

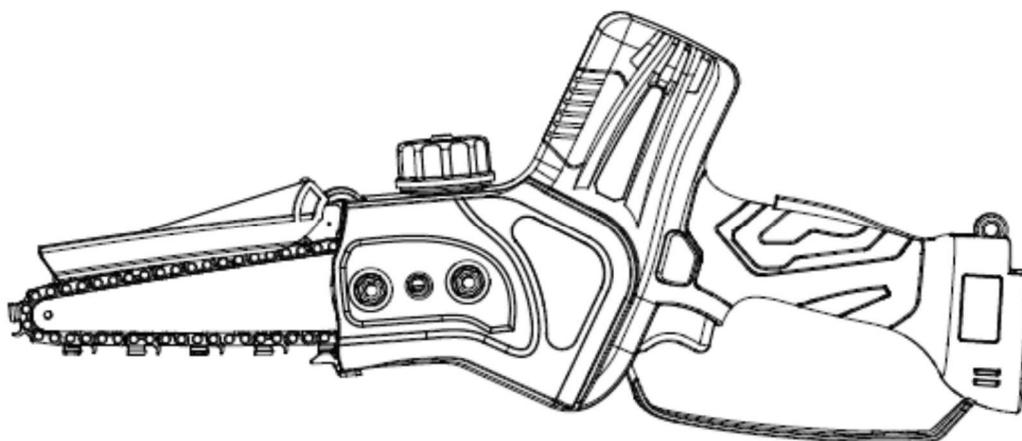
BENASSI[®]
AGRICOLTURA & GIARDINAGGIO

KPC[®]

SEGA ELETTRICA A BATTERIA

MODELLO

KSE100S



MANUALE DELL'UTILIZZATORE

Conservare questo manuale per riferimenti futuri.
Istruzioni originali.

35457250
01/20

INDICE

Avvertenza

Specifiche tecniche

Simboli

Componenti

Precauzioni di sicurezza

Precauzioni di sicurezza relative all'uso dello strumento

Precauzioni di sicurezza relative all'operatore

Abiti e attrezzature da lavoro

Sicurezza nell'area di lavoro

Sega

Istruzioni di sicurezza per la sega

Istruzioni di sicurezza della barra

Istruzioni per la sicurezza della catena di taglio

Tecnica di taglio

Seghettato

Sramatura

Talea

Forza reattiva

Contraccolpo

Tiro

Rifiuto

Pulizia, manutenzione e riparazioni

Messa a punto

Montaggio della sega

Barra e catena

Rimozione della barra e della catena

Tendere la catena di taglio

Riempimento del serbatoio dell'olio della catena

Controlli iniziali

Pignone dellaa catena

Barra

Catena lubrificata

Avviamento

Uso

Pulizia

Mantenimento

Avvertenze di sicurezza del prodotto elettrico

Avvertenza di sicurezza per la sega

Esploso

Lista dei componenti

Dichiarazione CE di conformità

Gentile cliente,

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto. Sviluppiamo e realizziamo prodotti affidabili e di alta qualità per soddisfare i nostri clienti, anche in condizioni estreme.

I nostri consulenti consiglieranno e risolveranno qualsiasi domanda tu possa avere.

Apprezziamo la tua fiducia e speriamo che ti piaccia la tua nuova macchina.

 **AVVERTENZA**

Leggi le avvertenze e le istruzioni di sicurezza.

La mancata osservanza o il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi o gravi lesioni personali..

Conservare queste istruzioni per riferimento futuro.

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|---------------------------|---|
| MODELLO | KSE100S (KH-3G-XD-4S) |
| Tensione nominale | 24 V |
| Potenza nominale | 350 W |
| Velocità della catena | 11 m/s |
| Diametro di taglio | 100 mm |
| Barra | 18 cm – Guida Spessore: 0,043" (1,1 mm) |
| Catena di taglio | 1/4" (6,35) |
| Denti | 39 |
| Pignone della catena | 7 |
| Batteria al litio | Batteria 24V 2.5 Ah Batteria 24V 4 Ah |
| Autonomia | Batería 24V 2.5 Ah: 20 minuti Batteria 24V 4Ah: 30 minuti |
| Tempo di ricarica | Batteria 24V 2.5 Ah: 1,5 h Batteria 24V 4Ah: 2,5 h |
| Peso della sega | 1,4 kg (senza batteria) / ≤ 2 kg (con batteria) |
| Peso totale con valigetta | 5,16 kg (con batteria 24V 2.5 Ah) 5,3 kg (con batteria 24V 4 Ah) |
| Temperatura di lavoro | -10°C – 65°C |
| Lubrificazione catena | Pompa dell'olio autoregolata |
| Interruttore | Regolazione elettronica della velocità continua |

SIMBOLI

I seguenti simboli indicano una situazione pericolosa che può provocare lesioni gravi o addirittura mortali, se ignora i simboli o i segni di avvertimento.



Legga, comprenda e segua tutti i segnali di avvertenza che appaiono in questo manuale.



Non esporre la sega alla pioggia



Disconnettere il cavo di alimentazione dell'attrezzo nel caso che il cavo sia danneggiato.



Attenzione / pericolo



Usa occhiali di protezione



Usa indumenti di protezione



Utilizzare protezioni per l'udito



Utilizzare scarpe da lavoro appropriate



Simbolo direzione della catena



Simbolo deposito olio catena



Non mettere questo prodotto insieme ai rifiuti domestici



Presta attenzione alle indicazioni di sicurezza per evitare che si produca l'effetto contraccolpo.

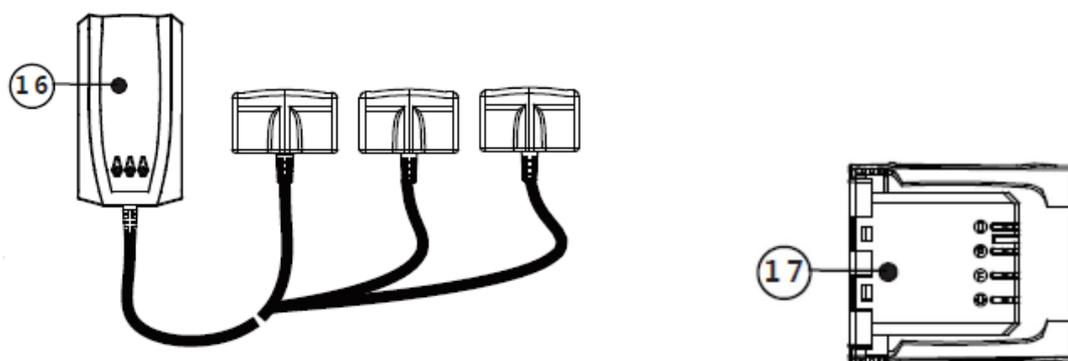
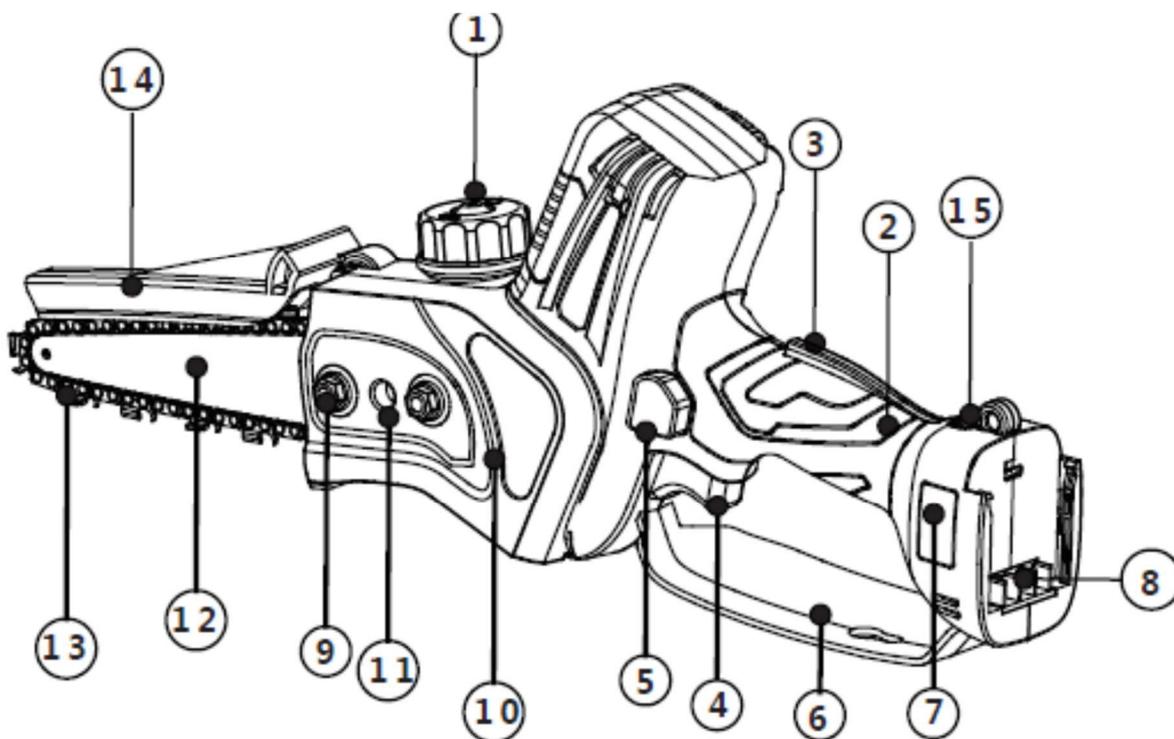


Protegga la batteria dal fuoco e dal calor . .



Protegga la batteria dalla pioggia e dalla umidità, non metta la batteria in acqua o altri liquidi.

COMPONENTI



- 1 – Tappo del serbatoio dell'olio
- 2 – Manico
- 3 – Grilletto di sicurezza
- 4 – Selettore di velocità variabile
- 5 – Pulsante di blocco
- 6 – Protezione per le mani
- 7 – Schermo LCD
- 8 – Terminale di ingresso alimentazione

- 9 – Bullone fissaggio barra
- 10 – Protezione del pignone della catena
- 11 – Vite di tensione della catena
- 12 – Espada
- 13 – Catena
- 14 – Protezione della catena
- 15 – Pulsante di accensione
- 16 – Caricatore
- 17 – Batteria

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

La sega viene utilizzata per tagliare legna da ardere, smantellare e abbattere alberi di piccolo diametro e anche per mantenere giardini con alberi.

► Precauzioni di sicurezza relative all'uso del prodotto

- (1) Batterie o caricabatterie non autorizzati per l'uso con la sega possono provocare un incendio o un'esplosione causando gravi lesioni o danni materiali..
- (2) L'uso della sega, della batteria o del caricabatterie per scopi diversi da quello per cui sono stati progettati potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali e danni alla proprietà.

Manuale della batteria:

Verificare che il manuale sia all'interno della confezione in cui si trovano gli accessori della batteria.

Manuale del carica batteria:

Verificare che il manuale sia all'interno della confezione in cui si trovano gli accessori della batteria.

► Precauzioni di sicurezza relative all'operatore



ATTENZIONE! Gli operatori che non hanno ricevuto una formazione adeguata non sono consapevoli dei pericoli che la sega, la batteria e il caricabatterie possono causare. L'operatore o qualsiasi altra persona potrebbe essere gravemente ferito o addirittura morire. Leggere attentamente il manuale di istruzioni e assicurarsi di averne compreso il contenuto. Conservalo in un luogo sicuro per riferimenti futuri.

Assicurarsi che:

- (1) Gli operatori possono gestire questa sega, la batteria e il caricabatterie sia fisicamente, sensualmente e mentalmente. Se l'operatore non è in grado di gestire questa apparecchiatura poiché presenta limitazioni fisiche, psicologiche o sensoriali, deve lavorare sotto supervisione o ricevere istruzioni da una persona responsabile
- (2) gli operatori siano adulti
- (3) Gli operatori abbiano ricevuto una formazione adeguata prima di maneggiare la sega e il caricatore per la prima volta.
- (4) gli operatori non siano sotto l'influenza di alcol, farmaci o droghe.

Se è la prima volta che si utilizza la sega, iniziare tagliando prima i tronchi rotondi posizionati su un rack.

► Abiti e attrezzature da lavoro

(1) Indumenti larghi, capelli lunghi o gioielli possono rimanere impigliati nella sega durante il lavoro e ciò può causare gravi lesioni personali. Raccogli i capelli con una retina per capelli

(2) Alcuni oggetti possono essere lanciati in aria ad alta velocità durante il lavoro e causare gravi lesioni personali.

(3) Alcuni oggetti che cadono durante il lavoro potrebbero causare lesioni alla testa.

(4) Durante il lavoro può essere generata polvere che può influire sulle vie respiratorie o causare reazioni allergiche.

- a. Indossare occhiali protettivi che soddisfino gli standard stabiliti e abbiano superato i test previsti per i requisiti di sicurezza EN 166.
- b. Si consiglia l'uso di una visiera per proteggere il viso.
- c. Indossa una camicia o una giacca a maniche lunghe.

(5) Indumenti non corretti possono rimanere impigliati nel legno o tra le boccole o rimanere impigliati nei componenti della sega durante il lavoro, con conseguenti lesioni gravi..

- a. Indossa abiti attillati
- b. Evita di indossare sciarpe e gioielli

(6) L'operatore potrebbe avere un contatto accidentale con la catena della sega durante il lavoro ed essere gravemente ferito..

- a. Indossare pantaloni lunghi che contengono materiale protettivo resistente al taglio. Queste protezioni possono variare in base alla velocità massima della catena.

(7) L'operatore può tagliarsi accidentalmente con il legno che sta tagliando. È inoltre possibile che venga accidentalmente a contatto con la catena della sega durante la pulizia o il controllo e che si possa ferire gravemente..

- a. Indossare guanti spessi antiscivolo in pelle o altro materiale resistente all'usura.

(8) Indossa le scarpe giuste per evitare scivolamenti o cadute. L'operatore potrebbe avere un contatto accidentale con la catena della sega durante il lavoro e subire gravi tagli.

- a. Indossare stivali spessi con protezioni resistenti al taglio. Queste protezioni possono variare in base alla velocità massima della catena.

Sicurezza nella zona di lavoro

Sega

(1) Passanti, bambini e animali non sono consapevoli del pericolo che affrontano se accedono all'area di lavoro in quanto possono essere raggiunti da qualsiasi oggetto che potrebbe essere stato lanciato in aria e potrebbe subire lesioni gravi.

- a. Tenere i passanti, i bambini e gli animali lontano dall'area di lavoro.

(2) La sega non è impermeabile. Se si utilizza questo strumento sotto la pioggia o in ambienti umidi, l'operatore potrebbe subire una scossa elettrica e lo strumento potrebbe guastarsi.

- a. Non lavorare sotto la pioggia o in ambienti umidi.

(3) Il motore elettrico della sega può produrre scintille in grado di provocare incendi o esplosioni in determinate circostanze e, di conseguenza, causare lesioni personali gravi o mortali e danni alla proprietà.

- a. Prevenire qualsiasi rischio di incendio o esplosione.

► Istruzioni di sicurezza della sega

La sega funzionerà in sicurezza se:

- (1) lo strumento non è danneggiato
- (2) lo strumento è pulito e asciutto
- (3) il gancio di ritenuta della catena non è danneggiato
- (4) l'attivatore della catena funziona correttamente
- (5) i controlli funzionano correttamente senza essere stati modificati
- (6) il lubrificante per la catene svolge la sua funzione
- (7) Se la profondità dei segni di usura del pignone della catena è superiore a 0,5 mm
- (8) La combinazione di barra e catena sega è raccomandata nel manuale di istruzioni
- (9) la barra e la catena della sega sono montate correttamente
- (10) la catena è correttamente tesa
- (11) vengono utilizzati accessori originali
- (12) gli accessori sono montati correttamente
- (13) il serbatoio dell'olio è chiuso

ATTENZIONE!

Se il prodotto non è conforme alle norme di sicurezza, i componenti e i dispositivi di sicurezza potrebbero non funzionare correttamente, con conseguenti lesioni gravi o mortali.

- (1) Funziona solo se la sega è in buone condizioni. Nel caso in cui la sega sia sporca o bagnata: pulirla e lasciarla asciugare.
- (2) Funziona solo se il gancio di ritenuta della catena è in buone condizioni. Non modificare mai la sega. Utilizzare la combinazione di spada e catena per seghe raccomandate nel manuale di istruzioni.
- (3) Non utilizzare la sega se i controlli non funzionano correttamente.
- (4) Utilizzare solo accessori o parti di ricambio originali per la sega.
- (5) Montare la spada e la catena come indicato nel manuale di istruzioni.
- (6) Montare gli accessori come indicato nel manuale di istruzioni o nel manuale che accompagna gli accessori.
- (7) Non inserire oggetti nelle aperture della sega.

► Istruzioni di sicurezza della barra

Si ritiene che la barra è in buone condizioni, se:

- (1) non è danneggiata
- (2) non è deformata
- (3) se viene mantenuta fessura minima di profondità
- (4) se non ha sbavature sulla guida
- (5) non sia schiacciata

ATTENZIONE!

Se la barra non è conforme alle norme di sicurezza, non sarà in grado di supportare e guidare correttamente la sega e la catena della sega, quando è in movimento, può saltare fuori dalla scanalatura di taglio causando lesioni gravi o addirittura mortali.

- (1) Lavora solo se la barra è in buone condizioni
- (2) Se la profondità della scanalatura è inferiore alla profondità minima, utilizzare una nuova barra
- (3) Sbavare la barra dopo aver terminato il suo lavoro

► Istruzioni per la sicurezza della catena di taglio

La catena di taglio è considerata in buone condizioni se:

- (1) non è danneggiata
- (2) È ben affilata

(3) L'altezza dei misuratori di profondità della taglierina è tra i segni di servizio.

(4) La lunghezza dei taglienti è compresa tra i segni di usura.

ATTENZIONE!

Le parti danneggiate non possono funzionare normalmente e, di conseguenza, i dispositivi di sicurezza possono non funzionare causando lesioni personali gravi e persino mortali. (1) No utilice una cadena de aserrado dañada.

(2) Affilare la catena come specificato in questo manuale.

TECNICA DI TAGLIO

► Seghettato

(1) A volte l'operatore se perde concentrazione nel suo lavoro può scivolare, inciampare o cadere subendo un tipo di lesione che può essere persino grave.

a. Mantieni la calma e pianifica il tuo lavoro

b. Non usare la sega se non c'è buona visibilità.

c. La sega è uno strumento per una sola persona.

d. Non utilizzare la sega ad un'altezza superiore a quella delle spalle.

e. Fare attenzione agli ostacoli che si possono trovare nell'area di lavoro.

f. Tieni i piedi sul pavimento quando usi la sega. Se è necessario eseguire un lavoro in quota, utilizzare una benna di sollevamento

(2) La catena in movimento può tagliare l'operatore e ferirlo gravemente.

a. Non toccare la catena in movimento.

(3) La catena in movimento si riscalda e si contrae. Se la catena di taglio non si raffredda abbastanza o è tesa in modo errato, potrebbe saltare dalla barra e persino rompersi;potendo provocare gravi lesioni o danni materiali.

a. .Utilizzare lubrificante per catene

b. .Controllare regolarmente la tensione della catena durante il lavoro. Se la tensione della catena è allentata, tensionarla.

(4) Se la catena inizia a funzionare in modo diverso dal solito, potrebbe causare una situazione pericolosa col rischio di causare gravi lesioni personali o danni alla proprietà..

(5) La catena di taglio può produrre vibrazioni quando è in funzione.

a. .Indossare guanti protettivi

b. .Fai delle pause

c. Se hai sintomi di cattiva circolazione, consulta il tuo medico.

(6) Se la catena di taglio tocca un oggetto solido, potrebbero verificarsi scintille che potrebbero innescare un incendio in un ambiente combustibile, causando lesioni personali gravi o mortali e danni alla proprietà..

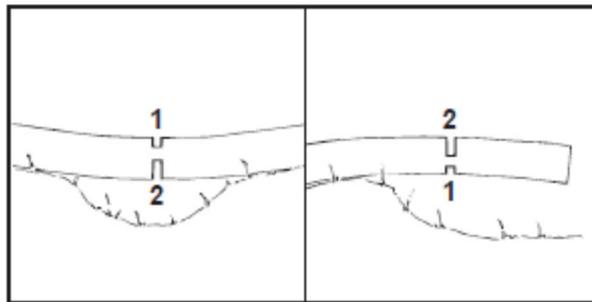
a. Non utilizzare la catena della sega in ambienti combustibili.

(7) La catena continua a ruotare per un breve periodo dopo aver rilasciato il grilletto di accelerazione, che potrebbe provocare gravi lesioni personali..

a Aspetta che la catena si fermi

Se, durante il taglio del legno, la catena è troppo tesa, rimarrà bloccata non potendosi muovere, il che potrebbe causare la perdita di controllo della catena e conseguentemente gravi lesioni personali..

a. Inizia con un taglio sul lato di compressione del tronco (1) e poi fai un taglio di separazione sul lato di tensione (2).



► Sramatura

La sramatura consiste nel tagliare i rami di un albero caduto.

(1) Inizia la sramatura lasciando i rami sul fondo e in declino del tronco per tenerlo sopra il suolo.

a. Stabilizzare il tronco, se necessario

b. Non stare mai su un tronco durante la sramatura

► Tagliare il tronco

⚠ ATTENZIONE: tenere presente che il diametro massimo di taglio della sega è di 100 mm.

(1) Gli operatori senza esperienza non sono consapevoli dei pericoli di abbattere un albero; che potrebbe provocare lesioni personali gravi o mortali o danni alla proprietà.

a. Se hai qualche dubbio, non tagliare l'albero da solo.

(2) Alberi o rami possono cadere su passanti, bambini e animali o oggetti durante l'operazione di disboscamento, con conseguenti lesioni gravi o mortali e danni alla proprietà.

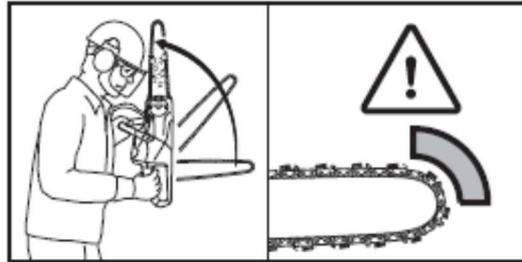
a. Determina la direzione della caduta in modo che l'area in cui l'albero dovrebbe cadere sia libera.

- b. Non consentire a passanti, bambini e animali di avvicinarsi all'area di lavoro. Una distanza di almeno 2 volte e mezzo la lunghezza dell'albero dovrebbe essere mantenuta rispetto alle persone più vicine.
 - c. Ispeziona la chioma dell'albero da tagliare e le cime degli alberi che si trovano vicino all'area e fai attenzione ai rami che cadono..
- (3) Quando l'albero cade, il tronco può rompersi o rimbalzare verso l'operatore, causando lesioni personali gravi o addirittura fatali..
- a. Pianifica almeno due vie di fuga libere e rimuovi ostacoli come erbacce, piccoli alberi e altra vegetazione. Questi percorsi dovrebbero consentire l'allontanamento dalla direzione pianificata per la caduta dell'albero.
 - b. Quando prendi una delle vie di fuga, presta attenzione alla caduta dell'albero.
- (4) Gli ostacoli nell'area di lavoro e le vie di fuga possono mettere in pericolo l'operatore se non può attraversarli, facendogli scivolare o cadere, causando lesioni gravi o addirittura mortali..
- a. Rimuovere tutti gli ostacoli dall'area di lavoro e dalle vie di fuga.
- (5) Se si taglia l'albero troppo velocemente, si potrebbe perdere il controllo della direzione della caduta dell'albero, causando lesioni gravi o mortali e danni alla proprietà..
- a. Non realizzate il taglio attraverso l'asse.
 - b. Se l'albero cade prima del previsto, allontanati dalla direzione di abbattimento e usa una delle vie di fuga
- (6) Un contraccolpo può verificarsi se la catena di taglio nel quadrante superiore della punta della barra tocca un oggetto solido o viene imprigionata. Questa situazione può provocare lesioni personali gravi o mortali e danni alla proprietà.
- a. Utilizzare un cuneo di abbattimento in alluminio o plastica.
- (7) Se per qualche motivo l'albero non cade completamente o se viene catturato in un altro albero, l'operatore non sarà in grado di terminare il lavoro in modo controllato.
- a. Interrompere il taglio e utilizzare un argano a cavo o un veicolo appropriato per portare a terra il tronco.

FORZE REATTIVE

► Contraccolpo

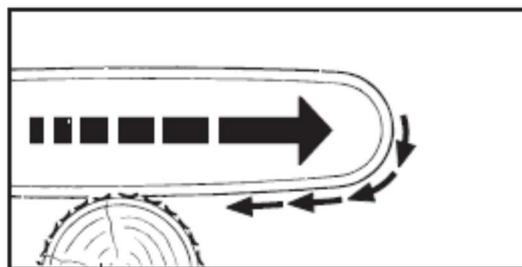
- (1) Il contraccolpo si verifica quando la catena della sega del quadrante superiore della punta della barra tocca un oggetto solido o viene imprigionata.
- (2) La catena della sega è imprigionata sulla punta della spada.



Quando si verifica un contraccolpo, l'energia che guida la catena può creare una forza che sposta la sega nella direzione opposta al movimento della catena, nel punto in cui riduce la sua velocità o si ferma. Questo può sollevare la barra all'istante, causando lesioni gravi o mortali all'operatore.

- a. Tenere saldamente la sega con entrambe le mani.
- b. Azionare la sega come indicato nel manuale di istruzioni.
- c. Non tagliare con il quadrante superiore della punta della spada.
- d. Tagliare sempre con una catena per sega ben affilata e tesa
- e. Si consiglia l'uso di catene a basso contraccolpo.
- f. Si consiglia l'uso di una spada a gioco ridotto.
- g. Tagliare sempre con la catena che scorre alla massima velocità.

► Tirata



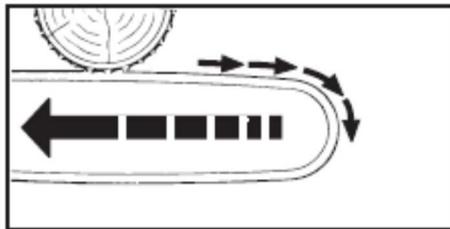
⚠ ATTENZIONE!

- a. La tirata si verifica quando la catena della sega nella parte inferiore della barra si ferma improvvisamente o rallenta in modo significativo a causa di intrappolamento, intrappolamento o contatto con un oggetto estraneo nel legno. La reazione della catena di taglio può causare il ritorno della motosega e la perdita

di controllo da parte dell'operatore, con conseguenti lesioni gravi o mortali. Sostenga la sierra fermemente con ambas manos.

- b. Azionare la sega come indicato nel manuale di istruzioni.
- c. Mantieni la spada dritta durante il taglio.
- d. Utilizzare correttamente il picco di arresto.
- e. Tagliare sempre con la catena che scorre alla massima velocità.

► Rifiuto



- a. Il rifiuto si verifica quando la catena di taglio nella parte superiore della barra si interrompe improvvisamente o rallenta in modo significativo a causa di essere intrappolata, o venire a contatto con qualsiasi oggetto estraneo nel legno. La reazione a catena della sega può causare il ritorno della sega verso l'operatore, con conseguente perdita di controllo della sega, con conseguenti lesioni gravi o mortali.
- b. Tenere saldamente la sega con entrambe le mani.
- c. Azionare la sega come indicato nel manuale di istruzioni.
- d. Mantieni la barra dritta durante il taglio.
- e. Tagliare sempre con la catena che scorre alla massima velocità.

Pulizia, manutenzione e riparazioni

(1) La sega può essere avviata accidentalmente causando gravi lesioni personali e danni materiali. Per evitare ciò, rimuovere la batteria prima di eseguire operazioni di pulizia, manutenzione o riparazione.

- a. Scollegare la batteria
- b. Scollegare la sega
- c. Rimuovere la barra e la catena

(2) Detergenti corrosivi, idropulitrici o oggetti appuntiti possono danneggiare la sega, la spada, la catena della sega, la batteria e il caricabatterie. Se non si puliscono correttamente questi articoli, potrebbero non funzionare correttamente o i dispositivi di sicurezza potrebbero non funzionare come previsto, con conseguenti lesioni personali gravi.

a. Pulire la sega, la barra, la catena della sega, la batteria e il caricabatterie come indicato nel manuale di istruzioni.

(3) Se la sega, la barra, la catena della sega, la batteria e il caricabatterie non ricevono una manutenzione adeguata, i componenti non funzioneranno correttamente o i dispositivi di sicurezza non funzioneranno come dovrebbero, il che potrebbe causare gravi lesioni personali..

a. Non tentare di eseguire interventi di manutenzione o riparazione della sega, della batteria o del caricabatterie.

b. Se la sega, la batteria o il caricabatterie richiedono manutenzione o sono stati riparati, contattare l'assistenza tecnica.

c. Eseguire la manutenzione o riparare la barra e la catena della sega come descritto nel manuale di istruzioni.

(4) L'operatore può tagliare se stesso con una taglierina affilata mentre esegue la pulizia o la manutenzione della catena di taglio, con conseguenti lesioni personali..

- a. Indossare guanti protettivi in materiale resistente

MESSA A PUNTO

Prima di iniziare il lavoro, attenersi alla seguente procedura: (1)

Assicurarsi che i seguenti componenti siano in buone condizioni:

- a. Sega
- b. Barra
- c. Catena
- d. Batteria
- e. Carica batteria

(2) Controlla la batteria

(3) Carica la batteria

(4) Pulisci la sega

(5) Assembla la barraa con la la catena

(6) Regola la tensione della catena

(7) Lubrifica la catena

(8) Controlla le sicurezze

(9) Verifica il flusso di olio sulla catena

(10) Se non è possibile eseguire queste attività, non utilizzare la sega e contattare l'assistenza tecnica.

MONTAGGIO DELLA SEGA



Per eseguire le seguenti operazioni, è innanzitutto necessario disconnettere lo strumento.

► Montaggio della barra e catena

Le combinazioni della barra e della catena della sega che possono essere utilizzate con il pignone sono elencate nelle specifiche.

(1) Scollegare la sega e rimuovere la batteria

(2) Ruotare il dado ad alette "①" in senso antiorario fino a quando il coperchio del pignone catena può essere rimosso "②" .

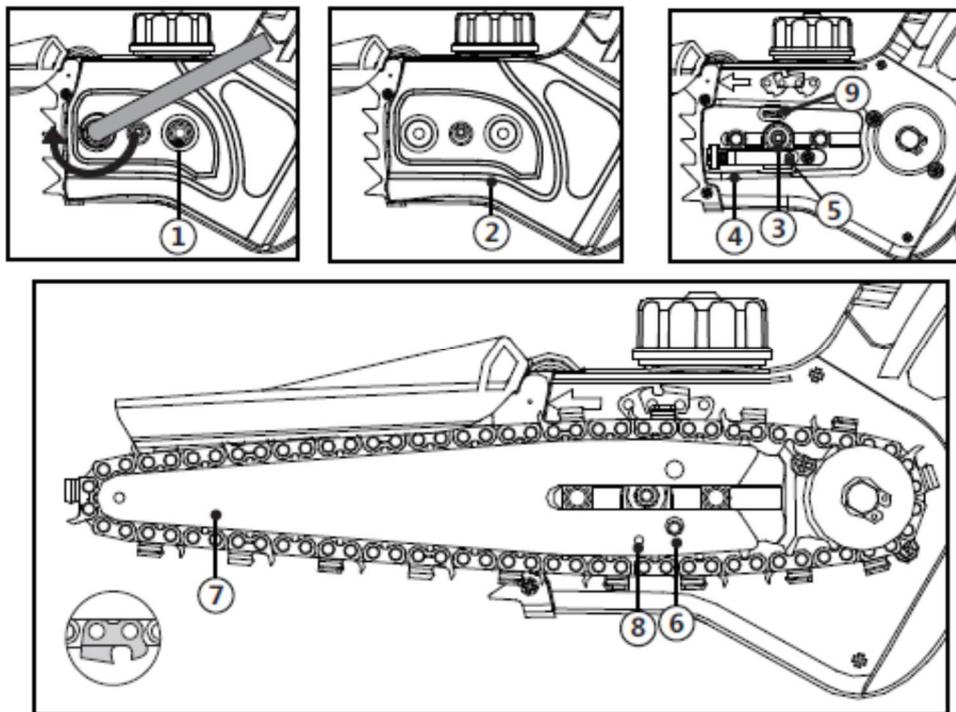
(3) Rimuovere il coperchio del pignone "②" .

(4) Rimuovere la vite di tensione della catena "③" . Posizionare la barra "⑦" sull'ingranaggio tenditore "④" in modo che i perni ⑤ di questo si inseriscano nei fori "⑥" della barra "⑦".

Nota: La barra "⑦" può essere in qualsiasi direzione. Il logo sulla spada può anche essere posizionato sottosopra.

(5) Posizionare la catena della sega nella fessura della barra in modo che le frecce sul cinturino nella parte superiore della barra siano orientate verso la punta della barra.

(6) Ruotare la vite di tensione “③” fino a quando non si ferma.



a. **Nota: posizionare la spada con la vite di tensione “③” e la catena nella sega e verificare che:**

b. le lame seguono le frecce che puntano verso il senso di rotazione.

c. le maglie della trasmissione a catena siano posizionate sui denti del pignone.

d. La testa delle lame sia nel solco della barra. "⑦".

(7) Ruotare la vite di tensione “③” in senso orario fino a quando la catena si adatta perfettamente alla sega.

(8) Allineare l'ingresso dell'olio “⑧” e la linea di uscita dell'olio “⑨” .

(9) Regolare il coperchio del pignone della catena sulla sega in modo che sia a filo con l'alloggiamento.

(10) Se il coperchio del pignone non è regolato correttamente, sostituirlo.

► Rimozione della barra e della catena

(1) Ruotare il dado ad alette ① fino a quando il coperchio del pignone della catena può essere rimosso.

(2) Rimuovere il coperchio della frizione.

(3) Ruotare la vite di tensione ③ in senso antiorario fino a quando non si arresta e la catena della sega viene rilasciata.

(4) Rimuovere la barra e la catena.

► **Tendere la catena di taglio**

Durante il lavoro e a causa del cambiamento di temperatura, la catena si espande e si contrae causando un cambiamento nella tensione della catena. Controllare regolarmente la tensione della catena durante il lavoro e, se necessario, regolare di nuovo.

(1) Scollegare la sega e l'alimentazione

(2) Ruotare il dado ad alette ② in senso antiorario fino al rilascio della catena.

(3) Ruotare la vite di tensione ③ in senso orario su:

a. La catena si adatta correttamente al fondo della barra.

b. Puoi facilmente tirare la catena vicino alla barra con solo due dita.

(4) Se la catena non può muoversi a mano con la barra, significa che è troppo sollecitata e dovrebbe ridurre la tensione ruotando il dado di regolazione in senso antiorario fino a quando la catena può muoversi liberamente con la barra. Con solo due dita.

(5) Ruotare il dado ad alette in senso orario fino a quando il coperchio del pignone non è posizionato correttamente.

► **Riempimento del serbatoio dell'olio della catena**

(1) Scollegare la sega e rimuovere la batteria

(2) Collocare la sega su una superficie piana in modo che il tappo di riempimento dell'olio sia rivolto verso l'alto.

(3) Usare un panno umido per pulire attorno al tappo di riempimento.

(4) Ruotare il coperchio in senso antiorario fino a quando non può essere rimosso.

(5) Rimuovere il coperchio del serbatoio dell'olio

(6) Riempire con olio per catene cercando di non rovesciarlo o riempirlo eccessivamente.

(7) Posizionare il tappo di riempimento sul collo del serbatoio.

(8) Premere il tappo di riempimento e ruotarlo in senso orario fino a quando non è aderente.

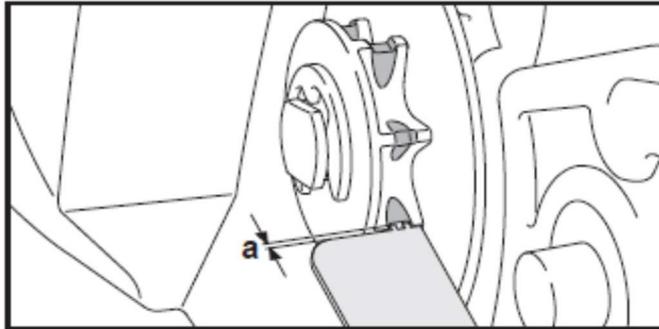
(9) Il deposito è chiuso.

CONTROLLI INIZIALI

 Per eseguire le seguenti operazioni, è innanzitutto necessario disconnettere lo strumento.

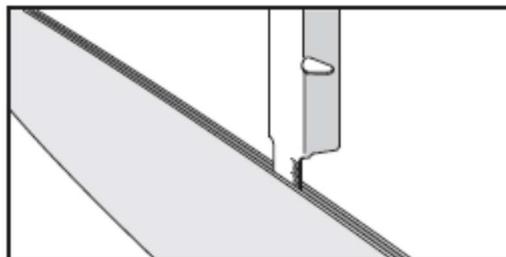
► Controllo pignone catena

- (1) Scollegare la sega e rimuovere la batteria
- (2) Rimuovere il coperchio del pignone della catena
- (3) Rimuovere la spada e la catena
- (4) Utilizzare un calibro per controllare i segni di usura sul pignone della catena
- (5) Se i segni di usura sono più profondi di 0,5 mm, non utilizzare la sega e contattare l'assistenza tecnica, poiché sarà necessario sostituire il pignone.



► Controllo della barra

- (1) Scollegare la sega e rimuovere la batteria
- (2) Rimuovere la catena e la barra
- (3) Misurare la profondità della scanalatura della barra nell'area di maggiore usura utilizzando il manometro.
- (4) Sostituisci la barra se:
 - a. La barra è danneggiata
 - b. La profondità misurata è inferiore alla profondità minima richiesta
 - c. La fessura della barra è contratta o estesa
- (5) In caso di domande, contattare il servizio tecnico.

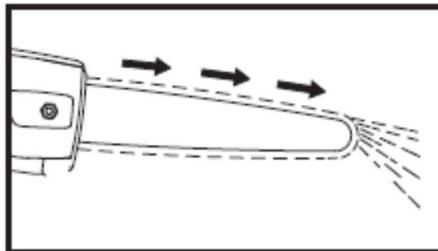


► Lubrificazione della catena

- (1) Dirigere la barra verso una superficie luminosa
- (2) Collegare la sega
- (3) La catena di taglio deve contenere una piccola quantità di olio visibile contro la luce.

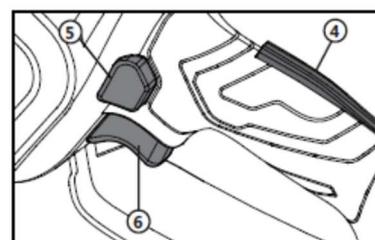
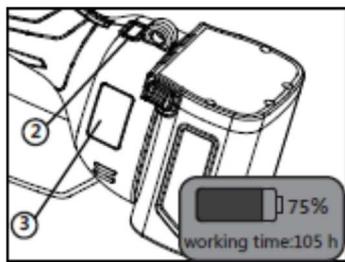
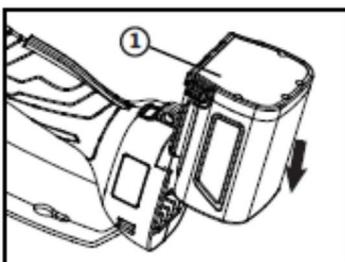
Se non riesci a vedere l'olio nella catena:

- (3) Riempire il serbatoio dell'olio
- (4) Controllare di nuovo la lubrificazione
- (5) Se non riesci ancora a vedere l'olio di lubrificazione, significa che il meccanismo di lubrificazione non funziona e dovresti contattare l'assistenza tecnica per riparare il sistema di lubrificazione della catena.



► Controlli prima dell'utilizzo della sega

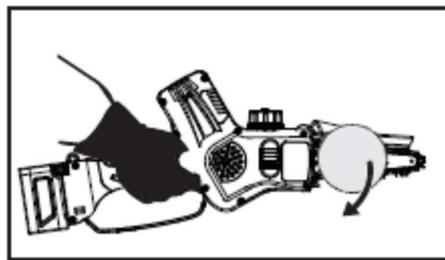
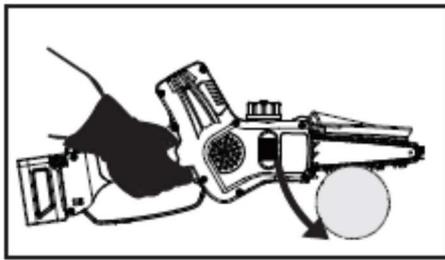
1. Tenere le persone lontane dall'area di lavoro in quanto potrebbero essere colpite da qualsiasi oggetto che potrebbe essere stato lanciato in aria e subire lesioni gravi.
2. Inserire la batteria nel terminale di alimentazione dell'alimentazione dell'utensile elettrico.
3. Strumento acceso / spento
 - (1) Premere il pulsante di accensione ② per due secondi, emetterà un segnale acustico e lo schermo si illuminerà. Il display mostrerà la carica della batteria e le ore di funzionamento dello strumento.
 - (2) Premere e tenere premuto il grilletto di sicurezza mentre si tiene la maniglia. Quindi premere il pulsante di blocco con il pollice e premere contemporaneamente il selettore della velocità variabile. La sega verrà messa in funzione.



UTILIZZO

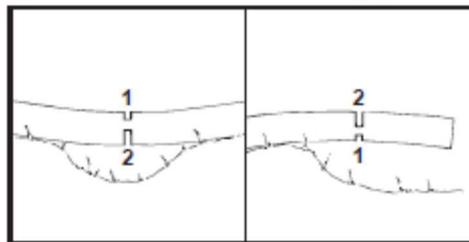
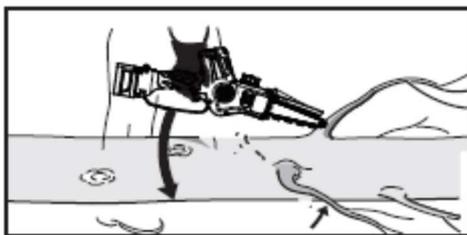
► Seghettato

- a. Un contraccolpo può verificarsi se la catena di taglio nel quadrante superiore della punta della barra tocca un oggetto solido o viene imprigionata. Questa situazione può provocare lesioni personali gravi o mortali e danni alla proprietà.
- b. Tagliare sempre con la catena che scorre alla massima velocità.
- c. Non tagliare con il quadrante superiore della punta della barra.
- d. Inizia a tagliare con la catena che scorre alla massima velocità e mantieni la barra verticale.
- e. Utilizzare correttamente il picco di arresto.
- f. Taglia non più della larghezza della barra
- g. Mitigare il peso della sega alla fine del taglio



► SRAMARE

- a. Appoggia la sega sul tronco
- b. Con la catena che corre a tutta velocità, ruota la barra contro il ramo.
- c. Taglia il ramo con la parte superiore della barra.
- d. Se il ramo è in tensione, eseguire prima il taglio sul lato di compressione (1) del ramo e poi un altro taglio sul lato di tensione (2).



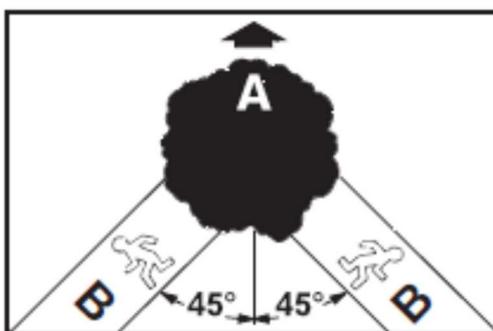
► TRONCO

1. Determina la direzione della caduta e la via di fuga

(1) Determinare la direzione della caduta in modo che l'area in cui l'albero dovrebbe cadere sia libera.

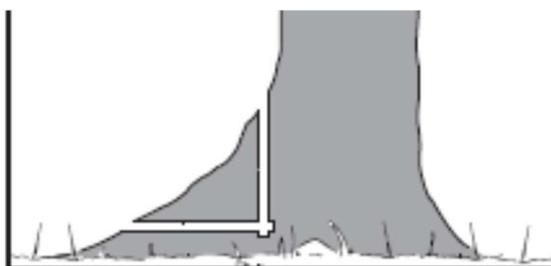
(2) Quando si pianifica la via di fuga (B), tenere presente:

- Via di fuga (B) ad un angolo di 45° verso la direzione della caduta (A)
- Non ci dovrebbero essere ostacoli nella zona di scarico (B)
- Assicurati che la parte superiore dell'albero sia nella tua prospettiva visiva.
- Su un pendio, stare sul lato in salita.



2. Preparare l'area di lavoro alla base dell'albero

- Rimuovere eventuali ostacoli dall'area di lavoro e dalla base dell'albero
- Rimuovi tutta la vegetazione dalla base dell'albero

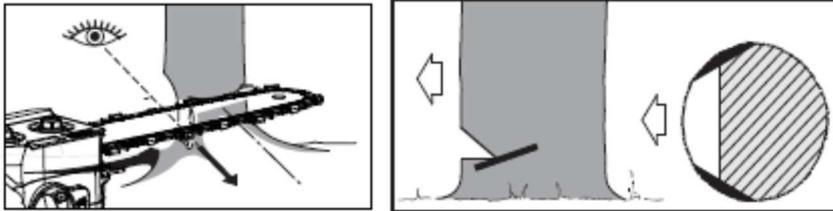


(3) Se le radici dell'albero sono spesse, fai prima un taglio verticale e poi un taglio orizzontale.

3. Tacca a faccia libera

La tacca di abbattimento determina la direzione della caduta dell'albero.

Esistono diversi fattori che possono influenzare la direzione della caduta.



(1) Posizionare la tacca di abbattimento perpendicolare alla linea di caduta e vicino al suolo.

(2) Effettuare un taglio orizzontale.

(3) Tagliare con un angolo di circa 45° rispetto alla parte inferiore del primo taglio.

(1) Se il legno è fibroso, considerare i seguenti punti quando si eseguono tagli in altezza:

a. È necessario eseguire i tagli su entrambi i lati del tronco

b. I tagli devono essere alla stessa altezza del taglio di abbattimento successivo.

c. La larghezza del taglio dovrebbe essere $1/10$ del diametro del tronco.

Il tronco non può scheggiarsi quando l'albero cade.

PULIZIA

► Pulizia della sega

- a. Scollegare la sega e rimuovere la batteria
- b. Pulire la sega con un panno umido o un dispositivo di rimozione della resina.
- c. Rimuovere la copertura del pignone.
- d. Pulire l'area intorno al pignone con un panno umido o un dispositivo di rimozione della resina.
- e. Rimuovere eventuali corpi estranei dal vano batteria e pulirlo con un panno umido
- f. Pulire i contatti elettrici della batteria con una spazzola morbida.
- g. Rimettere il coperchio del pignone della catena.

► Pulizia della barra e della catena

- a. Scollegare lo strumento, applicare il freno catena e rimuovere la batteria
- b. Rimuovi la barra e la catena
- c. Pulire il tubo di uscita dell'olio (1), il foro di ingresso dell'olio (2) e la scanalatura (3) con una spazzola morbida o con l'eliminatore di resina.
- d. Pulire la sega con una spazzola morbida o con il dispositivo di rimozione della resina.
- e. Rimetti la barra e la catena.

MANUTENZIONE

(1) Manutenzione del pignone della catena

- a. Questa attività deve essere eseguita da un tecnico.
- b. Se il pignone della catena è danneggiato o rotto, non utilizzare la sega e contattare l'assistenza tecnica.

(2) Sbavatura della barra

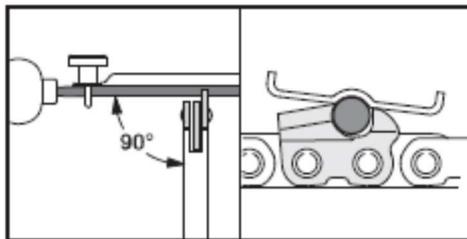
La bava può accumularsi sul bordo esterno della barra

- a. Rimuovere la sbavatura con una lima piatta o con uno strumento per affilare la barra.
- b. In caso di dubbi, contattare l'assistenza tecnica.

(3) Affilatura della catena .

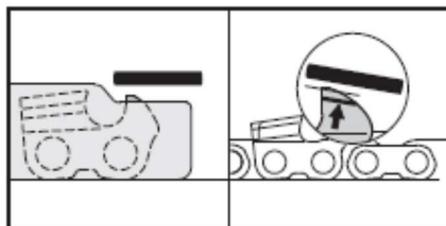
Affilare correttamente la catena di taglio richiede molta pratica.

Lime, affilatrici e il manuale "Affilatura della catena di taglio" possono essere di grande aiuto per ottenere i risultati desiderati.



(4) Affilare ogni dente con una lima tonda tenendo conto di:

- a. Una lima rotonda si adatta perfettamente alla catena.
- b. Lima dall'interno della lama verso l'esterno
- c. Tieni la lima con l'angolazione corretta rispetto alla barra
- d. Mantieni l'angolo di nitidezza
- e. Archiviare gli indicatori di profondità con una lima piatta in modo che siano a livello con l'indicatore di affilatura e paralleli al segno di servizio. L'indicatore di affilatura deve corrispondere al passo della catena di taglio.
- f. In caso di domande, consultare il servizio tecnico.



AVVERTENZE DI SICUREZZA DELLO STRUMENTO ELETTRICO

(1) Introduzione

In questa sezione troverete le misure di sicurezza specificate nella norma IEC 60745 in relazione agli utensili elettrici a mano con motore elettrico.

Le precauzioni e le avvertenze di sicurezza allo scopo di evitare scosse elettriche descritte nella sezione "2) Precauzioni elettriche" non si applicano nel caso di utensili elettrici a batteria.



Attenzione!

Leggi tutte le istruzioni e le avvertenze di sicurezza. La mancata osservanza di tali avvertenze e istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e / o lesioni personali gravi o mortali. Conservare tutte le istruzioni e le comunicazioni in un luogo sicuro per riferimenti futuri.

Il termine "elettroutensile" utilizzato negli avvisi di sicurezza si riferisce ad un elettroutensile con connessione alla rete elettrica (cablata) o ad un elettroutensile a batteria.

(2) Sicurezza nella zona di lavoro

- a. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Aree di lavoro buie piene di cose invitano a verificarsi incidenti.
- b. Non utilizzare utensili elettrici in un ambiente esplosivo, come in presenza di liquidi, gas o polvere infiammabili. Gli utensili elettrici producono scintille e potrebbero incendiare polvere o fumi.
- c. Tenere lontani i bambini e chiunque non lavori durante l'uso dell'utensile elettrico. Qualsiasi distrazione può causare una perdita di controllo.

(3) Sicurezza elettrica

- a. La spina dell'utensile elettrico deve essere adattata correttamente alla presa elettrica. Non modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare alcun connettore dell'adattatore insieme a elettrodomestici con messa a terra (con messa a terra). Spine non modificate e prese elettriche adeguate riducono il rischio di scosse elettriche.
- b. Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra, quali tubi, radiatori, forni e frigoriferi. Esiste un rischio maggiore di scosse elettriche se il corpo è collegato a terra.
- c. Non esporre l'utensile elettrico alla pioggia o all'umidità. L'acqua che entra nell'utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- d. Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per il trasporto, tirare l'utensile elettrico o scollegarlo. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento. Se il cavo è danneggiato o aggrovigliato, aumenta il rischio di scosse elettriche.
- e. Se si lavora con un elettrodomestico esterno, utilizzare solo una prolunga adatta per l'uso esterno poiché ciò ridurrà il rischio di scosse elettriche.
- f. Se l'utensile elettrico è inevitabile in un ambiente umido, utilizzare un alimentatore protetto da un dispositivo a corrente residua (RCD) e quindi ridurre il rischio di scosse elettriche.

(4) Sicurezza personale

- a. Sii attento, presta attenzione a ciò che fai e usa il buon senso per lavorare con l'elettrotensile. Non utilizzare l'elettrotensile quando si è stanchi o se si è sotto l'effetto di droghe, alcool o farmaci. Un momento di distrazione durante l'utilizzo dell'attrezzo elettrico può causare gravi lesioni.
- b. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre occhiali protettivi. Indossare dispositivi di protezione individuale, come una maschera antipolvere, calzature antiscivolo, casco protettivo o protezioni per l'udito, a seconda del tipo e dell'uso dell'attrezzo elettrico, riduce il rischio di lesioni.
- c. Evitare l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore dell'utensile elettrico sia in posizione di disconnessione prima di collegarlo all'alimentazione elettrica e / o alla batteria, prenderlo o trasportarlo. Se si mette il dito sull'interruttore durante il trasporto dell'utensile elettrico o se lo si collega all'alimentazione con l'interruttore in posizione di connessione, potrebbero verificarsi incidenti.
- d. Rimuovere gli strumenti di regolazione o le chiavi a vite prima di accendere l'elettrotensile. L'esistenza di uno strumento o una chiave in un dispositivo rotante può causare lesioni.
- e. Evita le posture che richiedono un sovraccarico. Assicurati di adottare una posizione stabile e mantenere l'equilibrio in ogni momento. In questo modo, è possibile controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste.
- f. Indossare indumenti adeguati. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontano dalle parti rotanti. Le parti mobili possono catturare abiti larghi, gioielli o capelli lunghi.
- g. Se i dispositivi vengono utilizzati per il collegamento delle attrezzature di aspirazione e aspirazione della polvere, assicurarsi che siano correttamente collegati e utilizzati correttamente. L'uso di attrezzature per l'aspirazione della polvere può ridurre i rischi causati dalla polvere.
- h. Non consentire la familiarità con l'uso frequente degli strumenti per farti sentire al sicuro e ignorare i principi di sicurezza degli strumenti. Una svista può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

(5) Uso e attenzione dei prodotti elettrici

- a. Non forzare l'utensile elettrico. Usa l'attrezzo giusto per il tuo lavoro. Con il giusto elettroutensile lavorerai meglio e in modo più sicuro alla velocità per la quale è stato progettato.
- b. Non utilizzare l'attrezzo elettrico se l'interruttore non lo accende e si spegne correttamente. Qualsiasi elettroutensile che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- c. Scollegare la spina di alimentazione dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituzione degli accessori o conservazione degli utensili elettrici. Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.
- d. Conservare gli utensili elettrici inutilizzati fuori dalla portata dei bambini e non consentire a chiunque non abbia familiarità con l'utensile elettrico o con queste istruzioni di usarlo. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di persone che non hanno ricevuto la formazione adeguata per usarli.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA SEGA

(1) Tenere il corpo lontano dalla sega quando è in funzione e assicurarsi che la catena della sega non tocchi alcun oggetto. Una svista può far impigliare i vestiti o qualsiasi parte del corpo nello strumento.

(2) Afferrare sempre la sega posizionando la mano destra sulla maniglia posteriore e la mano sinistra sulla maniglia anteriore. Se si tiene la sega con le mani sottosopra, si aumenta il rischio di lesioni personali.

(3) Tenere la sega solo con impugnature isolate poiché la catena della sega potrebbe entrare in contatto con fili nascosti. Se la catena di taglio viene a contatto con un filo sotto tensione, potrebbe causare corrente ai componenti metallici della sega e causare scosse elettriche all'operatore.

(4) Indossare occhiali protettivi. Si consiglia l'uso di dispositivi di protezione aggiuntivi per orecchie, testa, mani, gambe e piedi. I dispositivi di protezione adeguati riducono le lesioni personali causate da spreco o contatto accidentale con la catena della sega.

(5) Non azionare la sega da un albero poiché potrebbe essere ferita e gravemente ferita.

(6) Mantenere i piedi ben supportati e utilizzare la sega solo quando si è in piedi su una superficie fissa, sicura e piana. Superfici scivolose o instabili possono causare la perdita di equilibrio o il controllo della sega.

(7) Quando si taglia un ramo in tensione, prestare attenzione al suo movimento improvviso. Quando la tensione delle fibre di legno viene rilasciata, il ramo sotto tensione potrebbe colpire l'operatore o causare la perdita di controllo della sega.

(8) Prestare attenzione quando si tagliano cespugli e alberi giovani. I materiali sottili possono inceppare la catena e la sega potrebbe arretrare verso l'operatore o fargli perdere l'equilibrio.

(9) Trasportare la sega tenendola per la maniglia anteriore, con la sega ferma la catena lontano dal suo corpo. Quando si trasporta o si ripone la sega, proteggere sempre la spada con la fondina. La corretta manipolazione della sega riduce la probabilità di contatto accidentale con la catena di movimento.

(10) Seguire le istruzioni per lubrificare la macchina, stringere la catena e cambiare la spada e la catena. Una catena indebolita o lubrificata potrebbe spezzare o aumentare il rischio di contraccolpo.

(11) Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso. Le impugnature oleose sono scivolose e potrebbero causare una perdita di controllo.

(12) Tagliare solo il legno. Non utilizzare la sega per scopi per i quali non è stata progettata. Ad esempio: non utilizzare la sega per tagliare metallo, plastica, muratura o materiali da costruzione diversi dal legno. Se la sega viene utilizzata per lavori per i quali non è stata progettata, potrebbe causare una situazione pericolosa.

CAUSE DEL CONTRACCOLPO E MISURE DI PREVENZIONE

(1) Un contraccolpo o rimbalzo può verificarsi quando la punta della spada colpisce un oggetto o quando la catena della sega viene intrappolata dal legno nella scanalatura di taglio.

(2) In alcuni casi, la collisione della punta può causare un'improvvisa reazione inversa, facendo saltare la spada su e indietro contro l'operatore.

(3) La detenzione della catena della sega lungo la parte superiore della spada può spingere rapidamente la spada contro l'operatore. Ognuna di queste due reazioni può causare una perdita di controllo della sega con conseguenti gravi lesioni personali.

(4) Non fare affidamento esclusivamente su dispositivi di sicurezza integrati nella sega. Come utente della sega, è necessario adottare diverse misure per evitare incidenti o lesioni durante il lavoro di taglio.

(5) Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio della sega o di procedure errate di utilizzo e può essere evitato prendendo le precauzioni appropriate, riportate di seguito:

- a. Tenere saldamente la sega, con i pollici e le dita attorno alle impugnature, entrambe le mani sulla sega, il corpo e le braccia in una posizione che consenta di resistere alla forza di un contraccolpo. La forza di un contraccolpo può essere controllata dall'operatore se vengono prese le misure precauzionali corrette. Non rilasciare la sega.
- b. Non estendere oltre la portata o tagliare sopra l'altezza della spalla. Ciò aiuta a prevenire il contatto accidentale della punta e consente un migliore controllo della sega in situazioni impreviste.
- c. Utilizzare solo picche e catene di ricambio sostitutive specificate dal produttore. Se si utilizzano seghe o catene di ricambio errate, si potrebbero causare rotture o contraccolpi della catena.
- d. Seguire le istruzioni del produttore per affilare e mantenere la catena della sega. Se l'altezza del regolatore di profondità viene ridotta, il contraccolpo aumenta.

SERVIZIO POST-VENDITA

In caso di domande su questo elettroutensile, contattare il proprio rivenditore.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'

KPC si riserva il diritto di apportare le modifiche alla progettazione e alla produzione che ritiene necessarie per migliorare le prestazioni dei suoi strumenti. Grazie per la tua comprensione. Potrebbero esserci delle differenze tra lo strumento acquistato e le immagini che compaiono in questo manuale.

Condizioni della garanzia:

Durante il periodo di garanzia, (**2 anni per uso hobbistico-1 anno per uso professionale**)se il prodotto non funziona correttamente, la fabbrica o il distributore si prenderanno cura di esso gratuitamente per l'acquirente.

- **Servizi esclusi dalla garanzia**

Danni causati da un uso improprio del prodotto

Durante l'intero periodo di garanzia, conservare la garanzia accanto alla ricevuta o alla fattura di acquisto originale. Se non si presenta la garanzia o la fattura, la riparazione gratuita dello strumento non procederà.

- Forze esterne (incendi, inondazioni, tempeste, ecc.)
- Strumenti che sono stati riparati o gestiti da personale non autorizzato.



Non tagliare materiali duri come metallo, pietre o altri materiali diversi dalle piante. Se la sega è stata utilizzata per scopi diversi da quelli definiti in questo manuale, la garanzia verrà invalidata..

Registro del servizio post-vendita

| Numero | Data | Luogo dove si realizza la riparazione | Causa della riparazione e lavoro realizzato |
|--------|------|---------------------------------------|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La Sottocritta

RIBE ENERGY MACHINERY, S.L.
C/ Sant Maurici, 2-6 - 17740 VILAFANT (Spain)

Attesta che la **sega elettrica a batteria**:

Marca: BENASSI - KPC
Tipo: KSE100S
Número de serie: _____

E' Conforme ai requisiti delle seguenti direttive:
2006/42/CE,
2014/35/EU,
2014/30/EU

Costruttore e depositario del fascicolo tecnico:

RIBE ENERGY MACHINERY, S.L.
C/ Sant Maurici, 2-6
17740 - VILAFANT (Spain)

VILAFANT
30/11/2019

Firma
ANTONIO MONER CALLAVED
Amministratore

BENASSI[®]

AGRICOLTURA & GIARDINAGGIO

BENASSI srl

Via Lampedusa ,1

40017 S.M. Decima (BO)Italy

Tel. +39 051 820511 – Fax +39 051 6826164

benassi@benassispa.it

www.benassi.eu