



 **Husqvarna**[®]



436 Li, 536 LiXP

Sommario

Introduzione.....	2	Anomalie di funzionamento.....	33
Sicurezza.....	4	Trasporto, stoccaggio e smaltimento.....	34
Montaggio.....	13	Dati tecnici.....	34
Utilizzo.....	14	Accessori.....	36
Manutenzione.....	24	Dichiarazione CE di conformità.....	38

Introduzione

Uso previsto

Questo prodotto è pensato per lavori di silvicoltura come l'abbattimento, la sramatura e il taglio.

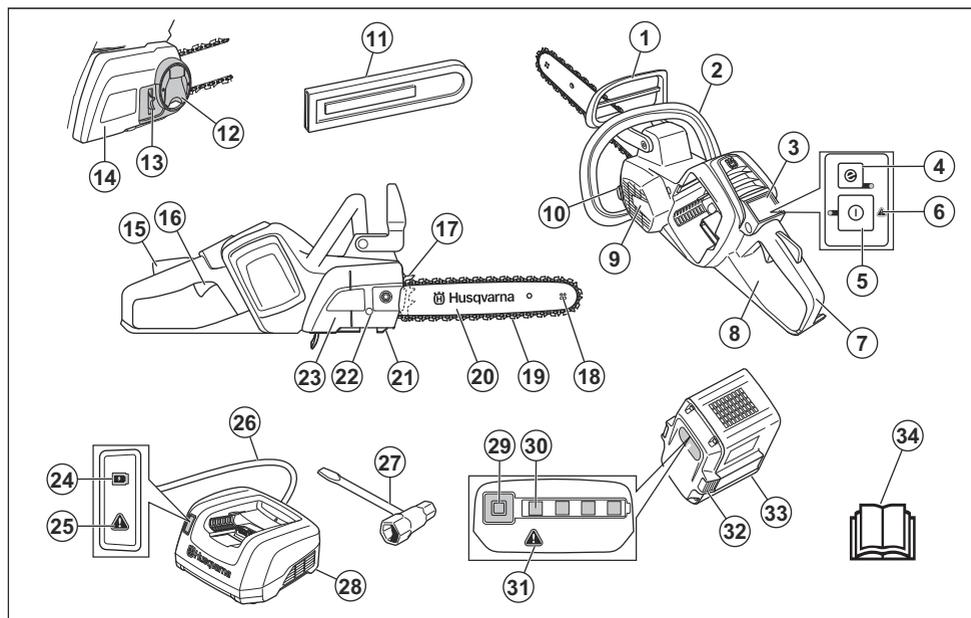
Nota: Le norme dei diversi Paesi possono imporre restrizioni all'uso della macchina.

Descrizione del prodotto

Husqvarna 436 Li e 536 LiXP sono modelli di motosega con motore a batteria.

Il lavoro è in costante evoluzione per aumentare sicurezza ed efficienza durante le attività. Rivolgersi al centro di assistenza per maggiori informazioni.

Illustrazione del prodotto



1. Protezione anticuntraccolpo
2. Impugnatura anteriore
3. Tastiera
4. Pulsante SavE
5. Spia di avvertenza
6. Pulsante di avvio e spegnimento
7. Impugnatura posteriore con protezione della mano destra
8. Decalcomania di informazioni e avvertenza
9. Carter ventola
10. Serbatoio dell'olio della catena
11. Coperchio della barra guida
12. Manopola (436 Li)
13. Ruotino tendicatena (436 Li)
14. Coperchio del pignone guida (436 Li)
15. Fermo della leva comando

16. Leva comando
17. Rampone
18. Rocchetto puntale
19. Catena
20. Barra di guida
21. Fermo della catena
22. Vite tendicaten
23. Coperchio del pignone guida (536 LiXP)
24. LED di carica
25. Spia di avvertenza
26. Cavo di alimentazione
27. Chiave universale
28. Caricabatterie
29. Pulsante, stato della batteria
30. Stato della batteria
31. Spia di avvertenza
32. Pulsante per il rilascio della batteria
33. Batteria
34. Manuale operatore

Simboli riportati sul prodotto



Rischio di lesioni gravi o letali per l'operatore o per terzi. Prestare attenzione e utilizzare il prodotto correttamente.



Leggere attentamente il manuale dell'operatore e accertarsi di averne compreso il contenuto prima dell'utilizzo del prodotto.



Indossare elmetto protettivo, protezioni per gli occhi e le orecchie omologati.



Il prodotto è conforme alle direttive CE vigenti.



L'emissione di rumore nell'ambiente è conforme alle direttive CE applicabili. Fare riferimento alla specifica sulle emissioni *Dati tecnici alla pagina 34* e all'etichetta.



Avvertenza! Il contraccolpo può verificarsi quando la punta della lama guida entra in contatto con un oggetto. Ciò causa il "lancio" della barra di guida in direzione dell'operatore. Rischio di lesioni gravi o letali.



Freno della catena, inserito (a destra) Freno della catena, disinserto (a sinistra).



Rabbocco olio della catena.



Senso di rotazione della catena e lunghezza massima della barra di guida.



Corrente diretta.



Marchio ecologico. Il prodotto o l'imballaggio del prodotto non è un rifiuto domestico. Riciclarlo in una stazione di riciclaggio per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

yyyywwxxxxx

La targhetta dati di funzionamento riporta il numero di serie. **aaaa** è l'anno di produzione, **ss** è la settimana di produzione.

Nota: I restanti simboli/decalcomanie applicati sul prodotto riguardano particolari requisiti necessari per ottenere la certificazione in alcuni mercati.

Simboli sulla batteria e/o sul caricabatterie



Riciclare questo prodotto in una stazione di riciclaggio per apparecchiature elettriche ed elettroniche. (Solo per l'Europa)



Trasformatore a prova di guasto.



Utilizzare e conservare il caricabatteria solo in ambienti interni.



Doppio isolamento.

Definizioni di sicurezza

Le definizioni riportate di seguito forniscono il livello di gravità per ciascuna delle parole di avvertenza.



AVVERTENZA: Lesioni alle persone.



ATTENZIONE: Danni al prodotto.

Nota: Queste informazioni rendono più semplice l'uso del prodotto.

Avvertenze generali di sicurezza dell'attrezzo elettrico



AVVERTENZA: Leggere attentamente tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni. La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può dare luogo a scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Nota: Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per la futura consultazione. Nelle avvertenze, il termine "attrezzo elettrico" si riferisce al vostro attrezzo elettrico alimentato tramite rete elettrica (con cavo) o a batteria (senza fili).

Sicurezza dell'area di lavoro

- **Tenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le zone in disordine o male illuminate possono provocare incidenti.
- **Non mettere in funzione attrezzi elettrici in ambienti esplosivi, quali quelli che comportano la presenza di liquidi infiammabili, gas o polvere.** Gli attrezzi elettrici generano scintille che possono incendiare polveri o fumi.
- **Tenere lontani bambini e spettatori mentre si fa funzionare un attrezzo elettrico.** Le distrazioni possono causare la perdita del controllo.

Sicurezza elettrica

- **Le spine degli attrezzi elettrici devono essere adatte alle prese. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non utilizzare adattatori per spine con attrezzi elettrici dotati di messa a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a massa o collegate a terra, come condutture, radiatori, stufe e frigoriferi.** In casi simili si

verificherebbe un aumento del rischio di scosse elettriche.

- **Non esporre gli attrezzi elettrici a pioggia o umidità.** L'ingresso di acqua in un attrezzo elettrico fa aumentare il rischio di scosse elettriche.
- **Non rovinare il cavo elettrico. Non usare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare dalla presa l'attrezzo elettrico. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e neppure a parti della macchina che siano in movimento.** I cavi danneggiati o attorcigliati fanno aumentare il rischio di scosse elettriche.
- **Per il funzionamento di un attrezzo elettrico all'aperto, usare una prolunga adatta per l'uso all'aperto.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'aperto riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se è inevitabile l'uso di un attrezzo elettrico in una ubicazione umida, utilizzare una fonte di alimentazione protetta con interruttore di circuito per guasto di messa a terra (GFCI).** L'uso di un GFCI riduce il rischio di scossa elettrica.

Sicurezza personale

- **Nell'uso di un strumento elettrico, restare allerta, fare attenzione a ciò che si sta facendo e usare il buonsenso. Non usare uno strumento elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droga, alcol o farmaci.** Un attimo di disattenzione può causare lesioni personali gravi.
- **Usare sempre abbigliamento protettivo personale. Indossare sempre una protezione per gli occhi.** L'uso in condizioni adeguate dell'abbigliamento protettivo (come mascherina protettiva, calzature di sicurezza antiscivolo, elmetto o cuffie protettive) riduce le lesioni personali.
- **Prevenire la messa in funzione accidentale. Accertarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di effettuare il collegamento alla presa dell'alimentazione e/o alla batteria, di sollevare o trasportare l'attrezzo.** Il trasporto di attrezzi elettrici tenendo le dita sull'interruttore o su attrezzi che producono corrente e il cui interruttore è acceso, può provocare incidenti.
- **Rimuovere qualunque chiave o strumento di regolazione prima di accendere l'attrezzo elettrico.** Qualunque chiave o attrezzo lasciato attaccato a parti rotanti può causare danni alla persona.
- **Operare in sicurezza. Operare sempre facendo attenzione a posizionare bene i piedi e a mantenere l'equilibrio.** Ciò permette un migliore controllo dell'attrezzo elettrico in situazioni inattese.
- **Vestirsi in maniera adeguata. Non indossare abiti troppo ampi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento.** Lasciati liberi,

indumenti, gioielli o capelli lunghi possono restare impigliati nelle parti in movimento.

- **Qualora vengano forniti strumenti per il collegamento a strutture di estrazione e raccolta della polvere, accertarsi che queste siano collegate e usate in modo adeguato.** La raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla presenza di questo agente.
- La produzione di vibrazioni durante l'utilizzo del dispositivo elettrico può essere differente dal valore totale dichiarato, a seconda delle modalità di impiego del dispositivo. Gli operatori devono identificare le misure di sicurezza necessarie per la protezione in base a una stima dell'esposizione in condizioni pratiche di utilizzo (tenendo in considerazione le diverse fasi di funzionamento, vale a dire i momenti in cui il dispositivo è spento, quando è in regime di minimo nonché quando è innestato il comando).

Uso e cura dell'attrezzo elettrico

- **Non forzare l'attrezzo elettrico. Usare l'attrezzo elettrico adatto all'applicazione.** L'attrezzo elettrico giusto farà il lavoro meglio e in modo più sicuro se usato alla velocità per la quale è stato progettato.
- **Non usare l'attrezzo elettrico se non è possibile accenderlo o spegnerlo tramite interruttore.** Qualunque attrezzo elettrico che non possa essere controllato tramite interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- **Staccare la spina dalla presa dell'alimentazione e/o la batteria prima di procedere a qualunque regolazione, cambio di accessori o alla conservazione degli attrezzi.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'attrezzo elettrico.
- **Riporre gli attrezzi elettrici fuori dalla portata dei bambini e non permettere l'uso dei suddetti a persone che non hanno familiarità con tali attrezzi e con queste istruzioni.** Nelle mani di persone inesperte, gli attrezzi elettrici sono pericolosi.
- **Manutenzione degli attrezzi elettrici. Controllare che non si verifichi un errato allineamento o collegamento delle parti in movimento, la rottura di pezzi e qualsivoglia altra condizione che possa influire il funzionamento dell'attrezzo elettrico. Qualora danneggiato, riparare l'attrezzo elettrico prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da attrezzi elettrici con una manutenzione inadeguata.
- **Mantenere affilati e puliti gli strumenti da taglio.** Con una manutenzione adeguata, gli strumenti da taglio con bordi affilati risultano più facili da controllare e meno pericolosi.
- **Usare l'attrezzo elettrico, gli accessori, le punte ecc. come indicato dalle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e della prestazione da effettuare.** L'impiego di attrezzi elettrici per usi diversi da quelli previsti può dar luogo a situazioni di pericolo.

Utilizzo e manutenzione della batteria

- **Ricaricare l'attrezzo esclusivamente utilizzando il caricabatterie specificato dal produttore.** L'utilizzo di un caricabatterie indicato per un altro tipo di batteria potrebbe provocare rischio di incendio.
- **Utilizzare i dispositivi esclusivamente con le batterie specificate.** L'utilizzo di altri pacchi batteria potrebbe provocare lesioni e incendi.
- **Se la batteria non viene utilizzata, tenerla lontana da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che potrebbero consentire il collegamento tra i terminali.** Provocare il cortocircuito dei terminali della batteria potrebbe causare ustioni o provocare un incendio.
- **In condizioni non ottimali, la batteria potrebbe perdere liquido; evitare il contatto.** Qualora il contatto avvenisse, sciacquare la parte con acqua. **Se il liquido entra negli occhi, chiamare immediatamente un medico.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria potrebbe causare irritazioni o ustioni.

Manutenzione

- **Far riparare l'attrezzo elettrico solo ed esclusivamente da personale specializzato utilizzando solo pezzi di ricambio originali.** Questo garantirà che sia salvaguardata la sicurezza dell'attrezzo elettrico.

Avvertenze di sicurezza della motosega

- **Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla motosega durante il funzionamento.** Prima di avviare la motosega, assicurarsi che la catena non è in contatto con corpi estranei. Un semplice momento di disattenzione durante il funzionamento della motosega può provocare l'intrappolamento di abiti o parti del corpo da parte della catena.
- **Impugnare saldamente la motosega con la mano destra sull'impugnatura posteriore e quella sinistra sull'anteriore.** È assolutamente vietato impugnare la motosega invertendo la posizione delle mani in quanto ciò aumenta il rischio di lesioni personali.
- **Impugnare la macchina utilizzando esclusivamente le apposite superfici isolate in quanto la catena può entrare in contatto con cavi nascosti o con il filo della macchina.** Il contatto della catena con un cavo scoperto può causare la messa in tensione dei componenti metallici esposti e provocare una scossa elettrica all'operatore.
- **Indossare occhiali e cuffie protettive. Si raccomandano di utilizzare dispositivi di protezione aggiuntivi per la testa, le mani, le gambe e i piedi.** L'uso di abbigliamento di protezione adeguato riduce il rischio di lesioni personali causate da frammenti volanti o dal contatto accidentale con la catena.
- **Non utilizzare la motosega sugli alberi.** Utilizzare una motosega mentre si è in cima a un albero potrebbe provocare lesioni personali.
- **Mantenere sempre una posizione stabile dei piedi e utilizzare la motosega esclusivamente stando in**

pie di su una superficie fissa, stabile e piana.

Superfici scivolose e instabili, come ad esempio scale, possono causare la perdita dell'equilibrio o del controllo della motosega.

- **Fare attenzione al movimento di rimbalzo quando si sega un ramo sottoposto a tensione.** Quando viene rilasciata la tensione nelle fibre di legno, il ramo caricato a molla può colpire l'operatore e/o causare la perdita di controllo della motosega.
- **Prestare estrema attenzione quando si segano cespugli e alberelli.** Il materiale sottile può incastrarsi nella catena e colpire l'operatore facendogli perdere l'equilibrio.
- **Trasportare la motosega per l'impugnatura anteriore dopo averla spenta, tenendola lontano dal corpo. Durante il trasporto o la conservazione della motosega, posizionare sempre il coperchio sulla barra di guida.** La corretta movimentazione della motosega riduce il rischio di contatto accidentale con la catena in movimento.
- **Seguire le istruzioni per la lubrificazione, la messa in tensione della catena e la sostituzione degli accessori.** Il tensionamento e la lubrificazione non adeguati della catena possono frenare la motosega e aumentare la possibilità di subire un contraccolpo.
- **Mantenere le mani asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** La presenza di residui di grasso e olio rende le maniglie scivolose, provocando la perdita di controllo.
- **Segare esclusivamente legno. Non usare la motosega per scopi diversi. Ad esempio: non usare la motosega per segare plastica, muri o materiali da costruzione diversi dal legno.** L'uso della motosega per operazioni diverse da quelle per le quali è stata progettata può creare situazioni di pericolo.
- Consigliamo vivamente a tutti coloro che utilizzano la motosega per la prima volta di utilizzare un cavalletto o una sella.

Cause del contraccolpo e prevenzione da parte dell'operatore

Il contraccolpo può verificarsi quando la punta della lama entra in contatto con un corpo estraneo o quando il legno si chiude e schiaccia la catena nel taglio. In alcuni casi, il contatto con la punta della barra di guida può provocare una reazione inversa repentina che scaglia la barra di guida verso l'alto e all'indietro in direzione dell'operatore. Lo schiacciamento della catena lungo la parte superiore della barra di guida può spingere rapidamente la barra di guida verso l'operatore. Queste reazioni possono causare la perdita di controllo della motosega, provocando gravi lesioni personali. Non affidarsi esclusivamente ai dispositivi di sicurezza incorporati nella motosega. L'operatore della motosega deve mettere in atto misure adeguate per impedire il verificarsi di incidenti o lesioni personali durante il lavoro. Il contraccolpo è il risultato dell'uso errato della motosega o di procedure o condizioni di funzionamento errate e può essere evitato seguendo le opportune avvertenze riportate a continuazione:

- **Mantenere una presa salda, afferrando le maniglie della motosega tra i pollici e le dita della mano, mantenendo entrambe le mani sulla motosega e posizionando il corpo e il braccio in modo appropriato per resistere alla forza esercitata dal contraccolpo.** La forza esercitata dal contraccolpo può essere controllata dall'operatore nel caso in cui vengano seguite le opportune avvertenze. Non lasciare andare la motosega.
- **Non allungarsi eccessivamente e non utilizzare la motosega a una altezza superiore alla spalla.** Ciò aiuterà a impedire il contatto accidentale con la punta della lama, consentendo un controllo migliore della motosega in situazioni impreviste.
- **Utilizzare esclusivamente le lame e le catene di ricambio specificate dal fabbricante.** La sostituzione di lame e catene con pezzi di ricambio non adeguati può causare la rottura e/o il contraccolpo della catena.
- **Seguire le istruzioni di affilatura e manutenzione della motosega fornite dal fabbricante.** La diminuzione dell'altezza dell'angolo di spoglia può aumentare il contraccolpo.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

Istruzioni di sicurezza generali



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

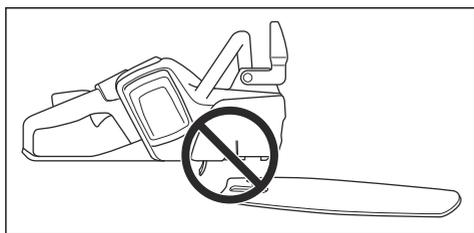
- Questo prodotto è uno strumento pericoloso se non si presta attenzione o se si utilizza il prodotto in modo errato. Il prodotto può causare gravi lesioni o morte dell'operatore o altre persone. È di estrema importanza leggere e comprendere il contenuto di questo manuale di istruzioni.
- Non modificare il prodotto senza l'autorizzazione del produttore. Non utilizzare un prodotto che sembra essere stato modificato da altri e utilizzare sempre gli accessori originali. Le modifiche non approvate dal produttore possono provocare lesioni gravi o letali all'operatore o a altre persone.
- L'inalazione prolungata dei fumi dell'olio della catena e della polvere di segatura può causare problemi di salute.
- Durante il funzionamento, questo prodotto genera un campo elettromagnetico. Tale campo può interferire, in alcuni casi, con persone portatrici di impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o letali, raccomandiamo alle persone portatrici di impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto prima di utilizzare questo prodotto.

Istruzioni di sicurezza per l'utilizzo

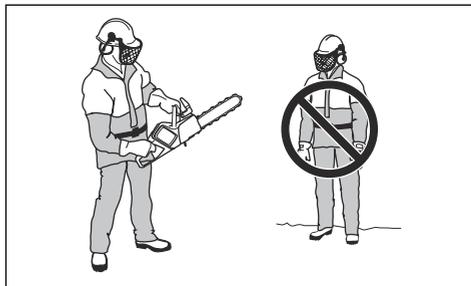


AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

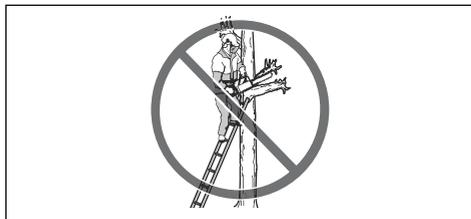
- Le informazioni contenute nel presente manuale operatore non sostituiscono l'esperienza e la professionalità di un professionista. Se non si è in sicurezza durante le operazioni, spegnere il prodotto. Rivolgersi al centro di assistenza o a un operatore professionale. Evitare ogni tipo di operazione per la quale non ci si ritenga sufficientemente competenti!
- Rivolgersi al centro di assistenza o a Husqvarna per eventuali domande sul funzionamento del prodotto. Saremo lieti di fornire informazioni su come far funzionare il prodotto in modo efficiente e sicuro. Se possibile, partecipate ad un corso di formazione sul funzionamento della motosega. Il centro di assistenza, l'istituto professionale o la biblioteca possono consigliarvi il materiale didattico disponibile oppure informarvi sui corsi di formazione.
- È necessario comprendere gli effetti di un contraccolpo e come evitarlo prima di utilizzare questo prodotto. Per le istruzioni, vedere *Che cos'è il contraccolpo? alla pagina 17* e *Domande frequenti sul contraccolpo alla pagina 18*.
- Non utilizzare il prodotto, la batteria o il caricabatterie se difettosi.
- Non toccare la catena in rotazione. Ciò può causare lesioni gravi o letali.
- Non utilizzare mai il prodotto in condizioni di stanchezza oppure sotto l'effetto di alcolici, stupefacenti o farmaci in grado di compromettere la vista, l'attenzione, la coordinazione o il giudizio.
- Non utilizzare il prodotto in condizioni meteorologiche sfavorevoli, ad esempio in caso di nebbia fitta, pioggia intensa, vento forte o gelo. Lavorare in condizioni meteorologiche avverse stanca e aggiunge rischi quali ghiaccio sul terreno e la direzione di caduta non corretta.
- Non avviare mai il prodotto senza che la barra di guida, la catena e tutti i carter siano correttamente montati. In caso contrario il pignone guida potrebbe allentarsi e causare gravi lesioni. Per le istruzioni, vedere *Montaggio alla pagina 13*.



- Osservare l'ambiente circostante. Accertarsi che non vi sia alcun rischio che persone o animali tocchino o influiscano sul vostro controllo del prodotto.



- Non lasciare che i bambini si avvicinino al prodotto o che lo usino. Data l'estrema facilità di avviamento del prodotto, i bambini potrebbero essere in grado di avviarlo se non sono attentamente sorvegliati. Ciò vuol dire rischio di gravi lesioni.
- Rimuovere la batteria quando il prodotto non è completamente sotto controllo o quando si lascia il prodotto per un certo periodo di tempo.
- È necessario assumere una posizione stabile per avere il pieno controllo del prodotto. Non utilizzare il prodotto se ci si trova sopra una scala o su un albero. Non utilizzare il prodotto se non ci si trova su un terreno stabile.



- Se non si presta attenzione, il rischio di contraccolpo aumenta. Il contraccolpo si può verificare se il settore di contraccolpo sulla barra tocca accidentalmente un ramo, un albero o altri oggetti.



- Non mantenere il prodotto con una sola mano. Una mano non è sufficiente per il controllo sicuro del prodotto.

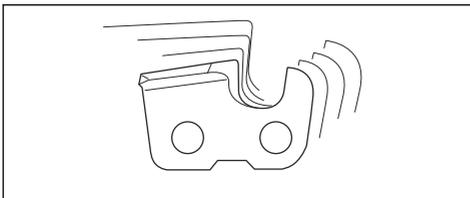
- Non utilizzare il prodotto ad un'altezza superiore a quella delle spalle e non cercare di tagliare con la punta della lama guida.



- Evitare situazioni che si presumono superiori alle proprie capacità.
- Non è possibile includere ogni possibile situazione da affrontare quando si utilizza questo prodotto. Usare la massima cautela e il buon senso.



- Non utilizzare il prodotto in situazioni dove non è possibile ottenere aiuto in caso di incidente.
- Arrestare il prodotto e innestare il freno della catena prima di spostarlo. Mantenere il prodotto con la barra di guida e la catena rivolte all'indietro. Mettere una protezione di trasporto sulla barra di guida prima del trasporto o prima di spostarlo per una distanza qualsiasi.
- Quando si poggia il prodotto a terra, bloccare il freno della catena e sorvegliare costantemente il prodotto. Arrestare il prodotto e rimuovere la batteria prima di lasciare il prodotto per qualsiasi periodo.
- Vi è il rischio che le schegge di legno si blocchino nel sistema di trasmissione. Ciò può causare l'inceppamento della catena. Arrestare sempre il prodotto e rimuovere la batteria prima di pulirlo.
- Accertarsi di potersi muovere in sicurezza. Esaminare le condizioni e il terreno circostante per verificare l'eventuale presenza di possibili ostacoli, quali radici, rocce, rami, fossati e molto altro ancora. Prestare attenzione quando si lavora su terreni in pendenza.
- Il livello di vibrazioni aumenta nelle operazioni di taglio con l'attrezzatura di taglio non corretta o non correttamente affilata. Il taglio di legni duri come ad es. le latifoglie, causa un maggior numero di vibrazioni rispetto al taglio dei legni teneri, come ad es. conifere.



- La sovraesposizione alle vibrazioni può causare lesioni neuro-vascolari a chi soffre di cattiva circolazione. In caso di sintomi riferibili a un'esposizione eccessiva alle vibrazioni rivolgersi al proprio medico. Tali sintomi possono essere torpore, perdita della sensibilità, "punture", "prurito", dolore, riduzione o perdita della forza, decolorazioni della pelle o modifiche strutturali della sua superficie. Questi sintomi si verificano solitamente nelle dita, mani o polsi aumentano alle basse temperature.

Abbigliamento protettivo personale

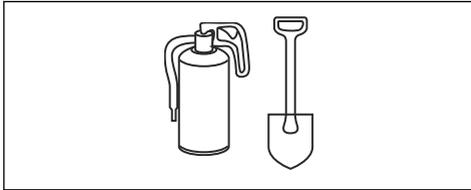


AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.



- La maggior parte degli incidenti si verifica quando la catena colpisce l'operatore. Utilizzare sempre abbigliamento protettivo personale omologato durante il funzionamento. L'abbigliamento protettivo personale non offre una completa protezione da lesioni, tuttavia diminuisce il grado delle lesioni in caso di incidente. Rivolgersi al centro di assistenza per le raccomandazioni sulle attrezzature da utilizzare.
- Utilizzare la protezione appropriata per le braccia. Gli indumenti devono essere aderenti ma non limitare i movimenti. Controllare regolarmente le condizioni dell'abbigliamento protettivo personale.
- Utilizzare un elmetto protettivo omologato.
- Usare cuffie protettive omologate. Una lunga esposizione al rumore può comportare lesioni permanenti all'udito.
- Indossare sempre occhiali protettivi o una visiera per ridurre il rischio di danni legati alla proiezione di oggetti. Il prodotto può lanciare oggetti quali trucioli di legno, piccoli pezzi di legno, e altro con elevata violenza. Possono insorgere gravi lesioni, in particolare agli occhi.
- Utilizzare guanti dotati di protezione per sega.
- Utilizzare pantaloni dotati di protezione per sega.
- Utilizzare stivali dotati di protezione per sega, punta in acciaio e suola antiscivolo.

- Tenere sempre a portata di mano la cassetta di pronto soccorso.
- Le scintille possono essere originate dal prodotto. Tenere sempre a portata di mano degli estintori e una pala per spegnere le fiamme ed evitare incendi boschivi.



Dispositivi di sicurezza sul prodotto



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Non utilizzare un prodotto con componenti protettivi danneggiati. I dispositivi di sicurezza devono essere sottoposti a ispezione e regolare manutenzione. Per le istruzioni, vedere *Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto alla pagina 24*. Rivolgersi al centro di assistenza per le necessarie riparazioni se l'ispezione di un dispositivo di sicurezza non viene approvata.



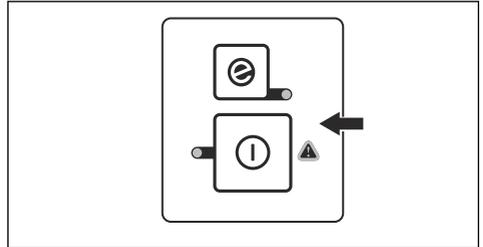
AVVERTENZA: La mancata osservanza dei corretti intervalli di manutenzione può diminuire il ciclo vitale del prodotto e aumentare il rischio di incidenti. Tutti gli interventi di manutenzione e/o di riparazione devono essere eseguiti da professionisti. Rivolgersi al centro di assistenza per maggiori informazioni.

Nota: Vedere *Illustrazione del prodotto alla pagina 2* per individuare la posizione dei dispositivi di sicurezza sul dispositivo in uso.

Tastiera

La spia lampeggia se il freno della catena viene innestato o se vi è rischio di sovraccarico. La protezione dal sovraccarico arresta temporaneamente il prodotto e non è possibile utilizzare il prodotto fin quando la

temperatura viene ripristinata. Se la spia indica luce fissa, rivolgersi al centro di assistenza.

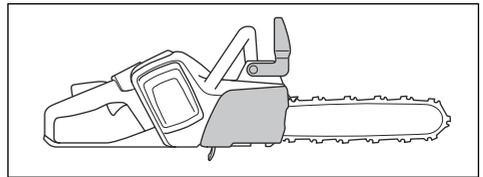


Funzione di arresto automatico

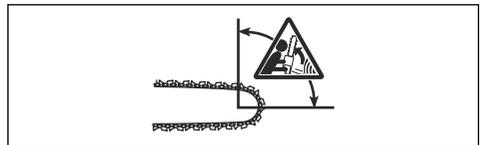
Il prodotto dispone di una funzione di arresto automatico che lo ferma se non viene utilizzato per un minuto.

Freno della catena con protezione anti-contraccollo

Il prodotto è dotato di un freno della catena che arresta la catena in caso di contraccollo. Il freno della catena riduce il rischio di incidenti, ma solo l'operatore può prevenirli con il suo operato.

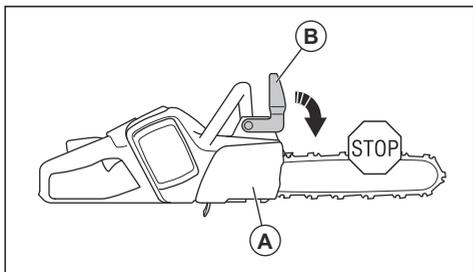


AVVERTENZA: Evitare situazioni dove vi è il rischio di contraccollo. Prestare la massima attenzione quando si utilizza il prodotto e accertarsi che il settore di contraccollo sulla barra non tocchi un oggetto.

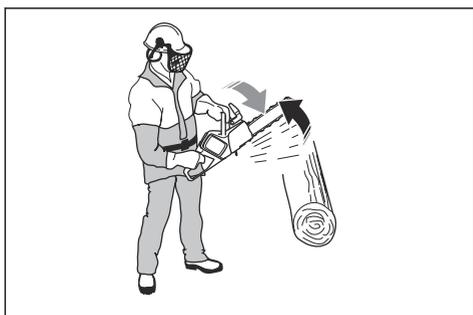


Il freno della catena (A) si attiva manualmente con la mano sinistra o in automatico con il meccanismo di attivazione inerziale. Spingere la protezione anticontraccollo (B) per inserire manualmente il freno

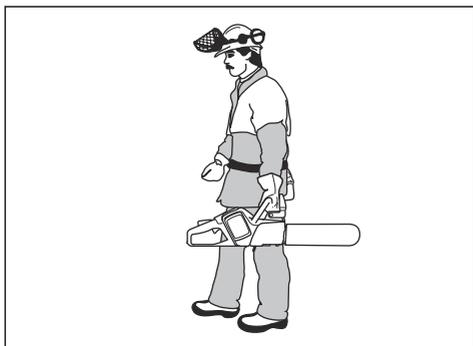
della catena. Questo movimento attiva un meccanismo caricato a molla che blocca il pignone guida.



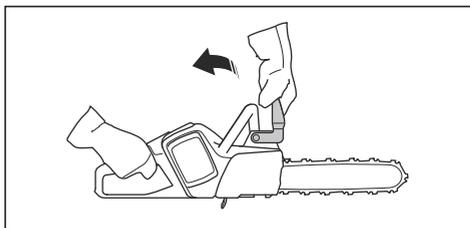
Il modo in cui il freno della catena viene inserito dipende dalla forza esercitata dal contraccolpo. Inoltre, dipende dalla posizione del prodotto quando il settore di contraccolpo colpisce un oggetto. In caso di intenso contraccolpo mentre il relativo settore è quello più lontano dall'operatore, il freno della catena viene innestato dal meccanismo inerziale. Se il contraccolpo è leggero e il settore di contraccolpo è più vicino all'operatore, il freno della catena viene inserito manualmente con la mano sinistra.



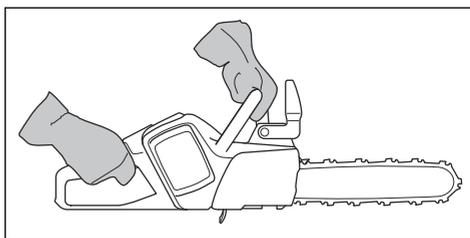
Utilizzare il freno della catena come freno di stazionamento quando si avvia il prodotto e quando ci si sposta per brevi distanze. Ciò diminuisce il rischio che l'operatore o una persona vicina venga colpita dalla catena.



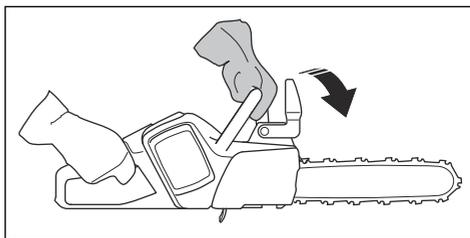
Spostare all'indietro la protezione antic contraccolpo per disinserire il freno della catena.



Il contraccolpo è improvviso e può essere molto violento. Nella maggior parte dei casi questi contraccolpi sono leggeri e non sempre innestano il freno della catena. Se si verifica un contraccolpo quando si utilizza il prodotto, afferrare saldamente le impugnature e non lasciarle andare.



La protezione antic contraccolpo, inoltre, riduce il rischio di colpire la catena se le mani lasciano andare l'impugnatura anteriore.

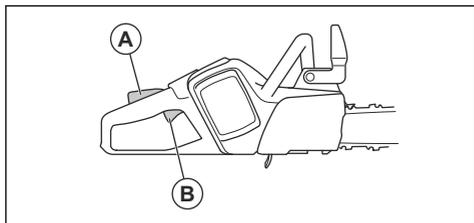


In posizione di abbattimento non è possibile inserire manualmente il freno della catena. Il freno della catena può essere innestato solo in questa posizione tramite il meccanismo di attivazione inerziale.



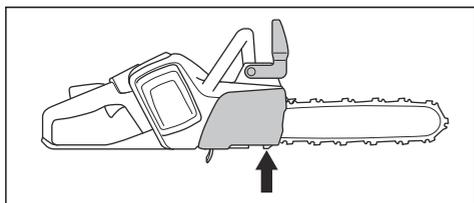
Fermo della leva comando

Il fermo della leva di comando previene l'avviamento accidentale della leva di comando. Se si mette la mano intorno all'impugnatura e si preme il fermo della leva di comando (A), si rilascia la leva di comando (B). Rilasciando l'impugnatura, la leva di comando e il fermo della leva di comando ritornano entrambi alla posizione iniziale.



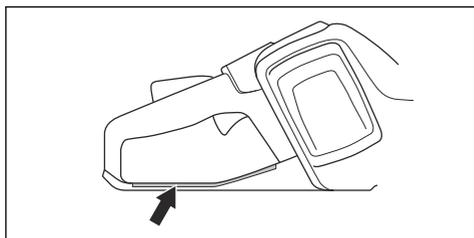
Fermo della catena

Il fermo della catena afferra la catena in caso di rottura o di allentamento. Con la corretta tensione della catena, il rischio diminuisce. Inoltre, è possibile ridurre il rischio se si effettua la corretta manutenzione sulla barra di guida e sulla catena. Per le istruzioni, vedere *Montaggio alla pagina 13* e *Manutenzione alla pagina 24*.



Protezione della mano destra

La protezione della mano destra funziona come protezione per la mano se la catena si rompe o si allenta. Inoltre impedisce interferenze causate da rami e rametti quando si utilizza il prodotto.



Sicurezza batterie



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Utilizzare solo batterie Husqvarna BLi consigliate per il prodotto. Le batterie sono codificate mediante software.
- Utilizzare le batterie Husqvarna BLi ricaricabili come alimentazione per i soli prodotti Husqvarna in questione. Per evitare il rischio di lesioni, non utilizzare la batteria come fonte di alimentazione per altri dispositivi.
- Rischio di scosse elettriche. Non collegare i morsetti della batteria a chiavi, viti o altro tipo di metallo. Ciò può causare un corto circuito della batteria.
- Non utilizzare batterie non ricaricabili.
- Non inserire oggetti nelle feritoie di aerazione della batteria.
- Tenere la batteria lontano dalla luce del sole, dal calore o da fiamme libere. La batteria può esplodere e causare bruciate e/o ustioni chimiche.
- Tenere la batteria lontano da pioggia e umidità.
- Tenere la batteria lontano da microonde e alta pressione.
- Non tentare di smontare o rompere la batteria.
- Evitare il contatto cutaneo con l'acido della batteria. L'acido della batteria provoca lesioni alla pelle, corrosione e ustioni. In caso di contatto con gli occhi, non strofinare, ma sciacquare gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Se l'acido della batteria viene a contatto con la pelle, lavare la cute con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico.
- Utilizzare la batteria a temperature comprese tra -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F).
- Non pulire la batteria o il caricabatteria con acqua. Vedere *Manutenzione alla pagina 24*.
- Non utilizzare una batteria difettosa o danneggiata.
- Conservare le batterie lontano da oggetti metallici, come ad esempio chiodi, viti o gioielli.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.

Sicurezza del caricabatterie



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Rischio di scosse elettriche o cortocircuiti se non si osservano le istruzioni di sicurezza.
- Utilizzare una presa di corrente con messa a terra omologata che non sia danneggiata.
- Non utilizzare caricabatterie diverso da quello fornito per il prodotto. Utilizzare i caricabatterie Husqvarna QC solo per ricaricare le batterie di ricambio BLi Husqvarna.
- Non tentare di smontare il caricabatterie.
- Non utilizzare un caricabatterie difettoso o danneggiato.
- Non sollevare il caricabatterie tramite il cavo di alimentazione. Per scollegare il caricabatterie da una

presa di rete, tirare la spina. Non tirare il cavo di alimentazione.

- Tenere tutti i cavi e le prolunghe lontani da acqua, olio e bordi appuntiti. Fare attenzione affinché il cavo non si incastri in porte, ostacoli o simili.
- Non utilizzare il caricabatterie in prossimità di materiali infiammabili o materiali corrosivi. Accertarsi che il caricabatterie non sia coperto. Staccare la spina del caricabatterie in caso di fumo o incendio.
- Caricare la batteria solo in luoghi chiusi, in una posizione con un buon flusso d'aria e lontano dalla luce diretta del sole. Non caricare la batteria all'aperto. Non caricare la batteria in condizioni di umidità.
- Utilizzare esclusivamente il caricabatterie a temperature comprese tra 5 °C (41 °F) e 40 °C (104 °F). Utilizzare il caricabatterie in un ambiente con adeguato flusso d'aria, asciutto e privo di polvere.
- Non inserire oggetti nelle feritoie di raffreddamento del caricabatterie.
- Non collegare i terminali del caricabatterie a oggetti metallici, poiché questo può provocare un cortocircuito del caricabatterie.
- Utilizzare prese di rete omologate che non siano danneggiate.

Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di eseguire la manutenzione del prodotto.

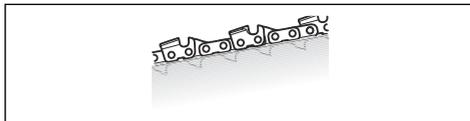
- Rimuovere la batteria prima di eseguire la manutenzione, altri controlli o montare il prodotto.
- L'operatore deve eseguire solo gli interventi di manutenzione e assistenza indicati in questo manuale operatore. Rivolgersi al Centro di assistenza di competenza per interventi di manutenzione e assistenza più importanti.
- Non pulire la batteria o il caricabatteria con acqua. Detergenti aggressivi possono causare danni alla plastica.
- Se non si esegue la manutenzione, si riduce il ciclo di vita del prodotto e aumenta il rischio di incidenti.
- È necessaria una formazione specifica per eseguire tutti gli interventi di manutenzione e lavori di riparazione, in particolare per i dispositivi di sicurezza del prodotto. Se non vengono approvati tutti i controlli descritti nel presente manuale operatore, dopo aver eseguito la manutenzione, contattare il Centro di assistenza. La nostra azienda garantisce la disponibilità di personale qualificato per le riparazioni e l'assistenza del prodotto.
- Utilizzare unicamente ricambi originali.

Istruzioni di sicurezza per l'attrezzatura di taglio

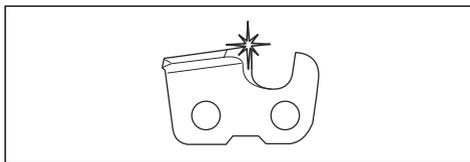


AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

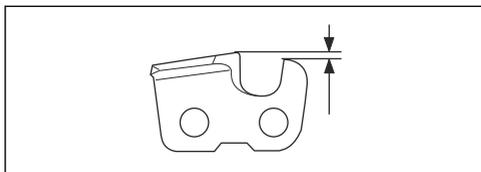
- Utilizzare la combinazione corretta di barra di guida e catena per diminuire il rischio di contraccolpo! Utilizzare esclusivamente le combinazioni barra/catena raccomandate e l'attrezzatura di affilatura corretta. Per le istruzioni, vedere *Dati tecnici alla pagina 34*.



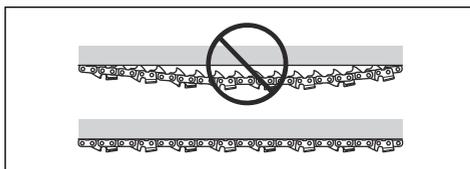
- Indossare sempre guanti protettivi quando si maneggia la catena. Una catena che non si muove può inoltre causare lesioni a una persona che la tocchi.
- Mantenere i denti di taglio ben affilati. Seguire le nostre istruzioni ed usare la dima di affilatura consigliata. Una catena danneggiata o una catena mal affilata aumenta il rischio di incidenti.



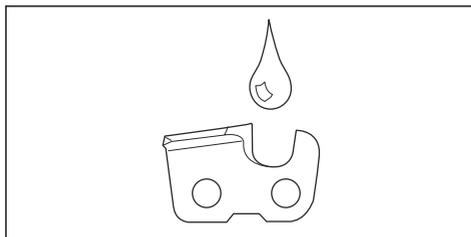
- Mantenere una corretta impostazione dell'oggetto di spoglia! Seguire le nostre istruzioni, mantenendo l'altezza consigliata dell'oggetto di spoglia. Un oggetto di spoglia troppo grande aumenta il rischio di contraccolpo.



- Assicurarsi che la catena sia correttamente tesa. Se la catena non è serrata contro la barra di guida, il rischio che si allenti aumenta. Ciò provoca un aumento dell'usura della barra di guida, della catena e del pignone guida.



- Eseguire la manutenzione dell'attrezzatura di taglio regolarmente e mantenerla correttamente lubrificata. Il rischio di usura della barra di guida, della catena e del pignone guida aumenta se la catena non è correttamente lubrificata.



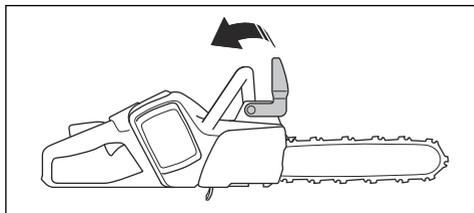
Montaggio

Montaggio della barra di guida e della catena (436 Li)

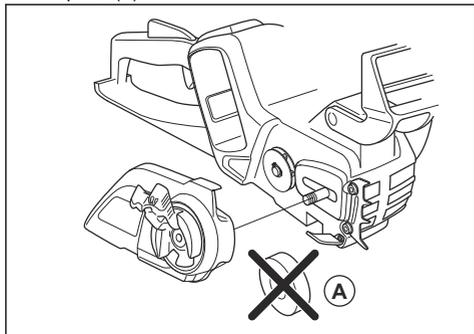


AVVERTENZA: Rimuovere sempre la batteria prima di montare o di eseguire la manutenzione del prodotto.

1. Disinserire il freno della catena.

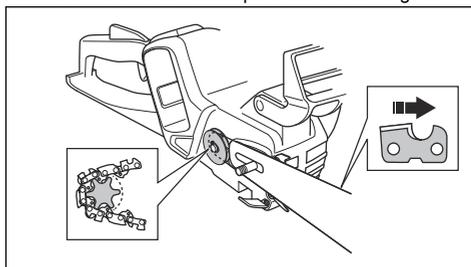


2. Allentare la manopola e rimuovere il coperchio del pignone guida (freno della catena) e l'anello per il trasporto (A).



3. Posizionare la barra di guida sopra il bullone della barra. Portare la barra guida nella sua posizione più arretrata. Sollevare la catena sopra il pignone guida e inserirla nella scanalatura sulla barra guida. Cominciare dalla parte superiore della barra guida.

4. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano rivolti in avanti sul lato superiore della barra guida.



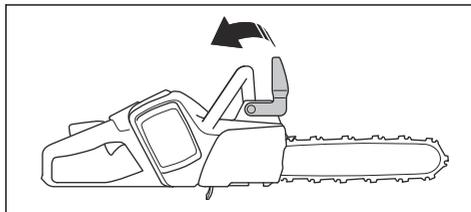
5. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano rivolti in avanti sul lato superiore della barra di guida.
6. Montare il coperchio del pignone guida e inserire il fermo tendicatena nel foro sulla barra di guida.
7. Assicurarsi che le maglie di trascinamento della catena si innestino correttamente sul pignone guida.
8. Assicurarsi che la catena sia inserita correttamente nella scanalatura della barra di guida.
9. Serrare la catena. Per le istruzioni, vedere *Serraggio della catena alla pagina 29*.

Montaggio della barra di guida e della catena (536 LiXP)

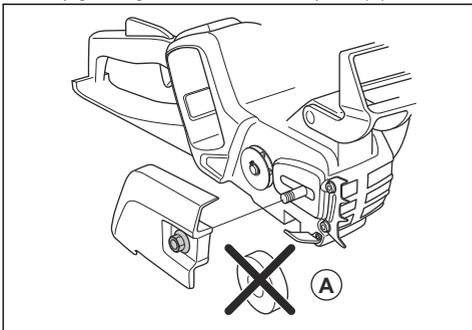


AVVERTENZA: Rimuovere sempre la batteria prima di montare o di eseguire la manutenzione del prodotto.

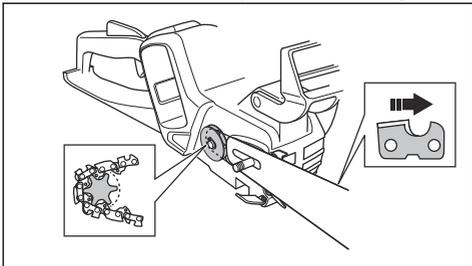
1. Disinserire il freno della catena.



2. Allentare il dado della barra e togliere il coperchio del pignone guida e l'anello di trasporto (A).



3. Posizionare la barra di guida sopra il bullone della barra. Portare la barra guida nella sua posizione più arretrata. Sollevare la catena sopra il pignone guida e inserirla nella scanalatura sulla barra guida. Cominciare dalla parte superiore della barra guida.
4. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano rivolti in avanti sul lato superiore della barra guida.



5. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano rivolti in avanti sul lato superiore della barra di guida.
6. Montare il coperchio del pignone guida e inserire il fermo tendicatena nel foro sulla barra di guida.
7. Assicurarsi che le maglie di trascinamento della catena si innestino correttamente sul pignone guida.
8. Assicurarsi che la catena sia inserita correttamente nella scanalatura della barra di guida.
9. Serrare manualmente il dado della barra.
10. Serrare la catena. Per le istruzioni, vedere *Serraggio della catena alla pagina 29*.

Montaggio di un rampone

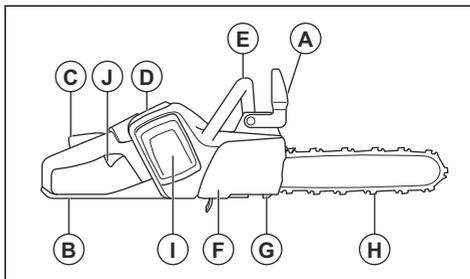
Per montare un rampone, rivolgersi a un centro di assistenza.

Utilizzo

Verifica della funzionalità della macchina prima del suo utilizzo

1. Eseguire un controllo del freno della catena per assicurarsi che funzioni correttamente e che non sia danneggiato.
2. Eseguire un controllo della protezione della mano destra per accertarsi che non sia danneggiata.
3. Eseguire un controllo del fermo della leva comando per assicurarsi che funzioni correttamente e che non sia danneggiato.
4. Eseguire un controllo della tastiera per assicurarsi che funzioni correttamente.
5. Accertarsi che non vi siano tracce di olio sulle impugnature.
6. Eseguire un controllo per assicurarsi che tutte le parti siano assemblate correttamente e non siano danneggiate o assenti.
7. Eseguire un controllo del fermo della catena per assicurarsi che sia assemblato correttamente.

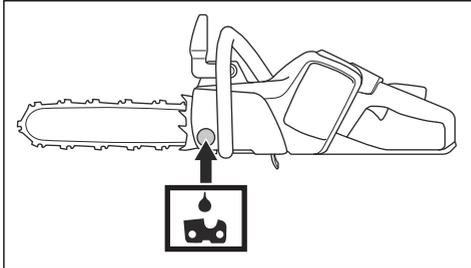
8. Eseguire un controllo della tensione della catena.
9. Caricare la batteria e accertarsi che sia correttamente collegata al prodotto.
10. Accertarsi che la catena si arresti premendo la leva comando.



Olio per catena

Tutte le motoseghe Husqvarna sono dotate di lubrificazione automatica della catena. Su alcuni modelli il flusso dell'olio è regolabile.

Quando si sceglie un olio della catena, considerare quanto segue:



- Il serbatoio dell'olio dura circa tre cariche della batteria. Ciò è valido solo se si utilizza il corretto olio della catena. Se l'olio della catena è troppo fluido, non durerà a lungo.
- L'olio della catena deve presentare una buona aderenza alla catena e conservare le sue caratteristiche di fluidità d'estate e d'inverno.
- Utilizzare un olio con una gradazione adatta alla temperatura dell'aria (della viscosità più appropriata). A temperature inferiori a 0°C (32°F) alcuni oli diventano eccessivamente densi. Questo può sovraccaricare la pompa dell'olio danneggiandone i componenti.
- Utilizzare l'attrezzatura di taglio consigliata. Una barra guida troppo lunga consumerà più olio per catena.
- Rivolgersi al proprio centro di assistenza per scegliere un olio della catena.



AVVERTENZA: Non riutilizzare l'olio di scarico! L'olio di scarico è pericoloso per le persone e per l'ambiente. L'olio di scarico inoltre può provocare danni alla pompa dell'olio, alla barra guida e alla catena.



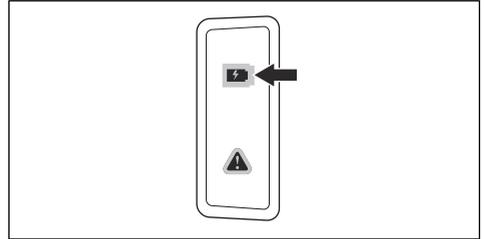
AVVERTENZA: Se la lubrificazione dell'attrezzatura di taglio non è sufficiente, ciò può causare la rottura della catena. Questo prodotto può causare lesioni gravi o letali all'operatore.



ATTENZIONE: Se si utilizza olio della catena a base vegetale, pulire la scanalatura della barra di guida e la catena prima del lungo immagazzinamento. In caso contrario, vi è il rischio di ossidazione della catena, con conseguente irrigidimento e che il rocchetto puntale rimanga intasato.

Per collegare il caricabatterie

1. Collegare il caricabatterie alla tensione e alla frequenza indicate sulla targhetta dati di funzionamento.
2. Inserire la spina in una presa di corrente con messa a terra. Il LED sul caricabatterie lampeggia verde per una volta.

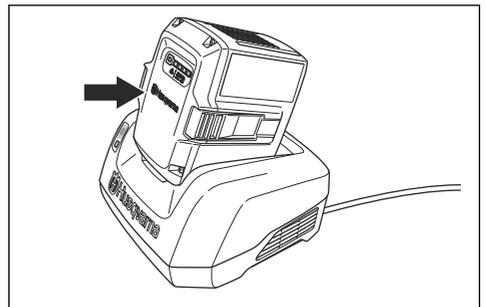


Nota: La batteria non si carica se la sua temperatura è superiore a 50 °C/122 °F. Se la temperatura è superiore a 50 °C/122 °F, il caricabatterie raffredderà la batteria.

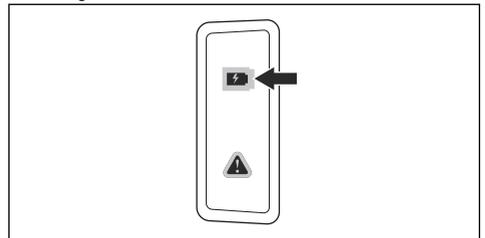
Collegamento della batteria al caricabatterie

Nota: È necessario caricare la batteria prima di utilizzarla per la prima volta. Una batteria nuova è carica solo al 30 %.

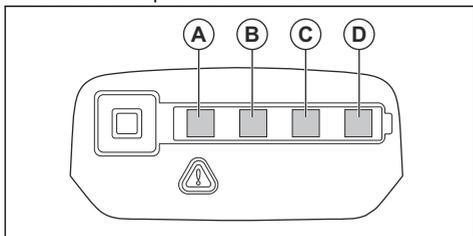
1. Verificare che la batteria sia asciutta.
2. Inserire la batteria nel caricabatterie.



3. Accertarsi che la spia di carica verde sul caricabatterie si accenda. Ciò indica che la batteria è collegata correttamente al caricabatterie.



4. Quando tutti i LED sulla batteria sono accesi, la batteria è completamente carica.

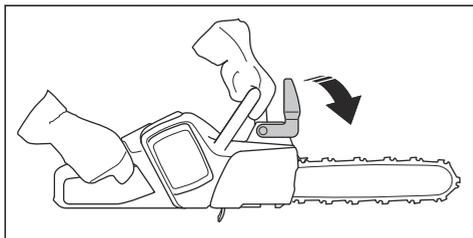


5. Per scollegare il caricabatterie dalla presa di rete, tirare la spina. Non tirare il cavo.
6. Rimuovere la batteria dal caricabatterie.

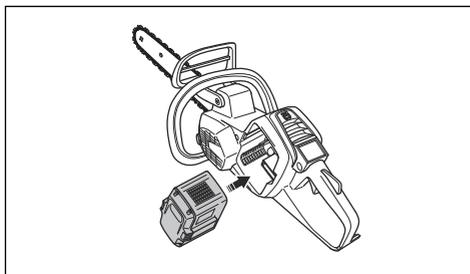
Nota: Fare riferimento ai manuali della batteria e del caricabatterie per ulteriori informazioni.

Avviamento dell'unità

1. Effettuare un controllo della leva comando e relativo fermo. Vedere *Manutenzione alla pagina 24*.
2. Spostare in avanti la protezione antictraccolpo per inserire il freno della catena.



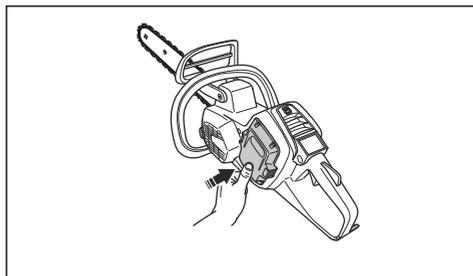
3. Inserire la batteria nel relativo supporto.



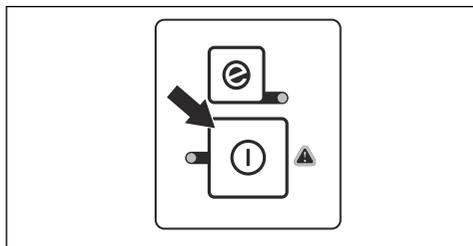
4. Premere sulla parte inferiore della batteria fin quando si percepisce uno scatto.



ATTENZIONE: Se la batteria si muove facilmente nel relativo supporto, non è collegata correttamente nel supporto della batteria.



5. Premere e tenere premuto il pulsante di avvio/arresto fin quando il LED verde si accende.

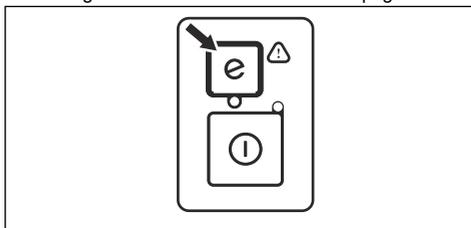


Per utilizzare la funzione SavE

Questo prodotto dispone di una funzione di risparmio energetico, SavE. La funzione SavE diminuisce la velocità della catena e offre il maggior tempo di funzionamento dalla batteria.

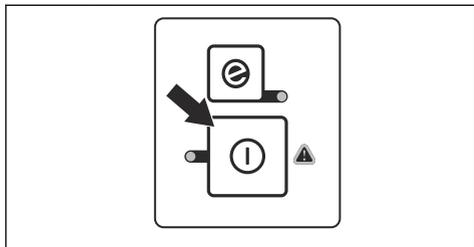
Nota: La funzione SavE non diminuisce la potenza di taglio del prodotto.

1. Premere il pulsante SavE sulla tastiera.
2. Accertarsi che il LED verde si accenda.
3. Premere nuovamente il pulsante SavE per scollegare la funzione. Il LED verde si spegne.

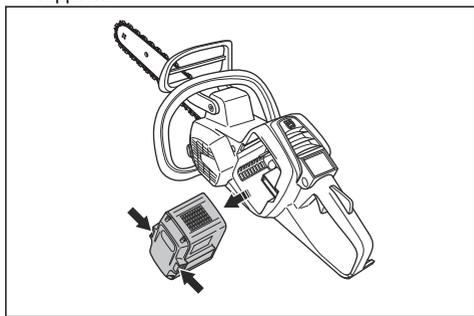


Arresto dell'unità

1. Premere e tenere premuto il pulsante di avvio/arresto sulla tastiera fino allo spegnimento della spia LED verde.



2. Estrarre la batteria e premere i pulsanti per il rilascio della batteria per rimuovere la batteria dal relativo supporto.



AVVERTENZA: Rimuovere la batteria quando non viene utilizzata o quando non si ha sotto pieno controllo il prodotto. In tal modo si impedisce l'avviamento accidentale.

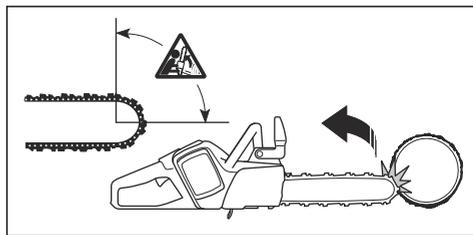
Che cos'è il contraccolpo?



AVVERTENZA: Se si verifica un contraccolpo quando la catena ruota, ciò può causare lesioni gravi o letali all'operatore. È molto importante comprendere le cause del contraccolpo e come prevenirle con una corretta tecnica di lavorazione. Se si è preparati, si può diminuire il rischio.

Un contraccolpo si verifica quando il settore di contraccolpo con la catena in rotazione tocca un oggetto. Il contraccolpo può verificarsi improvvisamente

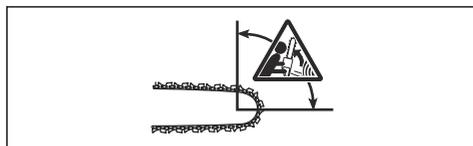
e con grande violenza, scagliando il prodotto, la barra di guida e la catena contro l'operatore.



Il contraccolpo avviene sempre lungo il piano di taglio della barra di guida. In genere, il prodotto, la barra di guida e la catena vengono lanciati contro l'operatore, ma possono anche spostarsi in un'altra direzione. È come si utilizza il prodotto quando si verifica il contraccolpo che induce la direzione del movimento.



Il contraccolpo può verificarsi solo quando il settore di contraccolpo della barra incontra un oggetto. Non lasciare che il settore di contraccolpo tocchi un oggetto.



Minore è il raggio del puntale, minore è il rischio di contraccolpo.

La catena è costituita da una serie di maglie disponibili in versione standard e a basso contraccolpo. È possibile ridurre gli effetti del contraccolpo utilizzando la corretta attrezzatura di taglio con riduzione del contraccolpo.



AVVERTENZA: Nessuna catena evita completamente le situazioni pericolose che si possono verificare in caso di contraccolpo.

Domande frequenti sul contraccolpo

- **È sufficiente il contatto con la mano per innestare il freno della catena in caso di contraccolpo?**

No. È necessario utilizzare una certa forza per spingere in avanti la protezione anticontraccolpo. Se non si utilizza la forza necessaria, il freno della catena può non innestarsi. Questo problema può verificarsi se la mano sfiora solamente la protezione anticontraccolpo. Inoltre, è necessario mantenere le impugnature del prodotto stabilmente con le due mani durante il lavoro. Se si verifica un contraccolpo, la mano non deve lasciare l'impugnatura anteriore. Ciò non innesterà il freno della catena oppure il freno della catena si innesterà dopo che il prodotto si è spostato su una grande distanza. Se si verifica questa situazione, il freno della catena potrebbe non arrestare la catena prima che questa colpisca l'operatore. Vi sono inoltre alcune posizioni nelle quali la mano non può toccare la protezione anticontraccolpo per innestare il freno della catena. Un esempio di questo tipo è nella posizione di abbattimento.

- **Il meccanismo di attivazione inerziale innesta sempre il freno della catena durante il contraccolpo?**

No. Per prima cosa, il freno della catena deve funzionare correttamente. Vedere *Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto alla pagina 24* per le istruzioni su come eseguire un controllo del freno della catena. Si raccomanda di eseguire questa operazione ogni volta prima di utilizzare il prodotto. In secondo luogo il contraccolpo deve essere di forza sufficiente per innestare il freno della catena. Un freno della catena troppo sensibile verrebbe innestato in qualsiasi momento.

- **Il freno della catena protegge sempre l'operatore dalle lesioni di un eventuale contraccolpo?**

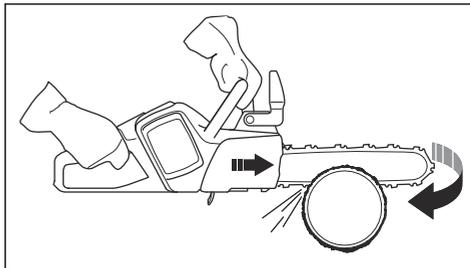
No. Il freno della catena deve funzionare correttamente al fine di garantire la corretta protezione. Il freno della catena deve essere innestato inoltre durante un contraccolpo per arrestare la catena. Se si è in prossimità della barra di guida, il freno della catena potrebbe non avere il tempo per arrestare la catena prima che colpisca l'operatore.



ATTENZIONE: Si possono verificare danni al motore se quest'ultimo gira a piena potenza senza carico troppo a lungo. Per esempio, se il motore gira troppo a lungo senza incontrare resistenza dalla catena durante l'operazione di taglio.

È possibile utilizzare il prodotto per tagliare legno in due posizioni differenti.

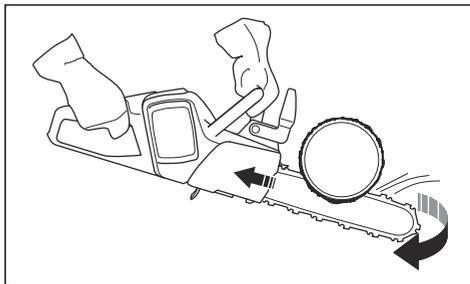
- Il taglio con catena a tirare è quando si taglia con la parte inferiore della barra di guida. La catena tira attraverso l'albero durante il taglio. In questa posizione si ha un controllo migliore del prodotto e della posizione del settore di contraccolpo.



- Il taglio con catena in spinta è quando si taglia con la parte superiore della barra di guida. La catena spinge il prodotto in direzione dell'operatore.



AVVERTENZA: Prestare la massima attenzione con si taglia con la catena in spinta. Se la catena resta impigliata nel tronco, il prodotto può essere spinto contro l'operatore. È necessario prevenire questa forza o si presenta il rischio che il settore di contraccolpo sulla barra di guida incontri l'albero. Ciò comporta un contraccolpo.

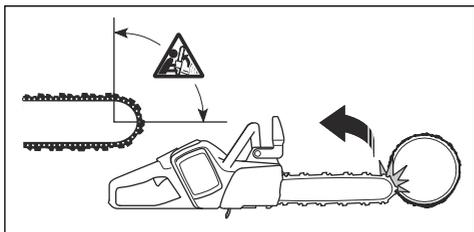


AVVERTENZA: Solamente l'operatore e una corretta tecnica di lavoro possono evitare i contraccolpi.

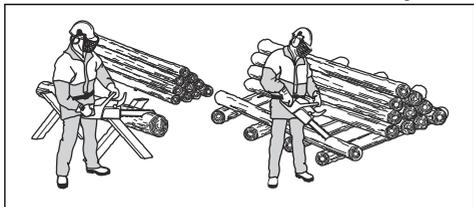
Utilizzo della tecnica di taglio



AVVERTENZA: Utilizzare la piena potenza quando si taglia e diminuire la velocità al minimo dopo ogni taglio.



1. Posizionare il tronco su un cavalletto o sulle guide.



AVVERTENZA: Non tentare di tagliare tronchi accatastati. Ciò aumenta il rischio di contraccolpo e può provocare lesioni gravi o letali.

2. Tagliare i tronchi uno alla volta.
3. Rimuovere i pezzi segati dall'area di lavoro.

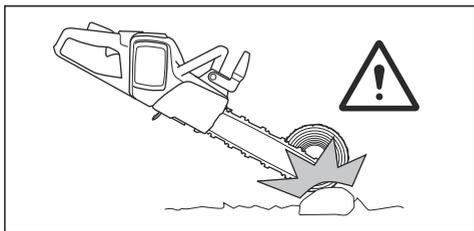


AVVERTENZA: Il rischio di contraccolpo aumenta se si mantengono i pezzi tagliati nell'area di taglio. Inoltre, c'è il rischio di non mantenere sempre l'equilibrio durante le operazioni.

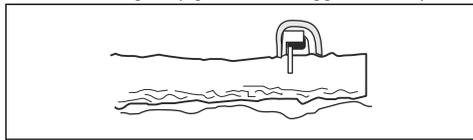
Taglio di un tronco a terra



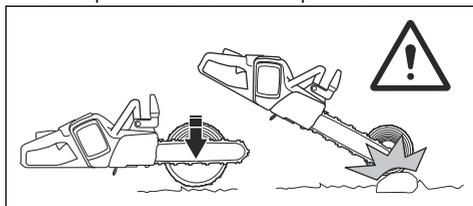
AVVERTENZA: Seguire la procedura riportata di seguito per evitare che la catena entri in contatto con il terreno o con altro oggetto.



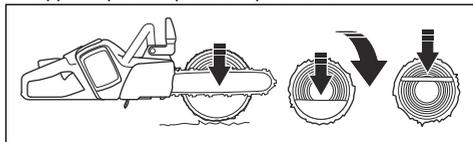
Nota: Il taglio dei tronchi a terra diminuisce il rischio che la catena rimanga impigliata o che l'oggetto si rompa.



1. Tagliare il tronco con catena a tirare. Non lasciare che la catena tocchi il terreno quando si completa il taglio. Mantenere la piena potenza restando sempre all'erta per eventuali incidenti improvvisi.



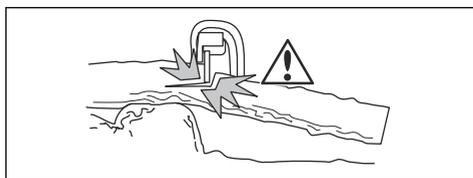
2. Per evitare incidenti, tagliare circa 2/3 del tronco, quindi fermarsi. Ruotare il tronco e tagliare dal lato opposto per completare l'operazione.



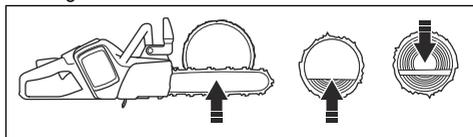
Taglio del tronco con supporto ad un'estremità



AVVERTENZA: Seguire la procedura riportata di seguito per evitare che il tronco si rompa prima del completamento del taglio.



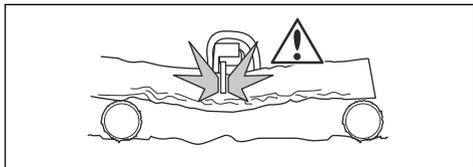
1. Tagliare con catena in spinta circa 1/3 del tronco.
2. Tagliare il tronco con catena a tirare fin quando i due intagli si incontrano.



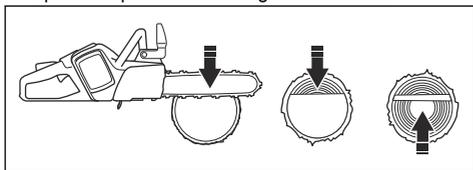
Taglio del tronco con supporto sulle due estremità



AVVERTENZA: Seguire la procedura riportata di seguito per evitare che la catena rimanga impigliata nel tronco.



1. Tagliare con catena a tirare circa 1/3 del tronco.
2. Tagliare la parte restante del tronco con la catena in spinta fin quando i due intagli si incontrano.

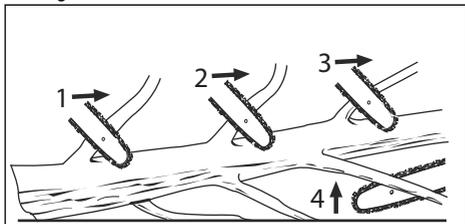


AVVERTENZA: Se la catena rimane impigliata nel taglio: spegnere il motore! Non provare a liberare l'unità tirandola. In caso contrario, vi è il rischio di lesioni quando l'unità viene liberata bruscamente. Utilizzare una leva per aprire il taglio e liberare la macchina.

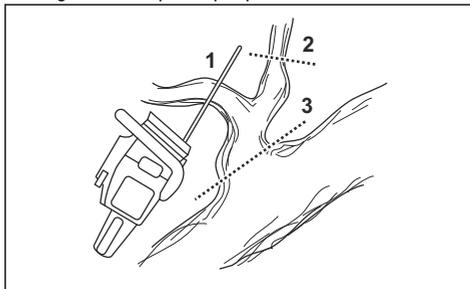
Esecuzione di una sramatura

Nota: Nel caso si utilizzi la tecnica di sramatura tecnica su rami spessi, utilizzare la stessa procedura utilizzata per la tecnica di taglio.

1. Mantenere i rami più grandi, più bassi sull'albero per garantire supporto sul terreno.
2. Tagliare i rami uno alla volta.
3. Tagliare rami in tensione dal basso verso l'alto.



4. Tagliare i rami pezzo per pezzo se necessario.



AVVERTENZA: Prestare attenzione quando si rimuovono i rami piccoli e non tagliare cespugli o più rami piccoli allo stesso tempo. I rami piccoli e leggeri possono rimanere impigliati alla catena e lanciati verso l'operatore. Questo può significare che non si può tenere sotto controllo il prodotto, che può causare lesioni gravi.

5. Lavorare dal lato sinistro del tronco. Rimanere il più vicino possibile al prodotto per avere il massimo controllo. Se possibile, lasciare che il peso del prodotto poggi sul tronco.



AVVERTENZA: La maggior parte degli incidenti causati da contraccolpo si verifica durante la sramatura. Non toccare il tronco, altri rami o altri oggetti con la punta della lama guida o con il settore di contraccolpo. Prestare attenzione ai rami in tensione. Essi possono essere scagliati verso l'operatore e causare lesioni gravi.

6. Mantenere il tronco tra il prodotto e l'operatore mentre quest'ultimo si muove attorno al tronco.

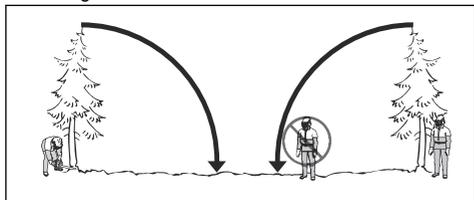
Uso della tecnica di abbattimento degli alberi



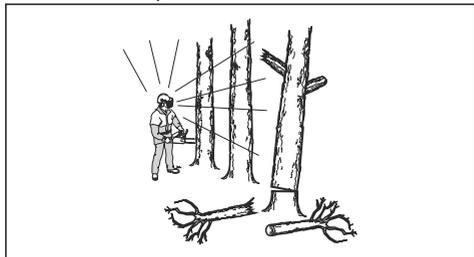
AVVERTENZA: È necessario avere molta esperienza per abbattere un albero. Gli operatori senza esperienza non devono abbattere alberi.

Mantenere una distanza di sicurezza

1. Assicurarsi che le persone lì intorno mantengano una distanza di sicurezza di minimo di 2 volte e 1/2 la lunghezza dell'albero stesso.



2. Accertarsi che non siano presenti persone nella zona a rischio prima e durante l'abbattimento.



Calcolo della direzione di caduta

1. Esaminare in quale direzione è necessario far cadere l'albero. Scopo dell'abbattimento è di far cadere l'albero nella migliore posizione per la successiva sramatura e il sezionamento del tronco. È anche importante rimanere stabilmente sui propri piedi e spostarsi in modo sicuro.



AVVERTENZA: Lasciar cadere l'albero nella direzione naturale di caduta se non è possibile o pericoloso farlo cadere in modo diverso.

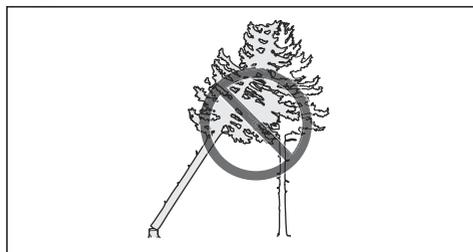
2. Esaminare la direzione naturale di caduta dell'albero. Ad esempio, l'inclinazione e la piegatura del tronco, la direzione del vento, la posizione dei rami e il peso della neve.
3. Verificare se vi sono ostacoli intorno, ad esempio altri alberi, linee elettriche, strade e/o gli edifici.
4. Controllare se il tronco presenta segni di danni o decomposizione nel fusto.



AVVERTENZA: La decomposizione del fusto può implicare il rischio di caduta dell'albero prima del completamento del taglio.

5. Accertarsi che l'albero non abbia rami danneggiati o morti che potrebbero staccarsi durante l'abbattimento e colpire l'operatore.

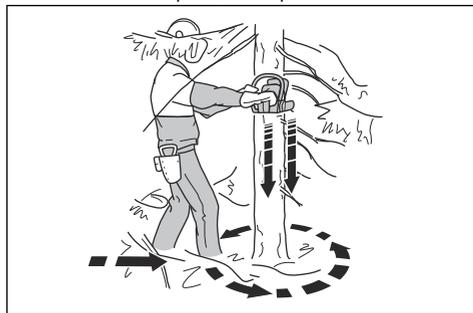
6. Non far cadere l'albero su un altro albero. Far cadere un albero rimasto impigliato è un'operazione pericolosa e il rischio di incidenti è alto. Vedere *Liberazione di un albero intrappolato alla pagina 23.*



AVVERTENZA: Durante le operazioni di abbattimento critiche, sollevare immediatamente le protezioni acustiche una volta completato il lavoro di taglio. È importante sentire rumori e segnali di allarme.

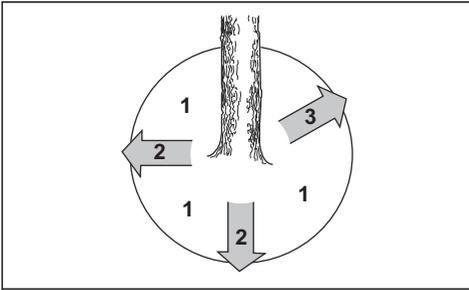
Sramatura prima del taglio e percorso di ritirata

1. Utilizzare la tecnica di sramatura per liberare l'albero da rami dall'altezza delle spalle e verso il basso. Lavorare dall'alto verso il basso e accertarsi che l'albero sia tra l'operatore e il prodotto.

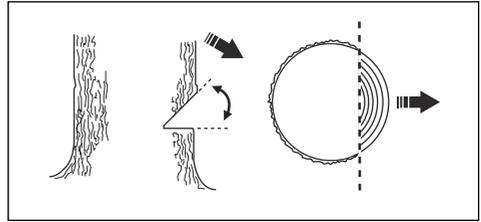


2. Rimuovere sporcizia, pietre, cortecce allentate, chiodi, graffe e fili dall'albero dove vengono eseguiti i tagli per l'abbattimento. Eliminare la vegetazione bassa intorno all'albero.
3. Effettuare un controllo dell'area per eventuali ostacoli, quali pietre, rami e buche. Deve essere disponibile un percorso di ritirata senza ostacoli quando l'albero comincia a cadere. Il percorso di ritirata deve essere a circa 135 gradi rispetto alla direzione di caduta.

1. **Zona di pericolo**
2. **Percorso di ritirata**
3. **Direzione di caduta**



- Assicurarsi che la linea del taglio direzionale sia perfettamente orizzontale e ad angolo retto (90°) rispetto alla direzione di caduta. La linea del taglio direzionale passa attraverso il punto in cui si incontrano i due tagli direzionali.



Abbattimento di un albero

Si utilizzano tre tagli per abbattere un albero. Si tratta di tagli direzionali che comprendono il taglio superiore e quello inferiore, e il taglio di abbattimento. L'esecuzione corretta di questi tre tagli assicura un perfetto controllo della direzione di caduta.

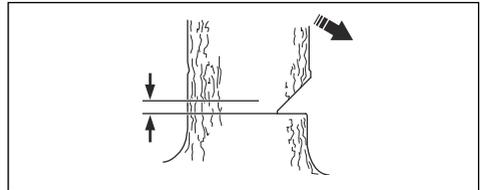


AVVERTENZA: Non abbattere alberi con diametro più largo della lunghezza barra del prodotto, a meno che non si abbia una formazione specifica! Ciò comporta un rischio maggiore che il settore di contraccolpo della barra di guida entri in contatto con il tronco.

Esecuzione del taglio di abbattimento

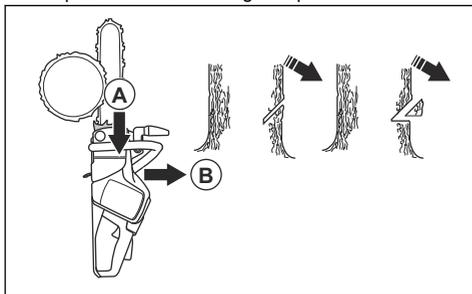
Nota: Il taglio di abbattimento viene realizzato sul lato opposto dell'albero dai tagli direzionali.

- Eseguire il taglio di abbattimento circa 3-5 cm/1,5-2" al di sopra dei tagli direzionali inferiori. Il taglio deve essere perfettamente orizzontale.

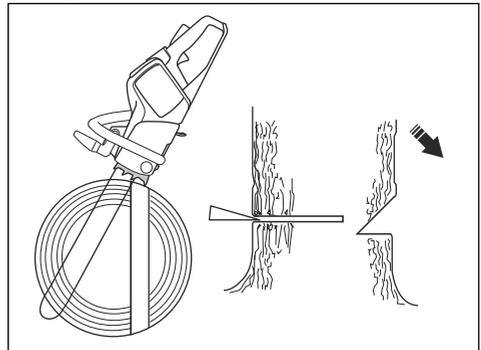


Esecuzione dei tagli direzionali

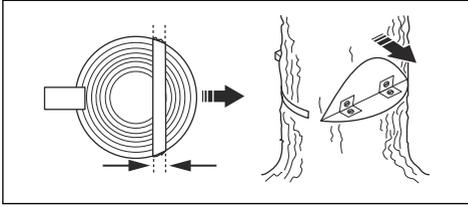
- Esecuzione dei tagli direzionali. Eseguire tagli direzionali per 1/4 del diametro dell'albero. Creare un angolo di 45° tra il taglio superiore e quello inferiore.
 - Eseguire il taglio superiore per primo. Allineare il segno della direzione di caduta (A) del prodotto con la direzione di caduta dell'albero (B). Rimanere dietro il prodotto e mantenere l'albero sul lato destro. Tagliare con la catena a tirare.
 - Effettuare il taglio inferiore. Assicurarsi che l'estremità di taglio inferiore si trovi nello stesso punto della fine del taglio superiore.



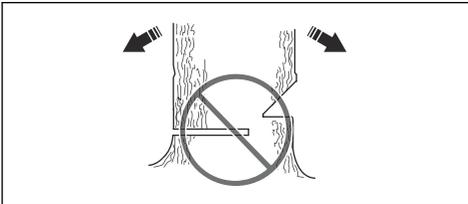
- Se si dispone di un rampone, posizionarlo dietro la cerniera di abbattimento.
- Tagliare con la catena a tirare, utilizzare la potenza piena e far avanzare lentamente la catena/la barra di guida nell'albero. Verificare che l'albero non cada in una direzione indesiderata.
- Utilizzare un cuneo o una barra frenante nel taglio se il taglio ha una profondità precisa.



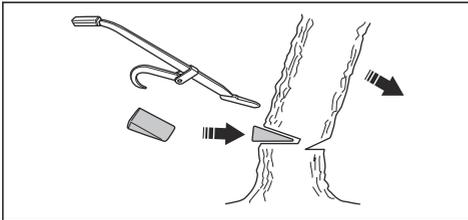
5. Completare il taglio di abbattimento parallelamente alla linea del taglio direzionale. Assicurarsi che la distanza tra loro sia ad un minimo di 1/10 del diametro del tronco. La parte di tronco non tagliata è la cerniera di abbattimento. La cerniera di abbattimento controlla la direzione di caduta.



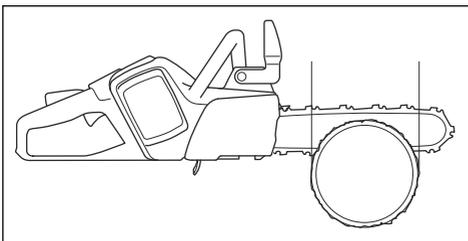
AVVERTENZA: Non si può controllare la direzione di caduta se la cerniera di abbattimento è usurata o se è troppo sottile. Ciò vale anche se non sono stati effettuati tagli direzionali e taglio di abbattimento correttamente.



6. In questo momento, l'albero cadrà per forza propria o con l'ausilio di un cuneo o di una barra frenante.



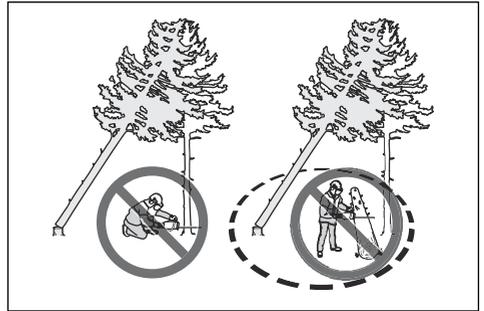
Nota: Utilizzare una barra guida più lunga del diametro dell'albero. Ciò consente di effettuare il taglio di abbattimento e i tagli direzionali con un colpo di taglio ciascuno. Vedere *Accessori alla pagina 36* per scoprire le lunghezze della barra raccomandate per il prodotto.



Liberazione di un albero intrappolato

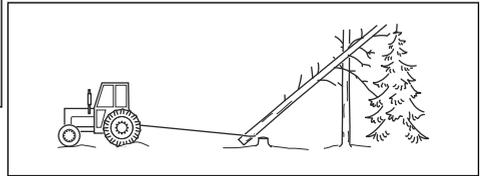


AVVERTENZA: Far cadere un albero rimasto impigliato è un'operazione molto pericolosa e il rischio di incidenti è alto. Mantenersi distanti dalla zona di rischio e non tentare di abbattere un albero intrappolato.

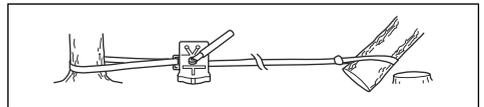


La procedura più sicura è quella di usare uno dei seguenti verricelli:

- Montato sul trattore

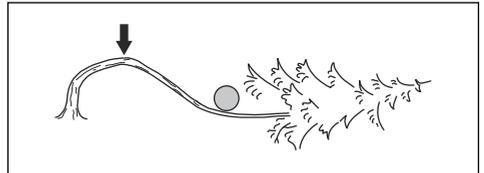


- Manuale



Taglio di tronchi e rami in tensione

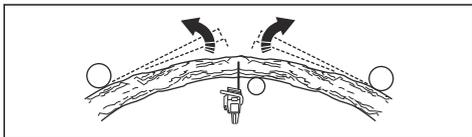
1. Individuare quale lato del ramo o tronco è in tensione.
2. Capire dove si trova il punto di massima tensione.



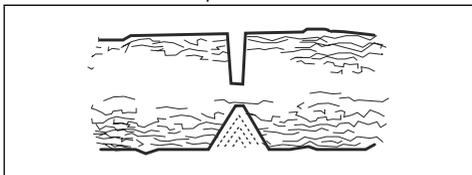
3. Esaminare quale è la procedura più sicura per allentare la tensione.

Nota: In alcune situazioni l'unica procedura sicura è utilizzare un verricello e non il prodotto.

4. Mantenere una posizione nella quale l'albero o il ramo non possa colpire l'operatore quando la tensione viene allentata.



5. Eseguire uno o più tagli di profondità sufficiente per diminuire la tensione. Tagliare in corrispondenza o vicino al punto di massima tensione. Far rompere l'albero o il ramo nel punto di massima tensione.



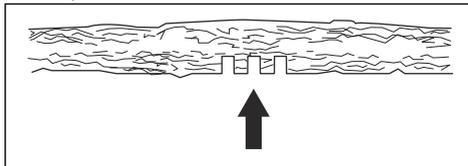
AVVERTENZA: Non tagliare completamente un ramo o un tronco in tensione.



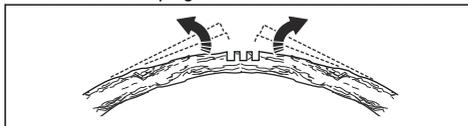
AVVERTENZA: Prestare la massima attenzione quando si taglia un albero in

tensione. Vi è il rischio che l'albero si sposti rapidamente prima o dopo il taglio. Si possono verificare gravi lesioni se ci si trova in una posizione non corretta o nel caso in cui il taglio è stato eseguito in modo errato.

6. Se si effettua un taglio attraverso un tronco/ramo, eseguire 2 o 3 tagli, distanti 1" l'uno dall'altro e con una profondità di 2".



7. Continuare a tagliare oltre nel tronco fino a quando il tronco/ramo si piega e la tensione viene allentata.



8. Tagliare il tronco/ramo dal lato opposto a quello curvato, dopo che la tensione è stata allentata.

Manutenzione

Introduzione



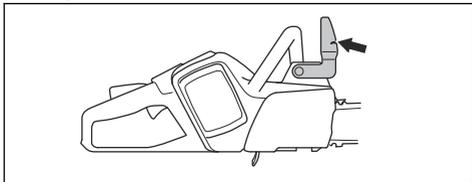
AVVERTENZA: Prima di svolgere la manutenzione, leggere e comprendere il capitolo relativo alla sicurezza.

Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto

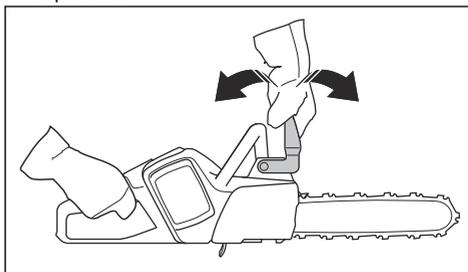
Controllo della protezione anticontraccolpo

Eseguire regolarmente un controllo della protezione anticontraccolpo e del meccanismo di attivazione inerziale del freno.

1. Controllare che la protezione anticontraccolpo sia integra e senza difetti evidenti, come incrinature.



2. Accertarsi che la protezione anticontraccolpo si muova liberamente e che sia fissata in modo sicuro al prodotto.



3. Collocare il prodotto, a motore spento, su un ceppo o su un'altra superficie stabile.

4. Afferrare l'impugnatura posteriore e lasciare l'impugnatura anteriore. Lasciar cadere il prodotto sul ceppo.



5. Assicurarsi che il freno della catena si azioni quando la barra guida colpisce il ceppo.

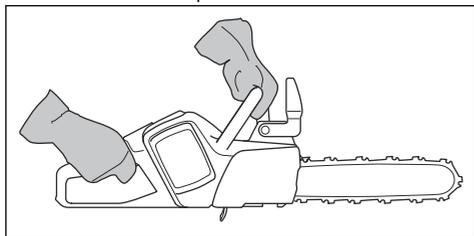
Controllo della leva del freno

1. Posizionare il prodotto su una superficie stabile e avviarlo. Vedere *Avviamento dell'unità alla pagina 16*.

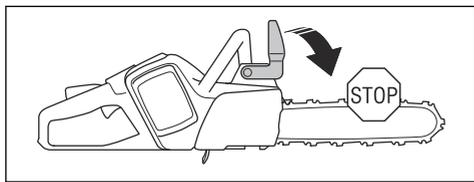


AVVERTENZA: Assicurarsi che la catena non venga a contatto con il terreno o con altri oggetti.

2. Afferrare con le dita e i pollici le impugnature e mantenere fermo il prodotto.



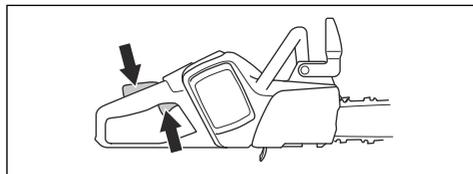
3. Applicare la massima potenza e inclinare in avanti il polso sinistro verso la protezione anticontraccolpo per attivare il freno della catena. La motosega deve arrestarsi immediatamente.



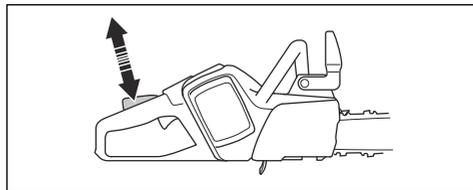
AVVERTENZA: Non lasciare l'impugnatura anteriore!

Controllo del fermo della leva comando

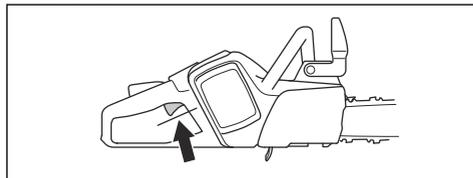
1. Controllare che la leva e il relativo fermo si muovano liberamente e che le molle di ritorno funzionino correttamente.



2. Premere il fermo della leva di comando e accertarsi che ritorni nella posizione iniziale quando viene rilasciato.



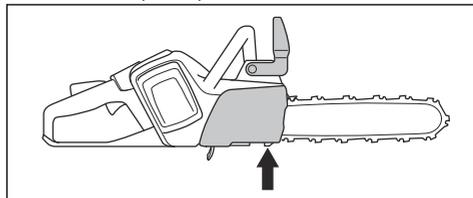
3. Assicurarsi che la leva di comando sia bloccata sul minimo quando viene rilasciato il fermo della leva di comando.



4. Avviare il motore e applicare piena potenza.
5. Rilasciare la leva comando e accertarsi che la catena si arresti e rimanga ferma. Se la catena gira con leva comando al minimo, contattare il centro di assistenza.

Controllo del fermo della catena

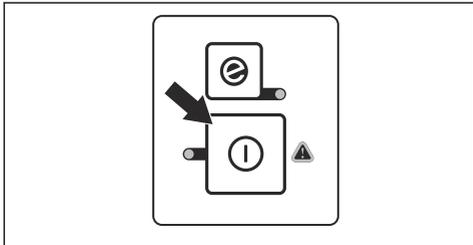
1. Accertarsi che non vi siano danni sul fermo della catena.
2. Assicurarsi che il fermo della catena sia stabile e fissato al corpo del prodotto.



Controllare la tastiera

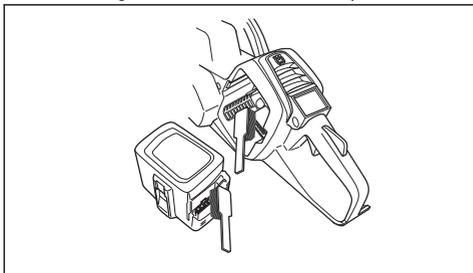
1. Avviare il prodotto. Vedere *Avviamento dell'unità alla pagina 16*

2. Premere nuovamente il pulsante Start/Stop.
3. Accertarsi che il prodotto si arresti quando si preme e tiene premuto il pulsante. Il LED verde si spegne.

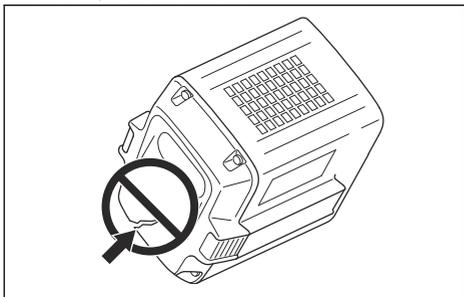


Esecuzione del controllo della batteria e del vano batteria

1. Pulire la batteria e il relativo vano con una spazzola morbida.
2. Accertarsi che tutte le feritoie di raffreddamento e tutti i collegamenti della batteria siano puliti.

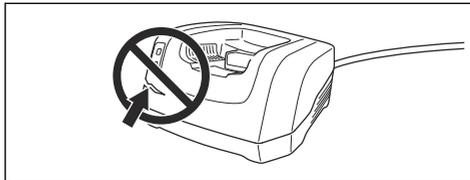


3. Accertarsi che la batteria sia integra e senza difetti evidenti, come incrinature.



Esecuzione del controllo del caricabatterie

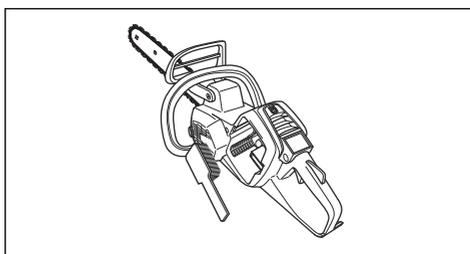
1. Accertarsi che il caricabatterie o il cavo di alimentazione non siano danneggiati. Verificare l'eventuale presenza di incrinature o altri difetti.



Per pulire il sistema di raffreddamento

Il prodotto dispone di un sistema di raffreddamento che mantiene più bassa possibile la temperatura del prodotto.

Il sistema di raffreddamento comprende una presa d'aria sul lato sinistro del prodotto e una ventola del motore.



1. Pulire il sistema di raffreddamento con una spazzola settimanalmente o più spesso se le condizioni lo richiedono.
2. Accertarsi che il sistema di raffreddamento non sia sporco o ostruito.



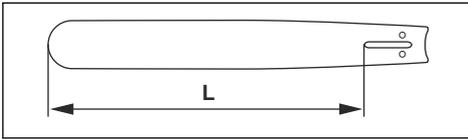
ATTENZIONE: Se il sistema di raffreddamento è sporco o ostruito può causare il surriscaldamento del prodotto. Ciò provoca danni al pistone e al cilindro.

Per affilare la catena

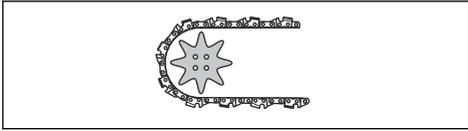
Informazioni sulla barra di guida e la catena

Sostituire la barra di guida se usurata o danneggiata con le combinazioni di barra di guida e catena consigliate da Husqvarna. Questo è importante al fine di mantenere le funzioni di sicurezza dell'attrezzatura di taglio. Per un elenco delle combinazioni di barre e catene di ricambio consigliate, vedere *Accessori alla pagina 36*.

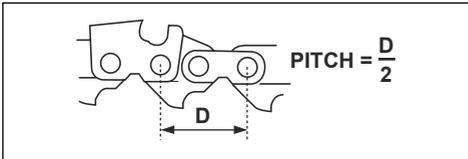
- Lunghezza, in/cm.



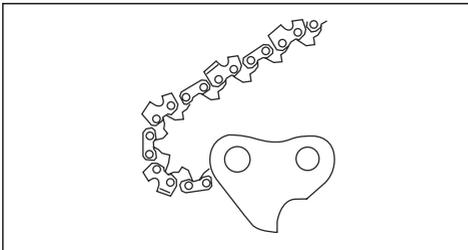
- Numero di denti nel rochetto puntale (T).



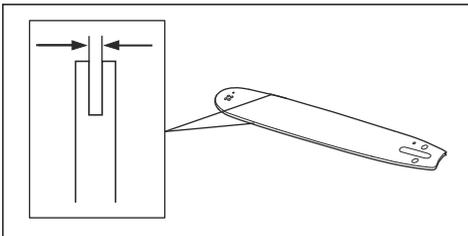
- Passo della catena, in. La distanza tra le maglie di trascinamento deve essere allineata con quella dei denti sul rochetto puntale e sul pignone guida.



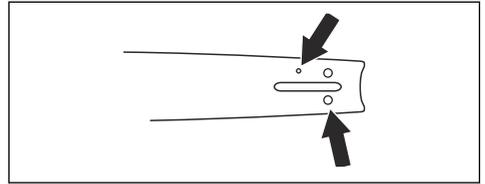
- Numero di maglie di trascinamento (pz). Ogni lunghezza di barra, unita alla partitura della catena e ai denti della rotella di punta, risulta in un preciso numero di maglie di trascinamento.



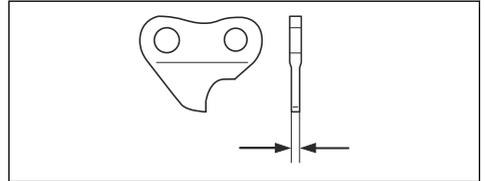
- Larghezza scanalatura della lama (pollici/mm). La scanalatura della barra di guida deve essere allineata con la larghezza delle maglie di trascinamento della catena.



- Foro di lubrificazione della catena e foro del perno tendicaten. La barra di guida deve essere allineata con il prodotto.



- Larghezza della maglia di trascinamento, mm/pollici

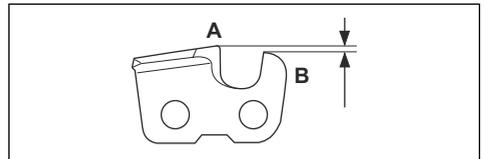


Informazioni generali su come affilare i denti di taglio

Non utilizzare una catena usurata. Se la catena è usurata, è necessario applicare una maggiore pressione per spingere la barra di guida attraverso il legno. Se la catena è molto usurata, non ci sarà alcun truciolo di legno ma solo polvere di segatura.

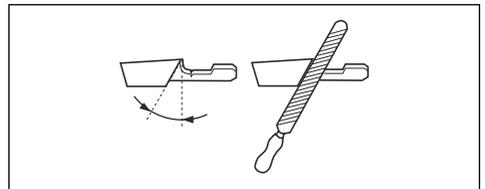
Una catena affilata penetra nel legno e i trucioli sono lunghi e spessi.

Il dente di taglio (A) e l'aggetto di spoglia (B) insieme costituiscono la parte tagliente di una catena, il tagliente. La differenza di altezza tra i due rappresenta la profondità di taglio (aggetto di spoglia).

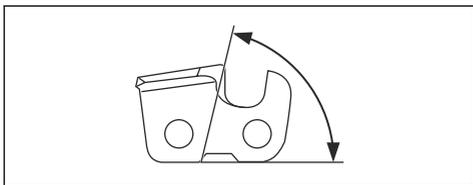


Per l'affilatura di un dente di taglio, tenere in considerazione i seguenti elementi:

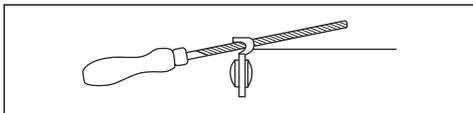
- Angolo di affilatura.



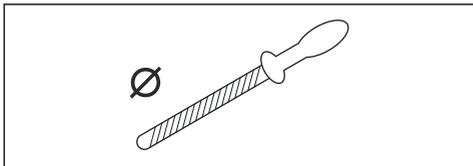
- Angolo di taglio.



- Posizione della lima.



- Diametro della lima tonda.



È difficile affilare correttamente una catena senza gli strumenti adatti. Utilizzare la dima di affilatura Husqvarna. Aiuterà a mantenere sempre le migliori prestazioni di taglio e il rischio di contraccolpo al minimo.

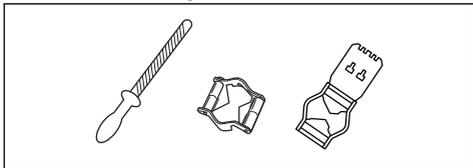


AVVERTENZA: Il rischio di contraccolpo aumenta molto se non vengono seguite le istruzioni di affilatura.

Nota: Per informazioni sull'affilatura della catena, vedere *Attrezzatura di affilatura e angoli di affilatura alla pagina 36*.

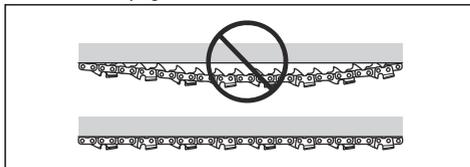
Affilatura dei denti di taglio

1. Utilizzare una lima tonda e una dima di affilatura per affilare i denti di taglio.

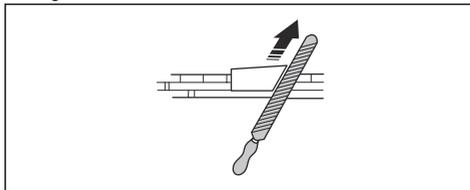


Nota: Vedere *Attrezzatura di affilatura e angoli di affilatura alla pagina 36* per informazioni sulla dima di affilatura che Husqvarna consiglia per la propria catena.

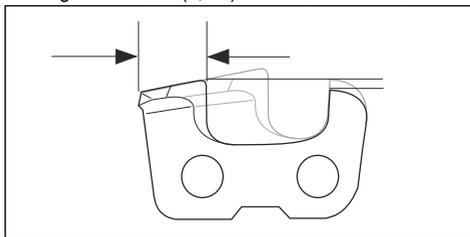
2. Assicurarsi che la catena sia correttamente tesa. Una catena non correttamente tesa si sposta da un lato all'altro. Questo non rende facile affilare la catena. Per le istruzioni, vedere *Serraggio della catena alla pagina 29*.



3. Spostare la lima dal lato interno dei denti di taglio ed estrarla. Allentare la pressione sulla lima durante il taglio con catena a tirare.



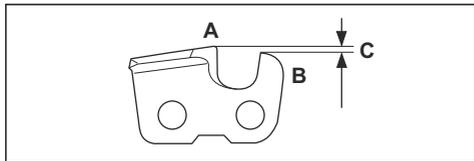
4. Rimuovere il materiale di limatura da tutti i denti dapprima su un lato.
5. Ruotare il prodotto e rimuovere il materiale di limatura dall'altro lato.
6. Assicurarsi che tutti i denti di taglio siano della stessa lunghezza al momento della rimozione del materiale di limatura.
7. La catena è usurata quando i denti di taglio sono lunghi solo 4 mm (0,16"). Sostituire la catena.



Informazioni generali su come regolare l'oggetto di spoglia

L'oggetto di spoglia (C) diminuisce affilando il dente di taglio (A). Al fine di mantenere sempre le migliori prestazioni di taglio è necessario rimuovere il materiale di limatura dall'oggetto di spoglia (B) per ottenere la regolazione consigliata. Per istruzioni su come ottenere

l'aggetto di spoglia corretto per la catena, vedere *Accessori alla pagina 36*.



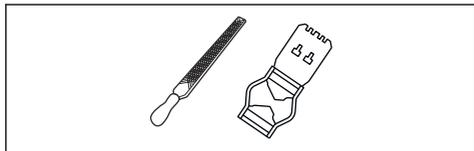
AVVERTENZA: Un aggetto di spoglia troppo grande aumenta il rischio di contraccolpo della catena!

Regolazione dell'aggetto di spoglia

Prima di regolare l'aggetto di spoglia o affilare i denti di taglio, vedere *Affilatura dei denti di taglio alla pagina 28* per le istruzioni. Si raccomanda di regolare l'aggetto di spoglia ogni tre affilature dei denti di taglio.

Nota: Questo suggerimento si applica solo nel caso in cui la lunghezza dei denti di taglio non diminuisce troppo.

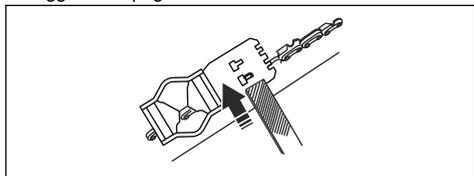
Si raccomanda l'utilizzo del nostro strumento di misurazione dell'aggetto di taglio che garantisce altezza e angolo corretti.



1. Utilizzare una lima piatta e uno strumento di misurazione dell'aggetto di spoglia per questa impostazione. Si raccomanda l'utilizzo del nostro strumento di misurazione dell'aggetto di spoglia Husqvarna che garantisce altezza e angolo corretti.
2. Posizionare lo strumento di misurazione dell'aggetto di spoglia sopra la catena.

Nota: Per ulteriori informazioni sull'utilizzo, vedere la confezione dello strumento di misurazione dell'aggetto di spoglia.

3. Utilizzare la lima piatta per rimuovere la parte di aggetto di spoglia che va oltre lo strumento.



Nota: L'impostazione dell'aggetto di spoglia è corretta quando, facendo scorrere la lima sullo

strumento di misurazione, non si incontra alcuna resistenza.

Serraggio della catena



AVVERTENZA: Una catena senza la tensione corretta può saltare dalla barra di guida e provocare lesioni gravi o letali.

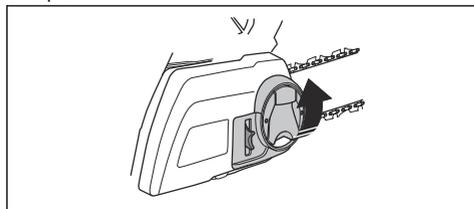
La lunghezza della catena aumenta con l'uso. È importante registrare la catena regolarmente.

Eseguire un controllo della tensione della catena ogni volta che si rabbocca l'olio della catena.

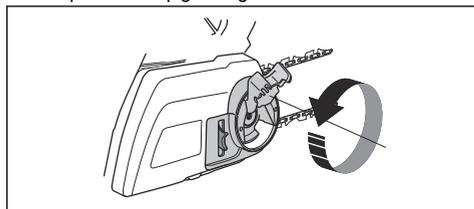
Nota: Se la catena è nuova, richiede un periodo di rodaggio durante il quale occorre controllare più spesso la tensione.

Serraggio della catena (436 Li)

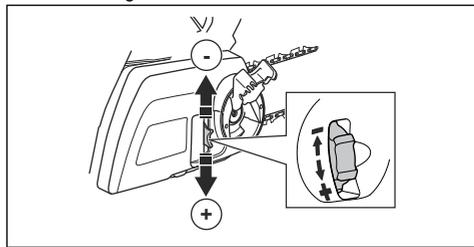
1. Pieghere verso l'esterno la manopola finché non si apre.



2. Girare la manopola in senso antiorario per allentare il coperchio del pignone guida.



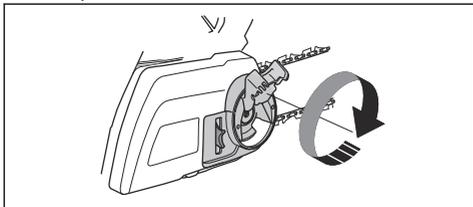
3. Girare il ruotino tendicatena per regolare la tensione della catena. La catena deve essere serrata contro la barra di guida.



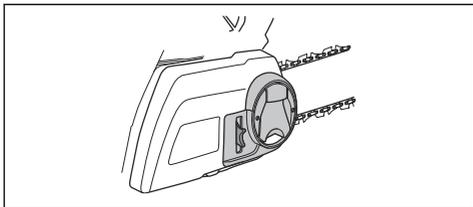
Nota: Girare la ruota verso il basso (+) per maggiore tensione o verso l'alto (-) per minore tensione. La catena è tesa correttamente quando si può girare

con facilità manualmente ma è serrata contro la barra di guida.

4. Girare la manopola in senso orario per serrare la manopola della barra.



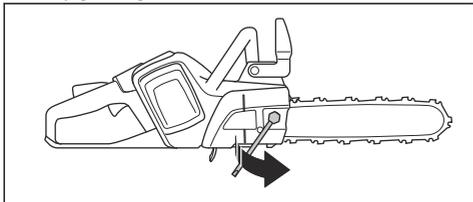
5. Piegare verso il basso la manopola per bloccare la tensione.



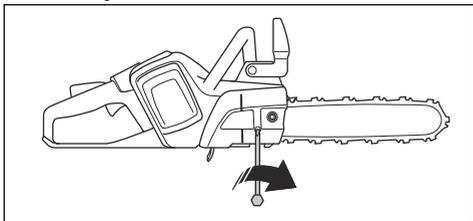
6. Eseguire frequentemente un controllo della tensione della catena, fino quando la catena è roduta.
7. Eseguire regolarmente un controllo della tensione della catena per mantenere buone prestazioni di taglio e una lunga durata.

Serraggio della catena (536 LiXP)

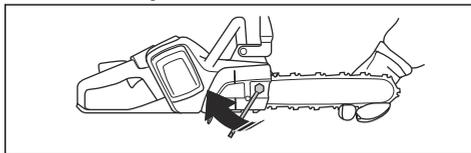
1. Allentare il dado della barra che regge il coperchio del pignone guida. Utilizzare una chiave.



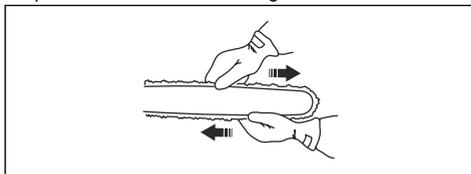
2. Sollevare la parte anteriore della barra di guida e girare la vite tendicatena. Utilizzare una chiave.
3. Serrare la catena fino a quando è serrata contro la barra di guida.



4. Serrare i dadi della barra utilizzando la chiave. Sollevare contemporaneamente la parte anteriore della barra di guida.



5. Controllare che la catena possa essere fatta girare manualmente con facilità e che non si discosti dalla parte inferiore della barra di guida.



6. Eseguire frequentemente un controllo della tensione della catena, fino quando la catena è roduta.
7. Eseguire regolarmente un controllo della tensione della catena per mantenere buone prestazioni di taglio e una lunga durata.

Nota: La posizione della vite tendicatena non è la stessa su tutti i modelli. Vedere *Illustrazione del prodotto alla pagina 2* per scoprire dove si trova sul vostro prodotto.

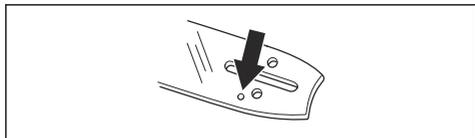
Controllo della lubrificazione della catena

Controllare la lubrificazione della catena a ogni terza sostituzione della batteria.

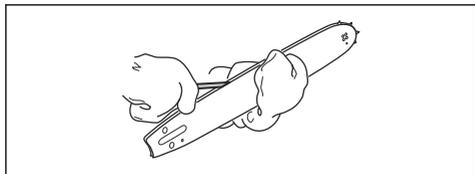
1. Avviare il prodotto e farlo girare a 3/4 del regime massimo. Mantenere la barra a circa 20 cm (8 pollici) al di sopra della superficie leggermente colorata.
2. Se la lubrificazione della catena è corretta, si vedrà una linea chiara di olio sulla superficie dopo 1 minuto.



3. Se la lubrificazione della catena non è corretta, effettuare le seguenti verifiche.
- Eseguire un controllo del canale di lubrificazione della barra di guida per accertarsi che non sia ostruito. Pulire se necessario.



- Eseguire un controllo della scanalatura sul bordo della barra di guida per assicurarsi che sia pulita. Pulire se necessario.



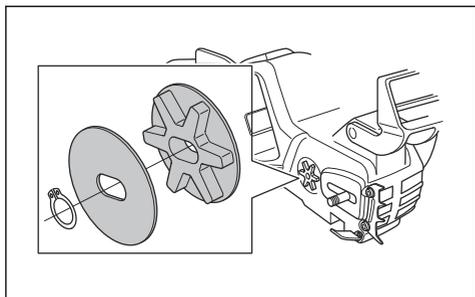
- Controllare che il rocchetto puntale ruoti liberamente e che il relativo foro di lubrificazione non sia ostruito. Pulire e lubrificare se necessario.



4. Se la lubrificazione della catena non funziona dopo aver seguito la procedura descritta sopra, rivolgersi al centro di assistenza.

Pignone guida della catena

Il sistema di trasmissione è dotato di pignone guida.



Eseguire i seguenti interventi di manutenzione sul pignone guida:

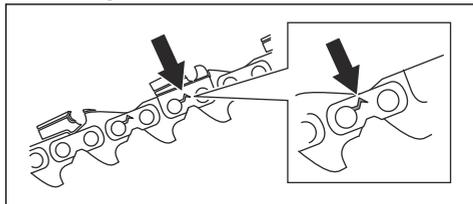
- Ripetere regolarmente un controllo del livello di usura sul pignone guida. Sostituire il pignone guida della catena se c'è un'eccessiva usura.

- Sostituirlo ogni volta che si cambia la catena.

Esame dell'usura dell'attrezzatura di taglio

Eseguire il controllo della catena quotidianamente.

- Assicurarsi dell'assenza di incrinature sui rivetti e sulle maglie. Sostituire se necessario.

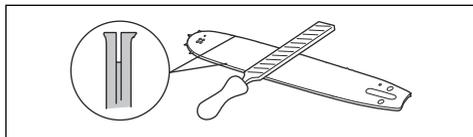


- Controllare se la catena è rigida. Sostituire se necessario.
- Confrontare la catena in uso con una nuova per valutare se è presente l'usura di maglie e rivetti. Sostituire la catena quando la lunghezza dei denti di taglio è al di sotto di 4 mm (0,16") a causa dell'usura.

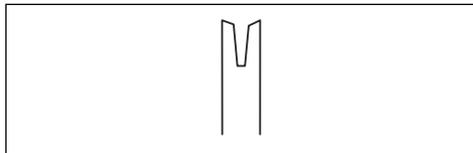
Controllo della barra guida

Controllare regolarmente la barra guida.

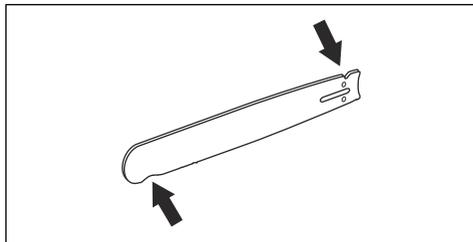
- Verificare l'eventuale presenza di irregolarità sui bordi della barra di guida. Eliminare le irregolarità con una lima se necessario.



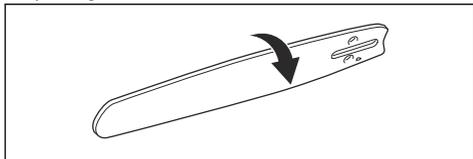
- Verificare se la scanalatura della barra di guida presenta segni di usura. Sostituire la barra di guida se necessario.



- Verificare se la punta della lama guida è irregolare o molto usurata. Gli incavi sulla punta della lama guida sono il risultato di una tensione della catena errata.



4. Ruotare la barra di guida quotidianamente per prolungarne la durata.



Programma di manutenzione



AVVERTENZA: Rimuovere la batteria prima di eseguire la manutenzione.

Qui di seguito è disponibile una lista delle operazioni di manutenzione da eseguire sul prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere *Manutenzione alla pagina 24*.

Manutenzione	Prima dell'uso	Una volta a settimana	Una volta al mese
Pulire esternamente il prodotto.	X		
Assicurarsi che il fermo della leva comando e la leva comando funzionino correttamente e in modo sicuro.	X		
Pulire il freno della catena e verificare che funzioni correttamente. Accertarsi che il fermo della catena non sia danneggiato. Sostituirlo se necessario.	X		
Invertire la barra di guida per un'usura più uniforme. Assicurarsi che il foro di lubrificazione sulla barra di guida non sia ostruito. Pulire la guida della catena.	X		
Assicurarsi che il tagliente e la relativa protezione non presentino incrinature e che non abbiano subito danni. Sostituire il tagliente o la relativa protezione se presentano incrinature o nel caso in cui abbiano subito degli urti.	X		
Assicurarsi che la barra di guida e la catena ricevano olio a sufficienza.	X		
Eseguire il controllo della catena. Verificare l'eventuale presenza di incrinature e assicurarsi che la catena non sia rigida o usurata in modo non regolare. Sostituire se necessario.	X		
Affilare la catena. Effettuare un controllo delle condizioni e della tensione. Eseguire il controllo dell'usura del pignone guida e sostituirlo se necessario.	X		
Pulire la presa d'aria sul prodotto.	X		
Assicurarsi che i dadi e le viti siano serrati a fondo.	X		
Accertarsi che la tastiera funzioni correttamente e che non sia danneggiata.	X		
Limare eventuali irregolarità sui bordi della barra di guida.		X	
Effettuare un controllo dei collegamenti tra la batteria e il prodotto. Controllare il collegamento tra la batteria e il caricabatterie.			X
Svuotare e pulire il serbatoio dell'olio.			X
Soffiare delicatamente aria compressa all'interno del prodotto e sulle feritoie di raffreddamento della batteria.			X

Anomalie di funzionamento

Ricerca dei guasti

Tabella

Possibili codici di errore sulla tastiera del prodotto.

Display a LED	Possibili guasti	Possibile soluzione
La spia lampeggia.	Il freno della catena è inserito.	Tirare indietro la protezione anticontraccolpo per rilasciare il freno della catena.
	Deviazione di temperatura.	Attendere che il prodotto si raffreddi.
	Sovraccarico. Gruppo di taglio bloccato.	Il gruppo di taglio è bloccato. Rilasciare il gruppo di taglio.
	La leva di comando e il pulsante di accensione vengono premuti contemporaneamente.	Rilasciare la leva comando per attivare il prodotto.
Il LED verde attivo lampeggia.	La tensione della batteria è bassa.	Caricare la batteria.
La spia è accesa.	Assistenza.	Contattare il centro di assistenza.

Tabella

Risoluzione dei problemi della batteria e/o del caricabatterie durante la ricarica.

Display a LED	Possibili guasti	Possibile soluzione
La spia lampeggia.	La batteria è scarica.	Caricare la batteria.
	Deviazione di temperatura.	Utilizzare la batteria in ambienti con temperature comprese tra -10 °C (14°F) e 40°C (104°F).
	Sovratensione.	Controllare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sull'etichetta del prodotto. Rimuovere la batteria dal caricabatterie.
La spia è accesa.	Differenza troppo elevata nella cella (1 V).	Contattare il centro di assistenza.

Tabella

Display a LED	Possibili guasti	Possibile soluzione
La spia lampeggia.	Deviazione di temperatura.	Utilizzare la batteria in ambienti con temperature comprese tra 5°C (41°F) e 40°C (104°F).
La spia è accesa.		Contattare il centro di assistenza.

Trasporto, stoccaggio e smaltimento

Trasporto e rimessaggio

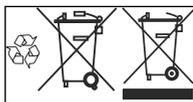
- Le batterie agli ioni di litio in dotazione rispettano i requisiti di legge sulle merci pericolose.
- Rispettare i requisiti speciali riportati sulla confezione e sulle etichette per il trasporto commerciale, compreso quello effettuato da terzi e da corrieri.
- Parlare con personale che ha seguito una formazione specifica in materiali pericolosi prima di inviare il prodotto. Rispettare tutte le norme nazionali vigenti.
- Quando si inserisce la batteria in un contenitore, applicare del nastro adesivo sui contatti aperti. Inserire la batteria nel contenitore in modo da garantirne la massima aderenza.
- Rimuovere la batteria per la conservazione o il trasporto.
- Conservare la batteria e il caricabatterie in un luogo asciutto, privo di umidità e protetto dal gelo.
- Non conservare la batteria in aree elettricamente statiche. Non conservare mai la batteria in una scatola di metallo.
- Durante il rimessaggio, conservare la batteria in un luogo dove la temperatura è compresa tra 5 °C (41 °F) e 25 °C (77 °F) e lontano da luce solare.
- Durante il rimessaggio, conservare il caricabatterie in un luogo dove la temperatura è compresa tra 5 °C (41 °F) e 45 °C (113 °F) e lontano da luce solare.
- Caricare la batteria dal 30% al 50% prima di immagazzinarla per lunghi periodi.
- Conservare il caricabatterie in un luogo chiuso e asciutto.

- Tenere la batteria lontano dal caricabatterie durante il rimessaggio. Non lasciare che i bambini e altre persone non autorizzate tocchino l'attrezzatura. Mantenere le attrezzature in un luogo che è possibile chiudere.
- Pulire il prodotto ed eseguire una manutenzione completa prima di conservarlo per lunghi periodi.
- Utilizzare la protezione di trasporto sul prodotto per evitare che si danneggi durante il trasporto e il rimessaggio.
- Bloccare il prodotto in modo sicuro durante il trasporto.

Smaltimento della batteria, del caricabatterie e del prodotto

Il simbolo seguente indica che il prodotto non è un rifiuto domestico. Riciclarlo in una stazione di riciclaggio per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò contribuisce ad evitare danni all'ambiente e alle persone.

Per maggiori informazioni contattare le autorità locali, il servizio per rifiuti domestici o il rivenditore.



Nota: Il simbolo compare sul prodotto o sull'imballaggio.

Dati tecnici

Dati tecnici

436 Li

536 LiXP

Motore

	436 LI	536 LIXP
Tipo	BLDC (senza spazzole) 36V	BLDC (senza spazzole) 36V
Caratteristiche		
Modalità risparmio energetico	savE	savE
Sistema di lubrificazione		
Tipo di pompa dell'olio	Automatica	Automatica
Capacità del serbatoio dell'olio, litri/cm ²	0,20/200	0,20/200
Peso		
Motosega senza batteria, barra di guida, catena e serbatoio dell'olio della catena a secco, kg	2,5	2,4
Emissioni di rumore ¹		
Livello potenza acustica, misurato dB(A)	104	104
Livello di potenza acustica, garantito L _{WA} dB(A)	106	106
Livelli di rumorosità ²		
Livello di pressione acustica equivalente all'orecchio dell'operatore, dB(A)	93	93
Livelli di vibrazioni ³		
Impugnatura anteriore, m/s ²	3,5	4,1
Impugnatura posteriore, m/s ²	3,9	4,6
Livelli di vibrazioni equivalenti ⁴		
Impugnatura anteriore, m/s ²	2,2	2,5
Impugnatura posteriore, m/s ²	2,4	2,8
Catena/barra guida		
Lunghezze barre raccomandate, pollici/cm	10-14/25-35	10-14/25-35
Lunghezza di taglio effettiva, pollici/cm	9-13/23-33	9-13/23-33
Tipo di pignone guida/numero di denti	Fisso/6	Fisso/6
Velocità massima della catena/(savE), m/secondo	15 (12)	20 (15)

¹ Emissioni di rumore nell'ambiente misurate come potenza sonora (L_{WA}) in base alla direttiva CE 2000/14/CE.

² Il livello di pressione acustica equivalente, ai sensi della norma ISO 22868, è calcolato come la quantità di energia, in media ponderata rispetto al tempo, dei livelli di pressione acustica a diverse condizioni di esercizio. La dispersione statistica tipica del livello di pressione acustica equivalente è una deviazione standard di 1 dB (A).

³ Livello di vibrazioni in conformità alla norma EN 60745-2-13. I dati riportati per il livello di vibrazioni presentano una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 1 m/s². Dati dichiarati sulle vibrazioni provenienti da misurazioni nel caso in cui la macchina presenti una lunghezza barra e il tipo di catena raccomandati. Se la macchina presenta una lunghezza barra differente, il livello di vibrazioni potrebbe variare di ± 1,5 m/s² max.

⁴ Il livello di vibrazioni equivalente viene misurato e calcolato come avviene per le motoseghe con motore a combustione. I valori citati possono essere utilizzati per confrontare i livelli di vibrazioni a prescindere dal tipo di motore.

Accessori

Combinazioni barra di guida e catena

I seguenti gruppi di taglio sono approvati per Husqvarna 436 Li e 536 LiXP.

Barra guida				Catena	
Lunghezza, pollici	Passo della catena, pollici	Larghezza della scanalatura, mm	Raggio max. puntale	Tipo	Lunghezza, maglie di trascinamento (num.)
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

Attrezzatura di affilatura e angoli di affilatura

La dima di affilatura Husqvarna garantisce angoli di affilatura corretti. Si raccomanda di usare sempre la

dima di affilatura Husqvarna per affilare la catena quando necessario. I numeri di parte sono indicati nella tabella riportata di seguito.

Se non si conosce qual è la catena sul proprio prodotto, rivolgersi al centro di assistenza.

							
38	11/64 pollici/4,5 mm	90°	30°	0°	0,025 pollici/ 0,65 mm	5056981-03	5795588-01

Batterie approvate per il prodotto

Batteria	BLi110	BLi150
Tipo	Ioni di litio	Ioni di litio
Capacità batteria, Ah	3,0	4,2
Tensione nominale, V	36	36
Peso, kg/lb	1,2/2,6	1,3/2,9

Caricabatterie approvati per il prodotto

Caricabatterie	QC120	QC330
Tensione di rete, V	220-240	100-240

Caricabatterie	QC120	QC330
Frequenza, Hz	50-60	50-60
Potenza, W	125	330

Dichiarazione CE di conformità

Dichiarazione di conformità CE

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Svezia, tel: +46-36-146500, dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che le motoseghe a batteria cordless Husqvarna 436 Li e 536 LiXP dai numeri di serie del 2016 e successivi (l'anno è chiaramente indicato sulla targhetta nominale, seguito dal numero di serie), soddisfano i requisiti delle DIRETTIVE DEL CONSIGLIO:

- del 17 maggio 2006 "sulle macchine" **2006/42/CE**.
- del 26 febbraio 2014 "sulla compatibilità elettromagnetica" **2014/30/EU**.
- del 6 settembre 2006, "sulle batterie e gli accumulatori e lo spreco degli stessi" **2006/66/CE**
- dell'8 maggio 2000 "sull'emissione di rumore nell'ambiente" **2000/14/EC**.
- dell'8 giugno 2011 sulla "restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose" **2011/65/UE**

Sono state applicate le seguenti norme: EN 60745-2-13, EN 62133, EN 55014-1, EN 55014-2

Organo competente: 0366, VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, DE-630 69 Offenbach (Am Main), Germania ha eseguito il controllo di omologazione CE in base alla Direttiva Macchine (2006/42/CE) articolo 12, punto 3b.

Inoltre, SMP, Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07, Uppsala, Svezia, ha certificato la conformità all'allegato V della Direttiva del Consiglio 2000/14/CE sulle emissioni di rumore nell'ambiente" dell'8 maggio 2000. I certificati portano il numero: EN 60745-2-13, EN 62133, EN 55014-1, EN 55014-2.

La motosega fornita è conforme al campione sottoposto a controllo CE.

Per informazioni sulle emissioni acustiche, vedere la sezione *Dati tecnici alla pagina 34*.

Huskvarna, 2017-01-10



Lars Roos, Responsabile sviluppo (rappresentante autorizzato per Husqvarna AB e responsabile della documentazione tecnica).



www.husqvarna.com

Istruzioni originali

1159977-41



2018-03-01