

FORBICE DA POTATURA A BATTERIA
KS3200 PROFESSIONAL



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Rev. 00

Conservare questo manuale. Istruzioni originali. IT

35457270

INDICE

Avvertenze di sicurezza

Contenuto della confezione

Informazioni generali sul prodotto

Note

Descrizione del prodotto

Specifiche tecniche

Componenti

Funzionamento

Preparativi

Chiusura delle forbici

Indicatore di guasto

Batteria: uso, manutenzione e precauzioni e ricarica della batteria

Precauzioni

Inizio del lavoro

Completamento del lavoro

Manutenzione della lama

Visualizza gli indicatori di guasto

Configurazioni

Precauzioni di funzionamento

Funzionamento e manutenzione delle forbici da potatura

Funzionamento e manutenzione della batteria

Note sulla sicurezza

Sicurezza sul posto di lavoro

Sicurezza elettrica

Sicurezza personale

Anomalie

Vista esplosa dei componenti

Elenco dei particolari

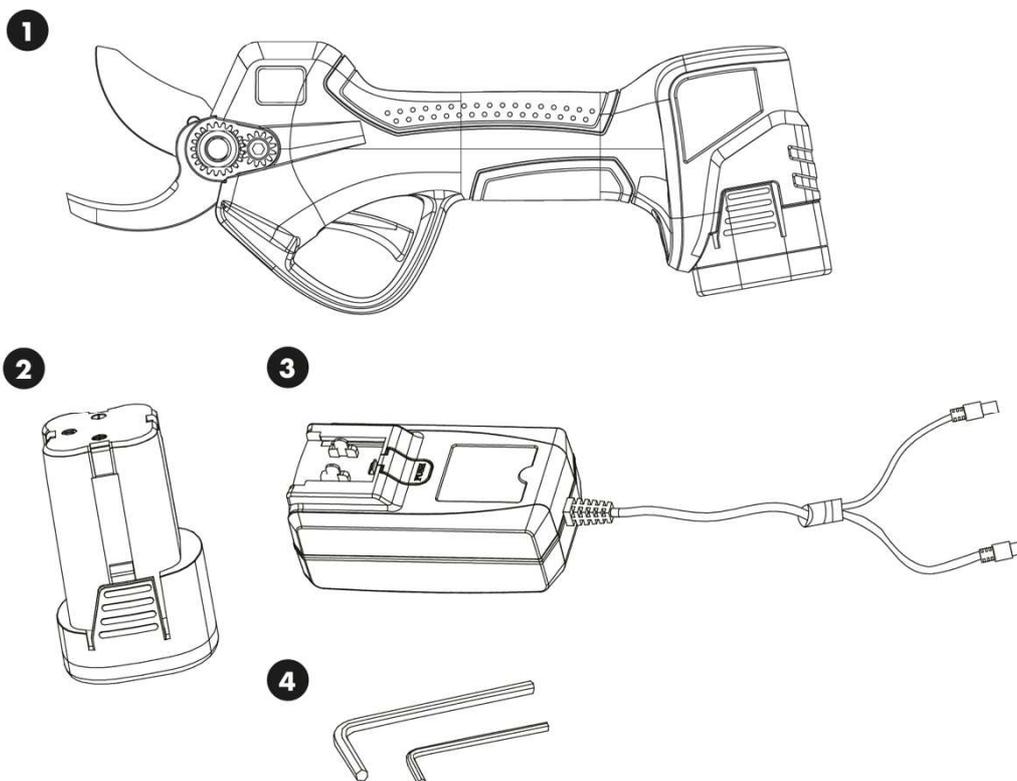
Avvertenze di sicurezza

ATTENZIONE!

- Leggere le istruzioni e le avvertenze di sicurezza.
- La mancata osservanza di questa precauzione può provocare scosse elettriche, incendi o lesioni gravi.
- Conservare questo manuale per riferimenti futuri.

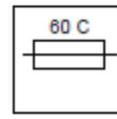
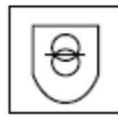
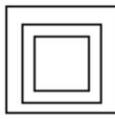
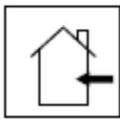
Contenuto della confezione

- 1 - Forbici elettriche
- 2 - Caricabatterie
- 3 - Batteria al litio
- 4 - Kit attrezzi





Informazioni generali del prodotto



Nota

1. Per favore, legga attentamente questo manuale.
2. La batteria può essere caricata solo all'interno di un contenitore.
3. Non è necessario effettuare un collegamento a terra o doppio isolamento
4. Caricabatterie / trasformatore di sicurezza
5. La carica della batteria verrà interrotta in caso di surriscaldamento.
6. Collocare il caricabatterie in un contenitore speciale diverso da quello utilizzato per i rifiuti domestici.
7. Depositare la batteria in un contenitore speciale diverso da quello utilizzato per i rifiuti domestici.

Descrizione del prodotto

KS3200 è una forbice da potatura elettrica a batteria facile da usare.

La confezione a valigetta include:

Forbice, 2 batterie al litio, caricabatterie, cavo Kit di alimentazione e manutenzione.

È stata progettata per tagliare rami da 19 a 32 mm di diametro in frutteti, vigneti, giardini, ecc .

È 8-10 volte più efficace delle forbici da potatura manuali classiche

La qualità di taglio è notevolmente superiore.

Specifiche tecniche

TIPO	KS3200
Tensione di funzionamento	14.4 V
Batteria al litio	16.8 V 2.5 Ah
Tensione di carico	CA 110 V ~ 220 V
Durata della carica	1,5 ~ 2 h
Autonomia	3 ~ 4 h
Potenza nominale	200 W
Potenza massima	500 W
Peso	743 g (senza batteria) / 971 g (con batteria)
Diametro di taglio	Ø 32 mm
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ 60°C



Per favore legga attentamente tutte le istruzioni e avvertenze di sicurezza di questo manuale. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare scosse elettriche, incendi, gravi ustioni o altri incidenti..



Non utilizzare le forbici elettriche durante la pioggia.



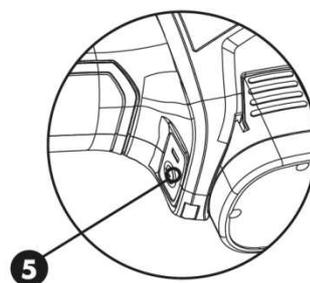
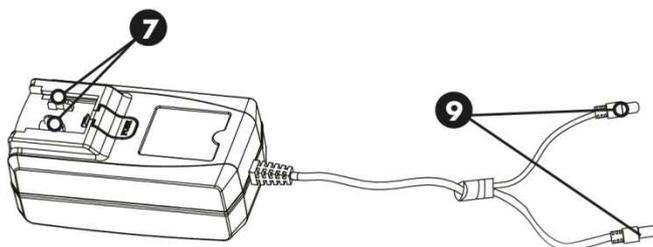
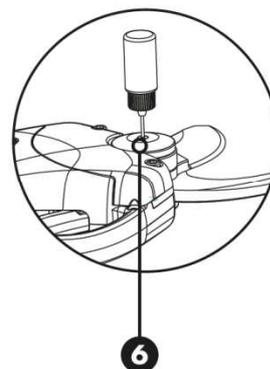
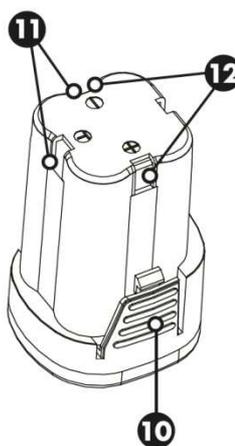
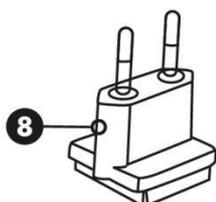
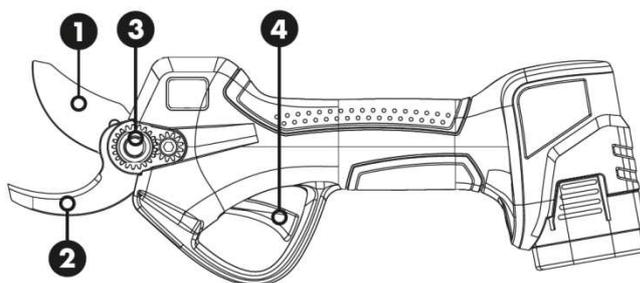
Non avvicinare mai le mani all'area di taglio delle cesoie elettriche durante il lavoro..



Evitare il contatto tra un oggetto elettrico e la forbice elettrica.

Componenti

- 1 – Lama mobile
- 2 – Lama fissa
- 3 – Perno
- 4 – Grilletto
- 5 – Pulsante accensione
- 6 – Foro di lubrificazione
- 7 – Connettore
- 8 – Spina
- 9 – Spinotti per carica batterie
- 10 – Pulsante di sblocco
- 11 – Connettori batteria
- 12 – Connettori batteria

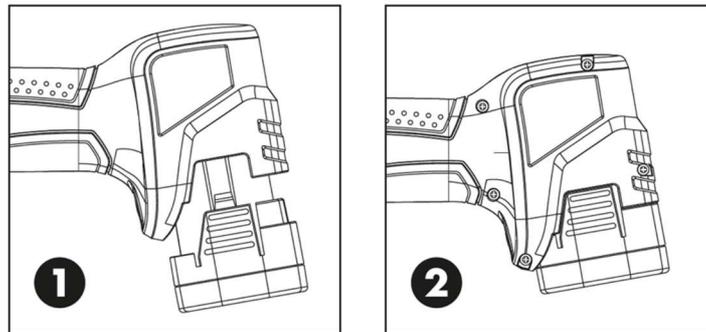




Funzionamento

Preparativi

1. Introdurre la batteria nell'apposito alloggiamento.
2. Attiva il pulsante di accensione della forbice. Essendo la prima volta che usi questo strumento, il LED verde si accenderà e l'indicatore acustico suonerà una volta.



3. Premere il grilletto facendo doppio clic in modo che le lame della forbice si aprano automaticamente.
4. Potatura normale: premere il grilletto per chiudere le lame e rilasciarlo per aprirle.
Chiusura della lama: continuare a premere il grilletto. Un ronzio costante indica che la lama rimarrà chiusa.
5. Prima di utilizzare questo strumento e per verificare che funzioni correttamente, premere il grilletto per chiudere le lame e rilasciarlo per aprirle senza tagliare rami. Ripeti questa stessa procedura un paio di volte..

Chiusura delle forbici

1. Premi il grilletto e tienilo premuto per alcuni istanti. Suonerà a ronzio costante. Quando si rilascia il grilletto, la lama si chiuderà.
2. Spegni le forbici premendo il pulsante di accensione e rimuovi la batteria.
3. Pulire Le forbici e riporle nella custodia.

Indicatore di guasto

N° ronzio	Problema	Soluzione
1	Carica della batteria bassa	Controlla la carica della batteria
2	Errore di connessione del cavo	Controllare la connessione del cavo
3	Guasto della lama	Ingrassare le lame della lama (vedere la sezione lubrificazione)
4	Perdita di fase del motore	Contattare il proprio fornitore per la revisione o la manutenzione.
5	Cortocircuito nella fase in linea del motore	Controllare se il cavo o la testa del connettore ha causato un corto circuito
Ronzio continuo	Avviso di sicurezza	Verificare che non vi sia contatto del corpo con le lame.

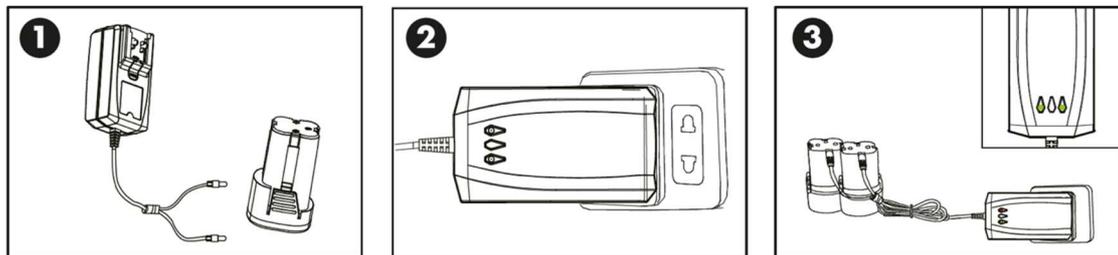
Batteria: uso, manutenzione, precauzioni e carica della batteria

Essendo un prodotto spedito direttamente dalla fabbrica, la batteria non è completamente carica.

Seguire i passaggi seguenti per caricare le batterie:

1. Posizionare la batteria su un tavolo di lavoro, inserire il connettore di uscita del caricabatterie al connettore della batteria.
2. Quindi collegare il caricabatterie alla presa di corrente.
3. Quando la spia si accende, significa che la ricarica è iniziata.

La luce rossa indica che il carica batterie sta funzionando e sta caricando la batteria. Quando si accende la luce verde significa che la batteria è carica e è pronta per essere utilizzata.



NOTA: Il display avviserà quando la capacità della batteria è inferiore al 20%.

Le forbici da potatura smetteranno di funzionare automaticamente quando la capacità della batteria è inferiore al 5%.

PRECAUZIONI

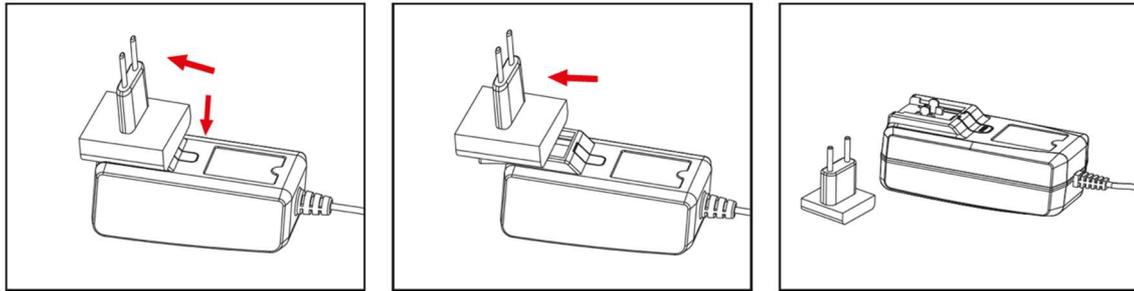
Utilizzare sempre il caricabatterie incluso nella confezione. Nel caricabatterie è presente una spia che corrisponde a ciascuna delle spine di ricarica (sia essa singola o multi-carica, la luce è quella che indica se la carica è completa o incompleta. Il caricabatterie adotta un metodo di caricamento sequenziale anziché caricamento simultaneo).

NOTA: Ogni spia del caricabatterie rappresenta una fase di ricarica di una porta USB. Ogni porta USB è numerata: 1, 2, 3. L'ordine di caricamento delle porte segue questa sequenza. Durante la ricarica, la luce rossa si accenderà e, al termine della ricarica, si accenderà la luce verde. Quando la batteria 1 è completamente carica, il caricabatterie caricherà la batteria 2 e successivamente, se presente, la batteria 3.

Smontare e montare la spina di ricarica

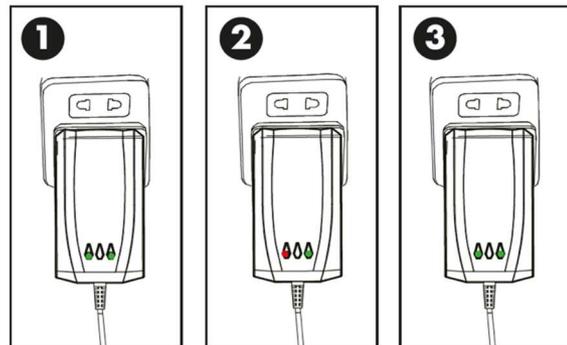
Spingere la spina di ricarica in parallelo con la spina del caricabatterie per completare l'installazione.

Premere e tenere premuto il pulsante di smontaggio e contemporaneamente estrarre la spina di ricarica, come mostrato nella seguente sequenza:



Caricare 2 batterie in un unico caricabatterie:

1. Non carica
2. Caricamento. Il caricabatterie adotta un metodo di caricamento sequenziale.
Luce rossa Indica quale batteria si sta caricando
3. Carica completa



Precauzioni:

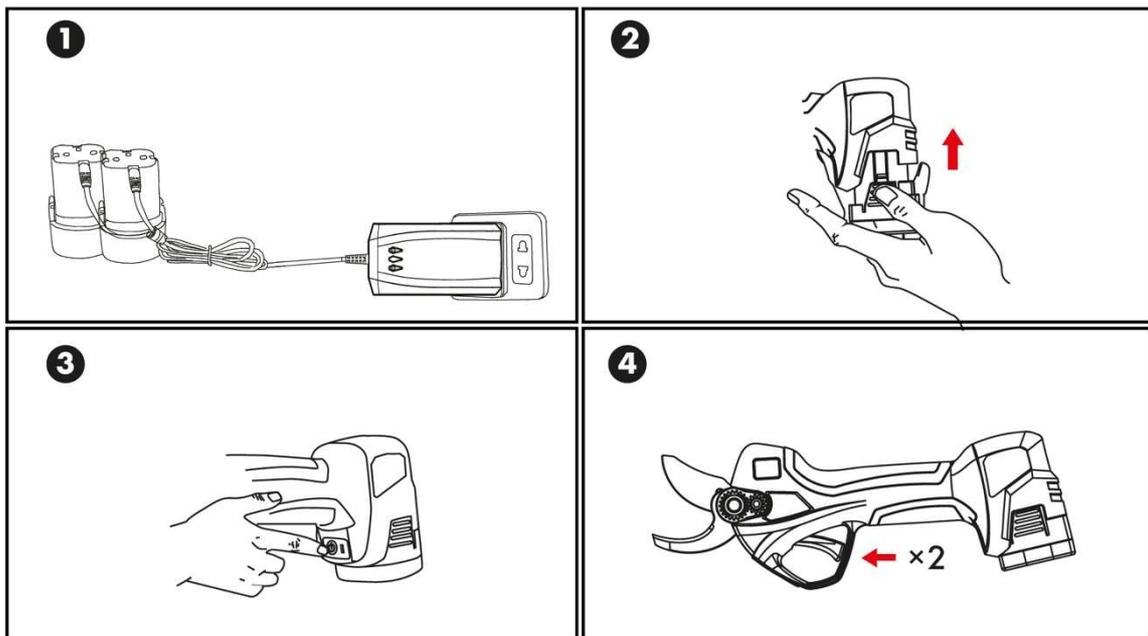
1. È normale che il caricabatterie e la batteria si riscaldino leggermente durante la ricarica.
2. Se la batteria non verrà utilizzata per un lungo periodo di tempo, è necessario ricaricarla ogni tre mesi per prolungarne la durata.
3. Una nuova batteria o una batteria che non è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo richiederà circa 5 cicli di carica / scarica per raggiungere la capacità massima.
4. Non ricaricare la batteria se è stata utilizzata per un breve periodo di tempo, poiché ne ridurrebbe la durata e le prestazioni.
5. Non utilizzare una batteria difettosa o smontare il caricabatterie o il pacco batteria.
6. Non posizionare la batteria vicino a una fonte di calore, poiché potrebbe esplodere..
7. Non caricare la batteria all'aperto o in ambienti umidi.
8. Il diametro di taglio della lama si riduce quando la batteria viene scaricata.

9. Scollegare sempre le forbici prima di caricare la batteria. Non utilizzare lo strumento mentre è in carica.

10. Non conservare la batteria in un luogo umido.

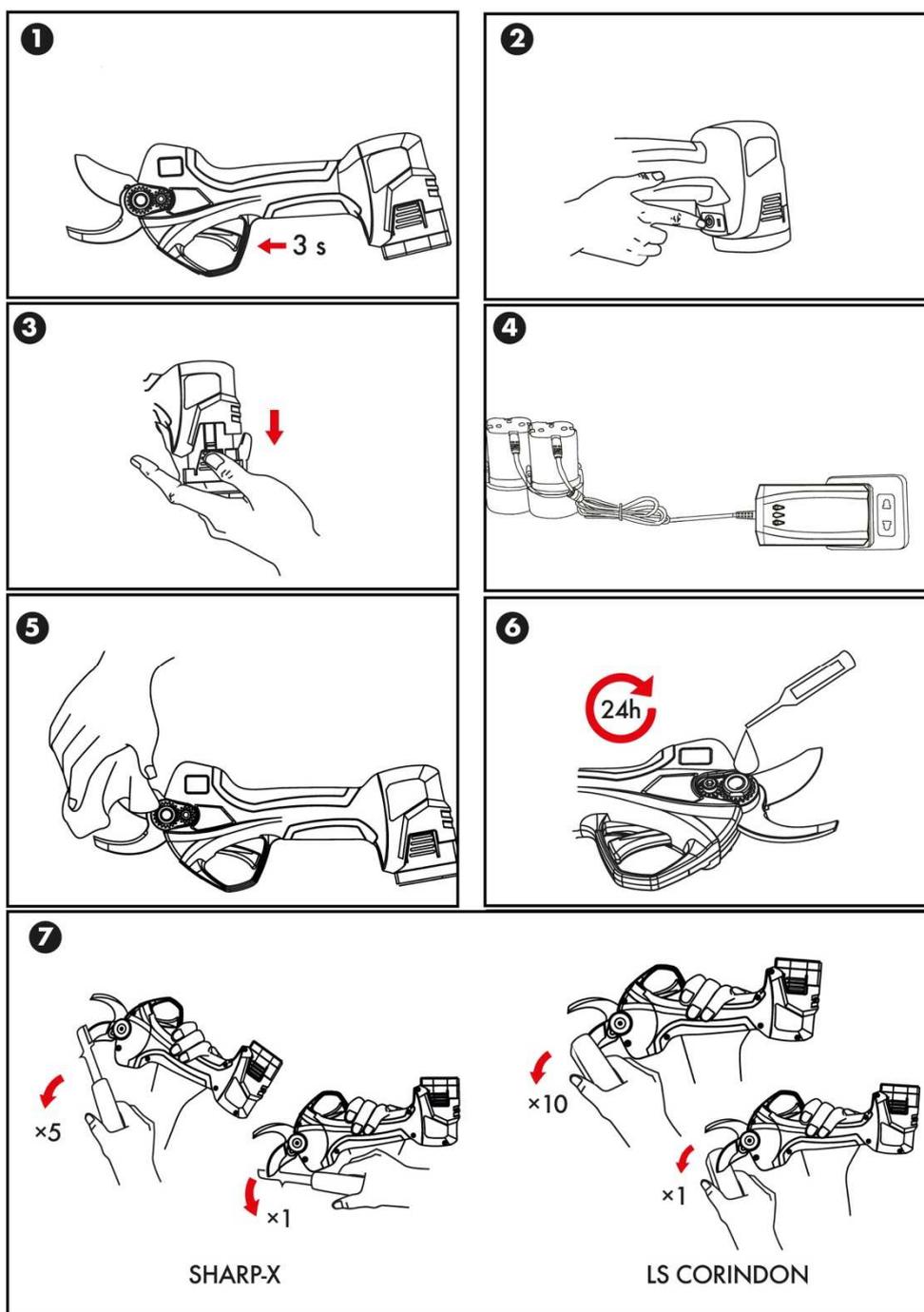
Inizio del lavoro

1. Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta, caricare completamente la batteria
2. Inserire la batteria nel connettore.
3. Premere il pulsante on / off. La luce verde si accende e viene emesso un segnale acustico.
4. Premere il grilletto facendo doppio clic per aprire la lama e iniziare a lavorare.



Completamento del lavoro

1. Premere il grilletto per alcuni secondi per chiudere le lame
2. Spegnerlo strumento
3. Scollegare la batteria
4. Caricare la batteria
5. Pulire la testa di taglio
6. Ingrassare la testa di taglio
7. Affilare la lama con il temperino SHARP-X o LS CORINDON



Manutenzione della lama

ATTENZIONE! Togliere l'alimentazione prima di eseguire la manutenzione della lama.

REGOLAZIONE DELLA LAMA

Verificare che la lama di taglio sia correttamente regolata prima di ogni utilizzo. Una lama ben regolata non dovrebbe avere un'oscillazione trasversale e non oscilla lateralmente.

La corretta regolazione della lama risparmia gli sforzi durante la potatura con le forbici e previene i danni alla struttura meccanica delle forbici.

AFFILATURA DELLE LAME

Affilare la lama con un affilatore SHARP-X o LS CORINDON.

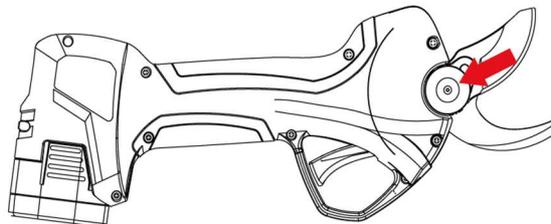
LUBRIFICAZIONE DELLE LAME

Ungere con grasso lubrificante prima di utilizzare la lama o dopo averla utilizzata per più di 4 ore.

Per ingrassare le lame, queste devono essere aperte.

L'area da ingrassare si trova sul retro delle lame, nel foro del perno della lama (come mostrato nell'immagine).

Utilizzare la bottiglietta di olio per applicare il grasso in modo uniforme.



SOSTITUZIONE DELLE LAME

Si consiglia di sostituire la lama quando:

- La lunghezza della lama mobile non corrisponde più alla lama fissa.
- La lama appena affilata non è pulita dopo la pulizia.

I passaggi da seguire per la sostituzione delle lame sono:

1. Per motivi di sicurezza, spegnere lo strumento e rimuovere la batteria.
2. Seguire i passaggi seguenti per sostituire la lama.
3. Dopo la sostituzione: pulire, collegare la batteria, accendere e controllare la chiusura della lama.



1. Rimuovere il coperchio dell'unità del sistema lame.
2. Ruotare lo strumento e svitare la vite di fissaggio centrale.
3. Svitare la vite centrale.
4. Rimuovere la vite centrale.



5. Rimuovere e separare il sistema di trasmissione e la lama.
6. Rimuovere la controlama e se necessario sostituirla.
7. Pulire e ingrassare tutte le parti compreso il pignone.
8. Montare il sistema di trasmissione e la lama e fissarli con la vite centrale.



9. Regolare la vite centrale (0,2 Nm).
10. Regolare la vite di fissaggio centrale.
11. Montare il coperchio e serrare la vite superiore.
12. Stringere la vite inferiore.

NOTA: Le lame fisse e mobili possono essere sostituiti singolarmente.

Non dovresti preoccuparti delle dimensioni dell'apertura della lama del coltello di ricambio poiché quando viene attivata tornerà automaticamente alla sua dimensione originale una volta che la lama verrà sostituita.

DISPLAY INDICATORE DI GUASTI

In caso di guasto, gestirlo come indicato sul display.

Quando si utilizza questo prodotto, se sullo schermo vengono visualizzati i seguenti codici, ripararli.

Significato degli indicatori di guasto			
Contenuto dell'allarme	Il LED sulla schermata principale lampeggia più volte	Il segnale acustico della schermata principale suona più volte	Il LED indica che si è verificato un errore
Nessun difetto	0	0	E00
Protezione delle mani anti-taglio	1	1	E01
Errore sensore corrente	2	6	E02
Danni al tubo MOS	3	6	E03
Rottura / rottura della lama	4	3	E04
Massima protezione da sovracorrente / corrente media	5	5	E05
Apertura bloccata / rotore bloccato	6	3	E06
Fase predefinita	7	4	E07
Sottotensione / sovratensione	8	1	E08
MOS / chip ad alta temperatura	9	6	E09
Errore di comunicazione PWM / errore di tensione delle forbici	10	2	E10
Errore delle forbici	10	7	E10
Errore EEPROM	11	6	E11
Errore rilevamento fase	12	4	E12
Errore di programmazione	13	6	E13
> Cronologia della potatura	14	5	E14
Manutenzione dei tempi di potatura	15	5	E15
Il numero di batterie e il pacco batteria è diverso	16	9	E16
Errore di comunicazione tra il display e il pacco batteria	17	10	E17

E-14 definito, protezione non eseguita.

E-15: definito, viene avvisata solo la protezione non eseguita e viene emesso un segnale di avviso cinque volte al minuto.

CONFIGURAZIONI

CONFIGURARE IL SENSORE DI PROTEZIONE CONTRO I TAGLI

Per attivare le impostazioni del sensore di protezione

1. Con le forbici spente, premere il grilletto.
2. Premere il pulsante di accensione per attivare le forbici, tenendo premuto il grilletto.
3. Tieni premuto il grilletto finché non senti 3 ronzi (ci vorranno circa 9 secondi).

Le impostazioni saranno attivate.

Per disattivare l'impostazione del sensore di protezione

1. Premere il grilletto per lasciare le lame chiuse.
2. Spegnerle le forbici con le lame chiuse, premendo il pulsante di accensione.
3. Ripetere la procedura dal punto 1 al 3. La configurazione sarà stata disattivata..

CONFIGURA L'APERTURA DELLE LAME

Il modello KS3200 ha due posizioni di apertura della lama:

Piccola apertura: 19 mm. Grande apertura: 32 mm.

Per configurare l'apertura della lama

Con le forbici accese, tieni premuto il grilletto per circa 3 secondi fino a quando senti un ronzio.

Per passare all'altra posizione delle lame, ripetere la procedura.



Precauzioni di funzionamento

Funzionamento e manutenzione delle forbici da potatura

1. Non tagliare rami il cui diametro è maggiore di quanto raccomandato in questo manuale. Non tagliare elementi duri come metalli, pietre o altri materiali non vegetali. Se le lame sono usurate o danneggiate, sostituirle.
2. Tenere le forbici sempre pulite. Utilizzare un panno pulito per pulire le forbici, la batteria e il caricabatterie (non utilizzare detergenti con agenti abrasivi o solventi). Utilizzare una spazzola morbida per rimuovere lo sporco dalla testa delle forbici.
3. Non immergere forbici, batteria o caricabatterie in alcun liquido.
4. Seguire le istruzioni fornite per l'uso corretto delle forbici e, in nessun caso, utilizzare le forbici o i suoi componenti se sono danneggiati.
5. Non usare le forbici se non funzionano correttamente o se non è possibile scollegarle facilmente. In questo caso, inviare lo strumento per farlo controllare immediatamente. È pericoloso usare le forbici da potatura se non funziona correttamente o non può disconnettersi in sicurezza.
6. Accertarsi che lo strumento sia spento (OFF) prima di eseguire qualsiasi operazione di regolazione, sostituzione degli accessori o semplicemente per riporlo. Questa misura preventiva serve a ridurre il rischio di attivazione accidentale dello strumento.
7. Assicurarsi che le lame della forbice siano chiuse quando lo strumento non viene utilizzato o quando è riposto e tenerlo sempre fuori dalla portata dei BAMBINI. Non consentire a nessuno, che non ha familiarità con lo strumento o con le istruzioni per l'uso, di usarlo. È pericoloso usare le forbici senza un adeguato addestramento.
8. È necessario utilizzare questo strumento seguendo le istruzioni e i metodi di utilizzo dettagliati in questo manuale. Inoltre, è necessario tenere conto anche dell'area di lavoro e del tipo di lavoro da eseguire.
9. Dopo ogni utilizzo, rimuovere lo sporco dalle lame mobili e fisse e ingrassare le facce delle lame che subiscono attrito; in questo modo, saranno garantite le buone condizioni delle lame e la durata delle cesoie da potatura e della lama sarà estesa.

Funzionamento e manutenzione della batteria

1. Non caricare la batteria se la temperatura ambiente è inferiore a 0 °C (32 ° F) o superiore a 45 °C (113 ° F).
2. Assicurarsi che la batteria sia spenta prima di collegare il cavo di alimentazione della batteria.
3. Utilizzare solo il caricabatterie fornito con le forbici. Se si utilizza qualsiasi altro caricabatterie che non soddisfa le specifiche di ricarica, potrebbe causare un incendio.
4. Oggetti metallici come fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti o altri oggetti metallici conduttivi devono essere tenuti lontani dalla batteria quando non vengono utilizzati.
5. Non smontare la batteria.
6. Non cortocircuitare la batteria.
7. Non utilizzare la batteria vicino a una fonte di calore.
8. Non gettare la batteria nel fuoco o nell'acqua.
9. Non ricaricare la batteria vicino a una fiamma o alla luce diretta del sole.
10. Non inserire chiodi nella batteria. Non colpirlo, calpestarlo o tirarlo. Trattalo delicatamente, senza urti o calci.
11. Non utilizzare una batteria danneggiata o deformata.
12. Non eseguire alcun lavoro di saldatura sulla parte superiore della batteria.
13. Non invertire la direzione della carica della batteria o la polarità dei collegamenti. Evitare di sovraccaricare la batteria.
14. Non collegare la batteria alla presa dell'accendisigari dell'auto o ad altre prese pubbliche.
15. Non utilizzare la batteria in apparecchiature diverse dalle forbici da potatura.
16. Evitare il contatto diretto con la batteria agli ioni di litio.
17. Non collocare la batteria nel microonde o esporla a temperature elevate o alte pressioni.
18. Non utilizzare la batteria in caso di perdite di fluido.
19. Tenere la batteria fuori dalla portata dei BAMBINI
20. Non utilizzare o posizionare la batteria alla luce del sole (o in un veicolo esposto al sole) poiché la batteria potrebbe surriscaldarsi o bruciarsi, abbreviando la sua durata.
21. Non utilizzare la batteria con carica elettrostatica (superiore a 64 V)
22. Non utilizzare la batteria se è arrugginita o ha un cattivo odore.
23. Se la pelle o gli abiti entrano in contatto con l'elettrolito della batteria, pulire immediatamente con abbondante acqua fresca.
24. Mantenere la batteria completamente carica se le forbici da potatura non verranno utilizzate per un lungo periodo di tempo.



Note di sicurezza

Avviso!

Leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza e le avvertenze. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare scosse elettriche, incendi, gravi ustioni o altri incidenti..

Sicurezza sul posto di lavoro

1. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.
Gli incidenti possono verificarsi in una zona di lavoro sporca e disordinata.
2. Non usare le forbici in luoghi ad alto rischio di esplosioni, incendi o alta umidità.
3. Tenere i BAMBINI e gli astanti lontano dall'area di lavoro prima di usare le forbici per evitare incidenti o lesioni a causa di qualsiasi distrazione.

Sicurezza elettrica

1. La spina della batteria della forbice deve essere compatibile con il cavo di alimentazione. Non modificare la spina.
2. Non esporre le forbici a pioggia, ambienti umidi, acqua o altri ambienti bagnati che aumentano il rischio di scosse elettriche.
3. Non utilizzare in modo improprio il cavo di alimentazione. Non tirare il cavo per trascinare, scollegare o tenere premuto lo strumento. Tenere le forbici da potatura lontano da fonti di calore, olio, spigoli vivi o parti rotanti.

Sicurezza personale

1. Stai attento quando usi le forbici da potatura. Non usare le forbici se ti senti stanco o sotto l'influenza di droghe o alcol.
2. Indossare dispositivi di protezione individuale. Proteggi sempre gli occhi con occhiali di sicurezza. L'uso di dispositivi di protezione come maschere, stivali antiscivolo, casco e protezioni acustiche ridurrà il rischio di lesioni.
3. Prima di collegare le forbici da potatura, rimuovere tutti gli strumenti di regolazione e le chiavi. Gli strumenti che potrebbero essere dimenticati nelle parti rotanti delle forbici potrebbero causare lesioni.
4. Non tentare di allungare oltre le braccia quando si guidano le forbici. Tenere entrambe le mani lontano dall'area di taglio. In nessun caso tenere i rami sotto la sezione di taglio. Assicurati anche che il ramo da tagliare non contenga elementi che ostacolano il tuo

compito o che possano danneggiare il bordo affilato delle forbici. Tieni sempre i piedi sul pavimento per controllare sempre la posizione dell'utensile.

5. Indossa i vestiti giusti. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tieni i capelli, i vestiti e maniche lontano dalle forbici da potatura. Abiti larghi, accessori e i capelli molto lunghi possono essere catturati dalle parti rotanti dello strumento.

Anomalie

1. Nel caso in cui le forbici da potatura si incastrino durante il tentativo di tagliare accidentalmente un oggetto, rilasciare immediatamente il grilletto. La lama mobile tornerà nella sua posizione aperta automaticamente .

2. Nel caso in cui le forbici da potatura si incastrino su un ramo spesso, rilasciare il grilletto immediatamente in modo che la lama mobile torni automaticamente in posizione aperta .

3. Nel caso in cui la batteria non si ricarichi normalmente, verificare che il caricabatterie sia l'originale. Quindi, assicurarsi che la tensione di uscita del caricatore sia la stessa specificata nel caricatore.

4. In caso di guasto elettrico o meccanico, scollegare immediatamente lo strumento.

5. La mancata osservanza di quanto specificato nel presente manuale può comportare la perdita dell'elettrolito della batteria.

Non toccare l'elettrolito della batteria. In caso di contatto o spruzzi con il liquido della batteria, pulire immediatamente la pelle o i vestiti con abbondante acqua.

Se il liquido della batteria penetra negli occhi, lavarli con abbondante acqua e consultare un medico. Il fluido della batteria può causare irritazioni o ustioni.



Servizio postvendita

In caso di dubbi o domande sulle forbici da potatura, contattare immediatamente il rivenditore.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'

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

SERVIZIO POST-VENDITA

Num.	Data	Officina di manutenzione	Causa e intervento	Dati del personale di riparazione e manutenzione	Confermato dal cliente
1					
2					
3					
4					
5					

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La Sottocritta

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

Attesta che la forbice da potatura a batteria:

Marca: BENASSI - KPC
Tipo: KS3200
Número de serie: --

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

Il Costruttore e depositario del fascicolo tecnico:

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

VILAFANT
11/12/2018

Firma
ANTONIO MONER CALLAVED

Amministratore

BENASSI®
AGRICOLTURA & GIARDINAGGIO

Via Lampedusa ,1

40017 San Matteo Della Decima (BO)Italy

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

benassi@benassispa.it – export@benassispa.it

www.benassi.eu