

TORO®

Kit di premiscelatura chimica

Irroratrice Multi Pro® WM per grandi aree verdi

Nº del modello 41244—Nº di serie 315000001 e superiori

Manuale dell'operatore

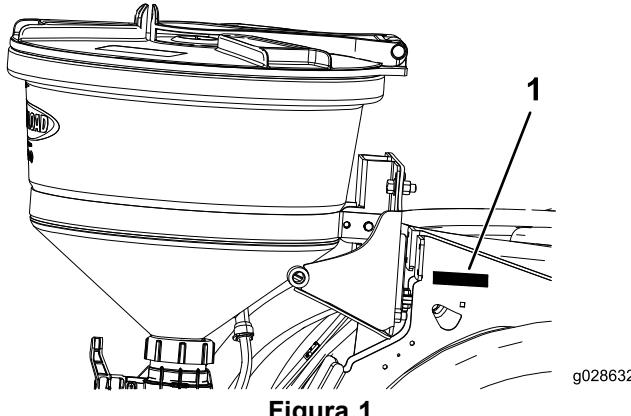
Questo kit è stato concepito per agevolare la miscelazione di prodotti chimici in preparazione all'irrorazione dell'erba di parchi, campi da golf, campi sportivi e aree verdi commerciali ben curati. È un accessorio dedicato per il veicolo per l'irrorazione, pensato per l'utilizzo in applicazioni professionali da parte di operatori professionisti del verde.

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

Leggete attentamente il presente manuale al fine di utilizzare e mantenere correttamente il prodotto. Le informazioni qui riportate aiuteranno voi ed altri ad evitare infortuni e a non danneggiare il prodotto. Sebbene Toro progetti, produca e distribuisca prodotti all'insegna della sicurezza, voi siete responsabili del corretto utilizzo del prodotto in condizioni di sicurezza.

Potete contattare direttamente Toro su www.Toro.com per ricevere materiali di formazione su sicurezza e 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 ed il numero di serie del prodotto. [Figura 1](#) illustra la posizione del numero del modello e del numero di serie sul prodotto.



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

Nº del modello _____

Nº di serie _____

AVVERTENZA

CALIFORNIA

Avvertenza norma "Proposition 65"

Il presente prodotto contiene una o più sostanze chimiche che nello Stato della California sono considerate cancerogene e causa di anomalie congenite o di altre problematiche della riproduzione.

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.

Sicurezza

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.



Figura 2

1. Simbolo di allarme

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

⚠ AVVERTENZA

I prodotti chimici usati nell'impianto di irrorazione possono essere pericolosi per voi, gli animali, gli animali, le piante, il terreno, ecc.

- Per l'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico, leggete e osservate scrupolosamente quanto indicato sulle etichette dei prodotti stessi e nelle Schede Tecniche di Sicurezza dei Materiali (MSDS); proteggetevi come raccomandato dal produttore. Ad esempio, usate Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), compresi quelli per la protezione di viso e occhi, guanti o altri dispositivi che impediscano il contatto diretto con i prodotti chimici.
- Ricordate che potrebbe essere utilizzato più di un prodotto chimico; è necessario disporre di informazioni su ognuno dei prodotti chimici impiegati.
- Non utilizzate l'irroratrice se non disponete delle suddette informazioni!
- Prima di utilizzare un'irroratrice assicuratevi che l'impianto di irrorazione sia stato lavato e pulito con prodotti neutralizzanti tre volte, secondo le raccomandazioni del/i produttore/i dei prodotti chimici.
- Verificate che nelle vicinanze sia disponibile un'adeguata quantità di acqua pulita e sapone per eliminare immediatamente qualsiasi prodotto chimico con cui potreste venire a contatto.



1. Bloccaggio

2. Sbloccaggio



127-3954

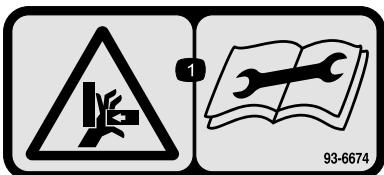
1. Aprite il flusso al nebulizzatore

2. Aprite il flusso agli ugelli di spruzzatura

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.



93-6674

1. Pericolo di schiacciamento delle mani. Leggete le istruzioni prima di eseguire interventi di revisione o manutenzione.

Preparazione

Parti sciolte

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

Procedura	Descrizione	Qté	Uso
1	Gruppo telaio di supporto Dado flangiato (3/8-16 poll.) Gruppo contropiastra Braccio della base, destro Braccio della base, sinistro Boccola, piccola Perno di articolazione Controdado (3/8 poll.) Stegola Bullone (3/8 x 1-1/4 poll.) Vite a pressione Coppiglia Rondella piana Distanziale quadrato spesso Distanziale quadrato sottile Bullone a testa tonda (3/8 x 1-1/2 poll.)	1 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Assemblate il telaio.
2	Molla	2	Montate i componenti di chiusura.
3	Nebulizzatore Stegola Bullone a testa flangiata (5/16) Bullone (3/8 x 1 poll.) Dado flangiato (3/8 poll.) Dado a testa flangiata (5/16)	1 1 2 4 4 2	Montate il nebulizzatore.
4	Diaframma O-ring Anello di bloccaggio Fermo Perno Gruppo flessibile del nebulizzatore Gruppo flessibile di alimentazione	1 1 1 2 1 1	Montate il flessibile del nebulizzatore.
5	Perno di ancoraggio Staffa della valvola Valvola del nebulizzatore Gruppo flessibile di pressione	2 1 1 1	Montate il gruppo valvola.
6	Lancia di aspirazione e flessibile (accessorio opzionale)	1	Completamento del montaggio.

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

1

Assemblaggio del telaio

Parti necessarie per questa operazione:

1	Gruppo telaio di supporto
2	Dado flangiato (3/8-16 poll.)
1	Gruppo contropiastra
1	Braccio della base, destro
1	Braccio della base, sinistro
2	Boccola, piccola
2	Perno di articolazione
2	Controdado (3/8 poll.)
2	Stegola
2	Bullone (3/8 x 1-1/4 poll.)
2	Vite a pressione
2	Coppiglia
2	Rondella piana
2	Distanziale quadrato spesso
2	Distanziale quadrato sottile
2	Bullone a testa tonda (3/8 x 1-1/2 poll.)

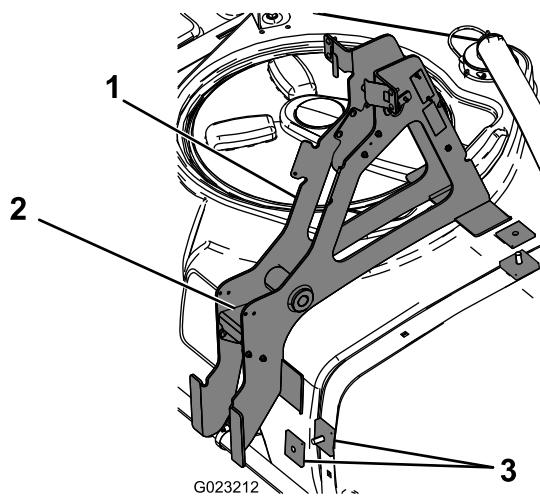


Figura 3

1. Gruppo telaio di supporto 3. Distanziale quadrato principale
2. Piastra di guida

6. Rimuovete e conservate i 4 bulloni e dadi che fissano la piastra di guida al gruppo telaio di supporto principale ([Figura 3](#)).
7. Installate il telaio di supporto principale sui distanziali quadrati e sui bulloni a testa tonda come mostrato in ([Figura 3](#)).
8. Fissate il telaio di supporto principale sulla fascetta del serbatoio utilizzando 2 dadi flangiati (3/8 - 16) ([Figura 4](#)).

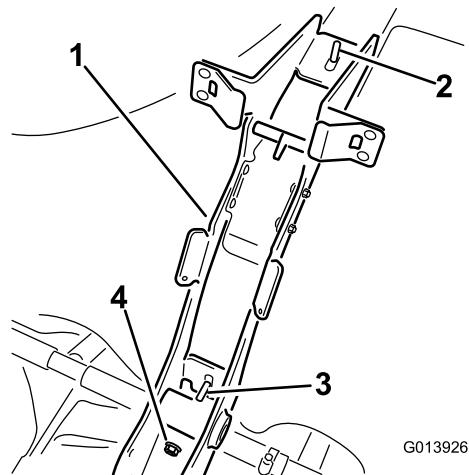


Figura 4

1. Gruppo telaio di supporto principale
2. Bullone esposto
3. Bullone esposto
4. Dado flangiato (3/8 poll.)

9. Montate la piastra di guida precedentemente rimossa utilizzando i quattro bulloni e quattro dadi conservati al passaggio [6](#).
10. Inserite l'asse del braccio della base destro attraverso l'albero a cerniera ([Figura 5](#)).

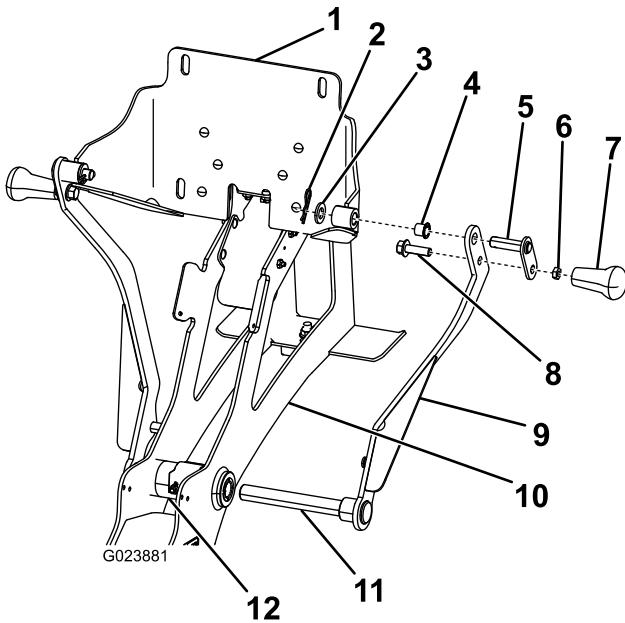


Figura 5

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Gruppo contropiastra | 7. Stegola |
| 2. Coppiglia | 8. Bullone (3/8 x 1-1/4 poll.) |
| 3. Rondella piana | 9. Braccio della base destro |
| 4. Boccola | 10. Gruppo telaio di supporto principale |
| 5. Perno di articolazione | 11. Asse del braccio della base |
| 6. Controdado (3/8 poll.) | 12. Alloggiamento del perno |

11. Accoppiate in modo allentato il braccio sinistro all'asse esposto sull'altro lato del telaio.
12. Sul gruppo contropiastra, installate le 2 rondelle piccole nei punti di articolazione della contropiastra.
13. Spostate il gruppo contropiastra in posizione tra i fori superiori di ciascun braccio.
14. Montate un perno di articolazione attraverso il foro superiore del braccio e il gruppo contropiastra.
15. Fissate la stegola al gruppo contropiastra utilizzando una rondella piana e una coppiglia, come illustrato in [Figura 5](#).
16. Fissate le stegole ai fori inferiori sul braccio con un bullone (3/8 x 1-1/4 poll.) e un controdado (3/8 poll.).
17. Montate una vite a pressione sul braccio sinistro nel punto inferiore della cerniera ([Figura 6](#)).

Nota: Non serrate la vite a pressione in questa fase per consentire la regolazione del sistema di base.

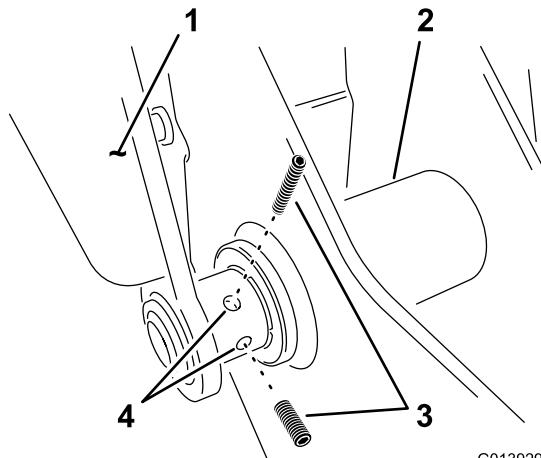


Figura 6

1. Braccio della base sinistro 3. Vite a pressione
2. Alloggiamento del perno 4. Fori nel braccio della base

2

Montaggio dei componenti di chiusura

Parti necessarie per questa operazione:

2	Molla
---	-------

Montaggio delle molle

1. Montate la molla nel foro situato all'estremità inferiore della linguetta angolata sulla parte laterale del gruppo telaio ([Figura 7](#)).

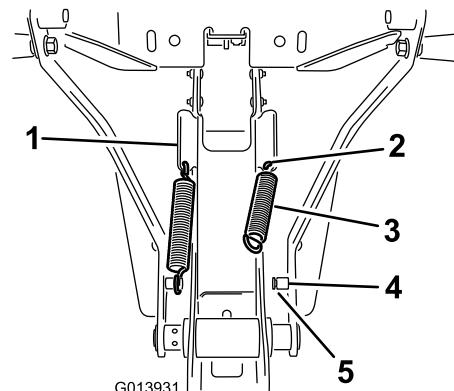


Figura 7

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Linguetta angolata | 4. Supporto |
| 2. Foro nella linguetta | 5. Scanalatura |
| 3. Molla | |

2. Agganciate un'estremità della molla nel foro ([Figura 7](#)).

3. Accertate che l'estremità della molla sia posizionata correttamente nella scanalatura del supporto ([Figura 7](#)).
4. Ripetete da **1** a **3** dall'altro lato.
5. Serrate le 2 viti a pressione nel braccio sinistro

Regolazione della posizione dell'aletta

Spostate il gruppo base nella posizione superiore di trasporto per regolare l'aletta.

- Spostate verso l'alto le stegole per sollevare il gruppo e allo stesso tempo inclinate leggermente verso il serbatoio.
 - Guidate l'aletta sotto la traversa con la linguetta saldata nella parte superiore del gruppo telaio.
 - Capovolgete il gruppo, verso il serbatoio.
1. Accertandovi che i dispositivi di arresto in plastica siano a contatto con le linguette della molla, esercitate una pressione sul gruppo contropiastra della base sufficiente a comprimere le linguette delle molle a metà corsa ([Figura 8](#)).

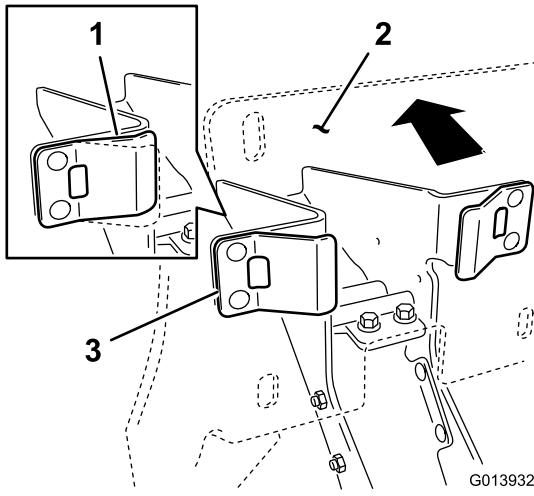


Figura 8

1. Linguetta della molla sotto
2. Contropiastra
3. Linguetta della molla pressione

2. Continuando ad esercitare pressione sulla contropiastra, fate scorrere l'aletta verso di voi finché il bordo della piastra dell'aletta non si troverà a contatto con la traversa ([Figura 9](#)).

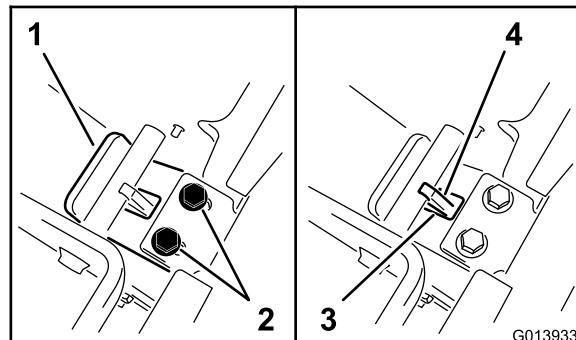


Figura 9

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Bordo della piastra dell'aletta | 3. Scanalatura nella piastra |
| 2. Dispositivi di fissaggio | 4. Linguetta saldata |
3. Serrate i dispositivi di fissaggio della linguetta per fissarla in posizione, quindi rilasciate la pressione sulla contropiastra.

Nota: Verificate l'eventuale presenza di giochi nella base. La base dovrebbe fissata saldamente al gruppo telaio. La procedura può essere ripetuta una volta montato il nebulizzatore per regolare la posizione di bloccaggio.

3

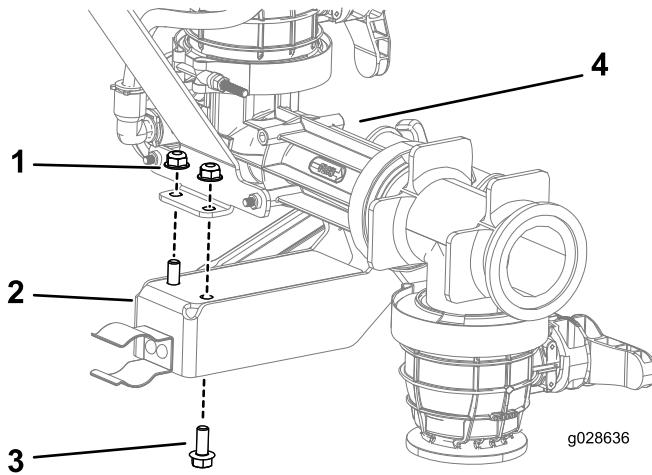
Montaggio del nebulizzatore

Parti necessarie per questa operazione:

1	Nebulizzatore
1	Stegola
2	Bullone a testa flangiata (5/16)
4	Bullone (3/8 x 1 poll.)
4	Dado flangiato (3/8 poll.)
2	Dado a testa flangiata (5/16)

Procedura

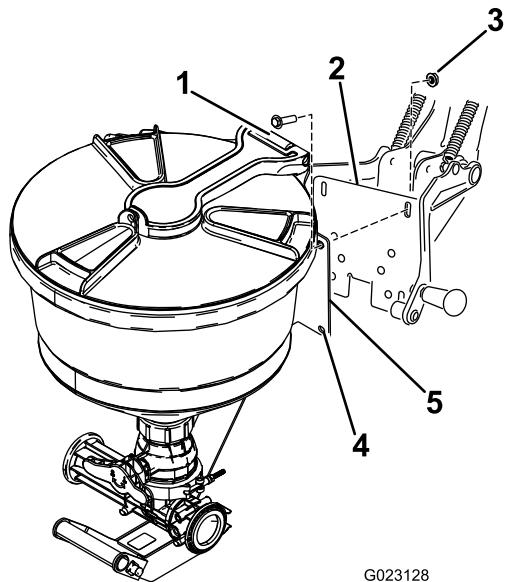
1. Fissate la stegola al nebulizzatore utilizzando 2 bulloni flangiati e 2 dadi flangiati ([Figura 10](#)).



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Dado flangiato (5/16 poll.) | 3. Bullone flangiato (5/16 poll.) |
| 2. Stegola | 4. Nebulizzatore |

2. Abbassate la base nella posizione inferiore.
3. Allineate i fori presenti nella piastra di appoggio del gruppo nebulizzatore alle asole situate nella contropiastrella del gruppo base ([Figura 10](#)).

Nota: Gli elementi di fissaggio devono essere sufficientemente allentati in modo da scorrere nella scanalatura quando il nebulizzatore viene inizialmente sollevato in posizione di trasporto. Ciò consentirà un'ulteriore regolazione.

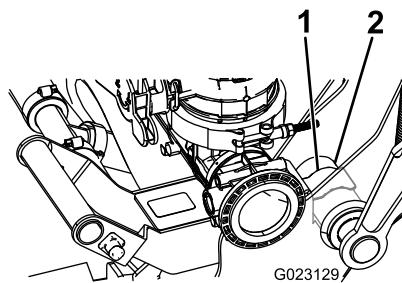


- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Bullone (3/8 x 1 poll.) | 4. Fori di attacco del gruppo nebulizzatore |
| 2. Contropiastrella | 5. Attacco del gruppo nebulizzatore |
| 3. Dado di bloccaggio (3/8 poll.) | |

4. Installate 4 bulloni (3/8 x 1 poll.) e dadi di bloccaggio (3/8) per montare il nebulizzatore.

Nota: Non serrate i bulloni in questa fase.

5. Per sollevare con cautela il nebulizzatore nel gruppo base fino a raggiungere la posizione di trasporto, agite come segue:
 - A. Spostate verso l'alto la stegola per sollevare il nebulizzatore e allo stesso tempo inclinate lo leggermente verso il serbatoio.
 - B. Guidate l'aletta sotto la traversa con la linguetta saldata nella parte superiore del gruppo telaio.
 - C. Quindi ruotate il gruppo verso il serbatoio prestando attenzione ad allineare il morsetto a molla all'alloggiamento del perno grande nella parte inferiore del telaio.
 - D. Spingete finché il morsetto non si chiuderà a scatto sull'alloggiamento del perno come illustrato nella [Figura 12](#).



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Morsetto a molla | 2. Alloggiamento del perno |
|---------------------|----------------------------|

6. Controllate l'altezza del nebulizzatore sulla contropiastrella della base ed effettuate le regolazioni necessarie.
7. Serrate gli elementi di fissaggio per fissare il nebulizzatore alla base.

Nota: Serrate gli elementi di fissaggio ad una coppia di 36–45 N·m.

8. Serrate le 2 viti a pressione nel braccio orientabile sinistro.
9. Verificate la posizione generale del gruppo nebulizzatore sulla fascetta del serbatoio.

Nota: Il nebulizzatore deve essere posizionato verticalmente, in posizione di trasporto. Allentate, senza rimuoverlo, il dado di bloccaggio inferiore sul gruppo telaio che lo fissa al serbatoio. Regolate la posizione in base alle necessità e serrate il dado di bloccaggio. Accertate che la fascetta sia fissata al serbatoio.

4

Montaggio del flessibile del nebulizzatore

Parti necessarie per questa operazione:

1	Diaframma
1	O-ring
1	Anello di bloccaggio
2	Fermo Perno
1	Gruppo flessibile del nebulizzatore
1	Gruppo flessibile di alimentazione

Foratura del serbatoio

- Individuate la posizione anteriore sull'estremità superiore del serbatoio come illustrato nella [Figura 13](#).

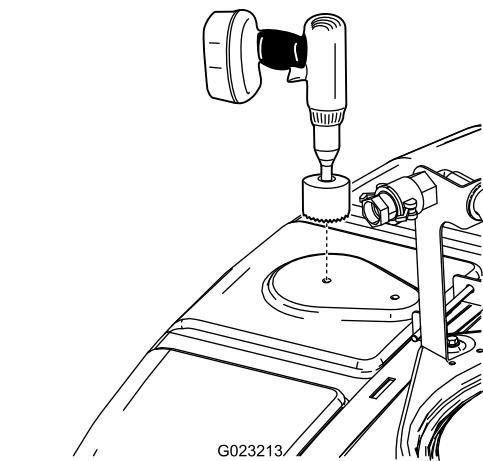


Figura 13

- Utilizzate una sega a tazza di 9 cm per realizzare un foro in corrispondenza del segno di foratura ([Figura 13](#)).

Nota: Il diametro dovrà essere leggermente aumentato per adattarsi al diaframma.

- Dopo avere realizzato il foro, eliminate qualsiasi estremità spigolosa nel taglio e rimuovete qualsiasi detrito penetrato nel serbatoio principale durante il processo di taglio.

- Montate il diaframma e l'O-ring in alto dall'interno del serbatoio attraverso il foro precedentemente realizzato ([Figura 14](#)).

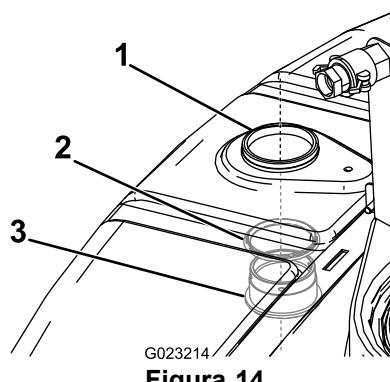


Figura 14

- Anello di bloccaggio
- O-ring
- Fissate il diaframma al serbatoio con l'anello di bloccaggio.

Montaggio dei flessibili

- Montate l'estremità del flessibile con il raccordo a 90° sul diaframma precedentemente installato utilizzando un perno di ancoraggio ([Figura 15](#)).

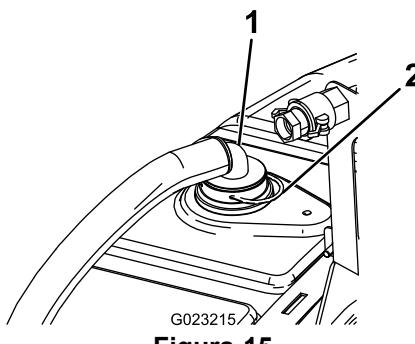


Figura 15

- Gruppo flessibile del nebulizzatore
- Perno di ancoraggio
- Montate l'altra estremità del flessibile sull'apertura anteriore del nebulizzatore utilizzando una guarnizione e una fascetta stringitubo ([Figura 16](#)).

Installazione del diaframma

- Aprite il coperchio del serbatoio principale e rimuovete il filtro.

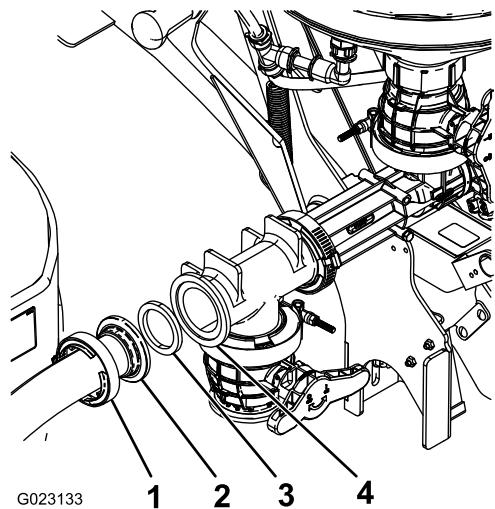


Figura 16

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Fascetta stringitubo | 3. Guarnizione |
| 2. Flessibile da giardino | 4. Nebulizzatore |

3. Sollevate e abbassate il nebulizzatore per accertare che il flessibile non si incastri.

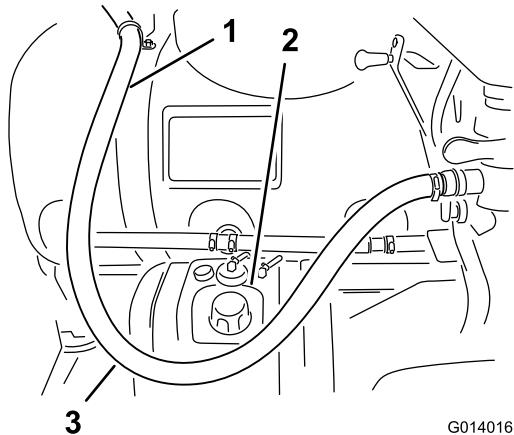


Figura 17

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Flessibile del nebulizzatore | 3. Imbando nel flessibile |
| 2. Serbatoio | |

4. Fissate l'estremità del flessibile di alimentazione senza diaframma sull'apertura posteriore situata sulla valvola del nebulizzatore utilizzando una guarnizione e una fascetta stringitubo ([Figura 18](#)).

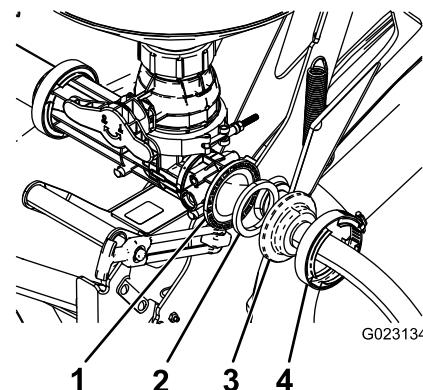


Figura 18

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Nebulizzatore | 3. Flessibile |
| 2. Guarnizione | 4. Fascetta stringitubo |

5

Montaggio del gruppo valvola del nebulizzatore

Parti necessarie per questa operazione:

2	Perno di ancoraggio
1	Staffa della valvola
1	Valvola del nebulizzatore
1	Gruppo flessibile di pressione

Collegamento del gruppo valvola

1. Togliete il gomito, il morsetto flangiato, la guarnizione, il gomito e il flessibile di entrata dalla testa del filtro di pressione (Riquadro A della [Figura 19](#)).

Nota: Conservate la guarnizione, il morsetto flangiato e il perno di ancoraggio per l'installazione successiva.

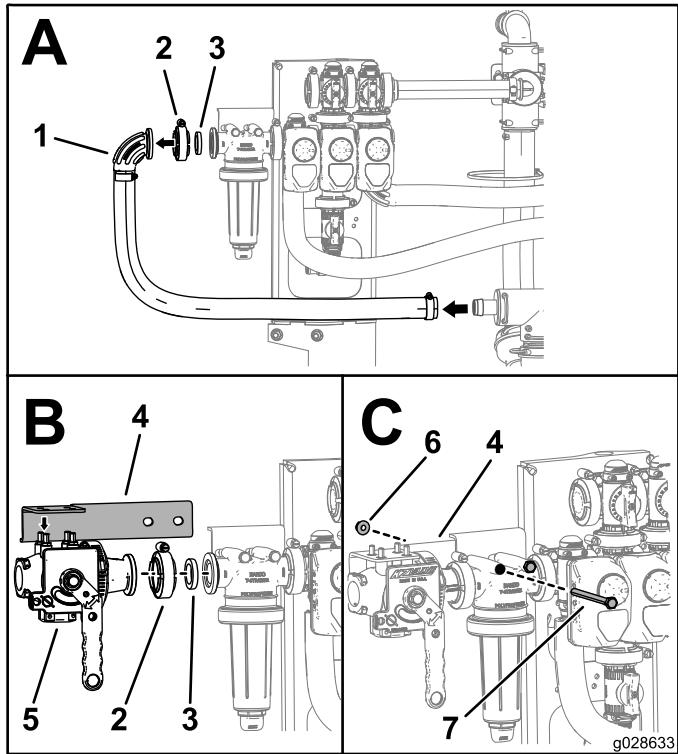


Figura 19

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Gomito | 5. Valvola del nebulizzatore |
| 2. Morsetto flangiato | 6. Dado |
| 3. Guarnizione | 7. Bullone |
| 4. Staffa della valvola | |

2. Posizionate la staffa della valvola sopra alla valvola del nebulizzatore, come illustrato nel Riquadro B della [Figura 19](#).
3. Montate la valvola del nebulizzatore utilizzando la guarnizione e il morsetto flangiato rimossi alla voce 1; fate riferimento al riquadro B della [Figura 19](#).
4. Fissate la staffa al gruppo della valvola della barra utilizzando i bulloni e i dadi attualmente montati sul filtro di pressione; fate riferimento al Riquadro C della [Figura 19](#).
5. Dirigete e fissate il gruppo del flessibile di pressione come illustrato nella [Figura 20](#).

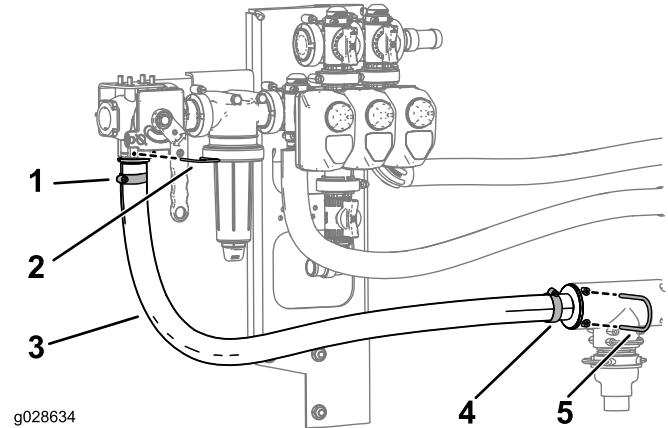


Figura 20

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Fascetta stringitubo | 4. Fascetta stringitubo |
| 2. Perno di ancoraggio | 5. Perno di ancoraggio (esistente) |
| 3. Gruppo flessibile di pressione | |
-
6. Fissate il flessibile di alimentazione alla valvola con un perno di ancoraggio.

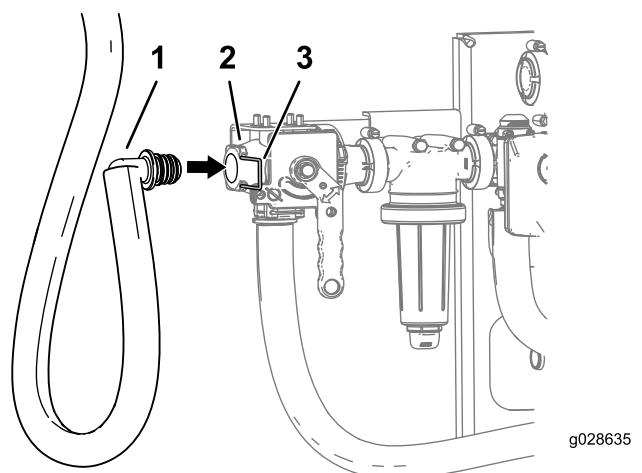


Figura 21

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. Gruppo flessibile di alimentazione | 3. Perno di ancoraggio |
| 2. Valvola del nebulizzatore | |

6

Completamento del montaggio

Parti necessarie per questa operazione:

1	Lancia di aspirazione e flessibile (accessorio opzionale)
---	---

Procedura

Nota: La lancia di aspirazione e il flessibile sono accessori opzionali. Per maggiori informazioni rivolgetevi al Distributore Toro autorizzato di zona.

Conservate la lancia di aspirazione e il flessibile per utilizzarli in seguito. Leggete e conservate la documentazione restante relativa all'utilizzo del kit di premiscelatura chimica.

Funzionamento

ATTENZIONE

I prodotti chimici sono pericolosi e possono causare infortuni.

- Leggete le istruzioni riportate sulle etichette dei prodotti chimici, prima di maneggiarli, ed osservate tutte le raccomandazioni e le precauzioni dettate dal produttore.
- Tenete i prodotti chimici lontano dalla pelle. In caso di contatto con la pelle, lavate con abbondante acqua pulita e sapone la superficie contaminata.
- Indossate occhiali ed altri dispositivi di protezione raccomandati dal produttore del prodotto chimico.

Comandi

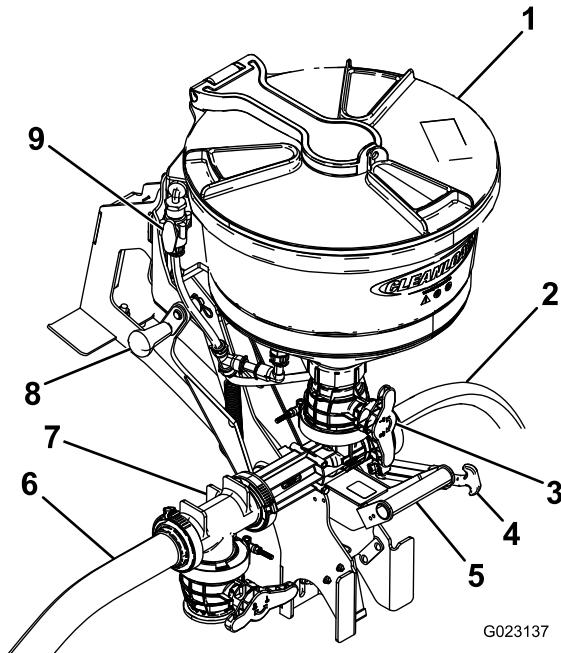


Figura 22

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Coperchio | 6. Flessibile del serbatoio |
| 2. Flessibile di alimentazione | 7. Valvola a T |
| 3. Valvola principale | 8. Stegola superiore |
| 4. Cinghia di trasferimento | 9. Valvola di lavaggio |
| 5. Stegola inferiore | |

Coperchio

Ruotate il coperchio in senso antiorario per aprirlo. Chiudete completamente il coperchio prima di ruotarlo in senso orario per bloccarlo. Il coperchio deve essere chiuso e bloccato prima di essere sollevato in posizione di trasferimento.

Stegole e cinghia di trasferimento

Utilizzate la stegola superiore e inferiore per sollevare e abbassare il nebulizzatore e bloccarlo in posizione di trasferimento.

Valvola principale

Utilizzate la valvola principale per introdurre prodotti chimici dal nebulizzatore nel flessibile che porta al serbatoio principale.

Dispositivo di risciacquo flacone

Il dispositivo di risciacquo flacone è situato all'interno del serbatoio del nebulizzatore. Una volta posizionato su On l'interruttore del nebulizzatore, il dispositivo di risciacquo flacone riceve pressione e viene alimentato con il contenuto presente nel serbatoio principale. Per utilizzare il dispositivo di risciacquo flacone, capovolgete il recipiente del prodotto chimico sul getto e utilizzate l'orlo del recipiente per attivare il risciacquo. Premete per attivare il getto e risciacquare l'interno del recipiente del prodotto chimico.

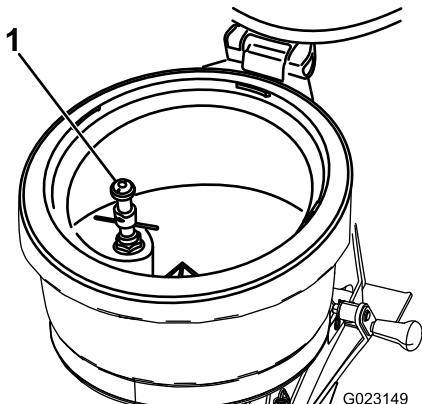


Figura 23

1. Dispositivo di risciacquo flacone

Valvola di lavaggio

La valvola di lavaggio viene utilizzata per risciacquare l'interno del serbatoio del nebulizzatore. Una volta posizionato su On l'interruttore del nebulizzatore, la valvola di lavaggio riceve pressione e viene alimentata con il contenuto presente nel serbatoio principale. Per aprire la valvola, ruotate la stegola in senso antiorario di 90°. Questa operazione introdurrà acqua all'interno del serbatoio. Per chiudere la valvola, ruotate la stegola in senso orario di 90°.

Sollevamento e abbassamento del nebulizzatore

Abbassamento del nebulizzatore

1. Sbloccate la cinghia di trasferimento in gomma.

2. Posizionate una mano sulla stegola inferiore e l'altra sulla stegola superiore.
3. Sollevate il nebulizzatore dal veicolo finché il morsetto a molla non si sgancia.
4. Guidate il nebulizzatore durante l'abbassamento in posizione di funzionamento.

Sollevamento del nebulizzatore

1. Spostate verso l'alto la stegola per sollevare il nebulizzatore e allo stesso tempo inclinate lo leggermente verso il serbatoio.
2. Guidate l'aletta sotto la traversa con la linguetta saldata nella parte superiore del gruppo telaio.
3. Ruotate il gruppo verso il serbatoio prestando attenzione ad allineare il morsetto a molla all'alloggiamento del perno grande nella parte inferiore del telaio.
4. Spingete finché il morsetto non si chiuderà a scatto sull'alloggiamento del perno.
5. Assicurate la stegola con la cinghia di trasferimento.

Protezione del tappeto erboso durante il funzionamento a macchina ferma

Importante: In alcune condizioni, il calore sprigionato dal motore, dal radiatore e dalla marmitta di scarico può danneggiare potenzialmente il prato quando si utilizza l'irroratrice in modalità da fermi. Per lavoro da fermi s'intende la miscelatura del serbatoio, l'agitazione, l'uso manuale dell'irroratrice o l'impiego della barra semovente.

Prendete le seguenti precauzioni.

- **Evitate** l'irrorazione da fermi quando le condizioni sono di eccessivo caldo e/o clima secco, perché il manto erboso può essere maggiormente sollecitato in questi periodi.
- **Evitate** di sostare con la macchina sul terreno erboso durante l'irrorazione da fermi. Parcheggiate la macchina su un sentiero per mezzi ogni volta che ciò è possibile.
- **Riducete al minimo** il tempo di funzionamento della macchina su una particolare area o terreno erboso. Sia il tempo che la temperatura incidono sul livello di danneggiamento del prato.
- **Impostate la velocità del motore al minimo possibile** per ottenere la pressione e il flusso desiderati. In tal modo si ridurrà al minimo il calore generato e la velocità dell'aria dalla ventola di raffreddamento.

Nota: Se occorre una maggiore protezione dal calore, mettete una coperta per la protezione da calore sotto il veicolo durante il funzionamento da fermi. Richiedete il kit

Coperta per la protezione da calore Toro, per irroratrici di tappeti erbosi, al distributore autorizzato Toro di zona.

Utilizzo del nebulizzatore

La seguente procedura presume che siano disponibili le seguenti modalità di funzionamento per l'agitazione del serbatoio standard: l'irroratrice viene avviata e messa in funzione, la pompa viene attivata e impostata sul valore di pressione desiderato e la valvola a farfalla è in posizione intermedia.

Avviamento del nebulizzatore

Nota: Chiudete la valvola della tramoggia del nebulizzatore e la(e) valvola(e) a sfera di risciacquo tramoggia prima di avviare il nebulizzatore.

1. Abbassate il nebulizzatore.
2. Aprite il coperchio per accettare l'assenza di corpi estranei che potrebbero compromettere le performance o contaminare il sistema.
3. Chiudete e bloccate il coperchio ruotandolo in senso orario.
4. Ruotate la valvola del nebulizzatore per aprire il relativo circuito.
5. Aprite la valvola della tramoggia (stegola rossa) situata sulla tramoggia in basso.
6. Sbloccate e aprite il coperchio lentamente ruotandolo in senso antiorario.

Carico di prodotti chimici liquidi o in polvere nella tramoggia

1. Versate la quantità desiderata di prodotto chimico nella tramoggia.

Nota: Evitate gli spruzzi di prodotti chimici liquidi o in polvere all'esterno della tramoggia.

2. Risciacquate i contenitori di prodotti chimici vuoti, se possibile.
3. Posizionate l'apertura del contenitore sulla valvola di risciacquo del contenitore e premete

Nota: per attivarla e risciacquare il contenitore.

4. Chiudete e bloccate il coperchio ruotandolo in senso orario.
5. Aprite la valvola a sfera di risciacquo e accendetela per 20 secondi per risciacquare la tramoggia.
6. Chiudete la valvola a sfera e riportate la banda di bloccaggio in posizione di blocco.
7. Aprite il coperchio e controllate la presenza di eventuale residuo chimico nel serbatoio.

Nota: All'occorrenza ripetete il passaggio 4.

8. Chiudete la valvola della tramoggia (stegola rossa).

Carico di prodotti chimici con lancia di aspirazione (accessorio opzionale)

Nota: La lancia di aspirazione dipende dalla pressione e dal flusso del nebulizzatore. Applicate una pressione fino a 150 psi massimo per risultati ottimali.

1. Inserite il corpo della lancia di aspirazione nel nebulizzatore in modo che l'O-ring aderisca allo scarico della tramoggia.

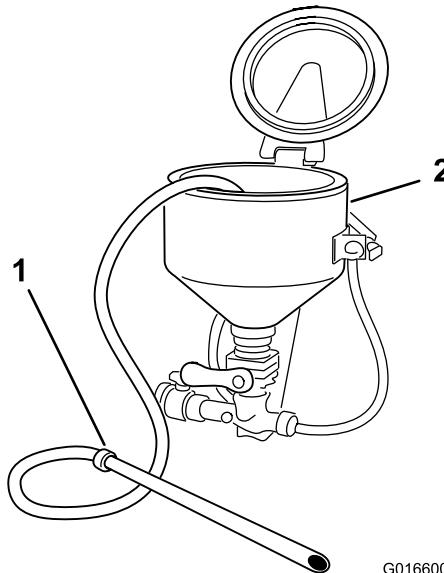


Figura 24

1. Lancia di aspirazione 2. Nebulizzatore

2. Utilizzate l'estremità libera della lancia per perforare il sacchetto o il contenitore e vuotare il prodotto chimico liquido o in polvere.
3. Posizionate l'estremità della lancia in un contenitore pulito con acqua per risciacquare il gruppo lancia.
4. Rimuovete il gruppo lancia dal nebulizzatore e scaricate l'eventuale fluido residuo nella tramoggia.
5. Chiudete la valvola della tramoggia (stegola rossa).

Chiusura del nebulizzatore

1. Chiudete la valvola della tramoggia e le valvole restanti.
2. Rimuovete il residuo chimico.
3. Chiudete e bloccate il coperchio della tramoggia ruotandolo in senso orario.
4. Riportate la valvola dell'agitatore in posizione di apertura completa.
5. Chiudete la valvola del nebulizzatore.
6. Riportate il nebulizzatore in posizione di trasporto e bloccatelo con la relativa cinghia.

Localizzazione guasti

Problema	Possibile causa	Rimedio
La velocità del nebulizzatore è bassa.	<ol style="list-style-type: none"> Si registra una carenza di flusso e pressione al sistema del nebulizzatore. Il flessibile di uscita/entrata è ostruito. All'uscita del nebulizzatore sono presenti raccordi a gomito o altri dispositivi che limitano il flusso. 	<ol style="list-style-type: none"> Aumentate la velocità della pompa Portate l'acceleratore dell'agitatore in posizione di chiusura. Scollegatelo ed eliminate qualsiasi ostruzione. Sui tubi flessibili utilizzate soltanto dispositivi poco incurvati.
Non si verifica alcuna azione di risciacquo o lavaggio.	<ol style="list-style-type: none"> L'ugello del dispositivo di risciacquo flacone è intasato od ostruito. La T di lavaggio è intasata od ostruita. 	<ol style="list-style-type: none"> Smontate la sezione rotante dell'ugello dal gruppo valvola inferiore e procedete alla circolazione inversa in modo da rimuovere i residui dalle aperture dell'ugello. Smontate la T di lavaggio e pulite in modo da rimuovere i residui dalle aperture dell'ugello.
Si verificano perdite ai raccordi.	<ol style="list-style-type: none"> I raccordi sono danneggiati. Il frenafiletto è usurato. 	<ol style="list-style-type: none"> Controllate le incrinature sui raccordi. Sostituite il raccordo se necessario. Smontate e risigillate il giunto con un apposito composto di tenuta in caso di perdita sui filetti.

Elenco dei distributori internazionali:

Distributore:	Paese:	N. telefono:	Distributore:	Paese:	N. 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
Casco Sales Company	Portorico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovacchia	420 255 704
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821
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
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	Solvret S.A.S.	Francia	33 1 30 81 77
Hako Ground and Garden	Norvegia	47 22 90 7760	Spyros Stavriniades 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	Valtech	Marocco	212 5 3766
Jean Heybroek b.v.	Paesi Bassi	4387	Victus Emak	Polonia	3636
		31 30 639 4611			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

Conserveremo 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.

L'impegno di Toro per la sicurezza dei vostri 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 per prodotti commerciali generali

Garanzia limitata di due anni

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 più breve tra due anni o 1500 ore di servizio*. 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 contatore.

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 da 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, potrete contattarci a:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
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 citate nel *Manuale dell'operatore*. La mancata esecuzione della manutenzione e delle regolazioni previste può rendere nullo 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 consumate dall'uso, salvo quando risultino difettose. I seguenti sono 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, rulli e cuscinetti (con guarnizione o da lubrificare), controlame, candele, ruote orientabili e cuscinetti, pneumatici, filtri, nastri e alcuni componenti di irroratori, 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 carburanti, refrigeranti, lubrificanti, additivi, fertilizzanti, acqua o prodotti chimici non autorizzati, ecc.
- 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.
- I seguenti sono alcuni esempi di "normale usura": danni ai sedili a causa di usura o abrasione, superfici vernicate consumate, 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.

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. Il modo in cui vengono utilizzate, caricate e in cui vengono effettuate le operazioni di manutenzione può prolungare o ridurre 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 usurata. 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. Nota: (Solo batteria agli ioni di litio): Una batteria agli ioni di litio ha soltanto una garanzia prorata parziale da 3 a 5 anni in base alla durata di servizio e ai kilowattora utilizzati. Per ulteriori informazioni si rimanda al *Manuale dell'operatore*.

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.

Né The Toro Company né Toro Warranty Company sono responsabili di danni indiretti, incidentali o conseguenziali 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 conseguenziali, 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 del motore:

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 dal California Air Resources Board (CARB). Le limitazioni di cui sopra, in termini di ore, non sono applicabili alla garanzia del Sistema di Controllo delle Emissioni. I particolari sono riportati nella Dichiarazione di Garanzia sul Controllo delle Emissioni del motore, fornita con il prodotto o presente nella documentazione del costruttore del motore.

Paesi oltre gli Stati Uniti e il 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 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.