



824 XL Power Throw[®]

Spazzaneve

Modello n. 38066—220000001 ed oltre

Manuale dell'operatore



Italiano (I)

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

Ce système d'allumage par étincelle de véhicule est conforme à la norme NMB-002 du Canada.

L'accluso Manuale d'istruzioni del motore contiene informazioni sulle normative dell'U.S. Environmental Protection Agency (EPA) e della California Emission Control Regulation, in materia di impianti di emissione, manutenzione e garanzia.

Conservate il Manuale d'istruzioni di questo motore sulla macchina. Sostituite immediatamente il Manuale d'istruzioni se dovesse essere danneggiato o illeggibile. All'occorrenza, ordinate un nuovo manuale al costruttore del motore.

Indice

	Pagina
Introduzione	2
Sicurezza	3
Norme di sicurezza	3
Sicurezza degli spazzaneve Toro	5
Livello di pressione acustica	5
Livello di potenza acustica	5
Livello di vibrazioni	5
Adesivi di sicurezza e di istruzione	6
Assemblaggio	8
Parti sciolte	8
Montaggio del gruppo stegole	9
Montaggio dell'asta del selettore di velocità	10
Montaggio dell'asta di trazione	10
Montaggio della tiranteria di controllo di coclea/ventola	11
Montaggio dello scivolo di scarico	12
Montaggio degli ingranaggi di comando dello scivolo	12
Montaggio dei pattini	13
Prima dell'avviamento	13
Rabbocco della coppa dell'olio motore.	13
Rabbocco del serbatoio del carburante	14
Controllo della pressione dei pneumatici	15
Revisione del programma di manutenzione	15
Funzionamento	15
Comandi	15
Rimozione della scatola di riscaldamento del carburatore	16
Montaggio della scatola di riscaldamento del carburatore	17

	Pagina
Avviamento del motore	17
Spegnimento del motore	18
Marcia in folle o in trazione automatica	18
Regolazione dei fari	18
Suggerimenti	19
Manutenzione	20
Programma di manutenzione raccomandato	20
Controllo del livello dell'olio motore	21
Controllo dell'olio negli ingranaggi della coclea ..	21
Regolazione dei pattini e del raschiatore	22
Regolazione del selettore di velocità	22
Regolazione della cinghia di trazione	23
Sostituzione della cinghia di trazione	23
Regolazione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola	25
Sostituzione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola	25
Lubrificazione dello spazzaneve	26
Cambio dell'olio motore	27
Sostituzione della candela	27
Svuotamento del serbatoio carburante	28
Rimessaggio	28
Preparazione dell'impianto di alimentazione	28
Preparazione del motore	29
Preparazione dello spazzaneve	29
Accessori	29
Localizzazione guasti	30

Introduzione

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 la Toro progetti, produca e distribuisca prodotti all'insegna della sicurezza, voi siete responsabili del corretto utilizzo del prodotto in condizioni di sicurezza.

Per informazioni in materia di assistenza, ricambi originali Toro o ulteriori informazioni, rivolgetevi ad 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. La targa con il numero del modello ed il numero di serie si trova nella posizione riportata nella Figura 1.

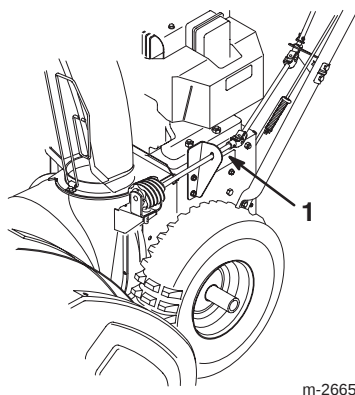


Figura 1

1. Posizione del numero di serie e del modello

Scrivete il numero del modello e il numero di serie nello spazio seguente:

No. del modello: _____ No. di serie: _____

Il presente manuale evidenzia i pericoli potenziali e riporta messaggi di sicurezza speciali per aiutare voi ed altri ad evitare lesioni personali ed anche la morte. **Pericolo**, **Avvertenza**, e **Attenzione** sono termini utilizzati per identificare il grado di pericolo. Tuttavia, a prescindere dal livello di pericolosità, occorre prestare sempre la massima attenzione.

Pericolo segnala una situazione di estremo pericolo che provoca infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.

Avvertenza segnala un pericolo che può provocare infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.

Attenzione segnala un rischio che può causare infortuni lievi o moderati se non si osservano le precauzioni raccomandate.

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

Sicurezza

Il presente spazzaneve a due fasi soddisfa o supera i requisiti della normativa ISO 8437 in vigore al tempo della fabbricazione.

Per garantire la massima sicurezza, migliori prestazioni e familiarizzare con lo spazzaneve, è essenziale che tutti gli operatori leggano attentamente e comprendano il contenuto di questo manuale prima di avviare il motore.

⚠ Questo è il simbolo di richiamo alla sicurezza, che viene usato per richiamare l'attenzione a pericoli di infortuni potenziali. Attenetevi a tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo, al fine di evitare infortuni ed anche la morte.

L'errato utilizzo o manutenzione di questo spazzaneve può causare infortuni ed anche la morte. Limitate questo pericolo attenendovi alle seguenti istruzioni di sicurezza.

Norme di sicurezza

Le seguenti istruzioni sono state adattate dalla norma ANSI/OPEI B71.3—1995 e dalla norma ISO 8437:1989. Le informazioni o la terminologia specifiche per gli spazzaneve Toro sono riportate tra parentesi.

Addestramento

- Leggete attentamente il manuale dell'operatore. Acquisite dimestichezza con i comandi e con il corretto utilizzo della macchina. Imparate a spegnere l'unità e a disinserire i comandi rapidamente.
- Non permettete mai che bambini o ragazzi utilizzino lo spazzaneve. Non permettete mai che gli adulti utilizzino lo spazzaneve senza idoneo addestramento.
- Mantenete l'area da spazzare sgombra da persone, soprattutto bambini e animali da compagnia.
- Prestate particolare attenzione al rischio di scivolamento o caduta, specialmente quando utilizzate lo spazzaneve in retromarcia.

Preparazione

- Controllate accuratamente la zona in cui utilizzerete lo spazzaneve. Togliete zerbini, slitte, assi, fili ed altri corpi estranei.
- Prima di avviare il motore, disinnestate tutte le frizioni. Inoltre, nel caso dei modelli Power Shift[®], mettete lo spazzaneve in folle.
- Non utilizzate lo spazzaneve senza indumenti invernali adeguati. Usate calzature in grado di offrire la massima stabilità sulle superfici scivolose.
- Trattate il carburante con cautela, in quanto è altamente infiammabile.
 - Utilizzate una tanica per carburante approvata.
 - Non aggiungete mai carburante se il motore è avviato o caldo.
 - Riempite il serbatoio all'aperto, prestando la massima attenzione. Non rabboccate mai il serbatoio del carburante in interni.
 - Montate saldamente il tappo del serbatoio del carburante e tergete il carburante versato.

- Utilizzate esclusivamente il cavo di alimentazione in dotazione allo spazzaneve ed una presa appropriata al cavo per motorini di avviamento elettrici.
- Regolate l'altezza dell'alloggiamento della coclea perché non venga a contatto con ghiaia o pietre frantumate.
- Non tentate mai di effettuare regolazioni a motore acceso, salvo espressa indicazione della Toro.
- Lasciate che il motore e lo spazzaneve si adattino alla temperatura esterna prima di iniziare a spazzare la neve.
- L'uso di macchine a motore comporta il rischio di lanciare corpi estranei negli occhi. Portate sempre occhiali protettivi o protezioni adeguate durante l'uso, o gli interventi di regolazione e manutenzione dello spazzaneve.

Funzionamento

- Non mettete le mani o i piedi vicino o sotto le parti rotanti. Restate sempre lontani dall'apertura dello scarico.
- Procedete con la massima cautela quando lavorate o attraversate vialetti di ghiaia, sentieri o strade. Prestate la massima attenzione ad eventuali pericoli nascosti ed al traffico.
- Dopo avere urtato un corpo estraneo, spegnete il motore, staccate il cappellotto della candela e controllate accuratamente che lo spazzaneve non sia danneggiato; riparate gli eventuali danni prima di utilizzare lo spazzaneve.
- Qualora l'apparecchio iniziasse a vibrare in maniera anomala, spegnete il motore e verificate immediatamente la causa. La vibrazione segnala generalmente un problema.
- Spegnete il motore prima di lasciare la posizione di lavoro, prima di pulire l'alloggiamento della coclea/ventola o lo scivolo di scarico, e prima di effettuare riparazioni, regolazioni o controlli.
- In sede di pulizia, riparazione o controllo, accertatevi che la coclea/ventola e le parti mobili si siano fermate. Staccate il cappellotto dalla candela e tenetelo lontano da essa per impedire l'avviamento accidentale del motore.
- Non utilizzate il motore in interni, tranne che per uscire da o entrare in un edificio. Aprite le porte esterne, in quanto i gas di scarico sono estremamente pericolosi.
- Non spazzate la neve trasversalmente ai pendii. Sui pendii, invertite la direzione con la massima cautela. Non tentate di spazzare la neve su pendii molto ripidi.
- Non utilizzate lo spazzaneve se le protezioni e gli altri dispositivi di sicurezza non sono montati.
- Non utilizzate mai lo spazzaneve in prossimità di vetrate, automobili, vetrine, discese ripide, ecc. senza aver prima regolato correttamente l'angolo di scarico della neve. Tenete lontano i bambini ed animali da compagnia.
- Non sovraccaricate la macchina nel tentativo di spazzare troppo velocemente la neve.
- Non utilizzate mai la macchina a velocità di trasporto elevate su superfici scivolose. Prima di procedere in retromarcia guardate dietro ed osservate la massima cautela.
- Non dirigete mai il getto verso terzi, e non lasciate che alcuno si metta davanti alla macchina.
- Disinserite l'alimentazione della coclea/ventola prima di trasportare lo spazzaneve, e durante le pause di utilizzo.
- Utilizzate soltanto attrezzi ed accessori approvati dalla Toro, come zavorra per le ruote, contrappesi e cabine. (Richiedete al Distributore autorizzato di zona gli accessori disponibili per il vostro spazzaneve.)
- Non utilizzate mai lo spazzaneve in caso di scarsa visibilità o poca luce. Procedete con passo sicuro e tenete le mani saldamente sulla stegola. Camminate, non correte.

Manutenzione e rimessaggio

- Controllate ad intervalli regolari tutti gli elementi di fissaggio per accertarvi che la macchina sia in buone condizioni di sicurezza.
- Non riponete mai la macchina con del carburante nel serbatoio in un edificio nel quale siano presenti fonti di accensione come caldaie o asciugatrici. Lasciate raffreddare il motore prima del rimessaggio al chiuso.
- Leggete attentamente il presente manuale dell'operatore per informazioni importanti sul rimessaggio prolungato della macchina
- Mantenete in buone condizioni gli adesivi di sicurezza e di istruzione, e all'occorrenza sostituiteli.
- Dopo avere spazzato la neve, lasciate girare il motore per alcuni minuti al fine di impedire che la coclea/ventola geli.

Sicurezza degli spazzaneve Toro

La seguente lista riporta informazioni sulla sicurezza, pertinenti ai prodotti Toro, ed altre informazioni sulla sicurezza cui dovete fare attenzione.

- *La coclea e la ventola che girano possono amputare o ferire dita o mani.* Durante il funzionamento dello spazzaneve, rimanete dietro le stegole e lontano dall'apertura di scarico. *Tenete sempre viso, mani, piedi ed altre parti del corpo e gli indumenti lontano dalle parti mobili o rotanti della macchina.*
- Prima di regolare, pulire, riparare ed ispezionare lo spazzaneve, e prima di liberare lo scivolo di scarico, *spegnete il motore, togliete la chiave dall'interruttore ed attendete che le parti in movimento della macchina si siano fermate.* Staccate inoltre il cappellotto dalla candela e tenetelo lontano da essa per impedire l'avviamento accidentale del motore.
- Usate un bastone, *non le mani*, per rimuovere eventuali ostruzioni dallo scivolo di scarico.
- *Prima* di lasciare la posizione dell'operatore dietro le stegole, spegnete il motore, togliete la chiave dall'interruttore ed attendete che si fermino tutte le parti mobili.
- Non indossate abiti svolazzanti che possano rimanere impigliati nelle parti mobili della macchina.
- Qualora un carter, un dispositivo di sicurezza o una decalcomania fossero danneggiati, mancanti o illeggibili, riparateli o sostituiteli prima di riutilizzare la macchina. Inoltre, serrate tutti gli elementi di fissaggio allentati.
- *Non* fumate quando maneggiate il carburante.
- Ingranate la minima quando utilizzate lo spazzaneve su pendii. Con gli spazzaneve Power Shift[®] usate la posizione della ruota posteriore.
- *Non* utilizzate lo spazzaneve sui tetti.
- Non toccate il motore quando è in funzione o appena spento, in quanto potrebbe scottare e ustionarvi. Non versate olio nella coppa, né controllatene il livello, quando il motore è in funzione.
- Eseguite solamente gli interventi di manutenzione indicati in questo manuale. Prima di effettuare interventi di manutenzione, revisione o messa a punto, spegnete il motore, togliete la chiave e scollegate il cappellotto dalla candela, tenendolo lontano da essa per impedire l'avviamento accidentale del motore. In caso di riparazioni di notevole entità, rivolgetevi ad un Distributore autorizzato.
- Non modificate le impostazioni del regolatore sul motore.
- In sede di rimessaggio dello spazzaneve per un periodo superiore a 30 giorni, svuotate il serbatoio del carburante per prevenire rischi. Conservate la benzina in una tanica omologata per carburante. Togliete la chiave dall'interruttore di accensione prima di riporre lo spazzaneve.
- Per garantire le massime prestazioni e sicurezza, utilizzate esclusivamente ricambi ed accessori originali Toro.

Livello di pressione acustica

Questa unità presenta un livello di pressione acustica equivalente all'orecchio dell'operatore di 93 dB(A), basato su misurazioni di macchine identiche ai sensi della Direttiva 84/538/CEE.

Livello di potenza acustica

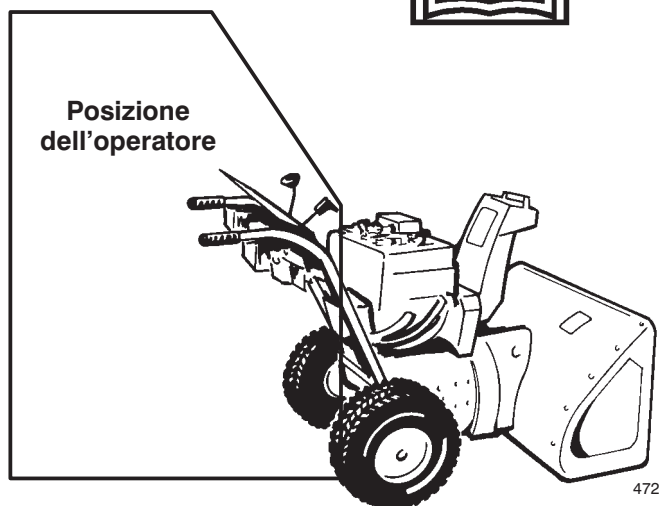
Questa unità presenta un livello di potenza acustica di 105 LwA, basato su misurazioni di macchine identiche ai sensi della Direttiva 84/538/CEE.

Livello di vibrazioni

Questa unità presenta un livello massimo di vibrazioni al braccio di 15,8 m/s², collaudato mediante rilevazioni su macchine identiche in conformità alla procedura EN 1033.

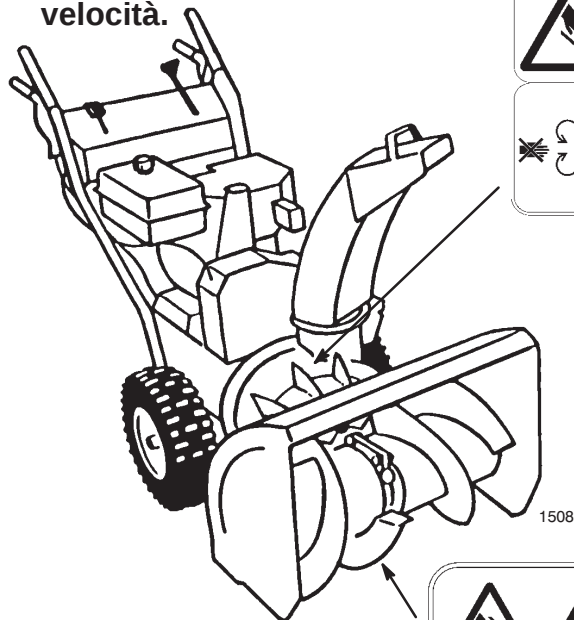
Prima dell'uso

Leggete e comprendete il contenuto di questo manuale prima di avviare lo spazzaneve. Acquisite familiarità con tutti i comandi ed imparate ad arrestare rapidamente il motore.



Attenzione: L'uso improprio può provocare la perdita di dita, mani o piedi.

A cinque centimetri dall'apertura si trova una ventola che gira ad alta velocità.



La coclea a bassa velocità ha un punto di presa mobile vicino all'apertura.



Adesivi di sicurezza e di istruzione



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



63-9920



93-8034

1. Impostazioni di velocità in marcia avanti
2. Selettore di velocità
3. Impostazioni di velocità in retromarcia



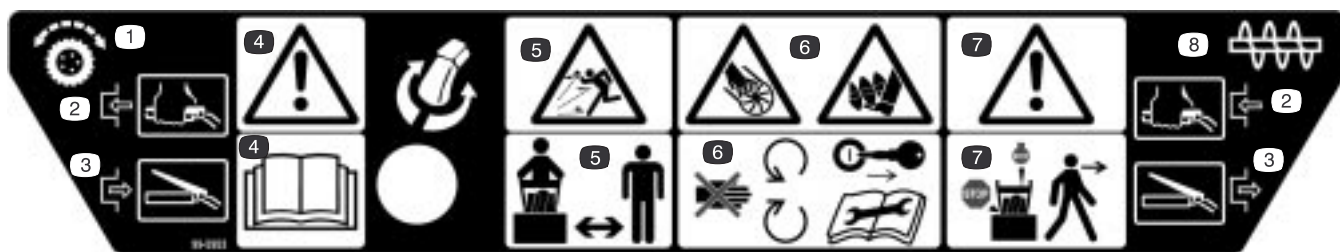
94-2558

1. Pericolo di ferite e smembramento nella ventola. Restate lontano da parti mobili, e prima di ogni intervento di manutenzione spegnete il motore e togliete la chiave di accensione



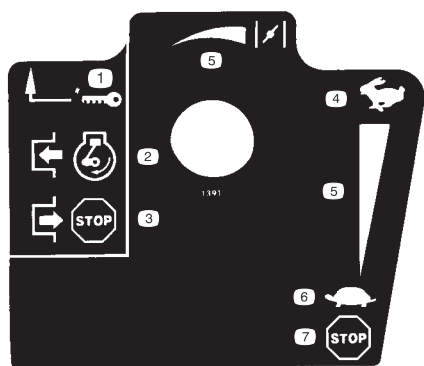
94-2568

1. Pericolo di ferite o smembramento nella ventola e nella coclea; tenete lontano gli astanti



99-5953

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. Trazione | 4. Avvertenza: leggete il <i>Manuale dell'operatore</i> | 6. Pericolo di ferite e smembramento nella ventola e nella coclea. Restate lontano da parti mobili, e prima di ogni intervento di manutenzione spegnete il motore e togliete la chiave di accensione | 7. Avvertenza: spegnete il motore prima di lasciare la macchina |
| 2. Per innestare premete l'impugnatura di comando | 5. Pericolo di oggetti scagliati; tenete lontano gli astanti | | 8. Trasmissione di coclea/ventola |
| 3. Per disinnestare rilasciate l'impugnatura di comando | | | |



Tecumseh n. cat. 35077

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Accensione a chiave | 4. Massima |
| 2. Innestate per avviare il motore | 5. Scala crescente |
| 3. Disinnestate per spegnere il motore | 6. Minima |
| | 7. Spegnete il motore |



Tecumseh n. cat. 36501

1. Iniettore



Tecumseh n. cat. 37119

1. Attenzione: superficie calda, non toccare!

Assembaggio

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

Parti sciolte

DESCRIZIONE	QTÀ	USO
Gruppo stegole	1	Montaggio del gruppo stegole
Bulloni	4	
Rondelle curve	4	
Asta del selettore di velocità	1	Montaggio dell'asta del selettore di velocità
Coppiglia	1	
Rondella piana	1	
Molla	1	Montaggio dell'asta di trazione
Dado di bloccaggio flangiato	1	
Tirante inferiore	1	Montaggio della tiranteria di controllo di coclea/ventola
Dado flangiato	1	
Dado di bloccaggio flangiato	1	
Scivolo di scarico	1	Montaggio dello scivolo di scarico
Dispositivi di tenuta dello scivolo	3	
Piastre di tenuta dello scivolo	3	
Viti	3	
Dadi di bloccaggio	3	
Ruotismo a vite senza fine	1	Montaggio degli ingranaggi di comando dello scivolo
Staffa	1	
Bullone a testa tonda	1	
Rondella piana	1	
Dado di bloccaggio	1	
Pattini	2	Montaggio dei pattini
Bulloni a testa flangiata 1,9 cm	2	
Rondelle piane e dadi di bloccaggio	2	
Chiave di accensione	1	Avviamento e arresto del motore

Montaggio del gruppo stegole

1. Togliete le fascette che fissano le aste di comando alle stegole.
2. Togliete i perni degli assi da entrambe le ruote (Fig. 3) e fate scorrere le ruote verso l'esterno dell'asse di circa 2,5 cm.

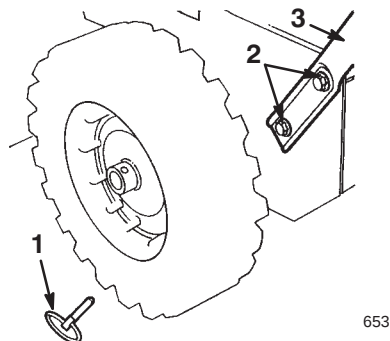


Figura 3

1. Perno dell'asse (2)
2. Viti e rondelle curve (4)
3. Gruppo stegole

3. Tenete il lato sinistro del gruppo stegole in posizione di montaggio, ed inserite l'asta di trazione superiore nel cerchio dell'asta di trazione inferiore (Fig. 4).

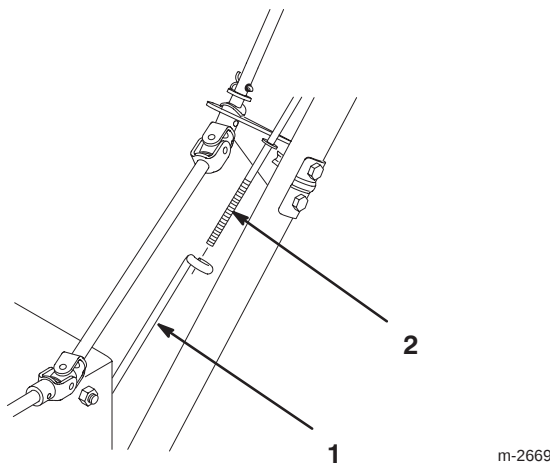


Figura 4

1. Asta di trazione inferiore
2. Asta di trazione superiore

Importante Il gruppo asta di comando dello scivolo deve essere situato tra il motore e l'asta di trazione (Fig. 5).

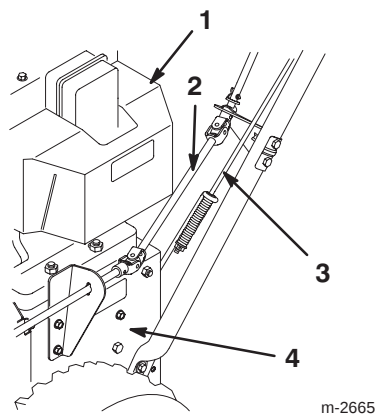


Figura 5

1. Motore
2. Asta di comando dello scivolo
3. Asta di trazione
4. Piastra laterale scivolo

4. Posizionate il lato sinistro del gruppo stegole contro il lato sinistro dello spazzaneve, allineate i fori di montaggio della stegola con i fori nella piastra laterale e fissate saldamente a mano il lato sinistro del gruppo stegole con i due bulloni e le rondelle curve (Fig. 3).

Nota: Il lato concavo delle rondelle curve deve essere rivolto contro l'esterno della stegola.

5. Posizionate il lato destro del gruppo stegole contro il lato destro dello spazzaneve, allineate i fori di montaggio della stegola con i fori nella piastra laterale e fissate saldamente a mano il lato destro del gruppo stegole con i due bulloni e le rondelle curve.
6. Verificate che entrambi i lati del gruppo stegole siano allineati, e serrate a 2250 Ncm i bulloni che trattengono il gruppo stegole. In mancanza di una chiave torsiometrica, serrate a fondo i bulloni.
7. Infilate le ruote, quindi inserite il perno dell'asse nel foro del mozzo delle ruote, ed attraverso il foro *interno* di ciascun asse (Fig. 6).

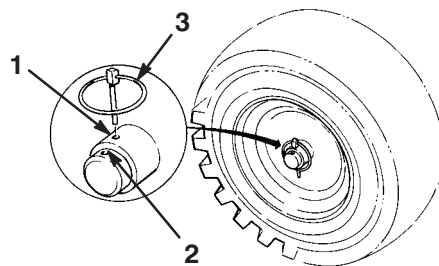


Figura 6

1. Foro interno dell'asse e mozzo
2. Foro esterno dell'asse
3. Perno dell'asse

Nota: Se lo spazzaneve è corredato di catene opzionali, inserite i perni dell'asse nei fori *esterni* dell'asse.

Montaggio dell'asta del selettore di velocità

1. Tirate il braccio del selettore di velocità (Fig. 7) nella posizione più esterna.

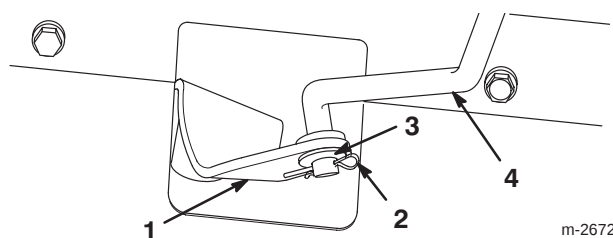


Figura 7

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Braccio del selettore di velocità | 3. Rondella piana |
| 2. Coppiglia | 4. Asta del selettore di velocità |

2. Muovete il selettore di velocità (Fig. 8) sul pannello di comando in posizione R_2 (Retromarcia).

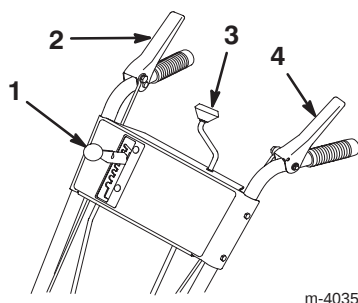


Figura 8

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Selettore di velocità | 3. Comando dello scivolo di scarico |
| 2. Leva di trasmissione di coclea/ventola | 4. Leva di comando della trazione |

3. Fate girare l'asta del selettore di velocità nel barilotto (Fig. 9) finché l'estremità inferiore dell'asta non si infila nel foro del braccio del selettore di velocità (Fig. 7).

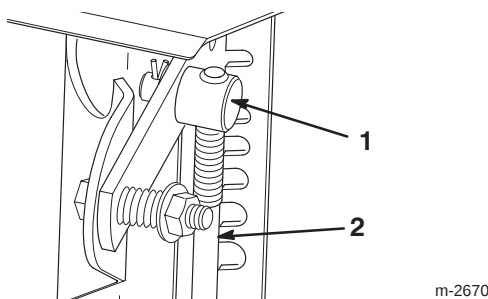


Figura 9

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| 1. Barilotto | 2. Asta del selettore di velocità |
|--------------|-----------------------------------|

4. Montate l'asta del selettore di velocità nel braccio del selettore, inserite una rondella piana sull'asta e fissatela con la coppiglia (Fig. 7).

Nota: Se il selettore di velocità non ingrana la quinta marcia o non permette di ottenere la velocità richiesta, regolatelo; vedere Regolazione del selettore di velocità, pag. 22.

Montaggio dell'asta di trazione

1. Infilate la molla sulla base dell'asta di trazione superiore (Fig. 10).

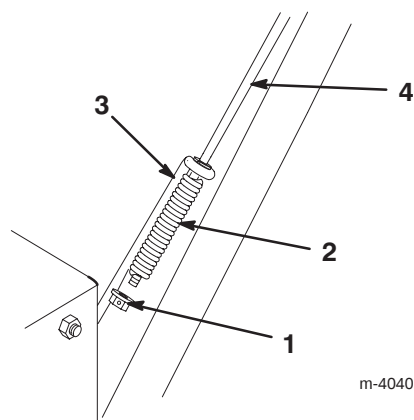


Figura 10

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Dado di bloccaggio flangiato | 3. Asta di trazione inferiore flangiata |
| 2. Molla | 4. Asta di trazione superiore |

2. Infilate un dado di bloccaggio flangiato (lato flangiato in alto) sulla base dell'asta di trazione superiore, sotto la molla (Fig. 10).
3. Regolate verso l'alto o il basso il dado di bloccaggio flangiato sull'asta di trazione superiore, finché la distanza tra l'estremità superiore dell'impugnatura e l'estremità inferiore della leva di comando della trazione non è di circa 12,7 cm, come riportato nella Figura 11.

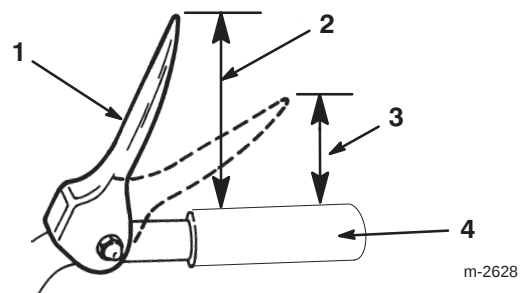


Figura 11

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Leva di comando della trazione | 3. 7,6 – 10,2 cm. |
| 2. 12,7 cm. circa | 4. Impugnatura |

4. Portate il selettore di velocità (Fig. 20) in quinta marcia.

5. Tirate lentamente indietro lo spazzaneve premendo lentamente la leva di comando della trazione in direzione dell'impugnatura

Nota: La regolazione è esatta quando le ruote cessano di girare indietro e la distanza fra la parte superiore dell'impugnatura e la base della leva di comando della trazione è di 7,6 – 10,2 cm., come riportato nella Figura 11.

6. All'occorrenza, regolate i dadi flangiati fino ad ottenere la giusta distanza tra la parte superiore dell'impugnatura e la base della leva di comando della trazione.

Montaggio della tiranteria di controllo di coclea/ventola

1. Infilate un dado flangiato (lato flangiato in basso) sull'asta di comando superiore, situata a destra del gruppo stegole (Fig. 12).

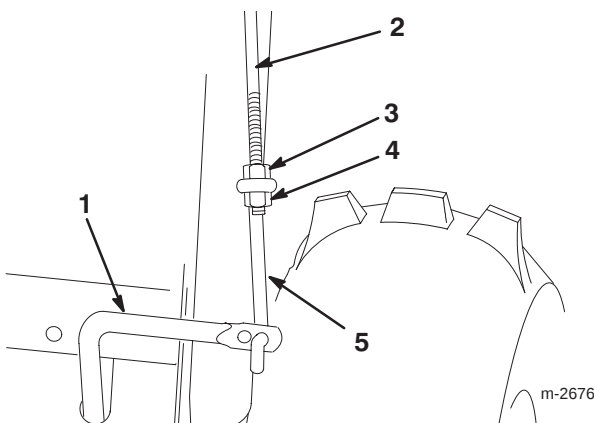


Figura 12

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Asta di comando inferiore | 4. Dado di bloccaggio flangiato |
| 2. Asta di comando superiore | 5. Tirante inferiore |
| 3. Dado flangiato | |

2. Infilate il tirante inferiore nel foro esterno dell'asta di comando inferiore, come riportato nella Figura 12.
3. Inserite l'asta di comando superiore nel cerchio del tirante inferiore (Fig. 12).
4. Infilate un dado di bloccaggio flangiato (lato flangiato in alto) sulla base dell'asta di comando superiore, sotto il cerchio del tirante inferiore (Fig. 12).

5. Controllate la distanza tra l'estremità superiore della maniglia e quella inferiore della leva di trasmissione di coclea/ventola. La distanza deve essere di circa 10,2 cm, come riportato nella Figura 13.

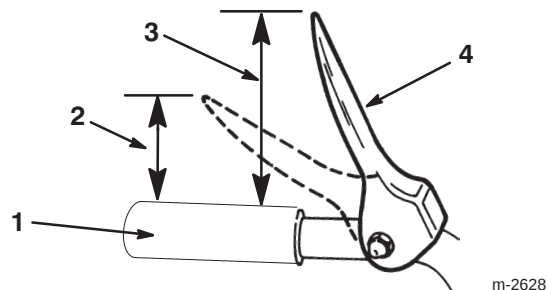


Figura 13

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Impugnatura | 4. Leva di trasmissione di coclea/ventola |
| 2. 5 cm. | |
| 3. 10,2 cm. circa | |

6. Premete lentamente la leva di trasmissione di coclea/ventola verso l'impugnatura.

Nota: La forza necessaria per compiere tale movimento aumenta considerevolmente una volta eliminato l'imbandito della cinghia di trazione della coclea/ventola (circa mezza corsa del movimento della leva). La regolazione è corretta quando la forza *inizia* ad aumentare e la distanza tra l'estremità superiore dell'impugnatura e quella inferiore della leva di trasmissione di coclea/ventola è di 5 cm, come riportato nella Figura 13.

Nota: Nel caso in cui la forza non aumenti considerevolmente, togliete il copricinghia (vedere Sostituzione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, punti 1 a 3, pag 25) e misurate 5 cm da sopra l'impugnatura fino al punto in cui viene eliminato l'imbandito dalla cinghia di trasmissione della coclea/ventola.

7. All'occorrenza, regolate il dado flangiato e il dado di bloccaggio flangiato (Fig. 12), fino ad ottenere la giusta distanza tra la parte superiore dell'impugnatura e la base della leva di trasmissione di coclea/ventola.
8. Serrate a fondo i dadi.

Montaggio dello scivolo di scarico

1. Lubrificate leggermente l'anello dello scivolo (Fig. 14) con grasso per basse temperature.

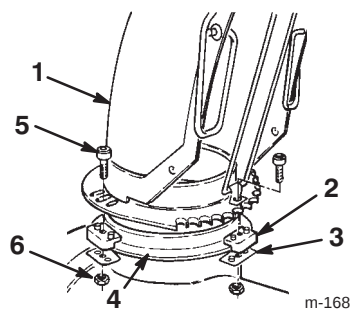


Figura 14

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Scivolo di scarico | 4. Anello dello scivolo |
| 2. Dispositivo di tenuta dello scivolo (3) | 5. Vite (3) |
| 3. Piastra di tenuta dello scivolo (3) | 6. Dado di bloccaggio (3) |

2. Collocate lo scivolo di scarico (lato aperto in avanti) sull'apertura di scarico, in modo che i dispositivi di tenuta si trovino sull'anello dello scivolo (Fig. 14).

Nota: Verificate che i perni di guida dei dispositivi di tenuta dello scivolo siano inseriti nei fori degli ingranaggi dello scivolo.

3. Serrate la vite e il dado di bloccaggio sulla sinistra, per posizionare il dispositivo di tenuta dello scivolo contro la relativa piastra e fissare lo scivolo di scarico all'anello (Fig. 14).
4. Spingete gli altri dispositivi di tenuta verso lo scivolo (scanalato), e serrate le viti (Fig. 14).
5. Lo scivolo deve girare senza ostacolo sul relativo anello. In caso di grippaggio dello scivolo spostate verso l'esterno il dispositivo di tenuta destro (Fig. 14).

Montaggio degli ingranaggi di comando dello scivolo

1. Togliete le due viti dalla staffa dell'asta di comando dello scivolo, sulla sinistra del telaio (Fig. 15).

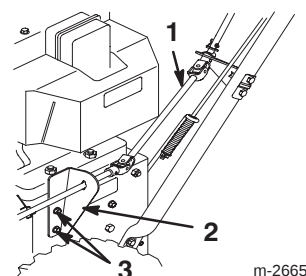


Figura 15

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Asta di comando dello scivolo | 2. Staffa dell'asta di comando dello scivolo |
| 3. Viti | |

2. Togliete la staffa dell'asta di comando dello scivolo.
3. Inserite l'asta di comando dello scivolo nel foro della staffa.
4. Montate la staffa con le due viti (Fig. 15).
5. Inserite la vite a testa tonda nel foro di montaggio della staffa del ruotismo senza fine (Fig. 16).

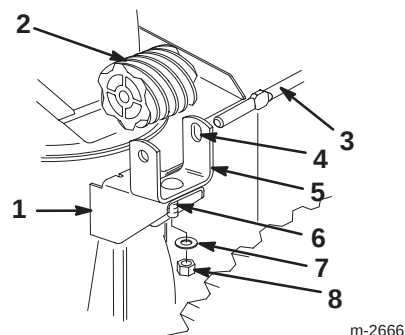


Figura 16

- | | |
|--|--|
| 1. Flangia di montaggio | 5. Staffa del ruotismo a vite senza fine |
| 2. Ruotismo a vite senza fine | 6. Vite a testa tonda |
| 3. Asta dell'ingranaggio dello scivolo | 7. Rondella piana |
| 4. Foro scanalato | 8. Dado di bloccaggio |

6. Inserite il ruotismo a vite senza fine nella staffa, allineate i fori scanalati nel ruotismo a vite senza fine e nella staffa, ed inserite l'asta degli ingranaggi dello scivolo nei fori scanalati della staffa e del ruotismo a vite senza fine (Fig. 16).
7. Montate, senza serrarli, il ruotismo a vite senza fine e la staffa sulla flangia di montaggio, utilizzando una vite a testa tonda, una rondella piana e un dado di bloccaggio (Fig. 16).
8. Infilate il ruotismo a vite senza fine nei denti dell'anello di fissaggio dello scivolo, quindi serrate il dado di bloccaggio.
9. Azionate il comando dello scivolo. In caso di grippaggio del comando dello scivolo, applicate un leggero strato di grasso sul ruotismo a vite senza fine, e spostatelo leggermente verso l'esterno.

Montaggio dei pattini

1. Controllate la pressione dei pneumatici; vedere Controllo della pressione dei pneumatici, pag. 15.
2. Portate lo spazzaneve su una superficie piana e controllate che il raschiatore (Fig. 17) sia parallelo al suolo. In caso negativo, regolate il raschiatore; vedere Regolazione dei pattini e del raschiatore, pag. 22.

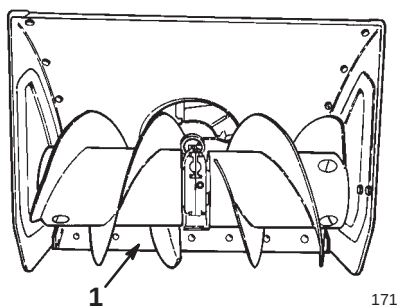


Figura 17

1. Raschiatore

3. Togliete i due bulloni flangiati e le rondelle piane che fissano le estremità del raschiatore alle piastre laterali (Fig. 18).

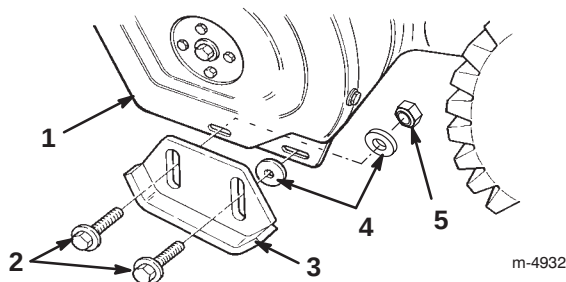


Figura 18

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Piastra laterale (2) | 4. Rondelle piane (4) |
| 2. Bulloni flangiati (4) | 5. Dado di bloccaggio (2) |
| 3. Pattini (2) | |

4. Inserite un bullone flangiato nella fessura posteriore di ciascun pattino.
5. Inserite una rondella tra ogni pattino e la piastra laterale (Fig. 18). Non serrate i bulloni.
6. Inserite un bullone flangiato nella fessura anteriore di ciascun pattino e nella piastra laterale.
7. Inserite, dietro ogni piastra laterale (lato interno), una rondella e un dado di bloccaggio (Fig. 18). Non serrate i bulloni.

Nota: Segue la descrizione della regolazione dei pattini per uso su superfici lastricate. Per superfici di ghiaia o pietrisco si rimanda a Regolazione dei pattini e del raschiatore, pag. 22.

8. Se utilizzate lo spazzaneve su un marciapiede liscio tenete il raschiatore a 3 mm dalla superficie.

Nota: Nel caso di marciapiedi incrinati, dissestati o irregolari, il raschiatore dev'essere più alto di 3 mm dal suolo.

9. Abbassate i pattini a terra finché non sono piatti, e serrate i quattro dadi flangiati che fissano entrambi i pattini alle piastre laterali.

Prima dell'avviamento

Rabbocco della coppa dell'olio motore.

Il motore viene fornito dalla fabbrica con solo pochi centilitri d'olio nella coppa. *Aggiungete l'olio prima di avviare il motore.* La coppa può contenere 0,77 litri di olio; tuttavia, poiché già contiene dell'olio, non aggiungete questa quantità tutta in una volta sola. Utilizzate esclusivamente olio detergente di alta qualità SAE 5W-30 oppure SAE-10, con American Petroleum Institute (API) service classification SF, SG, SH o SJ. In condizioni di freddo intenso (temperatura inferiore a -18°C) utilizzate olio detergente 0W-30, con American Petroleum Institute (API) service classification SF, SG, SH o SJ.

Per rabboccare con olio:

1. Portate lo spazzaneve su una superficie piana per rilevare il livello dell'olio con maggiore precisione;
2. Pulite attorno all'asta di livello (Fig. 19);

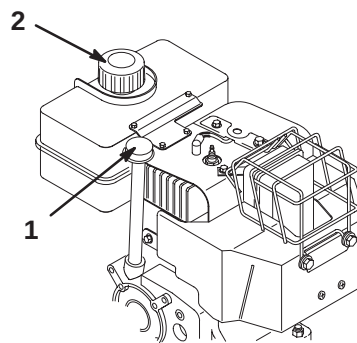


Figura 19

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Asta di livello | 2. Tappo del serbatoio del carburante |
|--------------------|---------------------------------------|
3. Togliete l'asta di livello facendo girare il tappo in senso antiorario e togliendolo (Fig. 19);
 4. Versate lentamente dell'olio nella coppa fino a riempirla per tre quarti circa;
 5. Tergete l'asta con un panno pulito;

6. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone, ed estraetela.

Nota: Per garantire il controllo ottimale dell'olio inserite a fondo l'asta.

7. Controllate il livello dell'olio sull'asta.

8. Se il livello dell'olio è inferiore alla tacca *Add* (aggiungi) sull'asta, versate *lentamente* dell'olio nel foro di rifornimento, fino a portarne il livello alla tacca di pieno *Full*, sull'asta.

Importante Non riempite eccessivamente la coppa, avviando poi il motore, in quanto potreste danneggiarlo. Spurgate l'olio superfluo finché il livello sull'asta non indica *Full*.

9. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone e girate a fondo il tappo in senso orario.

Rabbocco del serbatoio del carburante

Per ottenere risultati ottimali utilizzate benzina senza piombo fresca e pulita, *benzina ossigenata* e *benzina riformulata* comprese, avente un numero di ottani superiore a 87. Acquistate la benzina in modo da utilizzarla entro 30 giorni, per garantirne la freschezza. La benzina senza piombo causa meno depositi di combustione e prolunga la vita del motore. In mancanza di benzina senza piombo, utilizzate benzina etilizzata.

Importante Non versate olio nella benzina.

Importante Non utilizzate metanolo, benzina contenente metanolo, nafta contenente più del 10% di etanolo, benzina super o gas. Questi carburanti possono danneggiare il sistema di alimentazione del motore.

Importante Non utilizzate benzina conservata per più di 30 giorni.



Pericolo



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

- Riempite il serbatoio della benzina in un ambiente aperto e ben ventilato, quando il motore è freddo. Tergete la benzina versata.
- Non riempite completamente il serbatoio; riempitelo fino a 6–13 mm dalla base del collo del bocchettone. Questo spazio vuoto consente alla benzina di espandersi.
- Quando si usa benzina è vietato fumare e bisogna tenersi lontani da fiamme libere e da luoghi nei quali una scintilla possa accendere i vapori della benzina.
- Conservate la benzina in taniche per carburante approvate, e tenetela fuori della portata dei bambini.
- Acquistate benzina in modo da utilizzarla entro 30 giorni.



Pericolo



In determinate circostanze, durante il rifornimento eventuali cariche elettrostatiche possono incendiare la benzina. Un incendio o un'esplosione possono ustionare voi ed altre persone, e possono causare danni.

- Prima del rabbocco, collocate sempre le taniche di benzina sul pavimento, lontano dal veicolo.
- Non riempite le taniche di benzina all'interno di un veicolo oppure su un camion o rimorchio, in quanto il tappetino del rimorchio o le pareti di plastica del camion possono isolare la tanica e rallentare la dispersione delle cariche elettrostatiche.
- Se possibile, togliete l'apparecchiatura a benzina dal camion o dal rimorchio, e rabboccatela con le ruote sul terreno.
- Qualora non sia possibile, rabboccate l'apparecchiatura sul camion o sul rimorchio utilizzando una tanica portatile, anziché una normale pompa del carburante.
- Qualora fosse indispensabile utilizzare una pompa di rifornimento, tenete l'ugello a contatto con il bordo del serbatoio del carburante o con l'apertura della tanica finché non sia stato completato il rifornimento.

Durante l'uso ed il rimessaggio, utilizzate regolarmente uno stabilizzante/condizionatore adeguato. Lo stabilizzante/condizionatore pulisce il motore durante il funzionamento, evitando la formazione di depositi gommosi di vernice nei periodi di rimessaggio.

Importante Non utilizzate additivi per carburante diversi dallo stabilizzante/condizionatore. Non utilizzate stabilizzanti a base di alcol come etanolo, metanolo o alcol isopropilico.

1. Pulite attorno al tappo del serbatoio del carburante (Fig. 19).
2. Rimuovete il tappo dal serbatoio del carburante.
3. Fate il pieno di benzina senza piombo, fino a 6 – 13 mm dall'estremità superiore del serbatoio. *Non riempite il collo del bocchettone.*

Importante Non riempite il serbatoio oltre 6 mm dall'alto del serbatoio, in quanto la benzina ha bisogno di spazio per l'espansione.

4. Montate il tappo del serbatoio del carburante e tergete la benzina versata.

Controllo della pressione dei pneumatici

Controllate la pressione dei pneumatici poiché essi vengono sovraraffreddati in fabbrica per motivi di trasporto. Riducete uniformemente la pressione di entrambi ad un valore compreso tra 82 e 103 kPa.

Revisione del programma di manutenzione

Consultate il programma di manutenzione raccomandato, pag. 20. Prima di usare lo spazzaneve, o subito dopo, è talvolta necessario eseguire una o più operazioni.

Funzionamento

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

Comandi

- **Leva di trasmissione di coclea/ventola** (Fig. 20)—Per inserire la coclea e la ventola, premete la leva contro l'impugnatura destra; per disinserirla, rilasciate la leva.

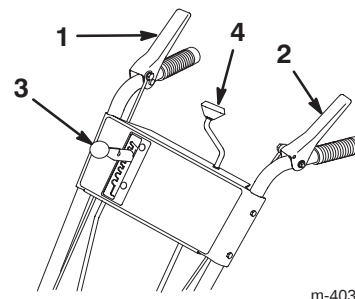


Figura 20

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Leva di trasmissione di coclea/ventola | 3. Leva di selezione della velocità |
| 2. Leva di comando della trazione | 4. Comando dello scivolo di scarico |

- **Leva di comando della trazione** (Fig. 20)—Per innestare la trasmissione (trazione), premete la leva contro l'impugnatura sinistra; per disinnestare la trazione, rilasciate la leva.
- **Selettore di velocità** (Fig. 20)—Questo comando ha sette posizioni: cinque marce avanti e due marce indietro. Per cambiare velocità, portate la leva del cambio nella posizione desiderata. La leva si blocca nella tacca di ogni marcia. Con carico pesante il selettore di velocità può presentare difficoltà di cambio.

Nota: Prima di inserire o disinnestare la retromarcia bisogna rilasciare la leva di comando della trazione. Quando la macchina è in movimento è possibile passare da una marcia *avanti* all'altra senza rilasciare la leva del comando di trazione.

- **Comando dello scivolo di scarico** (Fig. 20)—Fate girare in senso orario il comando dello scivolo di scarico per muoverlo verso sinistra, ed in senso antiorario per muoverlo verso destra.

- **Interruttore di accensione** (Fig. 21)—Inserite la chiave per avviare il motore; per spegnerlo, togliete la chiave.

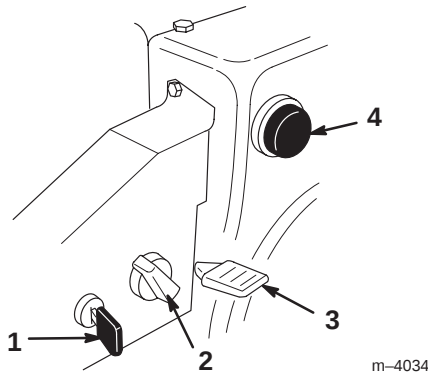


Figura 21

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Interruttore di accensione | 3. Acceleratore |
| 2. Starter | 4. Iniettore |

- **Starter** (Fig. 21)—Fate girare lo starter in senso orario, in posizione *On*, per avviare il motore a freddo. Mentre il motore si riscalda, giratelo gradualmente in senso antiorario, in posizione *Off*.
- **Acceleratore** (Fig. 21)—Muovete l'acceleratore verso l'alto per aumentare la velocità del motore, e verso il basso per ridurla. Per spegnere il motore portate l'acceleratore in posizione *Stop*.
- **Iniettore** (Fig. 21)—Premete l'iniettore per pompare piccole quantità di benzina nel motore in caso di avviamento in condizioni atmosferiche particolarmente rigide.
- **Valvola di arresto del carburante** (Fig. 22)—Chiudete la valvola girandola in senso orario; per aprirla giratela in senso antiorario. Chiudete la valvola durante le pause di utilizzo dello spazzaneve.

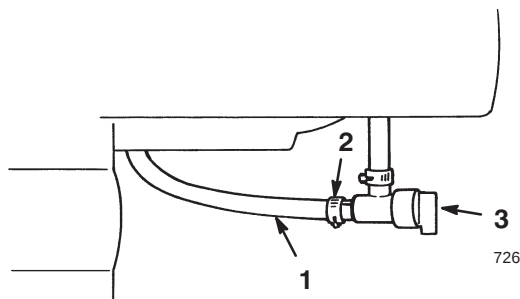


Figura 22

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. Tubo di alimentazione | 3. Valvola di arresto del carburante |
| 2. Fascetta stringitubo | |

- **Avviatore autoavvolgente** (Fig. 23)—L'avviatore autoavvolgente si trova sul retro del motore. Tirate l'avviatore autoavvolgente per avviare il motore.

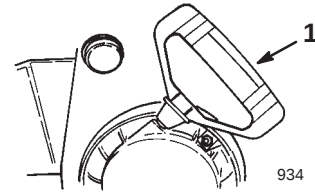


Figura 23

1. Avviatore autoavvolgente

Rimozione della scatola di riscaldamento del carburatore

Se il motore viene utilizzato a temperature ambiente superiori a 4°C, togliete la scatola di riscaldamento del carburatore (Fig. 24).

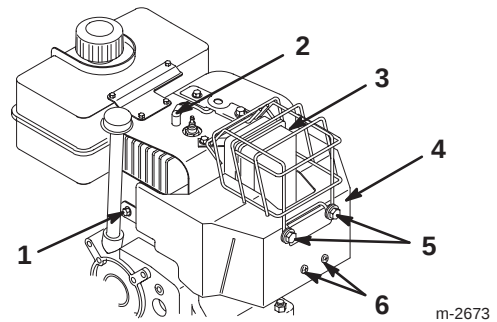


Figura 24

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Vite e rondella elastica | 4. Scatola di riscaldamento del carburatore |
| 2. Cappellotto della candela | 5. Bulloni |
| 3. Bullone | 6. Viti |

1. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
2. Togliete la chiave di accensione (Fig. 21).
3. Tirate in fuori la manopola dello starter (Fig. 21).
4. Togliete i dispositivi di tenuta della scatola di riscaldamento del carburatore (Fig. 24).

Nota: Montate questi elementi di fissaggio nei rispettivi fori, per non smarrirli.

5. Estraete la scatola di riscaldamento del carburatore dal motore.

6. Scollegate il fermaglio del filo di terra verde sotto l'acceleratore (Fig. 25).

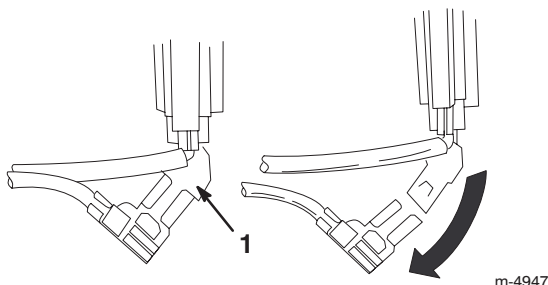


Figura 25

1. Fermaglio del filo di terra verde

7. Montate la manopola dello starter
8. Inserite la chiave di accensione.
9. Collegare il cappellotto alla candela.

Importante Utilizzate la scatola di riscaldamento del carburatore come riferimento per le posizioni dello starter e dell'acceleratore.

Montaggio della scatola di riscaldamento del carburatore

Rimontate la scatola di riscaldamento invertendo i punti da 1 a 9 di Rimozione della scatola di riscaldamento del carburatore, pag. 16. Togliete i dispositivi di tenuta dai fori prima di montare la scatola di riscaldamento del carburatore.

Avviamento del motore

Importante Prima di mettere in moto lo spazzaneve verificate che l'interno della coclea/ventola e dello scivolo di scarico non sia ostruito. *Usate un bastone, non le mani, per rimuovere eventuali ostruzioni dalla coclea/ventola o dallo scivolo di scarico.*

1. Collegare il cappellotto alla candela.
2. Portate l'acceleratore in posizione *Fast*.
3. Rilasciate la leva di comando della trasmissione di coclea/ventola e la leva di comando della trazione (Fig. 20).
4. Aprite la valvola di arresto del carburante, sotto il serbatoio del carburante (Fig. 22).
5. Girare lo starter (Fig. 21) in posizione *On*.
6. Inserite la chiave di accensione (Fig. 21).

Importante Non utilizzate l'iniettore o lo starter se il motore è ancora caldo; l'iniezione eccessiva può provocare l'ingolfamento ed il mancato avviamento del motore.

7. Coprite con il pollice il foro al centro dell'iniettore (Fig. 21) e premetelo tre volte, sostando un attimo ogni volta.
8. Afferrate l'impugnatura di avviamento (Fig. 23) ed estraetela lentamente fino ad innestarla; quindi tiratela con forza per avviare il motore.
9. Continuate di impugnare saldamente l'impugnatura e riportate lentamente il cavo nella posizione iniziale.

Nota: Se il motore non si avvia o la temperatura è inferiore a -23°C , può essere necessaria un'ulteriore iniezione. Ogni volta che premete l'iniettore, provate ad accendere il motore prima di premere di nuovo.

10. Quando si è avviato il motore, girate immediatamente lo starter (Fig. 21) in posizione 3/4. Mentre il motore si riscalda, girate lo starter in posizione 1/2. Quando il motore è abbastanza caldo, girate lo starter in posizione *Off*.
11. Spostate il selettore di velocità (Fig. 20) in prima, premete la leva di comando della trazione contro l'impugnatura, e rilasciatela. Se lo spazzaneve si sposta in avanti prima di innestare la leva di comando della trazione o dopo averla rilasciata, consultate Regolazione della cinghia di trazione, pag. 23.

Importante Quando la leva di trasmissione di coclea/ventola è disinnestata (*Disengaged*), la coclea/ventola non deve girare. Mettetevi in posizione di guida e guardate il fianco dell'alloggiamento della coclea (Fig. 26). Quando coclea e ventola girano, gira anche la testa del vitone (Fig. 26). *Se la coclea e la ventola girano mentre il motore è in marcia e la leva di trasmissione di coclea/ventola è disinnestata, fermate immediatamente lo spazzaneve.* Vedere Regolazione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, pag. 25. Se il problema perdura, portate lo spazzaneve ad un Centro Assistenza autorizzato.

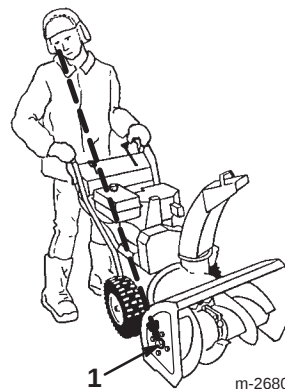


Figura 26

1. Testa del vitone

Spegnimento del motore

1. Innestate la coclea per ripulire l'alloggiamento dalla neve depositata.
2. Fate girare il motore per alcuni minuti per asciugare l'eventuale umidità accumulatasi.
3. Rilasciate la leva di comando della trasmissione di coclea/ventola e la leva di comando della trazione (Fig. 20).
4. Spegnete il motore in uno dei seguenti modi:
 - A. Portate l'acceleratore in posizione *Slow* e togliete la chiave di accensione.
 - B. Portate l'acceleratore in posizione *Stop*.
5. Chiudete la valvola di arresto del carburante (Fig. 22).
6. Tirate tre o quattro volte l'avviatore autoavvolgente con un movimento del braccio rapido e continuo. In questo modo si previene il congelamento dell'avviatore.
7. Attendete che tutte le parti in movimento si siano fermate, prima di lasciare il posto di guida.

Marcia in folle o in trazione automatica

Lo spazzaneve può essere utilizzato con la trazione automatica o senza (marcia in folle). Quando i perni degli assi sono infilati nei fori esterni degli assi e non nei mozzi delle ruote (Fig. 6), lo spazzaneve è privo di trazione. Quando i perni sono infilati nei fori dei mozzi e nei fori interni degli assi (Fig. 6) e si innesta la leva del comando di trazione, lo spazzaneve è in trazione automatica.

Regolazione dei fari

1. Allentate i due dadi sul bullone ad U che fissa la staffa del faro alla stegola (Fig. 27).

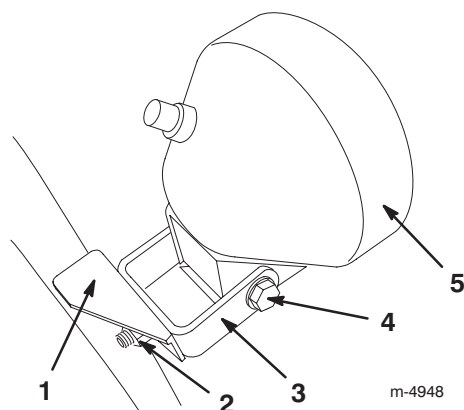


Figura 27

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. Staffa | 4. Bullone di rotazione |
| 2. Dado (2) | 5. Faro |
| 3. Bullone ad U | |
-
2. Spostate la staffa ed il faro nella posizione ottimale, e serrate i dadi del bullone ad U.
 3. Quando il faro è nella posizione preferita, serrate il bullone di rotazione sul retro del faro.

Suggerimenti



Pericolo



Quando lo spazzaneve è in moto, la ventola e la coclea possono girare ed amputare o ferire mani e piedi

- **Prima di regolare, pulire, riparare ed ispezionare lo spazzaneve, e prima di liberare lo scivolo di scarico, spegnete il motore ed attendete che le parti in movimento della macchina si siano fermate.** Staccate il cappellotto dalla candela e tenetelo lontano da essa per impedire l'avviamento accidentale del motore.
- Usate un bastone, *non le mani*, per rimuovere un'eventuale ostruzione dallo scivolo di scarico.
- Durante il funzionamento dello spazzaneve, rimanete dietro le stegole e lontano dall'apertura di scarico.
- Tenete sempre viso, mani, piedi ed altre parti del corpo e gli indumenti lontani dalle parti nascoste, mobili o rotanti della macchina.



Avvertenza



La coclea o la ventola possono raccogliere e scagliare sassi, giocattoli ed altri corpi estranei, e ferire gravemente l'operatore o gli astanti.

- Tenete sempre pulita l'area da oggetti che possano essere aspirati e scagliati dalla coclea o dalla ventola
- Tenete lontani bambini ed animali da compagnia dall'area di utilizzo dello spazzaneve.

- Regolate i pattini in base al tipo di superficie da pulire. Vedere Regolazione dei pattini e del raschiatore, pag. 22.
- Può accadere che quando nevicata e col gelo alcuni comandi e parti mobili gelino. *Non usate forza eccessiva e non cercate di usare i comandi quando sono gelati.* In caso di difficoltà nell'utilizzare comandi o parti, avviate il motore e lasciatelo girare per alcuni minuti.

- Spazzate la neve non appena possibile dopo la nevicata. In tal modo otterrete una rimozione ottimale.
- Utilizzate sempre lo spazzaneve con l'acceleratore in posizione *Fast*.
- Sovrapponetevi le passate per spazzare tutta la neve.
- Se possibile, scaricate la neve sottovento.
- Non sovraccaricate lo spazzaneve nel tentativo di eliminare troppo velocemente la neve. Se il motore rallenta, ingranate una marcia più bassa per ridurre la velocità.
- In ambienti bagnati o fangosi mantenete la massima e non sovraccaricate il motore, per non intasare lo scivolo.
- Se la parte anteriore dello spazzaneve tende a sollevarsi, riducete la velocità di avanzamento innestando una marcia inferiore. Se il problema persiste, sollevate entrambe le impugnature per mantenere bassa la parte anteriore dello spazzaneve
- Se le ruote slittano, ingranate una marcia più bassa per ridurre la velocità.
- Dopo avere spazzato la neve, lasciate girare il motore per alcuni minuti perché le parti mobili non gelino. Innestate la coclea/ventola per ripulire l'alloggiamento dalla neve depositata. Spegnete il motore, attendete che tutte le parti mobili si siano fermate, ed eliminate il ghiaccio e la neve dallo spazzaneve.
- Per impedire che l'avviatore autoavvolgente geli, a motore spento tirate più volte l'impugnatura dell'avviatore.
- Quando non utilizzate lo spazzaneve, chiudete la valvola di arresto del carburante e togliete la chiave.

Manutenzione

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

Programma di manutenzione raccomandato

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Per iniziare	- Controllate il livello dell'olio motore.¹ Vedere Controllo del livello dell'olio motore, pag. 21. - Controllate l'olio nella scatola ingranaggi della coclea, ed all'occorrenza rabboccate. Vedere Controllo dell'olio negli ingranaggi della coclea, pag. 21. - Regolate i pattini ed il raschiatore.² Vedere Regolazione dei pattini e del raschiatore, pag. 22. - Regolate il selettore di velocità.³ Vedere Regolazione del selettore di velocità, pag. 22.
1 ora	- Controllate e regolate la cinghia di trazione. Vedere Regolazione della cinghia di trazione, pag. 23. - Controllate e regolate la cinghia di trasmissione di coclea/ventola. Vedere Regolazione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, pag. 25.
2 ore	Cambiate l'olio motore. Vedere Cambio dell'olio motore, pag. 27.
5 ore	- Controllate e regolate la cinghia di trazione, e all'occorrenza sostituirla. Vedere Regolazione della cinghia di trazione, pag. 23, o Sostituzione della cinghia di trazione, pag. 23. - Controllate e regolate la cinghia di trasmissione di coclea/ventola, e all'occorrenza sostituirla. Vedere Regolazione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, pag. 25, o Sostituzione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, pag. 25.
10 ore	Controllate l'olio nella scatola ingranaggi della coclea, ed all'occorrenza rabboccate. Vedere Controllo dell'olio negli ingranaggi della coclea, pag. 21.
15 ore	Oliate ed ingrassate le parti mobili interne. Vedere Lubrificazione dello spazzaneve, pag. 26.
25 ore	Cambiate l'olio motore. Vedere Cambio dell'olio motore, pag. 27.
100 ore	Controllate la candela e regolate la distanza tra gli elettrodi. All'occorrenza sostituite la candela. Vedere Sostituzione della candela, pag. 27.
Ogni anno	- Al termine del rimessaggio dello spazzaneve controllate l'olio nella scatola ingranaggi della coclea, ed all'occorrenza rabboccate. Vedere Controllo dell'olio negli ingranaggi della coclea, pag. 21. - Cambiate l'olio motore al termine della stagione degli spazzaneve. Vedere Cambio dell'olio motore, pag. 27. - Al termine della stagione degli spazzaneve, lubrificate con olio o grasso le parti mobili interne. Vedere Lubrificazione dello spazzaneve, pag. 26. - Al termine della stagione degli spazzaneve svuotate il serbatoio della benzina e fate girare il motore per asciugare il serbatoio e il carburatore. Vedere Svuotamento del serbatoio carburante, pag. 28.

¹Controllate sempre il livello dell'olio motore *prima di usare lo spazzaneve*, ed all'occorrenza rabboccate.

²Regolate i pattini ed il raschiatore come opportuno.

³Regolate il selettore di velocità come opportuno.

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



Attenzione



Se lasciate il cappellotto sulla candela, qualcuno potrebbe avviare accidentalmente il motore e ferire gravemente voi od altre persone.

Scollegate il cappellotto della candela prima di effettuare interventi di manutenzione, e riponetelo in un luogo sicuro, perché non tocchi accidentalmente la candela.

Controllo del livello dell'olio motore

Prima di utilizzare lo spazzaneve controllate sempre che il livello dell'olio si trovi fra le tacche *Add* e *Full* sull'asta di misura.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Portate lo spazzaneve su una superficie piana per rilevare il livello dell'olio con maggiore precisione.
3. Pulite attorno all'asta di livello (Fig. 19).
4. Togliete l'asta di livello facendo girare il tappo in senso antiorario e togliendolo (Fig. 19).
5. Tergete l'asta con un panno pulito.
6. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone, ed estraetela.

Nota: Per garantire il controllo ottimale dell'olio inserite a fondo l'asta.

7. Controllate il livello dell'olio sull'asta.
8. Se il livello dell'olio è inferiore alla tacca *Add* (aggiungi) sull'asta, versate *lentamente* dell'olio nel foro di rifornimento, fino a portarne il livello alla tacca di pieno *Full*, sull'asta.

Nota: Utilizzate esclusivamente olio detergente di alta qualità SAE 5W-30 oppure SAE-10, con American Petroleum Institute (API) service classification SF, SG, SH o SJ. In condizioni di freddo intenso (temperatura inferiore a -18°C) utilizzate olio detergente 0W-30, con American Petroleum Institute (API) service classification SF, SG, SH o SJ.

Importante Non riempite eccessivamente la coppa, avviando poi il motore, in quanto potreste danneggiarlo. Spurgate l'olio superfluo finché il livello sull'asta non indica *Full*.

9. Inserite l'asta di livello nel collo del bocchettone e girate a fondo il tappo in senso orario.

Controllo dell'olio negli ingranaggi della coclea

Controllate la scatola ingranaggi della coclea all'inizio, quindi ogni dieci ore di servizio ed al termine del rimessaggio annuale dello spazzaneve.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Portate lo spazzaneve su una superficie piana.
3. Scollegate il cappellotto dalla candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
4. Pulite attorno al tappo del tubo (Fig. 28).

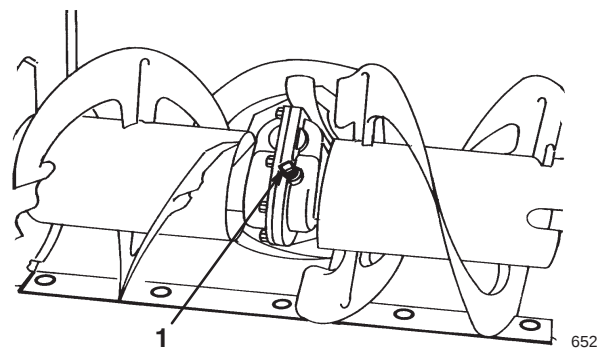


Figura 28

1. Tappo del tubo
5. Togliete il tappo del tubo dalla scatola ingranaggi (Fig. 28).
6. Controllate il livello dell'olio negli ingranaggi. L'olio deve trovarsi al punto di troppopieno, nell'apertura del bocchettone.
7. Se l'olio è scarso, rabboccate con olio per trasmissione GL-5 o GL-6 SAE 85-95 EP fino al punto di troppopieno. *Non usate olio sintetico per ingranaggi.*
8. Montate il tappo del tubo nella scatola ingranaggi.
9. Collegate il cappellotto alla candela.

Regolazione dei pattini e del raschiatore

Regolate i pattini ed il raschiatore all'inizio, quindi all'occorrenza al fine di evitare che la coclea venga a contatto con il lastricato o la ghiaia. Se necessario, regolateli per compensare l'eventuale usura.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Portate lo spazzaneve su una superficie piana.
3. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
4. Controllate la pressione dei pneumatici; vedere Controllo della pressione dei pneumatici, pag. 15.
5. Allentate i quattro bulloni flangiati che fissano entrambi i pattini alle piastre laterali della coclea (Fig. 18) finché i pattini non scorrono liberamente verso l'alto ed il basso.

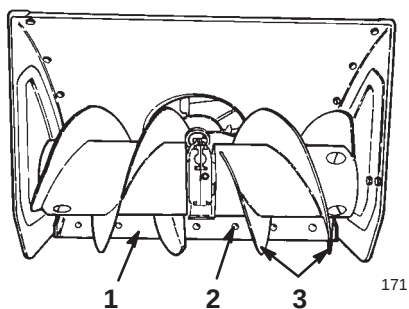


Figura 29

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Raschiatore | 3. Pale della coclea |
| 2. Bulloni a testa tonda (6) | |

6. Supportate le *pale della coclea* in modo che siano almeno a 3 mm. dal suolo (Fig. 29).
7. Controllate la regolazione del raschiatore. Il raschiatore deve trovarsi a 3 mm. da una superficie piana, e parallelo ad essa.

Per superfici di cemento ed asfalto:

Se lo spazzaneve non dovesse spazzare la neve abbastanza vicino al marciapiede, regolate i pattini per abbassare il raschiatore; se la superficie del marciapiede fosse incrinata, dissestata o irregolare, regolate i pattini per sollevare il raschiatore

Per superfici di ghiaia:

Sostenete le pale della coclea a qualche centimetro da terra, e regolate i pattini al fine di impedire che lo spazzaneve raccolga sassi.

8. Per regolare il raschiatore allentate le viti a testa tonda che fissano il raschiatore all'alloggiamento della coclea (Fig. 29), regolate il livello del raschiatore e serrate le viti a testa tonda.
9. Abbassate il più possibile i pattini.
10. Serrate i due bulloni flangiati che fissano entrambi i pattini alle piastre laterali della coclea.
11. Collegate il cappellotto alla candela.

Regolazione del selettore di velocità

Regolate la tiranteria del selettore di velocità all'inizio e quando lo spazzaneve è lento, se ingranando la prima non ottenete la giusta velocità, o se il selettore di velocità non ingrana la quinta.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
 2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
 3. Muovete il selettore di velocità (Fig. 20) sul pannello di comando in posizione R_2 (*Retromarcia*).
 4. Togliete la coppiglia e la rondella piana (Fig. 7).
 5. Estraete l'asta del selezione di velocità dal foro nel braccio di selezione della velocità (Fig. 7).
 6. Regolate la velocità di marcia avanti girando l'asta del selettore di velocità nel barilotto (Fig. 9).
- Nota:** Allungando l'asta si aumenta la velocità, ed accorciandola si riduce la velocità.
7. Inserite l'asta del selettore di velocità nel braccio del selettore, e fissatela con la rondella piana e la coppiglia.
 8. Collegate il cappellotto alla candela.

Regolazione della cinghia di trazione

Verificate la tensione della cinghia di trazione dopo la prima ora di servizio, dopodiché ogni cinque ore di servizio, e quando il selettore della velocità si sposta correttamente ma lo spazzaneve non si muove in marcia avanti o indietro. All'occorrenza regolate la cinghia.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
3. Verificate la messa a punto in base alle voci da 3 a 6 di Montaggio dell'asta di trazione, pag. 10. Effettuate le modifiche necessarie.
4. Se il problema perdura nonostante la tiranteria sia correttamente regolata, rivolgetevi ad un Centro Assistenza autorizzato.
5. Collegate il cappellotto alla candela.

Sostituzione della cinghia di trazione

Sostituire la cinghia di trazione qualora sia usurata, sporca d'olio o danneggiata in qualsiasi modo.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
3. Togliete i tre bulloni che fissano il copricinghia, e mettete quest'ultimo da una parte (Fig. 30).

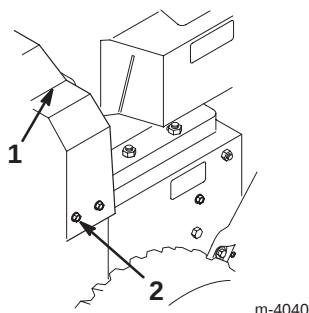


Figura 30

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| 1. Coperchio superiore della cinghia | 2. Bullone (3) |
|--------------------------------------|----------------|

4. Allentate il gruppo braccio del freno della coclea allentando la vite posteriore e togliendo la vite anteriore (Fig. 31).

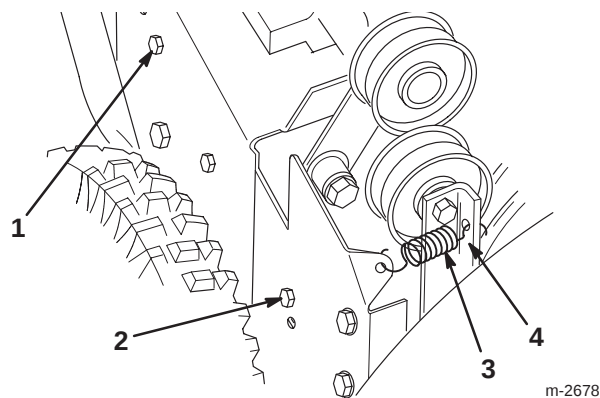


Figura 31

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Vite posteriore | 4. Braccio del freno della coclea |
| 2. Vite anteriore | |
| 3. Molla della puleggia tendicinghia | |
5. Togliete la molla della puleggia tendicinghia (Fig. 31), in modo che il gruppo braccio del freno sia libero ma non costituisca un ostacolo.
 6. Togliete i due bulloni, le due rondelle e le due rondelle elastiche che fissano il guidacinghia (Fig. 32).

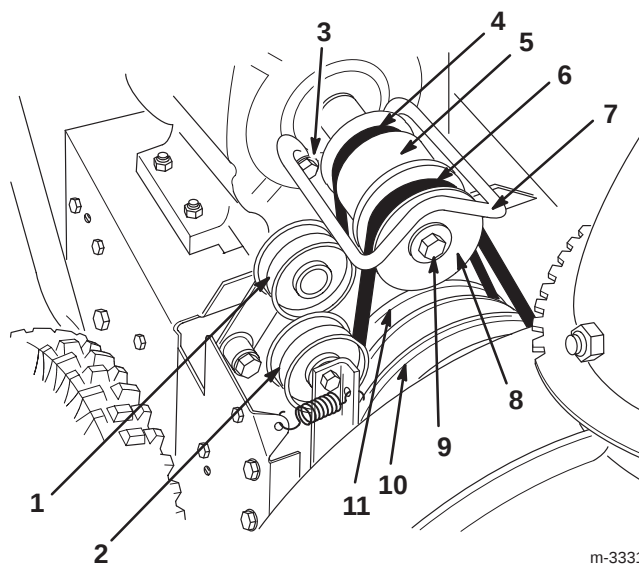


Figura 32

- | | |
|--|---|
| 1. Puleggia tendicinghia di trazione | 7. Guidacinghia |
| 2. Puleggia tendicinghia | 8. Gola della puleggia del motore |
| 3. Bullone, rondella e rondella elastica (2) | 9. Bullone, rondella elastica e rondella dell'albero motore |
| 4. Cinghia di comando della trazione | 10. Puleggia grande di coclea/ventola |
| 5. Puleggia del motore | 11. Puleggia di trazione |
| 6. Cinghia di trasmissione di coclea/ventola | |

7. Togliete il bullone, la rondella elastica e la rondella dell'albero motore (Fig. 32).

8. Separate e togliete la gola della puleggia del motore (Fig. 32).
9. Togliete la cinghia di trasmissione della coclea/ventola, ed avvolgetela attorno alla puleggia grande di coclea/ventola
10. Togliete la puleggia del motore (Fig. 32),
11. Togliete la cinghia di trasmissione dalla puleggia di trasmissione e dall'albero a gomiti del motore (Fig. 32).
12. Tirate la puleggia tendicinghia di trazione verso l'esterno e montate la nuova cinghia di comando della trazione (Fig. 32).
13. Montate la puleggia del motore.

Nota: Non comprimate la cinghia di trazione (Fig. 33).

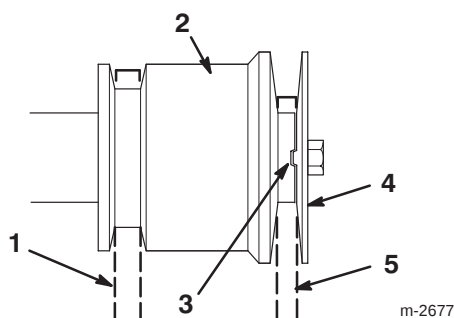


Figura 33

- | | |
|--|--|
| 1. Cinghia di comando della trazione | 4. Gola della puleggia del motore |
| 2. Puleggia del motore | 5. Cinghia di trasmissione di coclea/ventola |
| 3. Tacca di indicizzazione nella tacca divisoria | |

14. Tirate in fuori la puleggia tendicinghia ed avvolgete la cinghia di trasmissione di coclea/ventola davanti alla puleggia del motore, verificando che la cinghia si trovi all'interno della puleggia tendicinghia (Fig. 32).
15. Montate la gola della puleggia del motore in modo da allinearne le tacche divisorie con la tacca di indicizzazione nella puleggia del motore (Fig. 33).
16. Montate la rondella, la rondella elastica ed il bullone dell'albero a gomiti che fissa la gola della puleggia del motore (Fig. 33).

Nota: Non comprimate la cinghia di trasmissione di coclea/ventola (Fig. 33).

17. Verificate che la pastiglia del freno sia correttamente montata sul braccio del freno. Posizionate l'angolo smussato sulla pastiglia, come illustrato nella Figura 34.

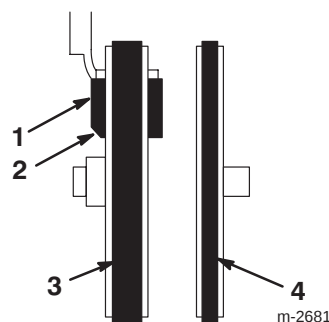


Figura 34

Vista dal fianco sinistro

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Pastiglia del freno | 3. Cinghia di trasmissione di coclea/ventola |
| 2. Taglio inclinato | 4. Cinghia di comando della trazione |

18. Montate le due viti che fissano il gruppo braccio del freno della coclea. Verificate che le linguette siano infilate nei fori sul lato sinistro dello spazzaneve (Fig. 35).

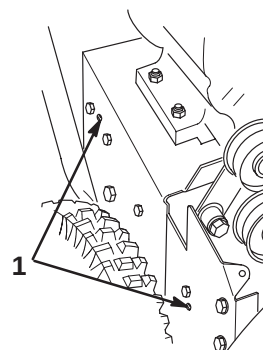


Figura 35

1. Linguette nei fori

19. Mentre una persona preme la leva di trasmissione di coclea/ventola (Fig. 20) contro la stegola, montate il guidacinghia utilizzando due viti, due rondelle e due rondelle elastiche.
20. Controllate il guidacinghia e regolatelo, verificando che non tocchi affatto la puleggia del motore.
21. Controllate e regolate la tiranteria di trasmissione di coclea/ventola. Vedere da 5 a 7 di Montaggio della tiranteria di controllo di coclea/ventola, pag. 11.
22. Montate la molla della puleggia tendicinghia.
23. Montate il copricinghia con i tre bulloni.
24. Collegate il cappellotto alla candela.

Importante Quando la leva di trasmissione di coclea/ventola è disinnestata (*Disengaged*), la coclea/ventola non deve girare. Mettetevi in posizione di guida e guardate il fianco dell'alloggiamento della coclea (Fig. 26). Quando coclea e ventola girano, gira anche la testa del vitone

(Fig. 26). Se la coclea e la ventola girano mentre il motore è in marcia e la leva di trasmissione di coclea/ventola è disinnestata, fermate immediatamente lo spazzaneve. Vedere Regolazione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, pag. 25. Se il problema perdura, portate lo spazzaneve ad un Centro Assistenza autorizzato.

Regolazione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola

Utilizzando lo spazzaneve quando la cinghia di trasmissione di coclea/ventola scivola si ottiene una resa inferiore e si danneggia la cinghia. Controllate la tensione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola dopo la prima ora di servizio, dopodiché ogni cinque ore di servizio. All'occorrenza regolate la cinghia.



Pericolo



L'errata regolazione della coclea/ventola può causarne la rotazione quando è disinnestata. Se la coclea o la ventola girano, possono amputare o ferire dita, mani o piedi.

- **Tenete sempre viso, mani, piedi ed altre parti del corpo e gli indumenti lontani dalle parti nascoste, mobili o rotanti della macchina.**
- **Accertatevi che venga mantenuto il gioco del braccio del freno della ventola.**
- **Non stringete eccessivamente la cinghia di trasmissione di coclea/ventola, in quanto potrebbe farle girare quando la leva di comando è in posizione di disinnesto (*Disengaged*). Qualora si verifici questo problema, allentate la cinghia.**

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
3. Controllate la messa a punto in base alle voci da 5 a 7 di Montaggio della tiranteria di controllo di coclea/ventola, pag. 11. Effettuate le modifiche necessarie.
4. Collegate il cappellotto alla candela.
5. Controllate la tensione della cinghia azionando la coclea.
6. Se la cinghia continua a slittare, sostituirla. Vedere Sostituzione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola, pag. 25.

Importante Non utilizzate lo spazzaneve se la coclea e la ventola girano ancora quando disinnestate la relativa leva di comando. Portate lo spazzaneve ad un Centro Assistenza autorizzato.

Sostituzione della cinghia di trasmissione di coclea/ventola

Sostituire la cinghia di trasmissione di coclea/ventola qualora sia usurata, sporca d'olio o danneggiata in qualsiasi modo.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
3. Togliete i tre bulloni che fissano il copricinghia, e mettete quest'ultimo da una parte (Fig. 30).
4. Allentate il gruppo braccio del freno della coclea allentando la vite posteriore e togliendo la vite anteriore che fissa il gruppo braccio del freno della coclea al telaio (Fig. 31).
5. Togliete la molla della puleggia tendicinghia (Fig. 31), in modo che il gruppo braccio del freno sia libero ma non costituisca un ostacolo.
6. Togliete i due bulloni, le due rondelle e le due rondelle elastiche che fissano il guidacinghia (Fig. 32).
7. Togliete il bullone, la rondella elastica e la rondella dell'albero motore (Fig. 32).
8. Separate e toglie la gola della puleggia del motore (Fig. 32).
9. Togliete la cinghia di trasmissione di coclea/ventola (Fig. 32).
10. Tirate la puleggia tendicinghia di trazione verso l'esterno e montate la nuova cinghia attorno alla puleggia grande di coclea/ventola (Fig. 32).
11. Avvolgete la cinghia davanti alla puleggia del motore ed accertate che la cinghia sia all'interno della puleggia tendicinghia (Fig. 32).
12. Montate la gola della puleggia del motore, la rondella, la rondella elastica ed il bullone dell'albero motore.
Nota: Verificate che la tacca divisoria sulla gola della puleggia e la tacca di indicizzazione della puleggia centrale siano allineate. Non comprimate la cinghia (Fig. 33).
13. Verificate che la pastiglia del freno sia stata montata correttamente sul braccio del freno. Posizionate l'angolo smussato sulla pastiglia, come illustrato nella Figura 34.
14. Montate le due viti che fissano il gruppo braccio del freno della coclea. Verificate che le linguette siano infilate nei fori sul lato destro dello spazzaneve (Fig. 35).

15. Mentre una persona preme la leva di trasmissione di coclea/ventola contro l'impugnatura, montate il guidacinghia utilizzando i due bulloni, due rondelle e due rondelle elastiche.
16. Controllate il guidacinghia e regolatelo. Verificate che il guidacinghia si trovi a 3 mm dalla cinghia o dalla puleggia del motore.
17. Controllate e regolate la tiranteria di trasmissione di coclea/ventola. Vedere da 5 a 7 di Montaggio della tiranteria di controllo della coclea/ventola, pag. 11.
18. Montate la molla della puleggia tendicinghia.
19. Montate il copricinghia con i tre bulloni.
20. Collegate il cappellotto alla candela.

Importante Quando la leva di trasmissione di coclea/ventola è disinnestata (*Disengaged*), la coclea/ventola non deve girare. Mettetevi in posizione di guida e guardate il fianco dell'alloggiamento della coclea (Fig. 26). Quando coclea e ventola girano, gira anche la testa del vitone (Fig. 26). *Se la coclea e la ventola girano mentre il motore è in marcia e la leva di trasmissione di coclea/ventola è disinnestata, fermate immediatamente lo spazzaneve.* Vedere Regolazione della cinghia di coclea/ventola, pag. 25. Se il problema perdura, portate lo spazzaneve ad un Centro Assistenza autorizzato.

Lubrificazione dello spazzaneve

Lubrificate leggermente tutte le parti mobili dello spazzaneve ogni 15 ore di servizio ed al termine della stagione degli spazzaneve.

Importante Non oliate o ingrassate la ruota di gomma né la piastra della frizione, poiché potrebbero rispettivamente scivolare e danneggiarsi.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
3. Spurgate la benzina dal serbatoio del carburante; vedere Svuotamento del serbatoio carburante, pag. 28.
4. Ribaltate in avanti lo spazzaneve sull'alloggiamento della coclea e bloccatelo in modo che non cada.
5. Togliete gli otto bulloni che ritengono i coperchi posteriore e inferiore, e mettete da una parte i coperchi (Fig. 36).

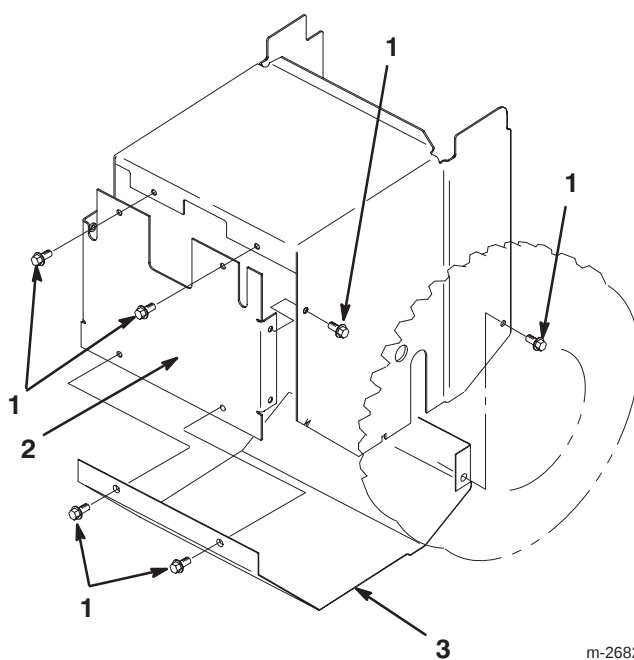


Figura 36

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Bulloni | 3. Coperchio inferiore |
| 2. Coperchio posteriore | |

m-2682

6. Lubrificate leggermente lo spazzaneve con olio leggero, come illustrato nelle Figure 37 e 38.

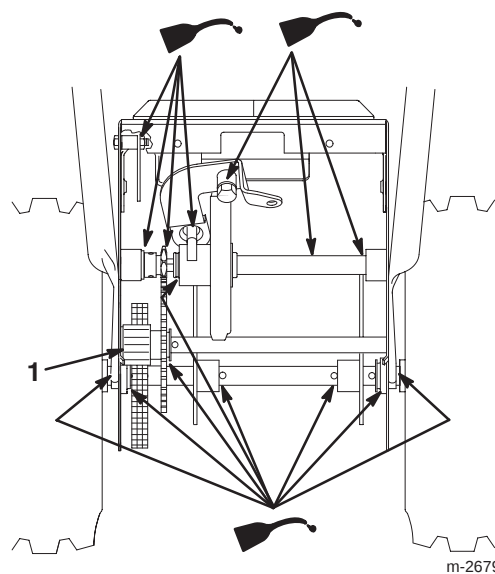


Figura 37

1. Ingranaggio dell'asse

m-2679

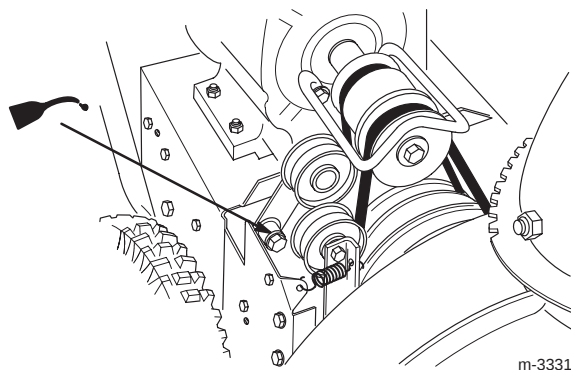


Figura 38

7. Tergete l'olio superfluo.
8. Ingrassate leggermente l'ingranaggio dell'asse (Fig. 37).
9. Tergete il grasso superfluo.
10. Montate i coperchi posteriore ed inferiore.
11. Raddrizzate lo spazzaneve.
12. Collegate il cappellotto alla candela.

Cambio dell'olio motore

Cambiate l'olio motore dopo le prime due ore di servizio, dopodiché ogni 25 ore di servizio ed al termine della stagione degli spazzaneve. Se possibile, fate funzionare il motore poco prima di cambiare l'olio, poiché l'olio caldo scorre più facilmente e trasporta più sostanze contaminanti.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Scollegate il cappellotto della candela e verificate che non la tocchi (Fig. 24).
3. Pulite attorno al tappo di spurgo dell'olio (Fig. 39).

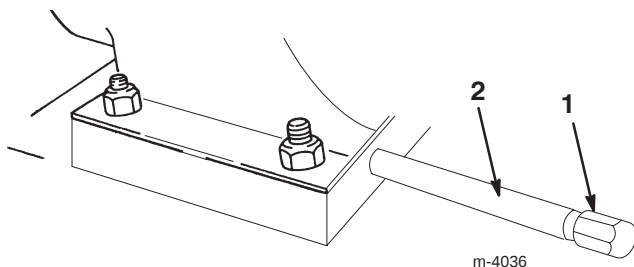


Figura 39

1. Tappo di spurgo dell'olio
2. Prolunga di scarico

4. Inserite una bacinella di spurgo dell'olio sotto la prolunga e togliete il tappo di spurgo.
5. Spurgate l'olio.
6. Montate il tappo di spurgo dell'olio.
7. Riempite d'olio la coppa. Vedere Rabbocco della coppa dell'olio motore, pag. 13.
8. Tergete l'olio versato.
9. Collegate il cappellotto alla candela.

Sostituzione della candela

Utilizzate una candela *Champion RJ-19LM* o equivalente. Montate una nuova candela ogni 100 ore di servizio.

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Eliminate la morchia alla base della candela.
3. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 24).
4. Togliete la candela.
5. Controllate la candela, e sostituirla qualora sia incrinata, incrostata, sporca o se gli elettrodi siano consumati.

Importante Non pulite gli elettrodi, perché i granelli che penetrano nel cilindro possono danneggiare il motore.

6. Regolate la distanza tra gli elettrodi sulla candela a 0,76 mm, come illustrato nella Fig. 40.

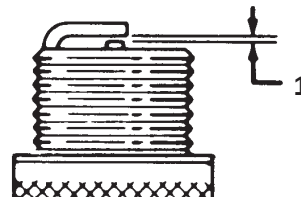


Figura 40

1. 0,76 mm

7. Montate la candela manualmente, e serratela a 20,4 Nm. In mancanza di una chiave torsionometrica, serrate a fondo il tappo.
8. Collegate il cappellotto alla candela.

Svuotamento del serbatoio carburante

1. Spegnete il motore e attendete che tutte le parti mobili si siano fermate.
2. Staccate il cappellotto dalla candela (Fig. 24).
3. Chiudete la valvola di arresto del carburante (Fig. 22).

**Pericolo**

La benzina è altamente infiammabile; può incendiarsi e causare gravi infortuni.

- Drenate la benzina all'aperto.
- Drenate la benzina esclusivamente a motore freddo.
- Tergete la benzina versata.
- Non drenate la benzina in prossimità di fiamme libere o dove i gas di scarico potrebbero essere incendiati da una scintilla.
- **Non fumate sigari, sigarette o pipa quando maneggiate la benzina.**

4. Mettete una bacinella di spurgo pulita sotto la valvola di arresto del carburante.
5. Allentate la fascetta che fissa il tubo del carburante alla valvola e sfilate il tubo di alimentazione dalla valvola (Fig. 22).
6. Aprite la valvola di arresto del carburante, e lasciate defluire il carburante dal serbatoio nella bacinella.
7. Montate il tubo del carburante sulla valvola di arresto del carburante e fissatelo con una fascetta.
8. Collegare il cappellotto alla candela.
9. Avviate lo spazzaneve e lasciate girare il motore finché non si ferma. Ripetete questa operazione altre due volte per accertare che il serbatoio e il carburatore siano vuoti.

Rimessaggio

**Avvertenza**

I gas di scarico della benzina sono infiammabili, esplosivi e pericolosi se inalati. Se la macchina viene parcheggiata in un ambiente in cui si trova una fiamma libera, i gas di scarico di benzina possono prendere fuoco e causare un'esplosione.

Non riponete lo spazzaneve in casa (zona abitata), in cantina o in altro luogo in cui siano presenti fonti di accensione quali scaldabagni, aerotermini, asciugatrici per abiti, forni ed altri elettrodomestici.

Preparazione dell'impianto di alimentazione

1. Versate nel serbatoio carburante lo stabilizzatore-condizionatore come da istruzioni.
2. Fate funzionare il motore per dieci minuti per distribuire il carburante condizionato nel sistema di alimentazione.
3. Spegnete il motore, lasciatelo raffreddare e spurgate il serbatoio del carburante, oppure fatelo funzionare finché non si spegne. Vedere Svuotamento del serbatoio carburante, pag. 28.
4. Avviate il motore e lasciatelo girare finché non si ferma.
5. Usate lo starter o l'iniettore per avviare il motore per la terza volta, e lasciatelo girare finché non si avvia più.
6. Smaltite ecologicamente il carburante non utilizzato. Riciclatelo in ottemperanza alle norme locali, oppure utilizzatelo nella vostra automobile.

Nota: Non conservate la benzina stabilizzata per più di 90 giorni.

Preparazione del motore

1. Cambiate l'olio motore mentre il motore è caldo. Vedere Cambio dell'olio motore, pag. 27.
2. Togliete la candela.
3. Spruzzate due cucchiaini di olio da una lattina nel foro della candela.
4. Montate la candela manualmente, e serratela a 20,4 Nm. In mancanza di una chiave torsiometrica, serrate a fondo il tappo. *Non collegate il cappellotto alla candela.*
5. Tirate lentamente l'avviatore autoavvolgente per distribuire l'olio all'interno del cilindro.

Preparazione dello spazzaneve

1. Lubrificate lo spazzaneve. Vedere Lubrificazione dello spazzaneve, pag. 26.
2. Pulite lo spazzaneve.
3. Ritoccate le superfici scheggiate con vernice reperibile da un Distributore autorizzato. Prima di verniciarle, carteggiate le superfici interessate, ed utilizzate un prodotto antiruggine per impedire che le parti metalliche si arrugginiscano.
4. Serrate tutti i dispositivi di tenuta allentati. Riparate o sostituite le parti danneggiate.
5. Coprite lo spazzaneve e riponetelo in un luogo pulito ed asciutto, fuori della portata dei bambini. Lasciate raffreddare il motore prima del rimessaggio al chiuso.

Accessori

I seguenti accessori per lo spazzaneve sono reperibili da un Centro Assistenza autorizzato.

- Kit di avviamento elettrico 230 Volt
- Kit catene per pneumatici
- Kit spezzacumuli di neve
- Kit cabina per la neve
- Kit pattini per servizio gravoso
- Kit faro

Localizzazione guasti

Toro ha progettato e costruito il vostro spazzaneve in modo che funzioni senza problemi. Controllate attentamente i seguenti componenti ed articoli, facendo riferimento a Manutenzione, pag. 20, per maggiori informazioni. Se il problema perdura, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona.

Problema	Possibili cause	Rimedi
L'avviatore elettrico non funziona (solo modelli ad avviamento elettrico).	1. Il cavo di alimentazione è scollegato dalla presa o dallo spazzaneve. 2. Il cavo di alimentazione è consumato, corrosivo o danneggiato. 3. La presa non è sotto tensione.	1. Collegate il cavo di alimentazione alla presa e/o allo spazzaneve. 2. Sostituite il cavo di alimentazione. 3. Fate mettere sotto tensione la presa da un elettricista qualificato.
Il motore non si avvia o si avvia con difficoltà.	1. La chiave di accensione non è inserita bene o è in posizione <i>Off</i>. 2. Lo starter è in posizione <i>Off</i> e non è stato premuto l'inietttore. 3. La valvola di arresto del carburante non è aperta. 4. L'acceleratore non è in posizione <i>Fast</i>. 5. Il serbatoio carburante è vuoto o l'impianto di alimentazione contiene carburante stantio. 6. Il cappellotto della candela si è allentato o è scollegato. 7. La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata. 8. Lo sfiato del tappo del carburante è ostruito.	1. Inserite la chiave di accensione e giratela in posizione <i>On</i>. 2. Spostate lo starter in posizione <i>On</i> e premete tre volte l'inietttore. 3. Aprite la valvola di arresto del carburante. 4. Mettete l'acceleratore in posizione <i>Fast</i>. 5. Svuotate il serbatoio carburante e/o riempietelo con benzina fresca (acquistata da non più di 30 gg.). Se il problema perdura, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona. 6. Collegate il cappellotto alla candela. 7. Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituirla. 8. Eliminate l'ostruzione dallo sfiato, o sostituite il tappo del carburante.

Problema	Possibili cause	Rimedi
Il motore non si avvia o si avvia con difficoltà.	9. Il livello dell'olio motore nella coppa è troppo basso o troppo alto. 10. La temperatura dell'aria è superiore a 4°C, e la scatola di riscaldamento del carburante è sullo spazzaneve.	9. Aggiungete o scaricate dell'olio fino a portarne il livello nella coppa alla tacca di pieno <i>Full</i> sull'asta di misurazione del livello. 10. Togliete la scatola di riscaldamento del carburatore.
Il motore non è regolare.	1. Lo starter è in posizione <i>On</i>. 2. La valvola di arresto del carburante non è completamente aperta. 3. Il serbatoio carburante è quasi vuoto o contiene carburante stantio. 4. Il cappellotto della candela si è allentato. 5. La candela è sporca, imbrattata o la distanza tra gli elettrodi è errata. 6. Il livello dell'olio motore nella coppa è troppo basso o troppo alto. 7. La temperatura dell'aria è superiore a 4°C, e la scatola di riscaldamento del carburante è sullo spazzaneve.	1. Portate lo starter in posizione <i>Off</i>. 2. Aprite la valvola di arresto del carburante. 3. Svuotate il serbatoio carburante e riempitelo con benzina fresca (acquistata da non più di 30 gg.). Se il problema perdura, rivolgetevi al Centro Assistenza autorizzato di zona. 4. Collegate il cappellotto alla candela. 5. Controllate la candela e, all'occorrenza, regolate la distanza fra gli elettrodi. Se la candela è sporca, imbrattata o incrinata, sostituirla. 6. Aggiungete o scaricate dell'olio fino a portarne il livello nella coppa alla tacca di pieno <i>Full</i> sull'asta di misurazione del livello. 7. Togliete la scatola di riscaldamento del carburatore.

Problema	Possibili cause	Rimedi
Il motore gira, ma viene scaricata poca neve o niente affatto.	1. L'acceleratore non è in posizione <i>Fast</i> quando spazza la neve. 2. Lo spazzaneve si sposta troppo velocemente per spazzare bene. 3. Cercate di spazzare troppa neve nella zona scelta. 4. Cercate di spazzare neve troppo pesante o bagnata. 5. Lo scivolo di scarico è ostruito. 6. La cinghia di trasmissione di coclea/ventola si è allentata o è caduta dalla puleggia. 7. La cinghia di trasmissione della coclea/ventola è consumata o rotta.	1. Mettete l'acceleratore in posizione <i>Fast</i>. 2. Selezionate una marcia inferiore. 3. Riducete la quantità di neve spazzata per zona. 4. Non sovraccaricate lo spazzaneve con neve molto pesante o bagnata. 5. Spegnete il motore, attendete che le parti mobili si siano fermate, e togliete la neve dallo scivolo di scarico con un bastone. 6. Montate e/o regolate la cinghia di trasmissione di coclea/ventola. 7. Sostituite la cinghia di trasmissione di coclea/ventola.
Lo spazzaneve non spazza tutta la neve dall'area di lavoro.	1. Bassa pressione dei pneumatici. 2. I pattini e/o il raschiatore non sono messi a punto.	1. Controllate la pressione dei pneumatici, ed all'occorrenza regolatela. 2. Regolate i pattini e il raschiatore.