

IT Motosega da potatura
ISTRUZIONI DI SICUREZZA
Istruzioni originali

EN Chain saw for tree service
SAFETY INSTRUCTIONS
Original instructions

FR Tronçonneuse pour l'élagage
CONSIGNES DE SÉCURITÉ
Instructions d'origine

ES Motosierra de poda
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
Instrucciones originales



- ⚠ **ATTENZIONE!** Prima di usare la macchina, leggete e comprendete le istruzioni di sicurezza e le istruzioni d'uso fornite
- ⚠ **WARNING!** Before using the machine, read and understand the supplied safety instructions and operating instructions
- ⚠ **ATTENTION!** Avant d'utiliser l'appareil, lisez et comprenez les consignes de sécurité et les instructions d'utilisation fournies
- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** Antes de utilizar la máquina, lea y comprenda las instrucciones de seguridad y el manual de instrucciones suministradas



ATTENZIONE! Questa è una motosega per potatura e deve essere usata solo da operatori addestrati e che adottano procedure studiate per lavorare in sicurezza.

WARNING! This is a chain saw for tree service. It must only be used by trained operators using a carefully designed, safe work system.

ATTENTION! Il s'agit d'une tronçonneuse d'élagage qui ne doit être utilisée que par des opérateurs formés et qui adoptent des procédures conçues pour travailler en toute sécurité.

¡ATENCIÓN! Esta es una motosierra para podar y solo debe ser utilizada por operadores capacitados que adopten procedimientos diseñados para trabajar de forma segura.

A



1



2



3



4



5



10



6



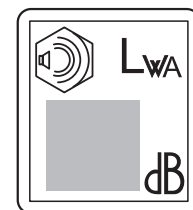
7



8



9



11

ITALIANO

ATTENZIONE! La motosega illustrata, è per potatura e deve essere utilizzata da operatori addestrati alla manutenzione degli alberi.

ATTENZIONE! Prima di usare l'utensile, per eseguire correttamente la messa in servizio, l'avviamento, l'uso, l'arresto e la manutenzione, leggete ed applicate attentamente le istruzioni di seguito riportate che fanno riferimento ai disegni ed ai dati tecnici contenuti nel foglio allegato.

Prima di iniziare il lavoro prendete familiarità con i comandi e con il corretto uso dell'utensile assicurandovi di saper arrestarlo in caso di emergenza. L'uso improprio dell'utensile può provocare gravi ferite o morte e danni alle cose. Pensate sempre alla Vostra e altrui sicurezza e comportatevi di conseguenza. N.B: questo apparecchio serve esclusivamente per tagliare legno, non utilizzare su altri materiali.

Ogni altro impiego, diverso da quello indicato in queste istruzioni, può recare danno all'utensile e costituire serio pericolo per le persone e le cose.

ATTENZIONE! Il motore funziona esclusivamente con miscela olio-benzina ottenuto utilizzando olio nella percentuale indicata sul foglio specifiche. Nel caso non si utilizzi questa miscela il motore si guasterà in modo irreparabile con il decadimento immediato della garanzia.

Conservate con cura ed a portata di mano queste istruzioni ed il foglio allegato in modo da poterle consultare in caso di necessità.

SIMBOLOGIA (FIG.A)

- 1 Attenzione
- 2 Leggete il manuale di utilizzo prima di utilizzare l'apparecchio
- 3 Indossate occhiali di protezione, cuffie antirumore e elmetto protettivo
- 4 Indossate abbigliamento protettivo.
- 5 Attenzione! Indossate guanti e scarpe di protezione
- 6 Attenzione! Gas di scarico nocivo alla salute
- 7 Attenzione! Leggere le norme di sicurezza sui pericoli del contraccolpo
- 8 Attenzione superfici calde.
- 9 Attenzione! Pericolo di incendio.
- 10 Utilizzare sempre la motosega con due mani
- 11 Indicazione rumore

AVVERTENZE

Gli operatori addetti alla manutenzione degli alberi devono essere addestrati a lavorare in sicurezza. Devono avere nozioni sull'uso di sistemi di sicurezza, pronto soccorso e avere pratica sulle tecniche di taglio degli alberi.

1)PERICOLO DI INCENDIO ED ESPLOSIONE

ATTENZIONE! Pericolo di incendio ed esplosione, spegnete sempre il motore prima di ogni rifornimento. Il carburante e i suoi vapori sono facilmente infiammabili, fate attenzione a non versarlo su superfici calde. Operate in un luogo ben ventilato, non fumate, non avvicinate fiamme libere o oggetti incandescenti.

Utilizzate occhiali di protezione e guanti antiacido. Non ingerite, non inalate i vapori emessi dal carburante e tenetelo lontano dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con la pelle. In caso di contatto con gli occhi lavare con abbondante acqua e consultare un medico.

ATTENZIONE! Non utilizzate la macchina in ambienti con pericolo di esplosione e/o incendio, in locali chiusi, in presenza di liquidi, gas, polveri, vapori, acidi ed elementi infiammabili e/o esplosivi. Non utilizzate la macchina in presenza di fonti incendianti quali fiamme libere, sigarette, scintille ecc.

Quando usate la motosega deve essere presente un estintore nelle vicinanze della zona di lavoro.

2)GAS DI SCARICO: PERICOLO DI AVVELENAMENTO

ATTENZIONE! Pericolo di avvelenamento. Il motore emette un gas velenoso, inodore e incolore contenente monossido di carbonio: l'inalazione provoca nausea, svenimento e morte.

ATTENZIONE! Non far funzionare la macchina in ambienti chiusi o poco ventilati. In caso di inalazione rivolgersi subito ad un medico.

3)SUPERFICI CALDE: PERICOLO DI USTIONI

ATTENZIONE! Pericolo di ustioni. Durante il funzionamento alcune superfici esterne della macchina possono raggiungere temperature elevate, rimanendo tali anche per alcune ore dopo l'arresto del motore. In particolare prestare attenzione all'impianto di scarico dei gas e alle parti calde del motore come la testata.

1. Mantenere l'area di lavoro pulita.

Iniziare le operazioni di taglio solamente dopo che l'area di lavoro è stata pulita, quando si ha un appoggio sicuro e si è determinata la via di ritirata rispetto all'albero in caduta.

2. Tenere in considerazione l'ambiente dell'area di lavoro.

Usare prudenza quando si tagliano cespugli ed arbusti di piccole dimensioni, in quanto il materiale tenero potrebbe impigliarsi nella catena della motosega e colpirvi o sbilanciarvi. Non utilizzare la motosega in ambienti dove c'è pericolo di esplosioni, vicino a liquidi o gas infiammabili. Non lavorate nelle vicinanze di cavi e collegamenti elettrici.

3. Tenere lontano bambini ed estranei.

Bambini ed estranei devono essere mantenuti lontani dall'area di lavoro e non devono toccare l'utensile. Leggi o regolamenti possono vietare l'uso della motosega.

4. Immagazzinaggio della motosega.

Quando non vengono utilizzati, gli utensili vanno riposti in un luogo asciutto, in un luogo chiuso a chiave, fuori dalla portata dei bambini.

5. Non mettere sotto sforzo la motosega.

Per un uso migliore e a garanzia di una maggiore sicurezza è necessario eseguire il taglio senza esercitare eccessiva pressione.

6. Utilizzo corretto dell'utensile.

Tagliare esclusivamente legno. Non utilizzare la motosega su altri materiali.

7. Abbigliamento da utilizzare.

Non indossare indumenti larghi o gioielli in quanto potrebbero impigliarsi negli organi in movimento. È obbligatorio l'uso di calzature antiscivolo quando si lavora all'aperto. Indossare cuffie di protezione per i capelli lunghi.

8. Utilizzare idonei mezzi di protezione individuale.

Utilizzare occhiali di protezione, calzature di protezione, abbigliamento robusto, guanti di protezione e protezioni per l'udito e la testa.

9. Trasporto della motosega.

Trasportare la motosega spenta utilizzando l'impugnatura posta sulla parte anteriore. Tenere le dita lontane dall'interruttore ed assicurarsi che la barra e la catena siano sul retro. Montare la protezione della catena per evitare ferite.

10. Lavorare in sicurezza.

Utilizzare morsetti o cavalletti in modo da fissare il pezzo e lavorare in sicurezza.

11. Evitare movimenti insicuri.

Mantenere sempre un giusto appoggio ed un giusto bilanciamento.

12. Conservare la motosega con cura.

Mantenere l'apparecchio affilato e pulito per avere migliori prestazioni e maggiore sicurezza. Attenersi alle istruzioni per la lubrificazione ed il cambio degli accessori. Mantenere le maniglie asciutte, pulite e prive di olio e grasso.

13. Spegnerla la motosega.

Spegnerla la motosega, tramite l'apposito comando, quando non viene utilizzata, quando si pulisce, quando si tira o si cambia la catena, quando si sostituiscono gli accessori.

14. Rimozione di chiavi.

Prima dell'utilizzo, accertarsi sempre di aver rimosso ogni tipo di chiave dall'apparecchio.

15. Evitare avviamenti involontari.

Mai trasportare la motosega con il motore acceso. Assicurarsi che l'interruttore motore sia in posizione OFF '0'.

16. Operate con attenzione

Non distraetevi e controllate sempre quello che state facendo: usate il buon senso. Non usate mai la macchina in condizioni di stanchezza, malessere, sotto l'effetto di alcool, droghe o farmaci che riducono la vigilanza.

17. Controllare le parti danneggiate.

Prima di utilizzare l'apparecchio, vanno controllati con attenzione la protezione, ed eventuali altri organi danneggiati al fine di determinare se

la motosega funzionerà correttamente e svolgerà la funzione prevista. Controllare l'allineamento degli organi in movimento, eventuali danni ai componenti, verificare il montaggio ed altri aspetti che potrebbero influire sul suo funzionamento. Qualora la protezione o altri elementi fossero danneggiati, è necessario provvedere ad un'adeguata riparazione o sostituzione da parte di un centro assistenza autorizzato. Non utilizzare l'apparecchio se non funziona correttamente.

18. **Attenzione!**

L'utilizzo di accessori diversi da quelli consigliati nel presente manuale istruzioni può essere causa di infortuni ed è vietato.

19. **Far riparare l'apparecchio da personale qualificato.**

Questo utensile è conforme ai requisiti di sicurezza corrispondenti. Le riparazioni vanno eseguite da personale qualificato utilizzando parti di ricambio originali. In caso contrario, l'utente si può trovare in serio pericolo.

20. **Protezione contro i contraccolpi.**

⚠ ATTENZIONE! Vi possono essere contraccolpi se l'estremità o la punta della barra entrano in contatto con un oggetto oppure quando il legno rimane impigliato nella catena della motosega durante il taglio. Il contatto della punta, in alcuni casi, può causare un contraccolpo, spingendo rapidamente la barra indietro verso l'utilizzatore. L'impigliamento della catena lungo la parte superiore della barra può spingere la barra rapidamente indietro verso l'utilizzatore. Entrambe queste reazioni possono causare una perdita di controllo della motosega e causare gravi danni all'operatore. È importante rispettare le seguenti istruzioni per ridurre al minimo il rischio di contraccolpi.

- A. Afferrare saldamente la motosega: tenerla saldamente con entrambe le mani quando il motore è in funzione, la mano destra sull'impugnatura centrale e la mano sinistra sull'impugnatura laterale.
- B. Evitare movimenti insicuri.
- C. Mantenere sempre un giusto appoggio ed un giusto bilanciamento.
- D. Accertarsi che l'estremità della barra non tocchi tronchi, rami, il terreno oppure altri ostacoli.
- E. Non tagliare ad un'altezza superiore alle spalle.
- F. Utilizzare dispositivi quali catena per ridurre i contraccolpi, protezioni per la barra, freni per la catena e speciali barre per ridurre i rischi associati ai contraccolpi.
- G. Utilizzare esclusivamente barre e catene specificate dal costruttore.

21. **Carburante**

Utilizzare esclusivamente miscela olio-benzina. Utilizzare benzina senza piombo Eurosuper con min. 90 ottani. Non utilizzare miscele vecchie o sporche. I danni causati da una errata alimentazione non sono coperti da garanzia.

22. **Non utilizzare la motosega...**

...nel caso in cui sia danneggiata, regolata in maniera errata, oppure assemblata in maniera incompleta e non sicura. Assicurarsi che la catena della motosega si fermi quando viene rilasciata la leva. Non utilizzare la motosega se la leva dell'acceleratore non funziona correttamente.

23. **Non eseguire operazioni al di fuori della propria competenza o esperienza.**

24. **Non utilizzare la motosega con una sola mano!**

Impugnate saldamente entrambe le impugnature. Tenerla davanti a voi, mai a lato.

25. **Lavorare con le mani asciutte, pulite e prive di olio o grasso.**

26. **Evitare che sporco, residui o segatura si depositino sulla macchina.**

27. **L'utilizzo della motosega è riservato esclusivamente a persone addestrate ai lavori forestali.**

28. **Non sottoporre la motosega a lavori pesanti per i quali sarebbe necessario un apparecchio di maggiori dimensioni.**

29. **Leggere con attenzione tutte le istruzioni per utilizzare la macchina nel modo corretto.**

30. **Prima dell'utilizzo controllare sempre il corretto tensionamento della catena.**

Una catena troppo lenta rappresenta motivo di pericolo e può provocare lesioni.

31. **Chi utilizza l'utensile per la prima volta deve ricevere istruzioni pratiche sull'uso di una sega a catena e sull'equipaggiamento di protezione da parte di un operatore esperto. Si raccomanda una pratica iniziale di taglio del legno su cavalletti.**

32. **Tutte le operazioni di manutenzione sulla motosega, diverse da quanto**

indicato nel manuale d'utilizzo e nelle istruzioni per la manutenzione, vanno eseguite da personale specializzato. Non eseguite riparazioni fai-da-te.

33. **ATTENZIONE! Non rimuovere, modificare o rendere inoperativo alcun dispositivo di sicurezza in dotazione con l'apparecchio.** Il freno della catena/Protezione per le mani è il principale dispositivo di sicurezza. La motosega non funziona se viene attivato il freno della catena.

34. **Non tagliare con la motosega al disopra delle vostre spalle.**

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA RUMOROSITÀ E PER LE VIBRAZIONI

Il livello di rumorosità e di vibrazioni sono valori medi di utilizzo dell'utensile. L'impiego di elementi di taglio diversi, legni diversi, l'assenza di manutenzione, la pressione di esercizio influiscono in modo significativo nelle emissioni sonore e nelle vibrazioni. Di conseguenza adottate tutte le misure preventive in modo da eliminare possibili danni dovuti ad un rumore elevato e alle sollecitazioni da vibrazioni; indossate cuffie antirumore, guanti antivibrazioni, effettuate delle pause durante la lavorazione, mantenete efficiente l'utensile e gli elementi di taglio.

PROCEDURE PER POTATURA CON FUNI E IMBRACATURA A CINGHIA

Attenzione! Gli operatori di motoseghe per potatura, che lavorano in altezza con l'ausilio di funi ed imbracature, non devono lavorare mai soli.

Attenzione! Gli operatori di motoseghe per potatura devono aver ricevuto istruzioni ed addestramento sulle tecniche di arrampicata sicura e sull'uso di corde, moschettoni ed imbracature.

Attenzione! Gli operatori di motoseghe per potatura devono essere muniti di ausili per la sicurezza quali corde, imbracature, moschettoni, cinghie piatte e tutte le altre attrezzature necessarie per lavorare sugli alberi.

Operazioni preliminari (figg.E)

È necessario che la motosega sia controllata ed efficiente e sia rifornita con olio e con batteria perfettamente carica.

È necessario fissare la motosega con una cinghia piatta adatta a collegarla con l'imbracatura dell'operatore (Fig.E1).

- Fissare la motosega con la cinghia piatta tramite l'apposito attacco (Fig.E6).
- Utilizzare dei moschettoni per fissare la motosega alla imbracatura tramite la cinghia piatta.

- Accertarsi che la motosega sia fissata in modo sicuro quando viene passata all'operatore.

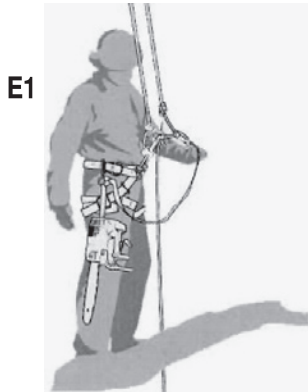
- Verificare che la motosega sia fissata all'imbracatura prima di staccarla dal mezzo usato per passarla all'operatore.

Fissando la motosega all'imbracatura si riducono i rischi di danneggiamento durante i movimenti attorno all'albero.

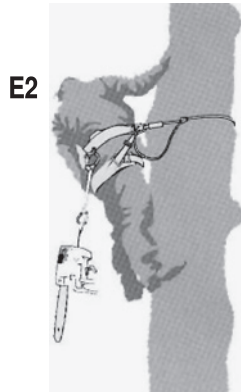
Spegnere sempre la motosega quando è fissata all'imbracatura.

Fissare la motosega in modo bilanciato sulla parte posteriore centrale dell'imbracatura in modo che non interferisca con le funi di arrampicata (Fig.E2).

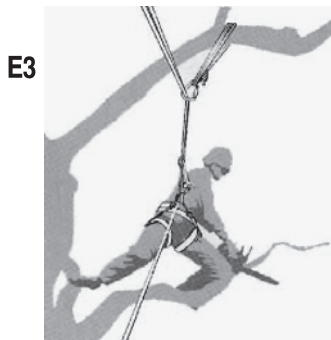
Durante lo spostamento degli attacchi della motosega, accertarsi che sia sempre allacciata in due punti.



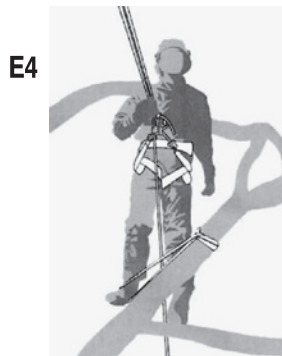
E1



E2



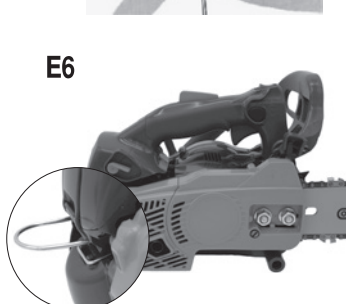
E3



E4



E5



E6

Uso di una motosega su di un albero.

È necessario adottare una posizione sicura sull'albero. La maggior parte degli incidenti avviene a causa di posture errate e insicure. Non salire sul ramo che vi accingete a tagliare. L'uso della motosega con una sola mano è vietato; questo tipo di uso aumenta il rischio di lesioni dovute a:

- mancanza di una presa salda in caso di contraccolpo
- mancanza di controllo tale da aumentare il rischio di contatto tra motosega e funi e parti del corpo dell'operatore.
- perdita di controllo dovuto a posizioni di lavoro pericolose ed instabili con possibilità di contatto con la motosega in moto

Posizione sicura per un uso a due mani.

Per un'impugnatura sicura a due mani è necessario mantenere una posizione sicura con la motosega in modo da poterla utilizzare:

- a livello dell'anca, per il taglio di sezioni orizzontali.
- a livello della vita per il taglio di sezioni verticali.

Nel caso di tagli su fusti verticali, può essere necessario aggiungere punti d'appoggio ausiliari tramite cinghie piatte.

Durante gli spostamenti della corda è necessario bilanciarsi spostando il proprio peso e aggiungendo punti di appoggio (Fig.E3-4).

Avviamento della motosega su di un albero

Per avviare una motosega su di un albero è necessario:

- Azionare il freno catena prima di avviare.
- Tenere la motosega lontana dal corpo.
- Per il lato sinistro, reggere la motosega per l'impugnatura laterale con la mano sinistra e tirare la cordicella di avviamento con la mano destra.

È necessario che il freno catena sia sempre innestato.

È necessario, prima di ogni taglio critico, verificare la presenza di carburante sufficiente per il taglio.

Uso della motosega con una sola mano

È vietato e pericoloso effettuare tagli con una mano sola.

In caso di necessità e dove possibile utilizzare, per limitare i pericoli, un segaccio a mano.

Liberazione di una motosega incastrata.

Nel caso che la motosega si incastri durante il taglio è necessario:

- spegnere la motosega e assicurarla all'albero o ad una fune di sicurezza.
- tirare la motosega, se necessario, dalla parte del taglio finché si sposta il ramo.
- effettuare, se necessario, con un'altra motosega o con un segaccio a mano, ad almeno 30cm dalla motosega incastrata; il taglio deve essere eseguito dal lato del ramo e non dal lato del tronco dell'albero in modo che la motosega non venga trascinata a terra dal ramo stesso.

TAGLIO E PROCEDURE DI SICUREZZA

Di seguito verranno trattati i seguenti argomenti:

1. Consigli a che utilizza l'utensile per la prima volta.
2. Consigli sugli indumenti di sicurezza
3. Limitazione d'accesso alle zone pericolose
4. Precauzioni per le condizioni meteorologiche, per le persone circostanti ed eventuali regolamenti locali.
5. Preparazione ed uso delle vie di fuga
6. Effetto del suolo in pendenza
7. Abbattimento in relazione alla capacità di taglio della sega
8. Come controllare la direzione di caduta sotto taglio
9. Taglio dei rami (sramatura)
10. Taglio del legno sui supporti

1. Consigli a chi utilizza una motosega per la prima volta

Colui che utilizza l'utensile per la prima volta deve ricevere istruzioni pratiche inerenti all'uso di una sega a catena e sull'equipaggiamento da parte di un operatore esperto; la pratica iniziale dovrebbe essere il taglio del legno su un cavalletto o intelaiatura.

2. Consigli sugli indumenti di sicurezza

Per la protezione dai rischi residui presenti nell'uso dell'utensile, si devono utilizzare adeguati indumenti ed accessori. In genere i dispositivi da utilizzare sono:

- Pantaloni con imbottitura antitaglio
- Giacca colorata per assicurare la visibilità dell'operatore
- Ghettoni resistenti al taglio e calzatura con suola antiscivolo, punta antischiaffo e antitaglio.
- Guanti antitaglio e, eventualmente, antivibranti per lo smorzamento delle vibrazioni.
- Casco con visiera, per la protezione dai rami in caduta e dalla proiezione di materiali.
- Cuffia insonorizzante per la protezione dell'udito.

3. Limitazione d'accesso alle zone pericolose

Delimitare l'accesso dell'area con appositi segnali e cartelli di pericolo.

4. Precauzioni per le condizioni meteorologiche, per le persone circostanti ed eventuali regolamenti locali.

- **⚠ATTENZIONE!** Non utilizzare l'utensile con condizioni ambientali avverse es: pioggia, neve, scarsa visibilità, vicino a cavi o reti elettriche o dove c'è pericolo di esplosioni.
- Non tagliate in presenza di persone o animali.
- Informatevi su eventuali restrizioni al taglio emesse da enti forestali, comunali, ecc.

5. Preparazione ed uso delle vie di fuga (vedasi anche punto 6)

- **⚠ATTENZIONE!** Prima di iniziare le operazioni di taglio bisogna scegliere la direzione di caduta, identificare le vie di fuga, liberare le vie di fuga dagli ostacoli.

N.B: La direzione di caduta viene definita mediante l'intaglio

6. Effetto del suolo in pendenza

- **⚠ATTENZIONE!** quando si sta abbattendo un albero su un piano inclinato, l'operatore deve posizionarsi sul lato a monte in quanto l'albero rotolerà a valle una volta tagliato.

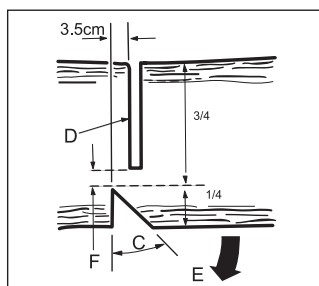
7. Abbattimento in relazione alla capacità di taglio della sega

Non eseguite tagli su diametri superiori alla lunghezza di taglio utile (vedi dati tecnici).

È bene non esagerare con il diametro di taglio considerare il peso del ramo.

8. Come controllare la direzione di caduta sotto taglio

Di norma l'abbattimento consiste in due tagli principali, l'intaglio (C fig.1) e il taglio vero e proprio (D fig.1), necessario per la caduta del ramo.



- Iniziare con l'intaglio inferiore (C) sul lato dell'albero che guarda la direzione di caduta (E)
- L'intaglio deve avere una profondità (F) pari a circa $\frac{1}{4}$ del diametro del ramo.
- Dopo l'intaglio, eseguire il taglio vero e proprio (D) dall'altra parte del ramo a 3-5 cm sopra l'altezza dell'intaglio (fig 1).
- Non camminare sotto il ramo quando si è già fatto l'intaglio.
- **⚠ATTENZIONE!** prima di procedere con il taglio finale controllare che nell'area di caduta non ci siano persone, animali, cose.
- **⚠ATTENZIONE!** Quando il ramo inizia a cadere, estrarre la motosega dal taglio, posare la motosega a terra e lasciare velocemente la zona lungo la via di fuga.

9. Taglio dei rami (sramatura)

Premessa:

Questa operazione consiste nel tagliare i rami dell'albero abbattuto.

Nota: non tagliare i rami che sostengono l'albero abbattuto prima di averlo tagliato a pezzi. (fig 3)

- **⚠ATTENZIONE!** non salire mai sul tronco per tagliare.

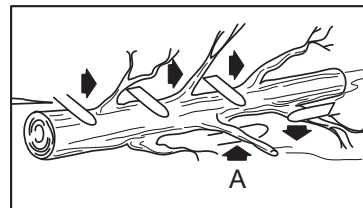


FIG. 3

10. Taglio del legno sui supporti (cavalletti)

Per poter lavorare con facilità e in sicurezza, è importante mantenere una corretta posizione:

- Distribuire il peso su entrambi i piedi.
- Tenere la motosega alla vostra destra durante il taglio
- Tenere il braccio sinistro il più diritto possibile.

ENGLISH

Important! The illustrated chain saw is for pruning and must be used by operators trained to maintain trees.

WARNING! Before using this tool, carefully read and follow the instructions in this manual that refer to the diagrams and technical data contained in the enclosed sheet in order to ensure that commissioning, starting, use, stopping, and maintenance are carried out properly.

WARNING! Before using the tool, in order to ensure that correct commissioning, start-up, use, stopping and maintenance are carried out correctly, please read carefully and apply the following instructions. Before beginning work, you should be familiar with the controls and safe use of this tool. Make sure you know how to stop it in case of an emergency. Incorrect use of this tool could result in serious injury or death and damage to property. Always consider your safety and the safety of others and act accordingly.

N.B.: this tool is made only to cut wood and must not be used on other materials.

Any use of this tool other than those indicated in these instructions may damage the tool and create serious risk to both people and property.

WARNING! The engine works exclusively with an oil-petrol mixture in the percentage indicated on the specification sheet. If this mixture is not used, irreparable damage will be caused to the engine with immediate loss of warranty.

Please keep these instructions and the attached sheet in a safe place and have them available for further reference if needed.

SYMBOLS (FIG.A)

- 1 Warning!
- 2 Read the operating manual before using this tool
- 3 Always wear eye protection, ear plugs and helmet.
- 4 Warning! Wear protective clothing
- 5 Warning! Wear gloves and protective shoes
- 6 Warning! Exhaust gas is dangerous to health
- 7 Warning! Read the safety measures to be taken in order to avoid the danger of kickback
- 8 Warning! Hot surfaces.
- 9 Warning! Risk of fire.
- 10 Always use the chainsaw with both hands
- 11 Noise indication

WARNING!

Tree maintenance operators must be trained to work safely. . Must have knowledge on the use of security systems, first aid and have experience on the techniques of cutting trees.

1) DANGER OF FIRE AND EXPLOSION

WARNING! Risk of fire and explosion! Always switch the engine off before refilling. The fuel and its fumes are highly inflammable. Do not pour the fuel onto hot surfaces. Work in a well ventilated area, do not smoke and keep away from naked flames and incandescent objects.

Use protective eyewear and anti-acid heavy duty gloves. Do not swallow, do not inhale the fumes given off by the fuel and keep it out of the reach of children. Avoid contact with the skin. In case of contact with the eyes wash with water and seek medical advice.

WARNING! Do not use the machine in areas with a risk of explosion and/or fire, in indoor areas or in the presence of inflammable and/or explosive liquids, gases, powders, vapours, acids or elements. Do not use the machine in the presence of incendiary sources such as naked flames, cigarettes, sparks, etc.

An extinguisher must be located near the work area when using the chain saw.

2) EXHAUST GAS: RISK OF POISONING

WARNING! Risk of poisoning. The engine gives off poisonous, odourless and colourless gas containing carbon monoxide: inhalation may cause nausea, fainting and death.

WARNING! Do not operate the machine in indoor or poorly ventilated environments. In case of inhalation seek medical attention immediately.

3) HOT SURFACES: RISK OF BURNS

WARNING! Risk of burns. During use, some external surfaces of the machine may reach high temperatures, and may remain hot for several hours after stopping the engine. Pay particular attention to the exhaust system and the hot parts of the engine, such as the cylinder head.

1. Keep the work area clean.
Begin cutting operations only after having cleaned the work area. There must also be a firm support. Do not begin working until you have established a plan to escape from the falling tree.
2. Consider the work area environment carefully.
Be cautious when cutting bushes and small saplings as their tender consistency may cause them to become entangled in the chain, hitting you or throwing you off balance. Never use the chain saw in areas where there is a danger of explosion, or near flammable liquids or gases. Do not work near electrical wires or connections.
3. Keep children and other visitors at a safe distance.
Children and other visitors must maintain a safe distance from the work area and must not touch the tool. Laws or regulations may prohibit the use of the saw.
4. Storing the chain saw.
When not being used, these tools must be stored in a dry place, in a locked cupboard out of the reach of children.
5. Do not force the chain saw or subject it to excessive pressure.
In order to guarantee better performance and safety the cut must be followed through without exerting excessive pressure on the saw.
6. Correct use of this tool.
Use this tool only to cut wood. Do not use the chain saw on other materials.
7. Safe clothing.
Do not wear loose-fitting clothing or jewellery that may become entangled in the moving parts of the chain saw. It is recommended that you use anti-slip safety shoes when working outdoors. Always wear protective caps for long hair.
8. Use appropriate personal protective equipment.
Use safety glasses, safety shoes, comfortable clothing, protective gloves, and ear and head protection.
9. Transporting the chain saw.
When not in use, transport the switched off chain saw by using the front hand grip. Keep your fingers away from the switch and ensure that the bar and the chain are on the back side. NB: Use the chain guard in order to avoid injury.
10. Working in safety.
Use clamps and trestles to work in safety.
11. Avoid unsafe movements.
Always make sure that your stance is supported and balanced.
12. Maintain your chain saw carefully.
Keep the tool sharpened and clean for better performance and safety. Follow the instruction for lubrication and changing the accessories. Keep the handles clean, dry, and free from oil and grease.
13. Switch off the chain saw.
Switch off the chain saw using the relevant control when not in use, when cleaning, when tensioning or changing the chain, or when replacing accessories.
14. Removing the keys.
Before using, always check that all tools have been removed from the chain saw.
15. Avoid accidental starts.
Never transport the chain saw with the engine switched on. Ensure that the engine switch is in the OFF 'O' position.
16. Use caution while working.
Do not allow yourself to be distracted and always pay attention to what you are doing. Use your common sense. Never use the machine when tired, ill or under the influence of alcohol, drugs, or medicines that reduce alertness.
17. Check the damaged parts.
Before using the chain saw, always check the safety features and other potentially damaged or worn parts carefully in order to determine if the chain saw is capable of functioning correctly and long enough to complete the task at hand. Check the alignment of the moving parts, potentially damaged components, the general assembly, and other aspects that may influence correct operation. If ever the protective components or other elements are damaged, you must have them properly repaired or replaced by an authorised customer service centre. Do not use the tool if it is not working correctly.

18. IMPORTANT!

The use of accessories other than those recommended in this instruction manual may cause accidents or injury and it is forbidden.

19. Have the chain saw repaired only by qualified professional technicians. This tool complies with all required safety standards. Repairs must be carried out by qualified technicians and only original spare parts must be used. Otherwise, the operator may face serious danger when using this tool.

20. Protection from kickbacks.

WARNING! There may be kickbacks if the end or the top of the bar come into contact with an object or when wood becomes lodged in the chain of the chain saw during cutting. In some cases this contact may cause kickbacks, pushing the bar forcefully backwards towards the operator. The snagging of the chain along the upper part of the bar may push the bar forcefully backwards towards the operator. Both of these reactions may result in a loss of control or cause serious injury to the operator. It is very important to follow the instructions below very carefully in order to minimize the risk of kickback.

A. Hold the chain saw firmly: hold it firmly with both hands when the engine is running, your right hand on the central handle and your left hand on the side handle.

B. Avoid unsafe movements.

C. Always make sure that your stance is supported and balanced.

D. Check that the tip of the bar does not touch trunks, branches, the ground or other obstacles.

E. Do not cut branches higher than shoulder height.

F. Use equipment like chains, bar protection, chain brakes, and special bars to reduce risks associated with kickbacks.

G. Use only bars and chains specified by the manufacturer.

21. Fuel

Only use an oil-petrol mixture. Use petrol without lead Eurosuper with min. 90 octanes. Do not use old or dirty mixtures. Any damage caused by incorrect fuel usage is not covered by the warranty.

22. Do not use the chain saw...

... if it is damaged, inadequately regulated, or assembled incompletely or unsafely. Check that the chain of the chain saw stops when the lever is released. Do not use the chain saw if the accelerator lever does not function correctly.

23. Do not carry out operations or repairs for which you have no competence and experience.

24. Do not use the chain saw with only one hand!

Hold both handles firmly. Hold it in front of you, never on the side.

25. Keep your hands clean, dry, and free from oil and grease.

26. Do not leave dirt, residue or sawdust in the engine.

27. The chain saw is to be used exclusively by qualified personnel trained in tree maintenance.

28. Do not use the chain saw for oversized jobs that would require larger equipment.

29. Carefully read all instructions to use the machine properly.

30. Before use, always check that the tension of the chain has been properly adjusted.

A chain that is too loose may be dangerous and cause injury.

31. Whoever is using the tool for the first time must receive practical instructions on the use of a chain saw and on protection equipment from an expert.

It is advisable to begin practice cuts on wood supported by trestles.

32. All the maintenance operations on the chain saw other than those indicated in the operating manual and maintenance instructions must be carried out by specialised personnel. Do not attempt to carry out repairs on the chain saw yourself.

33. WARNING! Do not remove, modify, or disengage any safety device on the chain saw. The chain brake/ hand guards are the main safety features. The chain saw does not work if the chain brake has been disengaged.

34. Do not cut while holding the chain saw above your shoulders.

SAFETY REGULATIONS FOR NOISE AND VIBRATION

The level of noise and vibration are average values of the tool is used. The use of elements of different size, different woods, the lack of maintenance, the pressure have a significant influence on noise and vibration. Consequently all the preventive measures taken to eliminate possible damage due to high noise and stress from vibration wear ear muffs, anti-vibration gloves, made of breaks during the work, keep the tool efficiently and cutting elements.

PROCEDURES FOR PRUNING WITH CABLES AND SHOULDER HARNESS STRAP

Important! Pruning chain saw operators who work above ground with cables and harnesses must never work alone.

Important! Pruning chain saw operators must have been instructed and trained on how to safely climb and use ropes, spring clips and harnesses.

Important! Pruning chain saw operators must be equipped with safety devices such as ropes, harnesses, spring clips, straps and all other equipment necessary for working in trees.

Preliminary operations (Fig.E)

The chain saw must be checked and working properly, topped off with oil and fuel, and warmed up and then turned off by the operator on the ground. The chain saw must be secured with a strap suitable for connecting it to the operator's harness (Fig.E1).

- Secure the chain saw with the strap using the provided coupling (Fig.E6).

- Use spring clips to secure the chain saw to the harness by means of the strap.

- Check that the chain saw is safely secured when it is given to the operator.

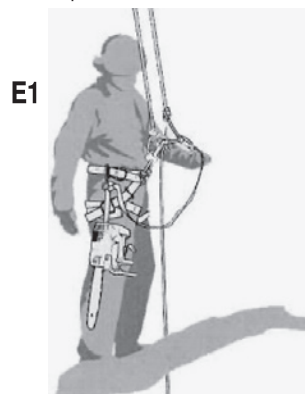
- Check that the chain saw is secured to the harness before removing it from the means used to pass it to the operator.

The risk of damage when moving around the tree is reduced when the chain saw is secured to the harness.

Always turn the chain saw off when it is secured to the harness.

Secure the chain saw, evenly balanced on the centre back of the harness so that it does not interfere with the climbing cables (Fig.E2).

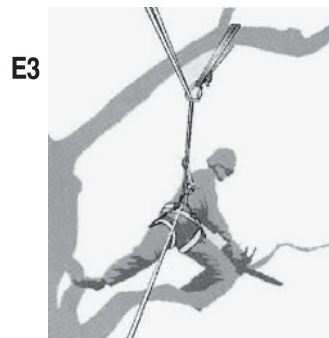
When moving the chain saw's couplings, make sure that it is always connected at two points.



E1



E2



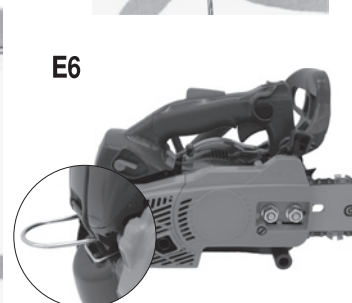
E3



E4



E5



E6

Using the chain saw in a tree

Find a safe position in the tree. Most accidents happen due to incorrect and unsafe postures. Do not mount on the branch you are going to cut. Use of the chain saw with one hand is forbidden;

this type of use increases the risk of injury due to:

- kickback without a firm grip on the saw.

- Lack of control, increasing the risk of contact between the chain saw and cables and parts of the operator's body.
- Loss of control due to dangerous and unstable work positions with the possibility of contact with the running chain saw.

Safe position for use with two hands.

For a safe grip with two hands, maintain a safe position with the chain saw so that it can be used:

- at hip level, for cutting horizontal sections.
- At the solar plexus level, for cutting vertical sections.

When cutting vertical trunks, additional points of support by means of straps may be necessary.

When moving the rope, keep your balance by shifting your weight and adding points of support (Fig.E3-4).

Starting the chain saw in a tree

To start a chain saw in a tree:

- Activate the chain brake before starting.
- Hold the chain saw away from the body.
- For the left side, hold the chain saw by the lateral handle with the left hand and pull the starter cord with the right hand.

The chain brake must always be engaged.

Before every critical cut, check that there is enough fuel for the cut.

Using the chain saw with one hand only

Cutting with one hand only is dangerous and forbidden.

If necessary and whenever possible, use a hand saw to limit risk.

Freeing a jammed chain saw

If the chain saw gets stuck during a cut:

- turn off the chain saw and secure it to the tree or a safety cable.
- pull on the chain saw, if necessary, from the side of the cut until the branch moves.
- if necessary, make a cut with another chain saw or a hand saw, at least 30 cm from the stuck chain saw; the cut must be performed by the side of the branch and not by the side of the tree trunk so that the saw will not be dragged to the ground from the same branch.

FELLING TREES AND SAFETY PROCEDURES

The following topics will be discussed below:

1. Advice for those using the chain saw for the first time
2. Useful suggestions concerning safety gear
3. Limiting access to danger zones
4. Precautions to be taken according to weather conditions for people in the area and eventual local regulations.
5. Preparing and using escape routes
6. Felling trees on slopes
7. Felling trees in relation to the saw's cutting capacity.
8. How to control the fall direction of the tree being cut.
9. Cutting branches (debranching)
10. Cutting wood on supports

1. Advice for those using the chain saw for the first time

Those who are using the chain saw for the first time should receive practical instructions concerning its use and gear by an expert operator. A beginner should first practice by cutting wood on a trestle or other support.

2. Useful suggestions concerning safety gear

For protection from other risks related to the use of this tool, adequate clothing and gear must be used. In general, the following devices should be used:

- Heavy-duty padded trousers.
- Coloured jacket to ensure that the operator is easily visible.
- Heavy-duty leggings and heavy-duty, safety shoes with non-skid soles and steel toes.
- Heavy-duty gloves and, if possible, insulated to dampen vibrations.
- Helmet with visor for protection from falling branches and materials.
- Soundproof headphones to protect hearing.

3. Limiting access to danger zones

Limit access to the area by marking it off with warning signs.

4. Precautions to be taken according to weather conditions for people in the area and eventual local regulations.

- IMPORTANT! Do not use the chain saw in adverse weather conditions: rain, snow, low visibility, near cables or electrical networks, or where there may be a risk of explosions.
- Never cut in the presence of people or animals.
- Find out about any restrictions on forest cutting issued by institutions, municipal...

5. Preparing and using escape routes (see also point 6)

- IMPORTANT! Before you begin felling a tree, you must decide the fall direction, identify the escape route and then eliminate all obstacles along it.

N.B.: The direction of the fall is determined by the cut.

6. Felling trees on slopes

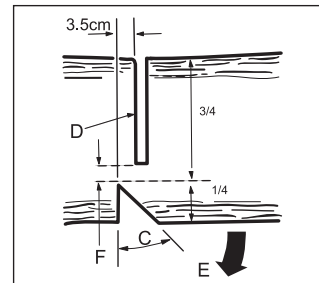
- IMPORTANT! When felling a tree on a slope, the operator must position himself on the upper side because, once the tree is cut, it will roll downhill.

7. Felling trees in relation to the saw's cutting capacity.

Do not make cuts on diameters greater than the maximum cutting length (see technical specifications). It is always better not to exaggerate the diameter of the cut and consider the branch weight.

8. How to control the fall direction of the tree being cut.

Usually, felling a tree consists of two main cuts, the face cut (C Fig.1) and the undercut (D. Fig. 1), which is needed to fell the branch.



- Begin with the cut (C) on the side of the tree facing the direction of the fall (E).
- The cut must be as deep as about 1/4 of the branch diameter (F).
- After this operation, make the cut (D) on the other side of the branch at about 3-5 cm above the height of the face cut (Fig. 1).
- Do not walk under the branch after you have made the cut.
- IMPORTANT! Before proceeding with the final cut, check that there are no persons, animals, or objects in the fall area.
- IMPORTANT! When the branch begins to fall, extract the chain saw from the cut, lay it on the ground, and leave the area quickly along the escape route.

9. Cutting branches (debranching)

Introduction:

This operation consists of cutting the branches of felled trees.

Note: Do not cut the branches that support the felled tree before cutting it in pieces. (Fig.3)

- IMPORTANT! Do not climb onto the trunk to cut it.

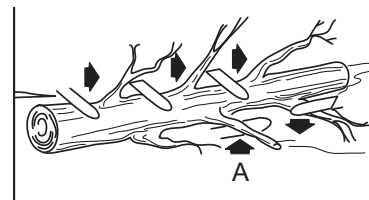


FIG. 3

10. Cutting wood on supports (trestles)

In order to work easily and safely, it is important to maintain a correct position:

- Distribute your weight on both feet.
- Hold the chain saw to your right while cutting.
- Keep your left arm as straight as possible.

FRANÇAIS

Attention ! La tronçonneuse décrite ici est destinée à l'élagage et doit être utilisée par des opérateurs ayant reçu une formation sur l'entretien des arbres.

ATTENTION ! Avant d'utiliser l'outil, afin d'exécuter correctement la mise en service, la mise en marche, l'utilisation, l'arrêt et l'entretien, lisez les instructions reportées ci-après et appliquez-les scrupuleusement; elles se réfèrent aux dessins et aux données techniques reportées sur la feuille ci-jointe.

ATTENTION ! Avant d'utiliser la machine, lisez attentivement les instructions indiquées ci-dessous pour effectuer correctement la mise en service, la mise en marche, l'utilisation, l'arrêt et l'entretien. Avant de commencer le travail, familiarisez-vous avec les commandes et avec l'utilisation correcte de la machine et assurez-vous que, en cas d'urgence, vous êtes en mesure de l'arrêter. L'utilisation incorrecte de cette machine peut provoquer des blessures graves, la mort et des dommages aux choses. Travaillez toujours en pensant à votre sécurité et à celle d'autrui.

N.B. : Cette machine sert exclusivement à couper du bois; ne l'utilisez pas pour découper d'autres matériaux.

Toute utilisation autre que celle indiquée dans ces instructions peut endommager la machine et entraîner des risques graves pour les personnes et les choses.

ATTENTION ! Le moteur fonctionne exclusivement avec un mélange essence-huile obtenu en utilisant de l'huile dans le pourcentage indiqué sur la feuille des spécifications. Si vous n'utilisez pas ce mélange, le moteur sera irrémédiablement endommagé et vous ne pourrez en aucun cas bénéficier de la garantie.

Conservez soigneusement à portée de main ce manuel et le feuillet ci-joint de façon à pouvoir les consulter en cas de besoin.

SYMBOLES (FIG.A)

- 1 Attention
- 2 Lisez le mode d'emploi avant d'utiliser la machine
- 3 Munissez-vous de lunettes de protection, d'un casque antibruit et le casque
- 4 Portez des vêtements de protection
- 5 Attention! Porter des gants et des chaussures de protection
- 6 Attention! gaz d'échappement est dangereux pour la santé
- 7 Attention ! Lisez les normes de sécurité relatives aux dangers liés aux contrecoups
- 8 Attention surfaces chaudes.
- 9 Attention ! Risque d'incendie.
- 10 Toujours utiliser la tronçonneuse à deux mains
- 11 Indication relative au bruit

AVERTISSEMENTS

Les opérateurs préposés à l'entretien des arbres doivent être formés pour travailler en sécurité. Doit avoir des connaissances sur l'utilisation des systèmes de sécurité, de premiers soins et avoir une expérience sur les techniques de coupe d'arbres.

1) RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

ATTENTION ! Risque d'incendie et d'explosion : arrêtez toujours le moteur avant d'effectuer les ravitaillements. Le carburant et ses vapeurs sont facilement inflammables, veillez à ne pas le verser sur des surfaces chaudes. Faites cette opération dans un endroit bien ventilé, ne fumez pas, n'approchez pas de flammes nues ou d'objets incandescents.

Utilisez des lunettes de protection et des gants anti-acide. N'ingérez pas et n'inhalez pas les vapeurs dégagées par le carburant et tenez celui-ci hors de la portée des enfants. Évitez tout contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux, lavez abondamment avec de l'eau et consultez un médecin.

ATTENTION ! N'utilisez pas la machine dans des lieux présentant des risques d'explosion et/ou d'incendie, dans des locaux fermés, en présence de liquides, gaz, poussières, vapeurs, acides et substances inflammables et/ou explosives. N'utilisez pas la machine en présence de sources d'ignition (flammes nues, cigarettes, étincelles, etc.)

Quand vous utilisez la tronçonneuse, il faut qu'un extincteur se trouve à proximité de la zone de travail.

2) GAZ D'ÉCHAPPEMENT : RISQUE D'EMPOISONNEMENT

ATTENTION ! Risque d'empoisonnement. Le moteur émet des gaz toxiques, inodores et incolores contenant du monoxyde de carbone : l'inhalation provoque des nausées, l'évanouissement et même la mort.

ATTENTION ! Ne faites pas fonctionner la machine dans des locaux fermés ou peu ventilés. En cas d'inhalation, faites immédiatement appel à un médecin.

3) SURFACES CHAUDES : RISQUE DE BRÛLURES

ATTENTION ! Risque de brûlures. Pendant le fonctionnement, certaines surfaces extérieures de la machine peuvent atteindre des températures élevées et rester chaudes quelques heures après l'arrêt du moteur. Faites très attention au système d'échappement des gaz et aux parties chaudes du moteur, comme la culasse.

1. Veillez à ce que la zone de travail reste propre.
Avant de commencer la coupe, assurez-vous que la zone de travail a été nettoyée, que vous disposez d'un appui sûr et qu'une issue a été aménagée pour vous mettre à l'abri de la chute de l'arbre.
2. Prenez en considération les conditions de la zone de travail.
Soyez prudent lorsque vous coupez des buissons ou des petits arbrisseaux car, si des matières tendres se coincent dans la chaîne de la scie, elles peuvent être projetées dans votre direction ou vous déséquilibrer. N'utilisez pas la scie à chaîne dans un environnement exposé à un risque d'explosion ni à proximité de liquides ou de gaz inflammables. Ne travaillez pas à proximité de câbles et branchements électriques.
3. Tenir hors de portée des enfants et des personnes étrangères au chantier.
Les enfants et les personnes étrangères au chantier sont tenus de rester à l'écart de la zone de travail et ne doivent en aucun cas toucher la machine. Les lois et règlements peuvent interdire l'utilisation de la scie.
4. Rangement de la scie à chaîne.
En dehors de la période d'utilisation, la machine doit être rangée dans un endroit sec, dans un endroit fermé à clé, hors de portée des enfants.
5. Ne forcez pas la scie à chaîne.
Pour garantir une meilleure utilisation et une plus grande sécurité, il faut effectuer la coupe sans exercer une pression trop importante.
6. Utilisation correcte de la machine.
La machine ne doit servir qu'à couper exclusivement du bois. N'utilisez pas la scie à chaîne pour couper d'autres matériaux.
7. Tenue exigée.
Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux car ils risquent de se prendre dans les organes en mouvement. Nous vous conseillons de mettre des chaussures antidérapantes lorsque vous travaillez à l'extérieur. Si vous avez les cheveux longs, ramassez-les sous un bonnet de protection.
8. Munissez-vous de moyens de protection individuelle appropriés.
Mettez des lunettes de protection, des chaussures de sécurité, des vêtements pratiques, des gants de protection ainsi qu'un casque de protection de la tête et de l'ouïe.
9. Transport de la scie à chaîne.
Pour transporter la scie à chaîne, une fois éteinte, utilisez la poignée située à l'avant. Maintenez les doigts éloignés de l'interrupteur et veillez à ce que la lame et la chaîne soient dirigées vers l'arrière.
N.B. : Placez le protège-lame sur la machine pour éviter tout risque de blessure.
10. Veillez à ce que toutes les conditions de sécurité soient rassemblées lorsque vous travaillez.
Utilisez des étaux ou des chevalets pour pouvoir travailler en toute sécurité.
11. Évitez de faire des mouvements qui manquent d'assurance.
Le support et l'équilibre doivent toujours être appropriés.
12. Entretenez avec soin la scie à chaîne.
Veillez à ce que la machine soit toujours affûtée et parfaitement propre pour qu'elle offre toujours les meilleures performances et une très grande sécurité. Respectez les instructions relatives à la lubrification et au remplacement des accessoires. Veillez à ce que les poignées soient toujours sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.
13. Éteignez la scie à chaîne.
Éteignez la scie à chaîne à l'aide de la commande réservée à cet effet quand vous ne l'utilisez pas, quand vous la nettoyez, quand vous enlevez ou changez la chaîne ou quand vous remplacez un accessoire.

14. Enlèvement de clés.
Avant d'utiliser la machine, assurez-vous qu'aucun outil n'est resté dans la machine.
15. Évitez tout démarrage involontaire.
Ne transportez jamais la scie à chaîne lorsque le moteur est allumé. Assurez-vous que l'interrupteur du moteur est sur la position " off ".
16. Restez toujours concentré.
Agissez avec attention. Ne soyez pas distrait et contrôlez toujours ce que vous êtes en train de faire : agissez avec bon sens. N'utilisez jamais la machine quand vous êtes fatigué, malade, sous l'effet d'alcool, drogues ou médicaments réduisant l'attention.
17. Contrôlez les parties endommagées.
Avant d'utiliser la machine, il faut contrôler avec soin la protection et les organes qui ont éventuellement été endommagés afin de savoir si la scie à chaîne fonctionnera correctement et conformément aux attentes. Contrôlez l'alignement des organes en mouvement, les composants susceptibles d'être endommagés, vérifiez le montage et les aspects qui peuvent avoir une influence sur son fonctionnement. Si la protection ou tout autre élément est endommagé, il faut faire appel à un centre d'assistance agréé qui se chargera de le réparer ou de le remplacer. N'utilisez pas la machine si elle ne fonctionne pas correctement.
18. Attention !
L'utilisation d'accessoires différents de ceux conseillés dans ce manuel peut provoquer des accidents.
19. Faites réparer la machine par un personnel qualifié.
Cette machine se conforme aux conditions requises en matière de sécurité. Les réparations doivent être effectuées par un personnel qualifié à l'aide de pièces de rechange d'origine. Dans le cas contraire, l'utilisateur peut se trouver sérieusement en danger.
20. **Protection contre les contrecoups.**
ATTENTION ! Des contrecoups peuvent se produire si le bout ou la pointe de la lame entrent en contact avec un objet ou si le bois reste coincé dans la chaîne de la scie pendant les opérations de coupe. Le contact de la pointe peut dans certains cas provoquer un contrecoup et projeter rapidement la lame vers l'arrière en direction de l'utilisateur. Le fait que la chaîne se coince le long de la partie supérieure de la lame peut projeter rapidement la lame vers l'arrière en direction de l'utilisateur. Ces deux réactions peuvent provoquer une perte de contrôle de la scie à chaîne et engendrer de graves lésions. Il faut respecter les instructions reportées dans ce manuel pour réduire au minimum le risque de contrecoups.
 - A. Empoignez fermement la scie à chaîne: tenez-la fermement des deux mains quand le moteur est en marche, la main droite sur la poignée centrale et la main gauche sur la poignée latérale.
 - B. Évitez de faire des mouvements qui manquent d'assurance.
 - C. Le support et l'équilibre doivent toujours être appropriés.
 - D. Veillez à ce que le bout de la lame ne touche pas de troncs, de branches, le sol ou tout autre obstacle.
 - E. La hauteur de coupe ne doit pas dépasser les épaules.
 - F. Utilisez des dispositifs tels qu'une chaîne pour limiter les contrecoups, des protections de la lame, des freins de la chaîne et des lames spéciales pour réduire les risques associés aux contrecoups.
 - G. Utilisez exclusivement les lames et les chaînes indiquées par le fabricant.
21. Carburant
Utilisez exclusivement un mélange essence-huile. Utilisez de l'essence eurosuper contenant au minimum un indice d'octane de 90. Veillez à ce que les mélanges soient récents et exempts d'impuretés. Les dommages provoqués par une erreur d'alimentation ne sont pas couverts par la garantie.
22. N'utilisez pas la scie à chaîne...
...si elle est endommagée, mal réglée ou si son assemblage est incomplet et n'offre pas toutes les garanties de sécurité. Assurez-vous que la chaîne de la scie s'arrête quand vous relâchez le levier. N'utilisez pas la scie à chaîne si le levier de l'accélérateur ne fonctionne pas correctement.
23. N'effectuez que les opérations vis-à-vis desquelles vous disposez des compétences ou de l'expérience nécessaires.
24. N'utilisez pas la scie à chaîne d'une seule main !
Saisissez fermement les deux poignées. Maintenez-le en face de vous, jamais sur le côté.
25. Veillez à ce que vos mains soient toujours sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.
26. Évitez que de la saleté, des résidus ou de la sciure entrent dans le moteur.
27. L'utilisation de la tronçonneuse est réservée exclusivement à des personnes qualifiées et ayant reçu une formation sur l'entretien des arbres.
28. Ne soumettez pas la scie à chaîne à des travaux qui dépassent ses capacités et nécessitent l'emploi d'une machine appartenant à une catégorie supérieure.
29. Lisez attentivement toutes les instructions pour utiliser correctement la machine.
30. Avant d'utiliser la scie, contrôlez la tension de la chaîne.
Si la chaîne n'est pas assez tendue, vous risquez de mettre votre vie en danger et de provoquer des lésions.
31. Si vous utilisez la machine pour la première fois, il faudrait qu'un utilisateur expert en la matière vous donne des instructions sur l'utilisation d'une scie à chaîne et sur les équipements de protection nécessaires. Nous vous conseillons de vous familiariser avec les opérations de coupe du bois sur des chevalets.
32. Toutes les opérations d'entretien de la scie à chaîne, autres que celles indiquées dans le manuel d'utilisation et les instructions d'entretien, doivent être effectuées par des spécialistes. Ne réparez pas seuls la scie à chaîne.
33. ATTENTION ! N'enlevez pas, ne modifiez pas, ne rendez pas inopérants les dispositifs de sécurité montés sur la machine. Le frein de la chaîne/ Le dispositif de protection de la main est le principal dispositif de sécurité. La scie à chaîne ne fonctionne pas si le frein de la chaîne est activé.
34. Ne coupez pas en tenant la tronçonneuse au-dessus des épaules.

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR LE BRUIT ET LES VIBRATIONS

Le niveau de bruit et les vibrations sont des valeurs moyennes de l'outil est utilisé. L'utilisation d'éléments de différentes tailles, différentes essences de bois, le manque d'entretien, la pression ont une influence significative sur le bruit et les vibrations. Par conséquent toutes les mesures préventives prises pour éliminer les éventuels dommages dus au bruit et le stress élevé des vibrations porter des cache-oreilles, gants anti-vibration, fait des pauses pendant le travail, conserver l'outil de manière efficace et des éléments de coupe.

PROCÉDURES D'ÉLAGAGE AVEC CORDAGE ET HARNAIS

Attention ! Les opérateurs de tronçonneuses d'élagage qui travaillent en hauteur avec des cordages et harnais ne doivent jamais travailler seuls.

Attention ! Les opérateurs de tronçonneuses d'élagage doivent être instruits et formés sur les techniques pour monter en sécurité sur les arbres et sur l'utilisation des cordages, mousquetons et harnais.

Attention ! Les opérateurs de tronçonneuses d'élagage doivent utiliser des équipements de sécurité comme cordages, harnais, mousquetons, sangles et autres équipements nécessaires pour travailler sur les arbres.

Opérations préliminaires (Fig.E)

Il faut que la tronçonneuse ait été contrôlée et qu'elle fonctionne correctement ; l'opérateur au sol doit vérifier le niveau d'huile, faire le plein de carburant, préchauffer et arrêter la machine.

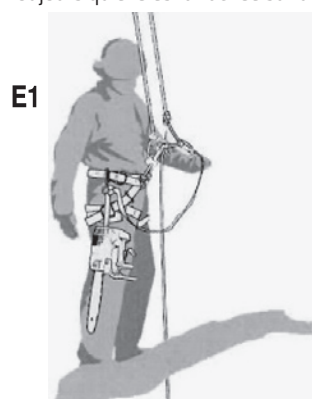
Il faut attacher la tronçonneuse avec une sangle adaptée pour la fixer au harnais de l'opérateur (Fig.E1).

- Fixez la tronçonneuse avec la sangle en utilisant l'attache prévue à cet effet (Fig. E6).
- Utilisez des mousquetons pour fixer la tronçonneuse au harnais à l'aide de la sangle.
- Assurez-vous que la tronçonneuse est attachée de façon sûre avant de la passer à l'opérateur.
- Vérifiez que la tronçonneuse est attachée au harnais avant de la détacher de l'outil utilisé pour la passer à l'opérateur.

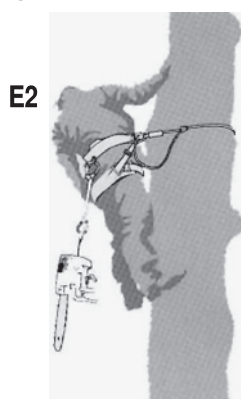
En attachant la tronçonneuse au harnais, on réduit le risque d'endommagement pendant les mouvements autour de l'arbre.

Arrêtez toujours la tronçonneuse quand elle est attachée au harnais.

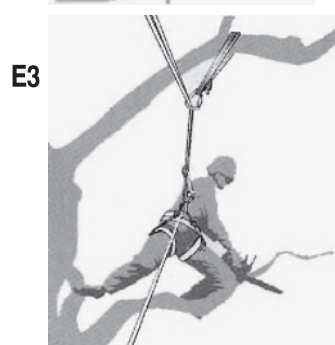
Attachez la tronçonneuse de façon à ce qu'elle soit en équilibre sur la partie arrière centrale du harnais sans interférer avec les cordes de montée (Fig.E2). Pendant le déplacement des attaches de la tronçonneuse, assurez-vous toujours qu'elle est attachée sur deux points.



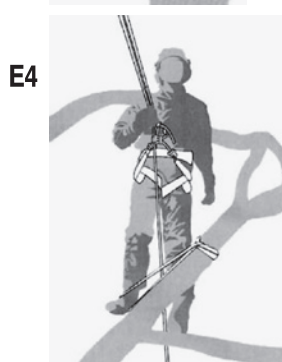
E1



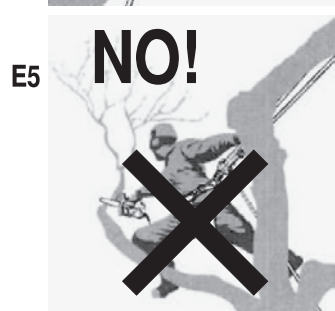
E2



E3



E4



E5



E6

Utilisation d'une tronçonneuse sur un arbre.

Il faut adopter une posture sûre sur l'arbre. La plupart des accidents se produisent à cause de postures erronées et peu stables. Ne pas monter sur la branche que vous allez couper. L'utilisation de la tronçonneuse avec une seule main est interdit ;

ce type d'utilisation augmente le risque de lésions suite à :

- une prise peu ferme en cas de rebond ;
- un contrôle insuffisant des mouvements qui augmente le risque de contact entre la tronçonneuse et les cordes et/ou des parties du corps de l'opérateur ;
- la perte du contrôle de la machine à cause de positions de travail dangereuses et instables, avec risque de contact avec la tronçonneuse en marche.

Position sûre pour une utilisation avec deux mains.

Pour une prise sûre avec les deux mains, il faut maintenir une posture sûre avec la tronçonneuse de façon à pouvoir l'utiliser :

- au niveau de la hanche, pour la coupe de sections horizontales ;
- au niveau du plexus solaire pour la coupe de sections verticales.

En cas de coupes sur des fûts verticaux, des points d'appui supplémentaires avec des sangles peuvent être nécessaires.

Pendant les déplacements de la corde, il faut se tenir en équilibre en déplaçant son poids et en prévoyant d'autres points d'appui (Fig.E3-4).

Démarrage d'une tronçonneuse sur un arbre.

Pour démarrer une tronçonneuse quand on est sur un arbre, il faut :

- actionner le frein de chaîne avant de la mettre en marche ;
- tenir la tronçonneuse éloignée du corps ;
- pour le côté gauche, retenir la tronçonneuse par la poignée latérale avec la main gauche et tirer la corde du lanceur avec la main droite ;

Le frein de chaîne doit toujours être activé.

Avant d'effectuer une coupe difficile, il faut toujours s'assurer qu'il y a assez de carburant pour terminer l'opération.

Utilisation de la tronçonneuse avec une seule main.

Il est très dangereux et il est interdit d'exécuter des coupes avec une seule main. En cas de besoin, quand cela est possible, utiliser une scie à main afin de limiter les risques.

Dégagement d'une tronçonneuse coincée.

Si la tronçonneuse se coince pendant la coupe, il faut :

- arrêter la tronçonneuse et l'assurer sur l'arbre ou l'attacher à une corde de sécurité ;
- tirer la tronçonneuse, si nécessaire, du côté de la coupe jusqu'à ce que la branche se déplace ;
- effectuer, si nécessaire, à coupé avec une autre tronçonneuse ou avec une scie à main, à au moins 30 cm de la tronçonneuse coincée ; la coupe doit être effectuée par le côté de la branche et non par le côté du tronc de l'arbre de sorte que la scie ne sera pas traînée sur le sol de la même branche.

ABATTAGE ET PROCÉDURES DE SÉCURITÉ

Nous traitons ci-après les sujets suivants :

1. Conseils en cas de première utilisation de l'outil.
2. Conseils sur les vêtements de protection
3. Limitation d'accès aux zones dangereuses
4. Précautions en fonction des conditions météo pour les personnes aux alentours et éventuelles réglementations locales.
5. Préparation et utilisation des voies de retraite
6. Conséquence de sol en pente
7. Abattage en fonction de la capacité de coupe de la scie
8. Comment contrôler la direction de chute après coupe
9. Coupe de branches (élagage)
10. Coupe de bois sur supports

1. Conseils en cas de première utilisation de l'outil

Les utilisateurs qui se servent de l'outil pour la première fois, devraient recevoir des instructions pratiques sur l'emploi des scies à chaîne, sur l'équipement, de la part d'un opérateur expert, et la pratique initiale devrait être la coupe de bois placé sur un chevalet ou un châssis.

2. Conseils sur les vêtements de protection

Pour la protection contre les risques résidus liés à l'utilisation de l'outil, il faut utiliser des vêtements et des accessoires appropriés. En général, les vêtements à utiliser sont :

- Pantalons avec doublage anti-coupe
- Veste colorée pour garantir la visibilité de l'opérateur
- Guêtres résistantes à la coupe et chaussures munies de semelles antidéra-

pantes, pointes anti-écrasement et anti-coupe.

- Gants anti-coupe, et au besoin, antivibratoires pour amortir les vibrations.
- Casque muni de visière, pour se protéger contre la chute de branches et les projections de matériaux.
- Casque antibruit pour la protection de l'ouïe.

3. Limitation d'accès aux zones dangereuses

Il faut en délimiter l'accès par des signalisations et des pancartes de danger.

4. Précautions en fonction des conditions météo, pour les personnes aux alentours et éventuelles réglementations locales.

- ATTENTION! Ne pas utiliser l'outil en cas de mauvaises conditions météo ex : pluie, neige, faible visibilité, proximité de câbles ou de réseaux électriques ou zones exposées au risque d'explosion.
- Ne coupez jamais la présence de personnes ou d'animaux
- Renseignez-vous sur les restrictions sur la coupe forestière émis par des établissements municipaux ...

5. Préparation et utilisation des voies de retraite

- ATTENTION! Avant de commencer les opérations de coupe, il faut choisir la direction de chute, établir des voies de retraite et les dégager de tout obstacle.

N.B : La direction de chute est définie par l'entaille

6. Conséquence de sol en pente

- ATTENTION! En cas d'abattage d'arbres sur un sol incliné, l'opérateur doit se placer en amont du terrain car l'arbre coupé roulera en aval.

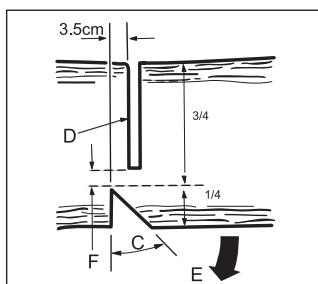
7. Abattage en fonction de la capacité de coupe de la scie

Ne pas effectuer de coupes de diamètres supérieurs à la longueur de coupe utile (voir les données techniques).

Il est bien de ne pas excéder le diamètre de coupe et tenir compte du poids de branche.

8. Comment contrôler la direction de chute après coupe

Normalement, l'abattage consiste en deux coupes principales, l'entaille (C fig.1) puis la coupe (D fig.1) nécessaire à la chute de branche.



- Commencer avec l'entaille (C) sur le côté de l'arbre en direction de la chute (E)
- L'entaille doit avoir une profondeur approximative (F) du quart du diamètre de la branche.
- Après l'entaille, effectuer la coupe (D) de l'autre côté de la branche à 3-5 cm au-dessus du niveau de l'entaille (fig 1).
- Ne pas marcher sous la branche après avoir pratiqué l'entaille.
- ATTENTION! Avant de procéder à la coupe finale, contrôler l'absence de personnes, animaux ou objets dans la zone de chute.
- ATTENTION! Lorsque la branche commence à tomber, extraire la tronçonneuse de la coupe, la poser à terre et quitter rapidement la zone en suivant la voie de retraite.

9. Coupe de branches (élagage)

Avant-propos :

Cette opération consiste à couper les branches de l'arbre abattu.

Note : ne pas couper les branches qui soutiennent l'arbre abattu avant de l'avoir coupé en morceaux. (fig 3)

- ATTENTION! Ne jamais monter sur le tronc pour faire la coupe.

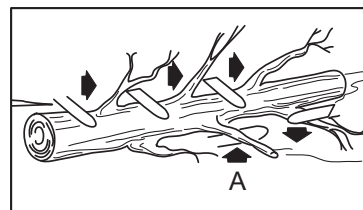


FIG. 3

10. Coupe de bois sur supports (chevalets)

Pour pouvoir travailler facilement et en toute sécurité, il est important de conserver une bonne position :

- Bien distribuer votre poids sur les jambes.
- Tenir la tronçonneuse sur votre droite pendant la coupe
- Tenir le bras gauche le plus droit possible.

¡Atención! La motosierra ilustrada debe ser utilizada exclusivamente para podar y por parte de personal cualificado para el mantenimiento de los árboles.

¡ATENCIÓN! Antes de utilizar la herramienta, para efectuar correctamente la puesta en servicio, la puesta en marcha, la utilización, la parada y el mantenimiento, lea detenidamente las siguientes instrucciones que hacen referencia a los dibujos y a los datos técnicos contenidos en la hoja adjunta.

¡ATENCIÓN! Antes de utilizar la herramienta, para efectuar correctamente la puesta en servicio, la puesta en marcha, la utilización, la parada y el mantenimiento, lea detenidamente las siguientes instrucciones. Antes de iniciar el trabajo familiarícese con los mandos y con el correcto uso de la herramienta asegurándose de saber detenerla en caso de emergencia. Un uso impropio de la herramienta puede provocar graves heridas a las personas y daños a las cosas. Piense siempre en su seguridad y en la de los demás y actúe en consecuencia.

NOTA: esta máquina sirve exclusivamente para cortar madera, no utilice con otros materiales.

Cualquier otro uso, diferente del indicado en estas instrucciones, puede perjudicar la herramienta y representar un serio peligro para las personas y las cosas.

¡ATENCIÓN! El motor funciona exclusivamente con una mezcla de aceite-bencina obtenida utilizando aceite en el porcentaje indicado en la hoja de especificaciones. Si no se utiliza dicha mezcla, el motor se dañará irremediablemente y la garantía vencerá de inmediato.

Guarde con cuidado y al alcance de la mano estas instrucciones a fin de poder consultarlas cuando sea preciso.

SÍMBOLOS (FIG.A)

- 1 Atención
- 2 Lea el manual de uso antes de utilizar la máquina
- 3 Lleve gafas de protección, protección para los oídos y casco
- 4 ¡Atención! Lleve guantes protectores. Lleve zapatos de seguridad. Lleve ropa protectora.
- 5 ¡Atención! Use guantes y calzado de protección
- 6 ¡Atención! los gases de escape es peligroso para la salud
- 7 ¡Atención! Lea las normas de seguridad sobre los peligros del contragolpe
- 8 Atención superficies calientes.
- 9 ¡Atención! Peligro de incendio.
- 10 Utilice siempre la motosierra con las dos manos
- 11 Indicación sobre el ruido

ADVERTENCIAS

Los operadores encargados del mantenimiento de los árboles deben estar preparados para trabajar en condiciones de seguridad. Debe tener conocimientos sobre el uso de sistemas de seguridad, primeros auxilios y tener experiencia en las técnicas de tala de árboles.

1) PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

¡ATENCIÓN! Peligro de incendio y explosión, apague siempre el motor antes de cualquier abastecimiento. El carburante y sus vapores se inflaman con facilidad, no lo vierta sobre superficies calientes. Trabaje en un lugar bien aireado, no fume, no acerque llamas libres u objetos incandescentes.

Utilice gafas de protección y guantes antiácido. No ingiera ni inhale los vapores emitidos por el carburante y manténgalo lejos del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos lave con abundante agua y consulte al médico.

¡ATENCIÓN! No utilice la máquina en ambientes con peligro de explosión e incendio, en lugares cerrados, en presencia de líquidos, gases, polvos, vapores, ácidos y elementos inflamables o explosivos. No utilice la máquina ante fuentes de ignición como llamas libres, cigarrillos y pipas, chispas, etc.

Siempre que se utiliza la motosierra, en los alrededores del área de trabajo debe haber presente un extintor.

2) GAS DE ESCAPE: PELIGRO DE ENVENENAMIENTO

¡ATENCIÓN! Peligro de envenenamiento. El motor emite gas venenoso,

inodoro e incoloro que contiene monóxido de carbono: Su inhalación provoca náusea, desmayo y muerte.

¡ATENCIÓN! No haga funcionar la máquina en ambientes cerrados o poco aireados. En caso de inhalación consulte inmediatamente al médico.

3) SUPERFICIES CALIENTES: PELIGRO DE QUEMADURAS

¡ATENCIÓN! Peligro de quemaduras. Durante el funcionamiento algunas superficies externas de la máquina pueden alcanzar temperaturas elevadas y permanecer calientes incluso durante algunas horas después de haber apagado el motor. En especial, ponga atención a la instalación de descarga de los gases y a las partes calientes del motor como la cabeza.

1. Mantenga limpia el área de trabajo.
Comience las operaciones de corte sólo tras haber limpiado el área de trabajo, cuando se tenga un apoyo seguro y se haya determinado el camino de retirada con respecto al árbol en caída.
2. Tome en consideración el ambiente del área de trabajo.
Sea prudente al cortar matas y arbustos pequeños, ya que el material tierno podría enredarse en la cadena de la motosierra y golpearle o hacerle perder el balance. No utilice la motosierra en ambientes con peligro de explosión, obien cerca de líquidos o gases inflamables No trabaje cerca de cables o conexiones eléctricas.
3. Mantenga lejos a los niños y las visitas.
Los niños y las visitas deben mantenerse lejos del área de trabajo y no deben tocar la herramienta.
4. Almacenamiento de la motosierra.
Cuando no utilice las herramientas, póngalas en un lugar seco, bien cerrado con llave, lejos del alcance de los niños. Las leyes o regulaciones pueden prohibir el uso de la sierra.
5. No someta la motosierra a esfuerzos.
Para un uso mejor y a fin de garantizar más seguridad, hay que seguir el corte sin ejercer demasiada presión.
6. Utilización correcta de la máquina.
Corte exclusivamente madera. No utilice la motosierra en otros materiales.
7. Indumentos a utilizar.
No lleve ropa ancha o joyas ya que pueden engancharse en las partes móviles de la herramienta. Se recomienda utilizar calzado adaptado a la prevención de resbalones durante el trabajo al aire libre. Utilice cascos de protección para recoger el cabello largo.
8. Utilice equipos de protección individual idóneos.
Lleve gafas de protección, zapatos de protección, ropa cómoda, guantes de protección y protecciones para el oído y la cabeza.
9. Transporte de la motosierra.
Trasporte la motosierra apagada utilizando la empuñadura anterior. Mantenga los dedos lejos del interruptor y asegúrese de que la barra y la cadena estén en la parte posterior. NOTA: Monte la protección de la cadena para evitar heridas.
10. Trabaje en seguridad.
Utilice mordazas o pernos en U para trabajar en condiciones seguras.
11. Evite los movimientos poco seguros.
Mantenga siempre un apoyo adecuado y un balance correcto.
12. Conserve la motosierra con cuidado.
Mantenga el equipo afilado y limpio para obtener mejores prestaciones y más seguridad. Aténgase a las instrucciones para la lubricación y el cambio de accesorios. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.
13. Apague la motosierra.
Apague la motosierra, mediante el mando correspondiente, cuando no la utilice, o bien durante la limpieza, el tensado o cambio de la cadena y la sustitución de los accesorios.
14. Remoción de las llaves.
Antes del uso, cerciórese siempre de haber quitado cualquier tipo de herramienta del equipo.
15. Evite arranques involuntarios.
Nunca transporte la motosierra con el motor encendido. Cerciórese que el interruptor del motor esté en posición "off".
16. No se distraiga nunca.
Ejecute su labor con atención.
No se distraiga y compruebe siempre lo que está haciendo. Aplique el sentido común.
No utilice nunca la máquina si se encuentra cansado, no se siente bien o está bajo el efecto de alcohol, drogas o fármacos capaces de menguar la atención.

17. Controle las partes dañadas.
Antes de utilizar el equipo, hay que controlar cuidadosamente la protección y otros órganos que puedan estar dañados para determinar si la motosierra funcionará correctamente, desempeñando la función prevista. Controle la alineación de los órganos en movimiento y la posible presencia de daños en los componentes, verificando también el montaje y otros aspectos que podrían afectar el funcionamiento. Si la protección u otros elementos estuvieran dañados, es necesario repararlos adecuadamente o enviarlos a sustituir por un centro de asistencia autorizado. No utilice el equipo si éste no funciona correctamente.
18. ¡Atención!
El uso de accesorios distintos de los recomendados en este manual de instrucciones puede ser causa de accidentes.
19. La reparación de la máquina debe ser realizada por personal cualificado. Esta herramienta eléctrica cumple con los requisitos de seguridad correspondientes. Las reparaciones deben ser realizadas por personal cualificado utilizando recambios originales. De lo contrario, el usuario podría estar en serio peligro.
20. **Protección contra los contragolpes.**
¡ATENCIÓN! Si el extremo o la punta de la barra entra en contacto con un objeto, o bien cuando la madera se queda enredada en la cadena de la motosierra durante el corte, podrían producirse contragolpes. En ciertos casos, el contacto de la punta puede causar un contragolpe y empujar rápidamente hacia atrás la barra hacia el usuario. Lo mismo puede ocurrir si la cadena se enreda en la parte superior de la barra. Ambas reacciones pueden causar la pérdida de control de la motosierra y provocar daños graves al operador. Es importante respetar las siguientes instrucciones para reducir lo más posible el riesgo de contragolpes.
- A. Sujete con fuerza la motosierra: manténgala bien sujeta con ambas manos durante el funcionamiento del motor; la mano derecha en la empuñadura central y la mano izquierda en la empuñadura lateral.
- B. Evite los movimientos poco seguros.
- C. Mantenga siempre un apoyo adecuado y un balance correcto.
- D. Cerciórese que el extremo de la barra no toque troncos, ramas, el terreno u otros obstáculos.
- E. No corte a una altura superior a la de los hombros.
- F. Para reducir los riesgos asociados a los contragolpes, utilice dispositivos como cadenas, protecciones para la barra, frenos de cadena y barras especiales.
- G. Utilice exclusivamente las barras y cadenas especificadas por el fabricante.
21. Carburante
Utilice exclusivamente mezcla de aceite y bencina. Utilice bencina sin plomo o Eurosuper con un mínimo de 90 octanos. No utilice mezclas viejas o sucias. Los daños provocados por un uso incorrecto de la máquina no están cubiertos por la garantía.
22. No utilice la motosierra...
...si está dañada, mal regulada, o bien ensamblada de forma incompleta o no segura. Cerciórese que la cadena de la motosierra se defenga al soltar la palanca. No utilice la motosierra si la palanca del acelerador no funciona correctamente.
23. No realice operaciones que estén fuera de su competencia o experiencia.
24. ¡No utilice la motosierra con una sola mano!
Sujete firmemente las dos empuñaduras. Manténgalo en frente de ti, nunca en el lateral.
25. Trabaje con las manos secas, limpias y libres de aceite o grasa.
26. Evite los depósitos de sucio, residuos o aserrín en el motor.
27. El uso de la motosierra está reservado exclusivamente a personal cualificado y debidamente preparado para ocuparse del mantenimiento de los árboles.
28. No someta la motosierra a trabajos demasiado grandes que requieran el uso de equipos con dimensiones superiores.
29. Lea atentamente todas las instrucciones para el uso correcto de la máquina.
30. Antes del uso, controle siempre que la cadena esté tensada correctamente.
Una cadena demasiado lenta representa un peligro y puede provocar lesiones.
31. Quienes utilizan la herramienta por primera vez debe recibir instrucciones prácticas sobre el uso de una sierra de cadena y el equipamiento de protección por parte de un operador experto.
Se recomienda realizar una práctica inicial cortando madera sobre caballetes.
32. Todas las operaciones de mantenimiento de la motosierra deben ser realizadas por personal especializado, salvo en caso de indicaciones distintas en el manual de uso y las instrucciones de mantenimiento. No repare la motosierra por su cuenta.
33. ¡ATENCIÓN! No quite, modifique ni desactive los dispositivos de seguridad suministrados con el equipo. El freno de la cadena/protección para las manos es el dispositivo de seguridad principal. La motosierra no funciona si se activa el freno de la cadena.
34. No corte con la motosierra por encima de sus hombros.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL RUIDO Y LAS VIBRACIONES

El nivel de ruido y las vibraciones son valores medios de la herramienta se utiliza. El uso de elementos de diferentes tamaños, diferentes maderas, la falta de mantenimiento, la presión de tener una influencia significativa sobre el ruido y las vibraciones. En consecuencia, todas las medidas preventivas adoptadas para eliminar los posibles daños que causa el ruido de alta y el estrés de las vibraciones llevar orejeras, guantes anti-vibración, hecha de pausas durante el trabajo, mantener la herramienta de manera eficiente y elementos de corte.

PROCEDIMIENTOS PARA LA PODADURA CON SOGAS Y ESLINGAS PROVISTAS DE CORREAS

¡Atención! Los operadores de motosierras de poda que trabajan a una cierta altura con el auxilio de sogas y eslingas no deben permanecer nunca solos.

¡Atención! Los operadores de motosierras de poda deben haber recibido instrucciones y formación sobre técnicas de trepa segura y sobre el uso de cuerdas, mosquetones y eslingas.

¡Atención! Los operadores de motosierras de poda deben disponer de protecciones de seguridad, como cuerdas, eslingas, mosquetones o correas planas, y de todo el equipamiento necesario para trabajar sobre los árboles en condiciones de seguridad.

Operaciones preliminares (Fig.E)

El operador debe controlar el estado de eficiencia de la motosierra y el nivel de aceite y combustible, además debe precalentarla y apagarla cuando no está sobre el árbol.

Es necesario atar la motosierra con una correa plana idónea y fijarla a la eslinga del operador (Fig.E1).

- Fije la motosierra con la correa plana a través del empalme correspondiente (Fig.E6).

- Utilice mosquetones para fijar la motosierra a la eslinga con la correa plana.

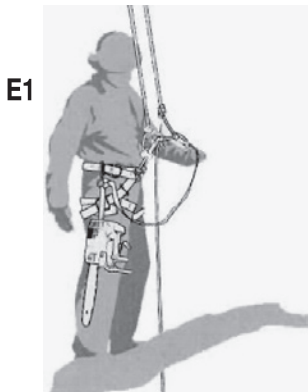
- Asegúrese de que la motosierra esté bien fijada antes de pasársela al operador.

- Compruebe que la motosierra esté fijada a la eslinga antes de soltarla del medio utilizado para pasarla al operador.

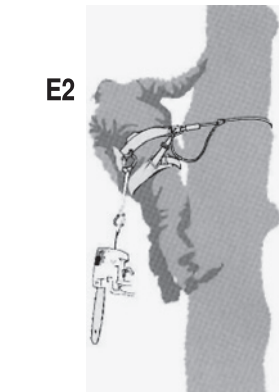
Fijando la motosierra a la eslinga se reduce el riesgo de que se produzcan daños durante los desplazamientos alrededor del árbol.

Mantenga siempre apagada la motosierra mientras se encuentra fijada a la eslinga.

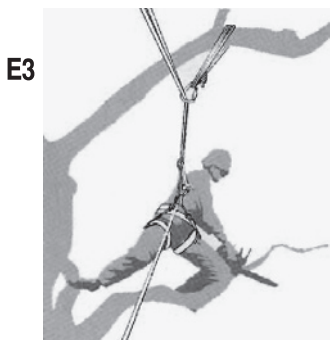
Fije la motosierra equilibradamente sobre la parte trasera central de la eslinga, de manera que no interfiera con las sogas que se utilizan para trepar (Fig.E2). Durante el desplazamiento de los elementos de enganche de la motosierra, asegúrese de que ésta se encuentre sujeta siempre en dos puntos.



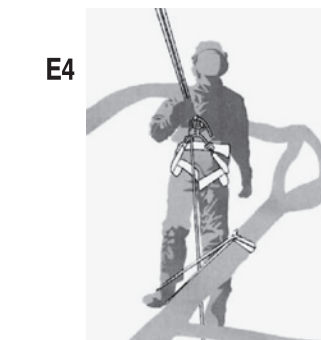
E1



E2



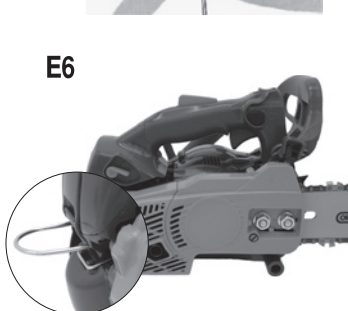
E3



E4



E5



E6

Uso de la motosierra sobre el árbol.

Es necesario adoptar una posición segura sobre el árbol. La mayor parte de los accidentes se producen a causa de posturas equivocadas o arriesgadas. No monte en la rama que va a cortar. El uso de la motosierra con una sola mano está prohibido;

este tipo de uso aumenta el riesgo de lesiones debidas a:

- ausencia de un punto de agarre firme en caso de contragolpe.
- falta de control, con el consecuente riesgo de contacto entre la motosierra y las sogas o las partes del cuerpo del operador.
- pérdida de control debida a una posición de trabajo peligrosa e inestable con posibilidad de entrar en contacto con la motosierra mientras está funcionando.

Posición segura para utilizar la motosierra con las dos manos.

Para empuñar la motosierra con las dos manos en condiciones de seguridad, es necesario mantener una posición estable y utilizarla:

- a la altura de la cadera para el corte de secciones horizontales.
- a la altura del plexo solar para el corte de secciones verticales.

En caso de cortar troncos verticales, puede ser necesario añadir puntos de apoyo auxiliares mediante correas planas.

Durante los desplazamientos de la cuerda es necesario mantenerse en equilibrio desplazando el propio peso y añadiendo puntos de apoyo (Fig.E3-4).

Puesta en marcha de la motosierra sobre el árbol

Para poner en marcha la motosierra sobre el árbol es necesario:

- Accionar el freno de la cadena antes de encenderla.
- Mantener la motosierra alejada del cuerpo.
- Por el lado izquierdo: sujetar la motosierra por la empuñadura lateral con la mano izquierda y tirar la cuerda de arranque con la mano derecha.

El freno de la cadena debe estar siempre activado.

Antes de efectuar un corte particularmente difícil, es necesario comprobar que la motosierra tenga suficiente combustible para terminar la operación.

Uso de la motosierra con una sola mano

El uso de la motosierra con una sola mano es peligroso y está prohibido. Siempre que sea posible, utilice una sierra de mano cuando necesite utilizar una sola mano. De este modo reducirá el riesgo de que se produzcan accidentes.

Liberación de una motosierra atascada.

Si la motosierra se atasca durante el corte es necesario:

- apagar la motosierra y fijarla al árbol o a una cuerda de seguridad.
- tirar la motosierra por la parte del corte para apartar la rama si es necesario.
- con otra motosierra o con una sierra de mano efectuar algunos cortes si es necesario a una distancia mínima de 30 cm de la motosierra atascada; el corte debe ser realizado por el lado de la sucursal y no por el lado del tronco del árbol para que la sierra no va a ser arrastrado al suelo de la misma rama.

TALA Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD

A continuación se expondrán los siguientes temas:

1. Consejos para quien utiliza la herramienta por primera vez.
2. Consejos sobre los indumentos de seguridad.
3. Limitación del acceso a las zonas peligrosas
4. Precauciones para las condiciones meteorológicas, para las personas cercanas y eventuales reglamentos locales.
5. Preparación y uso de los puntos de fuga
6. Efecto del suelo inclinado
7. Tala según la capacidad de corte de la sierra
8. Cómo contrarol la dirección de la caída durante el corte
9. Corte de las ramas
10. Corte de la leña en los soportes

1. Consejos para quien utiliza la herramienta por primera vez

Quien utiliza la herramienta por primera vez debería recibir instrucciones prácticas sobre el uso de una sierra de cadena y sobre el equipo de protección por parte de un operador experto. Se recomienda practicar inicialmente el corte de la madera en caballetes o en armazones.

2. Consejos sobre los indumentos de seguridad

Para la protección de riesgos residuales presentes con el uso de la herramienta, se deben utilizar adecuados indumentos y accesorios. Generalmente los dispositivos a utilizar son los siguientes:

- Pantalones con protección anticorte.
- Chaqueta coloreada para asegurar la visibilidad del operador.
- Polainas resistentes al corte y zapatos con suela antideslizamiento, punta antiplastamiento y anticorte.

- Guantes anticorte y eventualmente antivibraciones para amortiguar las vibraciones.
- Casco con visera, para protegerse de las ramas que caen y de la proyección de materiales.
- Dispositivo insonorizado para la protección del oído.

3. Limitación de accesos a las zonas peligrosas

Cercar el acceso del área con señales adecuadas y carteles de peligro.

4. Precauciones para las condiciones meteorológicas, para las personas cercanas y eventuales reglamentos locales.

- ¡ATENCIÓN! No utilice la herramienta en condiciones ambientales desfavorables ej.: Lluvia, nieve, escasa visibilidad, cerca de cables o redes eléctricas o donde haya peligro de explosiones.
- No corte la presencia de personas o animales
- Infórmese sobre las restricciones en los bosques de corte emitidos por instituciones, municipales ...

5. Preparación y uso de los puntos de fuga

- ¡ATENCIÓN! Antes de iniciar las operaciones de corte debe elegir la dirección de la caída, identificar los puntos de fuga y liberarlos de los obstáculos.

NOTA: La dirección de la caída se establece con la incisión.

6. Efecto del suelo inclinado

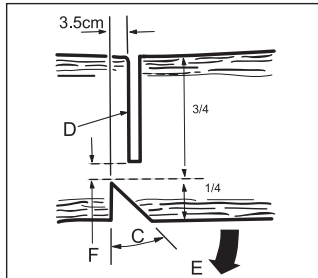
- ¡ATENCIÓN! Cuando corta un árbol en un plano inclinado, debe colocarse del lado en subida del suelo visto que el árbol, una vez cortado, rodará hacia abajo.

7. Tala según la capacidad de corte de la sierra

No realice corte con diámetros superiores a la longitud de corte útil (ver datos técnicos). Mejor no exagerar con el diámetro del corte y considerar el peso de la rama.

8. Cómo controlar la dirección de la caída durante el corte

Normalmente la tala consiste en dos cortes principales, la incisión (C Fig. 1) y el corte verdadero (D Fig. 1), necesario para la caída de la rama.



- Inicie con la incisión (C) en el lado de la rama que mira la dirección de la caída (E).
- La profundidad de la incisión (F) debe ser igual aproximadamente a $\frac{1}{4}$ del diámetro de la rama.
- Después de la incisión realice el corte verdadero (D) del otro lado de la rama 3-5 cm arriba de la altura de la incisión (Fig. 1).
- No camine bajo de la rama después de haber realizado la incisión.
- ¡ATENCIÓN! Antes de realizar el corte final controle que en el área de caída no haya personas, animales o cosas.
- ¡ATENCIÓN! Cuando la rama empieza a caer, retire la motosierra del corte, colóquela en el piso y abandone velozmente la zona por el punto de fuga.

9. Corte de las ramas

Introducción:

Esta operación consiste en cortar las ramas del árbol caído.

Nota: No corte las ramas que sostienen el árbol caído antes de haberlo cortado en pedazos (Fig. 3).

- ¡ATENCIÓN! Nunca suba al tronco para cortarlo.

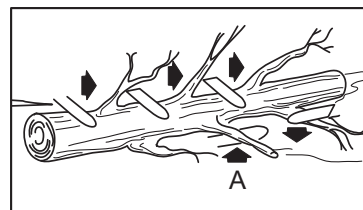


FIG. 3

10. Corte de la leña en soportes (caballetes)

Para poder trabajar con facilidad y con seguridad, es importante mantener una posición correcta:

- Distribuya el peso en los dos pies.
- Tenga la motosierra a su derecha durante el corte.
- Tenga el brazo izquierdo lo más derecho posible.

