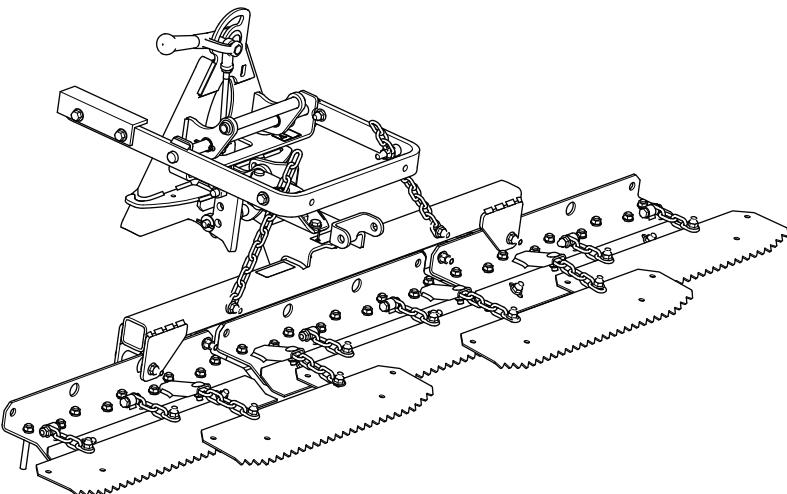


TORO®

Count on it.

Manuale dell'operatore

Rastrello a denti flessibili
Trattore Sand Pro®/Infield Pro® 3040 e 5040
Nº del modello 08751—Nº di serie 312000716 e superiori



⚠ 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.

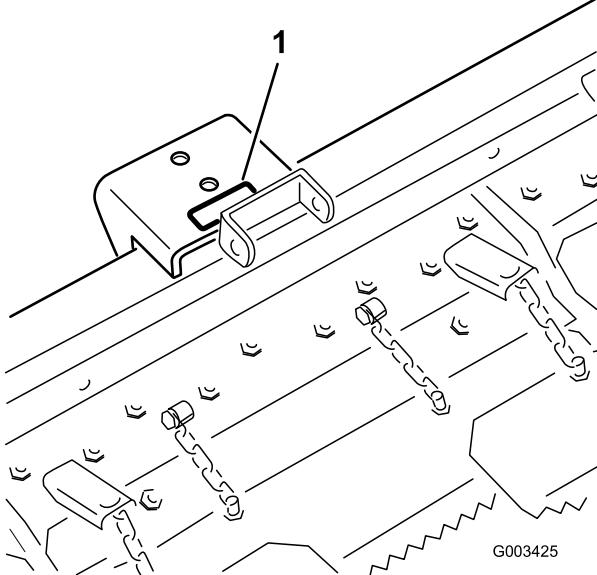


Figura 1

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

Nº del modelo _____

Nº di serie _____

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



Figura 2

g000502

1. Simbolo di allerta di sicurezza

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.

Indice

Sicurezza	3
Adesivi di sicurezza e informativi	3
Preparazione	4
1 Assemblaggio del rastrello	5
2 Montaggio del rastrello a denti flessibili sul trattore	6
3 Regolazione del gruppo di connessione	7
Quadro generale del prodotto	8
Funzionamento	8
Periodo di addestramento.....	8
Suggerimenti di rastrellamento	8
Percorso del rastrello.....	8
Entrare ed uscire dal bunker	9
Regolazione dell'angolo del rastrello.....	9
Regolazione delle piastre di regolazione	11
Regolazione dei bulloni d'arresto del rastrello	11
Utilizzo dei pesi di trascinamento	12
Regolazione della posizione di trasferimento.....	12
Ispezione e pulizia del rastrello e del trattore	12
Manutenzione	13
Lubrificazione dell'adattatore per accessori.....	13

Sicurezza

Adesivi di sicurezza e informativi



Gli adesivi di sicurezza e di istruzione sono chiaramente visibili e sono affissi accanto a zone particolarmente pericolose. Sostituite eventuali adesivi se danneggiati o mancanti.



106-5517

decal106-5517

1. Avvertenza – Non toccate la superficie calda.

Preparazione

Parti sciolte

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

Procedura	Descrizione	Qté	Uso
1	Gruppo rastrello a denti flessibili	1	Montaggio del rastrello.
	Gruppo timone	1	
	Perno con testa	1	
	Rondella	2	
	Coppiglia	1	
	Bullone (1/2" x 1-3/4")	1	
	Dado a testa flangiata (1/2")	1	
	Dado esagonale (1/2")	1	
	Bullone a testa flangiata (3/8" x 1")	1	
	Dado a testa flangiata (3/8")	1	
	Gruppo adattatore per accessori	1	
	Coppiglia	2	
	Gruppo del braccio di sollevamento	1	
2	Barra articolata	1	Montaggio del rastrello a denti flessibili sul trattore.
	Bullone (3/8" x 1-1/4")	1	
	Dado di bloccaggio (3/8")	1	
	Bullone (3/8" x 2½")	2	
3	Rondella (3/8" x 7/8")	4	Regolazione del gruppo di connessione.
	Distanziale	2	
	Dado di bloccaggio (3/8")	2	
	Non occorrono parti	–	

1

Assemblaggio del rastrello

Parti necessarie per questa operazione:

1	Gruppo rastrello a denti flessibili
1	Gruppo timone
1	Perno con testa
2	Rondella
1	Coppiglia
1	Bullone (1/2" x 1-3/4")
1	Dado a testa flangiata (1/2")
1	Dado esagonale (1/2")
1	Bullone a testa flangiata (3/8" x 1")
1	Dado a testa flangiata (3/8")
1	Gruppo adattatore per accessori
2	Coppiglia
1	Gruppo del braccio di sollevamento
1	Barra articolata
1	Bullone (3/8" x 1-1/4")
1	Dado di bloccaggio (3/8")

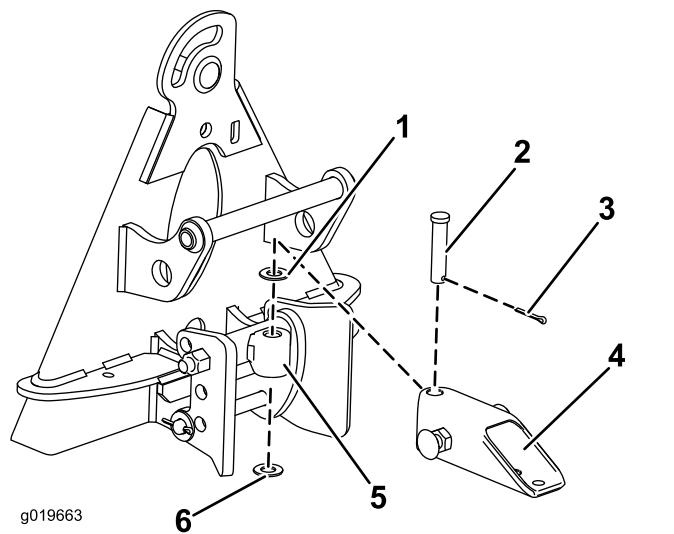


Figura 3

1. Rondella
2. Cavallotto con perno
3. Coppiglia
4. Gruppo timone
5. Gancio
6. Rondella
2. Montate, senza serrarlo, il timone sul foro anteriore nel gruppo supporto (Figura 4) con un bullone (1/2" x 1-3/4"), un dado a testa flangiata (1/2") e un dado flangiato (1/2").

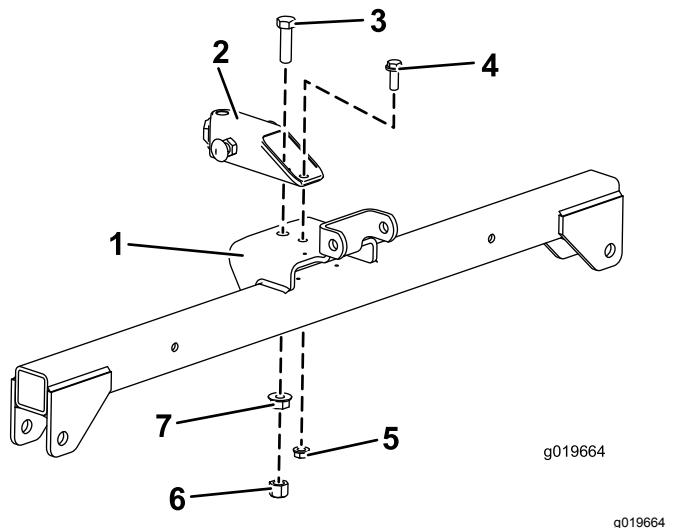


Figura 4

1. Gruppo supporto
2. Timone
3. Bullone (1/2 x 1 3/4")
4. Bullone (5/8" x 1")
5. Dado a testa flangiata (3/8")
6. Dado esagonale (1/2")
7. Dado a testa flangiata (1/2")
3. Montate, senza serrarlo, il timone sul foro posteriore nel gruppo supporto con un bullone (3/8" x 1") e un dado a testa flangiata (3/8").
Serrate i dadi come segue:
 - Dado a testa flangiata (1/2") - 104 - 126 N·m.

- Dado esagonale (1/2") - 91 - 113 N·m.
 - Dado a testa flangiata (3/8") - 22 - 27 N·m.
4. Allineate il braccio di sollevamento con la staffa sull'adattatore per accessori ([Figura 5](#)) e collegateli usando la barra articolata come illustrato in [Figura 6](#).

Nota: Quando spostate l'adattatore per accessori, usate la maniglia sul retro dell'adattatore ([Figura 5](#)).

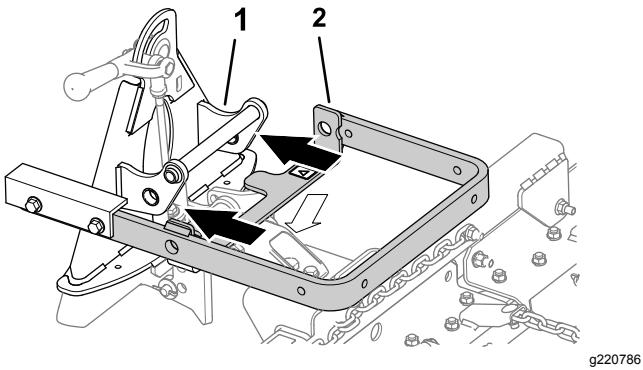


Figura 5

1. Braccio di sollevamento 2. Adattatore per accessori

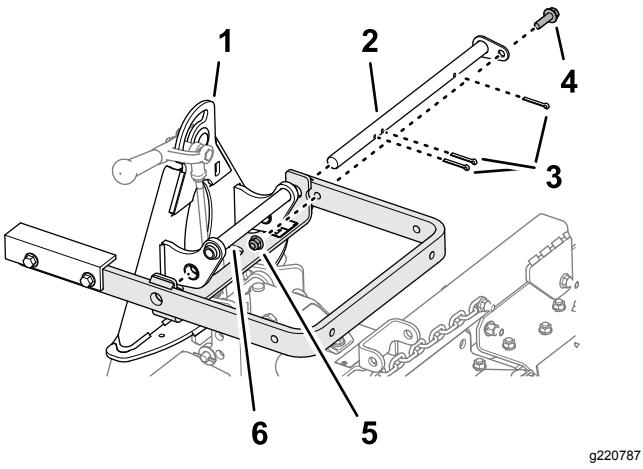


Figura 6

1. Adattatore per accessori 4. Bullone (3/8" x 1-1/4")
 2. Barra articolata 5. Dado di bloccaggio (3/8")
 3. Coppiglie 6. Stegola

5. Fissate la barra orientabile ([Figura 6](#)) con 3 coppiglie e un bullone (3/8" x 1-1/4") e un dado di bloccaggio (3/8").

2

Montaggio del rastrello a denti flessibili sul trattore

Parti necessarie per questa operazione:

2	Bullone (3/8" x 2 1/2")
4	Rondella (3/8" x 7/8")
2	Distanziale
2	Dado di bloccaggio (3/8")

Procedura

1. Staccate eventuali accessori dal retro della macchina.
2. Abbassate l'adattatore del trattore e fate indietreggiare il trattore fino a posizionarlo davanti all'adattatore per accessori.

Nota: Verificate che la leva di bloccaggio sia girata verso sinistra (posizione di sblocco), vista da dietro la macchina.

3. Infilate l'adattatore per accessori sull'adattatore del trattore.

Importante: Il braccio lungo del gruppo del braccio di sollevamento deve essere sotto il gruppo del telaio posteriore del trattore ([Figura 7](#)).

⚠ ATTENZIONE

Potreste schiacciarsi le dita tra gli adattatori dell'accessorio e del trattore.

Sollevate e spostate sempre l'accessorio per mezzo della maniglia prevista sul retro dell'adattatore per accessori ([Figura 7](#)).

4. Girate la leva di bloccaggio verso destra per bloccare insieme gli adattatori.
5. Fissate l'anello superiore di ciascuna catena alla parte esterna del braccio di sollevamento ([Figura 7](#)) utilizzando un bullone (3/8" x 2-1/2"), 2 rondelle (3/8" x 7/8"), un distanziale e un dado di bloccaggio (3/8").

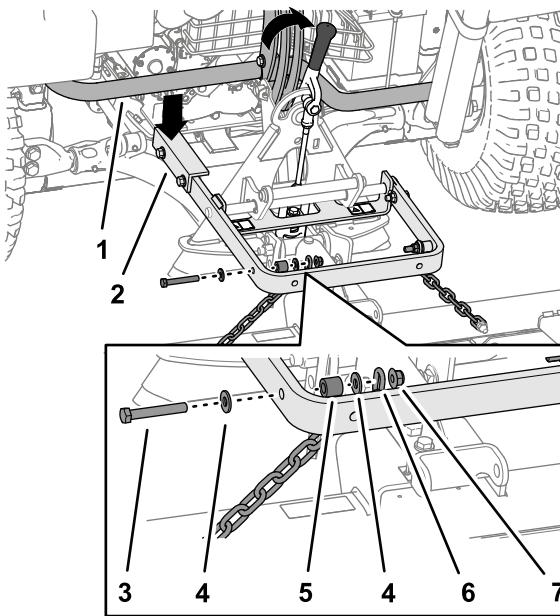


Figura 7

g220791

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Telaio del tubo del trattorino | 5. Distanziale |
| 2. Braccio lungo del gruppo del braccio di sollevamento | 6. Catena |
| 3. Bullone (3/8" x 2-1/2") | 7. Dado di bloccaggio (3/8") |
| 4. Rondella (3/8" x 7/8") | |

Nota: La connessione è regolata correttamente se misurate una distanza di 1,5-2 mm tra la rondella pesante e la sponda della forcella di sollevamento ([Figura 8](#)).

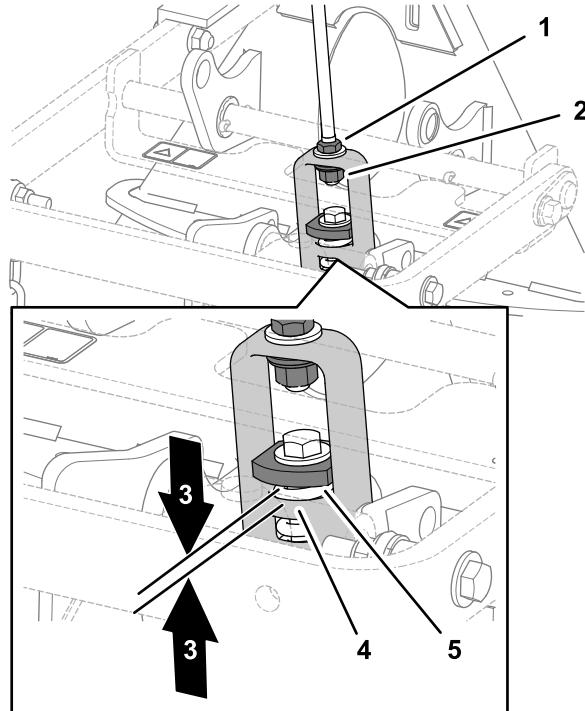


Figura 8

g220790

Nota: Il rastrello funziona correttamente soltanto se le catene sono allentate quando il rastrello è abbassato (posizione di servizio).

Nota: Assicuratevi che tutti i rastrelli di finitura si sovrappongano correttamente, in posizione piatta e con nessuna catena attorcigliata o storta.

3

Regolazione del gruppo di connessione

Non occorrono parti

Procedura

- Una volta montato e fissato il rastrello sul trattore, sollevate l'accessorio.
- Misurate la distanza tra la rondella pesante e la sponda della forcella di sollevamento sull'adattatore accessorio, come illustrato nella [Figura 8](#).

Quadro generale del prodotto

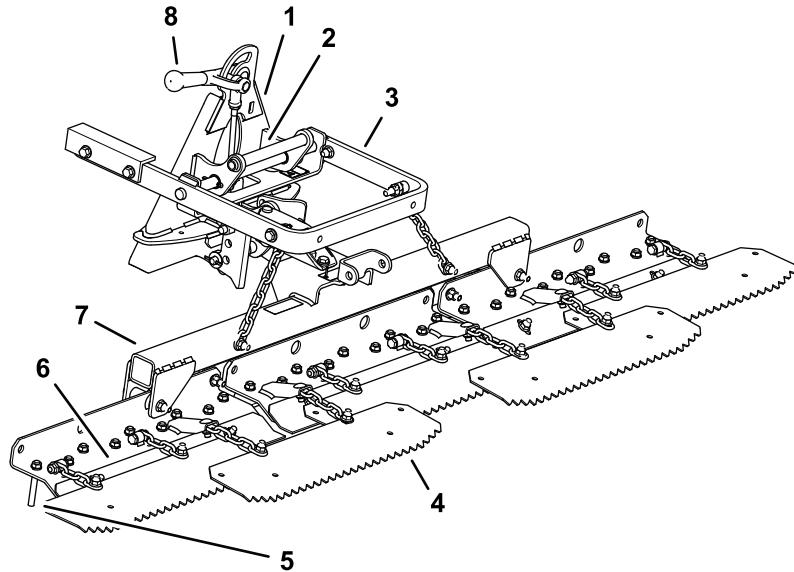


Figura 9

g220789

- | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 1. Adattatore per accessori | 3. Braccio di sollevamento | 5. Dente | 7. Supporto per rastrello a denti flessibili |
| 2. Stegola | 4. Rastrello di finitura | 6. Piastra di regolazione | 8. Leva di bloccaggio |

Funzionamento

Leggete questa **sezione sulla rastrellatura** prima di rastrellare un banco di sabbia. Esistono numerose condizioni che determinano le regolazioni dell'accessorio rastrello a denti flessibili. La consistenza e la profondità della sabbia, il contenuto di umidità, le erbacce e la quantità di compattamento possono variare da campo a campo, o persino da banco a banco nello stesso campo. Effettuate le regolazioni del rastrello per ottenere risultati ottimali nella vostra area.

Periodo di addestramento

Fate pratica con il rastrello su un banco ampio e pianeggiante sul campo. Fate pratica con l'avviamento, l'arresto, lo sterzaggio, il sollevamento e l'abbassamento del rastrello, entrando e uscendo dal banco, ecc. Fate pratica a un regime moderato del motore e a una velocità di trasferimento lenta. Questo periodo di addestramento vi aiuterà ad acquisire fiducia nell'utilizzo della macchina.

Nota: Non avviate il trattore in retromarcia con l'accessorio abbassato. Danneggereste l'accessorio.

Suggerimenti di rastrellamento

Laddove la sabbia è abbastanza profonda, potete rastrellare fino al bordo del bunker nelle zone pianeggianti.

Se la sabbia si assottiglia fino a raggiungere il tappeto erboso, tenetevi lontani dal bordo per non disturbare la terra sottostante.

Non rastrellate troppo vicino a sponde ripide e corte. La sabbia ricadrebbe sul fondo del bunker.

Potrebbero essere necessari alcuni ritocchi con un rastrello manuale su banchine ripide, piccole cunette, ecc.

Percorso del rastrello

Rastrellate un banco in base al percorso illustrato nella [Figura 10](#). Questo percorso consente di evitare sovrapposizioni non necessarie, mantiene il compattamento al minimo e crea un motivo pulito e di bell'aspetto sulla sabbia.

Entrate nel tratto più lungo del bunker, dove la sponda è meno alta. Guidate attraverso il centro del bunker sin quasi alla fine, girate a destra o sinistra praticando

una curva a stretto raggio, e ritornate a fianco della prima passata. Eseguite una spirale verso l'esterno, come illustrato, e uscite dal bunker ad angolo retto in una zona pianeggiante.

Lasciate le sponde alte e corte, e le piccole buche, che potranno essere ritoccate con un rastrello a mano.

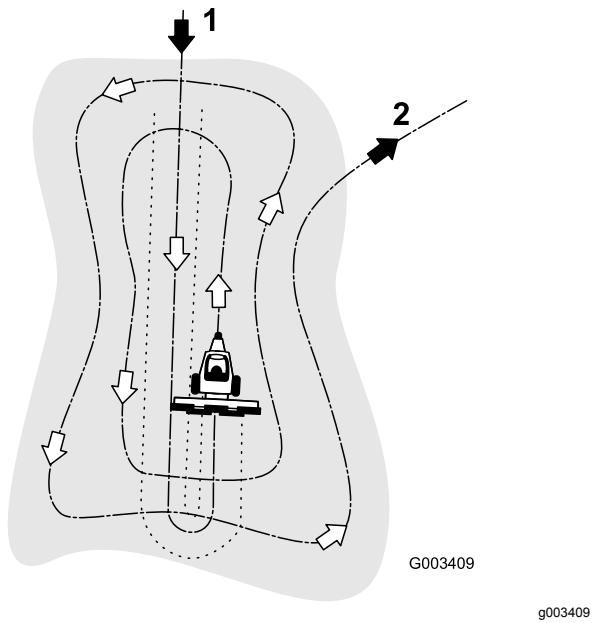


Figura 10

1. Entrate nel tratto più lungo del bunker in una zona pianeggiante.
2. Uscite dal bunker ad angolo retto in una zona pianeggiante.

Regolazione dell'angolo del rastrello

Potete modificare l'angolo del rastrello per aumentare o ridurre l'aggressività sulla sabbia. Determinate l'aggressività richiesta desiderata e montate l'attacco del traino e il timone, come illustrato nelle seguenti figure per ottenere l'aggressività.

Impostazione della quantità minima di applicazione delle fustelle

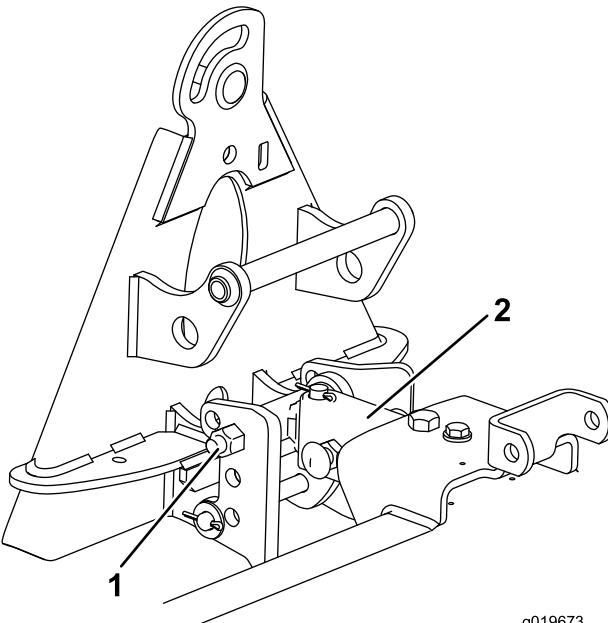


Figura 11

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| 1. Staffa d'arresto foro superiore | 2. Timone |
|------------------------------------|-----------|
-
1. Montate il gruppo di attacco nei fori superiori della staffa d'arresto ([Figura 11](#)).
 2. Allineate il lato più lungo del timone verso l'alto e montatelo sul lato inferiore del gruppo supporto ([Figura 11](#)).

Entrare ed uscire dal bunker

All'ingresso del banco, non abbassate il rastrello fino a quando non si trova sopra alla sabbia. In tal modo eviterete di tagliare il tappeto erboso e non trascinerete fili d'erba tagliati o altri detriti nel bunker. Abbassate il rastrello mentre la macchina è in movimento.

Quando uscite dal bunker, iniziate a sollevare il rastrello quando la ruota anteriore esce dal bunker. Con lo spostamento della macchina verso l'esterno, il rastrello si solleva e non trascina la sabbia al di fuori, sull'erba.

Con l'esperienza e la pratica, presto riuscirete ad acquisire le tempistiche necessarie per un ingresso e un'uscita corretti dai banchi di sabbia.

Impostazione di un'applicazione inferiore delle fustelle

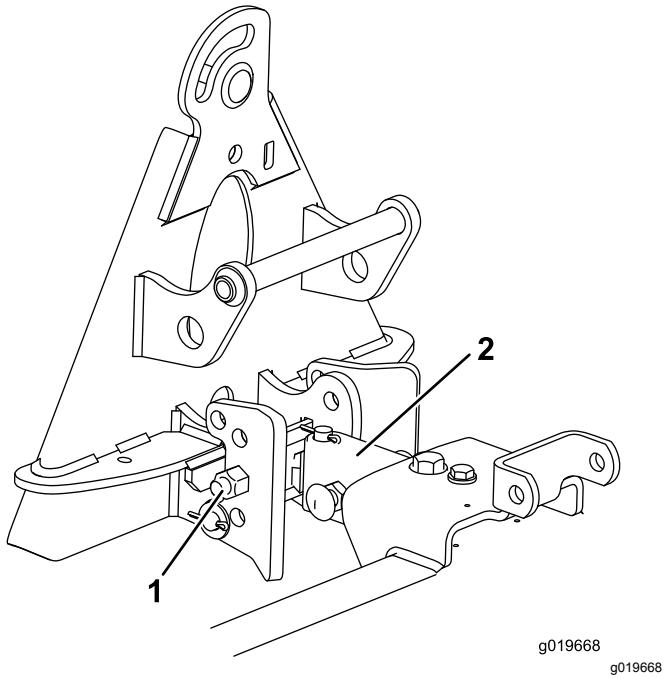


Figura 12

1. Staffa d'arresto foro inferiore 2. Timone

1. Montate il gruppo di attacco nei fori inferiori della staffa d'arresto ([Figura 12](#)).
2. Allineate il lato più lungo del timone verso l'alto e montatelo sul lato inferiore del gruppo supporto ([Figura 12](#)).

Impostazione di un'applicazione superiore delle fustelle

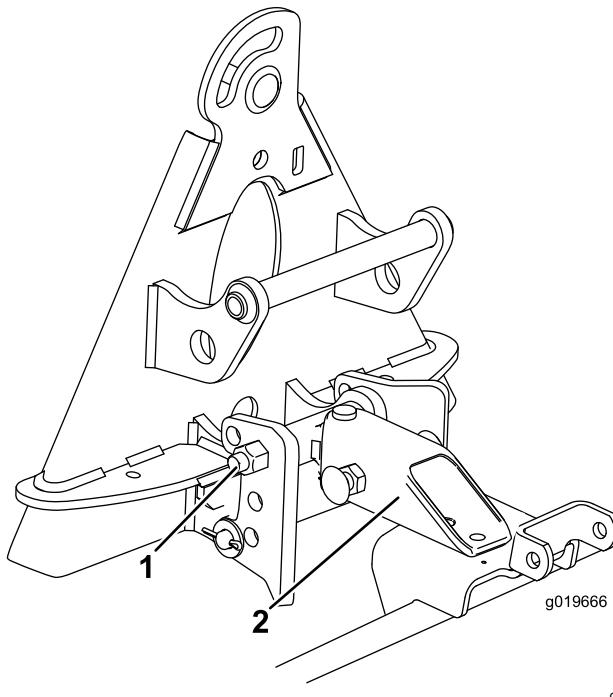
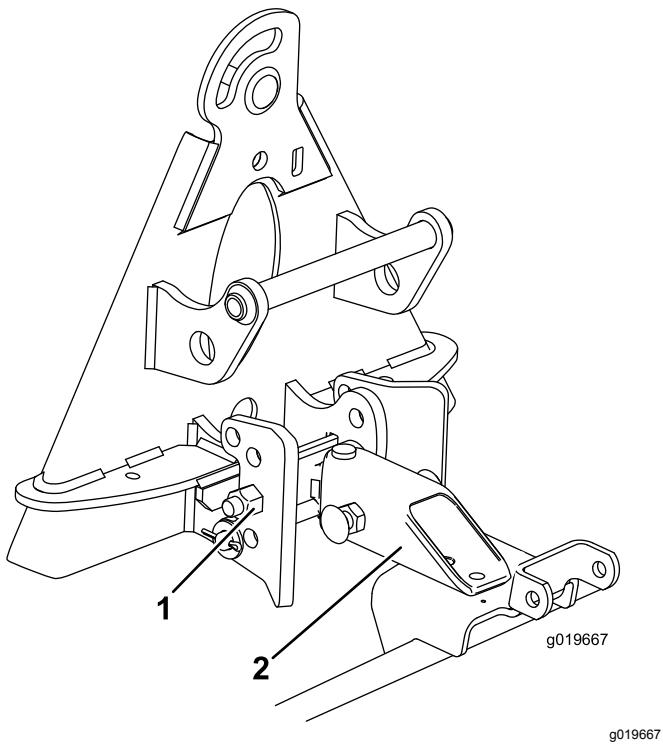


Figura 13

1. Staffa d'arresto foro superiore 2. Timone

1. Montate il gruppo di attacco nei fori superiori della staffa d'arresto ([Figura 13](#)).
2. Allineate il lato più lungo del timone verso il basso e montatelo sul lato superiore del gruppo supporto ([Figura 13](#)).

Impostazione della quantità massima di applicazione delle fustelle



1. Staffa d'arresto foro inferiore 2. Timone

1. Montate il gruppo di attacco nei fori inferiori della staffa d'arresto ([Figura 14](#)).
2. Allineate il lato più lungo del timone verso il basso e montatelo sul lato superiore del gruppo supporto ([Figura 14](#)).

Regolazione delle piastre di regolazione

Potete regolare la lunghezza delle piastre di regolazione per aumentare o diminuire la penetrazione dei denti.

Allentate le viti di montaggio della piastra, spostate la piastra verso l'alto o verso il basso nella posizione desiderata, e serrate le viti ([Figura 15](#)).

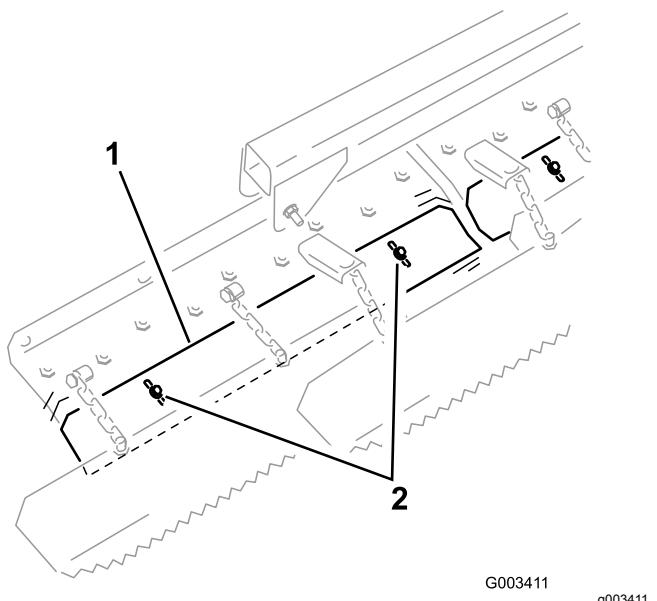


Figura 15

1. Piastra di regolazione 2. Viti di montaggio

Regolazione dei bulloni d'arresto del rastrello

Allentate i controdadi e ruotate i bulloni d'arresto del rastrello ([Figura 16](#)) all'esterno per limitare il lato verso il lato orientabile del rastrello. Serrate i controdadi per fissare la regolazione.

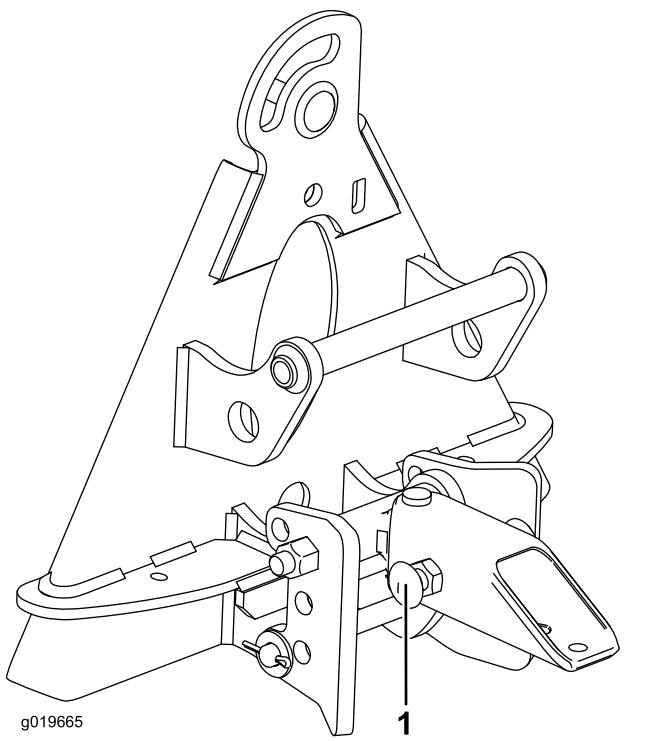


Figura 16

1. Bullone d'arresto (2)

Utilizzo dei pesi di trascinamento

Potete fissare i pesi opzionali ai rastrelli di finitura se la sabbia è umida o grossolana o in presenza di impronte profonde nei banchi. Ordinate il n. cat. 18-7570 dal vostro distributore Toro autorizzato.

Regolazione della posizione di trasferimento

Eseguite le seguenti operazioni per aumentare l'altezza del rastrello durante il trasferimento.

1. Abbassate il più possibile il rastrello ed il gruppo di sollevamento.
2. Staccate le catene dal braccio di sollevamento e ricollegatele più in alto.

Nota: Per garantire il corretto funzionamento del rastrello, dovete riportare le catene alla posizione allentata originale prima di utilizzare il rastrello.

Ispezione e pulizia del rastrello e del trattore

Dopo il rastrellamento, pulite la macchina accuratamente. Dal momento che utilizzate la macchina principalmente sulla sabbia, un materiale estremamente abrasivo, lavate via la sabbia dopo ogni utilizzo. Se pulite la macchina frequentemente (prima che la sabbia abbia l'opportunità di incrostarsi), pulitela con il getto d'acqua di un tubo flessibile senza ugello. Un flusso ad alta pressione può spingere la sabbia nelle aree di usura dove può agire da materiale abrasivo.

Nota: Se l'adattatore dell'accessorio si blocca sull'adattatore del trattorino, inserite un piede di porco o un cacciavite nella relativa fessura per disinnestare i componenti ([Figura 17](#)).

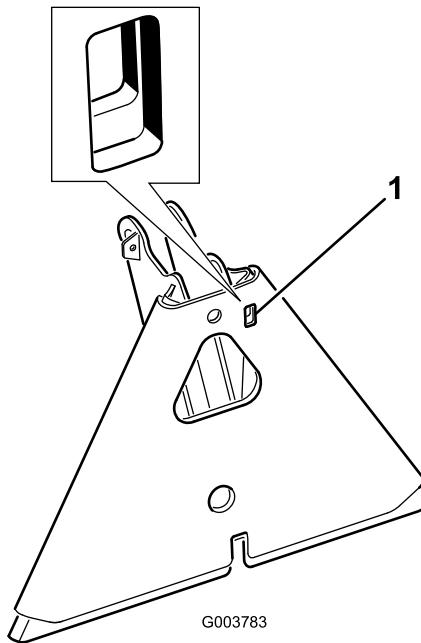


Figura 17

1. Fessura

Manutenzione

Lubrificazione dell'adattatore per accessori

Se la leva di bloccaggio sull'adattatore per accessori non gira agevolmente e senza attrito, spalmate un velo di grasso sulla zona illustrata nella [Figura 18](#).

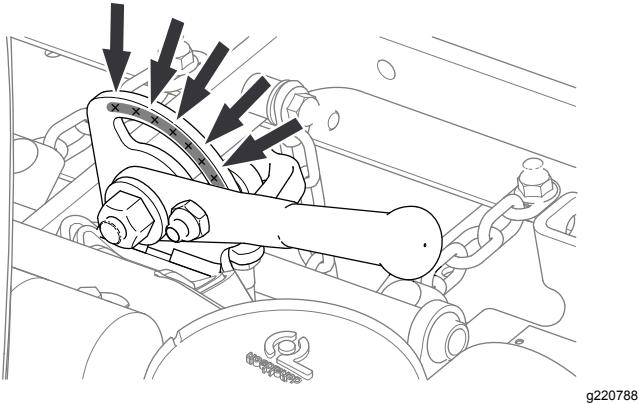


Figura 18

Note:

Note:



La garanzia Toro

Garanzia limitata di due anni

Condizioni e prodotti coperti

The Toro Company e la sua affiliata, Toro Warranty Company, ai sensi di un accordo tra le medesime, 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 1.500 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 trasferimento. 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 irrigazione, 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 commercialibilità 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.