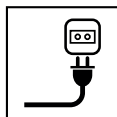


EL 340 Li 48L
EL 380 Li 48L
EL 420 Li 48L



IT Tosaerba elettrico con conducente a piedi

MANUALE DI ISTRUZIONI

ATTENZIONE: prima di usare la macchina, leggere attentamente il presente libretto.

EN Pedestrian-controlled walk-behind electrically powered lawn mower

OPERATOR'S MANUAL

WARNING: read thoroughly the instruction booklet before using the machine.



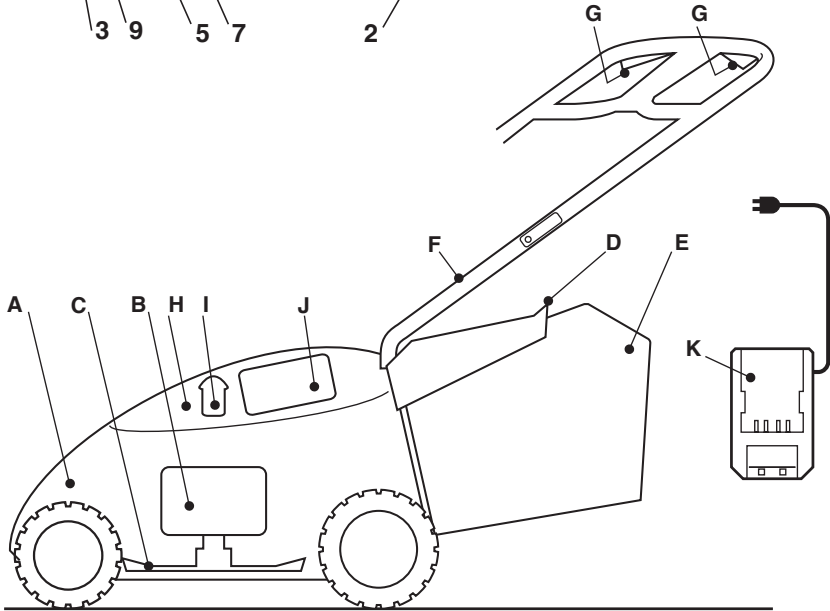
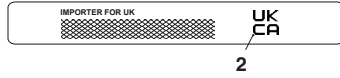
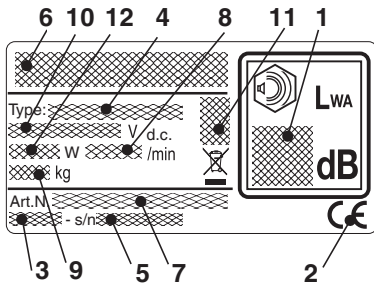
ITALIANO - Istruzioni Originali

IT

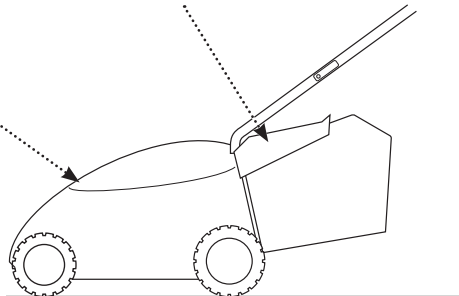
ENGLISH - Translation of the original instruction

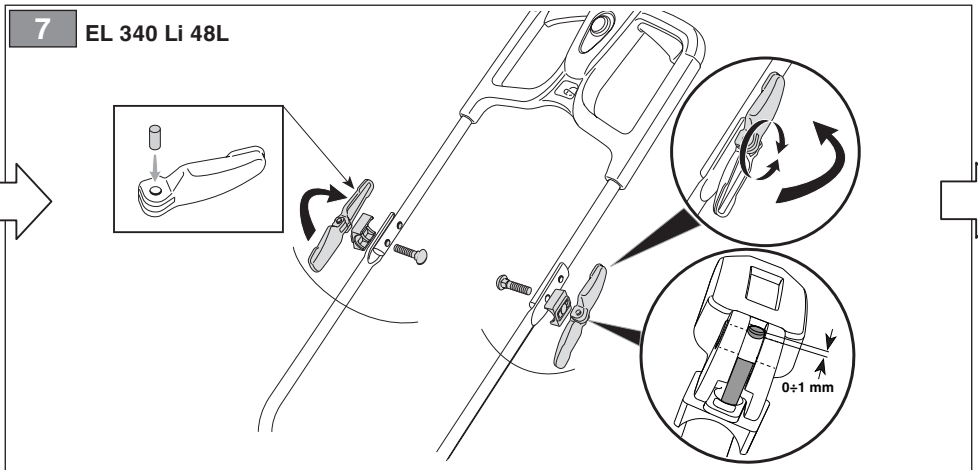
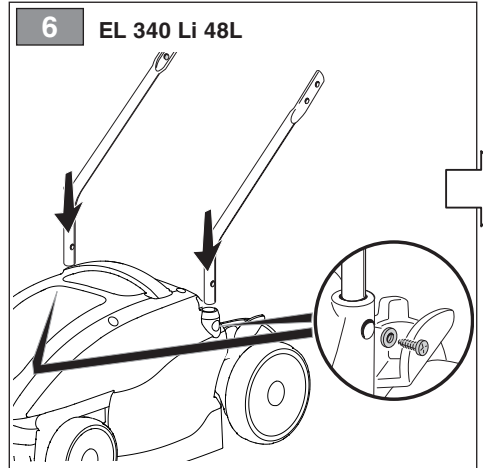
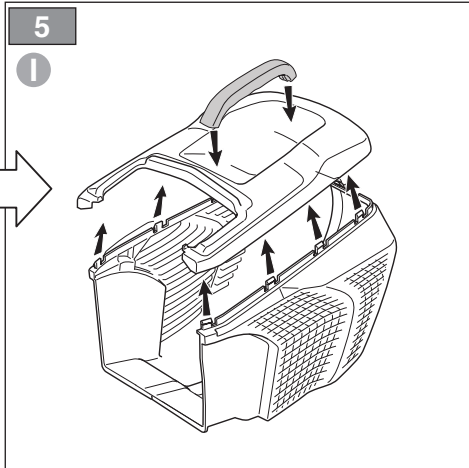
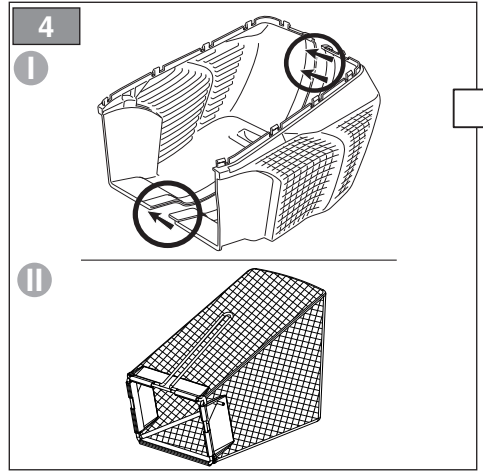
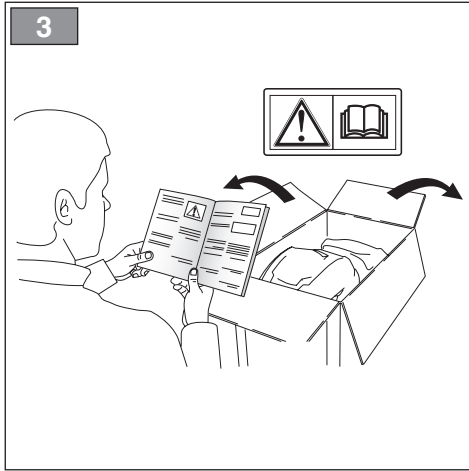
EN

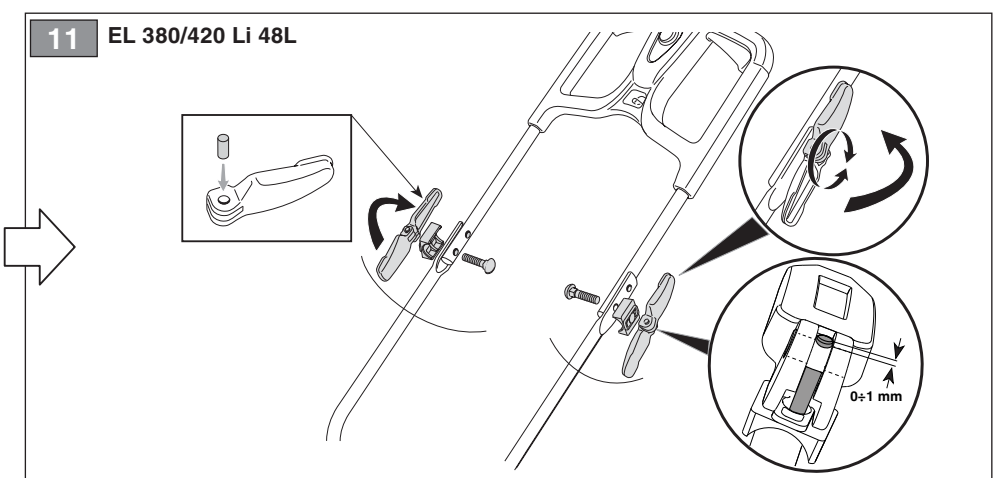
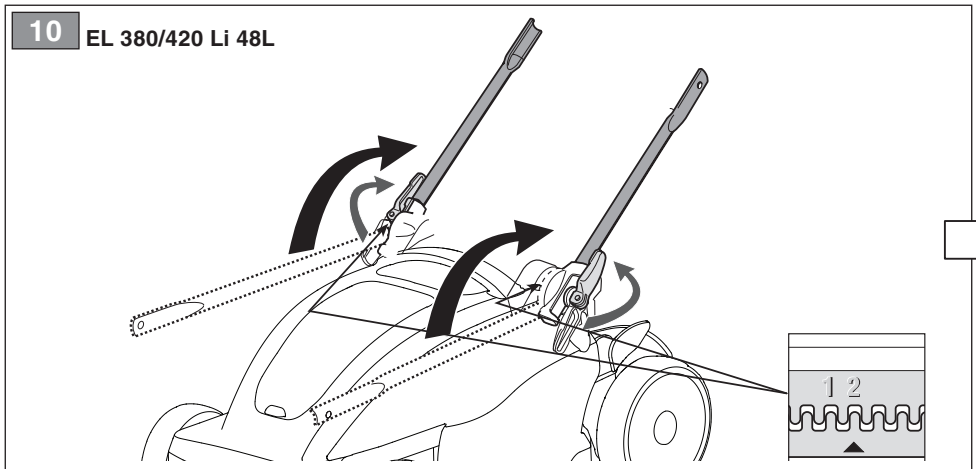
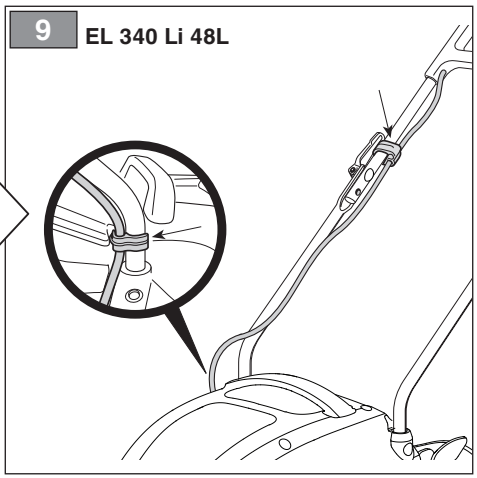
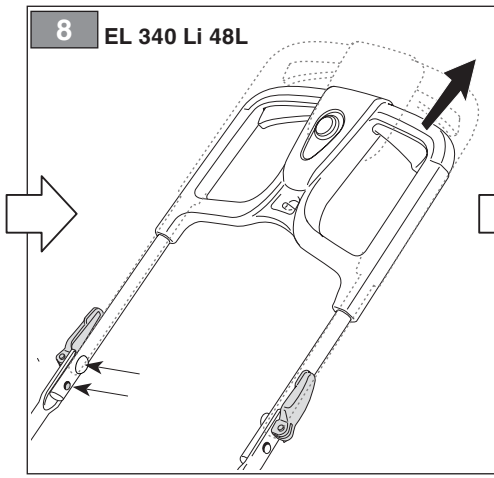
1



2

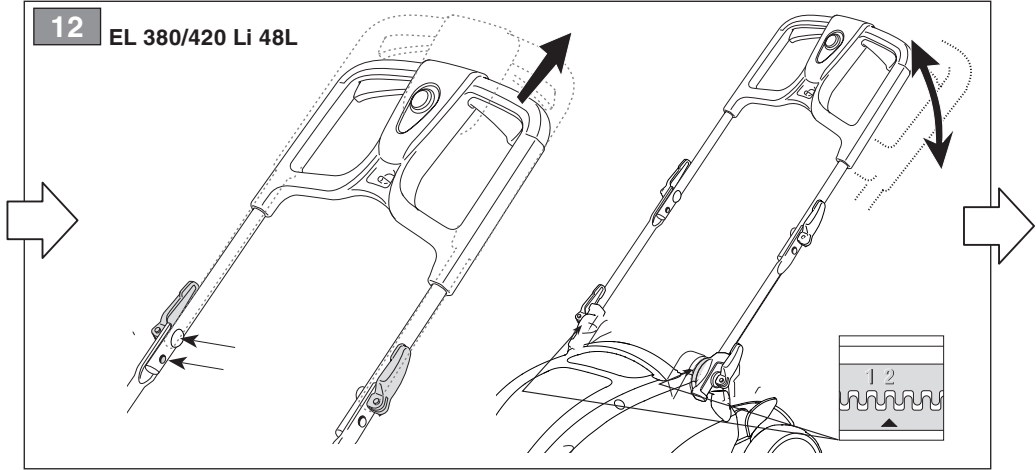






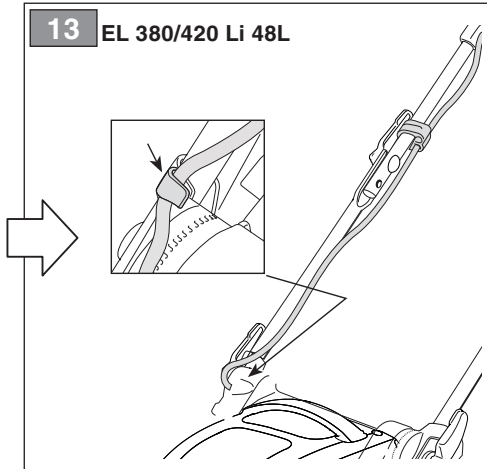
12

EL 380/420 Li 48L

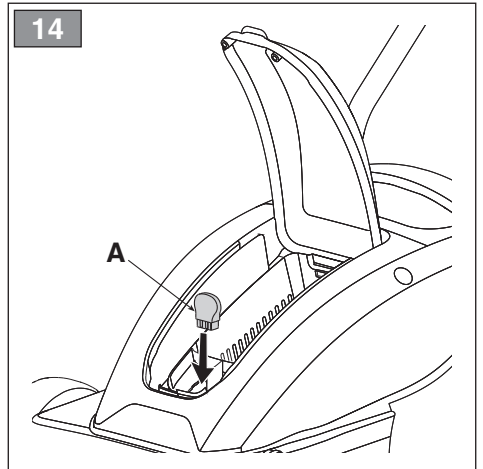


13

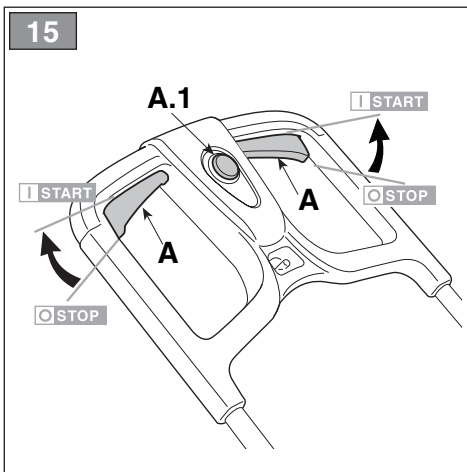
EL 380/420 Li 48L



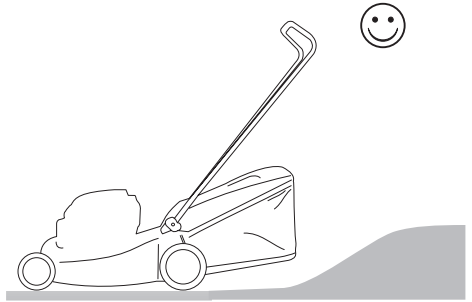
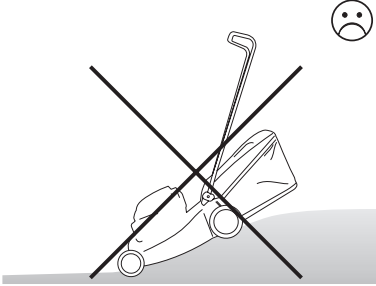
14



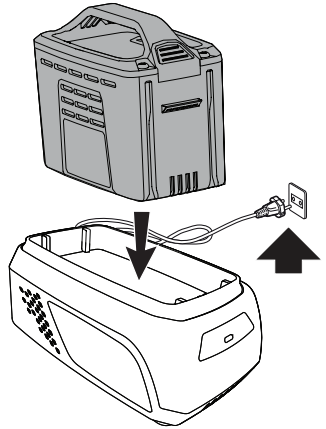
15



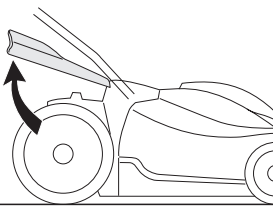
16



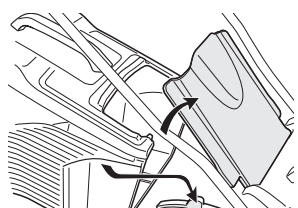
17



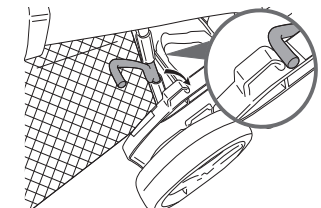
18



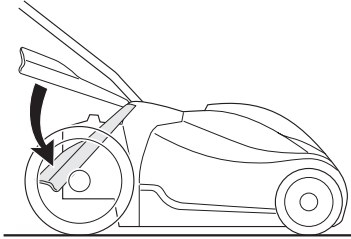
I



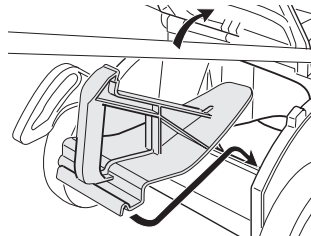
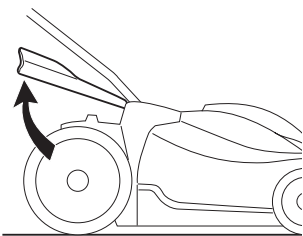
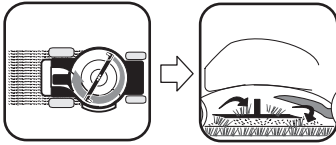
II



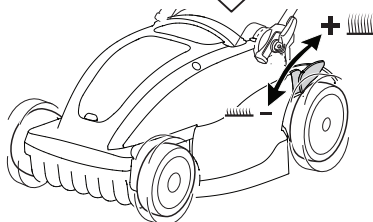
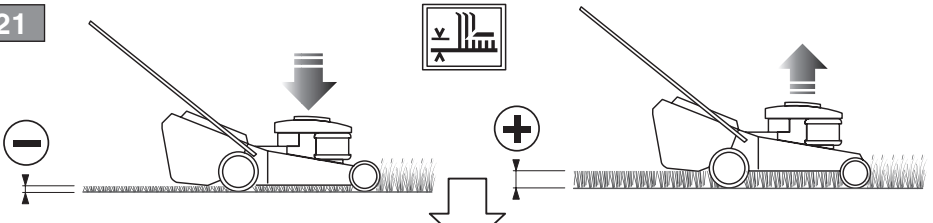
19

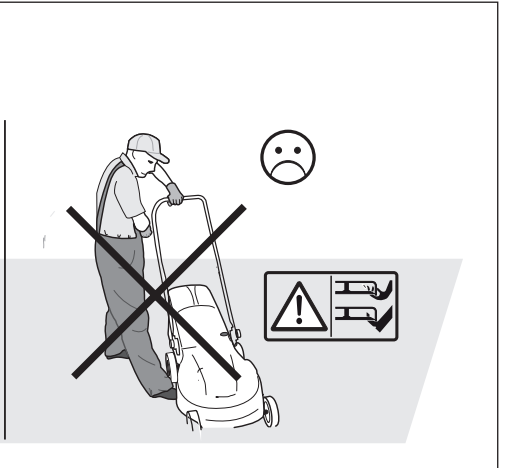
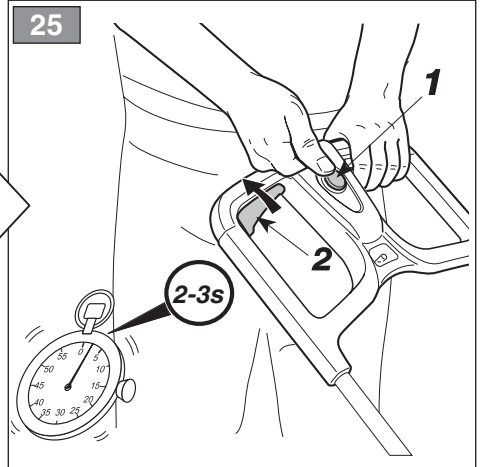
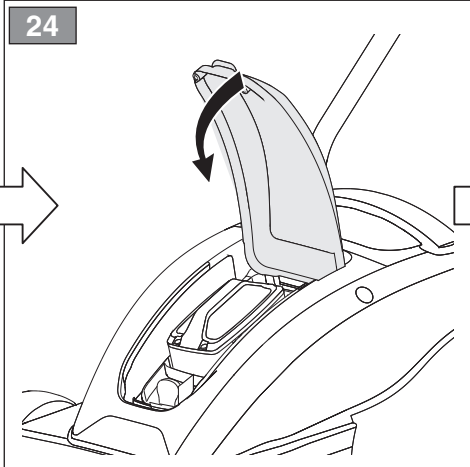
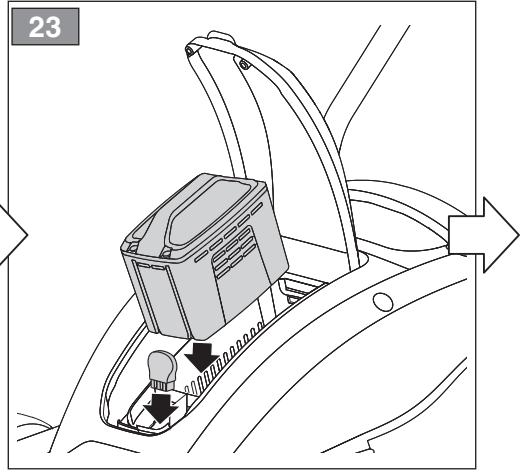
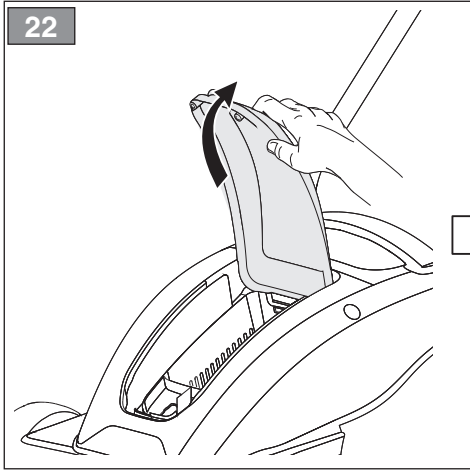


20

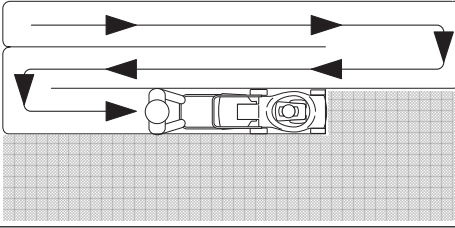


21

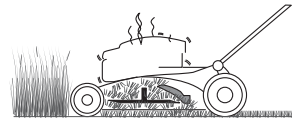
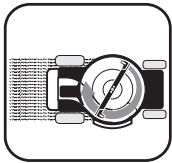
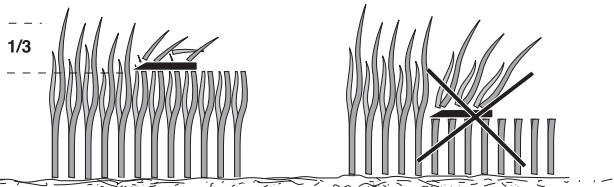




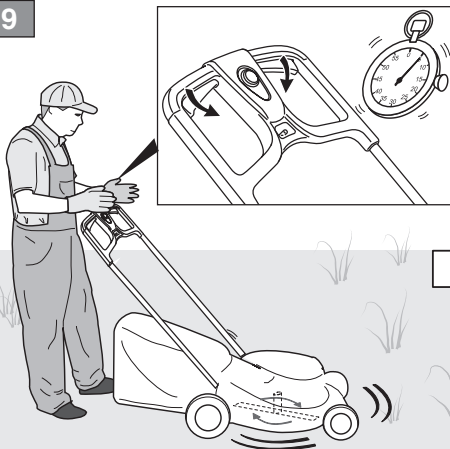
27



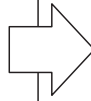
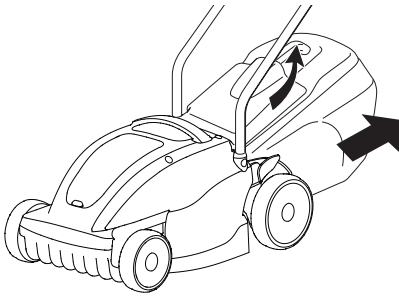
28



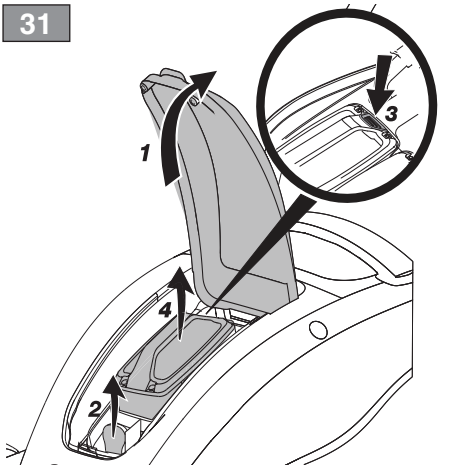
29



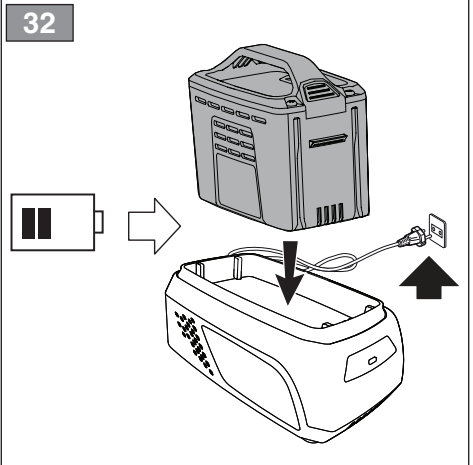
30



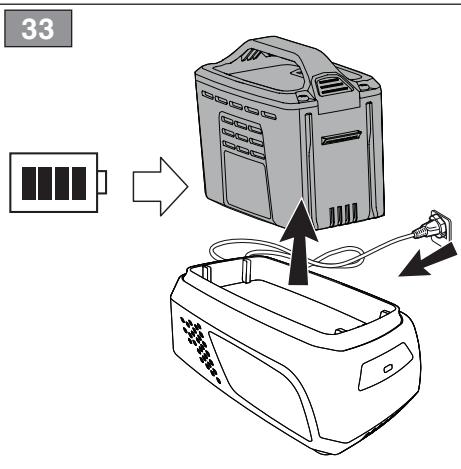
31



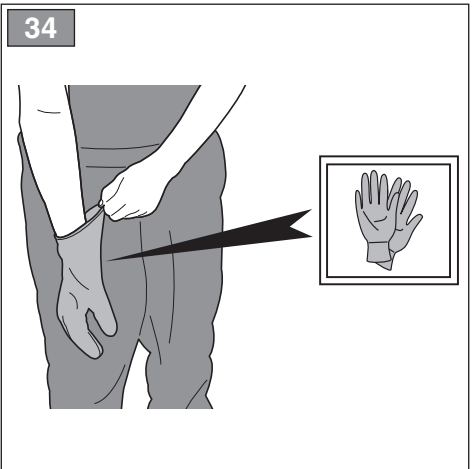
32



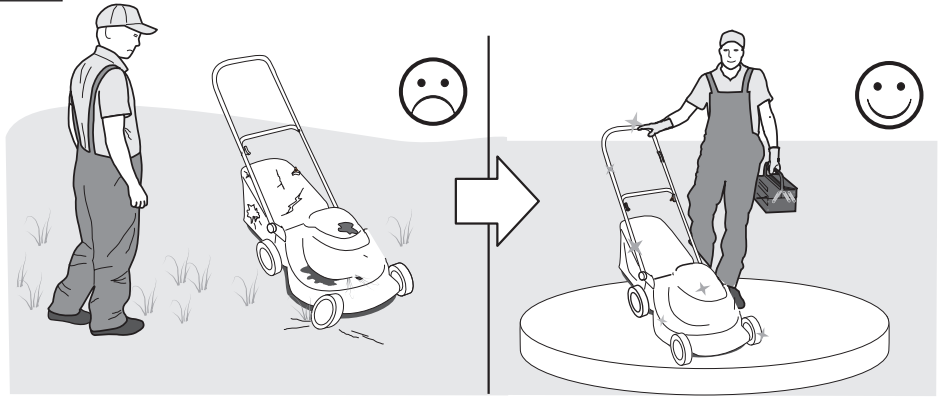
33



34



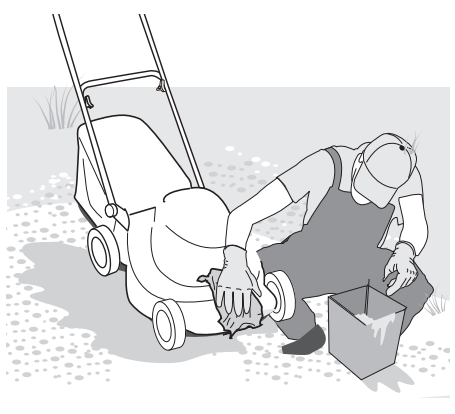
35



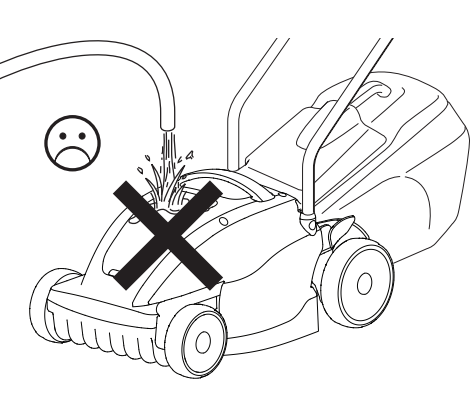
36



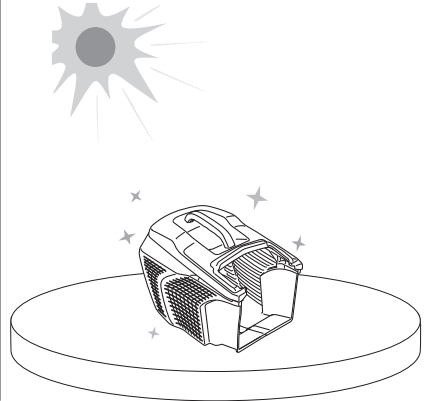
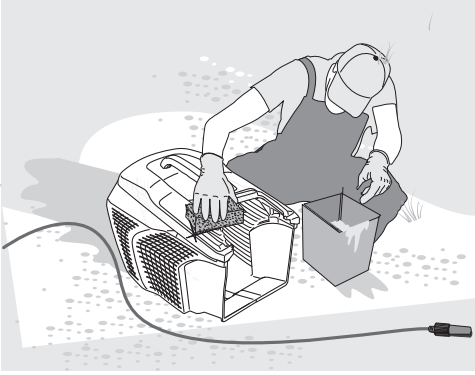
37



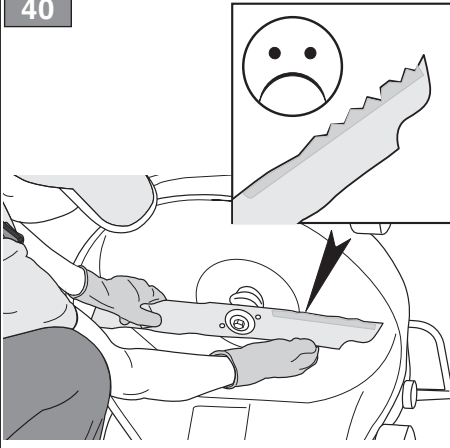
38



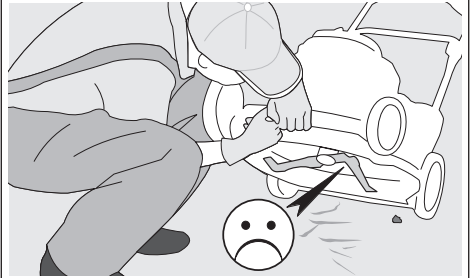
39



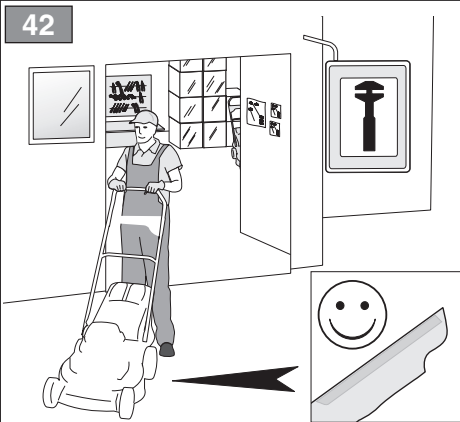
40



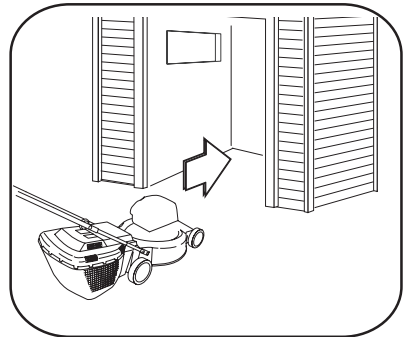
41



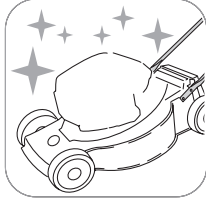
42



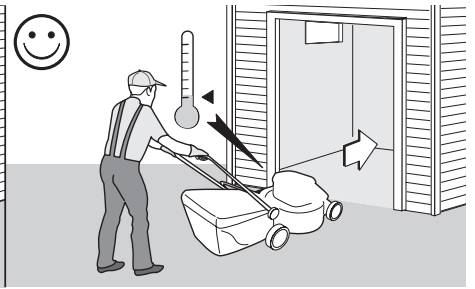
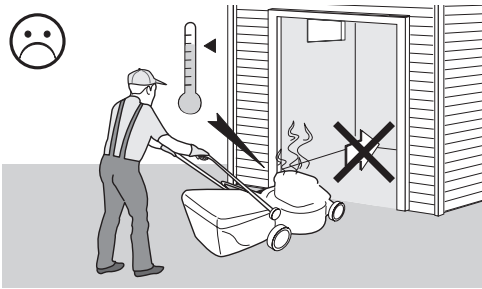
43



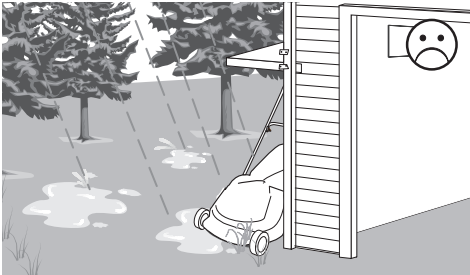
44



45

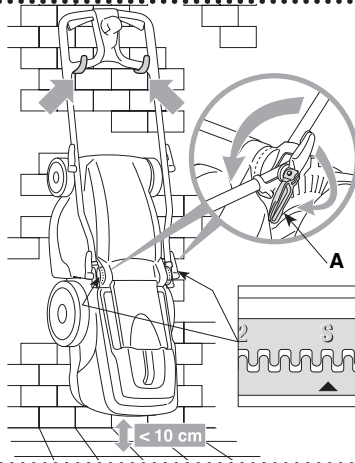


46



47

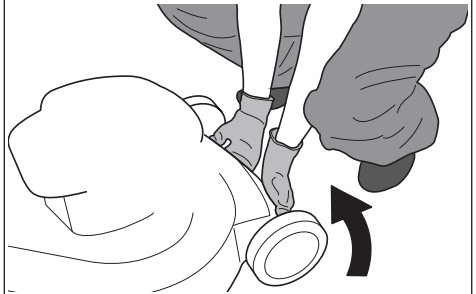
EL 380/420 Li 48L



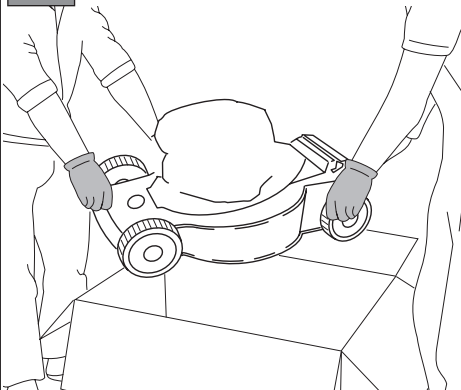
48



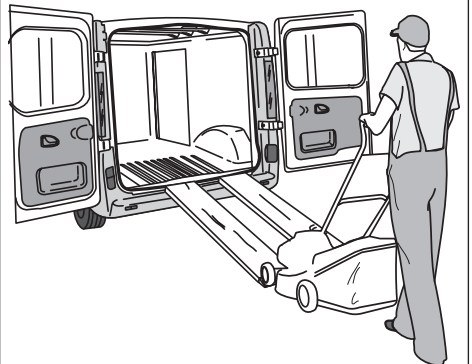
49



50



51



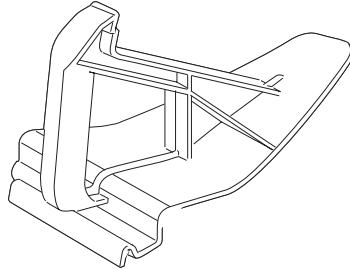
52



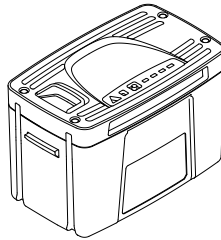
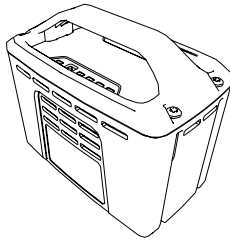
53



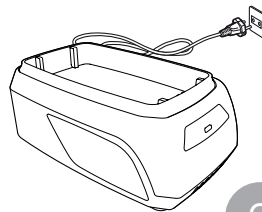
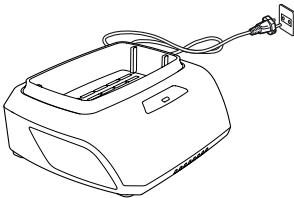
54



A



B



C

[1]	DATI TECNICI		EL 340 Li 48L	EL 380 Li 48L	EL 420 Li 48L
[2]	Potenza nominale *	W	860	860	1300
[3]	Velocità mass. di funzionamento motore *	min ⁻¹	3200 (± 100) ÷ 3500 (- 200; 0)		
[4]	Tensione e frequenza di alimentazione MAX	V / d.c.	48	48	48
[5]	Tensione e frequenza di alimentazione NOMINAL	V / d.c.	43,2	43,2	43,2
[6]	Peso macchina *	kg	11 ÷ 12,5	13 ÷ 14,5	16 ÷ 18
[7]	Ampiezza di taglio	cm	34	38	42
[8]	Codice dispositivo di taglio		181004465/0	181004466/0	181004467/0
[9]	Livello di pressione acustica (max.)	dB(A)	77	77	82
[10]	Incertezza di misura	dB(A)	1,78	1,24	1,55
[11]	Livello di potenza acustica misurato (max.)	dB(A)	90,1	92	95,2
[10]	Incertezza di misura	dB(A)	0,43	0,37	0,42
[12]	Livello di potenza acustica garantito	dB(A)	91	92	96
[13]	Livello di vibrazioni (max.)	m/s ²	0,8	1,7	1,5
[10]	Incertezza di misura	m/s ²	0,42	0,83	1,21

* Per il dato specifico, fare riferimento a quanto indicato nell'etichetta di identificazione della macchina.

[14]	ACCESSORI A RICHIESTA			
[15]	Kit "mulching"	✓	✓	✓
[16]	Batterie, mod.	BT *20/** Li 48 BT *40/** Li 48 BT *50/** Li 48	BT *20/** Li 48 BT *40/** Li 48 BT *50/** Li 48	- BT *40/** Li 48 BT *50/** Li 48
[17]	Carica batteria, mod.	CG *00 Li 48 CGF *00 Li 48 CGF C Li 48	CG *00 Li 48 CGF *00 Li 48 CGF C Li 48	CG *00 Li 48 CGF *00 Li 48 CGF C Li 48

* = 5; 7

** = 1; 2

[1]	TECHNICAL DATA		EL 340 Li 48L	EL 380 Li 48L	EL 420 Li 48L
[2]	Nominal power*	W	860	860	1300
[3]	Max. motor operating speed *	min ⁻¹	3200 (± 100) ÷ 3500 (- 200; 0)		
[4]	Power supply frequency and voltage MAX	V / d.c.	48	48	48
[5]	Power supply frequency and voltage NOMINAL	V / d.c.	43,2	43,2	43,2
[6]	Machine weight *	kg	11 ÷ 12,5	13 ÷ 14,5	16 ÷ 18
[7]	Cutting width	cm	34	38	42
[8]	Cutting means code		181004465/0	181004466/0	181004467/0
[9]	Acoustic pressure level (max.)	dB(A)	77	77	82
[10]	Measurement uncertainty	dB(A)	1,78	1,24	1,55
[11]	Measured acoustic power level (max.)	dB(A)	90,1	92	95,2
[10]	Measurement uncertainty	dB(A)	0,43	0,37	0,42
[12]	Guaranteed acoustic power level	dB(A)	91	92	96
[13]	Vibration level (max.)	m/s ²	0,8	1,7	1,5
[10]	Measurement uncertainty	m/s ²	0,42	0,83	1,21

* Please refer to the data indicated on the machine's identification label for the exact figure.

[14]	ACCESSORIES AVAILABLE ON REQUEST			
[15]	"Mulching" kit	✓	✓	✓
[16]	Batteries, mod.	BT *20/** Li 48 BT *40/** Li 48 BT *50/** Li 48	BT *20/** Li 48 BT *40/** Li 48 BT *50/** Li 48	- BT *40/** Li 48 BT *50/** Li 48
[17]	Battery charger, mod.	CG *00 Li 48 CGF *00 Li 48 CGF C Li 48	CG *00 Li 48 CGF *00 Li 48 CGF C Li 48	CG *00 Li 48 CGF *00 Li 48 CGF C Li 48

* = 5; 7

** = 1; 2



INDICE


1. GENERALITÀ	1
1.1 Come leggere il manuale	1
1.2 Riferimenti	1
2. NORME DI SICUREZZA	1
2.1 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER GLI UTENSILI ELETTRICI	1
2.2 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER RASAEERBA	3
2.3 Manutenzione, rimessaggio e trasporto	3
2.4 Batteria / carica batteria	4
2.5 Tutela ambientale	4
3. CONOSCERE LA MACCHINA	4
3.1 Descrizione macchina e uso previsto	4
3.2 Componenti principali (Fig. 1)	5
3.3 Etichetta di identificazione (Fig. 1)	5
3.4 Segnaletica di sicurezza (Fig. 2)	5
4. MONTAGGIO	6
4.1 Disimballaggio (Fig.3)	6
4.2 Montaggio del sacco (Fig.4, Fig. 5)	6
4.3 Montaggio del manico	6
5. COMANDI DI CONTROLLO	6
5.1 Chiave di sicurezza (Dispositivo di disattivazione)	6
5.2 Manico	6
6. USO DELLA MACCHINA	6
6.1 Operazioni preliminari (Fig.16)	6
6.2 Controlli di sicurezza	6
6.3 Avviamento (Fig.23÷25)	7
6.4 Lavoro (Fig.26)	7
6.5 Arresto (Fig.29)	7
6.6 Dopo l'utilizzo (Fig.31÷33)	7
7. MANUTENZIONE	7
7.1 Batteria	7
7.2 Pulizia (Fig.34)	8
7.3 Dispositivo di taglio (Fig.40÷43)	8
8. RIMESSAGGIO	8
8.1 Rimessaggio della macchina (Fig.43÷46)	8
8.2 Rimessaggio della batteria	8
10. ASSISTENZA E RIPARAZIONE	9
11. COPERTURA DELLA GARANZIA	9
12. Identificazione inconvenienti	9
13. ACCESSORI A RICHIESTA	11
13.1 Kit per mulching	11
13.2 Batterie	11
13.3 Carica batteria	11

1. GENERALITÀ

1.1 COME LEGGERE IL MANUALE

Nel testo del manuale, alcuni paragrafi contenenti informazioni di particolare importanza, ai fini della sicurezza o del funzionamento, sono evidenziati in modo diverso, secondo questo criterio:

NOTA OPPURE IMPORTANTE *fornisce precisazioni o altri elementi a quanto già precedentemente indicato, nell'intento di non danneggiare la macchina, o causare danni.*

Il simbolo  evidenzia un pericolo. Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta possibilità di lesioni personali o a terzi e/o danni.

- * I paragrafi evidenziati con un riquadro con bordo a punti
- * grigio indicano caratteristiche opzionali non presenti in
- * tutti i modelli documentati in questo manuale. Verificare
- * se la caratteristica è presente nel proprio modello.

Tutte le indicazioni "anteriore", "posteriore", "destra" e "sinistra" si intendono riferite alla posizione di lavoro dell'operatore.

1.2 RIFERIMENTI

1.2.1 Figure

Le figure in queste istruzioni per l'uso sono numerate 1, 2, 3, e così via.

I componenti indicati nelle figure sono contrassegnati con le lettere A, B, C, e così via.

Un riferimento al componente C nella figura 2 viene indicato con la dicitura: "Vedere fig. 2.C" o semplicemente "(Fig. 2.C)".

Le figure sono indicative. I pezzi effettivi possono variare rispetto a quelli raffigurati.


1.2.2 Titoli

Il manuale è diviso in capitoli e paragrafi. Il titolo del paragrafo "2.1 Addestramento" è un sottotitolo di "2. Norme di sicurezza".

I riferimenti a titoli o paragrafi sono segnalati con l'abbreviazione cap. o par. e il numero relativo. Esempio: "cap. 2" o "par. 2.1"

2. NORME DI SICUREZZA

2.1 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER GLI UTENSILI ELETTRICI

 **ATTENZIONE** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni. L'inosservanza delle avvertenze e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni. Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per consultarle in futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce alla macchina alimentata dalla rete elettrica (con cavo) o alla macchina alimentata a batteria (senza cavo).

1) Sicurezza dell'area di lavoro

a) **Tener pulita e bene illuminata l'area di lavoro.** Aree buie e disordinate facilitano gli incidenti.

b) **Non usare l'utensile elettrico in ambienti a rischio di esplosione, in presenza di liquidi infiammabili, gas o polvere.** Gli utensili elettrici generano scintille che possono incendiare la polvere o i vapori.

c) **Tenere lontani i bambini e gli astanti quando si usa un utensile elettrico.** Le distrazioni possono causare la perdita di controllo.

2) Sicurezza elettrica

a) **Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa.** Non modificare mai in alcun modo la spina. Non utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici dotati di messa a terra. Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse elettriche.

b) **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra o collegate a terra, come tubi, radiatori, cucine e frigoriferi.** Vi è un aumento del rischio di scosse elettriche se il proprio corpo è collegato a terra o a terra.

c) **Non utilizzare il tosaerba in condizioni di pioggia o bagnato.** Ciò potrebbe aumentare il rischio di scosse elettriche.

d) **Non abusare del cavo.** Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

e) **Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso all'aperto.** L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.

d) **Se è inevitabile utilizzare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da dispositivo di corrente residua (RCD).** L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

3) Sicurezza personale

a) **Rimanere attenti, controllare quello che si sta facendo e usare buonsenso quando si usa un utensile elettrico.** Non usare l'utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcool o medicinali. Un momento di disattenzione mentre si usa un utensile elettrico può causare gravi lesioni personali.

b) **Utilizzare abiti protettivi. Indossare sempre occhiali protettivi.** L'uso di un equipaggiamento protettivo come mascherine antipolvere, calzature antiscivolo, elmetti protettivi o cuffie per l'udito, riduce le lesioni personali.

c) **Evitare avviamenti non intenzionali. Accertarsi che l'apparechio sia spento prima di inserire la batteria, afferrare o trasportare l'utensile elettrico.** Trasportare un utensile elettrico con il dito sull'interruttore montare la batteria con l'interruttore in posizione "ON" facilita gli incidenti.

d) **Rimuovere ogni chiave o utensile di regolazione prima di azionare l'utensile elettrico.** Una chiave o un utensile che rimane a contatto con una parte rotante può provocare lesioni personali.

e) **Non sbilanciarsi.** Mantenere sempre appoggio ed equilibrio adeguati. Questo permette un controllo migliore dell'utensile elettrico in situazioni inaspettate.

f) **Vestirsi in modo appropriato. Non indossare vestiti larghi o gioielli.** Tenere i capelli, i vestiti e i guanti a distanza dalle parti in movimento. Abiti sciolti, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.

g) **Se vi sono dispositivi da collegare a impianti per l'estrazione e la raccolta di polvere, accertarsi che siano collegati e usati in maniera appropriata.** L'uso di questi dispositivi può ridurre i rischi correlati alla polvere.

h) **Non lasciare che la familiarità acquisita con l'uso frequente della macchina ti faccia diventare troppo sicuro da ignorare i principi di sicurezza.** Un'azione negligente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

4) Uso e salvaguardia dell'utensile elettrico

a) **Non sovraccaricare l'utensile elettrico.** Usare l'utensile elettrico adatto al lavoro. L'utensile elettrico adeguato eseguirà il lavoro meglio ed in modo più sicuro, alla velocità per la quale è stato progettato.

b) **Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non è in grado di avviarlo o arrestarlo regolarmente.** Un utensile elettrico che non può essere azionato dall'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.

c) **Rimuovere l'accumulatore dal suo alloggiamento prima di eseguire ogni regolazione o cambio di accessori, o prima di riporre l'utensile elettrico.** Queste misure preventive di sicurezza riducono il rischio di avviamento accidentale dell'utensile elettrico.

d) **Riporre gli utensili elettrici inutilizzati fuori dalla portata dei bambini e non permettere l'uso dell'utensile elettrico a persone che non abbiano familiarità con l'utensile stesso e con queste istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utilizzatori inesperti.

e) **Curare la manutenzione degli utensili elettrici.** Verificare che le parti mobili siano allineate e libere nel movimento, che non vi siano rotture di parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento dell'utensile elettrico. In caso di danni, l'utensile elettrico deve essere riparato prima di usarlo. Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione.

f) **Tener affilati e puliti gli organi di taglio.** Una adeguata manutenzione degli organi di taglio, con taglienti ben affilati, li rende meno soggetti ad incepparsi e più facili da controllare.

g) **Usare l'utensile elettrico e gli accessori relativi secondo le istruzioni fornite, tenendo presente le condizioni di lavoro e il tipo di lavoro da eseguire.** L'uso di un utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può provocare situazioni di pericolo.

h) **Tenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Le impugnature scivolose non consentono una manipolazione e un controllo sicuri dell'utensile in situazioni impreviste.

5) Uso e precauzioni d'uso degli utensili a batteria

a) Ricaricare solamente con il caricatore specificato dal costruttore. *Un caricatore adatto per un tipo di gruppo di batterie può generare un rischio di incendio se utilizzato per altri gruppi di batterie.*

b) Utilizzare utensili elettrici solo con i gruppi di batterie specificatamente stabiliti. *L'uso di un qualsiasi altro gruppo di batterie può creare il rischio di lesioni e incendi.*

c) Quando il gruppo batterie non è in uso, bisogna tenerlo lontano da altri oggetti di metallo quali graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che possono creare un collegamento tra due morsetti. *Cortocircuitare i morsetti della batteria può provocare ustioni o incendi.*

d) Se è in cattive condizioni, la batteria può perdere del liquido: evitare ogni contatto. Se si verifica un contatto accidentale, sciacquare immediatamente con acqua. Se il liquido entra negli occhi, cercare immediatamente aiuto medico. *Il liquido fuoriuscito dalla batteria può provocare irritazioni o ustioni.*

e) Non utilizzare un gruppo batterie o uno strumento danneggiato o modificato. *Le batterie danneggiate o modificate possono presentare un comportamento imprevedibile con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.*

f) Non esporre un gruppo batterie al fuoco o a temperature eccessive. *L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.*

g) Seguire tutte le istruzioni di ricarica e non caricare la batteria al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni. *La carica impropria o a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.*

6) Assistenza

a) Far riparare l'utensile elettrico da personale qualificato, impiegando solo ricambi originali. *Questo permette che venga mantenuta la sicurezza dell'utensile elettrico.*

b) Non riparare mai batterie danneggiate. *La manutenzione delle batterie deve essere eseguita solo dal produttore o da fornitori di servizi autorizzati.*

2.2 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER RASAERBA

a) Non utilizzare il tosaerba in condizioni atmosferiche avverse, soprattutto quando esiste il rischio di fulmini. *Ciò riduce il rischio di essere colpiti da un fulmine.*

b) Ispezionare attentamente l'area in cui verrà utilizzato il tosaerba per individuare eventuali animali selvatici. *Gli animali selvatici potrebbero essere feriti dal tosaerba durante il funzionamento.*

c) Ispezionare attentamente l'area in cui verrà utilizzato il tosaerba e rimuovere tutte le pietre, bastoncini, fili, ossa e altri oggetti estranei. *Gli oggetti lanciati possono causare lesioni personali.*

d) Prima di utilizzare il tosaerba, ispezionare sempre visivamente per verificare che la lama e il gruppo lame non siano usurati o danneggiati. *Le parti usurate o danneggiate aumentano il rischio di lesioni.*

e) Controllare frequentemente il sacco di raccolta per verificare che non sia usurato o deteriorato. *Un sacco di raccolta usurato o danneggiato può aumentare il rischio di lesioni personali.*

f) Mantenere le protezioni in posizione. Le protezioni devono essere funzionanti e montate correttamente. *Una protezione allentata, danneggiata o non funzionante correttamente può provocare lesioni personali.*

g) Mantenere tutte le prese d'aria di raffreddamento libere da detriti. *Le prese d'aria ostruite e i detriti possono causare surriscaldamento o rischio di incendio.*

h) Durante l'utilizzo del rasoerba indossare sempre calzature antiscivolo e protettive. Non utilizzare il tosaerba a piedi nudi o indossando sandali aperti. *Ciò riduce la possibilità di lesioni ai piedi derivanti dal contatto con la lama in movimento.*

i) Durante l'utilizzo del tosaerba indossare sempre pantaloni lunghi. *La pelle esposta aumenta la probabilità di lesioni causate da oggetti lanciati.*

j) Non utilizzare il tosaerba sull'erba bagnata. Cammina, non correre mai. *Ciò riduce il rischio di scivolamento e caduta che potrebbe causare lesioni personali.*

k) Non utilizzare il rasoerba su pendii eccessivamente ripidi. *Ciò riduce il rischio di perdita di controllo, scivolamento e caduta che potrebbero causare lesioni personali.*

l) Quando si lavora su pendii, prestare sempre attenzione al proprio passo, lavorare sempre trasversalmente al pendio, mai in salita o in discesa ed esercitare la massima cautela nei cambi di direzione. *Ciò riduce il rischio di perdita di controllo, scivolamento e caduta che potrebbero causare lesioni personali.*

m) Usare la massima cautela quando si fa retromarcia o si tira il tosaerba verso di sé. Sii sempre consapevole di ciò che ti circonda. *Ciò riduce il rischio di inciampare durante il funzionamento.*

n) Non toccare le lame e altre parti mobili pericolose mentre sono ancora in movimento. *Ciò riduce il rischio di lesioni dovute alle parti in movimento.*

o) Quando si rimuove il materiale inceppato o si pulisce il tosaerba, assicurarsi che tutti gli interruttori di alimentazione siano spenti e che la batteria sia scollegata. *Il funzionamento imprevisto del tosaerba può provocare gravi lesioni personali.*

2.3 MANUTENZIONE, RIMESSAGGIO E TRASPORTO

Effettuare una regolare manutenzione ed un corretto rimessaggio preserva la sicurezza della macchina ed il livello delle sue prestazioni.

- Non usare mai la macchina con parti usurate o danneggiate. I pezzi guasti o deteriorati devono essere sostituiti e mai riparati. Usare solo ricambi originali.
- Durante le operazioni di regolazione della macchina, prestare attenzione ad evitare che le dita rimangano intrappolate fra il dispositivo di taglio in movimento e le parti fisse della macchina.
- Per ridurre il rischio di incendio, non lasciare contenitori con i materiali di risulta all'interno di un locale.



Il livello di rumorosità e di vibrazioni riportato nelle presenti istruzioni, sono valori massimi di utilizzo della macchina. L'impiego di un elemento di taglio sbilanciato, l'eccessiva velocità di movimento, l'assenza di manutenzione influiscono in modo significativo nelle emissioni sonore e nelle vibrazioni. Di conseguenza è necessario adottare delle misure preventive atte ad eliminare possibili danni dovuti ad un rumore elevato e alle sollecitazioni da vibrazioni; provvedere alla manutenzione della macchina, indossare cuffie antirumore, effettuare delle pause durante il lavoro.

2.4 BATTERIA / CARICA BATTERIA

IMPORTANTE *Le seguenti norme di sicurezza integrano le prescrizioni di sicurezza presenti nello specifico libretto della batteria e del carica batteria allegato alla macchina.*

- Per caricare la batteria utilizzare solo carica batteria raccomandati dal produttore. Un carica batteria inadeguato può provocare una scossa elettrica, un surriscaldamento o una fuoriuscita di liquido corrosivo della batteria.
- Utilizzare soltanto le batterie specifiche previste per il vostro utensile. L'uso di altre batterie può provocare lesioni e rischio di incendio.
- Accertarsi che l'apparecchio sia spento prima di inserire la batteria. Montare una batteria in un apparecchio elettrico acceso può provocare incendi.
- Tenere la batteria non utilizzata lontana da fermagli per ufficio, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che potrebbero provocare un corto circuito dei contatti. Un cortocircuito fra i contatti della batteria può comportare combustioni o incendi.
- Non usare il carica batteria in luoghi con presenza di vapori, sostanze infiammabili o su superfici facilmente infiammabili, come carta, stoffa, ecc. Durante la ricarica, il carica batteria si riscalda e potrebbe provocare un incendio.
- Durante il trasporto degli accumulatori, fare attenzione a che i contatti non vengano collegati fra loro e non usare contenitori metallici per il trasporto.

2.5 TUTELA AMBIENTALE

- Seguire scrupolosamente le norme locali per lo smaltimento di imballi, parti deteriorate o qualsiasi elemento a forte impatto ambientale; questi rifiuti non devono essere gettati nella spazzatura, ma devono essere separati e conferiti agli appositi centri di raccolta, che provvederanno al riciclaggio dei materiali.
- Seguire scrupolosamente le norme locali per lo smaltimento dei materiali di risulta.
- Al momento della messa fuori servizio, non abbandonare la macchina nell'ambiente, ma rivolgersi a un centro di raccolta, secondo le norme locali vigenti.



Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente, al fine di essere reimpiagate in modo eco-compatibile. Se le apparecchiature elettriche vengono smaltite in una discarica o nel terreno, le sostanze nocive possono raggiungere la falda acquifera ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la vostra salute e benessere. Per informazioni più approfondite sullo smaltimento di questo prodotto, contattare l'Ente competente per lo smaltimento dei rifiuti domestici o il vostro Rivenditore



Alla fine della loro vita utile, smaltire le batterie con la dovuta attenzione per il nostro ambiente. La batteria contiene materiale che è pericoloso per voi e per l'ambiente. Essa deve essere rimossa e smaltita separatamente in una struttura che accetta le batterie agli ioni di litio.



La raccolta differenziata di prodotti e imballaggi usati, consente il riciclaggio dei materiali e la riutilizzazione. Il riutilizzo dei materiali riciclati aiuta a prevenire l'inquinamento ambientale e riduce la domanda di materie prime.

3. CONOSCERE LA MACCHINA

3.1 DESCRIZIONE MACCHINA E USO PREVISTO

Questa macchina è un tosaerba con conducente a piedi.

La macchina si compone essenzialmente di un motore, che aziona un dispositivo di taglio racchiuso in un carter, dotato di ruote e di un manico.

L'operatore è in grado di condurre la macchina e di azionare i comandi principali mantenendosi sempre dietro al manico, e quindi a distanza di sicurezza dal dispositivo di taglio rotante.

L'allontanamento dell'operatore dalla macchina provoca l'arresto del motore e del dispositivo rotante entro alcuni secondi.

3.1.1 Uso previsto

Questa macchina è progettata e costruita per il taglio dell'erba in giardini e aree erbose, eseguita con la presenza di un operatore a piedi.

In generale questa macchina può:

1. Tagliare l'erba e raccoglierla nel sacco di raccolta.
2. Tagliare l'erba e scaricarla a terra dalla parte posteriore.
3. Tagliare l'erba, sminuzzarla e depositarla sul terreno (effetto "mulching" - se previsto).

L'utilizzo di particolari accessori, previsti dal Costruttore come equipaggiamento originale o acquistabili separatamente, permette di effettuare questo lavoro secondo varie modalità operative illustrate in questo manuale o nelle istruzioni che accompagnano i singoli accessori.

3.1.2 Uso improprio

Qualsiasi altro impiego, difforme da quelli sopra citati, può rivelarsi pericoloso e causare danni a persone e/o cose.

Rientrano nell'uso improprio (come esempio, ma non solo):

- Trasportare sulla macchina altre persone, bambini o animali poiché potrebbero cadere e procurarsi lesioni gravi o pregiudicare una guida sicura.
- Farsi trasportare dalla macchina.
- Usare la macchina per trainare o spingere carichi.
- Azionare il dispositivo di taglio nei tratti non erbosi.
- Utilizzare la macchina per la raccolta di foglie o detriti.
- Usare la macchina per regolarizzare siepi, o per il taglio di vegetazione di tipo non erboso.
- Utilizzare la macchina in più di una persona.

IMPORTANTE *L'uso improprio della macchina comporta il decadimento della garanzia e il declino di ogni responsabilità del Costruttore, riversando sull'utilizzatore gli oneri derivanti da danni o lesioni proprie o a terzi.*

3.1.3 Tipologia di utente

Questa macchina è destinata all'utilizzo da parte di consumatori, cioè operatori non professionisti.

È destinata ad un "uso hobbistico".

IMPORTANTE *La macchina dev'essere utilizzata da un solo operatore.*

3.2 COMPONENTI PRINCIPALI (Fig. 1)

- A. Chassis:** è il carter che racchiude il dispositivo di taglio rotante.
- B. Motore:** fornisce il movimento del dispositivo di taglio.
- C. Dispositivo di taglio:** è l'elemento preposto al taglio dell'erba.
- D. Protezione di scarico posteriore:** è una protezione di sicurezza ed impedisce ad eventuali oggetti raccolti dal dispositivo di taglio di essere scagliati lontano dalla macchina.
- E. Sacco di raccolta:** oltre alla funzione di raccogliere l'erba tagliata, costituisce un elemento di sicurezza, impedendo ad eventuali oggetti raccolti dal dispositivo di taglio di essere scagliati lontano dalla macchina.
- F. Manico:** è la postazione di lavoro dell'operatore. La sua lunghezza fa sì che l'operatore durante il lavoro mantenga sempre la distanza di sicurezza dal dispositivo di taglio rotante.
- G. Comando interruttore:** avvia/arresta il motore e contemporaneamente innesta/disinnesta il dispositivo di taglio.
- H. Sportello di accesso al vano batteria**
- I. Chiave di sicurezza (Dispositivo di disattivazione):** La chiave attiva / disattiva il circuito elettrico della macchina.
- J. Batteria** (*se non fornita con la macchina, vedi cap. 13 "accessori a richiesta"*): fornisce l'energia per l'avviamento del motore; le sue caratteristiche e norme d'uso sono descritte in uno specifico manuale.

- K. Carica batteria** (*se non fornita con la macchina, vedi cap. 13 "accessori a richiesta"*): dispositivo che si utilizza per ricaricare la batteria.

3.3 ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE (Fig. 1)

1. Livello potenza sonora.
2. Marchio di conformità CE.
3. Anno di fabbricazione.
4. Tipo di macchina.
5. Numero di matricola.
6. Nome e indirizzo del Costruttore.
7. Codice articolo.
8. Velocità mass. di funzionamento motore.
9. Peso in kg.
10. Tensione e frequenza di alimentazione.
11. Grado di protezione elettrica.
12. Potenza nominale.

IMPORTANTE *Utilizzare i dati riportati sull'etichetta di identificazione prodotto ogni volta che si contatta l'officina autorizzata.*

IMPORTANTE *L'esempio della dichiarazione di conformità si trova nelle ultime pagine del manuale.*

3.4 SEGNALETICA DI SICUREZZA (Fig. 2).

Sulla macchina compaiono vari simboli.

Significato dei simboli:



Attenzione. Leggere le istruzioni prima di usare la macchina.



Pericolo! Rischio di espulsione di oggetti. Tenere le persone al di fuori dell'area di lavoro, durante l'uso.



Attenzione al dispositivo di taglio tagliente. Non introdurre mani o piedi all'interno dell'alloggiamento del dispositivo di taglio. Il dispositivo di taglio continua a girare anche dopo lo spegnimento del motore. Togliere la chiave di sicurezza (dispositivo di disattivazione) prima della manutenzione.



Non esporre la macchina alla pioggia o all'umidità.



Attenzione al dispositivo di taglio tagliente: Il dispositivo di taglio continua a ruotare dopo lo spegnimento del motore.




Solo per rasaerba elettrici con alimentazione a rete.




Solo per rasaerba elettrici con alimentazione a rete.


IMPORTANTE *Le etichette adesive rovinate o divenute illeggibili devono essere sostituite. Richiedere le nuove etichette al proprio centro di assistenza autorizzato.*

4. MONTAGGIO

 **Le norme di sicurezza da seguire sono descritte al cap. 2. Rispettare scrupolosamente tali indicazioni per non incorrere in gravi rischi o pericoli.**

Per motivi di magazzino e trasporto, alcuni componenti della macchina non sono assemblati direttamente in fabbrica, ma devono essere montati dopo la rimozione dall'imballo, seguendo le istruzioni seguenti.

 **Lo sbalaggio e il completamento del montaggio devono essere effettuati su una superficie piana e solida, con spazio sufficiente alla movimentazione della macchina e degli imballi, avvalendosi sempre degli attrezzi appropriati. Non utilizzare la macchina prima di aver portato a termine le indicazioni della sezione "MONTAGGIO".**

 **Prima di effettuare il montaggio, verificare che la chiave di sicurezza non sia inserita nella sua sede.**

4.1 DISIMBALLAGGIO (Fig.3)

4.2 MONTAGGIO DEL SACCO (Fig.4, Fig. 5)

4.3 MONTAGGIO DEL MANICO

- EL 340 Li 48L - (Fig.6÷9)
- EL 380/420 Li 48L (Fig.10÷13)

5. COMANDI DI CONTROLLO

5.1 CHIAVE DI SICUREZZA (DISPOSITIVO DI DISATTIVAZIONE)

La chiave (Fig.14.A), posta all'interno del vano batteria, attiva e disattiva il circuito elettrico della macchina. Rimuovendo la chiave, si disattiva completamente il circuito elettrico per impedire un uso incontrollato della macchina.

IMPORTANTE *Rimuovere la chiave di sicurezza ogni qualvolta si lasci la macchina inutilizzata o incustodita.*

5.2 MANICO

5.2.1 Comando interruttore avviamento/arresto

Il comando interruttore (Fig.15.A, Fig.15.A.1) avvia/arresta il motore e contemporaneamente innesta/disinnesta il dispositivo di taglio.


Le posizioni indicate corrispondono a:

 **Avviamento.**

 **Innesto del dispositivo di taglio.**


 **Arresto.**

6. USO DELLA MACCHINA

 **Le norme di sicurezza da seguire sono descritte al cap. 2. Rispettare scrupolosamente tali indicazioni per non incorrere in gravi rischi o pericoli.**

6.1 OPERAZIONI PRELIMINARI (Fig.16)

Accertarsi che la chiave di sicurezza non sia inserita nella sua sede.

 **Eseguire l'operazione a dispositivo di taglio fermo.**

6.1.1 Controllo della batteria (Fig.17)

6.1.2 Predisposizione della macchina al lavoro

NOTA *Questa macchina permette di effettuare la rasatura del prato in diverse modalità; prima di iniziare il lavoro è opportuno predisporre la macchina in base a come si intende eseguire la rasatura.*

a. Predisposizione per il taglio e la raccolta dell'erba nel sacco di raccolta (Fig.18)


b. Predisposizione per il taglio e lo scarico posteriore a terra dell'erba (Fig.19)

c. Predisposizione per il taglio e la sminuzzatura dell'erba (funzione "mulching") (Fig.20)

6.1.3 Regolazione dell'altezza di taglio (Fig.21)

6.1.4 Regolazione dell'inclinazione del manico (Fig.8, Fig.12)

6.2 CONTROLLI DI SICUREZZA


 **Effettuare sempre i controlli di sicurezza prima dell'uso.**

6.2.1 Controllo di sicurezza generale


Oggetto	Risultato
Impugnature	Pulite, asciutte.
Manico	Fissato correttamente e saldamente alla macchina.
Dispositivo di taglio	Pulito, non danneggiato o usurato, integro, ben affilato.
Protezione di scarico posteriore; sacco di raccolta	Integri. Nessun danno. Montati correttamente. Sostituirli se danneggiati.

Comando interruttore	La leva deve avere un movimento libero, non forzato e al rilascio deve tornare automaticamente e rapidamente nella posizione neutra.
Batteria	Nessun danno al suo involucro, nessun trafileamento di liquido.
Viti/dadi sulla macchina e sul dispositivo di taglio	Ben serrati (non allentati). Non danneggiati o usurati.
Macchina	Nessun segno di danneggiamento o usura. Nessuna vibrazione anomala. Nessun suono anomalo.

Azione	Risultato
1. Avviare la macchina (par. 6.3). 2. Rilasciare il comando interruttore (Fig.29).	1. Il dispositivo di taglio deve muoversi. 2. La leva di sicurezza deve avere un movimento libero, non forzato e al rilascio deve tornare automaticamente e rapidamente nella posizione neutra determinando l'arresto del dispositivo di taglio

 **Se uno qualsiasi dei risultati si discosta da quanto indicato nelle tabelle, non utilizzare la macchina! Rivolgersi ad un centro di assistenza per i controlli del caso e per la riparazione.**

6.3 AVVIAMENTO (Fig.23÷25)

 **L'avviamento del motore provoca l'innesto contemporaneo del dispositivo di taglio.**

6.4 LAVORO (Fig.26)


IMPORTANTE *Nel caso il motore si arresti per surriscaldamento durante il lavoro, è necessario attendere circa 5 minuti prima di poterlo riavviare.*

6.4.1 Taglio dell'erba (Fig.27, Fig.28)

NOTA *Adeguate la velocità di avanzamento e l'altezza di taglio alle condizioni del prato (altezza, densità e umidità dell'erba) e alla quantità di erba asportata.*

6.4.2 Svuotamento del sacco di raccolta (Fig.29, Fig. 30)

6.5 ARRESTO (Fig.29)

 **L'elemento di taglio continua a ruotare per qualche secondo anche dopo il suo disinnesto o dopo lo spegnimento del motore.**


IMPORTANTE *Arrestare sempre la macchina.*


- Durante gli spostamenti fra zone di lavoro.
- Nell'attraversamento di superfici non erbose.
- Ogni volta che si rendesse necessario superare un ostacolo.
- Prima di regolare l'altezza di taglio.
- Ogni volta che si toglie o si rimonta il sacco di raccolta.

6.6 DOPO L'UTILIZZO (Fig.31÷33)

IMPORTANTE *Rimuovere la chiave di sicurezza ogni qualvolta si lasci la macchina inutilizzata o incustodita.*

7. MANUTENZIONE

 **Le norme di sicurezza da seguire sono descritte al cap. 2. Rispettare scrupolosamente tali indicazioni per non incorrere in gravi rischi o pericoli.**

 **Prima di effettuare qualsiasi controllo, pulizia o intervento di manutenzione/regolazione sulla macchina:**

- Arrestare la macchina.
- Togliere la chiave di sicurezza, (non lasciare mai la chiave inserita o alla portata di bambini o persone non idonee).
- Rimuovere la batteria.
- Accertarsi che tutte le parti in movimento si siano completamente arrestate.
- Lasciare raffreddare il motore prima di collocare la macchina in un qualsiasi ambiente.
- Indossare indumenti adeguati e guanti da lavoro in tutte le situazioni a rischio per le mani.
- Leggere le relative istruzioni.

7.1 BATTERIA

7.1.1 Autonomia della batteria

L'autonomia della batteria (e quindi la superficie di prato lavorabile prima della ricarica) è principalmente condizionata da:

- Fattori ambientali, che producono un maggiore fabbisogno di energia:
 - Taglio con erba densa, alta, umida.
- Ampiezza di taglio della macchina; maggiore è l'ampiezza, maggiore è il fabbisogno di energia.
- Comportamenti dell'operatore, che dovrebbe evitare:
 - Accensioni e spegnimenti frequenti durante il lavoro.
 - Un'altezza di taglio troppo bassa in relazione alle condizioni dell'erba.
 - Una velocità di avanzamento troppo elevata per la quantità di erba da asportare.

NOTA *Durante il lavoro la batteria è protetta contro lo scaricamento totale tramite un dispositivo di protezione che spegne la macchina e ne blocca il funzionamento.*

Per ottimizzare l'autonomia della batteria è sempre opportuno:

- Tagliare l'erba quando il prato è asciutto.

- Tagliare l'erba frequentemente in modo da non farle raggiungere un'altezza elevata.
- Impostare un'altezza di taglio maggiore quando l'erba è molto alta ed eseguire una seconda passata ad altezza inferiore.
- Non usare la macchina in funzione "mulching" con erba molto alta.

Nel caso si volesse utilizzare la macchina in sessioni di lavoro più lunghe rispetto a quanto consentito dalla batteria standard, è possibile:

- Acquistare una seconda batteria standard per sostituire immediatamente la batteria scarica, senza pregiudicare la continuità di utilizzo.
- Acquistare una batteria con autonomia maggiorata rispetto alla batteria standard (par. 13.2).

7.1.2 Rimozione e ricarica della batteria (Fig.31÷33)

NOTA La batteria è dotata di una protezione che impedisce la ricarica se la temperatura ambiente non è compresa fra 0 e +45 °C.

NOTA La batteria può essere ricaricata in ogni momento, anche parzialmente, senza il rischio di danneggiarla.

7.2 PULIZIA (Fig.34)

Dopo ogni utilizzo, effettuare la pulizia attenendosi alle seguenti istruzioni.

7.2.1 Pulizia della macchina (Fig.35÷38)

7.2.2 Pulizia dell'insieme dispositivo di taglio

IMPORTANTE *Inclinare la macchina lateralmente, accertandosi della stabilità della macchina prima di eseguire qualsiasi tipo di intervento.*

Rimuovere i detriti d'erba e il fango accumulati all'interno dello chassis per evitare che, disseccandosi, possano rendere difficoltoso il successivo avviamento.

7.2.3 Pulizia del sacco (Fig.39)

7.3 DISPOSITIVO DI TAGLIO (Fig.40÷43)

⚠ *Non toccare il dispositivo di taglio fintanto che non sia stata tolta la chiave e che il dispositivo di taglio non sia completamente fermo. Fare attenzione che il dispositivo di taglio può muoversi, anche se la chiave è stata tolta.*

⚠ *Tutte le operazioni riguardanti i dispositivi di taglio (smontaggio, affilatura, equilibratura, riparazione, rimontaggio e/o sostituzione) sono lavori impegnativi che richiedono una specifica competenza oltre all'impiego di apposite attrezzature; per ragioni di sicurezza, occorre pertanto che siano sempre eseguite presso un Centro Specializzato.*

⚠ *Far sostituire sempre il dispositivo di taglio danneggiato, storto o usurato, assieme alle proprie viti, per mantenere l'equilibratura.*

IMPORTANTE *Utilizzare sempre dispositivi di taglio originali, riportanti il codice indicato nella tabella "Dati Tecnici".*

Data l'evoluzione del prodotto, i dispositivi di taglio citati nella tabella "Dati Tecnici" potrebbero essere sostituiti nel tempo da altri, con caratteristiche analoghe di intercambiabilità e sicurezza di funzionamento.

8. RIMESSAGGIO

⚠ *Le norme di sicurezza da seguire sono descritte al cap. 2. Rispettare scrupolosamente tali indicazioni per non incorrere in gravi rischi o pericoli.*

8.1 RIMESSAGGIO DELLA MACCHINA (Fig.43÷46)

8.1.1 Rimessaggio della macchina in verticale (EL 380/420 Li 48L)

In caso di necessità, la macchina può essere riposta verticalmente, appesa ad un gancio.

⚠ *Assicurarsi che il gancio e il relativo sistema di fissaggio siano adeguati e in grado di reggere il peso della macchina; prestare attenzione e sorvegliare adeguatamente affinché bambini o animali non si arrampichino sulla macchina, gravando sul carico applicato al gancio. Agganciare la macchina in modo che il dispositivo di taglio rimanga orientato verso una parete o adeguatamente coperto, in modo da non costituire pericolo in caso di contatto, anche accidentale o fortuito, con persone, bambini o animali.*

Per riporre la macchina in verticale, sbloccare le maniglie (Fig. 47.A) e ruotare in avanti il manico in modo da fare coincidere il dente contrassegnato con «>» ESCLUSIVAMENTE con il vano contrassegnato con «S» della dentatura, quindi bloccare le maniglie. La posizione deve essere la stessa per entrambi i lati.

8.2 RIMESSAGGIO DELLA BATTERIA

La batteria deve essere conservata all'ombra, al fresco e in ambienti privi di umidità.

NOTA *In caso di prolungata inattività, ricaricare la batteria ogni due mesi per prolungarne la durata.*

9. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO (Fig.29, Fig. 31, Fig. 34, Fig. 48÷53)

⚠ *Le norme di sicurezza da seguire sono descritte al cap. 2. Rispettare scrupolosamente tali indicazioni per non incorrere in gravi rischi o pericoli.*

10. ASSISTENZA E RIPARAZIONE

Questo manuale fornisce tutte le indicazioni necessarie per la conduzione della macchina e per una corretta manutenzione di base eseguibile dall'utilizzatore. Tutti gli interventi di regolazione e manutenzione non descritti in questo manuale devono essere eseguiti presso il vostro Rivenditore o un Centro specializzato.

Operazioni eseguite presso strutture inadeguate o da persone non qualificate comportano in decadimento di ogni forma di Garanzia e di ogni obbligo o responsabilità del Costruttore.

- I ricambi e gli accessori non originali non sono approvati; l'impiego di ricambi ed accessori non originali compromette la sicurezza della macchina e solleva il Costruttore da ogni obbligo o responsabilità.

11. COPERTURA DELLA GARANZIA

Le condizioni di garanzia sono destinate solamente ai consumatori, cioè operatori non professionisti.

La garanzia copre tutti i difetti di qualità dei materiali e di fabbricazione, accertati durante il periodo della garanzia dal vostro Rivenditore o da un Centro specializzato.

L'applicazione della garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione del componente ritenuto difettoso.

Si raccomanda di affidare la macchina una volta all'anno ad un'officina di assistenza autorizzata per la manutenzione, l'assistenza e il controllo dei dispositivi di sicurezza.

L'applicazione della garanzia è subordinata ad una manutenzione regolare della macchina.

La garanzia non copre i danni conseguenti a:

- Mancata familiarizzazione con la documentazione di accompagnamento (Manuali di Istruzioni).
- Uso professionale.
- Disattenzione, negligenza.
- Causa esterna (fulmine, urti, presenza di corpi estranei all'interno della macchina) o incidente.
- Uso e montaggio impropri o non consentiti dal costruttore.
- Scarsa manutenzione.
- Modifica della macchina.
- Utilizzo di pezzi di ricambio non originali (pezzi adattabili).
- Utilizzo di accessori non forniti o non approvati dal costruttore.

La garanzia non copre inoltre:

- Le operazioni di manutenzione (descritte nel manuale di istruzioni).
- La normale usura di materiali di consumo come dispositivi di taglio, ruote, bulloni di sicurezza e cablaggi.
- Normale usura.
- Deterioramento estetico della macchina dovuto al suo utilizzo.
- I supporti dei dispositivi di taglio.
- Le spese accessorie eventualmente connesse all'attivazione della garanzia, quali il trasferimento presso l'utilizzatore, il trasposto della macchina verso il Rivenditore, noleggio di attrezzature per la sostituzione o la chiamata ad una società esterna per tutti i lavori di manutenzione.

L'utilizzatore è protetto dalle proprie leggi nazionali. I diritti dell'utilizzatore previsti dalle proprie leggi nazionali non sono in alcun modo limitati dalla presente garanzia.

12. IDENTIFICAZIONE INCONVENIENTI

Se gli inconvenienti perdurano dopo aver applicato i rimedi descritti, contattare il vostro Rivenditore.		
INCONVENIENTE	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
1. Azionando l'interruttore, il motore non si avvia	Chiave di sicurezza mancante o non inserita correttamente.	Inserire la chiave (Fig. 23).
	Batteria mancante o non inserita correttamente.	Aprire lo sportello ed assicurarsi che la batteria sia ben alloggiata (Fig. 23)
	Batteria scarica.	Controllare lo stato di carica e ricaricare la batteria (Fig. 32).
	Avviamento non immediato del motore.	Tenere premuto il comando interruttore per 2-3 secondi (Fig. 25).
2. Il motore è in moto ma il dispositivo di taglio non gira	Intervento della protezione termica per surriscaldamento del motore.	Attendere almeno 5 minuti e poi riavviare la macchina.
	Fissaggio del dispositivo di taglio allentato.	Arrestare immediatamente il motore e togliere la chiave di sicurezza. Contattare un Centro Assistenza per verifiche, sostituzioni o riparazioni (par. 7.3).

3. Il motore si arresta durante il lavoro.	Batteria non inserita correttamente.	Aprire lo sportello ed assicurarsi che la batteria sia ben alloggiata (Fig. 23).
	Batteria scarica.	Controllare lo stato di carica e ricaricare la batteria (Fig. 32).
	Ostruzioni che impediscono la rotazione del dispositivo di taglio.	Togliere la chiave di sicurezza, indossare guanti da lavoro e rimuovere erba o detriti presenti nella parte inferiore della macchina e/o nel canale di scarico.
	Intervento della protezione termica per surriscaldamento del motore.	Attendere almeno 5 minuti e poi riavviare la macchina.
	Intervento della protezione termica per un assorbimento troppo alto di corrente dovuto a: <ul style="list-style-type: none"> • Taglio di erba troppo alta. • Ostruzioni che impediscono la rotazione del dispositivo di taglio. • Troppi detriti d'erba accumulati all'interno dello chassis e nel canale di scarico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare un'altezza di taglio maggiore quando l'erba è molto alta ed eseguire una seconda passata ad altezza inferiore • Rimuovere le ostruzioni (par. 7.2.2). • Pulire la macchina (par. 7.2.1) <p>Attendere almeno 5 minuti e poi riavviare la macchina.</p>
4. L'erba tagliata non viene più raccolta nel sacco di raccolta.	Il dispositivo di taglio ha colpito un corpo estraneo e ha subito un colpo.	Arrestare immediatamente il motore e togliere la chiave di sicurezza. Verificare eventuali danneggiamenti e Contattare un Centro Assistenza per l'eventuale sostituzione del dispositivo di taglio (par. 7.3).
	L'interno dello chassis è sporco.	Pulire l'interno dello chassis per facilitare l'evacuazione dell'erba verso il sacco di raccolta (par. 7.2.2).
5. L'erba si taglia con difficoltà.	Il dispositivo di taglio non è in buono stato.	Contattare un centro assistenza per l'affilatura o sostituzione del dispositivo di taglio.
6. Si avvertono rumori e/o vibrazioni eccessive durante il lavoro.	Fissaggio del dispositivo di taglio allentato o dispositivo di taglio danneggiato.	Arrestare immediatamente il motore e togliere la chiave di sicurezza. Contattare un Centro Assistenza per verifiche, sostituzioni o riparazioni (par. 7.3).
7. L'autonomia della batteria è scarsa.	Condizioni di utilizzo gravose con maggiore assorbimento di corrente.	Ottimizzare l'utilizzo (par. 7.1.1).
	Batteria insufficiente per le esigenze operative.	Utilizzare una seconda batteria o una batteria maggiorata (par. 13.2).
8. Il carica batteria non effettua la ricarica della batteria.	Batteria non inserita correttamente nel carica batteria.	Controllare che l'inserimento sia corretto (Fig. 32).
	Condizioni ambientali non idonee.	Eseguire la ricarica in ambiente con temperatura adeguata (vedi libretto istruzioni della batteria/carica batteria).
	Contatti sporchi.	Pulire i contatti.
	Mancanza di tensione al carica batteria.	Controllare che la spina sia inserita e che vi sia tensione alla presa di corrente.
	Carica batteria difettoso.	Sostituire con un ricambio originale.
		Se l'inconveniente perdura consultare il manuale della batteria / carica batteria.

13. ACCESSORI A RICHIESTA

13.1 KIT PER MULCHING

Sminuzza finemente l'erba tagliata e la lascia sul prato, in alternativa alla raccolta nel sacco (per macchine predisposte) (Fig.54.A).

13.2 BATTERIE

Sono disponibili batterie di diverse capacità, per adattarsi alle specifiche esigenze operative (Fig.54.B). L'elenco delle batterie omologate per questa macchina si trova nella tabella "Dati Tecnici".

13.3 CARICA BATTERIA

Dispositivo che si utilizza per ricaricare la batteria (Fig.54.C).



INDEX


1. GENERAL INFORMATION	1
1.1 How to read the manual	1
1.2 References.....	1
2. SAFETY REGULATIONS	1
2.1 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS.....	1
2.2 LAWNMOWER safety WARNINGS.....	3
2.3 Maintenance, storage and transport	3
2.4 Battery / battery charger.....	4
2.5 Environmental protection.....	4
3. GETTING TO KNOW THE MACHINE.....	4
3.1 Description of the machine and planned use	4
3.2 Main components (Fig. 1)	5
3.3 Identification label (Fig. 1).....	5
3.4 Safety signs (Fig. 2).....	5
4. ASSEMBLY.....	5
4.1 Unpacking (Fig.3).....	6
4.2 Grass catcher assembly (Fig.4, Fig. 5).....	6
4.3 Handle assembly	6
5. CONTROLS.....	6
5.1 Safety key (Deactivation device)	6
5.2 Handle	6
6. USING THE MACHINE.....	6
6.1 Preliminary procedures (Fig.16).....	6
6.2 Safety checks.....	6
6.3 Start-up (Fig.23÷25)	7
6.4 Operation (Fig.26).....	7
6.5 Stop (Fig.29).....	7
6.6 After operation (Fig.31÷33)	7
7. MAINTENANCE.....	7
7.1 Battery.....	7
7.2 Cleaning (Fig.34).....	7
7.3 Blade (Fig.40÷43)	8
8. STORAGE.....	8
8.1 Storing the machine (Fig.43÷46).....	8
8.2 Storing the battery.....	8
10. ASSISTANCE AND REPAIRS	8
11. WARRANTY COVERAGE.....	8
12. Problem identification	9
13. ATTACHMENTS ON REQUEST	10
13.1 "Mulching" kit.....	10
13.2 Batteries.....	10
13.3 Battery charger	10

1. GENERAL INFORMATION

1.1 HOW TO READ THE MANUAL

Some paragraphs in the manual contain important information regarding safety and operation and are emphasised in this manner:

NOTE OR IMPORTANT *these give details or further information on what has already been said, and aim to prevent damage to the machine.*

This symbol  indicates danger. Failure to observe the warning can lead to possible personal and/or third party injury and/or damage.

- * The paragraphs highlighted with a grey dotted square
- * indicate the optional characteristics that are not
- * available on all models documented in this manual.
- * Check if the characteristics are available on this model.

Whenever reference is made to a position on the machine "front", "back", "left" or "right" hand side, this refers to the operator's working position.

1.2 REFERENCES

1.2.1 Figures

The figures in these instructions for use are numbered 1, 2, 3, etc.

The components indicated in the figures are identified with letters A, B, C, and so on.

Reference to component C in figure 2 is indicated with the wording: "See fig. 2.C" or simply "(Fig. 2.C)".

The figures are given as a guide only. The actual pieces can differ from those illustrated in this document.


1.2.2 Titles

The manual is divided into chapters and paragraphs. The title of paragraph "2.1 Training" is a sub-title of "2. Safety regulations".

References to titles or paragraphs are marked with the abbreviation chap. or par. and the relevant number. Example: "chap. 2" or "par. 2.1"

2. SAFETY REGULATIONS

2.1 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **WARNING** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) machine or battery-operated (cordless) machine.

- 1) **Work area safety**
 - a) **Keep the work area clean and well lit.** *Cluttered and dark areas invite accidents.*
 - b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*
 - c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*
- 2) **Electrical safety**
 - a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
 - b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
 - c) **Do not operate the lawnmower in rain or wet conditions.** *This may increase the risk of electric shock.*
 - d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
 - e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
 - f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*
- 3) **Personal safety**
 - a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
 - b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
 - c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- 4) **Power tool use and care**
 - a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
 - e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*
- 5) **Battery tool use and care**
 - a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
 - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
 - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins,**
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. *Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.*
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.*
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*

6) Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*
- b) **Never service damaged battery packs.** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

2.2 LAWNMOWER SAFETY WARNINGS

- a) **Do not use the lawnmower in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** *This decreases the risk of being struck by lightning.*
- b) **Thoroughly inspect the area for wildlife where the lawnmower to be used.** *Wildlife may be injured by the lawnmower during operation.*
- c) **Thoroughly inspect the area where the lawnmower is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** *Thrown objects can cause personal injury.*
- d) **Before using the lawnmower, always visually inspect to see that the blade and the blade assembly are not worn or damaged.** *Worn or damaged parts increase the risk of injury.*
- e) **Check the grass catcher frequently for wear or deterioration.** *A worn or damaged grass catcher may increase the risk of personal injury.*
- f) **Keep guards in place.** *Guards must be in working order and be properly mounted. A guard that is loose, damaged, or is not functioning correctly may result in personal injury.*
- g) **Keep all cooling air inlets clear of debris.** *Blocked air inlets and debris may result in overheating or risk of fire.*
- h) **While operating the lawnmower, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the lawnmower when barefoot or wearing open**

sandals. *This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving blade.*

- i) **While operating the lawnmower, always wear long trousers.** *Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.*
- j) **Do not operate the lawnmower in wet grass.** *Walk, never run. This reduces the risk of slipping and falling which may result in personal injury.*
- k) **Do not operate the lawnmower on excessively steep slopes.** *This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.*
- l) **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.** *This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.*
- m) **Use extreme caution when reversing or pulling the lawnmower towards you. Always be aware of your surroundings.** *This reduces the risk of tripping during operation.*
- n) **Do not touch blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** *This reduces the risk of injury from moving parts.*
- o) **When clearing jammed material or cleaning the lawnmower, make sure all power switches are off and the battery pack is disconnected.** *Unexpected operation of the lawnmower may result in serious personal injury.*

2.3 MAINTENANCE, STORAGE AND TRANSPORT

Ensure regular maintenance and correct storage to maintain machine safety and high performance levels.

- Never use the machine with worn or damaged parts. Faulty or worn-out parts must always be replaced and never repaired. Only use original spare parts.
- While adjusting the machine, pay attention to avoid getting your fingers caught between the moving cutting device and the fixed parts of the machine.
- To reduce fire risks, do not leave containers with debris inside a room.



The noise and vibration levels shown in these instructions are the maximum levels for use of the machine. The use of an unbalanced cutting element, the excessive speed of movement, or the absence of maintenance have a significant influence on noise emissions and vibrations. Consequently, it is necessary to take preventive steps to eliminate possible damage due to high levels of noise and stress from vibration. Maintain the machine well, wear ear protection devices, and take breaks while working.

2.4 BATTERY / BATTERY CHARGER

IMPORTANT *The following safety instructions are an addition to the safety requirements provided in the specific battery and battery charger manual delivered with this machine.*

- Only use battery chargers recommended by the manufacturer to recharge batteries. An inadequate battery charger may cause electric shock, overheating or corrosive liquid to leak from the battery
- Use only batteries specifically designed for your power tool. The use of other batteries may cause injuries and fire risks.
- Make sure that the machine is switched off before inserting the battery. Inserting a battery in a machine which is switched on can cause a fire.
- Keep all unused batteries at a distance from paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects as contact with the same can cause short circuits. Short circuits between battery contacts can lead to explosion or fires.
- Never use the battery charger in environments in the presence of vapours, flammable substances or on easily flammable surfaces such as paper, fabric, etc. The battery charger heats up during recharging and may cause a fire.
- When transporting accumulators, make sure the contacts never come into contact with each other and never use metal containers to transport them.

2.5 ENVIRONMENTAL PROTECTION

- Scrupulously comply with local regulations for the disposal of packaging, deteriorated parts or any elements with a strong environmental impact; this waste must not be disposed of as normal waste, it must be separated and taken to specified waste disposal centres where the material will be recycled.
- Scrupulously comply with local regulations for the disposal of waste materials
- When the machine is withdrawn from service, do not dispose of it in the environment, but take it to a waste disposal facility in accordance with the local regulations in force.



Do not throw electrical equipment away with domestic waste. In observance of European Directive 2012/19/EU on electrical and electronic equipment waste and its implementation, in observance of UK Regulation "The waste electrical and electronic equipment regulations 2013 (as amended)" and in accordance with national regulations, old electrical equipment must be collected separately, for eco-compatible recycling. If electrical equipment is disposed of in dumps or in landfills, hazardous substances can leak into the groundwater and contaminate the food chain, damaging your health and well-being. For further information on the disposal of this product, contact your dealer or a domestic waste collection service.



At the end of their working life, dispose of batteries paying due attention to the environment. Batteries contain material classified as hazardous for you and the environment. They must be removed and disposed of separately at a facility that accepts lithium-ion batteries.



Separate waste collection of the products and packaging used allows the materials to be recycled and reused. Reuse of recycled materials help to prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

3. GETTING TO KNOW THE MACHINE

3.1 DESCRIPTION OF THE MACHINE AND PLANNED USE

This machine is a pedestrian controlled lawnmower.

The machine is essentially composed of a motor which drives a blade enclosed in a casing, equipped with wheels and a handle.

The operator is able to operate the machine and use the main controls, always staying behind the handle at a safe distance from the rotating blade. If the operator leaves the machine, the motor and blade will stop within a few seconds.

3.1.1 Intended use

This machine was designed and manufactured for cutting grass in gardens and grassy areas, carried out by a pedestrian operator.

Generally speaking this machine can:

1. Mow the grass and collect it in the grass catcher.
2. Mow the grass and discharge it on the ground from the rear section.
3. Mow, cut and deposit the grass on the ground (mulching effect - if provided).

The use of special attachments provided for by the Manufacturer as original equipment or which may be purchased separately, allows this work to be done in various operating modes, illustrated in this manual or the instructions that accompany the single attachments.

3.1.2 Improper use

Any other usage not in keeping with the afore-mentioned ones may be hazardous and harm persons and/or damage things.

Examples of improper use may include, but are not limited to:

- Allowing children, animals or other passengers to ride on the machine as they could fall off and injure themselves or compromise safe driving by the operator.
- Letting oneself be transported by the machine.
- Using the machine to tow or push loads.
- Using the blade on surfaces other than grass.
- Using of the machine for leaf or debris collection.
- Using the machine to trim hedges, or for cutting vegetation other than grass.
- Use of the machine by more than one person.

IMPORTANT *Improper use of the machine will invalidate the warranty, relieve the Manufacturer from all liabilities, and the user will consequently be liable for all and any damage or injury to himself or others.*

3.1.3 User types

This machine is intended for use by consumers, i.e. non-professional operators.
It is intended for "DIY" use only..

IMPORTANT *The machine must be used by one operator.*

3.2 MAIN COMPONENTS (Fig. 1)

- A. **Chassis:** this is the casing that houses the rotating blade.
- B. **Motor:** the driving force for the blade.
- C. **Cutting means (blade):** the element designed to cut the grass.
- D. **Rear discharge guard:** it is a safety device which prevents objects drawn up by the blade from being hurled away from the machine.
- E. **Grass catcher:** as well as collecting the grass cuttings, this is also a safety element that stops any objects drawn up by the blade from being hurled away from the machine.
- F. **Handle:** this is the operator's work station. It is long enough to ensure the operator remains at a safe distance from the rotary blade whilst working.
- G. **Control lever:** starts/stops the motor and simultaneously engages/disengages the blade.
- H. **Hatch for accessing the battery compartment**
- I. **Safety key (Deactivation device):** The key enables / disables the machine's electric circuit.
- J. **Battery** (*if it is not supplied with the machine, see chapter 13 "attachments on request"*): provides the energy for starting the motor. Its specifications and regulations for use are described in a specific manual.
- K. **Battery charger** (*if it is not supplied with the machine, see chapter 13 "attachments on request"*): device used to recharge the battery.

3.3 IDENTIFICATION LABEL (Fig. 1)



- 1. Sound power level.
- 2. Conformity marking.
- 3. Year of manufacture.
- 4. Type of machine.
- 5. Serial number.
- 6. Name and address of Manufacturer.
- 7. Article code.
- 8. Max. motor operation speed.
- 9. Weight in kg.
- 10. Power voltage and frequency.
- 11. Electrical protection rating.
- 12. Nominal power.



IMPORTANT *Quote the information on the product identification label whenever you contact an authorised service workshop.*



IMPORTANT *The example of the Declaration of Conformity is provided on the last pages of the manual.*


3.4 SAFETY SIGNS (Fig. 2).


The machine has various symbols on it.
Meaning of symbols:



  **Warning.** Read the instructions before operating the machine.



  **Danger! Risk of thrown objects.** Keep all persons away from the work area whilst working.

  Be careful when using the sharp blade. Do not put hands or feet near or under the opening of the blade. The blade continues to turn even after the motor has been switched off. Remove the safety key (deactivation device) before doing maintenance.

 Do not expose the machine to rain or humidity.


 Be careful when using the sharp blade: The blade continues to turn even after the motor has been switched off

  Only for electric lawnmowers powered by mains supply.


  Only for electric lawnmowers powered by mains supply.


IMPORTANT *Any damaged or illegible decals must be replaced. Order replacement decals from an authorised service centre.*

4. ASSEMBLY

 **The safety regulations to follow are described in chap. 2. Strictly comply with these indications to avoid serious risks or dangers.**

For storage and transport purposes, some components of the machine are not installed in the factory and have to be assembled after unpacking. Follow the instructions below.

 **Unpacking and completing the assembly should be done on a flat and stable surface, with enough space for moving the machine and its packaging, always making use of suitable equipment. Do not use the machine until all the indications provided in the "ASSEMBLY" section have been carried out.**

 **Before assembling, make sure the safety key is not inserted in its housing.**

4.1 UNPACKING (Fig.3)

4.2 GRASS CATCHER ASSEMBLY (Fig.4, Fig. 5)

4.3 HANDLE ASSEMBLY

- EL 340 Li 48L - (Fig.6÷9)
- EL 380/420 Li 48L (Fig.10÷13)

5. CONTROLS

5.1 SAFETY KEY (DEACTIVATION DEVICE)


The key (Fig. 14.A) found inside the battery compartment enables / disables the machine's electric circuit. Removing the key, the electric circuit is completely deactivated to prevent uncontrolled use of the machine.

IMPORTANT Remove the safety key whenever the machine is unused or left unattended.


5.2 HANDLE

5.2.1 Control lever


The control lever (Fig.15.A, Fig.15.A.1) starts/stops the motor and simultaneously engages/disengages the blade. The positions indicated correspond to:

 **Start.**

 **Blade engagement.**

 **Stop.**

6. USING THE MACHINE

 **The safety regulations to follow are described in chap. 2. Strictly comply with these instructions to avoid serious risks or dangers.**

6.1 PRELIMINARY PROCEDURES (Fig.16)

Make sure the safety key is not inserted in its housing.

 **Do this when the blade is stationary.**

6.1.1 Checking the battery (Fig.17)

6.1.2 Preparing the machine before starting work

NOTE This machine can be used to mow lawns in a number of different ways; before starting work, prepare the machine based on how the lawn is to be mowed.

- a. Preparation for grass cutting and collection in the grass catcher (Fig.18)
- b. Preparation for mowing and grass rear discharge onto the ground: (Fig.19)

c. Preparation for mowing and mulching (Fig.20)

6.1.3 Cutting height adjustment (Fig.21)

6.1.4 Handle inclination adjustment (Fig.8, Fig.12)


6.2 SAFETY CHECKS

 **Always carry out the safety checks before use.**


6.2.1 General safety check

Object	Result
Grips	Clean, dry.
Handle	Fixed firmly to the machine.
Blade	Clean, not damaged or worn, well sharpened.
Rear discharge guard; grass catcher	Good condition. No damage. Properly installed. Replace if damaged.
Control lever	The lever must move freely, it must not need forcing and should return automatically and rapidly back to the neutral position.
Battery	No damage to the casing, no liquid leakage.
Screws/nuts on the machine and on the blade	Correctly tightened (not loose). Not damaged or worn.
Machine	No signs of damage or wear. No abnormal vibrations. No abnormal sound.

Action	Result
1. Start the machine (par. 6.3).	1. The blade should move.
2. Release the switch control (Fig.29).	2. The lever should automatically and quickly return to neutral position, the engine must switch off and the blade must stop within a few seconds.

 **If any of the results fail to match the indications provided in the tables, do not use the machine! Contact a service centre to have it checked and repaired if necessary.**

6.3 START-UP (Fig.23÷25)

 **Ignition of the motor simultaneously engages the blade.**

6.4 OPERATION (Fig.26)


IMPORTANT *If the motor stops because it is overheated whilst mowing, you must wait approximately 5 minutes before restarting it.*

6.4.1 Grass cutting (Fig.27, Fig.28)

NOTE *Regulate the forward speed and the cutting height considering the conditions of the lawn (the height, density and dampness of the grass) and the amount of grass collected.*

6.4.2 Emptying the grass catcher (Fig.29, Fig. 30)

6.5 STOP (Fig.29)

 **The blade will continue to rotate for a few seconds after disengagement or after you have switched off the motor.**

IMPORTANT *Always stop the machine:*


- *When moving between work areas.*
- *When driving on grass free surfaces.*
- *Every time it is necessary to overcome an obstacle.*
- *Before adjusting the cutting height.*
- *Whenever you remove or reattach the grass catcher.*


6.6 AFTER OPERATION (Fig.31÷33)

1.

IMPORTANT *Remove the safety key whenever the machine is unused or left unattended.*

7. MAINTENANCE

 **The safety regulations to follow are described in chap. 2. Strictly comply with these instructions to avoid serious risks or dangers.**

 **Before conducting any inspections, cleaning or maintenance/adjustment interventions on the machine:**

- **Stop the machine.**
- **Remove the safety key, (never leave the key in the ignition or within reach of children or unauthorised persons).**
- **Remove the battery.**
- **Make sure that all moving parts have come to a complete stop.**
- **Allow the motor to cool before storing in an enclosed space.**
- **Use suitable clothing, protective gloves and goggles.**
- **Read the relevant instructions.**

7.1 BATTERY

7.1.1 Battery power reserve

Battery power reserve (the mowable lawn surface before recharging is required) mainly depends on:

- Environmental factors that cause higher energy requirements:
 - Mowing dense, high and/or wet grass.
- Machine cutting width; the wider the width, the greater the energy needed.
- Operator behaviour that should be avoided:
 - Switching the machine on and off frequently whilst working.
 - Setting a cutting height that is too low for the lawn conditions.
 - Working at a speed that is too high in relation to the amount of grass to be removed.

NOTE *During use, the battery is protected against total drainage with a protective device that switches off the machine and stops it from working.*

To optimise battery power reserve, it is always recommended to:

- Cut the grass when the lawn is dry.
- Cut the grass frequently so that it doesn't grow too tall.
- Set a higher cutting height when the grass is very tall, then set a lower height and cut the lawn again.
- Do not use the machine in "mulching" mode when the grass is very tall.

If the need arises to use the machine for sessions which exceed the capability of a standard battery, it is possible to:

- Purchase a second standard battery to immediately replace the discharged battery, without compromising the continuity of operations.

Purchase a battery with an extended power reserve compared to the standard version (par. 13.2)..

7.1.2 Battery removal and recharging (Fig.31÷33)

NOTE *The battery is equipped with a guard that inhibits recharging if the environmental temperature is not between 0 and +45 °C.*

NOTE *The battery can be recharged at any time, even partially, with no risk of damaging it.*

7.2 CLEANING (Fig.34)

Clean thoroughly following the instructions below every time it is used.

7.2.1 Cleaning the machine (Fig.35÷38)


7.2.2 Cleaning the blade assembly


IMPORTANT *Tilt the machine laterally and make sure that it is stable before starting any work.*


Remove grass debris and mud accumulated in the chassis to prevent it from drying and causing problems the next time the lawnmower is used.

7.2.3 Cleaning the grass catcher (Fig.39)

7.3 BLADE (Fig.40÷43)

 **Do not touch the blade until the key has been removed and the blade is completely stationary. Bear in mind that, even though the key has been removed, the blade can still move.**


 **All work on the blade (disassembly, sharpening, balancing, repairing, reassembly and/or replacing) are demanding jobs that require special skills as well as special tools; for safety reasons, these jobs are best carried out at a Specialised Centre.**

 **Make sure damaged, misshapen or worn blades are replaced, together with its own screws in place to preserve balance.**

IMPORTANT Always use original blade bearing the code indicated in the "Technical Data".

Given product evolution, the blade listed in the "Technical Data" table may be replaced in time with others having similar interchangeable and operating safety features.


8. STORAGE

 **The safety regulations to follow are described in chap. 2. Strictly comply with these instructions to avoid serious risks or dangers.**

8.1 STORING THE MACHINE (Fig.43÷46)

8.1.1 Machine vertical storage (EL 380/420 Li 48L)

If necessary, the machine can be stored vertically, hanging from a hook.

 **Make sure the hook and its fastening system are adequate and able to sustain the machine's weight; exercise caution and make sure children or animals do not climb on the machine, weighing down the hook. Fasten the machine so that the blade faces a wall or is properly covered, so that it is not dangerous in the event of accidental contact with persons, children or animals.**

To store the machine vertically, release the levers (Fig. 47.A) and turn the handle forward so the tooth marked with «>» matches EXCLUSIVELY with the compartment marked «S» of the teeth, then lock the levers.


The position must be the same for both sides

8.2 STORING THE BATTERY

The battery must be kept in a cool, shaded place without humidity.

NOTE If unused for any length of time, recharge the battery every two months to prolong its working life.

9. HANDLING AND TRANSPORTATION (Fig.29, Fig. 31, Fig. 34, Fig. 48÷53)

 **The safety regulations to follow are described in chap. 2. Strictly comply with these instructions to avoid serious risks or dangers.**

10. ASSISTANCE AND REPAIRS

This manual provides all the necessary information to run the machine and for correct basic maintenance operations which can be performed by the user. Any regulations and maintenance operations not described herein must be carried out by your Dealer or Authorised Service Centre.

Any operations performed in unauthorised centres or by unqualified persons will totally invalidate the Warranty and all obligations and responsibilities of the Manufacturer.

- Non-original parts and attachments are not approved; use of non-original spare parts and attachments will jeopardize the safety of the machine and relieve the Manufacturer from all obligations or liabilities.

11. WARRANTY COVERAGE

The warranty conditions are intended for consumers only, i.e. non-professional operators.

The warranty covers all material quality and manufacturing defects recognised during the warranty period by your Dealer or Authorised Service Centre.

The warranty is restricted to the repair or replacement of components recognised as faulty.

It is advisable to send your machine once a year to an authorised service workshop for servicing, assistance and safety inspection.

The warranty only applies to machines subjected to regular maintenance.

The warranty does not cover damages resulting from:

- Failure to become familiar with the documentation accompanying the machine (Instruction manuals).
- Professional use.
- Carelessness, negligence.
- External causes (lightning, impact, presence of foreign bodies inside the machine) or incidents.
- Incorrect use or assembly are prohibited by the manufacturer.
- Poor maintenance.
- Modification to the machine.
- Use of non-genuine spare parts (adaptable parts).
- Use of accessories not supplied or approved by the manufacturer.

The warranty does not cover:

- The maintenance operations (described in the instruction manual).
- Normal wear and tear of consumables, such as drive belts, blade, wheels, safety bolts and cabling.
- Normal wear and tear.
- Deterioration in the appearance of the machine due to use.
- Blade supports.
- Any ancillary expenses related to the enforcement of the warranty, such as costs incurred to travel to the user's location, transfer of the machine to the Dealer, rental of replacement equipment or calling of independent enterprises to perform maintenance work.

The user is protected by his or her own national legislation.
 The user's rights under the national laws or his or her own country are not in any way restricted by this warranty.

12. PROBLEM IDENTIFICATION

If problems persist after having performed the above operations, contact your dealer.		
PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
1. The motor does not start when the switch is pressed.	Safety key is not inserted or is inserted incorrectly.	Insert the key (Fig. 23)
	Battery is not inserted or is inserted incorrectly.	Open the hatch and check that the battery is fitted in its housing correctly (Fig. 23)
	Low battery.	Check the battery status and recharge if necessary (Fig. 32).
	Motor start-up is slow.	Press and hold the control lever for 2-3 seconds (Fig. 25).
	The thermal protection has tripped due to overheating of the motor.	Wait for at least 5 minutes, then restart the machine.
2. The motor is running but the blade is stationary.	The blade fittings are loose.	Immediately turn off the motor and remove the safety key. Contact an authorised Technical Assistance Centre for checks, replacements or repairs (par. 7.3).
3. The motor shuts down whilst working.	Battery is not inserted correctly.	Open the hatch and check that the battery is fitted in its housing correctly (Fig. 23).
	Low battery.	Check the battery status and recharge if necessary (Fig. 32).
	Obstructions that prevent rotation of the blade.	Remove the safety key, put on your work gloves and remove any grass remains or debris from the lower part of the machine and/or the discharge channel.
	The thermal protection has tripped due to overheating of the motor.	Wait for at least 5 minutes, then restart the machine.
	Thermal protection has tripped due to excessive current absorption caused by: <ul style="list-style-type: none"> • Excessively high grass cutting. • Obstructions that prevent rotation of the blade. • Too much grass debris accumulated in the chassis and discharge channel. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Set a higher cutting height when the grass is very tall, then set a lower height and cut the lawn again . • Remove the obstructions (par. 7.2.2). • Clean the machine (par. 7.2.1) Wait for at least 5 minutes, then restart the machine.
4. The cut grass is not collected in the grass catcher.	The blade has collided with a foreign object and received a knock.	Immediately turn off the motor and remove the safety key. Inspect for damage and contact a Technical service centre for the replacement of the blade if necessary (par. 7.3).
	The inside of the chassis is dirty.	Clean the inside of the chassis to ease the grass discharge towards the grass catcher (par. 7.2.2).
5. Mowing is difficult	The blade is not in good condition	Contact a Technical service centre for the sharpening or replacement of the blade.

6. Excessive noise and/or vibration is experienced whilst working.	Blade fittings are loose or the blade is damaged.	Immediately turn off the motor and remove the safety key. Contact an authorised Technical Assistance Centre for checks, replacements or repairs (par. 7.3).
7. Battery power reserve is low.	Severe working conditions requiring greater current absorption.	Optimise operations (par. 7.1.1).
	Battery is insufficient for operating requirements.	Use a second battery or extended battery (par. 13.2).
8. The battery charger is not recharging the battery.	Battery is not correctly inserted in the battery charger.	Check it is correctly inserted (Fig. 32).
	Unsuitable environmental conditions.	Recharge the battery in places with suitable temperatures (see battery/ battery charger instruction manual).
	Dirty contacts.	Clean the contacts.
	The battery charger is not energised.	Check it is plugged in and the power socket is energised.
	Faulty battery charger.	Replace with an original spare part.
	If the problem persists, refer to the battery/battery charger manual.	

13. ATTACHMENTS ON REQUEST

13.1 “MULCHING” KIT

It cuts the grass cuttings finely and leaves them on the lawn, instead of collecting them in the grass catcher (for compatible machines) (Fig.54.A).

13.2 BATTERIES

Different capacity batteries are available to suit specific operating requirements (Fig.54.B). The list of approved batteries for this machine is found in the “Technical Data” table.

13.3 BATTERY CHARGER

Device used to recharge the battery (Fig. 54.C).

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (Istruzioni Originali)
(Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato II, parte A)

1. La Società: ST S.p.A. - Via del Lavoro, 6 - 31033 Casteltranco Veneto (TV) - Italia
2. Dichiaro sotto la propria responsabilità, che la macchina:
Tosarba con conduttore a filo (grass cutting)

a) Tipo / Modello Base: EL 340 LU 4BL
c) Numero di Serie: 25A**WBH000001 + 99L**WL**999
d) Motore: a batteria

3. E conforme alle specifiche delle direttive:
 - MD: 2006/42/EC
 - OND: 2000/14/EC, ANNEX VI: 2005/68/EC
 - e) Notified body: N. 0197 - TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg - Germany
 - EMCD: 2014/30/EU
 - RoHS II: 2011/65/EU - 2015/863/EU

4. Riferimento alle norme armonizzate:
 - EN 62841-1:2015+AC:2015+A11:2022
 - EN IEC 62841-4-3:2021+A11:2021
 - EN IEC 55014-1:2021
 - EN IEC 55014-2:2021
 - EN IEC 63000:2016

- g) Livello di potenza sonora misurato: 90,1 dB(A)
- h) Livello di potenza sonora garantito: 91 dB(A)
- i) Ampiezza di taglio: 34 cm
- n) Persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico: ST S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Casteltranco Veneto (TV) - Italia

o) Casteltranco Veneto, 01/09/2025

CEO Stiga Group
Sean Robinson



1715142254

UK DECLARATION OF CONFORMITY
(Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, S.I.2008 No. 1597, Annex II, part A)

1. The company: ST S.p.A. - Via del Lavoro, 6 - 31033 Casteltranco Veneto (TV) - Italy
2. Hereby declares under its own responsibility that the machine (function):
Pedestrian-controlled lawn mower (grass cutting)

a) Homologation type: EL 340 LU 4BL
c) Serial number: 25A**WBH000001 + 99L**WBH99999
d) Engine: battery-operated

3. Conforms to UK Regulations:
 - S.I. 2008/1597 - Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
 - S.I. 2001/1701 - Schedule 9 - Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001
 - e) Notified body: N. 0197 - TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg - Germany
 - S.I. 2018/1091 - Electromagnetic Compatibility Regulations 2018
 - S.I. 2012/3032 - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

4. Product conforms to harmonised standards:
 - EN 62841-1:2015+AC:2015+A11:2022
 - EN IEC 62841-4-3:2021+A11:2021
 - EN IEC 55014-1:2021
 - EN IEC 55014-2:2021
 - EN IEC 63000:2016

- g) Measured sound power level: 90,1 dB(A)
- h) Guaranteed sound power level: 91 dB(A)
- i) Cutting width: 34 cm
- n) Person authorised to complete the technical file: ST S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Casteltranco Veneto (TV) - Italia

o) Casteltranco Veneto, 01/09/2025
CEO Stiga Group
Sean Robinson



1715142254

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (Istruzioni Originali)
(Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato II, parte A)

1. La Società ST S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy
2. Dichiaro sotto la propria responsabilità, che la macchina:

Tosatorea con conducente a piedi (taglio erba)

- a) Tipo / Modello Base: EL 380 LI 48L
- b) Numero di Serie: 25A**WBH000001 - 99L**WBH999
- c) Motore: a batteria

3. È conforme alle specifiche delle direttive:

- MD: 2006/42/EC
- OND: 2000/14/EC, ANNEX V - 2005/68/EC
- e) Notified body: N. 0197 – TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg – Germany
- EMC: 2014/50/EU
- RoHS II: 2011/65/EU - 2015/863/EU

4. Riferimento alle norme armonizzate:
EN 62841-1:2015/AC:2015+A11:2022
EN 62841-4-3:2021+A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 63000:2016

- g) Livello di potenza sonora misurato: 92,0 dB(A)
- h) Livello di potenza sonora garantito: 92 dB(A)
- i) Ampiezza di taglio: 38 cm

- n) Persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico: ST S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

- o) Castelfranco Veneto, 01/09/2025
CEO Stiga Group
Sean Robinson



171514226/4

UK DECLARATION OF CONFORMITY
(Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, S.I. 2008 No. 1597, Annex II, part A)

1. The company: ST S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy
2. Hereby declares under its own responsibility that the machine (function):

Pedestrian-controlled lawn mower (grass cutting)

- a) Homologation type: EL 380 LI 48L
- b) Serial number: 25A**WBH000001 - 99L**WBH999999
- c) Engine: battery-operated

3. Conforms to UK Regulations:

- S.I.2008/1597 - Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- S.I.2001/1701 - Schedule 9 - Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001
- e) Notified body: N. 0197 – TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg – Germany
- S.I.2016/1091 - Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- S.I.2012/3032 - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

4. Reference to harmonised standards:
EN 62841-1:2015/AC:2015+A11:2022
EN 62841-4-3:2021+A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 63000:2016

- g) Measured sound power level: 92,0 dB(A)
- h) Guaranteed sound power level: 92 dB(A)
- i) Cutting width: 38 cm

- n) Person authorised to issue the technical file: ST S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

- o) Castelfranco Veneto, 09/2025
CEO Stiga Group
Sean Robinson



171514226/4

UKCA
UKCA (UK Imports)
6 Sharncliffe Park, Pennington Road, Teakley,
Bishop's Cleeve, Leicestershire, Leicestershire, LE12 7PL,
United Kingdom

DIChIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (Iniziativa Originale)
(Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato I, parte A)

1. La Società: ST, S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italia
2. Dichiaro sotto la propria responsabilità, che la macchina (descritta in allegato) è conforme alle norme armonizzate indicate in allegato a).

Tosatrice con conduttore a pedali (leg. a)

a) Tipo / Modello Base: EL 420 Li 48L
b) Numero di Serie: 25A**WBH00001 + 90L**WB_499999
c) Motore: a batteria

3. È conforme alle specifiche delle direttive:

- MD: 2006/42/EC
- OND: 2000/14/EC, ANNEX VI - 2005/68/EC
- e) Notified body: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
N. 01.097 – TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg – Germany
- EMC/Dir: 2014/53/EU
- RoHS II: 2011/65/EU - 2015/863/EU

4. Riferimento alle norme armonizzate:

EN 62841-1:2015+AC:2015+A11:2022
EN IEC 62841-1-4-3:2021+A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 63002:2016

- g) Livello di potenza sonora misurato: 95,2 dB(A)
h) Livello di potenza sonora garantito: 96 dB(A)
i) Ampiezza di taglio: 42 cm

n) Persona autorizzata a costruire il Fascicolo Tecnico: ST, S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

o) Castelfranco Veneto, 01/09/2025
CEO Stiga Group
Sean Robinson



171514227/4

UK DECLARATION OF CONFORMITY

(Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008; S.I. 2008 No. 1597, Annex II, part A)

1. The company: ST, S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy
2. Hereby declares under its own responsibility that the machine (function):
Pedestrian-controlled lawn mower (grass cutting)

a) Homologation type: EL 420 Li 48L
c) Serial number: 25A**WBH00001 + 90L**WB_499999
d) Engine: battery-operated

3. Conforms to UK Regulations:

- S.I. 2008/1597 - Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- S.I. 2001/1701 - Schedule 9 - Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001
- e) Notified body: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
N. 01.097 – TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg – Germany
- S.I. 2016/1091 - Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- S.I. 2012/3032 - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

4. Reference to harmonised standards:

EN 62841-1:2015+AC:2015+A11:2022
EN IEC 62841-1-4-3:2021+A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 63002:2016

- g) Measured sound power level: 95,2 dB(A)
h) Guaranteed sound power level: 96 dB(A)
i) Cutting width: 42 cm

n) Person authorised to construct the technical file: ST, S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

o) Castelfranco Veneto, 01/09/2025
CEO Stiga Group
Sean Robinson



Stiga LTD (UK Importer)
6 Staines Courtway, Parsonage Road, Tisbury,
Wiltshire, Wiltshire, England, G12 3JF, United Kingdom.


171514227/4

© by ST. S.p.A.

IT • Il contenuto e le immagini del presente manuale d'uso sono stati realizzati per conto di ST. S.p.A. e sono tutelati da diritto d'autore – E' vietata ogni riproduzione o alterazione anche parziale non autorizzata del documento.

EN • The content and images in this User Manual were produced expressly for ST. S.p.A. and are protected by copyright – any unauthorised reproduction or modification to the document, either partially or in full, is prohibited.



.....	 LWA dB
Type:	
Art.N	
..... -s/n	

ST. S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV)
ITALY

Stiga LTD (UK Importer)
6 Stansted Courtyard, Parsonage Road,
Takeley, Bishop's Stortford, Essex, England,
CM22 6PU, United Kingdom