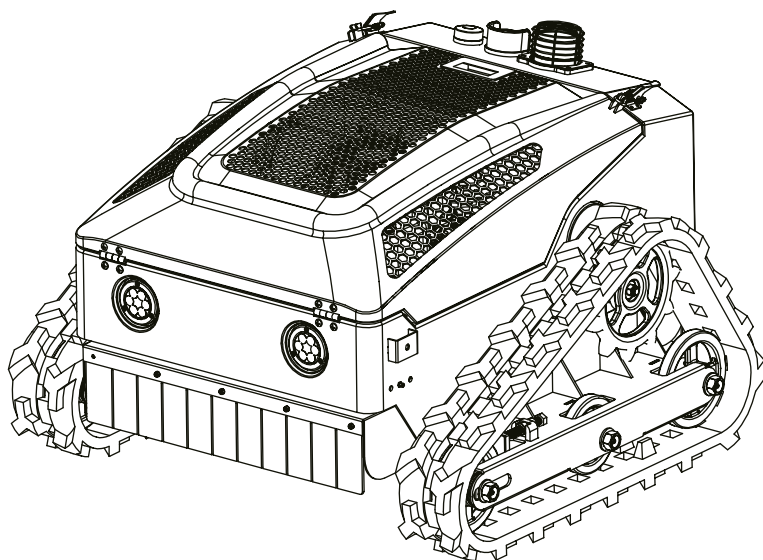




Decespugliatore radiocomandato

FM 24-53



Manuale d'uso del prodotto
-traduzione delle istruzioni originali-

IT

Contenuto

	Specifiche dei simboli.....	1
	Elenco delle parti.....	2
	Descrizione del prodotto.....	3
	Specifiche tecniche.....	3
	Nome e schema dei componenti.....	4
	Avvertenze per la manutenzione della batteria.....	5
	Rifornimento di olio e benzina.....	6
	Regolazione della tensione dei cingoli.....	6
	Uso e manutenzione del prodotto.....	7
	Abbinamento del telecomando con il tosaerba.....	7
	Considerazioni sulla manutenzione della batteria.....	8
	Introduzione alla funzione del telecomando.....	9
	Fasi di smontaggio della lama.....	10
	Descrizione dei codici di errore.....	11
	Distanza di sicurezza nell'area di lavoro.....	13
	Note di sicurezza.....	14
	Dispositivi di protezione individuale.....	14
	Area di lavoro/macchina.....	14
	Carburante.....	14
	Manutenzione.....	15
	Avvertenze.....	15
	Tutela ambientale.....	16
	Area di lavoro.....	16
	Comportamento.....	16
	Restrizioni d'uso.....	17
	Manutenzione/Conservazione.....	17
	Servizio post-vendita.....	17
	Dichiarazione.....	17
	Condizioni di garanzia.....	18



Cari utenti, innanzitutto grazie per aver scelto i nostri prodotti di qualità. Per utilizzare al meglio questo prodotto, vi preghiamo di leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso e di conservare questo manuale per future consultazioni. Se avete domande durante l'utilizzo, vi preghiamo di contattarci tempestivamente. Abbiamo personale qualificato per rispondere alle vostre domande. Vi auguriamo un buon utilizzo.



Avvertenze

Si prega di leggere attentamente tutti gli avvisi di sicurezza e le istruzioni operative. È molto probabile che la mancata osservanza degli avvisi e delle istruzioni pertinenti possa causare scosse elettriche, incendi o altri gravi infortuni.

Si prega di conservare tutti gli avvisi e le note esplicative per eventuali consultazioni future.

Specifiche dei simboli



Si prega di leggere attentamente le istruzioni



Si prega di effettuare la ricarica in un'area fresca e ben ventilata, lontano da materiali infiammabili ed esplosivi.



Doppio isolamento, non è necessario il filo di messa a terra.



Trasformatore a prova di guasto



Spegnimento automatico in caso di surriscaldamento durante la ricarica



Non utilizzare o esporre il tosaerba sotto la pioggia



Durante l'utilizzo del tosaerba, non posizionarsi davanti alla macchina per evitare infortuni



Non toccare il tosaerba con oggetti sotto tensione per evitare infortuni

Descrizione della protezione ambientale



Si prega di seguire attentamente le leggi e i regolamenti sullo smaltimento dei rifiuti nei paesi interessati. Le apparecchiature elettroniche ed elettriche non possono essere smaltite come i rifiuti domestici. Le apparecchiature, gli accessori e l'imballaggio devono essere parti riciclabili.

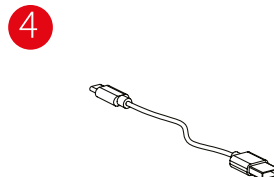
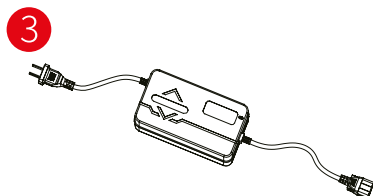
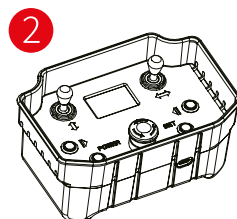
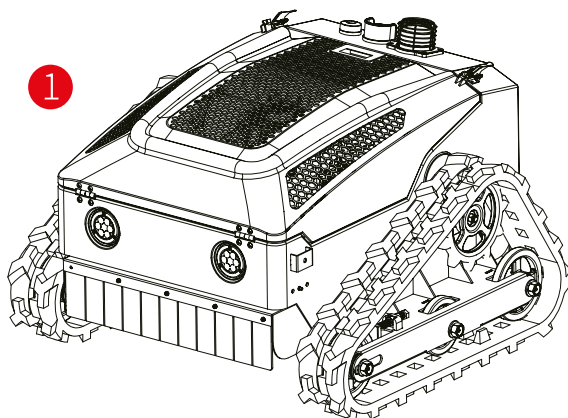


È vietato smaltire macchinari e attrezzature a fine vita.



Elenco delle parti

1. Decespugliatore radiocomandato
2. Telecomando
3. Caricabatterie per tosaerba
4. Cavo di ricarica per telecomando



Nota: Questo caricabatterie è fornito in base al modello del prodotto acquistato; il caricabatterie è per la ricarica uno a uno.

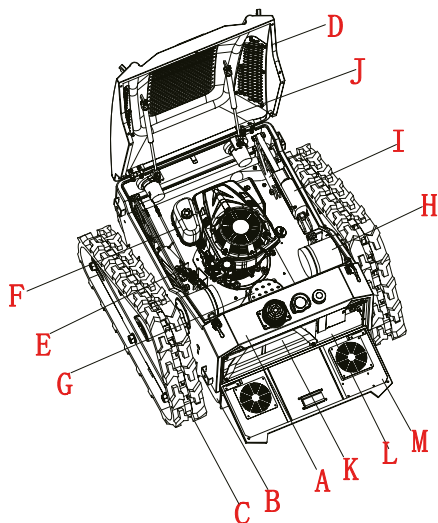
● Descrizione del prodotto

Questo prodotto è un tosaerba ibrido elettrico a controllo remoto, composto da lama oscillante, motore, meccanismo di camminamento e parte di controllo, un meccanismo di movimento e una parte di controllo. È facile da usare, comodo ed efficiente tramite telecomando, rendendo le operazioni di giardinaggio più semplici e migliorando notevolmente l'efficienza del lavoro.

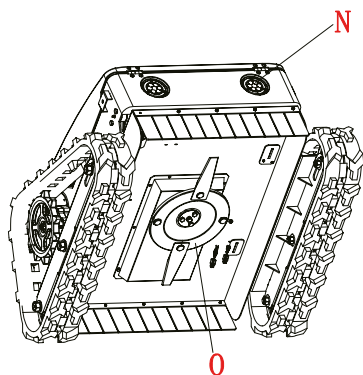
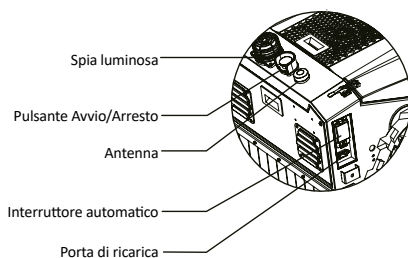
● Specifiche tecniche

Elementi	Parametri	Unità
Dimensioni (LxPxA)	841x898x618	mm
Peso netto	170	KG
Dimensioni della lama	530 mm (21")	pollice
Tipo di lama	lama oscillante	
Motore a benzina	6	HP
Tensione di ingresso del caricabatterie	AC100-240	V
Tensione di carica	24V (Caricabatterie dedicato)	
Potenza del motore ruote	600	W
Velocità di marcia	47	m/min
Velocità continua del bilancere	si	
Regolazione altezza tramite controllo remoto	da terra 30~120	mm
Diametro massimo di taglio	30	
Dimensioni telecomando (LxPxA)	171x114x79	mm
Frequenza del telecomando	2.4G	
Trasmissione di potenza del telecomando	6.24	DBM
Distanza di comunicazione del telecomando	≤ 200	m
Avvio/arresto telecomando	si	
Display telecomando	si	
Temperatura ambiente esterna	0-40	°C
Dimensione cingolo	150x60x35	cm
Pendenza massima	15°	
Pressione sul suolo	12	g/cm ²
Tipo di vegetazione	erba, arbusti, cespugli	

● Nome e schema dei componenti



N.	Nome	PZ
A	Gruppo telaio	1
B	Gruppo telaio	1
C	Set cingoli	2
D	Coperchio superiore	1
E	Gruppo frizione acceleratore	1
F	Gruppo motore	1
G	Generatore di corrente	1
H	Gruppo motore di riduzione	2
I	Attuatore elettrico	1
J	Molla a gas	2
K	batteria	2
L	Scheda di controllo principale	1
M	Sportello del quadro elettrico	1
N	Luce LED	2
O	Sistema di taglio	1



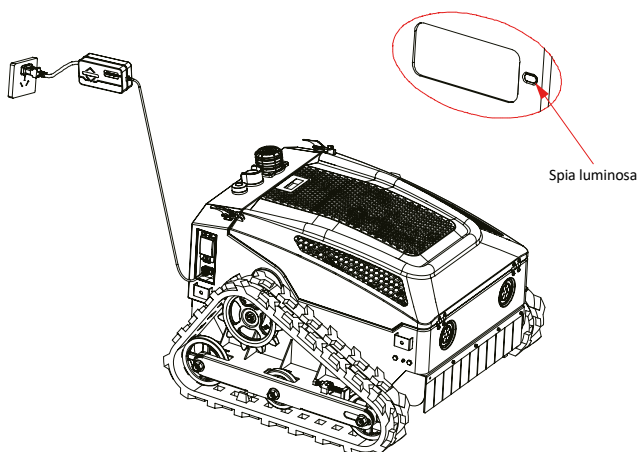


Avvertenze per la manutenzione della batteria

Ricarica della batteria del tosaerba

Quando la batteria del nuovo prodotto non è completamente carica, inserire il cavo di ricarica del caricabatterie nella porta di ricarica del tosaerba e l'altra estremità nella presa di corrente.

Quando l'indicatore di carica è rosso, significa che il caricabatterie è in carica. Quando l'indicatore di carica è verde, significa che la ricarica è completata.

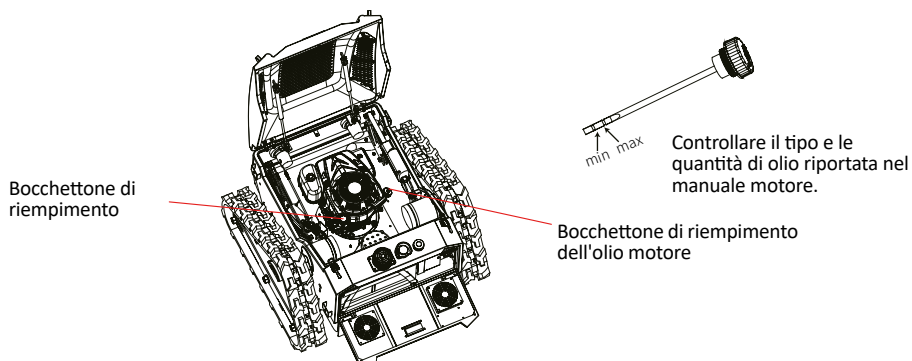


Precauzioni

1. È normale che il caricabatterie si scaldi leggermente durante la ricarica.
2. Se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo, per prolungarne la durata deve essere ricaricata una volta ogni 3 mesi.
3. Una batteria nuova o una batteria che non è stata utilizzata per molto tempo necessita di circa 5 cicli di carica-scarica per raggiungere la capacità massima.
4. Non ricaricare dopo un periodo di funzionamento, poiché ciò potrebbe ridurre il tempo di lavoro e le prestazioni della batteria.
5. Non utilizzare pacchi batteria danneggiati e non smontare caricabatterie e pacchi batteria.
6. La batteria esploderà se viene gettata nel fuoco. Non bruciare il pacco batteria.
7. Non caricare la batteria in ambienti chiusi.
8. Man mano che la carica della batteria diminuisce, è normale che la capacità di taglio del tosaerba diminuisca.
9. Durante la ricarica, il tosaerba deve essere spento ed è severamente vietato utilizzarlo durante la ricarica.
10. È vietato conservare il pacco batteria in ambienti umidi.

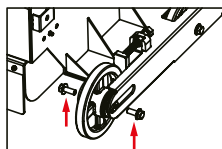
Rifornimento di olio e benzina

Nota: Assicurarsi che il tosaerba sia spento prima di riempire olio motore e benzina!

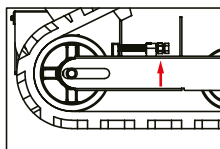


Regolazione della tensione dei cingoli

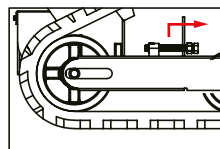
Nota: prima di regolare il cingolo, assicurarsi che l'alimentazione del tosaerba sia spenta.



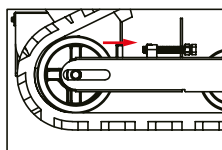
Allentare le viti su entrambi i lati della ruota di traino



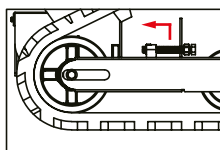
Allentare la vite di regolazione



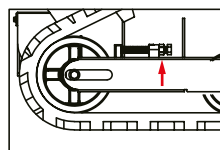
Tirare indietro la vite di regolazione



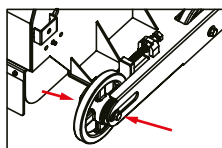
Riportare la ruota di tensionamento nella posizione corretta



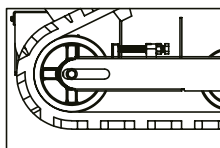
Tirare avanti la vite di regolazione



Fissare la vite di regolazione



Fissare le viti su entrambi i lati della ruota di traino



Regolazione completata

Nota: spostando la ruota di traino all'indietro si aumenta la tensione del cingolo, mentre spostandola in avanti si riduce la tensione del cingolo.



Uso e manutenzione del prodotto

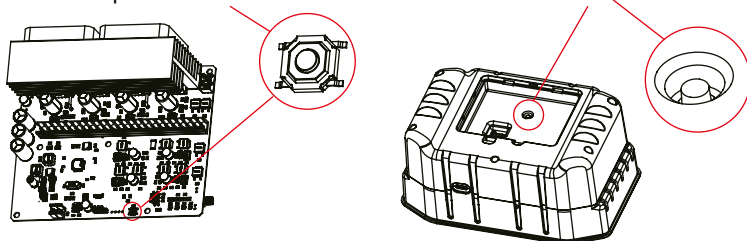
Istruzioni prima dell'uso:

1. Controllare il livello della batteria del tosaerba e del telecomando prima dell'uso.
2. Quando il tosaerba non è in uso, assicurarsi che sia il tosaerba che il telecomando siano scollegati dall'alimentazione.
Ricordarsi sempre di scollegare il telecomando e l'alimentazione del tosaerba durante il rifornimento e la sostituzione delle lame.
3. Controllare le viti delle lame e la tensione del cingolo prima dell'uso.

Abbinamento del telecomando con il tosaerba

Nota: Prima dell'abbinamento, assicurarsi che la macchina e il telecomando siano riavviati.
L'operazione di abbinamento è la seguente:

- 1.1 Aprire il pannello frontale del tosaerba
 - 1.2 Accendere l'interruttore di avvio del tosaerba (l'interruttore di arresto di emergenza si solleva) e l'indicatore lampeggia
 - 1.3 Premere il pulsante di reset della scheda di controllo per 1 secondo -- la luce del tosaerba lampeggia rapidamente ed entra in modalità abbinamento
 - 2.1 Aprire il coperchio della batteria del telecomando e rimuovere la batteria
 - 2.2 Accendere l'interruttore di arresto di emergenza del telecomando (l'interruttore di arresto di emergenza ruota e si solleva)
 - 2.3 Premere e tenere premuto il pulsante di reset del telecomando per 3 secondi il telecomando entra quindi in modalità abbinamento
 - 3.1 Attendere che la spia del tosaerba sia accesa e il telecomando sia abbinato con successo
- Pulsante di reset del pannello di controllo del tosaerba Pulsante di reset del telecomando



Calibrazione giroscopio (La macchina deve essere posizionata su una superficie piana)

1. Accendere il telecomando e la macchina
2. Aprire lo sportello del vano della macchina e premere l'interruttore a sfioramento sulla scheda di controllo centrale per 3 secondi; Quando si preme e si tiene premuto l'interruttore, la spia di guasto si spegne e si riaccende automaticamente dopo 3 secondi. A questo punto, rilasciare l'interruttore a sfioramento e il giroscopio entra in calibrazione automatica
3. Attendere per un certo periodo (circa 5 secondi), la scheda di controllo centrale si resetterà automaticamente e la spia di guasto lampeggerà per ricordare all'utente che la calibrazione è avvenuta con successo
4. Spegner l'alimentazione della macchina, quindi riaccendere per iniziare a lavorare

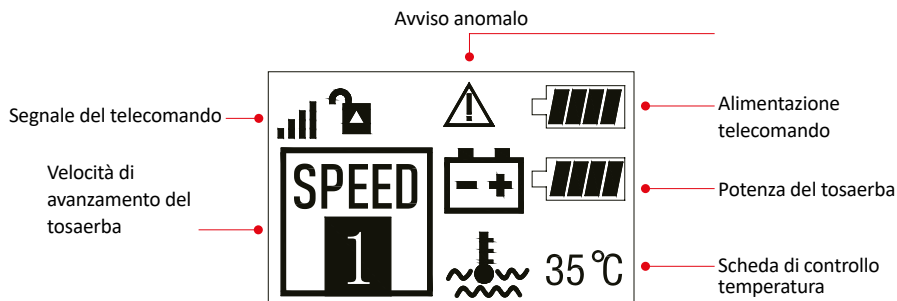
Operazione di caricamento

1. Spegner l'alimentazione
2. Organizzare, ordinare, scatola

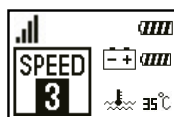
Considerazioni sulla manutenzione della batteria

1. Non caricare la batteria a una temperatura inferiore a 0°C o superiore a 45°C, poiché ciò potrebbe danneggiare la batteria e il caricabatterie.
2. Spegnerne l'interruttore prima di inserire la batteria; inserire la batteria nella macchina con l'interruttore acceso può causare incidenti.
3. Utilizzare solo il caricabatterie specificato dal produttore per caricare la batteria. Un incendio o altri pericoli possono verificarsi se la batteria viene caricata con un caricabatterie non compatibile con la batteria.
4. Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da graffette, monete, chiavi, chiodi, viti e altri piccoli oggetti metallici che possono causare un cortocircuito della batteria, con conseguente rischio di ustioni o incendio.
5. Lo smontaggio o il rimontaggio della batteria è vietato
6. Vietato mettere in cortocircuito le batterie
7. Vietato posizionarla vicino a una fonte di calore.
8. Non gettare la batteria nel fuoco o nell'acqua.
9. È vietato caricare vicino a fonti di calore o sotto la luce diretta del sole.
10. Vietato inserire chiodi nella batteria, colpirla o lanciarla con martelli o piedi.
11. Vietato utilizzare batterie gravemente danneggiate o deformate.
12. Vietato saldare direttamente sulla batteria.
13. Vietato caricare la batteria al contrario, collegarla con polarità invertita o scaricarla eccessivamente.
14. Vietato collegare la batteria a una presa di ricarica o a una presa accendisigari dell'auto.
15. Vietato l'uso in apparecchiature non destinate a tale scopo.
16. Vietato il contatto diretto con le batterie al litio.
17. Vietato mettere la batteria in contenitori ad alta temperatura o alta pressione come un forno a microonde.
18. Non utilizzare batterie che perdono.
19. Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
20. Non utilizzare né lasciare mai la batteria sotto la luce del sole (o in un veicolo esposto alla luce diretta del sole), poiché ciò potrebbe causare il surriscaldamento o l'incendio della batteria. con conseguente malfunzionamento e riduzione della durata.
21. Quando la batteria viene utilizzata per la prima volta, se presenta corrosione, cattivo odore o fenomeni anomali, ne è vietato l'uso e deve essere restituita al punto vendita.
22. Se la pelle o i vestiti vengono a contatto con il liquido elettrico della batteria, risciacquare con acqua pulita.
23. Se il tosaerba non viene utilizzato per un lungo periodo, la batteria deve essere completamente carica per la conservazione.

Introduzione alle funzioni del telecomando



Errore di associazione



Associazione riuscita



Motore spento



Motore acceso



Calibrazione motori elettrici



Luce LED accesa



Telaio abbassato



Telaio sollevato



Velocità di avanzamento 1



Velocità di avanzamento 2



Velocità di avanzamento 3



Luce LED spenta



Cruise control attivato



Cruise control disattivato



Aumenta velocità



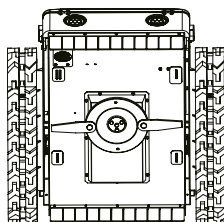
Diminuisci velocità



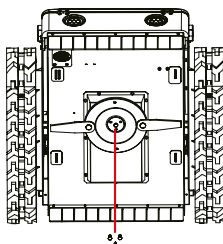
La modalità di deviazione viene utilizzata per regolare la linea retta del tosaerba e l'impostazione predefinita è la deviazione automatica tramite giroscopio.

● Fasi di smontaggio della lama

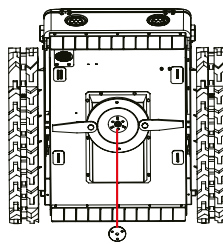
Nota: Prima di smontare la lama, assicurarsi che il tosaerba sia spento!



Inizio smontaggio



Allentare le 3 viti di bloccaggio M8 del disco di taglio



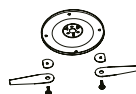
Allentare le viti speciali dell'albero centrale 3/8-24UNF e la piastra di pressione del disco di taglio



Rimuovere la lama



Allentare i due dadi di bloccaggio M10 della lama e i distanziali a D



Rimuovere le due viti di bloccaggio M10 del disco lama, la lama a flagello e il distanziale della lama per completare lo smontaggio.

Nota: Prima di installare la lama, applicare una quantità adeguata di adesivo per viti di grado 243 sulle viti.

Visualizzazione dei guasti sul telecomando: il display LCD del telecomando è in grado di visualizzare 11 diversi messaggi di errore, identificati dalla sigla E***

Codice	Errore	Soluzione
E001	Tensione instabile	Verificare che il connettore della bobina sia innestato correttamente.
E002	Errore riferimento corrente (Verificare i lampeggi della luce di emergenza)	Eseguire un ciclo di spegnimento e riaccensione; se il problema persiste, sostituire il componente interessato.
E004	1. Protezione per corrente media 2. Guasto del sensore Hall	1. Spostare il joystick oppure spegnere e riavviare la macchina per eliminare l'errore. 2.1 Verificare il collegamento del connettore del sensore Hall. Tirare delicatamente i cavi del connettore per controllare l'eventuale presenza di fili interrotti. Ispezionare i contatti metallici per verificare eventuali ossidazioni o deformazioni. Dopo aver ricollegato il connettore, riavviare la macchina e verificare se il guasto è stato eliminato. 2.2 Sostituire il connettore del sensore Hall con quello del motore destro (o sinistro) e verificare se il guasto rimane associato alla stessa posizione originale. Se ciò avviene, il sensore Hall interno al motore è danneggiato oppure presenta un contatto difettoso; in tal caso sostituire il motore.
E005	Protezione da sovratensione o guasto del MOSFET	Eseguire un ciclo di spegnimento e riaccensione; se il guasto persiste, sostituire la scheda elettronica (PCBA) interessata.
E006	Protezione del motore bloccato	Ripristinare l'allarme muovendo il joystick oppure riavviando la macchina
E008	Sottotensione o sovratensione	Bassa tensione: ricaricare la batteria. Tensione normale: possibile guasto del circuito di rilevamento della tensione sulla scheda elettronica; sostituire la PCBA. Alta tensione: batteria difettosa oppure tensione del generatore troppo elevata; sostituire la batteria o il generatore.
E009	Protezione temperatura	Sovratemperatura normale: attendere che la temperatura si riduca, quindi spegnere e riaccendere la macchina. L'allarme verrà cancellato. Sovratemperatura anomala: scollegare il sensore di temperatura del motore e riavviare la macchina. Se l'allarme scompare, significa che il sensore di temperatura del motore è guasto e deve essere sostituito.
E010	Errore di comunicazione (modulo 2,4 GHz / giroscopio / batteria / unità principale)	1. Errore di comunicazione tra la scheda di controllo principale e il telecomando: ricollegare (accoppiare) i dispositivi. 2. Errore di comunicazione tra la scheda di controllo principale e il giroscopio: ricalibrare il giroscopio. 3. Errore di comunicazione tra la scheda di controllo principale e il pacco batterie: verificare i collegamenti elettrici (solo modelli elettrici). 4. Errore di comunicazione tra la scheda di controllo principale e la scheda dell'unità principale: verificare i collegamenti elettrici (solo modelli elettrici).

E015	Errore di comunicazione del giroscopio	Azionare il joystick per cancellare l'allarme una volta che l'inclinazione è scesa al di sotto di 40°.
E016	Allarme tensione insufficiente per avviamento	L'allarme si cancellerà automaticamente dopo 15 secondi; è tuttavia necessario ricaricare la batteria.
E017	Malfunzionamento del freno	Spegnere e riavviare la macchina. Se il guasto persiste, è probabile un problema nel gruppo freno. Verificare il fusibile del circuito del freno, il cablaggio e i collegamenti elettrici, oppure rilasciare manualmente il freno per effettuare le verifiche.

La luce di avvertenza lampeggerà due volte in sequenza: il primo lampeggio indica la posizione del guasto e il secondo indica il tipo di guasto. Tra le due serie di lampeggi c'è una breve pausa.

Primo lampeggio		Secondo lampeggio	
0 volte	Sistema principale	1 volta	Arresto anomalo
1 volta	Lama	2 volte	Errore del riferimento di corrente
2 volte	Motore sinistro	3 volte	Guasto del MOSFET
3 volte	Motore destro	4 volte	Intervento della protezione di corrente oppure guasto del sensore Hall
4 volte	Pistone di sollevamento	5 volte	Intervento della protezione da sovracorrente
5 volte	Motore a scoppio	6 volte	Intervento della protezione per motore bloccato
6 volte	Sistema di illuminazione	7 volte	Intervento della protezione per perdita di fase
		8 volte	Condizione di sottotensione o sovratensione
		9 volte	Allarme di sovratemperatura
		10 volte	Errore di comunicazione
		11 volte	Errore memoria EEPROM
		12 volte	Guasto nel rilevamento delle fasi del motore
		13 volte	Errore di programmazione
		14 volte	Anomalia di comunicazione del modulo giroscopico
		15 volte	Rilevamento di ribaltamento tramite giroscopio
		16 volte	Allarme batteria scarica del telecomando all'avvio
		17 volte	Guasto del sistema frenante



Distanza di sicurezza nell'area di lavoro

Vietato fermarsi davanti o dietro la macchina:

È severamente vietato sostare davanti o dietro la macchina durante il funzionamento. C'è il rischio che oggetti estranei vengano aspirati ed espulsi ad alta velocità dal sistema di taglio.

Distanza di sicurezza laterale:

Durante l'uso, mantenere sempre una distanza di sicurezza minima di 15 metri dai lati della macchina. Questa distanza riduce il rischio di lesioni dovute all'espulsione accidentale di oggetti.

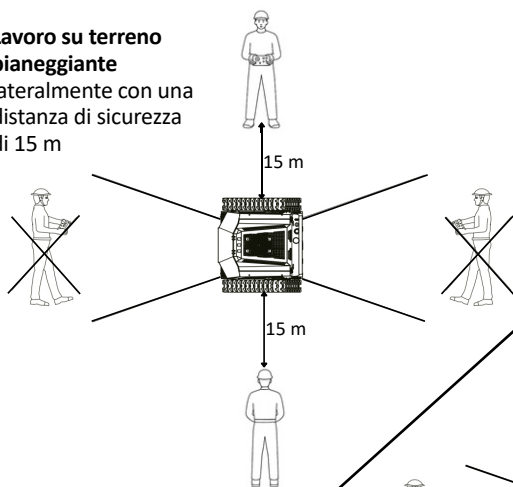
Funzionamento su terreno inclinato:

Sui pendii è vietato sostare a valle (sotto la macchina) rispetto al tosaerba: la macchina potrebbe ribaltarsi e scivolare verso il basso. È consentito sostare solo a monte (sopra la macchina), mantenendo sempre una distanza minima di 15 metri. Assicurarsi sempre che il terreno sia stabile e antiscivolo, per evitare di cadere o scivolare verso la macchina in funzione.

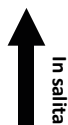
Lavoro su terreno

pianeggiante

lateralmente con una
distanza di sicurezza
di 15 m

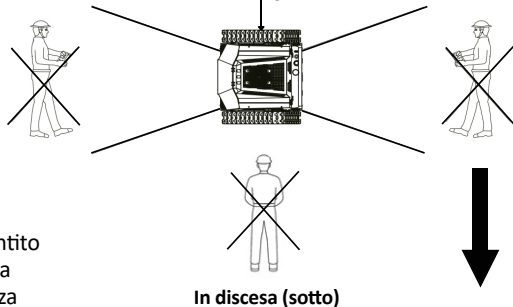


In salita (sopra)



In salita

**Lavoro su una
pendenza** Consentito
solo a monte della
macchina (distanza
15 m)



In discesa (sotto)



A valle



Note di sicurezza

Familiarizzarsi con il corretto utilizzo dell'operatore e della macchina e imparare come arrestare rapidamente il motore, poiché il mancato rispetto degli avvertimenti e delle istruzioni potrebbe causare incendi o lesioni personali.

- Non consentire ai bambini o a persone non familiari con queste norme di utilizzare la macchina; le normative locali possono limitare l'età dell'operatore.
- Non utilizzare la macchina se l'utente è fisicamente stanco o indisposto, o se ha assunto droghe, alcol o altre sostanze che compromettono il giudizio.
- Non è consentito a bambini o altre persone salire sulla macchina.
- L'operatore o l'utente è responsabile della sicurezza degli altri. È responsabilità dell'utente valutare i potenziali rischi nell'area in cui la macchina verrà utilizzata e adottare tutte le precauzioni necessarie per garantire la sicurezza propria e altrui, soprattutto su pendii o superfici irregolari e scivolose.
- Se la macchina viene venduta o noleggiata ad altri, l'operatore deve assicurarsi che abbia letto le disposizioni pertinenti di questo manuale.

Dispositivi di protezione individuale

- Indossare abiti da lavoro adeguati, scarpe di sicurezza (suole antiscivolo) e pantaloni lunghi; non utilizzare la macchina a piedi nudi o con sandali; indossare protezioni acustiche.
- Non indossare sciarpe, camicie, collane, braccialetti o abiti con pendenti.
- Se hai i capelli lunghi, si consiglia di legarli.

Area di lavoro/macchina

- Ispezionare accuratamente tutta l'area di lavoro e rimuovere eventuali detriti che potrebbero essere stati lanciati dalla macchina; o oggetti che potrebbero danneggiare il dispositivo di taglio, come pietre, fili, ecc.

Motore a combustione interna: carburante

PERICOLO! Il carburante è altamente infiammabile

- Conservare il carburante in un luogo sicuro, lontano da fonti di luce intensa o calore.
- Assicurarsi che i contenitori e le aree di stoccaggio del carburante siano privi di residui di erba, foglie o grasso.
- Tenere il carburante fuori dalla portata dei bambini.
- Non fumare durante il rifornimento o la manipolazione del carburante.
- Usa un imbuto per rabboccare il carburante in un'area aperta.
- Non respirare i gas di scarico del carburante.
- Non rimuovere il tappo del serbatoio del carburante né riempire il serbatoio mentre il motore è in funzione o caldo.
- Apri lentamente il tappo del serbatoio del carburante per ridurre gradualmente la pressione interna.
- Non utilizzare fiamme libere vicino all'apertura del serbatoio del carburante.
- Non tentare di avviare il motore se c'è una perdita di carburante. Sposta la macchina lontano dall'area della perdita ed evita
- Qualsiasi fonte di accensione fino a quando il carburante non è evaporato e dissipato.

- Pulisci immediatamente eventuali tracce di carburante versato sulla macchina o sul terreno.
- Stringi bene il tappo del serbatoio del carburante.
- Devi avviare il motore ad almeno 10 metri dalla stazione di rifornimento.
- Se il carburante si versa sui vestiti, cambiali prima di avviare il motore.

Manutenzione

- Non utilizzare la macchina quando le parti sono usurate o danneggiate. Le parti difettose o usurate devono essere sostituite tempestivamente.
- Controlla regolarmente la macchina per eventuali perdite di olio o carburante per evitare incendi. Fai attenzione durante lo smontaggio della macchina per evitare che le dita rimangano incastrate tra le parti mobili dell'unità di taglio e le parti fisse della macchina.
- Pulisci terra e residui d'erba dalla lama e dal corpo macchina dopo ogni lavoro.
- Cambia l'olio una volta a settimana quando il tosaerba è in funzione per lunghi periodi.
- Fai riparare l'utensile elettrico da personale di assistenza qualificato utilizzando gli stessi pezzi di ricambio. Questo garantirà la sicurezza dell'utensile elettrico riparato.
- Un pacco batteria danneggiato non deve mai essere riparato e deve essere riparato solo dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato.
- Per utensili alimentati a batteria.
 - a) istruzioni per la ricarica del pacco batteria, i limiti di temperatura e l'intervallo di temperatura di ricarica consigliato per l'uso e lo stoccaggio dell'utensile e del pacco batteria.
 - b) Per utensili alimentati a batteria che utilizzano pacchi batteria rimovibili o separati, istruzioni per specificare il pacco batteria appropriato tramite numero di categoria, numero di serie o equivalente
 - c) Istruzioni per specificare il caricabatterie appropriato tramite numero di categoria, numero di serie o equivalente.

ATTENZIONE: Qualsiasi manutenzione sul tosaerba deve essere eseguita con il tosaerba spento, indossando guanti protettivi e facendo attenzione a non ferirsi accidentalmente con le lame!

Precauzioni per l'olio motore 224cc

- Questo motore necessita di olio tipo 10W-40.
- Sostituire l'olio nuovo dopo 20 ore dal primo utilizzo.
- Ogni 40 ore sostituire l'olio nuovo, controllare il livello dell'olio ogni 20 ore; se è inferiore, aggiungere nuovo olio.

Avvertenze

- Non conservare le macchine con carburante in aree pericolose dove potrebbe causare incendi.
- Per ridurre il rischio di incendio, non tenere insieme fusti d'olio e oggetti vari.

Tutela ambientale

- Osservare scrupolosamente le leggi locali sulla tutela ambientale.
- Smaltire o riciclare i rifiuti come l'olio esausto.
- Osservare scrupolosamente le normative locali sullo smaltimento dei rifiuti.
- Quando la macchina viene dismessa, non smaltirla autonomamente ma portarla presso un centro di smaltimento rifiuti secondo le normative locali.

Area di lavoro

- Non avviare in uno spazio chiuso dove si generano fumi di monossido di carbonio; tutte le operazioni di avviamento devono essere eseguite in un'area aperta o ben ventilata.
- Quando avvii la macchina, non dirigere i gas di scarico verso materiali infiammabili.
- Non utilizzare la macchina in ambienti a rischio di esplosione con liquidi, gas o polveri infiammabili.
- Utilizzare la macchina solo alla luce del giorno o in condizioni di buona visibilità.
- Tieni persone, bambini e animali lontani dall'area di lavoro e incarica un altro adulto di sorvegliare i bambini nelle vicinanze.
- Evita di utilizzare la macchina per tagliare l'erba bagnata in caso di pioggia o temporali.
- Fai attenzione a: colline, pianure, pendii e ostacoli che possono ridurre la visibilità.
- Fai attenzione quando usi la macchina vicino a fossati, canali o argini; un uso involontario può causare il ribaltamento. Sui pendii è necessaria particolare attenzione per evitare ribaltamenti o perdita di controllo. Le principali cause di perdita di controllo sono:
 - Aderenza insufficiente dei cingoli.
 - Velocità eccessiva.
 - Pendenze superiori a 30 gradi.
 - Utilizzo di un tipo di macchina che non corrisponde al compito operativo
 - mancanza di attenzione all'ambiente del terreno (soprattutto alle pendenze).
 - Uso scorretto della macchina come trattore.

Comportamento

- Mantenere un alto livello di concentrazione e non distrarsi mai quando si lavora a distanza.
- Tenere sempre mani e piedi lontani dal dispositivo di taglio durante l'avviamento e l'utilizzo della macchina
- Stare lontano dalle prese di scarico.
- Non toccare le parti del motore che si scaldano durante l'uso, potrebbe esserci il rischio di ustioni.
- Per evitare incendi, non posizionare la macchina nell'erba alta mentre il motore è in funzione.

Per evitare incendi, in caso di malfunzionamento o incidente durante il funzionamento, spegnere immediatamente il motore e rimuovere la macchina per evitare ulteriori danni. In caso di lesioni personali o a terzi, adottare immediatamente le misure di primo soccorso. Si prega di rimuovere eventuali detriti che potrebbero causare lesioni a persone o animali.

Restrizioni sull'uso

- Non utilizzare la macchina con protezioni danneggiate o mancanti o senza il corretto assemblaggio.
- Non utilizzare la macchina senza accessori/attrezzi montati.
- Non allentare/disattivare/smontare o manomettere il sistema di sicurezza installato.
- Non utilizzare mai una macchina piccola per lavori pesanti, utilizzare una macchina con la potenza adeguata.
- La macchina non può essere utilizzata su strade pubbliche senza autorizzazione e non deve essere utilizzata in aree private dove l'accesso è vietato.

Manutenzione/Conservazione

- Assicurare una manutenzione regolare e una corretta conservazione per mantenere la sicurezza e le alte prestazioni della macchina.



Servizio post-vendita

Se hai domande durante l'utilizzo, contattaci tempestivamente (vedi l'ultima pagina per le informazioni di contatto). Abbiamo personale professionale per rispondere alle vostre domande e problemi, e lasciamo che personale di manutenzione qualificato utilizzi parti di ricambio identiche per riparare gli utensili elettrici, il che può mantenere le prestazioni di sicurezza delle forbici elettriche da potatura.



Dichiarazione

L'azienda si riserva il diritto di apportare miglioramenti tecnici ai prodotti descritti in questo manuale. Si prega di prendere atto di eventuali cambiamenti! Se vi è qualsiasi discrepanza tra l'immagine grafica e la descrizione testuale in questo manuale e il prodotto reale, fare riferimento al prodotto reale!

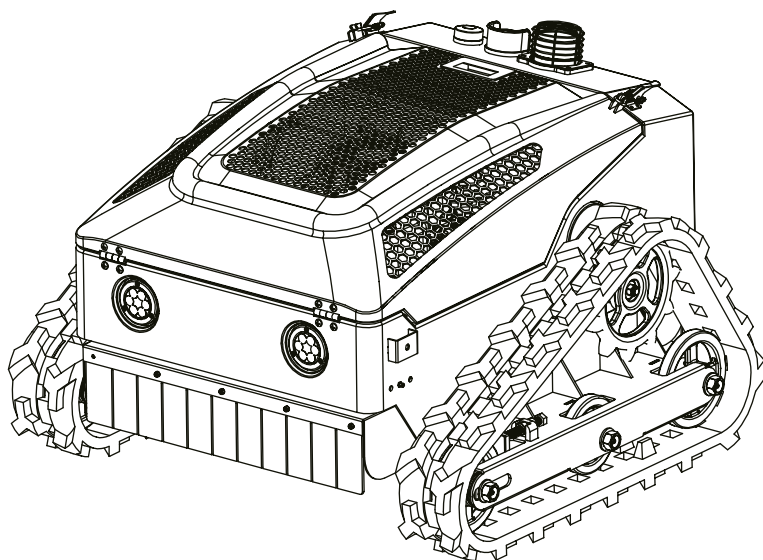
Condizioni di garanzia

- La nostra azienda garantisce il corretto e buon funzionamento di tutte le macchine agricole e industriali che commercializziamo per un periodo di 24 mesi (12 mesi per uso professionale) dalla data di vendita. Ai fini della validità del periodo di garanzia del prodotto, saranno considerati validi lo scontrino di vendita e/o la fattura di acquisto del prodotto stesso.
- Questa garanzia consiste nella sostituzione gratuita dei vari componenti meccanici ed elettrici che diventano inutilizzabili a causa di difetti di fabbricazione o di materiale, accertati dalla nostra Azienda.
- Il personale tecnico interverrà il prima possibile, nei limiti di tempo consentiti dalle esigenze organizzative, per ripristinare correttamente il prodotto.
- La garanzia è limitata alla pura e semplice sostituzione delle parti difettose e/o guaste dopo che ci sono state consegnate entro due mesi dalla data di scoperta del difetto.
- Fatta eccezione per i difetti originali e/o di fabbricazione, tutte le parti il cui consumo è dovuto all'uso normale sono escluse dalla garanzia. Queste, ad esempio, sono: dischi da taglio, sezioni di taglio, seghe circolari, coltelli, frese, motoseghe, barre per motosega, candele, ecc.
- Tutti i componenti da noi riconosciuti come difettosi e sostituiti gratuitamente in garanzia saranno trattenuti da noi.
- Qualsiasi sostituzione gratuita di componenti, anche se da noi riconosciuti come difettosi, non costituirà in nessun caso motivo o pretesto per prorogare o sospendere i termini di pagamento precedentemente concordati.
- Per tutta la durata della garanzia, le macchine coperte dalla suddetta garanzia non possono essere cedute definitivamente per l'uso, rivendute o esportate, pena la decadenza della garanzia stessa.
- La nostra Azienda declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio delle macchine da noi prodotte, anche se tali danni sono causati da macchine ancora coperte da garanzia.
- La garanzia non copre interventi di regolazione e manutenzione che possono essere richiesti durante il periodo di garanzia.
- La garanzia esclude interventi di aggiornamento e/o miglioramento del prodotto. La garanzia decade in caso di:
 - evidente mancanza di manutenzione;
 - uso improprio del prodotto o manomissione;
 - uso di lubrificanti o carburanti non idonei;
 - uso di ricambi o accessori non originali;
 - lavori eseguiti da personale non autorizzato.
- Per i motori di altre marche (Kawasaki, Honda, Briggs & Stratton, ecc.) montati sulle nostre macchine, si applica la garanzia concessa dai produttori dei motori.



Remote Control

FM 24-53



Product user manual
-translation of the original instructions-

EN

Contents

	Symbol specifications.....	1
	Parts list.....	2
●	Product description.....	3
●	Technical specifications.....	3
●	Name and diagram of components.....	4
●	Battery maintenance warnings.....	5
●	Oil and gasoline refueling.....	6
●	Track tension adjustment.....	6
●	Product use and maintenance.....	7
	Pairing the remote control with the mower.....	7
●	Considerations on battery maintenance.....	8
●	Introduction to the remote control function.....	9
●	Blade disassembly steps.....	10
●	Description of error codes.....	11
	Safety distance in the work area.....	13
●	Safety notes.....	14
●	Personal protective equipment.....	14
●	Work/machine area.....	14
●	Fuel.....	14
●	Maintenance.....	15
●	Warnings.....	15
●	Environmental protection.....	16
●	Work area.....	16
●	Behavior.....	16
●	Usage restrictions.....	17
●	Maintenance/Storage.....	17
	After-sales service.....	17
	Declaration.....	17
●	Warranty conditions.....	18



Dear users, first of all thank you for choosing our quality products. To make the best use of this product, please read the instructions carefully before use and keep this manual for future reference. If you have any questions during use, please contact us promptly. We have qualified staff to answer your questions. We wish you a pleasant use.



Warnings

Please read all safety warnings and operating instructions carefully. Failure to follow the relevant warnings and instructions is very likely to cause electric shock, fire, or other serious injuries.

Please keep all warnings and explanatory notes for future reference.

Symbol specifications



Please read the instructions carefully



Please recharge in a cool, well-ventilated area, away from flammable and explosive materials.



Double insulation, grounding wire is not required.



Fault-proof transformer



Automatic shutdown in case of overheating during charging



Do not use or expose the mower in the rain



While using the mower, do not stand in front of the machine to avoid injury



Do not touch the mower with live objects to avoid injury

Description of environmental protection



Please carefully follow the laws and regulations on waste disposal in the relevant countries. Electronic and electrical equipment cannot be disposed of as household waste. The equipment, accessories, and packaging must be recyclable parts.

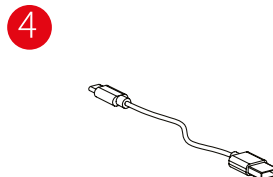
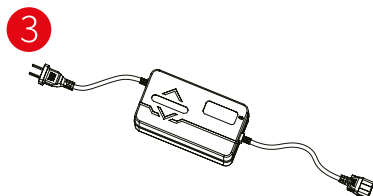
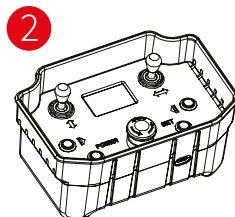
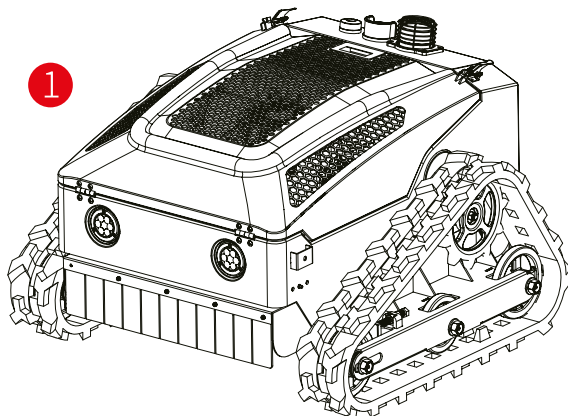


It is forbidden to dispose of end-of-life machinery and equipment.



Parts list

1. Lawnmower
2. Remote control
3. Lawnmower charger
4. Charging cable for remote control



Note: This charger is provided according to the purchased product model; the charger is for one-to-one charging.

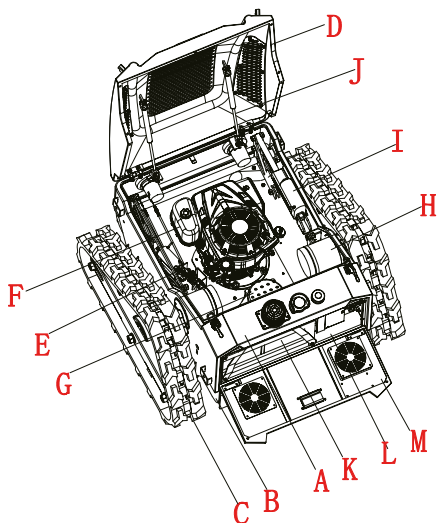
● Product description

This product is a remote-controlled electric hybrid lawnmower, consisting of an oscillating blade, motor, walking mechanism and control part, a movement mechanism and a control part. It is easy to use, convenient, and efficient via remote control, making gardening operations simpler and greatly improving work efficiency.

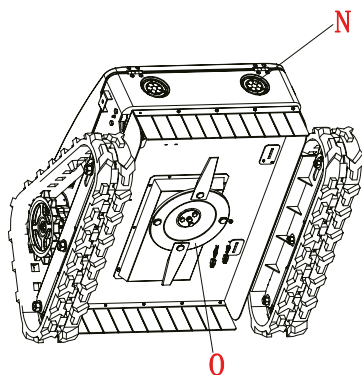
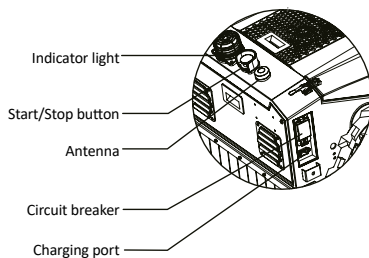
● Technical specifications

Items	Parameters	Unit
Dimensions (LxWxH)	841x898x618	mm
Net weight	170	KG
Blade size	530 mm (21")	inch
Blade type	oscillating blade	
Gasoline engine	6	HP
Charger input voltage	AC100-240	V
Charging voltage	24V (Dedicated charger)	
Wheel motor power	600	W
Travel speed	47	m/min
Continuous rocker speed	yes	
Height adjustment via remote control	from ground 30~120	mm
Maximum cutting diameter	30	
Remote control dimensions (LxWxH)	171x114x79	mm
Remote control frequency	2.4G	
Remote control power transmission	6.24	DBM
Remote control communication distance	≤ 200	m
Remote control start/stop	yes	
Remote control display	yes	
External ambient temperature	0-40	°C
Track size	150x60x35	cm
Maximum slope	15°	
Ground pressure	12	g/cm ²
Type of vegetation	grass, shrubs, bushes	

● Name and diagram of components



N.	Name	Pcs
A	Frame assembly	1
B	Frame assembly	1
C	Track set	2
D	Upper cover	1
E	Throttle clutch assembly	1
F	Motor assembly	1
G	Power generator	1
H	Reduction motor assembly	2
I	Electric actuator	1
J	Gas spring	2
K	battery	2
L	Main control board	1
M	Electrical panel door	1
N	LED light	2
O	Cutting system	1



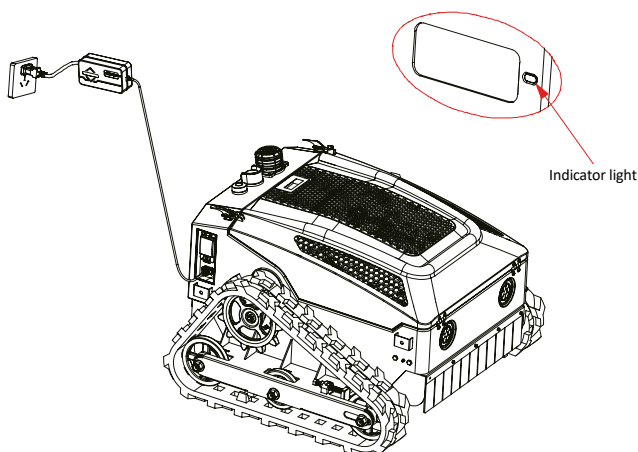


Battery maintenance warnings

Lawnmower battery charging

When the battery of the new product is not fully charged, insert the charger's charging cable into the lawnmower's charging port and the other end into the power outlet.

When the charging indicator is red, it means the charger is charging. When the charging indicator is green, it means charging is complete.

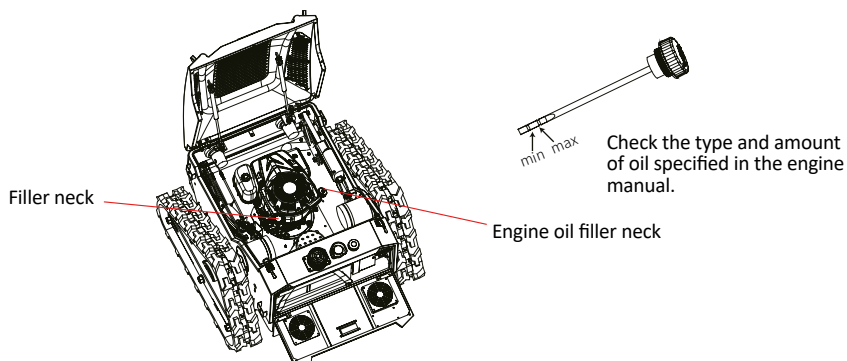


Precautions

1. It is normal for the charger to become slightly warm during charging.
2. If the battery is not used for a long period, to extend its lifespan it should be recharged once every 3 months.
3. A new battery or a battery that has not been used for a long time requires about 5 charge-discharge cycles to reach maximum capacity.
4. Do not recharge immediately after a period of operation, as this may reduce the working time and performance of the battery.
5. Do not use damaged battery packs and do not disassemble chargers and battery packs.
6. The battery will explode if thrown into fire. Do not burn the battery pack.
7. Do not charge the battery in enclosed spaces.
8. As the battery charge decreases, it is normal for the cutting capacity of the lawnmower to decrease.
9. During charging, the lawnmower must be turned off and it is strictly forbidden to use it while charging.
10. It is forbidden to store the battery pack in humid environments.

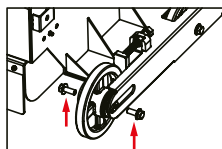
● Refueling oil and gasoline

Note: Make sure the lawnmower is turned off before filling engine oil and gasoline!

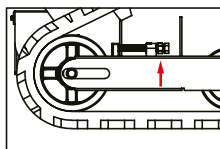


Track tension adjustment

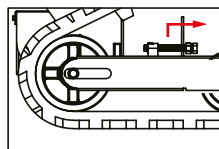
Note: before adjusting the track, make sure the lawnmower power is off.



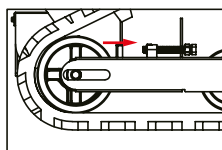
Loosen the screws on both sides of the drive wheel



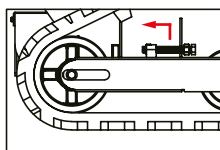
Loosen the adjustment screw



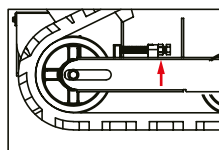
Pull back the adjustment screw



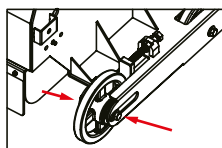
Return the tensioning wheel to the correct position



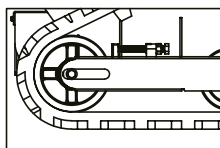
Push forward the adjustment screw



Tighten the adjustment screw



Tighten the screws on both sides of the drive wheel



Adjustment completed

Note: moving the drive wheel backward increases the track tension, while moving it forward reduces the track tension.



Product use and maintenance

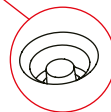
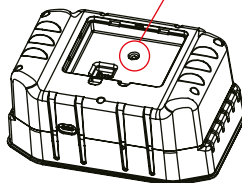
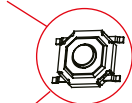
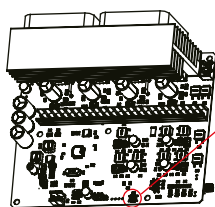
● Instructions before use:

1. Check the battery level of the lawnmower and the remote control before use.
2. When the lawnmower is not in use, make sure that both the lawnmower and the remote control are disconnected from the power supply.
Always remember to disconnect the remote control and the lawnmower power supply during refueling and blade replacement.
3. Check the blade screws and track tension before use.

Pairing the remote control with the lawnmower

Note: Before pairing, make sure that the machine and the remote control are restarted. The pairing operation is as follows:

- 1.1 Open the front panel of the lawnmower
- 1.2 Turn on the lawnmower start switch (the emergency stop switch lifts up) and the indicator flashes
- 1.3 Press the control board reset button for 1 second -- the lawnmower light flashes rapidly and enters pairing mode
- 2.1 Open the battery cover of the remote control and remove the battery
- 2.2 Turn on the emergency stop switch of the remote control (the emergency stop switch rotates and lifts up)
- 2.3 Press and hold the remote control reset button for 3 seconds, then the remote control enters pairing mode
- 3.1 Wait for the lawnmower indicator to light up and the remote control to be successfully paired



Gyroscope calibration (The machine must be placed on a flat surface)

1. Turn on the remote control and the machine
2. Open the compartment door of the machine and press the touch switch on the central control board for 3 seconds; When you press and hold the switch, the fault indicator turns off and automatically turns back on after 3 seconds. At this point, release the touch switch and the gyroscope enters automatic calibration
3. Wait for a certain period (about 5 seconds), the central control board will automatically reset and the fault indicator will flash to remind the user that calibration was successful
4. Turn off the machine's power, then turn it back on to start working

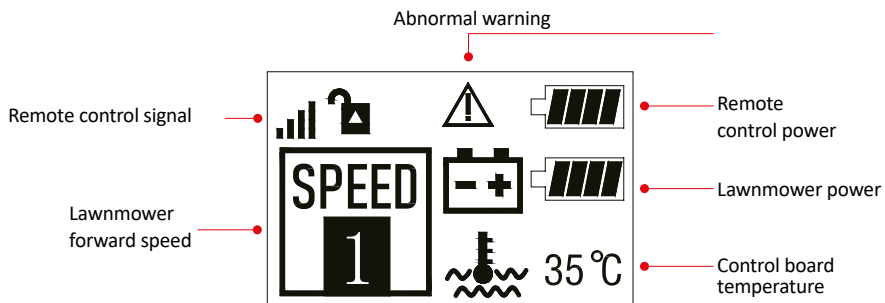
● Loading operation

1. Turn off the power
2. Organize, sort, box

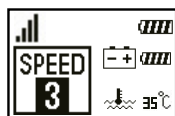
Battery maintenance considerations

1. Do not charge the battery at a temperature below 0°C or above 45°C, as this could damage the battery and the charger.
2. Turn off the switch before inserting the battery; inserting the battery into the machine with the switch on may cause accidents.
3. Use only the charger specified by the manufacturer to charge the battery. A fire or other hazards may occur if the battery is charged with a charger that is not compatible with the battery.
4. When the battery is not in use, keep it away from paper clips, coins, keys, nails, screws, and other small metal objects that can cause a short circuit of the battery, resulting in a risk of burns or fire.
5. Disassembly or reassembly of the battery is prohibited
6. Short-circuiting the batteries is prohibited
7. Do not place it near a heat source.
8. Do not throw the battery into fire or water.
9. Charging near heat sources or under direct sunlight is prohibited.
10. Do not insert nails into the battery, hit it, or throw it with hammers or feet.
11. Do not use severely damaged or deformed batteries.
12. Do not weld directly onto the battery.
13. Do not charge the battery in reverse, connect it with reversed polarity, or over-discharge it.
14. Do not connect the battery to a charging socket or a car cigarette lighter socket.
15. Use in equipment not intended for this purpose is prohibited.
16. Direct contact with lithium batteries is prohibited.
17. Do not put the battery in high temperature or high pressure containers such as a microwave oven.
18. Do not use leaking batteries.
19. Keep the battery out of reach of children.
20. Never use or leave the battery under sunlight (or in a vehicle exposed to direct sunlight), as this could cause the battery to overheat or catch fire. resulting in malfunction and reduced lifespan.
21. When the battery is used for the first time, if it shows corrosion, bad smell, or abnormal phenomena, its use is prohibited and it must be returned to the point of sale.
22. If skin or clothing comes into contact with the battery's electrolyte, rinse with clean water.
23. If the lawnmower is not used for a long period, the battery must be fully charged for storage.

Introduction to remote control functions



Pairing error



Pairing successful



Motor off



Motor on



Electric motor calibration



LED light on



Chassis lowered



Chassis raised



Forward speed 1



Forward speed 2



Forward speed 3



LED light off



Cruise control activated



Cruise control deactivated



Increase speed



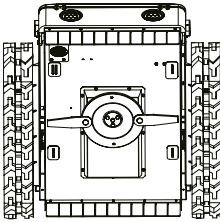
Decrease speed



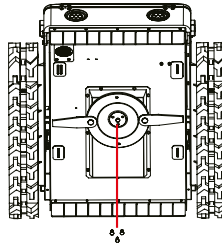
The deviation mode is used to adjust the straight line of the lawnmower, and the default setting is automatic deviation via gyroscope.

● Blade disassembly steps

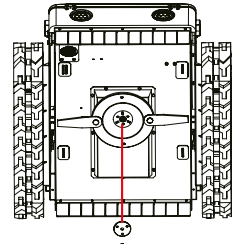
Note: Before disassembling the blade, make sure the lawnmower is turned off!



Start disassembly



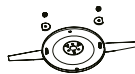
Loosen the 3 M8 locking screws of the cutting disc



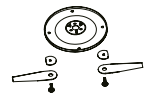
Loosen the special screws of the central shaft 3/8-24UNF and the pressure plate of the cutting disc



Remove the blade



Loosen the two M10 locking nuts of the blade and the D-shaped spacers



Remove the two M10 locking screws of the blade disc, the flail blade, and the blade spacer to complete the disassembly.

Note: Before installing the blade, apply an appropriate amount of grade 243 threadlocker to the screws.

Fault display on the remote control: The remote control's LCD display can display 11 different error messages, identified by the abbreviation E***

Code	Error	Solution
E001	Unstable voltage	Verify that the contactor coil connector is properly connected.
E002	Current reference error (check the emergency light flashing code)	Perform a power cycle. If the problem persists, replace the affected component.
E004	1. Current protection intervention 2. Hall sensor fault	1. Move the joystick or power the machine off and on again to clear the fault. 2.1 Check the Hall sensor connector. Gently pull the connector wires to verify that no wire is broken. Inspect the metal contacts for oxidation or deformation. After reconnecting the connector, restart the machine and check whether the fault has been cleared. 2.2 Replace the Hall sensor connector with that of the right (or left) motor and verify whether the fault remains associated with the original position. If so, the Hall sensor inside the motor is damaged or has a poor connection; in this case, replace the motor.
E005	Overvoltage protection or MOSFET fault	Perform a power cycle. If the fault persists, replace the affected electronic control board (PCBA).
E006	Motor stall protection	Reset the alarm by moving the joystick or by restarting the machine.
E008	Undervoltage or overvoltage	Low voltage: Recharge the battery. Normal voltage: Possible fault in the voltage detection circuit on the electronic board; replace the PCBA. High voltage: Battery fault or excessive generator output voltage; replace the battery or the generator.
E009	Temperature protection	Normal over-temperature condition: Wait until the temperature decreases, then restart the machine. The alarm will be cleared. Abnormal over-temperature condition: Disconnect the motor temperature sensor and restart the machine. If the alarm disappears, the motor temperature sensor is faulty and must be replaced.
E010	Communication fault (2.4 GHz module / gyroscope / battery / main unit)	1. Communication fault between the main control board and the remote controller: re-pair the devices. 2. Communication fault between the main control board and the gyroscope: recalibrate the gyroscope. 3. Communication fault between the main control board and the battery pack: check the electrical connections (electric models only). 4. Communication fault between the main control board and the main unit: check the electrical connections (electric models only).

E015	Gyroscope communication fault	Operate the joystick to clear the alarm once the inclination angle has dropped below 40°.
E016	Low battery alarm during startup	The alarm will automatically clear after 15 seconds; however, the battery must be recharged.
E017	Brake malfunction	Power off and restart the machine. If the fault persists, there is likely a problem with the brake assembly. Check the brake circuit fuse, wiring, and electrical connections, or manually release the brake to perform further inspection.

The warning indicator will flash twice in sequence: the first flash indicates the fault location, while the second flash indicates the fault type. There is a short pause between the two flash sequences.

First flash	
0 flash	Main system
1 flashes	Main blade
2 flashes	Left motor
3 flashes	Right motor
4 flashes	Lift actuator
5 flashes	Engine
6 flashes	Lighting system

Second flash	
1 flash	Abnormal shutdown
2 flashes	Current reference error
3 flashes	MOSFET fault
4 flashes	Current protection activated or Hall sensor fault
5 flashes	Overcurrent protection activated
6 flashes	Motor stall protection activated
7 flashes	Phase loss protection activated
8 flashes	Undervoltage or overvoltage condition
9 flashes	Overtemperature alarm
10 flashes	Communication fault
11 flashes	EEPROM memory error
12 flashes	Motor phase detection fault
13 flashes	Programming error
14 flashes	Gyroscope module communication fault
15 flashes	Rollover detected by the gyroscope
16 flashes	Remote control low battery alarm at startup
17 flashes	Brake system fault



Safety distance in the work area

It is forbidden to stand in front of or behind the machine:

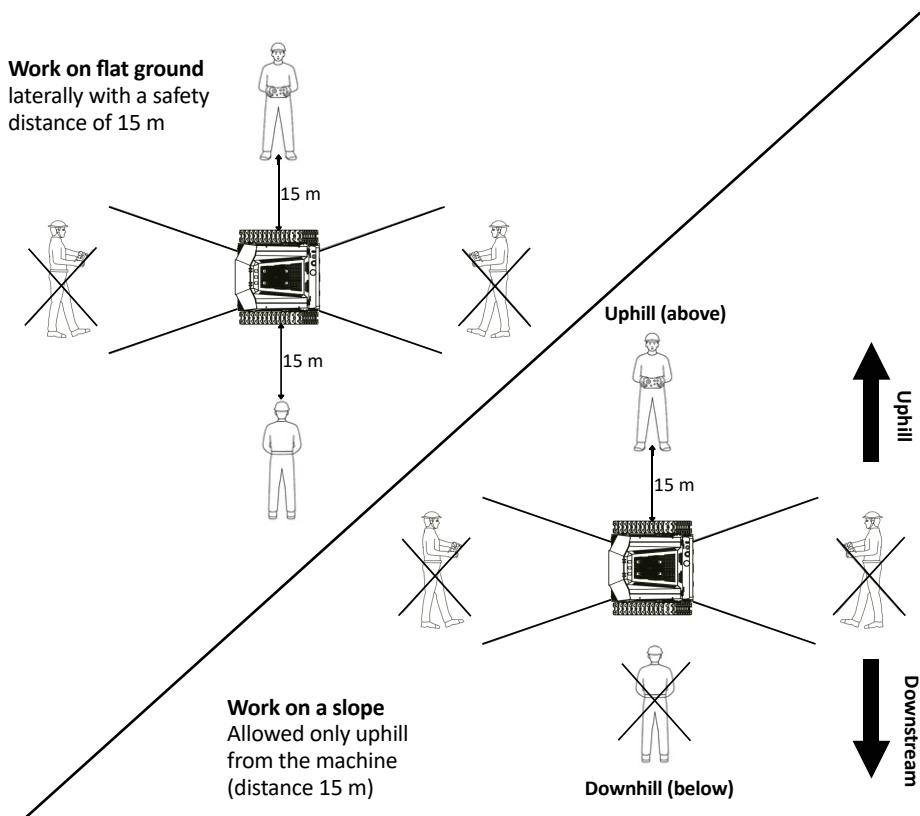
It is strictly forbidden to stand in front of or behind the machine during operation. There is a risk that foreign objects may be sucked in and expelled at high speed by the cutting system.

Lateral safety distance:

During use, always maintain a minimum safety distance of 15 meters from the sides of the machine. This distance reduces the risk of injury due to accidental ejection of objects.

Operation on sloped ground:

On slopes, it is forbidden to stand downhill (below the machine) relative to the lawnmower: the machine could tip over and slide downwards. It is only permitted to stand uphill (above the machine), always maintaining a minimum distance of 15 meters. Always ensure that the ground is stable and non-slip, to avoid falling or slipping towards the operating machine.





Safety notes

Familiarize yourself with the correct use of the operator and the machine and learn how to quickly stop the engine, as failure to follow warnings and instructions could cause fires or personal injury.

- Do not allow children or people unfamiliar with these rules to use the machine; local regulations may restrict the operator's age.
- Do not use the machine if the user is physically tired or unwell, or if they have taken drugs, alcohol, or other substances that impair judgment.
- Children or other people are not allowed to climb on the machine.
- The operator or user is responsible for the safety of others. It is the user's responsibility to assess potential risks in the area where the machine will be used and take all necessary precautions to ensure their own safety and that of others, especially on slopes or uneven and slippery surfaces.
- If the machine is sold or rented to others, the operator must ensure that they have read the relevant provisions of this manual.

Personal protective equipment

- Wear appropriate work clothes, safety shoes (non-slip soles), and long trousers; do not use the machine barefoot or with sandals; wear hearing protection.
- Do not wear scarves, shirts, necklaces, bracelets, or clothes with pendants.
- If you have long hair, it is recommended to tie it back.

Work area/machine

- Carefully inspect the entire work area and remove any debris that may have been thrown by the machine; or objects that could damage the cutting device, such as stones, wires, etc.

Internal combustion engine: fuel

DANGER! The fuel is highly flammable

- Store fuel in a safe place, away from sources of intense light or heat.
- Ensure that fuel containers and storage areas are free of grass, leaves, or grease residues.
- Keep fuel out of the reach of children.
- Do not smoke while refueling or handling fuel.
- Use a funnel to refill fuel in an open area.
- Do not inhale fuel exhaust gases.
- Do not remove the fuel tank cap or fill the tank while the engine is running or hot.
- Slowly open the fuel tank cap to gradually reduce internal pressure.
- Do not use open flames near the fuel tank opening.
- Do not attempt to start the engine if there is a fuel leak. Move the machine away from the leak area and avoid
- Any source of ignition until the fuel has evaporated and dissipated.

- Immediately clean any traces of spilled fuel on the machine or on the ground.
- Tighten the fuel tank cap securely.
- You must start the engine at least 10 meters away from the refueling station.
- If fuel spills on your clothes, change them before starting the engine.

Maintenance

- Do not use the machine when parts are worn or damaged. Defective or worn parts must be replaced promptly.
- Regularly check the machine for any oil or fuel leaks to prevent fires. Be careful when disassembling the machine to avoid getting your fingers caught between the moving parts of the cutting unit and the fixed parts of the machine.
- Clean dirt and grass residues from the blade and the machine body after each job.
- Change the oil once a week when the lawnmower is in operation for long periods.
- Have the power tool repaired by qualified service personnel using the same spare parts. This will ensure the safety of the repaired power tool.
- A damaged battery pack must never be repaired and must only be repaired by the manufacturer or an authorized service center.
- For battery-powered tools.
 - a) instructions for charging the battery pack, temperature limits, and the recommended charging temperature range for use and storage of the tool and battery pack.
 - b) For battery-powered tools that use removable or separate battery packs, instructions to specify the appropriate battery pack by category number, serial number, or equivalent
 - c) Instructions to specify the appropriate charger by category number, serial number, or equivalent.

WARNING: Any maintenance on the lawnmower must be carried out with the lawnmower turned off, wearing protective gloves, and being careful not to accidentally injure yourself with the blades!

Precautions for 224cc engine oil

- This engine requires 10W-40 type oil.
- Replace the new oil after 20 hours from the first use.
- Every 40 hours replace the new oil, check the oil level every 20 hours; if it is low, add new oil.

Warnings

- Do not store machines with fuel in hazardous areas where it could cause fires.
- To reduce the risk of fire, do not keep oil drums and various objects together.

Environmental protection

- Strictly observe local environmental protection laws.
- Dispose of or recycle waste such as used oil.
- Strictly observe local regulations on waste disposal.
- When the machine is decommissioned, do not dispose of it yourself but take it to a waste disposal center according to local regulations.

Work area

- Do not start in an enclosed space where carbon monoxide fumes are generated; all starting operations must be carried out in an open or well-ventilated area.
- When starting the machine, do not direct exhaust gases towards flammable materials.
- Do not use the machine in environments at risk of explosion with flammable liquids, gases, or dust.
- Use the machine only in daylight or in good visibility conditions.
- Keep people, children, and animals away from the work area and assign another adult to supervise children nearby.
- Avoid using the machine to cut wet grass in case of rain or thunderstorms.
- Pay attention to: hills, plains, slopes, and obstacles that may reduce visibility.
- Be careful when using the machine near ditches, canals, or embankments; unintentional use may cause overturning. On slopes, particular attention is required to avoid overturning or loss of control. The main causes of loss of control are:
 - Insufficient track grip.
 - Excessive speed.
 - Slopes greater than 30 degrees.
 - Use of a type of machine that does not match the operational task
 - Lack of attention to the terrain environment (especially to slopes).
 - Improper use of the machine as a tractor.

Behavior

- Maintain a high level of concentration and never get distracted when working remotely.
- Always keep hands and feet away from the cutting device during starting and use of the machine.
- Stay away from exhaust outlets.
- Do not touch engine parts that get hot during use, there may be a risk of burns.
- To avoid fires, do not place the machine in tall grass while the engine is running.

To prevent fires, in case of malfunction or accident during operation, immediately turn off the engine and remove the machine to avoid further damage. In case of personal injury or injury to others, immediately take first aid measures. Please remove any debris that could cause injury to people or animals.

Usage restrictions

- Do not use the machine with damaged or missing guards or without proper assembly.
- Do not use the machine without mounted accessories/tools.
- Do not loosen/disable/disassemble or tamper with the installed safety system.
- Never use a small machine for heavy work, use a machine with adequate power.
- The machine cannot be used on public roads without authorization and must not be used in private areas where access is prohibited.

Maintenance/Storage

- Ensure regular maintenance and proper storage to maintain the safety and high performance of the machine.



After-sales service

If you have any questions during use, contact us promptly (see the last page for contact information). We have professional staff to answer your questions and problems, and we let qualified maintenance personnel use identical spare parts to repair power tools, which can maintain safety performance of the electric pruning shears.



Declaration

The company reserves the right to make technical improvements to the products described in this manual. Please take note of any changes! If there is any discrepancy between the graphic image and the textual description in this manual and the actual product, refer to the actual product!

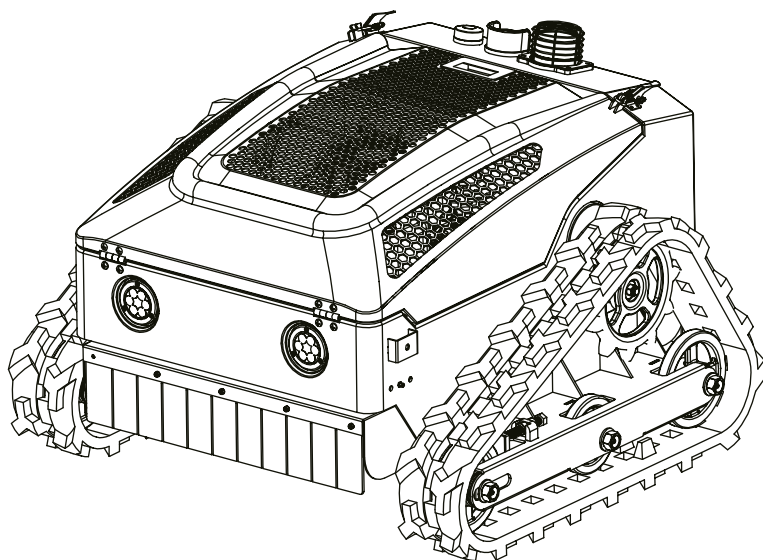
Warranty conditions

- Our company guarantees the correct and proper functioning of all agricultural and industrial machines we market for a period of 24 months (12 months for professional use) from the date of sale. For the validity of the product warranty period, the sales receipt and/or the purchase invoice of the product itself will be considered valid.
- This warranty consists of the free replacement of various mechanical and electrical components that become unusable due to manufacturing or material defects, ascertained by our Company.
- The technical staff will intervene as soon as possible, within the time limits allowed by organizational needs, to properly restore the product.
- The warranty is limited to the pure and simple replacement of defective and/or faulty parts after they have been delivered to us within two months from the date the defect was discovered.
- Except for original and/or manufacturing defects, all parts whose wear is due to normal use are excluded from the warranty. These, for example, are: cutting discs, cutting sections, circular saws, knives, milling cutters, chainsaws, chainsaw bars, spark plugs, etc.
- All components recognized by us as defective and replaced free of charge under warranty will be retained by us.
- Any free replacement of components, even if recognized by us as defective, will in no case constitute a reason or pretext to extend or suspend the previously agreed payment terms.
- For the entire duration of the warranty, the machines covered by the aforementioned warranty cannot be permanently transferred for use, resold, or exported, under penalty of forfeiture of the warranty itself.
- Our Company declines all responsibility for damage to persons or property resulting from improper use of the machines we produce, even if such damage is caused by machines still covered by warranty.
- The warranty does not cover adjustment and maintenance interventions that may be required during the warranty period.
- The warranty excludes product update and/or improvement interventions. The warranty becomes void in case of:
 - clear lack of maintenance;
 - improper use of the product or tampering;
 - use of unsuitable lubricants or fuels;
 - use of non-original spare parts or accessories;
 - work carried out by unauthorized personnel.
- For engines of other brands (Kawasaki, Honda, Briggs & Stratton, etc.) mounted on our machines, the warranty granted by the engine manufacturers applies.



Desbrozadora radiocontrolada

FM 24-53



Manual de uso del producto
-traducción de las instrucciones originales-

ES

Contenido

	Especificaciones de los símbolos.....	1
	Lista de piezas.....	2
	Descripción del producto.....	3
	Especificaciones técnicas.....	3
	Nombre y esquema de los componentes.....	4
	Advertencias para el mantenimiento de la batería.....	5
	Reabastecimiento de aceite y gasolina.....	6
	Ajuste de la tensión de las orugas.....	6
	Uso y mantenimiento del producto.....	7
	Emparejamiento del control remoto con el cortacésped.....	7
	Consideraciones sobre el mantenimiento de la batería.....	8
	Introducción a la función del control remoto.....	9
	Fases de desmontaje de la cuchilla.....	10
	Descripción de los códigos de error.....	11
	Distancia de seguridad en el área de trabajo.....	13
	Notas de seguridad.....	14
	Dispositivos de protección individual.....	14
	Área de trabajo/máquina.....	14
	Combustible.....	14
	Mantenimiento.....	15
	Advertencias.....	15
	Protección ambiental.....	16
	Área de trabajo.....	16
	Comportamiento.....	16
	Restricciones de uso.....	17
	Mantenimiento/Conservación.....	17
	Servicio postventa.....	17
	Declaración.....	17
	Condiciones de garantía.....	18



Estimados usuarios, ante todo gracias por haber elegido nuestros productos de calidad. Para utilizar de la mejor manera este producto, les rogamos leer atentamente las instrucciones antes de su uso y conservar este manual para futuras consultas. Si tienen preguntas durante el uso, les rogamos contactarnos de inmediato. Contamos con personal calificado para responder a sus preguntas. Les deseamos un buen uso.



Advertencias

Por favor, lea atentamente todos los avisos de seguridad y las instrucciones operativas. Es muy probable que el incumplimiento de los avisos y de las instrucciones pertinentes pueda causar descargas eléctricas, incendios u otras lesiones graves.

Por favor, conserve todos los avisos y las notas explicativas para futuras consultas.

Especificaciones de los símbolos



Por favor, lea atentamente las instrucciones



Por favor, realice la recarga en un área fresca y bien ventilada, lejos de materiales inflamables y explosivos.



Doble aislamiento, no es necesario el cable de puesta a tierra.



Transformador a prueba de fallos



Apagado automático en caso de sobrecalentamiento durante la recarga



No utilice ni exponga el cortacésped bajo la lluvia



Durante el uso del cortacésped, no se coloque delante de la máquina para evitar lesiones



No toque el cortacésped con objetos bajo tensión para evitar lesiones

Descripción de la protección ambiental



Por favor, siga cuidadosamente las leyes y regulaciones sobre la eliminación de residuos en los países correspondientes. Los equipos electrónicos y eléctricos no pueden eliminarse como residuos domésticos. Los equipos, los accesorios y el embalaje deben ser partes reciclables.

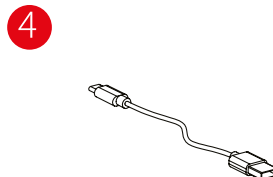
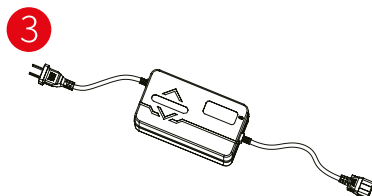
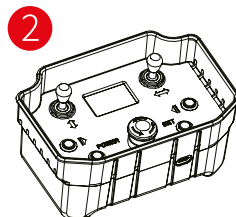
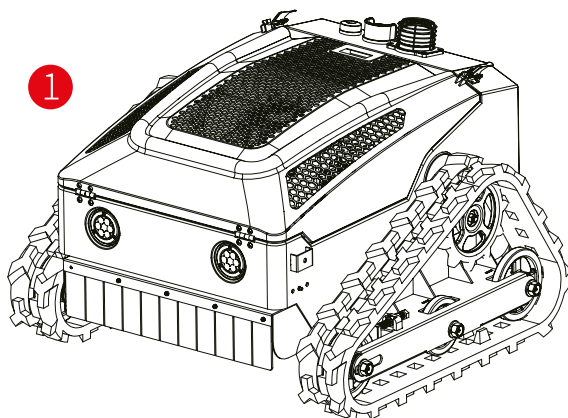


Está prohibido desechar maquinaria y equipos al final de su vida útil.



Lista de piezas

1. Desbrozadora radiocontrolada
2. Mando a distancia
3. Cargador para cortacésped
4. Cable de carga para mando a distancia



Nota: Este cargador se proporciona según el modelo del producto adquirido; el cargador es para la recarga uno a uno.

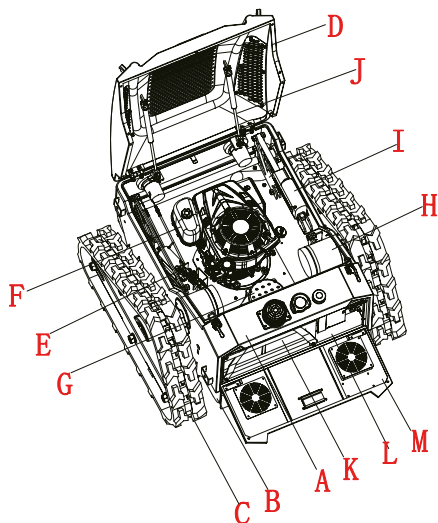
● Descripción del producto

Este producto es un cortacésped híbrido eléctrico con control remoto, compuesto por una cuchilla oscilante, motor, mecanismo de desplazamiento y parte de control, un mecanismo de movimiento y una parte de control. Es fácil de usar, cómodo y eficiente mediante control remoto, haciendo las operaciones de jardinería más sencillas y mejorando notablemente la eficiencia del trabajo.

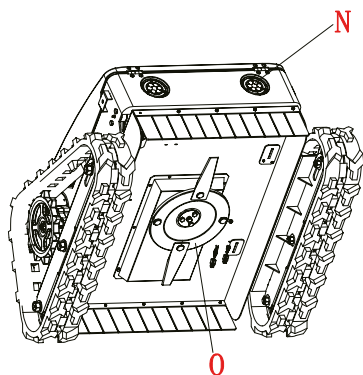
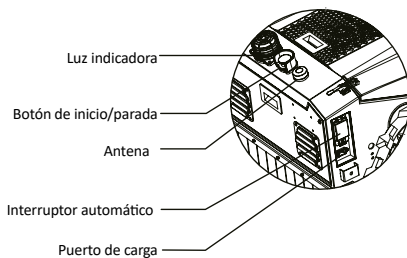
● Especificaciones técnicas

Elementos	Parámetros	Unidad
Dimensiones (LxAnxAl)	841x898x618	mm
Peso neto	170	KG
Dimensiones de la cuchilla	530 mm (21")	pulgada
Tipo de cuchilla	cuchilla oscilante	
Motor de gasolina	6	HP
Tensión de entrada del cargador	AC100-240	V
Tensión de carga	24V (Cargador dedicado)	
Potencia del motor de ruedas	600	W
Velocidad de marcha	47	m/min
Velocidad continua del balancín	sí	
Ajuste de altura mediante control remoto	desde el suelo 30~120	mm
Diámetro máximo de corte	30	
Dimensiones del control remoto (LxAnxAl)	171x114x79	mm
Frecuencia del control remoto	2.4G	
Transmisión de potencia del control remoto	6.24	DBM
Distancia de comunicación del control remoto	≤ 200	m
Encendido/apagado por control remoto	sí	
Pantalla del control remoto	sí	
Temperatura ambiente exterior	0-40	°C
Dimensión de la oruga	150x60x35	cm
Pendiente máxima	15°	
Presión sobre el suelo	12	g/cm ²
Tipo de vegetación	hierba, arbustos, matorrales	

● Nombre y esquema de los componentes



N.º	Nombre	PZ
A	Grupo de chasis	1
B	Grupo de chasis	1
C	Juego de orugas	2
D	Tapa superior	1
E	Grupo de embrague del acelerador	1
F	Grupo motor	1
G	Generador de corriente	1
H	Grupo motor de reducción	2
I	Actuador eléctrico	1
J	Resorte de gas	2
K	batería	2
L	Placa de control principal	1
M	Puerta del cuadro eléctrico	1
N	Luz LED	2
O	Sistema de corte	1

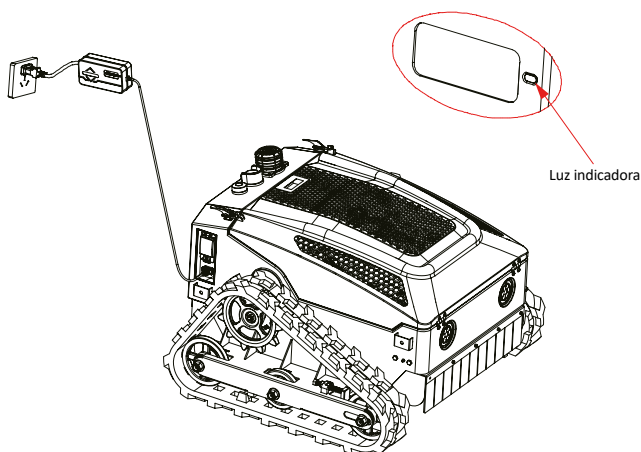




Advertencias para el mantenimiento de la batería

Carga de la batería del cortacésped

Cuando la batería del producto nuevo no está completamente cargada, inserte el cable de carga del cargador en el puerto de carga del cortacésped y el otro extremo en la toma de corriente. Cuando el indicador de carga está en rojo, significa que el cargador está cargando. Cuando el indicador de carga está en verde, significa que la carga está completa.

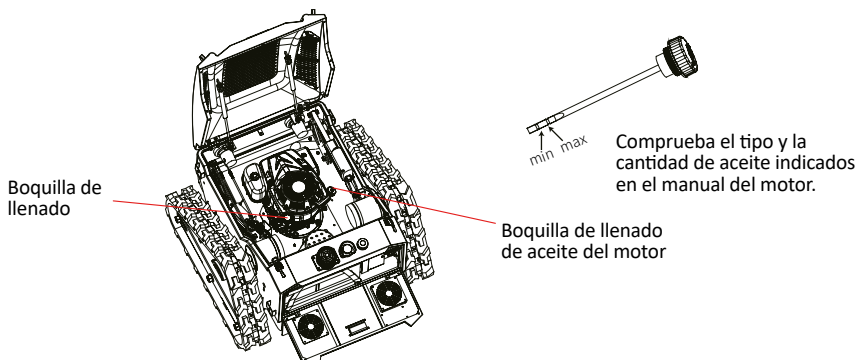


Precauciones

1. Es normal que el cargador se caliente ligeramente durante la carga.
2. Si la batería no se utiliza durante un largo período, para prolongar su vida útil debe recargarse una vez cada 3 meses.
3. Una batería nueva o una batería que no se ha utilizado durante mucho tiempo necesita aproximadamente 5 ciclos de carga-descarga para alcanzar la capacidad máxima.
4. No recargue después de un período de funcionamiento, ya que esto podría reducir el tiempo de trabajo y el rendimiento de la batería.
5. No utilice paquetes de baterías dañados y no desmonte cargadores ni paquetes de baterías.
6. La batería explotará si se arroja al fuego. No quemar el paquete de baterías.
7. No cargue la batería en ambientes cerrados.
8. A medida que la carga de la batería disminuye, es normal que la capacidad de corte del cortacésped disminuya.
9. Durante la recarga, el cortacésped debe estar apagado y está estrictamente prohibido utilizarlo durante la recarga.
10. Está prohibido almacenar el paquete de baterías en ambientes húmedos.

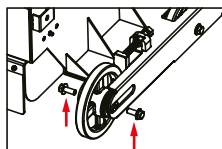
● Reabastecimiento de aceite y gasolina

Nota: ¡Asegúrese de que el cortacésped esté apagado antes de llenar el aceite del motor y la gasolina!

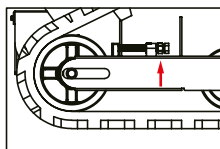


Ajuste de la tensión de las orugas

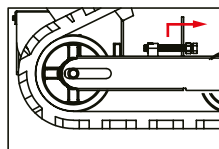
Nota: antes de ajustar la oruga, asegúrese de que la alimentación del cortacésped esté apagada.



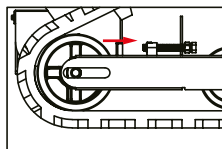
Afloje los tornillos en ambos lados de la rueda motriz



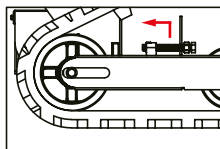
Afloje el tornillo de ajuste



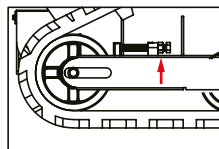
Tire hacia atrás el tornillo de ajuste



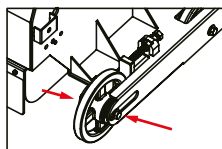
Devuelva la rueda tensora a la posición correcta



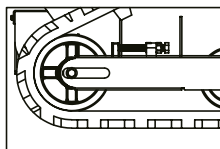
Tire hacia adelante el tornillo de ajuste



Fije el tornillo de ajuste



Fije los tornillos en ambos lados de la rueda motriz



Ajuste completado

Nota: moviendo la rueda motriz hacia atrás se aumenta la tensión de la oruga, mientras que moviéndola hacia adelante se reduce la tensión de la oruga.



Uso y mantenimiento del producto

● Instrucciones antes del uso:

1. Verifique el nivel de la batería del cortacésped y del control remoto antes de usar.
2. Cuando el cortacésped no esté en uso, asegúrese de que tanto el cortacésped como el control remoto estén desconectados de la alimentación. Recuerde siempre desconectar el control remoto y la alimentación del cortacésped durante el reabastecimiento y el reemplazo de las cuchillas.
3. Verifique los tornillos de las cuchillas y la tensión de la oruga antes de usar.

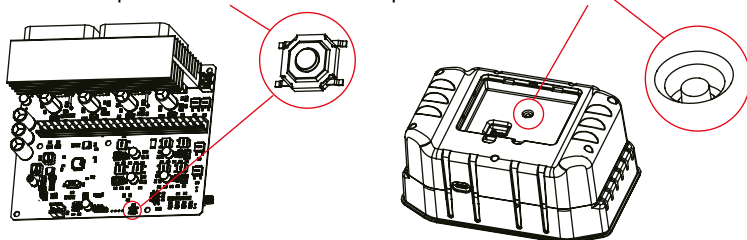
Emparejamiento del control remoto con el cortacésped

Nota: Antes de emparejar, asegúrese de que la máquina y el control remoto estén reiniciados. La operación de emparejamiento es la siguiente:

- 1.1 Abra el panel frontal del cortacésped
- 1.2 Encienda el interruptor de arranque del cortacésped (el interruptor de parada de emergencia se levanta) y el indicador parpadea
- 1.3 Pulse el botón de reinicio de la placa de control durante 1 segundo -- la luz del cortacésped parpadea rápidamente y entra en modo de emparejamiento
- 2.1 Abra la tapa de la batería del control remoto y retire la batería
- 2.2 Encienda el interruptor de parada de emergencia del control remoto (el interruptor de parada de emergencia gira y se levanta)
- 2.3 Mantenga presionado el botón de reinicio del control remoto durante 3 segundos, el control remoto entra en modo de emparejamiento
- 3.1 Espere a que la luz del cortacésped esté encendida y el control remoto se haya emparejado con éxito

Botón de reinicio del panel de control del cortacésped

Botón de reinicio del control remoto



Calibración del giroscopio (La máquina debe estar colocada sobre una superficie plana)

1. Encienda el control remoto y la máquina
2. Abra la puerta del compartimento de la máquina y presione el interruptor táctil en la placa de control central durante 3 segundos; Cuando se presiona y se mantiene presionado el interruptor, la luz de falla se apaga y se vuelve a encender automáticamente después de 3 segundos. En este punto, suelte el interruptor táctil y el giroscopio entra en calibración automática
3. Espere un cierto período (aproximadamente 5 segundos), la placa de control central se reiniciará automáticamente y la luz de falla parpadeará para recordar al usuario que la calibración se ha realizado con éxito
4. Apague la alimentación de la máquina, luego enciéndala de nuevo para comenzar a trabajar

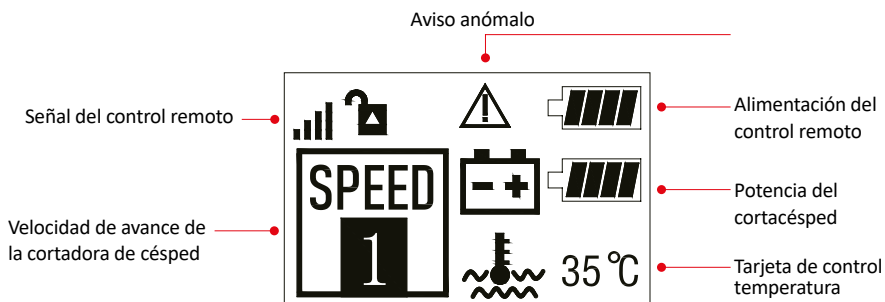
● Operación de carga

1. Apague la alimentación
2. Organizar, ordenar, caja

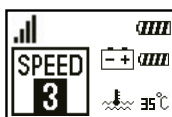
Consideraciones sobre el mantenimiento de la batería

1. No cargue la batería a una temperatura inferior a 0°C o superior a 45°C, ya que esto podría dañar la batería y el cargador.
2. Apague el interruptor antes de insertar la batería; insertar la batería en la máquina con el interruptor encendido puede causar accidentes.
3. Utilice solo el cargador especificado por el fabricante para cargar la batería. Un incendio u otros peligros pueden ocurrir si la batería se carga con un cargador no compatible con la batería.
4. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros objetos metálicos pequeños que puedan causar un cortocircuito en la batería, con el consiguiente riesgo de quemaduras o incendio.
5. Está prohibido desmontar o volver a montar la batería
6. Prohibido cortocircuitar las baterías
7. Prohibido colocarla cerca de una fuente de calor.
8. No arroje la batería al fuego ni al agua.
9. Está prohibido cargar cerca de fuentes de calor o bajo la luz directa del sol.
10. Prohibido insertar clavos en la batería, golpearla o lanzarla con martillos o pies.
11. Prohibido utilizar baterías gravemente dañadas o deformadas.
12. Prohibido soldar directamente sobre la batería.
13. Prohibido cargar la batería al revés, conectarla con polaridad invertida o descargarla en exceso.
14. Prohibido conectar la batería a una toma de carga o a una toma de encendedor del coche.
15. Prohibido el uso en equipos no destinados a tal fin.
16. Prohibido el contacto directo con las baterías de litio.
17. Prohibido poner la batería en recipientes de alta temperatura o alta presión como un horno microondas.
18. No utilice baterías que tengan fugas.
19. Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
20. No utilice ni deje nunca la batería bajo la luz del sol (o en un vehículo expuesto a la luz directa del sol), ya que esto podría causar el sobrecalentamiento o incendio de la batería. con el consiguiente mal funcionamiento y reducción de la vida útil.
21. Cuando la batería se utiliza por primera vez, si presenta corrosión, mal olor o fenómenos anómalos, está prohibido su uso y debe devolverse al punto de venta.
22. Si la piel o la ropa entran en contacto con el líquido eléctrico de la batería, enjuague con agua limpia.
23. Si la cortadora de césped no se utiliza durante un largo período, la batería debe estar completamente cargada para su almacenamiento.

Introducción a las funciones del control remoto



Error de emparejamiento



Emparejamiento exitoso



Motor apagado



Motor encendido



Calibración de motores eléctricos



Luz LED encendida



Bastidor bajado



Bastidor levantado



Velocidad de avance 1



Velocidad de avance 2



Velocidad de avance 3



Luz LED apagada



Control de cruceo activado



Control de cruceo desactivado



Aumentar velocidad



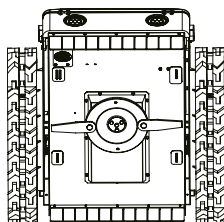
Disminuir velocidad



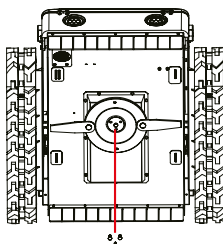
El modo de desviación se utiliza para ajustar la línea recta del cortacésped y la configuración predeterminada es la desviación automática mediante giroscopio.

● Fases de desmontaje de la cuchilla

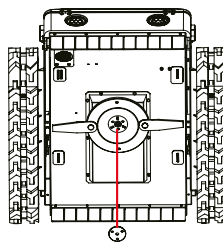
Nota: ¡Antes de desmontar la cuchilla, asegúrese de que el cortacésped esté apagado!



Inicio del desmontaje



Afloje los 3 tornillos de bloqueo M8 del disco de corte



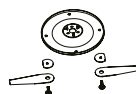
Afloje los tornillos especiales del eje central 3/8-24UNF y la placa de presión del disco de corte



Retire la cuchilla



Afloje las dos tuercas de bloqueo M10 de la cuchilla y los espaciadores en D



Retire los dos tornillos de bloqueo M10 del disco de la cuchilla, la cuchilla de látigo y el espaciador de la cuchilla para completar el desmontaje.

Nota: Antes de instalar la cuchilla, aplique una cantidad adecuada de adhesivo para tornillos de grado 243 en los tornillos.

Visualización de fallos en el mando a distancia: La pantalla LCD del mando a distancia puede mostrar 11 mensajes de error diferentes, identificados por la abreviatura E***.

Código	Error	Solución
E001	Tensión inestable	Verifique que el conector de la bobina del contactor esté correctamente conectado.
E002	Error de referencia de corriente (compruebe el código de parpadeo de la luz de emergencia)	Realice un ciclo de apagado y encendido. Si el problema persiste, sustituya el componente afectado.
E004	1. Activación de la protección de corriente 2. Fallo del sensor Hall	1. Mueva el joystick o apague y vuelva a encender la máquina para eliminar el error. 2.1 Compruebe la conexión del sensor Hall. Tire suavemente de los cables del conector para verificar que no haya cables rotos. Inspeccione los contactos metálicos para detectar oxidación o deformaciones. Después de volver a conectar el conector, reinicie la máquina y compruebe si el fallo se ha eliminado. 2.2 Sustituya el conector del sensor Hall por el del motor derecho o izquierdo y verifique si el fallo permanece asociado a la misma posición original. Si es así, el sensor Hall interno del motor está dañado o presenta un mal contacto; en este caso, sustituya el motor.
E005	Protección contra sobretensión o fallo del MOSFET	Realice un ciclo de apagado y encendido. Si el fallo persiste, sustituya la placa electrónica (PCBA) afectada.
E006	Protección por bloqueo del motor	Restablezca la alarma moviendo el joystick o reiniciando la máquina.
E008	Subtensión o sobretensión	Tensión baja: recargue la batería. Tensión normal: posible fallo en el circuito de detección de tensión de la placa electrónica; sustituya la PCBA. Tensión alta: batería defectuosa o tensión del generador demasiado elevada; sustituya la batería o el generador
E009	Protección por temperatura	Condición normal de sobretemperatura: espere a que la temperatura disminuya y reinicie la máquina. La alarma se eliminará. Condición anómala de sobretemperatura: desconecte el sensor de temperatura del motor y reinicie la máquina. Si la alarma desaparece, el sensor de temperatura del motor está defectuoso y debe sustituirse.
E010	Error de comunicación (módulo de 2,4 GHz / giroscopio / batería / unidad principal)	1. Error de comunicación entre la placa de control principal y el mando a distancia: vuelva a emparejar los dispositivos. 2. Error de comunicación entre la placa de control principal y el giroscopio: vuelva a calibrar el giroscopio. 3. Error de comunicación entre la placa de control principal y el paquete de baterías: compruebe las conexiones eléctricas (solo modelos eléctricos). 4. Error de comunicación entre la placa de control principal y la unidad principal: compruebe las conexiones eléctricas (solo modelos eléctricos).

E015	Error de comunicación del giroscopio	Accione el joystick para eliminar la alarma una vez que el ángulo de inclinación haya descendido por debajo de 40°.
E016	Alarma de batería baja durante el arranque	La alarma se eliminará automáticamente después de 15 segundos; no obstante, es necesario recargar la batería.
E017	Fallo del freno	Apague y reinicie la máquina. Si el fallo persiste, es probable que exista un problema en el conjunto del freno. Compruebe el fusible del circuito del freno, el cableado y las conexiones eléctricas, o libere manualmente el freno para realizar una comprobación adicional.

La luz de advertencia parpadeará dos veces en secuencia: el primer parpadeo indica la posición de la avería y el segundo indica el tipo de avería. Entre las dos series de parpadeos hay una breve pausa.

Primer parpadeo	
0 veces	Sistema principal
1 vez	Cuchilla
2 veces	Motor izquierdo
3 veces	Motor derecho
4 veces	Pistón de elevación
5 veces	Motor de combustión
6 veces	Sistema de iluminación

Segundo parpadeo	
1 vez	Parada anómala
2 veces	Error de referencia de corriente
3 veces	Fallo del MOSFET
4 veces	Activación de la protección de corriente o fallo del sensor Hall
5 veces	Activación de la protección contra sobrecorriente
6 veces	Activación de la protección por motor bloqueado
7 veces	Activación de la protección por pérdida de fase
8 veces	Condición de subtensión o sobretensión
9 veces	Alarma de sobrettemperatura
10 veces	Error de comunicación
11 veces	Error de memoria EEPROM
12 veces	Fallo en la detección de fases del motor
13 veces	Error de programación
14 veces	Anomalía de comunicación del módulo giroscópico
15 veces	Detección de vuelco mediante giroscopio
16 veces	Alarma de batería baja del mando a distancia al arranque
17 veces	Fallo del sistema de frenado



Distancia de seguridad en el área de trabajo

Prohibido detenerse delante o detrás de la máquina:

Está estrictamente prohibido permanecer delante o detrás de la máquina durante el funcionamiento. Existe el riesgo de que objetos extraños sean aspirados y expulsados a alta velocidad por el sistema de corte.

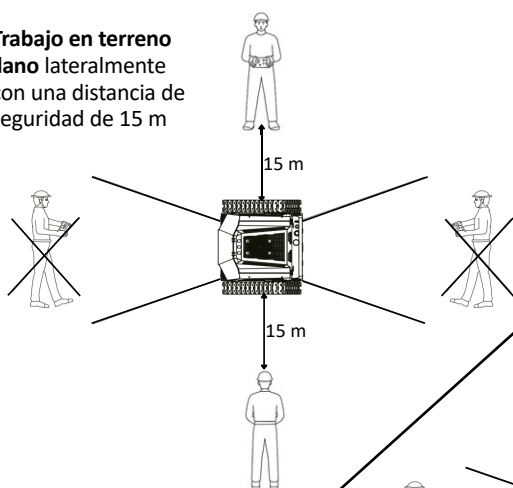
Distancia de seguridad lateral:

Durante el uso, mantenga siempre una distancia de seguridad mínima de 15 metros de los lados de la máquina. Esta distancia reduce el riesgo de lesiones debidas a la expulsión accidental de objetos.

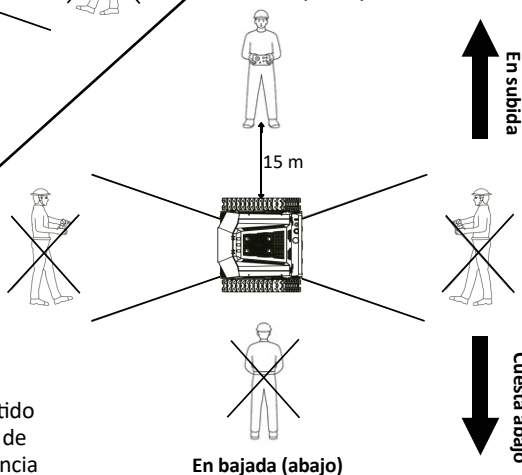
Funcionamiento en terreno inclinado:

En las pendientes está prohibido permanecer aguas abajo (debajo de la máquina) respecto al cortacésped: la máquina podría volcarse y deslizarse hacia abajo. Solo se permite permanecer aguas arriba (encima de la máquina), manteniendo siempre una distancia mínima de 15 metros. Asegúrese siempre de que el terreno sea estable y antideslizante, para evitar caídas o resbalar hacia la máquina en funcionamiento.

Trabajo en terreno llano lateralmente
con una distancia de seguridad de 15 m



En subida (arriba)



Trabajo en una pendiente Permitido solo aguas arriba de la máquina (distancia 15 m)



Notas de seguridad

Familiarícese con el uso correcto del operador y de la máquina y aprenda cómo detener rápidamente el motor, ya que no respetar las advertencias e instrucciones podría causar incendios o lesiones personales.

- No permita que niños o personas no familiarizadas con estas normas utilicen la máquina; las normativas locales pueden limitar la edad del operador.
- No utilice la máquina si el usuario está físicamente cansado o indispuesto, o si ha consumido drogas, alcohol u otras sustancias que comprometan el juicio.
- No está permitido que niños u otras personas suban a la máquina.
- El operador o el usuario es responsable de la seguridad de los demás. Es responsabilidad del usuario evaluar los riesgos potenciales en el área donde se utilizará la máquina y tomar todas las precauciones necesarias para garantizar su propia seguridad y la de los demás, especialmente en pendientes o superficies irregulares y resbaladizas.
- Si la máquina se vende o alquila a otros, el operador debe asegurarse de que hayan leído las disposiciones pertinentes de este manual.

Dispositivos de protección individual

- Use ropa de trabajo adecuada, zapatos de seguridad (suelas antideslizantes) y pantalones largos; no utilice la máquina descalzo o con sandalias; use protección auditiva.
- No use bufandas, camisas, collares, pulseras o ropa con colgantes.
- Si tienes el cabello largo, se recomienda atarlo.

Área de trabajo/máquina

- Inspeccione cuidadosamente toda el área de trabajo y retire cualquier residuo que pueda haber sido arrojado por la máquina; o objetos que puedan dañar el dispositivo de corte, como piedras, cables, etc.

Motor de combustión interna: combustible

¡PELIGRO! El combustible es altamente inflamable

- Guarde el combustible en un lugar seguro, lejos de fuentes de luz intensa o calor.
- Asegúrese de que los recipientes y las áreas de almacenamiento de combustible estén libres de residuos de hierba, hojas o grasa.
- Mantenga el combustible fuera del alcance de los niños.
- No fume durante el repostaje o la manipulación del combustible.
- Utilice un embudo para rellenar el combustible en un área abierta.
- No respire los gases de escape del combustible.
- No retire la tapa del depósito de combustible ni llene el depósito mientras el motor esté en funcionamiento o caliente.
- Abra lentamente la tapa del depósito de combustible para reducir gradualmente la presión interna.
- No utilice llamas abiertas cerca de la abertura del depósito de combustible.
- No intente arrancar el motor si hay una fuga de combustible. Mueva la máquina lejos del área de la fuga y evite
- Cualquier fuente de ignición hasta que el combustible se haya evaporado y disipado.

- Limpie inmediatamente cualquier rastro de combustible derramado sobre la máquina o el suelo.
- Ajuste bien la tapa del depósito de combustible.
- Debe arrancar el motor al menos a 10 metros de la estación de repostaje.
- Si el combustible se derrama sobre la ropa, cámbiese antes de arrancar el motor.

Mantenimiento

- No utilice la máquina cuando las piezas estén desgastadas o dañadas. Las piezas defectuosas o desgastadas deben ser reemplazadas oportunamente.
- Revise regularmente la máquina para detectar posibles fugas de aceite o combustible para evitar incendios. Tenga cuidado durante el desmontaje de la máquina para evitar que los dedos queden atrapados entre las partes móviles de la unidad de corte y las partes fijas de la máquina.
- Limpie tierra y restos de hierba de la cuchilla y del cuerpo de la máquina después de cada trabajo.
- Cambie el aceite una vez por semana cuando el cortacésped esté en funcionamiento durante largos periodos.
- Haga reparar la herramienta eléctrica por personal de servicio calificado utilizando las mismas piezas de repuesto. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica reparada.
- Un paquete de baterías dañado nunca debe ser reparado y solo debe ser reparado por el fabricante o un centro de servicio autorizado.
- Para herramientas alimentadas por batería.
 - a) instrucciones para la recarga del paquete de baterías, los límites de temperatura y el rango de temperatura de recarga recomendado para el uso y almacenamiento de la herramienta y el paquete de baterías.
 - b) Para herramientas alimentadas por batería que utilizan paquetes de baterías removibles o separados, instrucciones para especificar el paquete de baterías apropiado mediante número de categoría, número de serie o equivalente
 - c) Instrucciones para especificar el cargador apropiado mediante número de categoría, número de serie o equivalente.

ATENCIÓN: Cualquier mantenimiento en el cortacésped debe realizarse con el cortacésped apagado, usando guantes protectores y teniendo cuidado de no lesionarse accidentalmente con las cuchillas.

Precauciones para el aceite del motor 224cc

- Este motor necesita aceite tipo 10W-40.
- Sustituya el aceite nuevo después de 20 horas desde el primer uso.
- Cada 40 horas sustituya el aceite nuevo, revise el nivel de aceite cada 20 horas; si es inferior, agregue aceite nuevo.

Advertencias

- No almacene las máquinas con combustible en áreas peligrosas donde podría causar incendios.
- Para reducir el riesgo de incendio, no mantenga juntos bidones de aceite y objetos varios.

Protección ambiental

- Observe escrupulosamente las leyes locales sobre protección ambiental.
- Deseche o recicle los residuos como el aceite usado.
- Observe escrupulosamente las normativas locales sobre la eliminación de residuos.
- Cuando la máquina sea desechada, no la elimine por su cuenta, llévela a un centro de eliminación de residuos según las normativas locales.

Área de trabajo

- No arranque en un espacio cerrado donde se generen humos de monóxido de carbono; todas las operaciones de arranque deben realizarse en un área abierta o bien ventilada.
- Cuando encienda la máquina, no dirija los gases de escape hacia materiales inflamables.
- No utilice la máquina en ambientes con riesgo de explosión con líquidos, gases o polvos inflamables.
- Utilice la máquina solo a la luz del día o en condiciones de buena visibilidad.
- Mantenga a personas, niños y animales alejados del área de trabajo y encargue a otro adulto que vigile a los niños cercanos.
- Evite utilizar la máquina para cortar césped mojado en caso de lluvia o tormentas.
- Preste atención a: colinas, llanuras, pendientes y obstáculos que puedan reducir la visibilidad.
- Tenga cuidado al usar la máquina cerca de zanjas, canales o diques; un uso involuntario puede causar el vuelco. En las pendientes se requiere especial atención para evitar vuelcos o pérdida de control. Las principales causas de pérdida de control son:
 - Adherencia insuficiente de las orugas.
 - Velocidad excesiva.
 - Pendientes superiores a 30 grados.
 - Uso de un tipo de máquina que no corresponde a la tarea operativa
 - falta de atención al entorno del terreno (especialmente a las pendientes).
 - Uso incorrecto de la máquina como tractor.

Comportamiento

- mantenga un alto nivel de concentración y nunca se distraiga cuando trabaje a distancia.
- Mantenga siempre las manos y los pies alejados del dispositivo de corte durante el arranque y el uso de la máquina
- Manténgase alejado de las salidas de escape.
- No toque las partes del motor que se calientan durante el uso, podría haber riesgo de quemaduras.
- Para evitar incendios, no coloque la máquina en hierba alta mientras el motor está en funcionamiento.

Para evitar incendios, en caso de mal funcionamiento o accidente durante el funcionamiento, apague inmediatamente el motor y retire la máquina para evitar daños adicionales. En caso de lesiones personales o a terceros, adopte inmediatamente las medidas de primeros auxilios. Por favor, retire cualquier residuo que pueda causar lesiones a personas o animales.

Restricciones de uso

- No utilice la máquina con protecciones dañadas o faltantes o sin el montaje correcto.
- No utilice la máquina sin accesorios/herramientas instalados.
- No afloje/desactive/desmonte ni manipule el sistema de seguridad instalado.
- Nunca utilice una máquina pequeña para trabajos pesados, utilice una máquina con la potencia adecuada.
- La máquina no puede ser utilizada en vías públicas sin autorización y no debe ser utilizada en áreas privadas donde el acceso está prohibido.

Mantenimiento/Conservación

- Asegure un mantenimiento regular y una correcta conservación para mantener la seguridad y el alto rendimiento de la máquina.



Servicio postventa

Si tiene preguntas durante el uso, contáctenos de inmediato (vea la última página para la información de contacto). Contamos con personal profesional para responder a sus preguntas y problemas, y permitimos que personal de mantenimiento calificado utilice piezas de repuesto idénticas para reparar las herramientas eléctricas, lo que puede mantener el rendimiento de seguridad de las tijeras eléctricas de poda.



Declaración

La empresa se reserva el derecho de realizar mejoras técnicas a los productos descritos en este manual. ¡Por favor, tome nota de cualquier cambio! Si existe cualquier discrepancia entre la imagen gráfica y la descripción textual en este manual y el producto real, ¡refiérase al producto real!

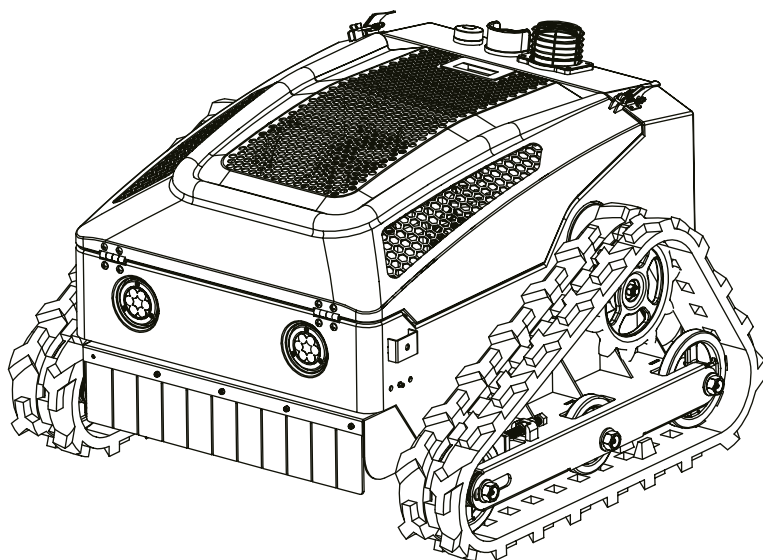
Condiciones de garantía

- Nuestra empresa garantiza el correcto y buen funcionamiento de todas las máquinas agrícolas e industriales que comercializamos por un período de 24 meses (12 meses para uso profesional) desde la fecha de venta. A efectos de la validez del período de garantía del producto, se considerarán válidos el recibo de venta y/o la factura de compra del propio producto.
- Esta garantía consiste en la sustitución gratuita de los distintos componentes mecánicos y eléctricos que se vuelvan inutilizables debido a defectos de fabricación o de material, comprobados por nuestra Empresa.
- El personal técnico intervendrá lo antes posible, dentro de los límites de tiempo permitidos por las necesidades organizativas, para restablecer correctamente el producto.
- La garantía se limita a la pura y simple sustitución de las piezas defectuosas y/o averiadas después de que nos hayan sido entregadas dentro de los dos meses desde la fecha de descubrimiento del defecto.
- Excepto por los defectos originales y/o de fabricación, todas las piezas cuyo desgaste se deba al uso normal están excluidas de la garantía. Estas, por ejemplo, son: discos de corte, secciones de corte, sierras circulares, cuchillos, fresas, motosierras, barras para motosierra, bujías, etc.
- Todos los componentes que reconozcamos como defectuosos y que sean sustituidos gratuitamente en garantía serán retenidos por nosotros.
- Cualquier sustitución gratuita de componentes, aunque sean reconocidos por nosotros como defectuosos, no constituirá en ningún caso motivo o pretexto para prorrogar o suspender los plazos de pago previamente acordados.
- Durante toda la duración de la garantía, las máquinas cubiertas por dicha garantía no pueden ser cedidas definitivamente para su uso, revendidas o exportadas, bajo pena de la pérdida de la propia garantía.
- Nuestra empresa declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas derivados de un uso indebido de las máquinas por nosotros fabricadas, incluso si tales daños son causados por máquinas aún cubiertas por la garantía.
- La garantía no cubre intervenciones de ajuste y mantenimiento que puedan ser requeridas durante el período de garantía.
- La garantía excluye intervenciones de actualización y/o mejora del producto. La garantía pierde validez en caso de:
 - evidente falta de mantenimiento;
 - uso indebido del producto o manipulación;
 - uso de lubricantes o combustibles no adecuados;
 - uso de repuestos o accesorios no originales;
 - trabajos realizados por personal no autorizado.
- Para los motores de otras marcas (Kawasaki, Honda, Briggs & Stratton, etc.) montados en nuestras máquinas, se aplica la garantía concedida por los fabricantes de los motores.



Roçadeira radiocontrolada

FM 24-53



Manual de uso do produto
-tradução das instruções originais-

PT

Conteúdo

	Especificações dos símbolos.....	1
	Lista de peças.....	2
●	Descrição do produto.....	3
●	Especificações técnicas.....	3
●	Nome e diagrama dos componentes.....	4
●	Avisos para a manutenção da bateria.....	5
●	Abastecimento de óleo e gasolina.....	6
●	Ajuste da tensão das esteiras.....	6
●	Uso e manutenção do produto.....	7
	Emparelhamento do controle remoto com o cortador de grama.....	7
●	Considerações sobre a manutenção da bateria.....	8
●	Introdução à função do controle remoto.....	9
●	Etapas de desmontagem da lâmina.....	10
●	Descrição dos códigos de erro.....	11
	Distância de segurança na área de trabalho.....	13
●	Notas de segurança.....	14
●	Equipamentos de proteção individual.....	14
●	Área de trabalho/máquina.....	14
●	Combustível.....	14
●	Manutenção.....	15
●	Avisos.....	15
●	Proteção ambiental.....	16
●	Área de trabalho.....	16
●	Comportamento.....	16
●	Restrições de uso.....	17
●	Manutenção/Conservação.....	17
	Serviço pós-venda.....	17
	Declaração.....	17
●	Condições de garantia.....	18



Prezados usuários, antes de tudo, obrigado por escolherem nossos produtos de qualidade. Para utilizar este produto da melhor forma, por favor leia atentamente as instruções antes do uso e guarde este manual para futuras consultas. Se tiverem dúvidas durante o uso, por favor entrem em contato conosco prontamente. Temos pessoal qualificado para responder às suas perguntas. Desejamos a vocês um bom uso.



Avisos

Por favor, leia atentamente todos os avisos de segurança e as instruções operacionais. É muito provável que o não cumprimento dos avisos e das instruções pertinentes possa causar choques elétricos, incêndios ou outros acidentes graves.

Por favor, guarde todos os avisos e notas explicativas para eventuais consultas futuras.

Especificações dos símbolos



Por favor, leia atentamente as instruções



Por favor, faça a recarga em uma área fresca e bem ventilada, longe de materiais inflamáveis e explosivos.



Duplo isolamento, não é necessário fio terra.



Transformador à prova de falhas



Desligamento automático em caso de superaquecimento durante a recarga



Não utilize ou exponha o cortador de grama à chuva



Durante o uso do cortador de grama, não fique na frente da máquina para evitar acidentes



Não toque o cortador de grama com objetos energizados para evitar acidentes

Descrição da proteção ambiental



Por favor, siga atentamente as leis e regulamentos sobre o descarte de resíduos nos países envolvidos. Os equipamentos eletrônicos e elétricos não podem ser descartados como lixo doméstico. Os equipamentos, acessórios e embalagens devem ser partes recicláveis.

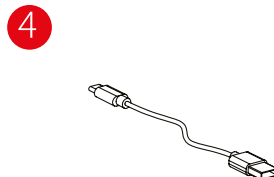
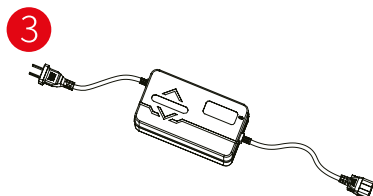
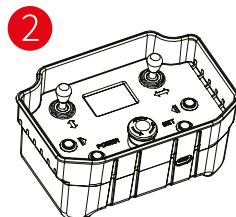
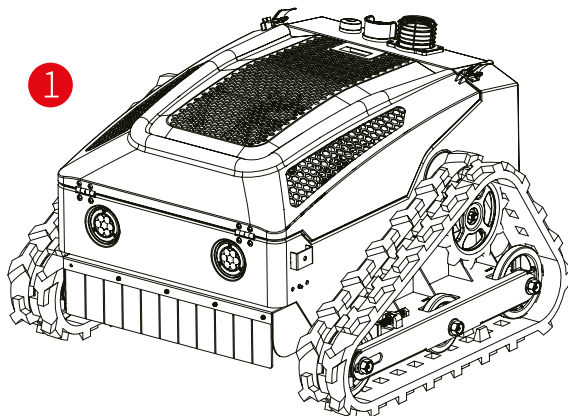


É proibido descartar máquinas e equipamentos no final da vida útil.



Lista de peças

1. Roçadeira radiocontrolada
2. Controle remoto
3. Carregador para cortador de grama
4. Cabo de carregamento para controle remoto



Nota: Este carregador é fornecido de acordo com o modelo do produto adquirido; o carregador é para recarga um a um.

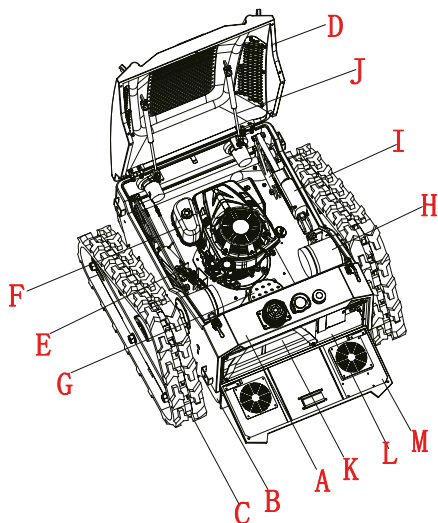
● Descrição do produto

Este produto é um cortador de grama híbrido elétrico com controle remoto, composto por lâmina oscilante, motor, mecanismo de locomoção e parte de controle, um mecanismo de movimento e uma parte de controle. É fácil de usar, conveniente e eficiente através do controle remoto, tornando as operações de jardinagem mais simples e melhorando significativamente a eficiência do trabalho.

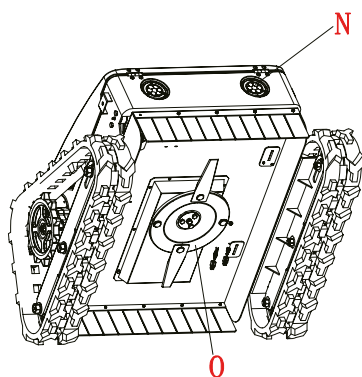
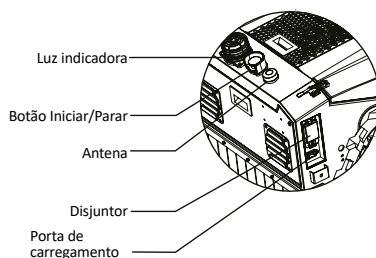
● Especificações técnicas

Elementos	Parâmetros	Unidade
Dimensões (CxLxA)	841x898x618	mm
Peso líquido	170	KG
Dimensões da lâmina	530 mm (21")	polegada
Tipo de lâmina	lâmina oscilante	
Motor a gasolina	6	HP
Tensão de entrada do carregador	AC100-240	V
Tensão de carregamento	24V (Carregador dedicado)	
Potência do motor das rodas	600	W
Velocidade de deslocamento	47	m/min
Velocidade contínua do balancim	sim	
Ajuste de altura através de controle remoto	do solo 30~120	mm
Diâmetro máximo de corte	30	
Dimensões do controle remoto (CxLxA)	171x114x79	mm
Frequência do controle remoto	2.4G	
Transmissão de potência do controle remoto	6.24	DBM
Distância de comunicação do controle remoto	≤ 200	m
Início/parada do controle remoto	sim	
Display do controle remoto	sim	
Temperatura ambiente externa	0-40	°C
Dimensão da esteira	150x60x35	cm
Inclinação máxima	15°	
Pressão no solo	12	g/cm ²
Tipo de vegetação	grama, arbustos, moitas	

● Nome e esquema dos componentes



Nº	Nome	PZ
A	Conjunto do chassi	1
B	Conjunto do chassi	1
C	Conjunto de esteiras	2
D	Tampa superior	1
E	Conjunto de embreagem do acelerador	1
F	Conjunto do motor	1
G	Gerador de energia	1
H	Conjunto do motor redutor	2
I	Atuador elétrico	1
J	Mola a gás	2
K	bateria	2
L	Placa de controle principal	1
M	Porta do painel elétrico	1
N	Luz LED	2
O	Sistema de corte	1





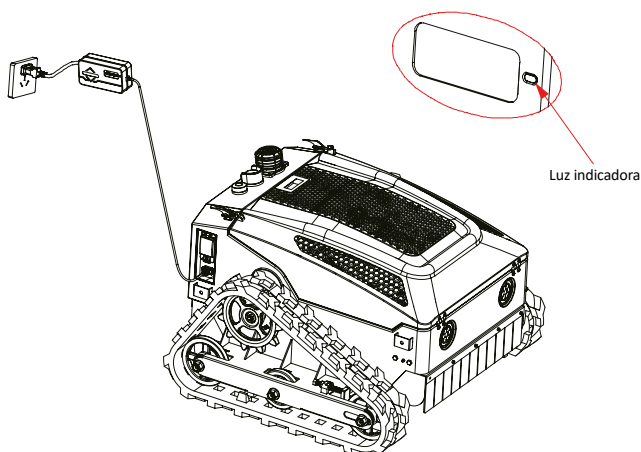
Avisos para a manutenção da bateria

Recarga da bateria do cortador de grama

Quando a bateria do novo produto não estiver totalmente carregada, insira o cabo de recarga do carregador na porta de recarga do cortador de grama e a outra extremidade na tomada.

Quando o indicador de carga estiver vermelho, significa que o carregador está carregando.

Quando o indicador de carga estiver verde, significa que a recarga foi concluída.

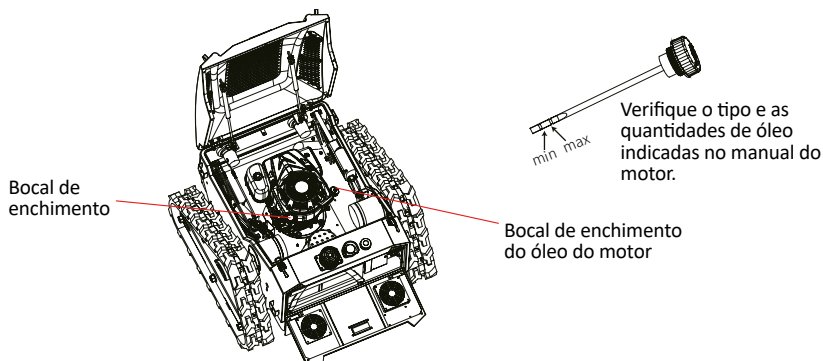


Precauções

1. É normal que o carregador aqueça levemente durante a recarga.
2. Se a bateria não for utilizada por um longo período, para prolongar sua vida útil, deve ser recarregada uma vez a cada 3 meses.
3. Uma bateria nova ou uma bateria que não foi utilizada por muito tempo necessita de cerca de 5 ciclos de carga-descarga para atingir a capacidade máxima.
4. Não recarregue após um período de funcionamento, pois isso pode reduzir o tempo de trabalho e o desempenho da bateria.
5. Não utilize pacotes de bateria danificados e não desmonte carregadores e pacotes de bateria.
6. A bateria explodirá se for jogada no fogo. Não queime o pacote de bateria.
7. Não carregue a bateria em ambientes fechados.
8. À medida que a carga da bateria diminui, é normal que a capacidade de corte do cortador de grama diminua.
9. Durante o carregamento, o cortador de grama deve estar desligado e é estritamente proibido utilizá-lo durante o carregamento.
10. É proibido armazenar o pacote de bateria em ambientes úmidos.

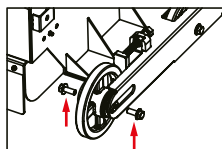
● Abastecimento de óleo e gasolina

Nota: Certifique-se de que o cortador de grama esteja desligado antes de encher o óleo do motor e a gasolina!

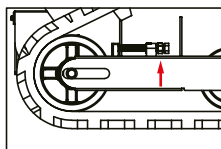


Ajuste da tensão das esteiras

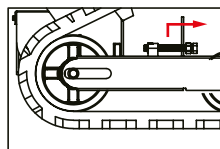
Nota: antes de ajustar a esteira, certifique-se de que a alimentação do cortador de grama esteja desligada.



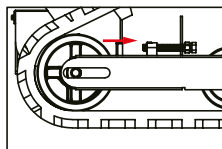
Afrouxe os parafusos em ambos os lados da roda de tração



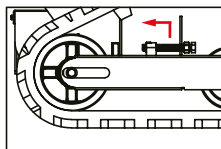
Afrouxe o parafuso de ajuste



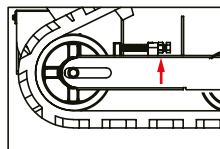
Puxe para trás o parafuso de ajuste



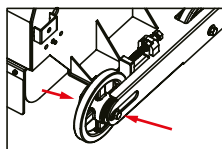
Retorne a roda de tensionamento na posição correta



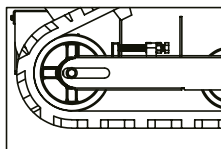
Puxe para frente o parafuso de ajuste



Fixe o parafuso de ajuste



Fixe os parafusos em ambos os lados da roda de tração



Ajuste concluído

Nota: movendo a roda de tração para trás aumenta-se a tensão da esteira, enquanto movendo-a para frente reduz a tensão da esteira.



Uso e manutenção do produto

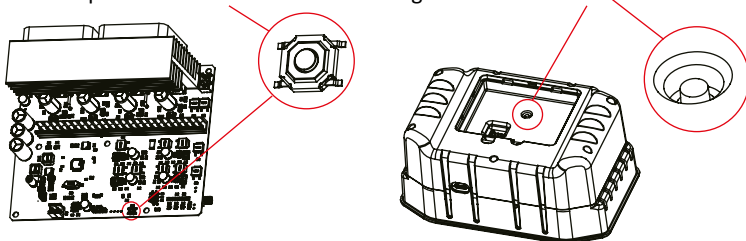
● Instruções antes do uso:

1. Verifique o nível da bateria do cortador de grama e do controle remoto antes do uso.
 2. Quando o cortador de grama não estiver em uso, certifique-se de que tanto o cortador quanto o controle remoto estejam desconectados da alimentação.
- Sempre lembre-se de desconectar o controle remoto e a alimentação do cortador de grama durante o abastecimento e a substituição das lâminas.
3. Verifique os parafusos das lâminas e a tensão da esteira antes do uso.

Emparelhamento do controle remoto com o cortador de grama

Nota: Antes do emparelhamento, certifique-se de que a máquina e o controle remoto estejam reiniciados. A operação de emparelhamento é a seguinte:

- 1.1 Abra o painel frontal do cortador de grama
 - 1.2 Ligue o interruptor de partida do cortador de grama (o interruptor de parada de emergência se levanta) e o indicador pisca
 - 1.3 Pressione o botão de reset da placa de controle por 1 segundo -- a luz do cortador de grama pisca rapidamente e entra no modo de emparelhamento
 - 2.1 Abra a tampa da bateria do controle remoto e remova a bateria
 - 2.2 Ligue o interruptor de parada de emergência do controle remoto (o interruptor de parada de emergência gira e se levanta)
 - 2.3 Pressione e mantenha pressionado o botão de reset do controle remoto por 3 segundos, o controle remoto então entra no modo de emparelhamento
 - 3.1 Aguarde até que a luz do cortador de grama esteja acesa e o controle remoto esteja emparelhado com sucesso
- Botão de reset do painel de controle do cortador de grama Botão de reset do controle remoto



Calibração do giroscópio (A máquina deve estar posicionada em uma superfície plana)

1. Ligue o controle remoto e a máquina
2. Abra a porta do compartimento da máquina e pressione o interruptor touch na placa de controle central por 3 segundos; Ao pressionar e manter pressionado o interruptor, a luz de falha se apaga e acende automaticamente após 3 segundos. Nesse momento, solte o interruptor touch e o giroscópio entra em calibração automática
3. Aguarde por um certo período (cerca de 5 segundos), a placa de controle central será reiniciada automaticamente e a luz de falha piscará para lembrar ao usuário que a calibração foi bem-sucedida
4. Desligue a alimentação da máquina, depois ligue novamente para começar a trabalhar

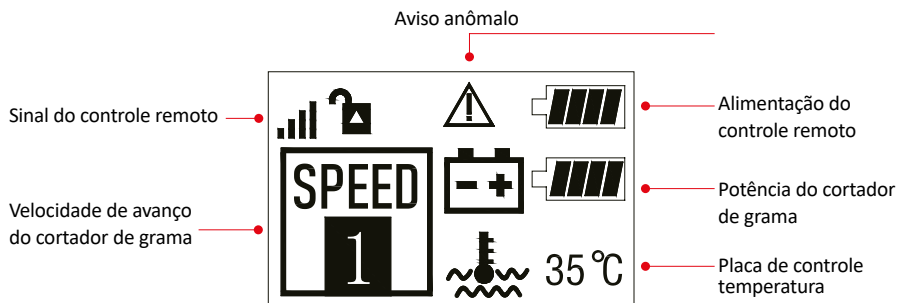
● Operação de carregamento

1. Desligue a alimentação 2. Organizar, ordenar, caixa

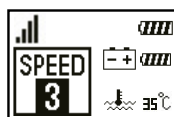
Considerações sobre a manutenção da bateria

1. Não carregue a bateria a uma temperatura inferior a 0°C ou superior a 45°C, pois isso pode danificar a bateria e o carregador.
2. Desligue o interruptor antes de inserir a bateria; inserir a bateria na máquina com o interruptor ligado pode causar acidentes.
3. Utilize apenas o carregador especificado pelo fabricante para carregar a bateria. Um incêndio ou outros perigos podem ocorrer se a bateria for carregada com um carregador não compatível com a bateria.
4. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos e outros pequenos objetos metálicos que possam causar um curto-circuito na bateria, resultando em risco de queimaduras ou incêndio.
5. É proibido desmontar ou remontar a bateria
6. Proibido provocar curto-circuito nas baterias
7. Proibido colocá-la perto de uma fonte de calor.
8. Não jogue a bateria no fogo ou na água.
9. É proibido carregar perto de fontes de calor ou sob luz solar direta.
10. Proibido inserir pregos na bateria, golpeá-la ou lançá-la com martelos ou pés.
11. Proibido utilizar baterias gravemente danificadas ou deformadas.
12. Proibido soldar diretamente na bateria.
13. Proibido carregar a bateria ao contrário, conectá-la com polaridade invertida ou descarregá-la excessivamente.
14. Proibido conectar a bateria a uma tomada de carregamento ou ao acendedor de cigarros do carro.
15. Proibido o uso em equipamentos não destinados para esse fim.
16. Proibido o contato direto com baterias de lítio.
17. Proibido colocar a bateria em recipientes de alta temperatura ou alta pressão, como um forno de micro-ondas.
18. Não utilize baterias que estejam vazando.
19. Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
20. Nunca utilize nem deixe a bateria sob a luz do sol (ou em um veículo exposto à luz solar direta), pois isso pode causar superaquecimento ou incêndio da bateria, resultando em mau funcionamento e redução da vida útil.
21. Quando a bateria for utilizada pela primeira vez, se apresentar corrosão, mau cheiro ou fenômenos anormais, seu uso é proibido e deve ser devolvida ao ponto de venda.
22. Se a pele ou as roupas entrarem em contato com o líquido elétrico da bateria, enxágue com água limpa.
23. Se o cortador de grama não for utilizado por um longo período, a bateria deve estar completamente carregada para armazenamento.

Introdução às funções do controle remoto



Erro de associação



Associação bem-sucedida



Motor desligado



Motor ligado



Calibração dos motores elétricos



Luz LED acesa



Chassi abaixado



Chassi levantado



Velocidade de avanço 1



Velocidade de avanço 2



Velocidade de avanço 3



Luz LED apagada



Cruise control ativado



Piloto automático desativado



Aumentar velocidade



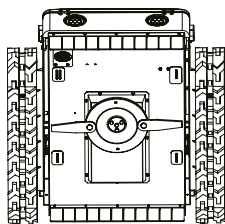
Diminuir velocidade



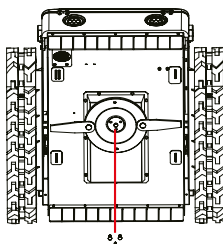
O modo de desvio é utilizado para ajustar a linha reta do cortador de grama e a configuração padrão é o desvio automático por meio de giroscópio.

● Etapas de desmontagem da lâmina

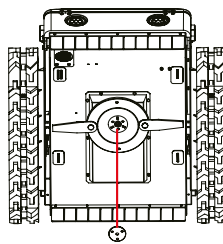
Nota: Antes de desmontar a lâmina, certifique-se de que o cortador de grama está desligado!



Início da desmontagem



Afrouxe os 3 parafusos de fixação M8 do disco de corte



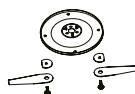
Afrouxe os parafusos especiais do eixo central 3/8-24UNF e a placa de pressão do disco de corte



Remover a lâmina



Afrouxe as duas porcas de fixação M10 da lâmina e os espaçadores em D



Remova os dois parafusos de fixação M10 do disco da lâmina, a lâmina de flagelo e o espaçador da lâmina para completar a desmontagem.

Nota: Antes de instalar a lâmina, aplique uma quantidade adequada de adesivo para parafusos de grau 243 nos parafusos.

Exibição de falhas no telecomando: O visor LCD do telecomando pode exibir 11 mensagens de erro diferentes, identificadas pela sigla E***.

Código	Erro	Solução
E001	Tensão instável	Verifique se o conector da bobina do contactor está corretamente ligado.
E002	Erro de referência de corrente (verificar o código de intermitência da luz de aviso)	Efetue um ciclo de desligamento e reinicialização. Se o problema persistir, substitua o componente afetado.
E004	1. Ativação da proteção de corrente 2. Falha do sensor Hall	1. Acione o joystick ou desligue e volte a ligar a máquina para eliminar a falha. 2.1 Verifique a ligação do sensor Hall. Puxe suavemente os cabos do conector para verificar se não existem fios partidos. Inspeccione os contactos metálicos para detetar oxidação ou deformações. Após voltar a ligar o conector, reinicie a máquina e verifique se a falha foi eliminada. 2.2 Substitua o conector do sensor Hall pelo do motor direito ou esquerdo e verifique se a falha permanece associada à mesma posição original. Se assim for, o sensor Hall interno do motor está danificado ou apresenta um mau contacto; neste caso, substitua o motor.
E005	Proteção contra sobretensão ou falha do MOSFET	Efetue um ciclo de desligamento e reinicialização. Se a falha persistir, substitua a placa eletrónica (PCBA) afetada.
E006	Proteção contra bloqueio do motor	Reponha o alarme acionando o joystick ou reiniciando a máquina.
E008	Subtensão ou sobretensão	Tensão baixa: recarregue a bateria. Tensão normal: possível falha no circuito de deteção de tensão da placa eletrónica; substitua a PCBA. Tensão elevada: bateria defeituosa ou tensão do gerador demasiado elevada; substitua a bateria ou o gerador.
E009	Proteção térmica	Condição normal de sobreaquecimento: aguarde até que a temperatura diminua e, em seguida, reinicie a máquina. O alarme será eliminado. Condição anormal de sobreaquecimento: desligue o sensor de temperatura do motor e reinicie a máquina. Se o alarme desaparecer, o sensor de temperatura do motor está defeituoso e deve ser substituído.
E010	Erro de comunicação (módulo de 2,4 GHz / giroscópio / bateria / unidade principal)	1. Erro de comunicação entre a placa de controlo principal e o comando remoto: emparelhe novamente os dispositivos. 2. Erro de comunicação entre a placa de controlo principal e o giroscópio: recalibre o giroscópio. 3. Erro de comunicação entre a placa de controlo principal e o conjunto de baterias: verifique as ligações elétricas (apenas modelos elétricos). 4. Erro de comunicação entre a placa de controlo principal e a unidade principal: verifique as ligações elétricas (apenas modelos elétricos).

E015	Erro de comunicação do giroscópio	Acione o joystick para eliminar o alarme quando o ângulo de inclinação descer abaixo dos 40°.
E016	Alarme de bateria fraca durante o arranque	O alarme será eliminado automaticamente após 15 segundos; no entanto, a bateria deverá ser recarregada.
E017	Falha do travão	Desligue e reinicie a máquina. Se a falha persistir, é provável que exista um problema no sistema de travagem. Verifique o fusível do circuito de travagem, a cablagem e as ligações elétricas, ou liberte manualmente o travão para efetuar verificações adicionais.

A luz de aviso piscará duas vezes em sequência: o primeiro piscar indica a posição da falha e o segundo indica o tipo de falha. Entre as duas séries de piscadas há uma breve pausa.

Primeiro piscar		Segundo piscar	
0 vezes	Sistema principal	1 vez	Parada anormal
1 vez	Lâmina	2 vezes	Erro de referência de corrente
2 vezes	Motor esquerdo	3 vezes	Falha do MOSFET
3 vezes	Motor direito	4 vezes	Ativação da proteção de corrente ou falha do sensor Hall
4 vezes	Pistão de elevação	5 vezes	Ativação da proteção contra sobrecorrente
5 vezes	Motor a combustão	6 vezes	Ativação da proteção contra motor bloqueado
6 vezes	Sistema de iluminação	7 vezes	Ativação da proteção contra perda de fase
		8 vezes	Condição de subtensão ou sobretensão
		9 vezes	Alarme de sobretemperatura
		10 vezes	Erro de comunicação
		11 vezes	Erro de memória EEPROM
		12 vezes	Falha na detecção das fases do motor
		13 vezes	Erro de programação
		14 vezes	Anomalia de comunicação do módulo giroscópico
		15 vezes	Deteção de tombamento por giroscópio
		16 vezes	Alarme de bateria fraca do controle remoto na inicialização
		17 vezes	Falha do sistema de frenagem



Distância de segurança na área de trabalho

Proibido parar na frente ou atrás da máquina:

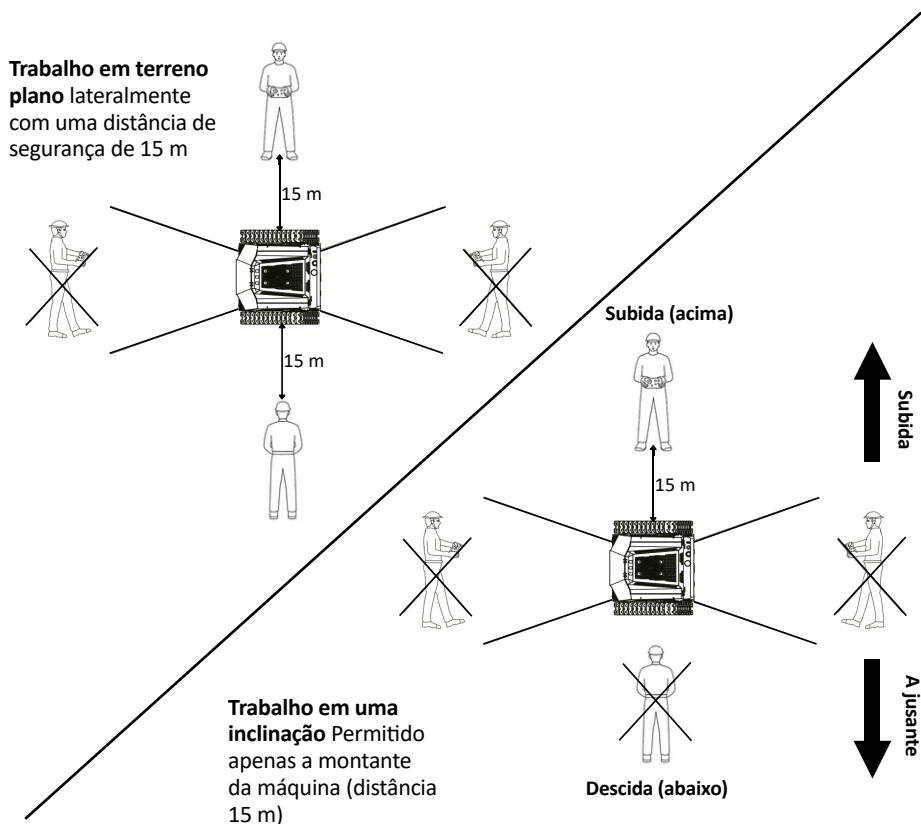
É estritamente proibido permanecer na frente ou atrás da máquina durante o funcionamento. Existe o risco de objetos estranhos serem sugados e expelidos em alta velocidade pelo sistema de corte.

Distância de segurança lateral:

Durante o uso, mantenha sempre uma distância mínima de segurança de 15 metros dos lados da máquina. Essa distância reduz o risco de lesões devido à expulsão acidental de objetos.

Operação em terreno inclinado:

Em encostas é proibido permanecer a jusante (abaixo da máquina) em relação ao cortador de grama: a máquina pode tombar e deslizar para baixo. É permitido permanecer apenas a montante (acima da máquina), mantendo sempre uma distância mínima de 15 metros. Certifique-se sempre de que o terreno seja estável e antiderrapante, para evitar cair ou escorregar em direção à máquina em funcionamento.





Notas de segurança

Familiarize-se com o uso correto do operador e da máquina e aprenda como parar rapidamente o motor, pois o não cumprimento dos avisos e instruções pode causar incêndios ou lesões pessoais.

- Não permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com estas normas utilizem a máquina; as normas locais podem limitar a idade do operador.
- Não utilize a máquina se o usuário estiver fisicamente cansado ou indisposto, ou se tiver consumido drogas, álcool ou outras substâncias que comprometam o julgamento.
- Não é permitido que crianças ou outras pessoas subam na máquina.
- O operador ou o usuário é responsável pela segurança dos outros. É responsabilidade do usuário avaliar os riscos potenciais na área onde a máquina será utilizada e tomar todas as precauções necessárias para garantir a própria segurança e a dos outros, especialmente em encostas ou superfícies irregulares e escorregadias.
- Se a máquina for vendida ou alugada para outros, o operador deve certificar-se de que a pessoa leu as disposições relevantes deste manual.

Equipamentos de proteção individual

- Use roupas de trabalho adequadas, sapatos de segurança (solas antiderrapantes) e calças compridas; não utilize a máquina descalço ou com sandálias; use proteção auditiva.
- Não use cachecóis, camisas, colares, pulseiras ou roupas com penduricalhos.
- Se você tem cabelo comprido, recomenda-se prendê-lo.

Área de trabalho/máquina

- Inspeção cuidadosamente toda a área de trabalho e remova quaisquer detritos que possam ter sido lançados pela máquina; ou objetos que possam danificar o dispositivo de corte, como pedras, fios, etc.

Motor de combustão interna: combustível

PERIGO! O combustível é altamente inflamável

- Armazene o combustível em um local seguro, longe de fontes de luz intensa ou calor.
- Certifique-se de que os recipientes e as áreas de armazenamento de combustível estejam livres de resíduos de grama, folhas ou gordura.
- Mantenha o combustível fora do alcance das crianças.
- Não fume durante o abastecimento ou o manuseio do combustível.
- Use um funil para reabastecer o combustível em uma área aberta.
- Não inale os gases de escape do combustível.
- Não remova a tampa do tanque de combustível nem reabasteça o tanque enquanto o motor estiver em funcionamento ou quente.
- Abra lentamente a tampa do tanque de combustível para reduzir gradualmente a pressão interna.
- Não utilize chamas abertas perto da abertura do tanque de combustível.
- Não tente ligar o motor se houver vazamento de combustível. Afaste a máquina da área do vazamento e evite
- Qualquer fonte de ignição até que o combustível tenha evaporado e se dissipado.

- Limpe imediatamente quaisquer vestígios de combustível derramado na máquina ou no solo.
- Aperte bem a tampa do tanque de combustível.
- Você deve ligar o motor a pelo menos 10 metros do posto de abastecimento.
- Se o combustível derramar nas roupas, troque-as antes de ligar o motor.

Manutenção

- Não utilize a máquina quando as peças estiverem desgastadas ou danificadas. Peças defeituosas ou desgastadas devem ser substituídas prontamente.
- Verifique regularmente a máquina para possíveis vazamentos de óleo ou combustível para evitar incêndios. Tenha cuidado ao desmontar a máquina para evitar que os dedos fiquem presos entre as partes móveis da unidade de corte e as partes fixas da máquina.
- Limpe terra e resíduos de grama da lâmina e do corpo da máquina após cada trabalho.
- Troque o óleo uma vez por semana quando o cortador de grama estiver em funcionamento por longos períodos.
- Faça o reparo da ferramenta elétrica por pessoal de assistência qualificado utilizando as mesmas peças de reposição. Isso garantirá a segurança da ferramenta elétrica reparada.
- Um pacote de bateria danificado nunca deve ser reparado e deve ser reparado apenas pelo fabricante ou por um centro de assistência autorizado.
- Para ferramentas alimentadas por bateria.
 - a) instruções para recarregar o pacote de bateria, os limites de temperatura e a faixa de temperatura de recarga recomendada para o uso e armazenamento da ferramenta e do pacote de bateria.
 - b) Para ferramentas alimentadas por bateria que utilizam pacotes de bateria removíveis ou separados, instruções para especificar o pacote de bateria apropriado por meio do número de categoria, número de série ou equivalente
 - c) Instruções para especificar o carregador apropriado por meio do número de categoria, número de série ou equivalente.

ATENÇÃO: Qualquer manutenção no cortador de grama deve ser realizada com o cortador desligado, usando luvas de proteção e tomando cuidado para não se ferir acidentalmente com as lâminas!

Precauções para o óleo do motor 224cc

- Este motor necessita de óleo tipo 10W-40.
- Substitua o óleo novo após 20 horas do primeiro uso.
- A cada 40 horas substitua o óleo novo, verifique o nível do óleo a cada 20 horas; se estiver baixo, adicione óleo novo.

Avisos

- Não armazene as máquinas com combustível em áreas perigosas onde possa causar incêndios.
- Para reduzir o risco de incêndio, não mantenha tambores de óleo e objetos diversos juntos.

Proteção ambiental

- Cumpra rigorosamente as leis locais de proteção ambiental.
- Descarte ou recicle resíduos como óleo usado.
- Cumpra rigorosamente as normas locais sobre o descarte de resíduos.
- Quando a máquina for descartada, não a descarte por conta própria, mas leve-a a um centro de descarte de resíduos conforme as normas locais.

Área de trabalho

- Não ligue em um espaço fechado onde se geram vapores de monóxido de carbono; todas as operações de partida devem ser realizadas em uma área aberta ou bem ventilada.
- Ao ligar a máquina, não direcione os gases de escape para materiais inflamáveis.
- Não utilize a máquina em ambientes com risco de explosão com líquidos, gases ou pós inflamáveis.
- Utilize a máquina apenas à luz do dia ou em condições de boa visibilidade.
- Mantenha pessoas, crianças e animais afastados da área de trabalho e peça a outro adulto para supervisionar as crianças nas proximidades.
- Evite utilizar a máquina para cortar a relva molhada em caso de chuva ou tempestades.
- Preste atenção a: colinas, planícies, declives e obstáculos que podem reduzir a visibilidade.
- Tenha cuidado ao usar a máquina perto de valas, canais ou barragens; um uso involuntário pode causar capotamento. Em declives é necessário ter atenção especial para evitar capotamentos ou perda de controle. As principais causas de perda de controle são:
 - Aderência insuficiente das esteiras.
 - Velocidade excessiva.
 - Inclinações superiores a 30 graus.
 - Utilização de um tipo de máquina que não corresponde à tarefa operacional
 - falta de atenção ao ambiente do terreno (especialmente às inclinações).
 - Uso incorreto da máquina como trator.

Comportamento

- mantenha um alto nível de concentração e nunca se distraia ao trabalhar à distância.
- Mantenha sempre as mãos e os pés afastados do dispositivo de corte durante a partida e o uso da máquina
- Mantenha-se afastado das saídas de escape.
- Não toque nas partes do motor que aquecem durante o uso, pois pode haver risco de queimaduras.
- Para evitar incêndios, não coloque a máquina na relva alta enquanto o motor estiver em funcionamento.

Para evitar incêndios, em caso de mau funcionamento ou acidente durante o funcionamento, desligue imediatamente o motor e remova a máquina para evitar danos adicionais. Em caso de lesões pessoais ou a terceiros, adote imediatamente as medidas de primeiros socorros. Por favor, remova quaisquer detritos que possam causar ferimentos a pessoas ou animais.

Restrições de uso

- Não utilize a máquina com proteções danificadas ou ausentes ou sem a montagem correta.
- Não utilize a máquina sem acessórios/ferramentas montados.
- Não afrouxe/desative/desmonte ou adultere o sistema de segurança instalado.
- Nunca utilize uma máquina pequena para trabalhos pesados, utilize uma máquina com a potência adequada.
- A máquina não pode ser utilizada em vias públicas sem autorização e não deve ser utilizada em áreas privadas onde o acesso é proibido.

Manutenção/Armazenamento

- Assegure uma manutenção regular e um armazenamento adequado para manter a segurança e o alto desempenho da máquina.



Serviço pós-venda

Se tiver dúvidas durante o uso, entre em contato conosco prontamente (veja a última página para as informações de contato). Temos pessoal profissional para responder às suas dúvidas e problemas, e permitimos que pessoal de manutenção qualificado utilize peças de reposição idênticas para reparar as ferramentas elétricas, o que pode manter o desempenho de segurança das tesouras elétricas de poda.



Declaração

A empresa reserva-se o direito de fazer melhorias técnicas nos produtos descritos neste manual. Por favor, tome nota de quaisquer alterações! Se houver qualquer discrepância entre a imagem gráfica e a descrição textual neste manual e o produto real, consulte o produto real!

Condições de garantia

- A nossa empresa garante o correto e bom funcionamento de todas as máquinas agrícolas e industriais que comercializamos por um período de 24 meses (12 meses para uso profissional) a partir da data de venda. Para fins de validade do período de garantia do produto, serão considerados válidos o recibo de venda e/ou a fatura de compra do próprio produto.
- Esta garantia consiste na substituição gratuita dos vários componentes mecânicos e elétricos que se tornem inutilizáveis devido a defeitos de fabricação ou de material, comprovados pela nossa Empresa.
- O pessoal técnico intervirá o mais rápido possível, dentro dos prazos permitidos pelas necessidades organizacionais, para restaurar corretamente o produto.
- A garantia está limitada à simples substituição das peças defeituosas e/ou avariadas após terem sido entregues a nós dentro de dois meses a partir da data de descoberta do defeito.
- Exceto para defeitos originais e/ou de fabricação, todas as peças cujo desgaste se deve ao uso normal estão excluídas da garantia. Estas, por exemplo, são: discos de corte, seções de corte, serras circulares, facas, fresas, motosserras, barras para motosserra, velas, etc.
- Todos os componentes por nós reconhecidos como defeituosos e substituídos gratuitamente em garantia serão retidos por nós.
- Qualquer substituição gratuita de componentes, mesmo que reconhecidos por nós como defeituosos, não constituirá em nenhum caso motivo ou pretexto para prorrogar ou suspender os prazos de pagamento previamente acordados.
- Durante todo o período da garantia, as máquinas cobertas pela referida garantia não podem ser cedidas definitivamente para uso, revendidas ou exportadas, sob pena de perda da própria garantia.
- A nossa Empresa declina toda responsabilidade por danos a pessoas ou coisas resultantes do uso inadequado das máquinas por nós produzidas, mesmo que tais danos sejam causados por máquinas ainda cobertas por garantia.
- A garantia não cobre intervenções de ajuste e manutenção que possam ser necessárias durante o período de garantia.
- A garantia exclui intervenções de atualização e/ou melhoria do produto. A garantia perde a validade em caso de:
 - evidente falta de manutenção;
 - uso indevido do produto ou adulteração;
 - uso de lubrificantes ou combustíveis inadequados;
 - uso de peças de reposição ou acessórios não originais;
 - trabalhos realizados por pessoal não autorizado.
- Para os motores de outras marcas (Kawasaki, Honda, Briggs & Stratton, etc.) instalados em nossas máquinas, aplica-se a garantia concedida pelos fabricantes dos motores.

EC DECLARATION OF CONFORMITY - HERSTELLERERKLÄRUNG - DECLARATION 'CE' DE CONFORMITE - DECLARACION DE CONFORMIDAD - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EUROPEA - GEUJIKVORMIGHEIDSVERKLARING - EC DEKLARATION I OVERENSSTEMMELSE - DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE - EY ILMOITUS - FORSAKRAN OM OVERENSSTÄMMELSE - BEKREFTENDE EU ERKLÆRING - ΔΗΛΩΣΗ ΕΚ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - EUROPEJSKA DEKLARACJA ZGODNOSCI

1) MANUFACTURER – HERSTELLER – FABRICANT – FABRICANTE – COSTRUTTORE – CONSTRUCTEUR – PRODUCENT – FABRICANTE – VALMISTAJA – TILLVERKARE – FABRIKANT – Κατασκευαστής – PRODUCENT: Blue Bird Industries Fabbrica Motori s.r.l. Via Due Camini 19, 36010 Zanè (VI), Italia

2) DESCRIPTION OF THE MACHINERY – BESCHREIBUNG DER MASCHINE – DESCRIPTION DE LA MACHINE – DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA – DESCRIZIONE DELLA MACCHINA – BESCHRIJVING VAN DE MACHINE – BESKRIVELSE AF MASKINEN – DESCRIÇÃO DA MAQUINA – KONEEN NIMITYS – MATERIELSLAG – BESKRIVELSE AV MASKINERIEΤ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ – OPIS MASZYN: TRINCIASARMENTI RADIOCOMANDATO – REMOTE CONTROL BRUSHCUTTER

a) MAKE – FABRIKAT – MARQUE – MARCA – MERK – MÆRKE – MARCA – MERKKI – FABRIKAT – FABRIKANT – MAPKA – MARKA: BLUE BIRD

b) TYPE / TYP / TYPE / TIPO / TIPO / TYPE / TYPE / TIPO / MALLI / TYPBE / TYPE / ΤΥΠΟΣ / TYP:

FM 24-53

2000/14/EC (2005/88/EC) – Livelli di potenza sonora come da allegato V – Sound Power Levels performed per annex V	
TIPO	Livelli di Potenza Sonora Misurata / Livelli di Potenza Sonora Garantita LWA Sound Power Levels Measured / Sound Power Level Guaranteed LWA (dB)
FM 24-53	103 / 105

c) Il prodotto è conforme alle direttive - The product complies with the directives - Das Produkt entspricht den Richtlinien - Le produit est conforme aux directives - El producto cumple con las directivas - Het produkt is conform met de richtlijnen:

- 2006/42/EC – 2014/30/EU – 2000/14/EC (2005/88/EC) – 2011/65/EU - 2014/53/EU

d) REFERENCE TO STANDARDS/HARMONIZED STANDARDS - VERWEIS AUF NORMEN/HARMONISIERTE NORMEN - REFERENCE AUX NORMES/NORMES HARMONISEES - REFERENCIA A ESTANDARES/ESTANDARES ARMONIZADOS - RIFERIMENTO ALLE NORME/NORME ARMONIZZATE - REFERENTIE NAAR STANDAARDEN/GEHARMONISEERDE STANDAARDEN - REFERENCE TIL STANDARDER/HARMONISEREDE STANDARDER - REFERENCIA AS NORMAS/NORMAS HARMONIZADAS - VITTAUS STANDARDDEIHIN/YHTEISIIN STANDARDDEIHIN - REFERERANDE TILL STANDARDER/HARMONISERADE STANDARDER - HENVISNING TIL STANDARD/FELLES STANDARD - ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ/ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ - ODNIESIENIE DO NORM/NORM ZHARMONIZOWANYCH:

EN ISO 12100:2010 EN ISO 4254-1:2015/A1:2021 EN ISO/IEC 17067:2013 EN ISO 11850:2011/A2:2022
EN 301.489 EN 300.440

Importato da - Imported by - Eingeführt von - Importé par - Importado por - Ingevoerd door:



BLUE BIRD INDUSTRIES – FABBRICA MOTORI s.r.l.
ZANÈ (VI) – ITALIA 03-04-2026
The chairman – Der vorsitzender – Le président – El presidente – Il presidente – De voorzitter – Daglig leder – O presidente – Toimitusjohtaja – Verkställande direktör – Administrerende direktør – Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ – Prezes

VANDA VITELLA

- (GB) Technical documentation maintained by
(F) Documentation technique maintenue par
(I) Documentazione tecnica conservata da
(DK) Teknisk dokumentation tilhåndhalden av
(FI) Teknisten asiakirjojen ylläpitäjä
(NO) Teknisk dokumentasjon vedlikeholdt av
(PL) Dokumentacja techniczna utrzymywana przez
- (D) Technische Dokumentation aktualisiert durch
(E) Documentacion tecnica mantenida por
(NL) Technische documentatie onderhouden door
(P) Documentação tecnica mantida por
(SE) Teknisk dokumentation tillhandhållen av
(GR) τεχνικό φάκελο που τηρείται από

BLUE BIRD INDUSTRIES – FABBRICA MOTORI s.r.l.

VANDA VITELLA



BLUE BIRD INDUSTRIES Fabbrica Motori s.r.l.

Via Due Camini, 19
36010 ZANÉ ITALIA
Tel. 0445 314138
Fax 0445 314225

www.bluebirdind.com