza, aumentate l'altezza di taglio per non falciare l'erba troppo corta su manti erbosi irregolari.

Selezionate l'altezza di taglio adatta alle condizioni

Falciate circa 25 mm, o comunque non più di un terzo del filo d'erba. Nel caso di tappeti erbosi lussureggianti e fitti, è talvolta necessario rallentare la velocità di avanzamento e/o alzare l'altezza di taglio alla regolazione successiva.

Importante: **Se falciate più di un terzo del filo d'erba o erba alta e rada o in condizioni di siccità, raccomandiamo l'uso di lame a costa piatta per evitare di sollevare pula, detriti e l'usura della trasmissione dell'apparato di taglio.**

Erba alta

Se l'erba è leggermente più alta del normale o è particolarmente umida, aumentate l'altezza di taglio rispetto all'impostazione consueta prima di tosare. Tagliate nuovamente l'erba all'altezza di taglio normale.

Mantenete puliti gli apparati di taglio

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

Per ridurre il rischio d'incendio, mantenete motore, silenziatore, vano batteria, freno di stazionamento, apparati di taglio e zona di conservazione del carburante liberi da erba, foglie ed eccessi di grasso. Pulite l'olio o il carburante versato.

Manutenzione della lama

- Mantenete affilata la lama per l'intera stagione di taglio; questo evita lo strappo e la frammentazione dell'erba. In caso contrario i bordi dell'erba diventano marrone, di conseguenza l'erba cresce più lentamente ed è più soggetta a malattie.
- Ogni giorno controllate che le lame siano affilate e che non siano usurate o danneggiate. All'occorrenza affilate le lame.
- Sostituite immediatamente la lama se è danneggiata o usurata, utilizzando una lama di ricambio originale Toro. Vedere Rimozione e montaggio della lama o delle lame dell'apparato di taglio (pagina 22).

Manutenzione

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

Programma di manutenzione raccomandato

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Dopo le prime 2 ore	• Serrate i dadi delle ruote orientabili.
Dopo le prime 10 ore	• Controllo della coppia di serraggio degli elementi di fissaggio dell'albero di trasmissione PDF alla scatola ingranaggi. • Serrate i dadi delle ruote orientabili.
Dopo le prime 50 ore	• Cambio del lubrificante nella scatola ingranaggi.
Prima di ogni utilizzo o quotidianamente	• Lubrificate le boccole dei bracci delle ruote orientabili. • Pulizia dell'apparato di taglio.
Ogni 50 ore	• Lubrificate i raccordi di ingrassaggio. Lubrificate i raccordi di ingrassaggio immediatamente dopo ogni lavaggio. • Controllo del lubrificante nella scatola ingranaggi. • Serrate i dadi delle ruote orientabili. • Controllate la regolazione della cinghia di trasmissione delle lame. • Pulite sotto i copricinghia dell'apparato di taglio.
Ogni 100 ore	• Controllo della coppia di serraggio degli elementi di fissaggio dell'albero di trasmissione PDF alla scatola ingranaggi.
Ogni 400 ore	• Cambio del lubrificante nella scatola ingranaggi.

Lista di controllo della manutenzione quotidiana

Fotocopiate questa pagina e utilizzatela quando opportuno.

Punto di verifica per la manutenzione	Per la settimana di:						
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
Controllate che il deflettore dell'erba sia abbassato (se pertinente).							
Controllate le condizioni delle lame.							
Lubrificate i raccordi di ingrassaggio.[1]							
Ritoccate la vernice danneggiata.							
1. Subito dopo ogni lavaggio, a prescindere dall'intervallo indicato.							

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

⚠ ATTENZIONE

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

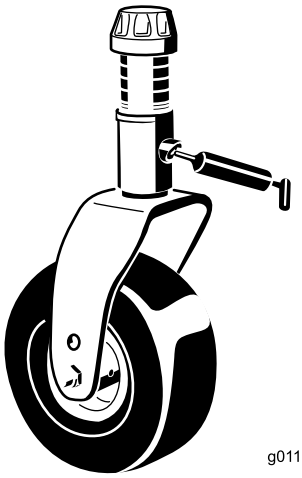
Togliete la chiave di accensione prima di ogni intervento di manutenzione.

Ingrassaggio di cuscinetti e boccole

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore
Lubrificate i raccordi di ingrassaggio immediatamente dopo ogni lavaggio.

La macchina è dotata di raccordi per ingrassaggio che devono essere lubrificati a intervalli regolari con grasso n. 2 al litio.

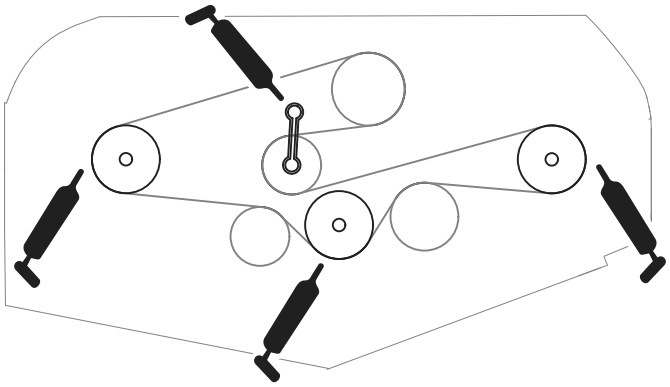
1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Lubrificate le seguenti zone:
   - Boccole (4) dell'asse della forcella delle ruote orientabili (Figura 15).



g011557

Figura 15

   - Cuscinetti dell'asse del perno (3, situati sotto la puleggia) (Figura 16)



g297468

Figura 16

   - Cuscinetti dell'albero del braccio di rinvio (Figura 16)

Controllo del lubrificante nella scatola ingranaggi

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore

Dopo le prime 50 ore

Ogni 400 ore

La scatola ingranaggi è progettata per funzionare con lubrificante per ingranaggi SAE 80-90W. Sebbene la scatola ingranaggi sia spedita con lubrificante di fabbrica, verificate il livello prima di utilizzare l'apparato di taglio. La capacità della scatola ingranaggi è pari a 283 ml.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Rimuovete l'asta di livello/tappo di riempimento dalla parte superiore della scatola ingranaggi (Figura 17) e assicuratevi che il lubrificante sia compreso tra i segni sull'asta di livello. Se il lubrificante è insufficiente, rabboccatelo fino a raggiungere il livello compreso tra i segni.

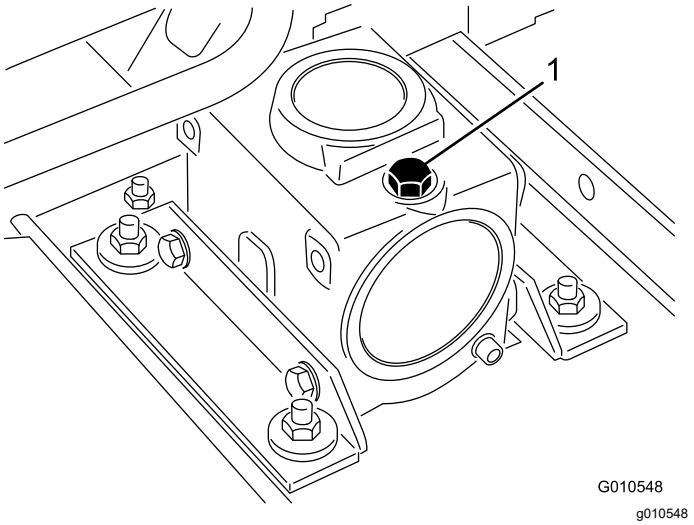


Figura 17

1. Asta di livello/tappo di riempimento

3. Montate l'asta di livello e serrate a 9 N·m.

Controllo della coppia di serraggio degli elementi di fissaggio dell’albero di trasmissione PDF alla scatola ingranaggi

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 10 ore

Ogni 100 ore

Controllate la coppia di serraggio degli elementi di fissaggio che fissano l’albero di trasmissione PDF alla scatola ingranaggi (Figura 18); fate riferimento alla sezione di configurazione nel *Manuale dell’operatore* della vostra macchina per le specifiche appropriate della coppia di serraggio.

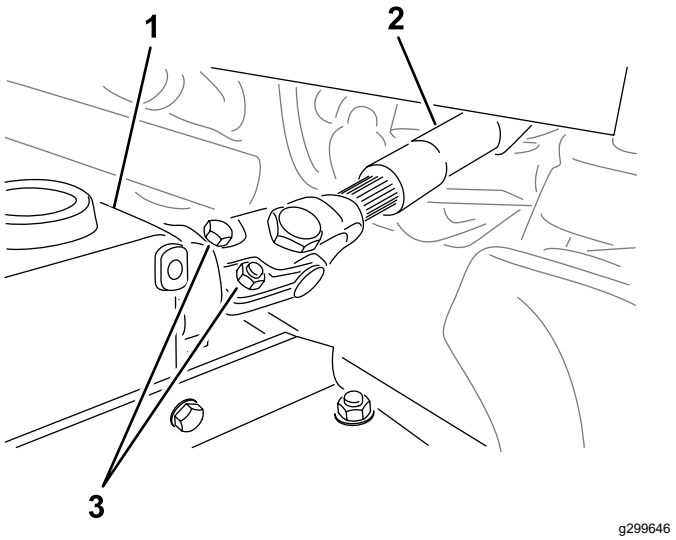


Figura 18

1. Scatola ingranaggi
2. Bulloni e dadi
3. Albero di trasmissione PDF

Rimozione dell'elemento di taglio dal trattorino

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante con l’apparato di taglio sollevato.
2. Togliete i perni dell’altezza di taglio (Figura 19) dalle piastre laterali dell’apparato di taglio.

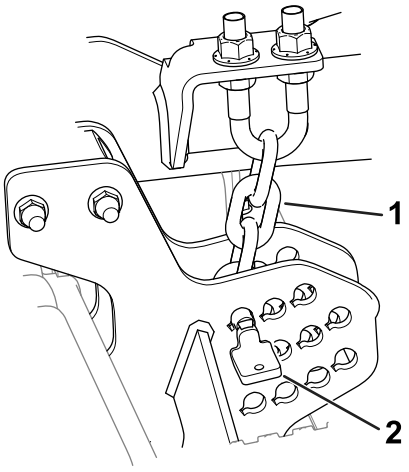


Figura 19

1. Catena dell'altezza di taglio
2. Spina

3. Abbassate l’apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
4. Togliete i bulloni e le rondelle che fissano i bracci di sollevamento ai bracci delle ruote orientabili.

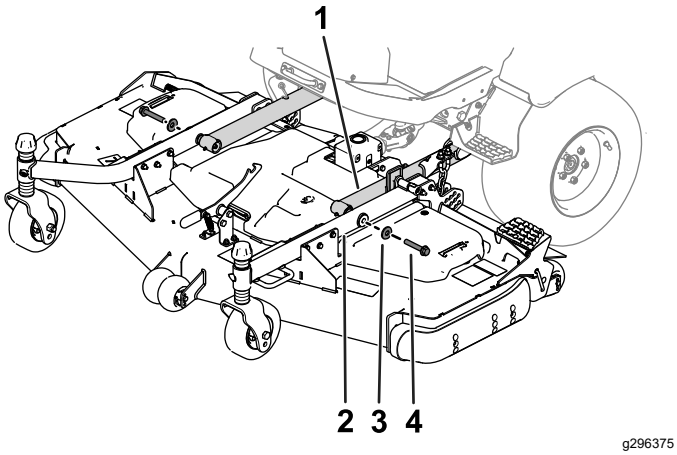


Figura 20

1. Braccio di sollevamento
2. Braccio della ruota orientabile
3. Rondella
4. Bullone

5. Togliete i bulloni e i dadi dall'albero della PDF (Figura 21) e fate scorrere la forcella via dalla scatola ingranaggi.

   Nota: Fate riferimento al *Manuale dell'operatore*, per allineare in modo appropriato le scanalature se separate i componenti dell'albero di trasmissione.

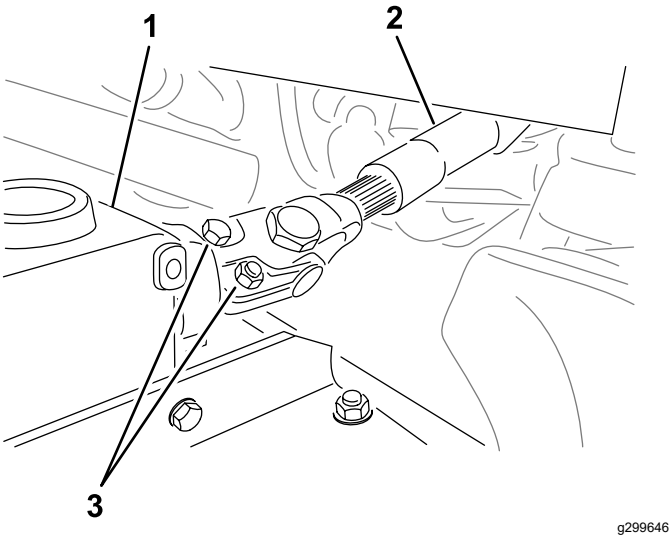


Figura 21

1. Scatola ingranaggi
2. Albero della presa di forza
3. Bulloni e dadi

Manutenzione delle boccole dei bracci delle ruote orientabili

Nel tubo dei bracci delle ruote orientabili sono inserite, in alto e in basso, delle boccole; dopo molte ore di servizio le boccole si consumano.

Per controllare le boccole, spostate la forcella della ruota orientabile avanti e indietro e da un lato all'altro. Se il perno delle ruote orientabili è lento all'interno delle boccole, le boccole sono usurate; sostituitele.

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Togliete il cappuccio di tensione, il distanziale (o distanziali) e la rondella di spinta dalla parte superiore del perno della ruota orientabile.
3. Estraete il perno della ruota orientabile dal tubo di fissaggio. Lasciate la rondella di spinta e il distanziale (o distanziali) sulla base del perno.
4. Inserite un punteruolo nella parte superiore o inferiore del tubo di fissaggio, e spingete la boccola fuori del tubo (Figura 22). Estraete dal tubo anche l'altra boccola. Pulite l'interno dei tubi di fissaggio.

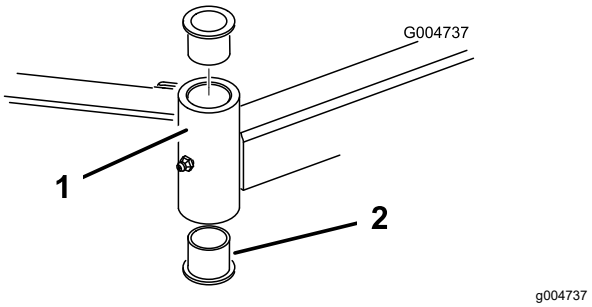


Figura 22

1. Tubo del braccio della ruota orientabile
2. Boccole

5. Lubrificate le nuove boccole all'interno ed all'esterno con del grasso. Con un martello ed una piastra piatta inserite le boccole nel tubo di fissaggio.
6. Controllate che il perno della ruota orientabile non sia consumato, e sostituitelo se è danneggiato.
7. Spingete il perno della ruota orientabile attraverso le boccole e il tubo di montaggio, fate scorrere la rondella di spinta e il distanziale (o distanziali) sul perno e montate il cappuccio di tensione sul perno della ruota orientabile.

Revisione delle rotelle orientabili e dei cuscinetti

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Togliete il dado di bloccaggio dal bullone che fissa la rotella orientabile alla forcella (Figura

23). Afferrate la ruota orientabile ed estraete la vite a testa cilindrica dalla forcella o dal braccio di rotazione.

3. Togliete il cuscinetto dal mozzo della ruota e lasciate cadere il distanziale del cuscinetto (Figura 23). Togliete il cuscinetto dalla parte opposta del mozzo della ruota.
4. Controllate che i cuscinetti, il distanziale e l'interno del mozzo non siano usurati. Sostituite le parti avariate.
5. Per montare la ruota orientabile, inserite il cuscinetto nel mozzo della ruota. Durante il montaggio dei cuscinetti, premete l'anello esterno del cuscinetto.

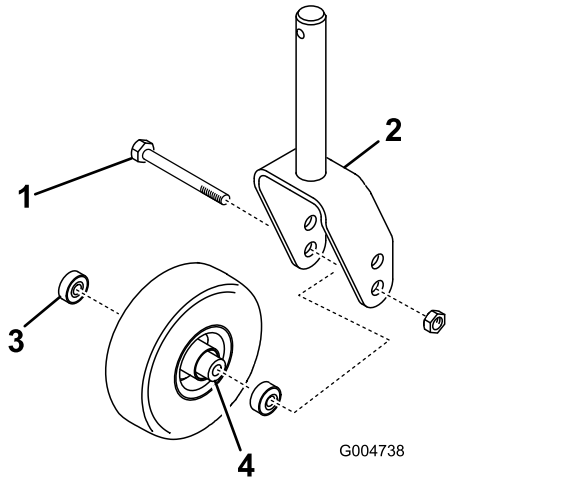


Figura 23

1. Ruota orientabile
2. Forcella della ruota orientabile
3. Cuscinetti
4. Distanziale del cuscinetto

6. Fate scorrere il distanziale del cuscinetto nel mozzo della ruota. Spingete l'altro cuscinetto nell'estremità aperta del mozzo della ruota, in modo da imprigionare il distanziale all'interno del mozzo.
7. Montate il gruppo ruota orientabile tra le forcelle, e fissatelo in sede con il bullone e il dado di bloccaggio.

Revisione delle lame di taglio

Sicurezza delle lame

Le lame consumate o danneggiate possono spezzarsi e scagliare frammenti verso di voi o gli astanti, causando gravi ferite o anche la morte.

- Controllate la lama ad intervalli regolari, per accertare che non sia consumata o danneggiata.
- Prestate la massima attenzione quando controllate le lame. Durante gli interventi di manutenzione, avvolgete le lame o indossate guanti adatti allo scopo e fate attenzione. Sostituite o affilate solo le lame; non raddrizzatele né saldatele.
- Su macchine multilama, ricordate che la rotazione di 1 lama può provocare la rotazione anche di altre lame.

Verifica dell'assenza di curvatura della lama

Dopo avere urtato contro un corpo estraneo, ispezionate la macchina per rilevare eventuali danni ed effettuate le riparazioni necessarie prima di avviare l'attrezzatura. Serrate tutti i dadi della puleggia del perno a 176–203 N·m.

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, sollevate l'apparato di taglio alla posizione TRASPORTO, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Sollevate l'apparato di taglio alla posizione MANUTENZIONE; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* del vostro trattorino.
3. Ruotate la lama fino a quando le estremità non sono rivolte in avanti e indietro e misurate la distanza tra l'interno dell'apparato di taglio e il tagliente sulla parte anteriore della lama (Figura 24).

   Nota: Ricordate questa misura.

Figura 24

4. Fate ruotare l'estremità opposta della lama in avanti e misurate la distanza tra l'apparato di taglio e il filo della lama nella stessa posizione di cui al punto 3.

   Nota: La differenza tra le misure rilevate alle voci 3 e 4 non deve superare i 3 mm. Se la differenza supera 3 mm, la lama è curva e dev'essere sostituita; vedere Rimozione e montaggio della lama o delle lame dell'apparato di taglio (pagina 22).

Rimozione e montaggio della lama o delle lame dell'apparato di taglio

Sostituite la lama se colpisce un corpo solido, se è sbilanciata o curva. Utilizzate solo lame di ricambio

originali Toro per garantire sicurezza e prestazioni ottimali.

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, sollevate l'apparato di taglio alla posizione TRASPORTO, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Sollevate l'apparato di taglio alla posizione MANUTENZIONE; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* del vostro trattorino.
3. Afferrate l'estremità della lama con un cencio o un guanto bene imbottito.
4. Togliete il bullone, la coppa antistrappo e la lama dall'asse del perno (Figura 25).

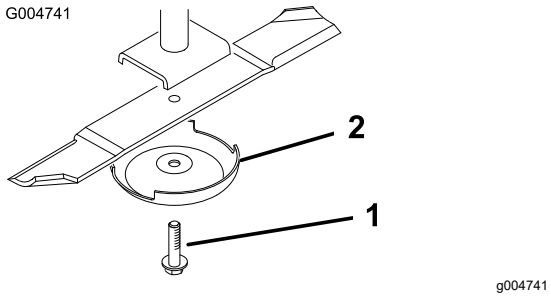


Figura 25

1. Bullone della lama
2. Coppa antistrappo

5. Montate la lama, la coppa antistrappo e il bullone della lama e serrate quest'ultimo a un valore compreso tra 115 e 149 N·m.

   Importante: **Perché tagli correttamente, il lato curvo della lama deve essere rivolto verso l'interno dell'apparato di taglio.**

   Nota: Dopo avere urtato un corpo estraneo, serrate tutti i dadi della puleggia del perno a un valore compreso tra 115 e 149 N·m.

Controllo e affilatura della lama (o delle lame) dell'apparato di taglio

Sia i taglienti sia la costa, cioè la parte rivolta in alto opposta al tagliente, contribuiscono alla buona qualità del taglio.

Mantenete le lame affilate durante l'intera stagione di taglio Le lame affilate creano un taglio pulito senza strappare o lacerare i fili d'erba.

Controllate che le lame non presentino danni o segni di usura. La costa solleva l'erba in verticale, consentendo in questo modo un taglio uniforme e si usura gradualmente con il funzionamento.

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, sollevate l'apparato di taglio alla posizione TRASPORTO, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Sollevate l'apparato di taglio alla posizione MANUTENZIONE; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* del vostro trattorino.
3. Verificate accuratamente i taglienti, con particolare attenzione ai punti d'incontro delle sezioni piatta e curva della lama (Figura 26).

   Nota: Sabbia e materiali abrasivi possono consumare il metallo che connette le sezioni piatta e curva della lama, per cui si consiglia di controllare la lama prima di usare il tosaerba. Se notate dell'usura (Figura 26), sostituite la lama.

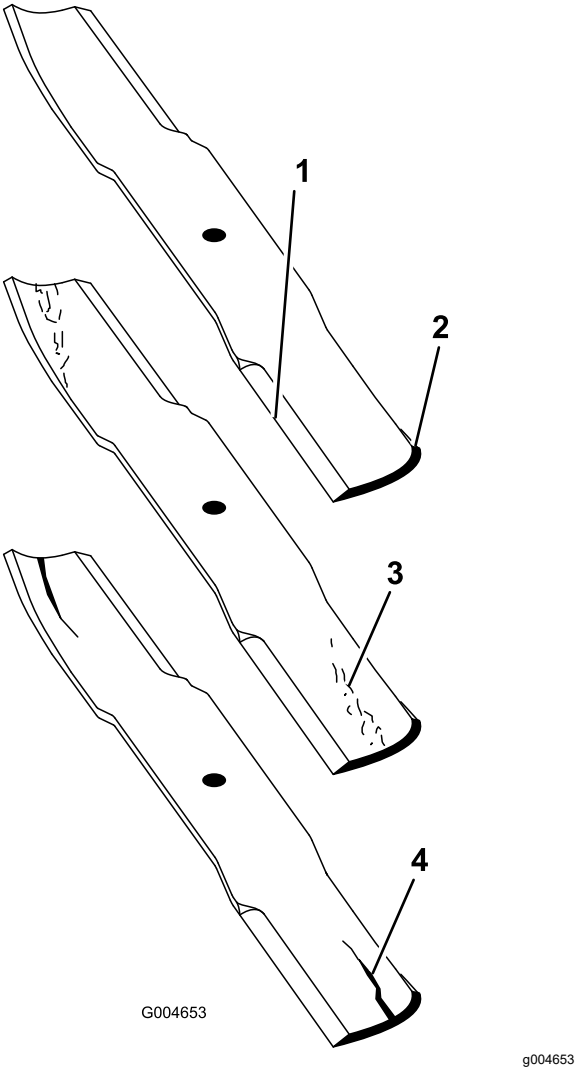


Figura 26

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

4. Esaminate l'affilatura di tutte le lame e affilate se risultano smussate o scheggiate (Figura 27).

   Nota: Affilate soltanto la parte superiore del tagliente e mantenete l'angolo di taglio originale per garantire l'affilatura (Figura 27). La lama

resta bilanciata soltanto se viene rimossa una quantità uguale di metallo da entrambi i taglienti.

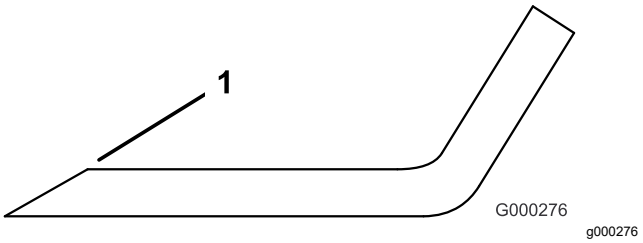


Figura 27

1. Affilate all'angolazione originale.

Nota: Togliete le lame ed affilatele su un'affilatrice. Dopo avere affilato i taglienti, montate la lama insieme alla coppa antistrappo e al bullone della lama; fate riferimento a Controllo e affilatura della lama (o delle lame) dell'apparato di taglio (pagina 23).

Controllo e rettifica dell'accoppiamento delle lame

Se esiste un errato accoppiamento tra le lame, l'erba risulterà striata dopo il taglio. Questo problema può essere risolto accertando che le lame siano diritte e che tutte taglino allo stesso livello.

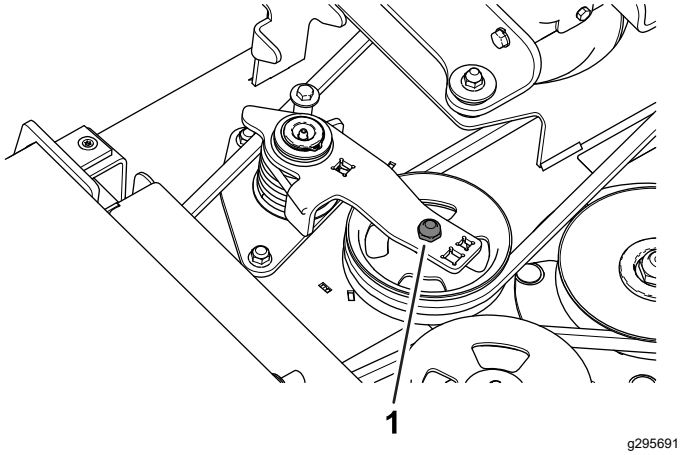
1. Con una livella lunga 1 m, trovate una superficie pianeggiante sul pavimento dell'officina.
2. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
3. Alzate al massimo l'altezza di taglio; vedere Regolazione dell'altezza di taglio (pagina 12).
4. Togliete i carter dalla parte superiore dell'apparato di taglio.
5. Girate le lame fino a disporle in parallelo con la lunghezza della macchina. Misurate dal suolo alla punta anteriore del tagliente. Ricordate questa misura. Fate ruotare la stessa lama in modo che l'estremità opposta si trovi davanti, e misurate di nuovo. La differenza tra le misure non deve superare i 3 mm. Se la differenza supera i 3 mm, la lama è curva e dovete sostituirla. Non dimenticate di misurare tutte le lame.
6. Confrontate le misure delle lame esterne con quelle della lama centrale. La lama centrale non deve essere più bassa di 10 mm rispetto alle lame esterne. In caso contrario, passate al punto 7 e inserite degli spessori tra l'alloggiamento del perno e la parte inferiore dell'apparato di taglio.
7. Togliete i bulloni, le rondelle piatte, le rondelle elastiche di sicurezza e i dadi dal perno esterno nell'area in cui è necessario aggiungere gli spessori. Per alzare o abbassare la lama, aggiungete uno spessore, n. cat. 3256-24, tra l'alloggiamento del perno e la parte inferiore dell'apparato di taglio. Continuate a controllare l'allineamento della lama e ad aggiungere spessori finché le estremità della lama non rientrano nei limiti della dimensione richiesta.

   Importante: **Non usate più di tre spessori per ogni postazione di foro. Se aggiungete più di uno spessore in una qualsiasi postazione, usate un numero inferiore di spessori nei fori adiacenti.**
8. Montate i copricinghia.

Sostituzione della cinghia di trasmissione

La cinghia di trasmissione della lama, tesa dalla puleggia tendicinghia a molla, ha una lunga durata. Tuttavia, dopo molte ore di funzionamento, presenterà segni di usura. Questi sono: stridio durante la rotazione della cinghia, slittamento delle lame durante il taglio dell'erba, bordi sfilacciati, segni di bruciatura e spaccature. Sostituite la cinghia se si verifica una delle seguenti situazioni:

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Togliete i copricinghia dalla parte superiore dell'apparato di taglio e metteteli da parte.
3. Con una chiave dinamometrica o uno strumento simile, allontanate la puleggia tendicinghia (Figura 28) dalla cinghia di trasmissione per allentare la tensione della cinghia e staccarla dalla puleggia degli ingranaggi.

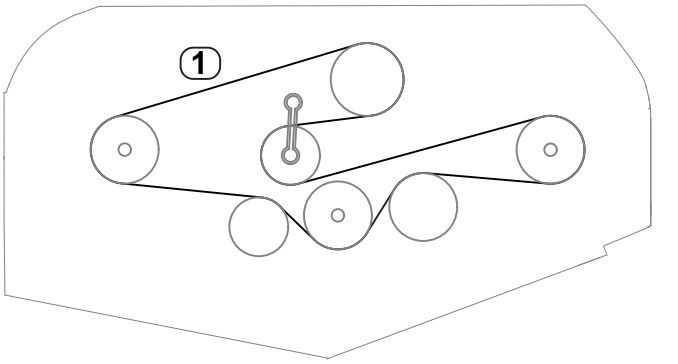


g295691

Figura 28

1. Puleggia tendicinghia

4. Togliete la vecchia cinghia dalle pulegge del perno e dalla puleggia tendicinghia.
5. Utilizzando una chiave dinamometrica o uno strumento simile per fissare la puleggia tendicinghia, disponete la nuova cinghia attorno alle pulegge del perno e al gruppo della puleggia tendicinghia, come illustrato nella Figura 29.



g295042

Figura 29

1. Percorso della cinghia

6. Montate i copricinghia.

Sostituzione del deflettore di sfalcio

⚠ AVVERTENZA

Lasciando scoperta l'apertura di scarico si permette alla macchina di scagliare oggetti verso di voi o verso astanti, causando gravi lesioni. Può verificarsi anche il contatto con la lama.

- **Non azionate la macchina senza aver montato una piastra di copertura, una piastra per mulching o una guida di scarico e un cesto di raccolta.**
- **Accertate che il deflettore di sfalcio sia abbassato.**

1. Parcheggiate la macchina su una superficie pianeggiante, abbassate l'apparato di taglio, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Togliete il dado di bloccaggio, il bullone, la molla e il distanziale che fissano il deflettore alle staffe orientabili del tosaerba (Figura 30). Togliete il deflettore di sfalcio se è danneggiato o consumato.
3. Inserite un distanziale e la molla sul deflettore di sfalcio. Inserite l'estremità a **L**della molla dietro il bordo dell'apparato di taglio.

   Nota: Assicuratevi che l'estremità a L della molla sia montata dietro il bordo dell'apparato di taglio prima di montare il bullone, come illustrato nella Figura 30.
4. Montate il bullone e il dado. Infilate l'estremità a J della molla attorno al deflettore di sfalcio (Figura 30).

   Importante: **Dovete riuscire ad abbassare il deflettore dell'erba in posizione. Alzate il deflettore e verificate che quando scatta si abbassi completamente.**

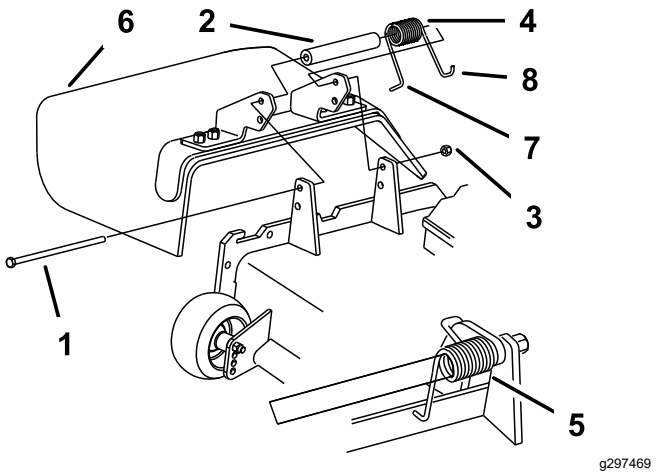


Figura 30

1. Bullone
2. Distanziale
3. Dado di bloccaggio
4. Molla
5. Molla montata
6. Deflettore dell'erba
7. Estremità a L della molla, da collocare dietro il bordo dell'apparato di taglio prima di montare il bullone.
8. Estremità a J della molla

Pulizia della parte inferiore dell'apparato di taglio

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

Togliete ogni giorno lo sfalcio accumulatosi sotto l'apparato di taglio.

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, sollevate l'apparato di taglio alla posizione TRASPORTO, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Sollevate l'apparato di taglio alla posizione MANUTENZIONE; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* del vostro trattorino.
3. Pulite accuratamente con acqua la parte inferiore dell'apparato di taglio.

Rimessaggio

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, sollevate l'apparato di taglio alla posizione di TRASFERIMENTO, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Pulite accuratamente l'apparato di taglio, prestando particolare attenzione a queste aree:
   - Sotto all'apparato di taglio
   - Sotto i copricinghia dell'apparato di taglio
   - Gruppo albero della PDF
   - Tutti i raccordi per ingrassaggio e i punti di rotazione
3. Controllate e regolate la pressione degli pneumatici anteriori e posteriori del trattorino; fate riferimento al *Manuale operatore* del trattorino.
4. Rimuovete, affilate e bilanciate le lame dell'apparato di taglio. Montate le lame e serrate i relativi dispositivi di fermo a un valore compreso tra 115 e 149 N·m.
5. Controllate tutti gli elementi di fissaggio per eventuali allentamenti; all'occorrenza serrateli.
6. Lubrificate con grasso od olio tutti i raccordi di ingrassaggio e i punti di articolazione. Tergete il lubrificante superfluo.
7. Levigate leggermente e utilizzate la vernice per ritocchi sulle aree verniciate graffiate, scheggiate o arrugginite. Riparate ogni intaccatura.

Note:

Note:

Dichiarazione di incorporazione

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA dichiara che la(e) seguente(i) unità è(sono) conforme(i) alle direttive elencate, se installata(e) in conformità con le istruzioni allegate su determinati modelli Toro come riportato nelle relative Dichiarazioni di Conformità.

Nº del modello	Nº di serie	Descrizione del prodotto	Descrizione fattura	Descrizione generale	Direttiva
31970 con 31957	400000000 e superiori	Tosaerba 152 cm con scarico laterale	60" SD DECK, GM	Tosaerba 152 cm con scarico laterale	2006/42/CE, 2000/14/CE
31972 con 31958	400000000 e superiori	Tosaerba 183 cm con scarico laterale	72" SD DECK, GM	Tosaerba 183 cm con scarico laterale	2006/42/CE, 2000/14/CE

La relativa documentazione tecnica è stata redatta come previsto nella Parte B dell'Allegato VII di 2006/42/CE.

Ci impegneremo a trasmettere, in risposta alle richieste delle autorità nazionali, le informazioni sul macchinario parzialmente completato. Il metodo di trasmissione sarà elettronico.

La macchina non sarà messa in servizio fino all'integrazione nei modelli Toro omologati, come indicato nella relativa Dichiarazione di conformità e secondo le istruzioni, in virtù delle quali possa essere dichiarata conforme con le relative Direttive.

Certificazione:

Tom Langworthy
Direttore tecnico
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Ottobre 11, 2022

Rappresentante autorizzato:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

UK Declaration of Incorporation

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA dichiara che la(e) seguente(i) unità è(sono) conforme(i) alle direttive elencate, se installata(e) in conformità con le istruzioni allegate su determinati modelli Toro come riportato nelle relative Dichiarazioni di Conformità.

Nº del modello	Nº di serie	Descrizione del prodotto	Descrizione fattura	Descrizione generale	Direttiva
31970 con 31957	400000000 e superiori	Tosaerba 152 cm con scarico laterale	60" SD DECK, GM	Tosaerba 152 cm con scarico laterale	S.I. 2008 N. 1597 (Sicurezza Macchine), S.I. 2001 N. 1701 (Rumorosità)
31972 con 31958	400000000 e superiori	Tosaerba 183 cm con scarico laterale	72" SD DECK, GM	Tosaerba 183 cm con scarico laterale	S.I. 2008 N. 1597 (Sicurezza Macchine), S.I. 2001 N. 1701 (Rumorosità)

La documentazione tecnica corrispondente è stata compilata come richiesto dal Piano 10 del S.I. 2008 N. 1597.

Ci impegneremo a trasmettere, in risposta alle richieste delle autorità nazionali, le informazioni sul macchinario parzialmente completato. Il metodo di trasmissione sarà elettronico.

La macchina non sarà messa in servizio fino all'integrazione nei modelli Toro omologati, come indicato nella relativa Dichiarazione di conformità e secondo le istruzioni, in virtù delle quali possa essere dichiarata conforme con le relative Direttive.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.

Tom Langworthy
Direttore tecnico
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Ottobre 11, 2022

Rappresentante autorizzato:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom

Informazioni sull’avvertenza relativa alla legge della California “Proposition 65”

Che cos’è questa avvertenza?

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

AVVERTENZA: Può provocare cancro e danni riproduttivi – www.p65Warnings.ca.gov.

Che cos’è la Proposition 65?

La Proposition 65 si applica a tutte le aziende che operano 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 una lista di sostanze chimiche considerate cancerogene, causa di difetti congeniti e/o di altri danni riproduttivi. La lista, aggiornata annualmente, comprende centinaia di sostanze chimiche presenti in molti prodotti di uso quotidiano. Lo scopo della Proposition 65 è quello di 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. Inoltre, un’avvertenza relativa alla Proposition 65 non implica che un prodotto violi gli standard o i requisiti di sicurezza. Infatti, il governo della California ha spiegato 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 anni senza che vi siano danni documentati. Per maggiori informazioni, visitate la paginahttps://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 richieste solo ai sensi della legge californiana. Queste avvertenze sono presenti in tutta la California su un’ampia varietà di prodotti e in numerosi ambienti tra cui ristoranti, negozi di alimentari, alberghi, scuole e ospedali. Inoltre, 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 rigorosi 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. Per esempio, il livello di piombo per cui è richiesta un’avvertenza secondo la Proposition 65 è di 0,5 µg al giorno, molto al di sotto degli standard federali ed 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 avere 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 a farlo 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 così che essi possano prendere 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 per non tutte le sostanze dell’elenco vengono forniti i requisiti in fatto di limiti di esposizione. Anche se il livello di esposizione connessa ai prodotti Toro può essere trascurabile o rientrare perfettamente nei limiti dell’assenza di rischio significativo, Toro ha deciso di fornire le avvertenze previste dalla Proposition 65 per un surplus di 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.

La garanzia Toro

Garanzia limitata di due anni o 1500 ore

Condizioni e prodotti coperti

The Toro Company garantisce che il vostro Prodotto Commerciale Toro (il “Prodotto”) è esente da difetti di materiale o lavorazione per 2 anni o 1.500 ore di servizio*, il primo dei due termini raggiunto. 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 trasferimento. 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 avere 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:

Toro Commercial Products Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1–952–888–8801 o +1–800–952–2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Responsabilità del Proprietario

Quale proprietario del prodotto siete responsabile della manutenzione e delle regolazioni necessarie citate nel *Manuale dell’operatore*. Le riparazioni per problemi determinati dalla mancata esecuzione della manutenzione e delle regolazioni richieste non sono coperte dalla presente 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 ricambi non originali Toro, o dal montaggio e utilizzo di parti aggiuntive, o dall'impiego di accessori e prodotti modificati non a marchio Toro.
- Avarie del prodotto risultanti dalla mancata esecuzione della manutenzione e/o delle regolazioni consigliate.
- Avarie risultanti dall'utilizzo del prodotto in maniera errata, negligente o incauta.
- Componenti consumati tramite l'uso che non siano difettosi. I seguenti sono solo alcuni esempi di parti che si consumano o usurano durante il normale utilizzo del prodotto: pastiglie e segmenti dei freni, ferodi della frizione, lame, cilindri, rulli e cuscinetti (sigillati o che possono essere ingrassati), controlame, candele, ruote orientabili e cuscinetti, pneumatici, filtri, cinghie e alcuni componenti di irrigatori, come membrane, ugelli, flussometri e valvole di ritegno.
- Avarie causate da influssi esterni, compresi, senza limitazione, condizioni atmosferiche, pratiche di rimessaggio, contaminazione, uso di carburante, refrigeranti, lubrificanti, additivi, fertilizzanti, acqua o sostanze chimiche non approvati.
- Avarie o problemi prestazionali dovuti all'utilizzo di carburanti (per es. benzina, diesel o biodiesel) non conformi ai rispettivi standard industriali.
- 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.

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.

Garanzia sulla batteria agli ioni di litio e deep cycle

Le batterie agli ioni di litio e deep cycle hanno uno specifico numero totale di kilowattora erogabili durante la loro vita. 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.
Nota: (solo batteria agli ioni di litio): fate riferimento alla garanzia della batteria per maggiori informazioni.

Garanzia a vita per l'albero motore (solo modello ProStripe 02657)

Il ProStripe, dotato di un disco della frizione e frizione freno lama a prova di avviamento (gruppo frizione freno lama (BBC) + disco della frizione integrato) originali Toro come attrezzatura originale e utilizzato dall'acquirente originale in conformità con le procedure operative e di manutenzione, è coperto da una Garanzia a vita contro la piegatura dell'albero a gomito del motore. Le macchine dotate di rondelle di attrito, unità frizione del freno della lama (BBC) e altri dispositivi simili non sono coperte dalla Garanzia a vita per l'albero motore.

La manutenzione è a spese del proprietario.

La messa a punto, la lubrificazione e la pulizia del motore, la sostituzione dei 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.

The Toro Company non è responsabile di danni indiretti, incidentali o consequenziali in relazione 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.

Nota relativa alla garanzia sulle emissioni

Il Sistema di Controllo delle Emissioni presente sul vostro Prodotto può essere coperto da garanzia a parte, rispondente ai requisiti stabiliti dall’Environmental Protection Agency (EPA) degli Stati Uniti e/o dall'Air Resources Board (CARB) della California. Le limitazioni di cui sopra, in termini di ore, non sono applicabili alla garanzia del Sistema di Controllo delle Emissioni. Fate riferimento alla Dichiarazione di Garanzia sul Controllo delle Emissioni del Motore, fornita insieme al prodotto o contenuta nella documentazione del costruttore del motore.

Paesi diversi dagli Stati Uniti e dal Canada

I clienti acquirenti di prodotti Toro esportati dagli Stati Uniti o dal Canada devono contattare il proprio Distributore (Concessionario) Toro per ottenere le polizze di garanzia per il proprio paese, regione o stato. Se per qualsiasi motivo non siete soddisfatti del servizio del vostro Distributore o avete difficoltà nell'ottenere informazioni sulla garanzia, siete pregati di rivolgervi al Centro assistenza Toro autorizzato di zona.

374-0253 Rev I