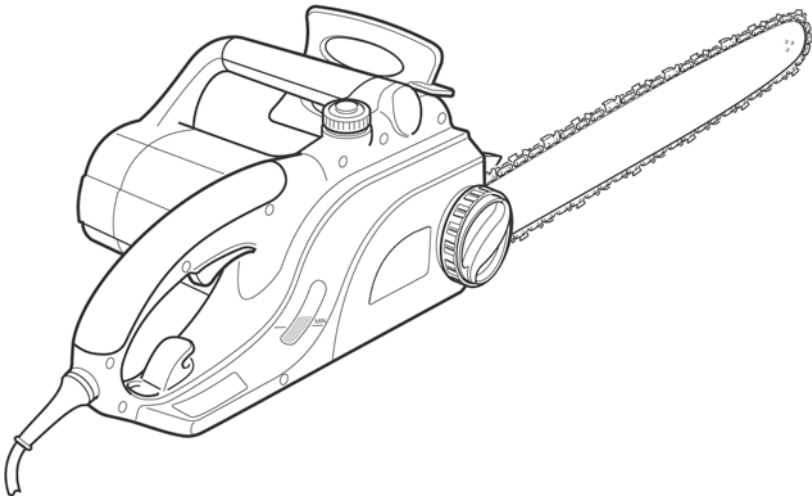




our power, your passion

MT 1800E - MT 2000E

I	MANUALE DI USO E MANUTENZIONE	P	MANUAL DE INSTRUÇÕES
GB	OPERATOR'S INSTRUCTION BOOK	GR	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
F	MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN	TR	ELEKTRICLI MOTORLU TESTERE KULLANIM KILAVUZU
D	BEDIENUNGSANLEITUNG	CZ	NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ
E	MANUAL DE INSTRUCCIONES	RUS	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
NL	GEBRUIKSAANWIJZING	UK	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
		PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI



1 3 4 6 8 12 9 7

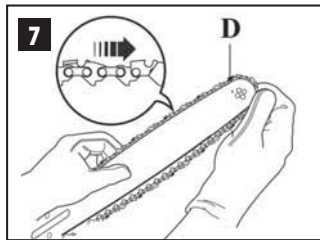
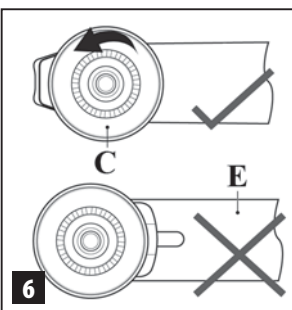
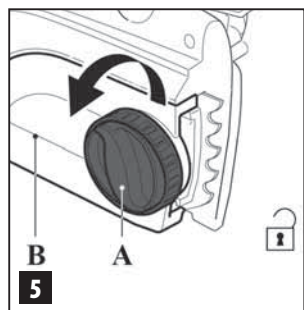
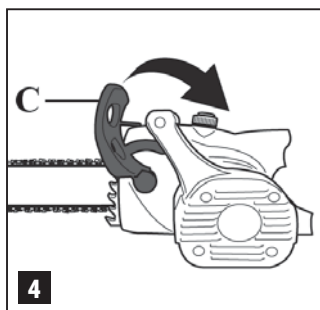
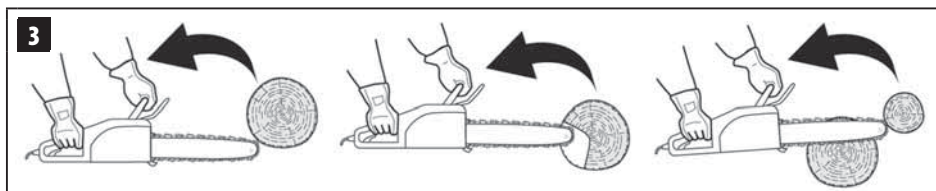
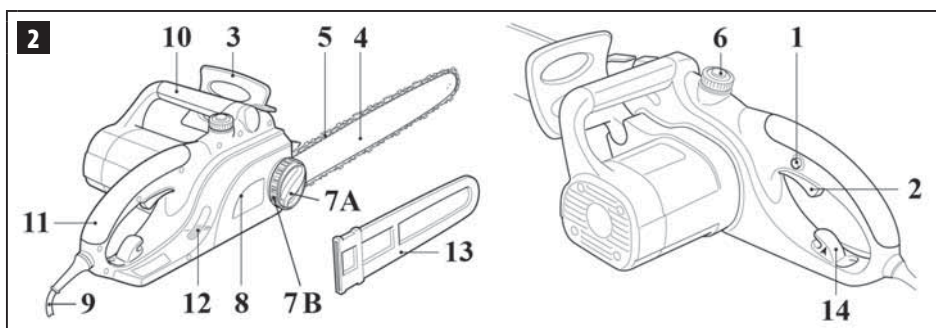
MAX 405 mm.

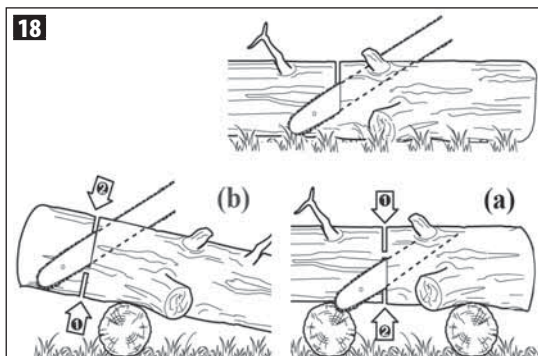
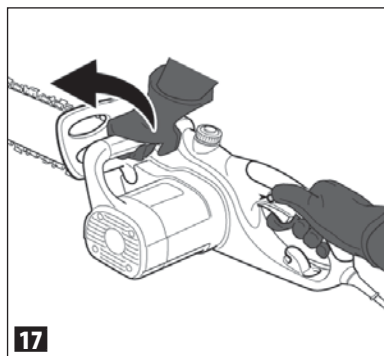
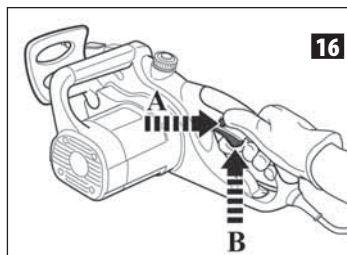
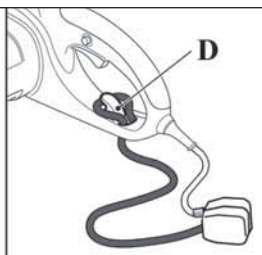
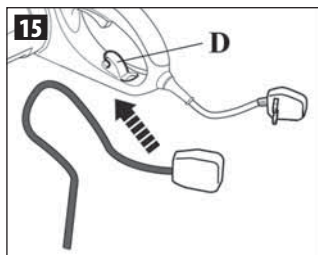
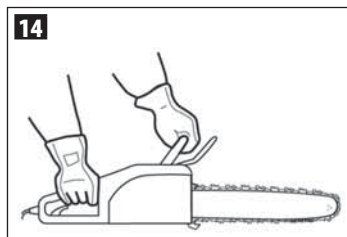
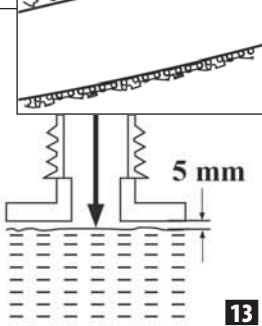
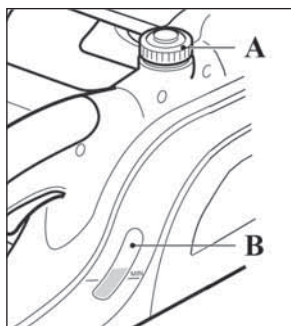
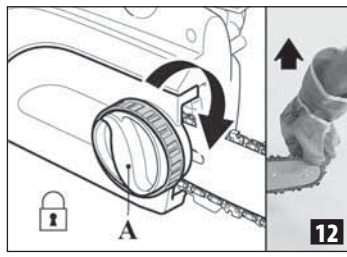
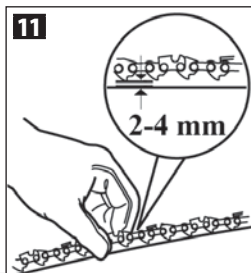
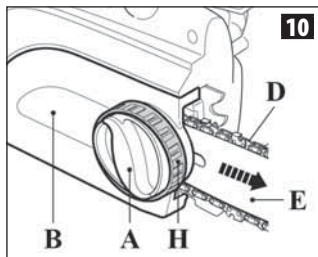
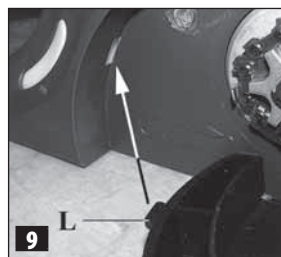
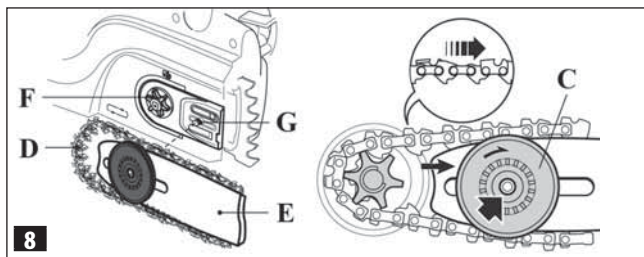
Emak S.p.A.
Via E. Fermi, 4-42011 Bagnolo in Piano (RE) Italy

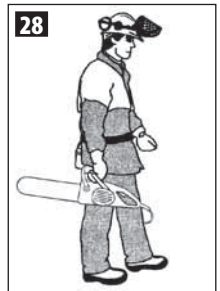
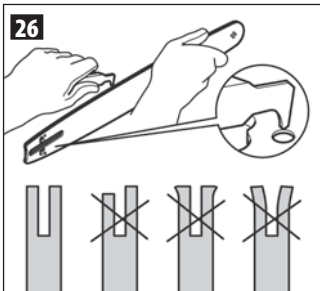
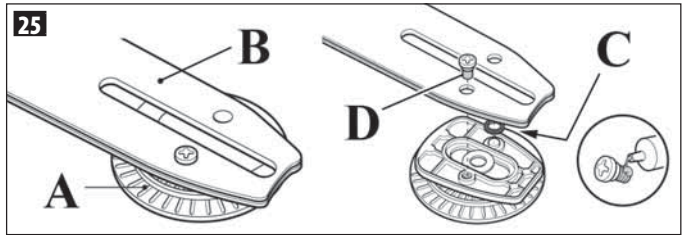
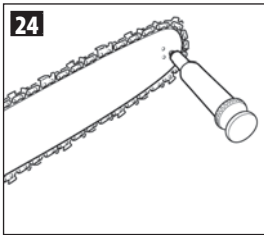
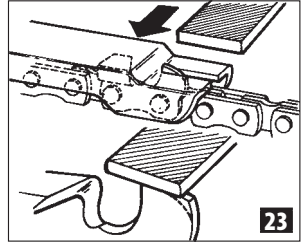
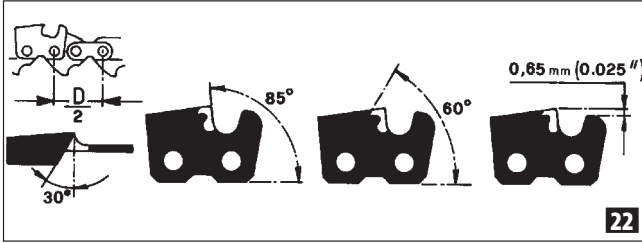
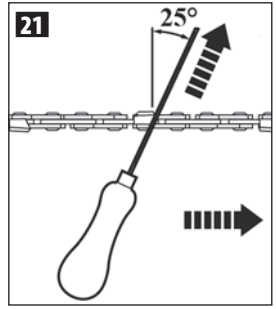
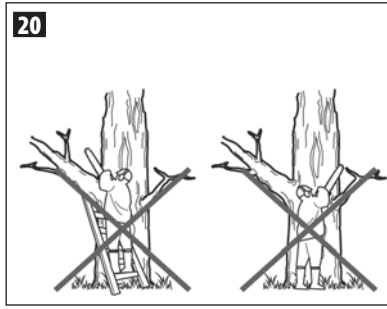
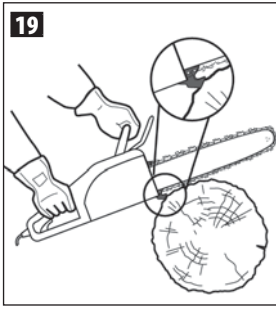
ELECTRIC CHAIN SAW
2000W 230V
50Hz

CE 2013
1143211961

107 dB LWA







Italiano	5
English	21
Français	37
Deutsch	53
Español	69
Nederlands	85
Português	101
Ελληνικά	117
Türkçe	133
Česky	149
Русский	165
Polski	181

ISTRUZIONI ORIGINALI

INTRODUZIONE

Per un corretto impiego della macchina e per evitare incidenti, non iniziare il lavoro senza aver letto questo manuale con la massima attenzione. Su questo manuale sono indicate le spiegazioni di funzionamento dei vari componenti e le istruzioni per i necessari controlli e per la manutenzione.

N.B. Le descrizioni e le illustrazioni contenute nel presente manuale si intendono non rigorosamente impegnative. La Ditta si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza impegnarsi ad aggiornare di volta in volta questo manuale.

Oltre alle istruzioni per l'uso e la manutenzione, questo manuale contiene informazioni che richiedono un'attenzione particolare. Tali informazioni sono contrassegnate dai simboli descritti di seguito:

ATTENZIONE: quando sussiste il rischio di incidenti o lesioni personali, anche mortali, o gravi danni alle cose.

CAUTELA: quando sussiste il rischio di danni all'unità o a singoli componenti della stessa.

**ATTENZIONE
RISCHIO DI DANNO Uditivo**

NELLE NORMALI CONDIZIONI DI UTILIZZO, QUESTA MACCHINA PUÒ COMPORTARE PER L'OPERATORE ADDETTO, UN LIVELLO DI ESPOSIZIONE PERSONALE E GIORNALIERO A RUMORE PARI O SUPERIORE A **85 dB (A)**

INDICE

1. SPIEGAZIONE SIMBOLI E AVVERTENZE DI SICUREZZA _____	5
2. COMPONENTI DELL'ELETTROSEGA _____	6
3. NORME DI SICUREZZA _____	6
4. MONTAGGIO BARRA E CATENA _____	10
5. AVVIAMENTO _____	11
6. ARRESTO MOTORE _____	13
7. UTILIZZO _____	13
8. MANUTENZIONE _____	14
9. RIMESSAGGIO _____	16
10. DATI TECNICI _____	17
11. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ _____	18
12. CERTIFICATO DI GARANZIA _____	19
13. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI _____	20

1. SPIEGAZIONE SIMBOLI E AVVERTENZE DI SICUREZZA (Fig.1)

1. Leggere il manuale di uso e manutenzione prima di utilizzare questa macchina.
2. Indossare casco, occhiali e cuffie di protezione.
3. Questo simbolo indica Attenzione e Avviso
4. Disinserire immediatamente la spina dalla rete se il cavo elettrico è danneggiato o tagliato
5. Non esporre l'elettrosegna alla pioggia o a condizioni di particolare umidità
6. Senso di rotazione della catena. Lunghezza max di taglio
7. Dispositivo a doppio isolamento
8. Dati Tecnici
9. Tipo di macchina: **ELETTROSEGA.**
10. Livello di potenza acustica garantita
11. Numero di serie
12. Marchio CE di conformità.
13. Anno di fabbricazione

INFORMAZIONE AGLI UTENTI



Ai sensi delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile **deve** essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una **nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.**

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla legislazione nazionale.

2. COMPONENTI DELL'ELETTOSEGA (Fig. 2)

1. Pulsante di sicurezza
2. Interruttore di funzionamento
3. Leva comando freno catena
4. Barra
5. Catena
6. Tappo serbatoio olio
- 7A. Manopola fissaggio carter copricatena
- 7B. Ghiera tensione catena
8. Carter copricatena
9. Cavo - spina di collegamento
10. Impugnatura anteriore
11. Impugnatura posteriore
12. Livello dell'olio
13. Copribarra
14. Gancio fissa cavo

3. NORME DI SICUREZZA

Avvertenze di Sicurezza Generale per l'utensile

⚠ ATTENZIONE - Leggere tutte le avvertenze e tutte le istruzioni. *La mancata ottemperanza alle avvertenze e alle istruzioni può dare luogo a scosse elettriche, a incendi e/o a lesioni serie.*

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce ad utensili elettrici azionati mediante collegamento alla rete (con cavo) o azionati a batteria (senza cavo).

1) Sicurezza dell'area di lavoro

- a) **Tenere pulita e ben illuminata l'area di lavoro.** *Le aree ingombre e/o poco illuminate possono provocare incidenti.*
- b) **Non far funzionare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio, in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri.** *Gli utensili elettrici creano scintille che possono provocare l'accensione di polveri o di fumi.*
- c) **Tenere i bambini e gli astanti a distanza durante il funzionamento di un utensile elettrico.** *Le distrazioni possono*

far perdere il controllo dell'utensile.

2) Sicurezza elettrica

- a) **La spina dell'utensile elettrico deve corrispondere alla presa. Non bisogna mai modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici dotati di messa a terra (a massa).** *Spine non modificate e prese corrispondenti riducono il rischio di scossa elettrica.*
- b) **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra o a massa quali tubi, radiatori, cucine e frigoriferi.** *Se il vostro corpo è a terra o a massa, il rischio di scossa elettrica aumenta.*
- c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia né utilizzarli in luoghi umidi.** *L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.*
- d) **Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare dalla presa di rete l'utensile elettrico. Tenere il cavo distante da calore, olio, bordi affilati o parti in movimento.** *Cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scossa elettrica.*
- e) **Quando si aziona un utensile elettrico all'esterno, usare un cavo di prolunga adeguato per l'uso in esterni.** *L'uso di un cavo adeguato riduce il rischio di scossa elettrica.*
- f) **Se non si può evitare l'utilizzo di un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da un interruttore differenziale (RCD).** *L'utilizzo di un interruttore differenziale (RCD) riduce il rischio di scossa elettrica.*

3) Sicurezza personale

- a) **Non distrarsi, controllare quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si azionano utensili elettrici. Non azionare l'utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcool o medicinali.** *Un momento di disattenzione durante l'azionamento di utensili elettrici può provocare delle serie lesioni personali.*
- b) **Usare dispositivi di protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** *I dispositivi di*

protezione quali maschere anti-polvere, calzature di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza o protezioni per l'udito riducono la possibilità di subire lesioni personali.

c) Evitare le accensioni accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima di collegare l'utensile alla rete elettrica e/o ai gruppi di batterie, prima di sollevarlo o di trasportarlo. *Trasportare utensili elettrici tenendo premuto l'interruttore o collegati alla rete con l'interruttore in posizione di accensione, può provocare degli incidenti.*

d) Togliere qualsiasi chiave di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico. *Una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.*

e) Non sporgersi. Mantenere sempre la posizione e l'equilibrio appropriati. *Ciò permette di controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste.*

f) Vestirsi in modo appropriato. Non indossare vestiti larghi né gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti distanti dalle parti in movimento. *Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.*

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

4) Uso e manutenzione degli utensili elettrici

a) Non forzare l'utensile elettrico. Usare l'utensile adatto all'operazione da eseguire. *L'utensile elettrico appropriato permette di eseguire il lavoro con maggiore efficienza e sicurezza rimanendo nei limiti dei parametri di uso previsti.*

b) Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore di accensione e di spegnimento non si aziona correttamente. *Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere sottoposto a riparazioni.*

c) Scollegare la spina dalla rete di alimentazione e/o il gruppo di batterie

dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre gli utensili elettrici. *Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.*

d) Riporre gli utensili elettrici non utilizzati fuori dalla portata dei bambini e non permetterne l'uso a persone inesperte dell'utensile o che non conoscano queste istruzioni. *Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.*

e) Effettuare la manutenzione necessaria sugli utensili elettrici. Verificare il possibile errato montaggio o bloccaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento degli utensili elettrici. Se è danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima di utilizzarlo. *Numerosi incidenti sono provocati proprio dal cattivo stato di manutenzione degli utensili elettrici.*

f) Mantenere puliti e affilati gli strumenti di taglio. *Strumenti di taglio in buone condizioni di manutenzione e con bordi di taglio affilati hanno minori probabilità di bloccarsi e sono più facili da controllare.*

g) Usare l'utensile elettrico, gli accessori, ecc. in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e dell'operazione da eseguire. *L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dare luogo a situazioni pericolose.*

5) Assistenza

a) Far riparare l'utensile elettrico solo da tecnici qualificati e utilizzare solamente ricambi originali. *Ciò garantisce la costante sicurezza dell'utensile elettrico.*

Avvertenze di sicurezza delle seghe a catena:

- **Mantenere tutte le parti del corpo lontane dalla catena dentata mentre la sega a catena è in funzione.** **Prima di avviare la sega a catena, sincerarsi che la catena dentata non sia a contatto con alcunché.** *Un momento di disattenzione mentre si fanno*

funzionare le seghe a catena può far sì che i vestiti o il corpo rimangano impigliati nella catena dentata.

- **La mano destra deve sempre afferrare l'impugnatura posteriore e la mano sinistra l'impugnatura frontale.** Non si dovrebbe mai invertire le mani nel tenere la sega a catena, poiché aumenta il rischio di incidenti alla propria persona.
- **Impugnare l'utensile per le superfici di presa isolate, quando si effettua un'operazione nel corso della quale l'organo di lavoro può venire in contatto con dei cavi nascosti o il suo stesso cavo.** Gli organi di lavoro che vengano in contatto con un conduttore "in tensione" possono mettere "in tensione" le parti metalliche dell'utensile elettrico e provocare uno shock elettrico all'operatore.
- **Indossare degli occhiali di sicurezza e una protezione acustica. Si raccomandano altri dispositivi di protezione per la testa, le mani, le gambe e i piedi.** Indossare dei vestiti di protezione adeguati ridurrà i danni personali provocati da schegge volanti come pure il contatto accidentale con la catena dentata.
- **Non usare una sega a catena su un albero.** L'azionamento di una sega a catena mentre si sta su un albero può provocare delle ferite.
- **Mantenere sempre un corretto punto di appoggio del piede e far funzionare la sega a catena solamente stando su una superficie fissa, sicura e piana.** Le superfici scivolose o instabili, come le scale, possono provocare una perdita di equilibrio o di controllo della sega a catena.
- **Quando si taglia un ramo che è sotto tensione, bisogna fare attenzione al rischio di un contraccolpo.** Quando la tensione delle fibre di legno si rilascia, il ramo caricato con effetto di ritorno può colpire l'operatore e/o proiettare la sega a catena fuori controllo.
- **Usare estrema cautela quando si tagliano cespugli e arbusti giovani.** I materiali sottili possono incastrarsi nella catena dentata e venire proiettati nella vostra direzione e/o facendovi perdere l'equilibrio.
- **Trasportare la sega a catena per l'impugnatura frontale dopo averla spenta mantenendola lontana dal vostro corpo. Quando si trasporta o si ripone la sega a**

catena bisogna sempre mettere la copertura della barra di guida. Maneggiare correttamente la sega a catena ridurrà la probabilità di contatto fortuito con la catena dentata.

- **Attenersi alle istruzioni relative alla lubrificazione, al tensionamento della catena e per gli accessori di ricambio.** Una catena il cui tensionamento e lubrificazione non siano corrette può sia rompersi che accrescere il rischio di contraccolpo.
- **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e senza tracce di olio e grasso.** Le impugnature sporche di grasso e olio sono scivolose, provocando così una perdita di controllo.
- **Tagliare unicamente il legno. Non impiegare la sega a catena per usi non previsti. Per esempio: non utilizzare la sega a catena per tagliare dei materiali plastici, materiali per l'edilizia oppure materiali che non siano di legno.** L'utilizzo della sega a catena per delle operazioni diverse da quelle previste può dare origine a situazioni di pericolo.

Cause del contraccolpo e prevenzione per l'operatore:

Si può avere un contraccolpo quando la punta o l'estremità della barra di guida tocca un oggetto, oppure quando il legno si racchiude in sé serrando la catena dentata nella sezione di taglio (Fig.3).

Il contatto dell'estremità della barra può, in certi casi, provocare improvvisamente una reazione inversa, spingendo la barra di guida verso l'alto e all'indietro verso l'operatore.

Il serraggio della catena dentata sulla parte superiore della barra di guida può spingere rapidamente all'indietro la catena dentata verso l'operatore.

L'una o l'altra di dette reazioni può causare una perdita di controllo della sega, provocando così gravi incidenti alla persona. Non fare affidamento esclusivamente sui dispositivi di sicurezza integrati nella sega. All'utilizzatore di una sega a catena, conviene prendere diversi provvedimenti per eliminare rischi di incidenti o di ferite nel corso del lavoro di taglio.

Il contraccolpo è il risultato di un cattivo uso dell'utensile e/o di procedure o di condizioni di funzionamento non corrette e può essere evitato prendendo le precauzioni appropriate specificate di seguito:

- **Tenere la sega in modo fermo con entrambe le mani, con i pollici e le dita attorno alle impugnature della sega a catena, e mettere il vostro corpo e le braccia in una posizione che vi permetta di resistere alle forze di contraccolpo.** *Le forze di contraccolpo possono essere controllate dall'operatore se si sono prese le precauzioni del caso. Non lasciare andare la sega a catena.*
- **Non sporgersi e non tagliare al di sopra dell'altezza delle spalle.** *Ciò contribuisce a evitare i contatti involontari con le estremità del corpo e permette un migliore controllo della sega a catena nelle situazioni impreviste.*
- **Utilizzare unicamente le barre e le catene di ricambio specificate dal costruttore.** *Barre e catene di ricambio non adeguate possono dar origine a una rottura della catena e/o a dei contraccolpi.*
- **Attenersi alle istruzioni del costruttore che riguardano l'affilatura e la manutenzione della catena.** *Aumentare la profondità di taglio può portare a un maggiore contraccolpo.*

⚠ ATTENZIONE - L'elettrosega, se ben usata, è uno strumento di lavoro rapido, comodo ed efficace; se usata in modo non corretto o senza le dovute precauzioni potrebbe diventare un attrezzo pericoloso. Perché il vostro lavoro sia sempre piacevole e sicuro, rispettare scrupolosamente le norme di sicurezza riportate qui di seguito e nel corso del manuale.

⚠ ATTENZIONE: Il sistema di alimentazione della vostra unità, produce un campo elettromagnetico di intensità molto bassa. Questo campo può interferire con alcuni pacemaker. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o mortali, le persone con pacemaker dovrebbero consultare il proprio medico e il costruttore del pacemaker prima di utilizzare questa macchina.


⚠ ATTENZIONE! – Regolamenti nazionali possono limitare l'uso della macchina.

- 1 - Non utilizzare la macchina prima di essere istruiti in modo specifico sull'uso. L'operatore alla prima esperienza deve esercitarsi prima dell'utilizzo sul campo.
- 2 - La elettrosega deve essere usata solo da persone adulte, in buone condizioni fisiche e a conoscenza delle norme d'uso.
- 3 - Eseguire il montaggio dell'apparato di taglio (barra e catena) prima di inserire la spina di collegamento alla rete.
- 4 - Non mettere in moto la elettrosega priva del carter copricatena.
- 5 - Controllare che la tensione e la frequenza indicate sulla targhetta applicata all'elettrosega corrispondano a quelle della rete di allacciamento.
- 6 - Non usare cavi, spine o prolunghe difettose e/o non a norma.
- 7 - Disinserire immediatamente la spina dalla rete se il cavo è danneggiato o tagliato; il collegamento elettrico deve essere disposto in modo da evitare che persone o veicoli possano danneggiarlo mettendo loro e voi in pericolo.
- 8 - Controllare la posizione del cavo durante il lavoro, che rimanga sempre lontano dal raggio d'azione della catena e non venga posto in tensione. Non tagliare in vicinanza di altri cavi elettrici.
- 9 - Iniziare il taglio sempre con la catena in moto; lavorare usufruendo dell'artiglio come punto d'appoggio.
- 10 - Scegliere un passaggio sicuro per la caduta delle piante.
- 11 - È proibito applicare alla presa di forza della macchina alcun dispositivo che non sia quello fornito dal costruttore.
- 12 - Mantenere tutte le etichette con i segnali di pericolo e di sicurezza in perfette condizioni. In caso di danneggiamenti o deterioramenti occorre sostituirle tempestivamente (Vedi Fig. 1).
- 13 - Non effettuare mai da soli operazioni o riparazioni che non siano di normale manutenzione. Rivolgersi soltanto ad officine specializzate ed autorizzate.
- 14 - Seguire sempre le istruzioni previste per le operazioni di manutenzione.
- 15 - Controllare giornalmente l'elettrosega per assicurarsi che ogni dispositivo, di sicurezza e non, sia funzionante correttamente.
- 16 - Non lavorare con una elettrosega

danneggiata, mal riparata, mal montata o modificata arbitrariamente. Non togliere o danneggiare o rendere inefficace alcun dispositivo di sicurezza. Utilizzare solo barre della lunghezza indicata in tabella (vedi pag. 17).

- 17- Consegnare o prestare l'elettrosega soltanto a persone esperte e a conoscenza del funzionamento e del corretto utilizzo della macchina. Consegnare anche il manuale con le istruzioni d'uso, da leggere prima di iniziare il lavoro.
- 18- Rivolgersi sempre al Vostro rivenditore per qualsiasi altro chiarimento o intervento prioritario.
- 19- Conservare con cura il seguente Manuale e consultarlo prima di ogni utilizzo della macchina.
- 20- Ricordare che il proprietario o l'operatore è responsabile degli incidenti o dei rischi subiti da terzi o da beni di loro proprietà.

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

 La maggior parte degli incidenti con l'elettrosega si verifica quando la catena colpisce l'operatore. **Quando si lavora con l'elettrosega indossare sempre abbigliamento protettivo di sicurezza omologato.** L'uso dell'abbigliamento protettivo non elimina i rischi di lesione, ma riduce gli effetti del danno in caso di incidente. Fatevi consigliare dal vostro rivenditore di fiducia per la scelta dell'abbigliamento adeguato.

L'abbigliamento deve essere adatto e non d'impaccio. Indossare un abito aderente antitaglio. **La giacca, la salopette e i gambali di protezione antitaglio Efco sono l'ideale.** Non portare abiti, sciarpe, cravatte o monili che potrebbero impigliarsi nel legname o nella sterpaglia. Raccogliere i capelli lunghi e proteggerli (per esempio con un foulard, un berretto, un casco, ecc.).

Calzare scarpe o stivali di sicurezza munite di soles antisdrucciolevoli e puntali d'acciaio.

Indossare il casco protettivo in luoghi dove possono cadere oggetti.

Indossare gli occhiali o la visiera protettivi!


Applicare protezioni dai rumori; per esempio

le cuffie o i tappi. L'uso delle protezioni per l'udito richiede maggiore attenzione e prudenza, perché la percezione di segnali acustici di pericolo (grida, allarmi, ecc.) è limitata.

Calzare guanti antitaglio.

Efco offre una gamma completa di equipaggiamento per la sicurezza.

4. MONTAGGIO BARRA E CATENA

 **ATTENZIONE - Disinserire la spina di collegamento dalla rete prima di eseguire qualsiasi manutenzione.** Indossare sempre i guanti durante il montaggio. Utilizzare solo barra e catena raccomandate del produttore (pag.17).

- Tirare la protezione (Fig.4) verso l'impugnatura anteriore per verificare che il freno catena non sia inserito.
 - Ruotare la manopola (A, Fig.5) in senso antiorario e rimuovere il carter (B).
 - Assicurarsi che il disco tensionatore catena (C), sulla barra (E), sia regolato nella giusta posizione; ruotare in senso antiorario se necessario (Fig.6).
 - Distendere la catena (D, Fig.7) con i bordi taglienti rivolti nella direzione di rotazione e farla scorrere nella scanalatura della barra.
 - Allineare la barra (E, Fig.8) e la catena (D) per l'assemblaggio, con il pignone (F) e il prigioniero (G). Mettere la catena intorno al pignone e quindi inserire la barra sul prigioniero. Ruotare il disco (C) in senso orario per pretensionare la catena.
 - Rimontare il carter (B, Fig.10) inserendo l'invito (L, Fig.9) nell'apposito alloggiamento e serrare leggermente la manopola (A, Fig.10). Non serrare la manopola completamente; è prima necessario mettere in tensione la catena. Mentre serrate la manopola, ruotare avanti o indietro la ghiera (H) per farla ingranare correttamente con il disco (C) sulla barra.
- NOTA:** la catena (D) non è ancora in tensione.

Tensionamento catena

Controllare sempre la tensione della catena prima dell'uso e dopo i primi tagli. Controllare anche regolarmente il tensionamento durante

l'utilizzo. Dopo la messa in funzione, catene nuove possono allungarsi notevolmente; questo è normale durante il periodo di rodaggio.

⚠ ATTENZIONE - Mantenere sempre la corretta tensione della catena.

Una catena troppo lenta aumenta il rischio di contraccolpo e può uscire dalla scanalatura della barra; queste situazioni possono danneggiare l'operatore e la catena. Una catena troppo lenta provoca una rapida usura della stessa, della barra e del pignone. Al contrario, una catena troppo stretta provoca il sovraccarico del motore che si può danneggiare. **Una catena correttamente serrata fornisce le migliori caratteristiche di taglio e sicurezza e lunga vita di lavoro della catena stessa.** La durata della catena dipende dal tensionamento corretto, ma anche da una corretta lubrificazione.

- Ruotare la ghiera (H, Fig.10) fino a quando la catena (D) sta per toccare il bordo inferiore della barra (E).
- Controllare la tensione della catena usando una mano per sollevarla (Fig.11). La corretta tensione della catena viene ottenuta quando può essere sollevata al centro di circa 2-4 mm dalla barra. La catena deve essere regolata in modo che possa scorrere facilmente con la forza della mano.

⚠ ATTENZIONE - Per fare girare la catena è necessario premere la leva acceleratore. Controllare che la spina di collegamento NON sia inserita nella presa di rete.

- Serrare definitivamente la manopola di fissaggio (A, Fig.12) del carter copricatena tenendo sollevata la punta della barra.

5. AVVIAMENTO

RIFORNIMENTO OLIO E LUBRIFICAZIONE CATENA

La lubrificazione della catena avviene mediante una pompa automatica che non richiede manutenzione. La pompa olio è tarata dal fabbricante per fornire la quantità d'olio sufficiente anche in condizioni di lavoro gravoso. Sono da ritenersi normali eventuali gocciolamenti d'olio

durante il taglio di legname sottile.

- Prima di ogni rifornimento pulire la zona intorno al tappo (A, Fig. 13) affinché nessuna impurità entri nel serbatoio.
- Durante il lavoro controllare visivamente il livello d'olio disponibile (B).
- Procedere al rifornimento ogni volta che il livello dell'olio nel serbatoio raggiunge la tacca del minimo.
- Dopo il rabbocco azionare il motore a vuoto 2 o 3 volte in modo da ripristinare la corretta mandata dell'olio.
- In caso di guasto non intervenire, ma rivolgersi al rivenditore autorizzato.

Una corretta lubrificazione della catena durante le fasi di taglio riduce al minimo l'usura tra la catena e la barra, assicurandone una maggiore durata. Utilizzare sempre olio di buona qualità.

⚠ ATTENZIONE - È proibito l'uso di olio di recupero!

Utilizzare sempre lubrificante biodegradabile (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)) specifico per barre e catene nel massimo rispetto della natura, della salute dell'operatore e della durata dei componenti dell'elettrosega.

⚠ ATTENZIONE - Disinserire la spina di collegamento alla rete prima di ogni intervento sugli apparati di taglio.

⚠ Prima di avviare il motore, assicurarsi che la catena non sia in contatto con un corpo estraneo.

⚠ Con motore in moto, afferrare sempre saldamente l'impugnatura anteriore con la mano sinistra e quella posteriore con la mano destra (Fig. 14).

- Arrestare il motore prima di appoggiare l'elettrosega.
- Non sporgersi e non tagliare al di sopra dell'altezza delle spalle; con una presa alta dell'elettrosega, è difficile controllare e contrastare le forze tangenziali (kickback).
- **Non lavorare sugli alberi o su scala, questo è estremamente pericoloso.**
- **Fare attenzione che il cavo non si impigli a parti dell'albero durante il funzionamento della macchina.**
- Arrestare l'elettrosega se la catena

colpisce un oggetto estraneo. Ispezionare l'elettrosega e fare riparare le parti danneggiate, se necessario.

- **Gli operatori mancini devono attenersi alle stesse istruzioni. Assumere una posizione di taglio appropriata.**

⚠ L'esposizione alle vibrazioni può causare danni alle persone che soffrono di problemi di circolazione sanguigna o problemi nervosi. Rivolgersi al medico se si verificano sintomi fisici quali intorpidimento, mancanza di sensibilità, riduzione della forza normale o variazioni del colore della pelle. Questi sintomi di solito compaiono nelle dita, mani o polsi.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE

⚠ ATTENZIONE - Prima dell'allacciamento della spina nella rete, verificarne il voltaggio ed assicurarsi che corrisponda ai dati indicati nella sottostante tabella. Controllare che le dimensioni del cavo di prolunga siano come da specifica. In caso contrario si può verificare una diminuzione di tensione con conseguente danneggiamento irreparabile del motore. La presa di terra non è indispensabile in quanto il motore è del tipo a doppio isolamento.

⚠ Prima dell'uso fissare la prolunga nell'apposito occhio (D, Fig. 15).

⚠ LUNGHEZZE CONSIGLIATE PER CAVI DI PROLUNGA (230 V)

Lunghezza	Sezione minima del conduttore
0 ÷ 20 metri	1 mm ²
20 ÷ 50 metri	1,5 mm ²
50 ÷ 100 metri	4 mm ²

Voltaggio richiesto in rete:

230 V - Con portata di 10 A e fusibile di protezione da 8 A ritardato.

⚠ ATTENZIONE - Si raccomanda l'uso di cavi al neoprene o comunque a doppio isolamento con spine di sicurezza predisposte per uso esterno. Esaminare frequentemente le spine di allacciamento ed il cavo elettrico di prolunga e sostituirli nel caso siano danneggiati.

AVVIAMENTO MOTORE

- Prima di fare partire il motore controllare che la presa sia dotata di un salvavita con corrente d'intervento non superiore ai 30 mA.
- Dopo aver collegato la spina alla rete, appoggiare l'elettrosega sul terreno in modo che la catena non sia a contatto con rami, sassi o altro che possa impedirne il regolare scorrimento.
- Tenere saldamente le impugnature della elettrosega ed azionare prima il pulsante di sicurezza (A, Fig. 16), poi l'interruttore di funzionamento (B).

⚠ ATTENZIONE - Non permettere ad altri di sostare nel raggio d'azione dell'elettrosega durante l'uso.

⚠ ATTENZIONE - Durante il lavoro, tenere premuto sempre a fondo corsa l'interruttore (B).

⚠ L'elettrosega non funziona quando la leva del freno (C) è attivata (Fig. 4).

RODAGGIO CATENA

⚠ Disinserire la spina di collegamento dalla rete prima di eseguire qualsiasi manutenzione.

⚠ ATTENZIONE - Per fare girare la catena è necessario premere la leva acceleratore!

Dopo qualche minuto di funzionamento / taglio, il tensionamento della catena deve essere ricontrollato:

- Arrestare il motore e disinserire la spina di collegamento dalla rete;
- Lasciare raffreddare la catena per qualche minuto;
- Ricontrollare il tensionamento della catena (vedi pag.10 – Tensionamento catena)
- Ripetere l'operazione finché la catena non ha raggiunto il suo massimo allungamento.

⚠ ATTENZIONE - Non toccare mai la catena con il motore in moto. Non toccare il terreno con la catena stessa.

⚠ ATTENZIONE - L'elettrosega non funziona quando la leva del freno è attivata (C, Fig. 4).

6. ARRESTO MOTORE

Rilasciando l'interruttore (B, Fig. 16) si otterrà l'arresto immediato della catena, mentre il motore si arresterà per inerzia.

⚠ Non appoggiare l'elettrosega sul terreno se la catena è ancora in movimento.

7. UTILIZZO

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

L'elettrosega è dotata di due sistemi differenti di sicurezza.

INTERRUTTORE DI AVVIAMENTO

Al completo rilascio dell'interruttore d'avviamento (B, Fig. 16) si ottiene l'arresto immediato della catena (per la massima sicurezza dell'operatore), mentre il motore si arresterà per inerzia.

FRENO CATENA

Il freno catena è un dispositivo di grande sicurezza nell'uso della elettrosega. Protegge l'utilizzatore da eventuali pericolosi contraccolpi che si potrebbero verificare durante le varie fasi di lavoro. Viene attivato, con conseguente blocco istantaneo della catena, quando la mano dell'operatore fa pressione sulla leva (Fig. 17).

Il freno catena, si sblocca tirando la leva verso l'operatore (Fig. 4) solamente dopo avere rilasciato completamente l'interruttore d'avviamento (B, Fig. 16).

CONTROLLO FUNZIONAMENTO FRENO

Quando si effettua un controllo della macchina, prima di eseguire qualsiasi lavoro, verificare il funzionamento del freno osservando i seguenti punti:

1. Avviare il motore ed afferrare le impugnature saldamente con le due mani.
2. Tirare la leva acceleratore per mettere in movimento la catena, spingere la leva del freno in avanti, utilizzando il dorso della mano sinistra (Fig. 17).
3. Quando il freno funziona la catena si arresta immediatamente; rilasciare la leva acceleratore.
4. Disattivare il freno (Fig. 4).

USI VIETATI

Non eseguire lavori forestali (abbattimento e smatura) poiché il collegamento a cavo non garantisce la necessaria mobilità e sicurezza richiesta da tali operazioni.

⚠ ATTENZIONE - Seguire sempre le norme di sicurezza. La elettrosega deve essere utilizzata solamente per tagliare legno. È proibito tagliare altri tipi di materiali. Le vibrazioni ed il contraccolpo sono differenti ed i requisiti di sicurezza non sarebbero rispettati. Non utilizzare la elettrosega come leva per sollevare, spostare o spezzare oggetti, né bloccarla su sostegni fissi. È proibito applicare alla presa di forza della elettrosega utensili o applicazioni che non siano quelli indicati dal costruttore; potrebbe causare gravi danni all'operatore.

Se si usa la elettrosega per la prima volta, eseguire alcuni tagli su di un tronco stabile per acquisire sicurezza nell'uso sotto il controllo di una persona esperta. Non spingere eccessivamente sulla elettrosega; il solo peso della stessa permetterà di tagliare con il minimo sforzo ottenendo il massimo della resa.

⚠ ATTENZIONE - Non tagliare sotto la pioggia e in ambienti bagnati o molto umidi (il motore elettrico non è protetto dall'acqua), quando c'è scarsa visibilità, temperature troppo rigide o elevate.

NORME DI LAVORO SEZIONATURA

Prima di iniziare a sezionare il tronco guardare come questo è appoggiato al cavalletto; questo permetterà di tagliarlo nel modo corretto evitando che la barra rimanga bloccata in mezzo al tronco.

- a) Iniziare a tagliare nella parte superiore per circa 1/4 del diametro (1 - Fig. 18). Finire il taglio dalla parte inferiore (2 - Fig. 18). In questo modo il taglio sarà perfetto e la barra non rimarrà bloccata nel tronco.
- b) Iniziare il taglio nella parte inferiore per circa 1/4 del diametro (1 - Fig. 18). Finire il taglio dalla parte superiore (2 - Fig. 18).

⚠ ATTENZIONE - Se il legno si chiude sulla catena durante il taglio, fermare il motore, alzare il tronco e cambiargli

posizione. Non cercare di liberare la catena tirando l'impugnatura della elettroseg.

Utilizzare l'artiglio (Fig.19) per fissare la macchina sul legno prima di iniziare a tagliare e usarlo come punto di leva durante il taglio.

PRECAUZIONI PER L'AREA DI LAVORO

- Non tagliare in vicinanza di altri cavi elettrici.
- Iniziare il taglio sempre con la catena in moto; lavorare usufruendo dell'artiglio come punto d'appoggio.
- Il taglio deve essere eseguito in modo che la barra non rimanga incastrata nel legno.
- Non esporre l'elettroseg a pioggia o a condizioni di particolare umidità.
- Lavorare solo quando la visibilità e la luce sono sufficienti per vedere chiaramente.
- Prestare particolare attenzione e allarme, quando si indossano le protezioni uditive, in quanto tali apparecchiature possono limitare la capacità di ascoltare i suoni indicanti i rischi (inviti, segnali, avvertimenti, ecc.)
- Siate estremamente cauti quando si lavora su pendii o terreni sconnessi.
- Arrestare il motore prima di appoggiare l'elettroseg.
- Non sporgersi e non tagliare al di sopra dell'altezza delle spalle; con una presa alta dell'elettroseg, è difficile controllare e contrastare le forze tangenziali (kickback) (Fig. 20).
- **Non lavorare sugli alberi o su scala, questo è estremamente pericoloso (Fig. 20).**
- **Fare attenzione che il cavo non si impigli a parti dell'albero durante il funzionamento della macchina.**
- Arrestare l'elettroseg se la catena colpisce un oggetto estraneo. Ispezionare l'elettroseg e fare riparare le parti danneggiate, se necessario.
- Tenere la catena pulita da sporcizia e sabbia. Anche una piccola quantità di sporcizia rende rapidamente poco tagliente la catena e aumentare la possibilità di kickback.
- Mantenere sempre asciutte e pulite le impugnature.
- Tagliando un tronco o un ramo in tensione, fare attenzione a non farsi cogliere di sorpresa dall'istantaneo allentamento della tensione del legno.

- Usare estrema precauzione tagliando rami piccoli o arbusti che possono bloccare la catena, o essere proiettati contro di voi e farvi perdere l'equilibrio.

8. MANUTENZIONE

⚠ ATTENZIONE - Il motore è dimensionato in modo da non surriscaldarsi durante l'utilizzo normale. Cause di eventuale surriscaldamento sono da ricercarsi nell'utilizzo di una catena usurata o male affilata, nella lubrificazione insufficiente della catena, nello spingere eccessivamente sulla elettroseg durante il taglio, nell'ostruzione delle feritoie di raffreddamento del motore stesso oppure nel cavo di prolunga non adeguato. Durante le operazioni di manutenzione indossare sempre guanti protettivi ed assicurarsi che la spina di collegamento alla rete sia disinserita.

Ispezionare la macchina prima di ogni utilizzo per verificare che non ci siano parti usurate o danneggiate. Non utilizzarla se trovate pezzi rotti o usurati.

Pulizia generale

- Mantenere la macchina pulita. Rimuovere i trucioli dopo ogni utilizzo e prima del rimessaggio.
- La regolare e corretta pulizia contribuirà a garantire un utilizzo sicuro e a prolungare la vita della macchina.
- Pulire la macchina con un panno asciutto. Utilizzare un pennello per le zone che sono difficili da raggiungere.
- In particolare pulire le prese d'aria dopo ogni uso con una spazzola. Rimuovere lo sporco più ostinato con aria compressa (max. 3 bar) (Fig.27).

⚠ CAUTELA - Non utilizzare detergenti o disinfettanti aggressivi chimici, alcalini, abrasivi o altro per pulire la macchina; potrebbero danneggiare le sue superfici.

CONTROLLO/SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE DI CONTATTO

Ogni 100 ore di lavoro è opportuno far controllare le spazzole di contatto. Ne raccomandiamo la sostituzione ogni 200 ore di lavoro. Per il controllo delle spazzole, rivolgersi a Rivenditori o ad officine autorizzate.

⚠ ATTENZIONE - Pretendere il montaggio di spazzole originali. La sostituzione delle spazzole deve avvenire per coppia.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

È opportuno, a fine stagione se con uso intenso, ogni due anni con uso normale provvedere ad un controllo generale da eseguirsi con un tecnico specializzato della rete di assistenza.

⚠ ATTENZIONE: Tutte le operazioni di manutenzione non riportate sul presente manuale devono essere effettuate da un'officina autorizzata. Per garantire un costante e regolare funzionamento dell'elettrosega, ricordarsi che le eventuali sostituzioni di parti di ricambio devono essere effettuate esclusivamente con **RICAMBI ORIGINALI**.

⚠ Eventuali modifiche non autorizzate e/o l'uso di accessori non originali possono causare lesioni gravi o mortali all'operatore o a terzi.

AFFILATURA CATENA

⚠ ATTENZIONE - Durante l'operazione di affilatura usare guanti ed occhiali di protezione. Disinserire la spina di collegamento alla rete prima di qualsiasi intervento sull'apparato di taglio.

Il passo della catena (Fig. 22) è di 3/8"x.050" (Special). Affilare la catena utilizzando guanti di protezione e lima tonda di Ø 4 mm (5/32").

Affilare sempre la catena dall'interno verso l'esterno del tagliente (Fig. 21) rispettando i valori riportati in Fig. 22.

Le maglie taglienti, dopo l'affilatura, devono essere tutte della stessa larghezza e lunghezza.

⚠ Seguire le istruzioni del produttore per l'affilatura e la manutenzione della catena della sega. Diminuendo l'altezza del

delimitatore di profondità si può aumentare il rischio di contraccolpi.

⚠ ATTENZIONE - La catena va affilata ogni qualvolta si riscontri che il truciolo ha dimensioni ridottissime come la normale segatura. L'affilatura va eseguita con l'elettrosega staccata dalla rete.

Ogni 3-4 affilature, occorre controllare ed eventualmente limare il delimitatore di profondità, servendosi della lima piatta e della apposita dima fornite come optional, dopodiché arrotondare l'angolo anteriore (Fig. 23).

⚠ ATTENZIONE - La corretta regolazione del delimitatore di profondità è importante quanto la corretta affilatura della catena.

BARRA

Le barre munite di rocchetto in punta devono essere lubrificate con grasso usando una siringa per lubrificazione (Fig. 24).

Ruotare la barra ogni 8 ore di lavoro per consentire un consumo uniforme, prolungando così la durata della stessa. Allentare la vite (D, Fig.25) e rimuovere il disco tensionatore (A) dalla barra (B). Assicurarsi che la rondella di gomma (C) non sia usurata o rotta. Ruotare la barra e fissare il disco con la vite. Applicare una goccia di frena filetti (Loctite 243 o similare) alla vite per assicurarne il fissaggio.

Tenere pulita la scanalatura della barra e il foro di lubrificazione con il raschietto (Fig. 26).

Controllare che le guide della barra siano parallele e, se necessario, togliere le bave laterali con la lima piatta (Fig. 26).

TRASPORTO

Trasportare l'elettrosega con la barra rivolta all'indietro ed il copribarra inserito (Fig. 28).

⚠ ATTENZIONE - Per il trasporto della macchina su veicolo accertarsi del corretto e robusto fissaggio sul veicolo tramite cinghie. La macchina va trasportata in posizione orizzontale, assicurandosi inoltre che non vengano violate le vigenti norme di trasporto per tali macchine.

TABELLA DI MANUTENZIONE

Vi preghiamo di notare che i seguenti intervalli di manutenzione si applicano solamente per le normali condizioni di funzionamento. Se il vostro lavoro quotidiano è più gravoso rispetto al normale gli intervalli di manutenzione devono essere ridotti di conseguenza.

		Prima di ogni utilizzo	Dopo ogni sosta per il rifornimento	Settimanalmente	Se danneggiato o difettoso	Come richiesto
Macchina completa	Ispezionare: perdite, crepe e usura	X	X			
Controlli: interruttore di funzionamento e pulsante di sicurezza	Verificare il funzionamento	X	X			
Freno catena	Verificare il funzionamento	X	X			
	Controllare da un Riparatore Autorizzato				X	
Serbatoio olio	Ispezionare: perdite, fessure e usura	X	X			
Lubrificazione catena	Controllare funzionamento	X	X			
Catena	Ispezionare: danni, affilatura e usura	X	X			
	Controllare la tensione	X	X			
	Affilare: controllare profondità di passata				X	
Barra	Ispezionare: danni e usura	X	X			
	Pulire scanalatura e condotto olio	X				
	Ruotare, lubrificare rocchetto e sbavare			X		
	Sostituire				X	
Pignone	Ispezionare: danni e usura			X		Sostituire con ogni nuova catena
Perno arresto catena	Ispezionare: danni e usura	X	X			
	Sostituire				X	
Tutte le viti e i dadi accessibili	Ispezionare e riserrare			X		
Feritoie carter motore	Pulire			X		
Cavo alimentazione	Ispezionare: danni e usura	X				

9. RIMESSAGGIO

Quando la macchina deve rimanere ferma per lunghi periodi:

- Verificare che la spina di corrente sia disinserita dalla rete di allacciamento.
- Seguire tutte le norme di manutenzione precedentemente descritte.
- Svotare completamente il serbatoio dell'olio lubrificazione catena e richiudere il

tappo.

- Fare andare la macchina a vuoto per svotare completamente anche il tubo di mandata e la pompa dell'olio.
- Pulire perfettamente l'elettrosega.
- Inserire il copribarra. Conservare la macchina in ambiente secco, possibilmente non a diretto contatto con il suolo e lontano da fonti di calore.

TUTELA AMBIENTALE

La tutela dell'ambiente deve essere un aspetto rilevante e prioritario nell'uso della macchina, a beneficio della convivenza civile e dell'ambiente in cui viviamo.

- Evitare di essere un elemento di disturbo nei confronti del vicinato.
- Seguire scrupolosamente le norme locali per lo smaltimento di imballi, oli, benzina, batterie, filtri, parti deteriorate o qualsiasi elemento a forte impatto ambientale; questi rifiuti non devono essere gettati nella spazzatura, ma devono essere separati e conferiti agli appositi centri di raccolta, che provvederanno al riciclaggio dei materiali.

Demolizione e smaltimento

Al momento della messa fuori servizio, non abbandonare la macchina nell'ambiente, ma rivolgersi a un centro di raccolta.

Buona parte dei materiali impiegati nella costruzione della macchina sono riciclabili; tutti i metalli (acciaio, alluminio, ottone) si possono consegnare ad un normale ferro-recupero. Per informazioni rivolgersi al normale servizio di raccolta di rifiuti della vostra zona. Lo smaltimento dei rifiuti derivati dalla demolizione della macchina dovrà essere eseguito nel rispetto ambientale, evitando di inquinare suolo, aria e acqua.

In ogni caso dovranno essere rispettate le locali legislazioni vigenti in materia.

10. DATI TECNICI

	MT 1800E	MT 2000E
Potenza	1800 W	2000 W
Tensione	230V	
Frequenza	50 Hz	
Capacità serbatoio olio	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Lubrificazione catena	Automatica, non regolabile	
Nr. denti pignone	6	
Peso senza barra e catena	4.4 kg	

Combinazioni barre e catene raccomandate	MT 1800E	MT 2000E
Passo e spessore catena	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Lunghezza barra	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Barra tipo	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Catena tipo	91PJ052X	91PJ057X
Lunghezza di taglio	330 mm	395 mm



ATTENZIONE!!!

Il rischio di contraccolpo (kickback) è maggiore in caso di combinazione barra/catena errata! Utilizzare esclusivamente le combinazioni barra/catena raccomandate e attenersi alle istruzioni per l'affilatura.

			MT 1800E	MT 2000E	
Pressione acustica	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Incertezza	dB (A)		2.0	2.0	
Livello di potenza acustica misurato	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Incertezza	dB (A)		0.5	0.5	
Livello potenza acustica garantita	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Livello di vibrazione	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Incertezza	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	
* Valori medi ponderati (1/2 pieno carico, 1/2 velocità max a vuoto).					

11. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina:

1. Genere: **sega a catena**

2. Marca: / Tipo: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. identificazione di serie: **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)**
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)

è conforme alle prescrizioni della direttiva **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

è conforme alle disposizioni delle seguenti norme armonizzate: **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014**
EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366

è conforme al modello che ha ottenuto la certificazione CE n. **BM 50254466**

emesso dal **TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Procedure per valutazione di conformità seguite **Annex V - 2000/14/EC**

Livello di potenza acustica misurato **106.51 dB(A)**

Livello di potenza acustica garantita: **107.0 dB(A)**

Fatto a: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Data: **28/02/2013**

Documentazione Tecnica depositata in: **Sede Amministrativa. - Direzione Tecnica**




Emak s.p.a.

Fausto Bellamico - President

12. CERTIFICATO DI GARANZIA

Questa macchina è stata concepita e realizzata attraverso le più moderne tecniche produttive. La Ditta costruttrice garantisce i propri prodotti per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto per utilizzo privato e hobbistico. La garanzia è limitata a 12 mesi in caso di uso professionale.

Condizioni generali di garanzia

- 1) La garanzia viene riconosciuta a partire dalla data d'acquisto. La Ditta costruttrice tramite la rete di vendita ed assistenza tecnica sostituisce gratuitamente le parti difettose dovute a materiale, lavorazioni e produzione. La garanzia non toglie all'acquirente i diritti legali previsti dal codice civile contro le conseguenze dei difetti o vizi causati dalla cosa venduta.
- 2) Il personale tecnico interverrà il più presto possibile nei limiti di tempo concessi da esigenze organizzative.
- 3) **Per richiedere l'assistenza in garanzia è necessario esibire al personale autorizzato il sotto riportato certificato di garanzia timbrato dal rivenditore, compilato in tutte le sue parti e corredato di fattura d'acquisto o scontrino fiscalmente obbligatorio comprovante la data d'acquisto.**
- 4) La garanzia decade in caso di:
 - Assenza palese di manutenzione,
 - Utilizzo non corretto del prodotto o manomissioni,
- Utilizzo di lubrificanti o combustibili non adatti,
- Utilizzo di parti di ricambio o accessori non originali,
- Interventi effettuati da personale non autorizzato.
- 5) La Ditta costruttrice esclude dalla garanzia i materiali di consumo e le parti soggette ad un normale logorio di funzionamento.
- 6) La garanzia esclude gli interventi di aggiornamento e miglioramento del prodotto.
- 7) La garanzia non copre la messa a punto e gli interventi di manutenzione che dovessero occorrere durante il periodo di garanzia.
- 8) Eventuali danni causati durante il trasporto devono essere immediatamente segnalati al trasportatore pena il decadere della garanzia.
- 9) Per i motori di altre marche (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, ecc.) montati sulle nostre macchine, vale la garanzia concessa dai costruttori del motore.
- 10) La garanzia non copre eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da guasti della macchina o conseguenti alla forzata sospensione prolungata nell'uso della stessa.

MODELLO

SERIAL No _____

ACQUISTATO DAL SIG.

DATA

CONCESSIONARIO


Non spedire! Allegare solo all'eventuale richiesta di garanzia tecnica.

13. GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI



ATTENZIONE: fermare sempre l'unità e scollegare il cavo di alimentazione dalla rete prima di effettuare tutte le prove correttive raccomandate nella tabella sottostante, tranne che venga richiesto il funzionamento dell'unità.

Quando si sono verificate tutte le possibili cause e il problema non è risolto, consultare un Centro Assistenza Autorizzato. Se si verifica un problema che non è elencato in questa tabella, consultare un Centro Assistenza Autorizzato.

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONE
Il motore non si avvia o ha un funzionamento irregolare. (Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato alla rete)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cavo alimentazione danneggiato 2. Motore danneggiato 3. Spazzole usurate o danneggiate 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituire: contattare un Centro Assistenza Autorizzato 2. Sostituire: contattare un Centro Assistenza Autorizzato 3. Sostituire: contattare un Centro Assistenza Autorizzato
Il motore non raggiunge la piena velocità.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensione di rete e frequenza non corrette 2. Catena troppo tesa 3. Lunghezza e sezione della prolunga non corrette 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare le caratteristiche della rete 2. Tensionamento catena; vedi istruzioni nel capitolo Montaggio barra e catena (Pag. 10). 3. Lunghezze consigliate per cavi di prolunga (230V); vedi tabella nel capitolo Avviamento (Pag. 12)
Eccessivo scintillio delle spazzole	Spazzole usurate o danneggiate	Sostituire: contattare un Centro Assistenza Autorizzato
Barra e catena si scaldano e fumano durante il funzionamento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serbatoio olio catena vuoto 2. Catena troppo tesa 3. Malfunzionamento del sistema di lubrificazione 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riempire il serbatoio olio. 2. Tensionamento catena; vedi istruzioni nel capitolo Montaggio barra e catena (Pag. 10). 3. Fare funzionare a pieno regime per 15-30 secondi. Fermare e controllare che l'olio goccioli dalla punta della barra. Se l'olio è presente, il malfunzionamento può essere causato dalla catena lenta o dalla barra danneggiata. Se non c'è l'olio contattare un Centro Assistenza Autorizzato
 <p>ATTENZIONE: non toccare mai la catena quando il motore è in funzione.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Catena troppo tesa 2. Assemblaggio barra e catena non corretto 3. Catena e/o barra danneggiati 4. Pignone danneggiato 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensionamento catena; vedi istruzioni nel capitolo Montaggio barra e catena (Pag. 10) 2. Vedi le istruzioni nel capitolo Montaggio barra e catena (Pag. 10) 3. Vedi le istruzioni nel capitolo Manutenzione barra e/o catena (Pag. 15) 4. Sostituire: contattare un Centro Assistenza Autorizzato

TRANSLATION OF ORIGINAL INSTRUCTIONS

INTRODUCTION

For correct use of the machine and to avoid accidents, do not start working until you have read this manual carefully. You will find explanations concerning the operation of the various parts plus instructions for necessary checks and relative maintenance.

NOTE: The descriptions and illustrations contained in this manual are not binding. The manufacturer reserves the right to undertake any modifications it deems necessary without revising this manual.

In addition to the operating instructions, this manual contains paragraphs that require your special attention. Such paragraphs are marked with the symbols described below:

WARNING: where there is a risk of an accident or personal, even fatal, injury or serious damage to property.

CAUTION: where there is a risk of damaging the machine or its individual components.

WARNING
RISK OF HEARING DAMAGE

IN NORMAL CONDITIONS OF USE, THIS MACHINE
MAY EXPOSE THE OPERATOR TO A PERSONAL DAILY
NOISE LEVEL EQUAL TO OR HIGHER THAN
85 dB (A)

CONTENTS

1. EXPLANATION OF SYMBOLS AND SAFETY WARNINGS	21
2. ELETTRIC SAW COMPONENTS	22
3. SAFETY PRECAUTION	22
4. FITTING THE BAR AND CHAIN	26
5. STARTING	27
6. STOPPING THE ENGINE	28
7. USE	28
8. MAINTENANCE	30
9. STORAGE	32
10. TECHNICAL DATA	33
11. DECLARATION OF CONFORMITY	34
12. WARRANTY CERTIFICATE	35
13. TROUBLE SHOOTING CHART	36

1. EXPLANATION OF SYMBOLS AND SAFETY WARNINGS (Fig.1)

1. Read operator's instruction book before operating this machine.
2. Wear head, eye and ear protection.
3. This symbol indicates Warning and Caution
4. Immediately disconnect the plug if the cable is damaged or cut
5. Do not expose the electric saw to rain or high humidity conditions
6. Chain rotation direction - Maximum cutting length
7. Double insulation device
8. Specifications
9. Type of machine: **ELECTRIC CHAIN SAW.**
10. Guaranteed sound power level
11. Serial number
12. CE conformity marking.
13. Year of manufacture

USER INFORMATION



In accordance with Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE and 2003/108/CE on the reduction of hazardous substances in electrical and electronic equipment (ROHS) and the disposal of waste from such equipment (WEEE)

When the symbol depicting a crossed-out refuse bin appears on equipment, this means that it **must** be collected separately from other waste at the end of its working life.

When the equipment is no longer serviceable, accordingly, it should be taken by the user to a special sorted collection centre for electrical and electronic waste, or if purchasing a **new product of similar type, returned to the dealer on a one-for-one basis (takeback scheme).**

Proper sorted collection ensures that the discarded equipment can be sent subsequently for eco-friendly recycling, treatment and disposal; this helps to avoid any possible negative impact on the environment and on health, besides enabling the reclamation of materials used in manufacturing the equipment.


Unauthorized dumping of waste is irresponsible, and punishable under statutory regulations.

2. ELECTRIC SAW COMPONENTS (Fig. 2)

1. Safety button
2. On/off switch
3. Chain brake lever
4. Guide bar
5. Chain
6. Oil tank cap
- 7A. Chain guard fastening knob
- 7B. Chain tensioner ring
8. Chain cover
9. Cable - Plug
10. Front handle
11. Rear handle
12. Oil level
13. Bar cover
14. Power cable fixing hook

3. SAFETY PRECAUTIONS

General Power Tool Safety Warnings

 **WARNING - Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**
Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before**

connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*

- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

4) Power tool use and care

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of*

untrained users.

- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- f) Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

5) Service

- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

Chain saw safety warnings:

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** *A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.*
- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** *Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.*
- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** *Cutting accessories contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*

- **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.** *Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.*
- **Do not operate a chain saw in a tree.** *Operation of a chain saw while up in a tree may result in personal injury.*
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** *Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chain saw.*
- **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** *When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.*
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** *The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.*
- **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw always fit the guide bar cover.** *Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.*
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** *Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.*
- **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** *Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.*
- **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** *Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.*

Causes and operator prevention of kickback:

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut (Fig.3).

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** *Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.*
- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** *This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.*
- **Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.** *Incorrect replacement bars and chains may cause chain breakage and/or kickback.*
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** *Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.*

⚠ WARNING - If correctly used, the electric saw is a quick, easily handled and efficient tool; if used improperly or without the due precautions it could become a dangerous tool. For pleasant and safe work, always strictly comply with the safety rules that follow and throughout this manual.

⚠ WARNING: The power supply system on your unit produces a very low-intensity electromagnetic field. This field could interfere with certain pacemakers. To reduce the risk of serious or fatal injury, persons with pacemakers should consult their doctor or the manufacturer of the pacemaker before using this machine.


⚠ WARNING: – National regulations could limit use of the machine.

- 1 - Do not operate the machine unless you have received specific instruction on its use. First time users must familiarise themselves thoroughly with the operation of the machine before working in the field.
- 2 - The electric saw must only be used by adults, and users must be in good physical shape and familiar with the operating instructions.
- 3 - Assemble bar and chain before connecting the plug to the network (Fig. 2).
- 4 - Never start the electric saw without the chain-guard on.
- 5 - Check that tension and frequency shown on the plate correspond to the ones of the network.
- 6 - Never use cables, plugs or extensions which are defective or fail to comply with relative standards.
- 7 - Immediately disconnect the plug if the cable is damaged or cut. The electric connection must be positioned so as to prevent persons or vehicles from damaging it, thus jeopardizing both themselves and you.
- 8 - Check the cable location during work: it must always be kept away from the chain work area or/and never be stretched. Never cut in the vicinity of other electrical cables.
- 9 - Always cut from a firm-footed and safe position. Only start cutting when the chain

is moving. During work use the teeth as a support point.

- 10 - Ensure that trees fall in a safe direction.
- 11 - It is prohibited to fit any device other than that supplied by the manufacturer.
- 12 - All labels with health hazards must be kept in good conditions. In case of damage or deterioration, immediately substitute them (see Fig. 1).
- 13 - Never carry out operations or repairs on your own that are other than routine maintenance. Call specialised and authorised workshops only.
- 14 - Always follow the manufacturer's instructions for the maintenance operations.
- 15 - Check the saw daily to ensure that all safety and other devices are working properly.
- 16 - Never work with a saw that is damaged, poorly repaired, or randomly modified. Do not remove, damage, or make ineffective any of the safety devices. Only use bars of the length indicated in the table (Pag. 33).
- 17 - Only loan your saw to expert users who are completely familiar with saw operation and correct use. Give other users the manual with operating instructions, which they should read before using the saw.
- 18 - All electric saw service, other than the operations shown in the present manual, should be performed by competent personnel.
- 19 - Keep this manual on hand and consult it before each use of the tool.
- 20 - Please note that the owner or the user is responsible for any accidents or damage to third parties or their property.

SAFETY PROTECTIVE CLOTHING

 Major cases of electric chainsaw accidents happen when the chain hits the operator.

While working with the electric chainsaw, always use safety protective approved clothing. The use of protective clothing does not eliminate injury risks, but it reduces the injury effects in case of accident. Consult your trusted supplier to choose an adequate equipment.

The clothing must be proper and not an obstacle. Wear adherent anti-cut clothing. **Efco anti-cut jackets, dungarees and leggings are the ideal.** Do not wear clothes, scarves, ties or bracelets that can stuck into woods or twigs. Tie up and protect long hair (example with foulards, cap, helmets, etc.)

Safety shoes or boots having skid-proof sole and anti-piercing insert.

Wear protective helmet in places where there can be falling objects.

Wear protective goggles or face screens!


Use protections against noises; for example noise reduction ear guards or earplugs.

The use of protections for the ear requests much more attention and caution, because the perception of danger audio signals (screamings, alarms, etc.) is limited.

Wear anti-cut gloves.

Efco offers a complete range of safety equipments.

4. FITTING THE BAR AND CHAIN

 **WARNING - Unplug the power cord from the mains socket outlet before performing maintenance work.** Always wear work gloves during assembly procedures. Use only bars and chains recommended by the manufacturer (page 33).


- Pull the cover (Fig.4) towards the front grip to check that the chain brake is not engaged.
- Turn the knob (A, Fig.5) anti-clockwise and

remove the guard (B).

- Ensure chain tensioner disk (C) on bar (E) is set to the correct position; turn it anti-clockwise if necessary (Fig.6).
- Fit the chain (D, Fig.7) with the cutting edges facing the direction of run and insert it into the channel on the bar.
- To assemble the bar (E, Fig.8) and chain (D), align them with sprocket (F) and stud (G). Wrap the chain around the sprocket and then fit the bar over the stud. Turn disk (C) clockwise to pre-tension the chain.
- Refit the guard (B, Fig.10) inserting the guide (L, Fig.9) into its location and lightly tightening the knob (A, Fig.10). Do not tighten the knob fully; first, you must tension the chain. While tightening the knob rotate ring (H) back and forth to cause it to engage correctly with disk (C) on the bar. **NOTE:** chain (D) is not yet tensioned.

Chain tensioning

Always check the chain tension before using the chainsaw and after making the first few cuts. Regularly check the chain tension when using the tool. After starting to use the tool, new chains may stretch considerably; this is to be considered normal during the running-in period.

 **WARNING - Always maintain the correct chain tension.** An excessively slack chain increases the risk of kickback and the chain may ride out of the bar channel; these events can cause injury the operator and damage to the chain. An excessively slack chain will result in rapid wear of chain, bar and sprocket. On the contrary, an over tensioned chain will tend to overload the motor with resulting damage. **A correctly tensioned chain provides the best cutting characteristics, optimal safety, and long working life of the chain.** The working life of the chain depends on correct tensioning and correct lubrication.

- Turn the ring (H, Fig.10) until chain (D) nearly touches the lower edge of bar (E).
- Check chain tension by lifting it with your

hand (Fig.11). Chain tension is correct when it can be lifted approximately 2-4 mm clear of the guide bar. The chain must be adjusted so that can be moved freely by hand.

⚠ WARNING - The throttle lever must be pressed before the chain can be rotated. **Check that the power cord is NOT plugged into the mains socket outlet.**

- Fully tighten the chain guard fixing knob (A, Fig.12) while keeping the tip of the bar raised.

5. STARTING

OIL FILLING AND CHAIN LUBRICATION

The saw chain is automatically lubricated during use by a pump which normally requires no maintenance. The oil flow is pre-regulated by the manufacturer to ensure a sufficient oil delivery even under heavy working conditions. During cutting of thin timber a possible oil dripping is normal.

- Always wipe off around the filler hole before unscrewing the cap (A, Fig. 13) so that no dirt enters the oil reservoir.
- During work watch the oil level (B).
- Add oil whenever the oil level in the reservoir drops to the notch of the minimum.
- After the filling, operate the motor 2 or 3 times to restore correct oil delivery.
- In case of faults do not try to repair the machine yourself, but apply to your authorized dealer.

Correct chain lubrication during the cutting phase reduces wear to a minimum between the chain and bar thus prolonging life. Always use a good quality oil.

⚠ WARNING - Never use waste oil. Always use biodegradable lubricant (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5ℓ) - 001001553 (1ℓ)) which is specific for bar and chain and also respectful towards nature, operator health and electric saw's parts.

⚠ WARNING - Remove the plug for connection to the mains before carrying out any operation on the cutting equipment.

⚠ Before starting make sure the chain is not obstructed.

⚠ When the chainsaw is running, grip the front handle firmly with your left hand and the back handle with your right hand (Fig. 14).

- Stop the motor before setting the chain saw down.
- Do not lean forward and do not cut above shoulder height; gripping the saw at the top of the handle makes it difficult to control and counteract kickback.
- **Do not use in trees or on steps, this is extremely dangerous.**
- **Ensure that the cable does not snag on parts of the tree when the machine is in operation.**
- Stop the saw if the chain strikes a foreign object. Inspect the saw and repair or replace parts as necessary.
- **Left-handers should follow these instructions too. Keep a proper cutting stance.**

⚠ Over exposure to vibrations can result in blood-vessel or nerve injury to persons suffering with blood circulation problems. Seek medical attention if you experience physical symptoms such numbness, lack of feeling, reduction in normal strength, changes in the colour of the skin. These symptoms normally appear in the fingers, hands or wrists.

CONNECTION TO THE NETWORK

⚠ WARNING - Before connecting the plug to the network check that the voltage corresponds to the technical data shown below. Verify that the dimensions of the extension cable are according to the specifications, otherwise a drop in tension may occur causing a consequent irreparable damage to the motor. The earth plate is not necessary since the electric saw motor is double insulated.

⚠ Fasten the extension cable in the corresponding cable holder (D, Fig.15) each time before use.

⚠ EXTENSION CABLES RECOMMENDED LENGHT (230 V)

Lenght	Minimum conductor section
0 ÷ 20 metri	1 mm ²
20 ÷ 50 metri	1.5 mm ²
50 ÷ 100 metri	4 mm ²

Required network voltage

230 V - With 10 A capacity and 8 A slowblow safety fuse.

⚠ WARNING - Use of neoprene or double insulation cables is recommended. Cables should be fitted with safety plugs for external use. Frequently check the plugs and the extension cable and replace them if damaged.

MOTOR START

- Before starting the motor, make certain the power socket incorporates a residual current device with a tripping current not greater than 30 mA.
- After connecting the plug to the mains, place the electric saw on the ground so that the chain is clear of any obstructions which could prevent it from regularly sliding.
- Hold the handles firmly and first press the safety button (A, Fig.16), then the on/off switch (B).

⚠ WARNING - Keep bystanders and animals out of the work area when cutting with the electric saw.

⚠ WARNING - Press and hold the switch completely down (B) during saw operation.

⚠ The electric saw do not run when the brake lever (C) is engaged (Fig. 4).

BREAKING-IN THE CHAIN

⚠ Disconnect the plug from the network before any servicing.

⚠ WARNING - In order for the chain to turn, the accelerator lever must be pressed!

After several minutes of use / cutting, the chain tension must be rechecked:

- Stop the motor and disconnect the plug from the mains socket;
- Let the chain cool for several minutes;
- Recheck the chain tension (see page 26 – Chain tensioning)
- Repeat this process until the chain retains proper tension.

⚠ WARNING - Never touch the chain while the motor is running. Do not touch the ground with the chain.

⚠ WARNING - The electric saw will not work when the brake lever is activated (C, Fig. 4).

6. STOPPING THE ENGINE

Releasing the switch (B, Fig. 16) will immediately shut down the chain, while the motor will stop running due to inertia.

⚠ Do not put the electric saw on the ground when the chain is still moving.

7. USE

SAFETY DEVICES

The electric saw is equipped with two separate safety systems.

START SWITCH

When the start switch (B, Fig. 16) is completely released, the chain stops immediately (for maximum operator safety), while the motor stops due to inertia.

CHAIN BRAKE

The chain brake ensures maximum safety in using the electric saw. It protects the operator from dangerous kickback which can occur

during working phases. It is actuated, with consequent instant locking of the chain, when the operator presses the lever (Fig. 17). The chain brake is released by pulling the lever towards the operator (Fig. 4) only after having completely released the starting switch (B, Fig. 16).

CHECKING BRAKE OPERATION

At machine inspection prior to each job, check the operating condition of the brake following the steps below:

1. Start the engine and grasp the handle securely with both hands.
2. Pulling the throttle lever to maintain the chain operation, push the brake lever down toward the front using the back of your left hand (Fig. 17).
3. When the brake operates and the chain is stopped, release the throttle lever.
4. Release the brake (Fig. 4).

USI PROHIBITED USE

Do not use for forestry work (felling trees or cutting branches), since the connection cable does not guarantee the necessary mobility and safety demanded by such operations.

⚠ WARNING - Always follow the safety regulations. The electric saw must only be used for cutting wood. It is forbidden to cut other types of material. Vibrations and kickback vary with different materials and the requirements of the safety regulations would not be respected. Do not use the electric saw as a lever for lifting, moving or splitting objects. Do not lock it over fixed stands. It is prohibited to fit tools or attachments to the power take-off of the electric saw, other than those indicated by the manufacturer; the operator could suffer serious injury.

If using the electric chainsaw for the first time, gain confidence by making a few practice cuts on a firmly held log, under the supervision of an expert user. Never push down on the saw when cutting. The weight of the saw alone enables it to cut properly with minimum effort obtaining the best performance.

⚠ WARNING - Do not use for sawing in the rain, or in wet or very humid environments (the power saw is not water proofed), when visibility is poor or in very high or low temperatures.

OPERATING INSTRUCTIONS BUCKING

When bucking up the trunk to desired lengths, there is one basic rule to follow. Look to see where the trunk is supported, and determine which way the two halves will fall when cut.

- a) If the trunk is supported at both ends, first make a small cut at the top (1 - Fig. 18), then complete the cut from the bottom (2 - Fig. 18). This will avoid pinching the saw.
- b) If the trunk is supported at one end or near the center, first make a small cut from underneath (1 - Fig. 18), then complete the cut from the top (2 - Fig. 18).

⚠ WARNING - If the saw becomes pinched in the trunk, stop the motor, lift the log and change its position. Never attempt to free the saw by pulling on it.

Use the bucking tooth (Fig.19) to fix the tool to the timber before starting the cut so that it can be used as a point of leverage during the cut.

PRECAUTIONS FOR THE WORK AREA

- Never cut in the vicinity of other electrical cables.
- Always cut from a firm-footed and safe position. Only start cutting when the chain is moving. During work use the teeth as a support point.
- The cut must be carried out so as to prevent the guide bar from sticking in the wood.
- Do not expose the electric saw to rain or high humidity conditions.
- Work only in conditions offering sufficient visibility and light to see clearly.
- Be particularly cautious and alert when wearing ear protectors, as these can restrict your ability to hear sounds indicating danger (shouts, signals, warnings, etc.)

- Be extremely careful when working on slopes or uneven surfaces.
- Stop the motor before setting the chain saw down.
- Do not lean forward and do not cut above shoulder height; gripping the saw at the top of the handle makes it difficult to control and counteract kickback (Fig. 20).
- **Do not use in trees or on steps, this is extremely dangerous (Fig. 20).**
- **Ensure that the cable does not snag on parts of the tree when the machine is in operation.**
- Stop the saw if the chain strikes a foreign object. Inspect the saw and repair or replace parts as necessary.
- Keep the chain out of dirt and sand. Even a small amount of dirt will quickly dull a chain and increase the possibility of kickback.
- Always keep the handles dry and clean.
- When cutting a limb that is under tension, be alert for springback so you will not be struck when the tension in the wood fibre is released.
- Take great care when cutting small branches or shrubs which can block the chain, be thrown back towards you or cause you to lose your balance.

8. MAINTENANCE

⚠ WARNING - The motor is designed so as not to become overheated during normal use. A possible overheating can be caused by worn or badly sharpened chain, inadequate chain lubrication, excessive pressure on the electric saw while cutting, obstruction of the motor air slits or an inappropriate extension cord. During maintenance operations, always wear protective gloves and make sure that the plug for mains connection is disconnected.

Inspect the tool before each use to check for worn or damaged components. Do not use the chain saw if you notice any broken or excessively worn parts.

General cleaning

- Keep the tool clean. Remove all woodchips after each use and before stowing the tool away.
- Regular and correct cleaning will help to keep the tool in safe working order and extend its working life.
- Clean the tool with a dry cloth. Use a brush to clean hard-to-reach areas of the tool.
- Take special care in cleaning the air intakes with a brush after each use of the tool. Clear away any hard to remove debris using compressed air (max. 3 bar) (Fig.27).

⚠ CAUTION - Do not use aggressive or alkaline chemicals, abrasives or other detergents or disinfectants to clean the tool; such products may damage the outer of the tool.

CHECK/REPLACEMENT OF THE BRUSHES

Every 100 work hours the brushes should be checked by your authorized servicing dealer. Replacement is recommended after 200 work hours. For check of brushes, please call authorized dealers or workshops.

⚠ WARNING - Require the assembly of original brushes. The brushes must be replaced in pairs.

EXTRA MAINTENANCE ADVISABLE

It is advisable to inspect the machine by a specialized technician at an authorized service network at the end of season, if used intensively, and every two years if with normal use.

⚠ WARNING: All maintenance operations not reported in this manual must be carried out by an authorized Service Center. To ensure steady and regular electric saw operation, remember that parts must only be replaced with **ORIGINAL SPARES**.

⚠ Any unauthorized changes and/or use of non-original replacement parts

may result in serious injury or death to the operator or third parties.

CHAIN SHARPENING

⚠ WARNING - Always use safety gloves and goggles while sharpening. Disconnect the plug from the network before any operations on the cutting devices.

The pitch of the chain (Fig. 22) is 3/8"x.050" (Special). Sharpen the chain using protective gloves and a round file of Ø 4 mm. (5/32").

Always sharpen the cutters only with outward strokes (Fig. 21) observing the values given in Fig. 22.

After sharpening, the cutting links must all have the same width and length.

⚠ Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain. Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

⚠ WARNING - A sharp chain produces well-defined chips. When your chain starts to produce sawdust, it is time to sharpen. Sharpen the chain when the electric saw is disconnected from the network.

After every 3-4 times the cutters have been sharpened you need to check the height of the depth gauges and, if necessary, lower them using the flat file and template supplied optional, then round off the front corner (Fig. 23).

⚠ WARNING - Proper adjustment of the depth gauge is as important as proper sharpening of the chain.

GUIDE BAR

The guide bars provided with a sprocket at their tip must be lubricated with grease using a lubrication syringe (Fig. 24).

Rotate the bar after every 8 hours of duty to

ensure wear is even, thus extending its working life. Loosen the screw (D, Fig.25) and remove the tensioning disk (A) from bar (B). Ensure the rubber washer (C) is not worn or broken. Rotate the bar and secure the disk with screw. Smear a drop of threadlocker (Loctite 243 or equivalent) on the screw to ensure it cannot work loose. Keep the bar groove and lubrication hole clean using the bar groove cleaner (Fig. 26). Check the bar rails frequently for wear and, if necessary, remove the burs and square-up the rails using the flat file (Fig. 26).

TRANSPORTION

Carry the electric saw with the blade facing backward and the blade-cover on (Fig. 28).

⚠ WARNING - When transporting the machine on a vehicle, ensure that it is firmly and securely fastened using straps or belts. The machine must be transported in the horizontal position, also ensuring compliance with applicable transport regulations for such machines.

MAINTENANCE CHART

Please note that the following maintenance intervals apply for normal operating conditions only. If your daily work requires longer than normal or harsh cutting conditions are present the suggested intervals should be shortened accordingly.

		Before Each Use	After Each Refueling Stop	Weeaily	If Damaged or Faulty	As Required
Complete Machine	Inspect (Leaks, Cracks, and Wear)	X	X			
Controls (on/off switch, safety button)	Check Operation	X	X			
Chain Brake	Check Operation	X	X			
	Check by Dealer				X	
Oil Tank	Inspect (Leaks, Cracks, and Wear)	X	X			
Chain Lubrication	Check operation	X	X			
Saw Chain	Inspect (Damage, Sharpness, and Wear)	X	X			
	Check Tension	X	X			
	Sharpen (Check Gauge Depth)				X	
Guide Bar	Inspect (Damage, and Wear)	X	X			
	Clean Bar groove and Oil Passages	X				
	Rotate, Lubricate Sprocket Nose and Deburr			X		
	Replace				X	
Rim Sprocket	Inspect (Damage, and Wear)			X		Replace with every new chain
Chain Catcher	Inspect (Damage, and Wear)	X	X			
	Replace				X	
All Accessible Screws and Nuts	Inspect - Retighten			X		
Motor crankcase louvers	Clean			X		
Power cable	Inspect (Damage, and Wear)	X				

9. STORAGE

If the machine is to be stored for long periods:

- Make see that the electrical plug is disconnected from the mains.
- Follow all the maintenance regulations described above.
- Completely empty the tank of chain

lubricant and close the cap

- Run the machine empty to completely empty also the delivery pipe and the oil pump.
- Clean the saw thoroughly.
- Put the blade-cover on. Store the saw in a dry place, preferably off the ground, and away from heat sources.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Environmental protection should be a priority of considerable importance when using the machine, for the benefit of both social cohesion and the environment in which we live.

- Try not to cause any disturbance to the surrounding area.
- Scrupulously comply with local regulations and provisions for the disposal of oils, petrol, batteries, filters, deteriorated parts or any elements which have a strong impact on the environment. This waste must not be disposed of as normal waste, it must be separated and taken to specified waste disposal centres where the material will be recycled.

Demolition and disposal

When the machine reaches the end of its service life, do not dispose of it into the environment; instead take it to a waste disposal centre.

Most materials used in the manufacture of the machine are recyclable; all metals (steel, aluminium, brass) can be delivered to a normal recycling station. For information contact your local waste recycling service. Waste disposal must be carried out with respect for the environment, avoiding soil, air and water pollution.

In all cases, applicable local legislation must be complied with.

10. TECHNICAL DATA

	MT 1800E	MT 2000E
Power	1800 W	2000 W
Voltage	230V	
Frequency	50 Hz	
Oil tank capacity	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Chain lubrication	Automatic not adjustable	
No.of pinion teeth	6	
Weight without bar and chain	4.4 kg	

Recommended guide bar and chain combinations	MT 1800E	MT 2000E
Chain pitch and gauge	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Guide bar length	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Type of guide bar	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Type of chain	91PJ052X	91PJ057X
Cutting length	330 mm	395 mm



WARNING!!!

The risk of kickback is greater when using a combination bar/chain wrong! Use only the combination bar/chain recommended and follow the instructions for sharpening.

			MT 1800E	MT 2000E	
Pressure level	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Uncertainty	dB (A)		2.0	2.0	
Measured sound power level	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Uncertainty	dB (A)		0.5	0.5	
Guaranteed sound power level	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Vibration level	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Uncertainty	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	
* Weighted average values (1/2 at full load, 1/2 racing).					

11. DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY** declares under its own responsibility that the machine:

1. Type:	chainsaw
2. Trademark: / Type:	EFCO MT 1800E - MT 2000E
3. serial identification	113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E) 114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)
complies with the requirements established by directive	2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC
conforms with the provisions of the following harmonised standards:	EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014 EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366
conforms with the model that was awarded EC certification No.	BM 50254466
released from	TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197
Conformity assessment procedure followed	Annex V - 2000/14/EC
Measured sound power level	106.51 dB(A)
Guaranteed sound power level:	107.0 dB(A)
Made at:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Date:	28/02/2013
Technical documentation available by:	the administrative authorities. - Technical Department



Emak^{s.p.a.}
 Fausto Bellamico - President

12. WARRANTY CERTIFICATE

This machine has been designed and manufactured using the most modern techniques. The manufacturer guarantees its products for 24 months from the date of purchase, for private and hobby use. The warranty is limited to 12 months in case of professional use.

Limited warranty

- 1) The warranty period starts on the date of purchase. The manufacturer, acting through the sales and technical assistance network, shall replace free of charge any parts proven defective in material, machining or manufacturing. The warranty does not affect the purchaser's rights as established under legislation governing the consequences of defects in the machine.
- 2) Technical personnel will undertake the necessary repairs in the minimum time possible, compatible with organisational needs.
- 3) **To make any claim under the warranty, this certificate of warranty, fully completed, bearing the dealer's stamp and accompanied by the invoice or receipt showing the date of purchase, must be displayed to the personnel authorised to approve work.**
- 4) The warranty shall be null and void if:
 - the machine has evidently not been serviced correctly
 - the machine has been used for improper purposes or has been modified in any way,
 - unsuitable lubricants and fuels have been used
 - non-original spare parts and accessories have been fitted
 - work has been done on the machine by unauthorised personnel
- 5) The warranty does not cover consumables or parts subject to normal wear.
- 6) The warranty does not cover work to update or improve the machine.
- 7) The warranty does not cover any preparation or servicing work required during the warranty period.
- 8) Damage incurred during transport must be immediately brought to the attention of the carrier: failure to do so shall render the warranty null and void.
- 9) Engines of other manufacturers (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, etc.) fitted to our machines are covered by the warranties of the engine manufacturer.
- 10) The warranty does not cover injury or damage caused directly or indirectly to persons or things by defects in the machine or by periods of extended disuse of the machine resulting from the said defects.

MODEL _____

SERIAL No _____

BOUGHT BY Mr. _____

DATE _____

DEALER

Do not send! Only attach to requests for technical warranties.



13. TROUBLESHOOTING



WARNING: always stop the unit and disconnect the power cable from the mains before carrying out any of the corrective checks recommended in the table below, except when they require the unit to be in operation.

When you have checked all the possible causes listed and you are still experiencing the problem, see your Servicing Dealer. If you are experiencing a problem that is not listed in this chart, see your Servicing Dealer for service.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The motor doesn't start or runs unevenly. (Ensure that the power cable is connected to the mains)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power cable damaged 2. Motor damaged 3. Brushes worn or damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace: contact an Authorised Service Centre 2. Replace: contact an Authorised Service Centre 3. Replace: contact an Authorised Service Centre
Engine does not reach full speed.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mains voltage and frequency incorrect 2. Chain too taut 3. Length and section of extension cable incorrect 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the mains rating information 2. Tension chain per instructions in Operation-Chain Tension section (Pag.26). 3. Recommended lengths for extension cables (230V); see table in the Starting section (Page 28)
Excessive sparking of the brushes	Brushes worn or damaged	Replace: contact an Authorised Service Centre
Bar and Chain Running Hot and Smoking	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chain oil tank empty. 2. Chain too taut 3. Oiler function. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Top up the oil reservoir. 2. Tension chain per instructions in Operation-Chain Tension section (Pag.26). 3. Run at full throttle 15 to 30 seconds. Stop saw and check for oil dripping from bar tip guard and guide bar. If oil is present the chain may be dull or bar may be damaged. If no oil contact a Servicing Dealer.
Engine starts and runs, but chain is not rotating	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chain too taut 3. Bar and chain assembly incorrect 4. Chain and/or guide bar damaged. 5. Rim sprocket damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension chain per instructions in Operation-Chain Tension section (Pag.26). 3. Refer to Assembly-Assembling the Bar and Chain Section (Pag.26). 4. Refer to Maintenance-Chain and/or Maintenance-Guide Bar Section (Pag.31). 5. Replace: contact an Authorised Service Centre.



WARNING: Never touch the chain while the engine is running.

TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES

INTRODUCTION

Pour un emploi correct de la machine et pour éviter tout accident, ne commencez pas le travail sans avoir préalablement lu ce manuel avec attention. Vous y trouverez les descriptions du fonctionnement des différents composants, ainsi que les instructions relatives aux contrôles et aux procédures d'entretien requis.

N.B. Les descriptions et les illustrations figurant dans le présent manuel ne sont pas rigoureusement contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications sans être tenu de mettre à jour à chaque fois ce manuel.

Outre les instructions relatives au fonctionnement, le présent manuel contient des paragraphes requérant une attention particulière de votre part. Ces paragraphes sont signalés par les symboles décrits ci-dessous :

ATTENTION : lorsqu'il existe des risques d'accidents, de blessures corporelles voire mortelles, ou de graves dommages au matériel.

AVERTISSEMENT : lorsqu'il existe un risque de dommages sur l'unité ou ses composants.

ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES AUDITIFS

EN CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION, CET ENGIN PEUT REPRÉSENTER POUR L'OPÉRATEUR PRÉPOSÉ UN NIVEAU D'EXPOSITION PERSONNELLE ET QUOTIDIENNE AU BRUIT ÉGALE OU SUPÉRIEURE À **85 dB (A)**

SOMMAIRE

1. EXPLICATION DES SYMBOLES ET REGLES DE SECURITE	37
2. COMPOSANTS DE LA TRONCONNEUSE ELECTRIQUE	38
3. NORMES DE SECURITE	38
4. MONTAGE GUIDE ET CHAINE	42
5. MISE IN ROUTE	43
6. ARRET DU MOTEUR	45
7. UTILISATION	45
8. ENTRETIEN	46
9. REMISSAGE	48
10. DONNEES TECHNIQUES	49
11. DECLARATION DE CONFORMITÉ	50
12. CERTIFICAT DE GARANTIE	51
13. RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	52

1. EXPLICATION DES SYMBOLES ET REGLES DE SECURITE (Fig.1)

1. Lire le manuel avant d'utiliser cette machine.
2. Porter casque, visière et protège-oreilles.
3. Ce symbole signale un Avertissement et une Mise en garde
4. Débrancher immédiatement la fiche du réseau si le câble est détérioré ou coupé
5. Ne pas laisser la tronçonneuse électrique exposée sous la pluie ou à l'humidité
6. Sens de rotation de la chaîne, longueur maximum de coupe
7. Dispositif à double isolation
8. Données techniques
9. Type de machine : **TRONÇONNEUSE ELECTRIQUE.**
10. Niveau de puissance acoustique garanti.
11. Numéro de série
12. Label CE de conformité.
13. Année de construction

INFORMATION AUX UTILISATEURS



Aux termes des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets.

Le symbole de la poubelle barrée apposé sur les appareils indique que l'appareil en question **devra** faire l'objet d'une collecte séparée par rapport aux autres déchets à la fin de sa vie utile.

Par conséquent, l'utilisateur devra apporter l'appareil à un centre de collecte sélective des DEEE ou le retourner au revendeur au moment de l'achat d'un **nouvel appareil de type équivalent, selon un rapport de un à un.**

La bonne collecte sélective pour la valorisation de l'appareil admis au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter tout effet négatif sur l'environnement et sur la santé et favorise le recyclage des matériaux qui composent l'appareil.

L'élimination abusive de l'appareil de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions prévues par la loi de chaque pays.

2. COMPOSANTS DE LA TRONÇONNEUSE ELECTRIQUE (Fig. 2)

1. Bouton de sécurité
2. Bouton de fonctionnement
3. Poignée frein de chaîne
4. Guide
5. Chaîne
6. Bouchon réservoir huile
- 7A. Bouton de fixation du carter de protection de la chaîne
- 7B. Bague de tension de la chaîne
8. Carter de chaîne
9. Câble - Prise de branchement
10. Poignée avant
11. Poignée arrière
12. Niveau de l'huile
13. Couvre-guide
14. Crochet de fixation du câble

3. NORMES DE SECURITE

Consignes de sécurité concernant la tronçonneuse

⚠ ATTENTION - Lire toutes les recommandations et toutes les instructions. *Le non-respect des recommandations et des instructions peut entraîner des chocs électriques, des incendies et/ou de graves blessures.*

Conserver toutes les recommandations et les instructions pour toute référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » utilisé dans les recommandations indique des appareils électriques actionnés après avoir été branchés sur secteur (avec un câble) ou actionnés par le biais d'une batterie (sans câble).

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **La zone de travail doit toujours être propre et bien éclairée.** *Les zones de travail encombrées et/ou mal éclairées peuvent entraîner des accidents.*
- b) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques dans des atmosphères explosibles, par exemple en présence de liquides inflammables, gaz ou poudres.** *Les outils électriques provoquent des étincelles qui peuvent enflammer les*

poudres ou les fumées.

- c) **Éloigner les enfants et les personnes présentes durant l'utilisation d'un outil électrique.** *Toute distraction peut entraîner la perte de contrôle de l'appareil.*

2) Sécurité électrique

- a) **La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise. Ne jamais modifier la fiche. Ne pas utiliser d'adaptateurs pour des outils électriques dotés de mise à la terre (masse).** *Les fiches d'origine et les prises correspondantes réduisent le risque de choc électrique.*
- b) **Éviter tout contact avec des surfaces mises à la terre ou à la masse tels que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** *Lorsqu'un corps est en contact avec la terre ou la masse, le risque de choc électrique augmente.*
- c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie et ne pas les utiliser dans des endroits humides.** *Les risques de chocs électriques augmentent si de l'eau pénètre dans un outil électrique.*
- d) **Ne pas employer le câble de façon impropre. Ne jamais utiliser le câble pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique de la prise. Éloigner le câble des sources de chaleur, de l'huile, de bords coupants ou de parties en mouvement.** *Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.*
- e) **Prévoir une rallonge adéquate pour utiliser l'outil électrique à l'extérieur.** *L'utilisation d'un câble approprié réduit le risque de choc électrique.*
- f) **S'il est indispensable d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, protéger l'alimentation par un disjoncteur différentiel (RCD).** *L'utilisation d'un disjoncteur différentiel (RCD) réduit le risque de choc électrique.*

3) Sécurité personnelle

- a) **Rester vigilant, toujours contrôler le travail en cours et faire preuve de bon sens en cas d'utilisation d'un outil électrique. Ne pas actionner l'outil électrique en cas de fatigue ou sous l'effet de drogue, alcool ou médicaments. Il suffit d'un instant**

d'inattention pour se provoquer des blessures.

b) Porter les équipements de protection individuelle (EPI). Toujours porter des protections pour les yeux. Les dispositifs de protection tels que masques anti-poussière, chaussures antidérapantes, casque ou protections pour les oreilles réduisent la possibilité de lésions.

c) Éviter de mettre en marche l'outil accidentellement. S'assurer que l'interrupteur est en position « OFF » avant de brancher l'outil sur secteur et/ou aux batteries avant de le soulever et de le transporter. Ne pas transporter les outils électriques en gardant le doigt sur l'interrupteur ou en laissant l'appareil branché sur secteur avec l'interrupteur sur « ON » pour éviter tout accident.

d) Ôter toute sorte de clé de réglage avant de mettre l'outil en marche. Toute clé accrochée à une pièce tournante de l'outil électrique peut entraîner des lésions.

e) Ne pas se pencher. Garder une position stable. Ceci permet de mieux contrôler l'outil électrique en cas d'imprévu.

f) Porter des vêtements de travail. Ne pas porter de vêtements larges ni de bijoux. Attacher les cheveux et s'assurer que les vêtements ou les gants ne seront pas happés par les parties en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent s'accrocher dans les parties en mouvement.

g) Si l'outil est relié à une installation d'extraction et de récupération de la poussière à travers un dispositif, s'assurer que ce dernier est raccordé et utilisé correctement. Ce genre de dispositif peut réduire les risques liés à la poussière.

4) Utilisation et entretien des outils électriques

a) Ne pas faire marcher l'outil électrique au-delà de ses capacités. Utiliser l'outil approprié à l'opération prévue. L'outil approprié permet d'obtenir de meilleurs résultats en toute sécurité en respectant les conditions prévues.

b) Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur marche/arrêt s'avère défectueux. Si l'outil ne peut pas être contrôlé à travers l'interrupteur, il devient dangereux et nécessite une réparation.

c) Avant de procéder à un réglage, remplacer un accessoire ou ranger l'outil, le débrancher du secteur ou des batteries. Ces mesures de sécurité évitent que l'outil ne se mette en marche accidentellement.

d) Ranger les outils électriques non utilisés hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes n'ayant pas reçu les instructions adéquates de les utiliser. Les outils électriques sont dangereux dans des mains inexpertes.

e) Procéder à l'entretien nécessaire. S'assurer que les parties en mouvement sont montées correctement et qu'elles ne résultent pas bloquées. S'assurer également qu'elles ne sont pas cassées pour ne pas compromettre le fonctionnement de l'outil. S'il résulte endommagé, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à l'entretien incorrect des outils électriques.

f) S'assurer que les instruments de coupe sont propres et aiguisés. Lorsqu'ils sont en bon état et bien aiguisés, les instruments de coupe risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.

g) Utiliser l'outil électrique, ses accessoires, etc.. conformément aux instructions en tenant compte des conditions de travail et de l'opération à effectuer. Ne pas utiliser l'outil électrique pour des opérations différentes de celles pour lesquelles il a été conçu afin d'éviter toute situation dangereuse.

5) Assistance

a) Confier la réparation de l'outil électrique exclusivement à des techniciens qualifiés et exiger des pièces de rechange originales. Ceci garantira la sécurité constante de l'outil.

Consignes de sécurité des tronçonneuses :

- Rester à l'écart de la chaîne dentée lorsque l'on utilise la tronçonneuse. S'assurer que la chaîne dentée n'est en contact avec aucun objet avant de mettre la tronçonneuse en marche. Il suffit d'un instant de distraction pour accrocher un vêtement ou une partie du corps à la chaîne dentée.
- La main droite doit toujours saisir la

poignée arrière et la main gauche la poignée avant. *Ne jamais échanger la position des mains durant l'utilisation de la tronçonneuse pour ne courir aucun risque.*

- **Saisir l'outil par les surfaces de préhension isolées pour effectuer une opération durant laquelle l'organe de travail risque d'entrer en contact avec des câbles cachés ou son propre câble d'alimentation.** *Les organes de travail qui entrent en contact avec un câble « sous tension » peuvent mettre « sous tension » les parties métalliques de l'outil électrique et provoquer un choc électrique à l'opérateur.*
- **Porter les lunettes de protection et des protections auditives. Porter également les autres équipements de protection pour la tête, les mains, les jambes et les pieds.** *Porter des vêtements de protection adéquats pour réduire les risques dus aux débris qui giclent et au contact accidentel avec la chaîne dentée.*
- **Ne pas utiliser une tronçonneuse sur un arbre.** *Le fait d'actionner une tronçonneuse en étant sur un arbre peut s'avérer dangereux et provoquer des blessures.*
- **Garder un point d'appui avec le pied et utiliser la tronçonneuse uniquement après avoir trouvé une surface fixe, stable et horizontale.** *Éviter les surfaces glissantes ou instables telles que les échelles qui compromettent l'équilibre ou le contrôle de la tronçonneuse.*
- **Faire attention au contrecoup lorsque la branche à couper est enchevêtrée.** *En se dégageant, la branche peut atteindre soudainement l'opérateur et/ou projeter la tronçonneuse.*
- **Prendre toutes les précautions nécessaires pour couper des buissons ou de jeunes arbustes.** *Les fines branches peuvent s'encastrer dans la chaîne dentée et être projetées dans votre direction et/ou vous faire perdre l'équilibre.*
- **Transporter la tronçonneuse par la poignée avant après l'avoir éteinte en l'éloignant du corps. Toujours recouvrir la barre de guidage pour transporter ou ranger la tronçonneuse.** *Manipuler correctement la tronçonneuse pour éviter le plus possible d'entrer en contact avec la chaîne dentée.*
- **Respecter les consignes concernant la lubrification, la tension de la chaîne et les accessoires de recharge.** *Si la chaîne n'est pas lubrifiée et tendue correctement, elle risque de se*

casser et de provoquer un contrecoup.

- **Maintenir les poignées sèches, propres et sans traces d'huile et de graisse.** *Les poignées sales et grasses sont glissantes et facilitent la perte de contrôle.*
- **Utiliser la tronçonneuse pour couper exclusivement du bois. Ne pas utiliser la tronçonneuse dans d'autres situations que celles prévues. Par exemple : ne pas utiliser la tronçonneuse pour couper du plastique, des matériaux de construction ou tout autre matériau.** *Le fait d'utiliser la tronçonneuse pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.*

Causes du contrecoup et prévention pour l'opérateur :

La tronçonneuse peut provoquer un contrecoup lorsque la pointe ou l'extrémité de la barre de guidage touche un objet ou lorsque le bois entoure la chaîne dentée dans la section de coupe (Fig.3).

Dans certains cas, le contact de l'extrémité de la barre peut provoquer une réaction inverse et pousser la barre de guidage vers le haut et en arrière, vers l'opérateur.

Si la chaîne dentée est retenue sur la partie supérieure de la barre de guidage, elle risque de retourner rapidement en arrière, vers l'opérateur.

Ces deux réactions peuvent causer la perte de contrôle de la tronçonneuse et provoquer de graves accidents. Ne pas compter exclusivement sur les dispositifs de sécurité montés sur la tronçonneuse. Pour utiliser une tronçonneuse sans courir le risque de se blesser ou de provoquer des accidents, prendre toutes les mesures nécessaires.

Le contrecoup est le résultat d'un emploi incorrect et/ou de procédures ou de conditions incorrectes. Pour l'éviter, prendre les précautions appropriées citées ci-après :

- **Tenir la tronçonneuse des deux mains en mettant tous les doigts autour de la poignée. Trouver une position qui permette de résister à la force d'un éventuel contrecoup.** *L'opérateur sera en mesure de résister à la force du contrecoup s'il aura pris les précautions nécessaires. Ne pas lâcher la tronçonneuse.*
- **Ne pas se pencher et ne pas couper**

au-dessus de la hauteur des épaules. Ceci pour éviter tout contact involontaire avec les extrémités du corps et pour assurer le contrôle de la tronçonneuse en cas d'imprévu.

- **Utiliser exclusivement les barres et les chaînes de rechange indiquées par le fabricant.** Le fait d'utiliser des barres ou des chaînes non appropriées peut entraîner la rupture de la chaîne et/ou donner lieu à des contrecoups.
- **Respecter les consignes du fabricant en matière d'aiguisage et d'entretien de la chaîne.** Se rappeler que plus la coupe est profonde, plus le contrecoup risque d'être fort.

⚠ ATTENTION - Si l'on utilise la tronçonneuse électrique correctement, on a un outil rapide, facile à employer et efficace; utilisé de façon non correcte ou sans adopter les précautions nécessaires, cet instrument pourrait s'avérer dangereux. Pour que votre travail soit toujours agréable et sûr, respectez scrupuleusement les mesures de sécurité reportées ici et au cours du manuel.

⚠ ATTENTION : Le système d'alimentation de l'outil produit un champ électromagnétique de très basse intensité. Ce champ peut créer des interférences avec certains pacemakers. Pour réduire le risque de lésions graves ou mortelles, les porteurs de pacemaker devraient consulter leur médecin et le fabricant du pacemaker avant d'utiliser cette machine.

⚠ ATTENTION ! - Certains règlements nationaux pourraient limiter l'utilisation de la machine.

- 1 - Ne pas utiliser la débroussailleuse avant de s'être informé sur les modalités spécifiques d'utilisation. L'opérateur inexpert devrait s'exercer avant d'utiliser la machine sur le terrain.
- 2 - La tronçonneuse électrique doit être utilisée uniquement par des adultes en bonnes conditions physiques et ayant pris connaissance des règles d'utilisation.
- 3 - Effectuer le montage de guide et chaîne avant de brancher la fiche dans la prise de courant.
- 4 - N'allumez pas la machine si le carter de la chaîne n'est pas monté.

- 5 - Contrôler que la tension et la fréquence, indiquées sur l'étiquette qui se trouve sur la tronçonneuse électrique, correspondent à celles du réseau électrique.
- 6 - Ne jamais utiliser de câbles, de fiches ou de rallonges défectueuses et non-conformes.
- 7 - Débrancher immédiatement la fiche du réseau si le câble est détérioré ou coupe. Le branchement électrique doit être effectué de façon à éviter que des personnes ou des véhicules puissent endommager le câble avec possibilité de danger pour eux et pour vous.
- 8 - Contrôler la position du câble pendant le travail, de manière qu'il reste éloigné du rayon d'action de la chaîne et qu'il ne soit pas soumis à tension. Ne coupez pas à proximité d'autres fils électriques.
- 9 - Commencer toujours la coupe avec la chaîne en mouvement. Travailler en utilisant la griffe comme levier.
- 10 - Choisir un endroit sûr pour la chute des plantes.
- 11 - Il est interdit d'appliquer sur la prise de force de la débroussailleuse des dispositifs non fournis par le constructeur.
- 12 - Veillez à ce que les étiquettes portant les signaux de danger et de sécurité soient toujours en parfait état. Si elles sont détériorées, remplacez-les sans délai (voir Fig. 1).
- 13 - N'effectuez jamais par vous-mêmes des opérations ou des réparations qui ne sont pas d'entretien normal. Adressez-vous seulement à des ateliers spécialisés et autorisés.
- 14 - Suivre toujours les instructions prévues pour l'entretien.
- 15 - Contrôler quotidiennement la tronçonneuse électrique pour s'assurer que tous les dispositifs - de sécurité et autres - fonctionnent correctement.
- 16 - Ne travaillez pas avec une machine détériorée, mal réparée mal montée ou modifiée arbitrairement. Ne touchez sous aucun prétexte aux dispositifs de sécurité. Utilisez uniquement des guides de la longueur indiquée dans le tableau (pag. 49).
- 17 - Ne prêtez votre tronçonneuse qu'à des personnes expertes qui sachent la faire fonctionner correctement. Donnez-leur aussi le manuel avec le mode d'emploi à

lire avant de commencer à travailler.

- 18- S'adresser à un revendeur pour toutes autres demandes ou pour une intervention prioritaire.
- 19- Conservez ce manuel soigneusement et consultez-le à chaque fois que vous devrez utiliser la machine.
- 20- Se rappeler que le propriétaire ou l'opérateur sont responsables des accidents ou des dommages à tiers, aux biens de leur propriété.

VÊTEMENTS DE PROTECTION

! La plupart des accidents avec la tronçonneuse électrique sont dus à la chaîne qui percute l'opérateur. **Toujours porter des vêtements de protection homologués pour utiliser une tronçonneuse électrique.** Le port de vêtements de protection n'élimine pas les risques de blessure mais il peut en réduire les effets en cas d'accident. Demandez conseil à votre revendeur habituel pour choisir le vêtement qui répond le mieux à vos exigences.

Assurez-vous que le vêtement choisi ne gêne pas les mouvements. Portez un vêtement anti-coupe près du corps. **La veste, la salopette et les jambières de protection anti-coupe Efco sont l'idéal.** Ne portez pas de vêtements, écharpes, cravates ou bijoux qui risqueraient de s'accrocher dans le bois ou les buissons. Nouez les cheveux longs et protégez-les (par exemple avec un foulard, un béret, un casque, etc...).

Portez des chaussures ou des bottes de protection avec semelles antiglisse et pointes en acier.

Portez un casque de protection dans les endroits où des objets risquent de tomber.

Portez des lunettes ou une visière de protection!

Utilisez des dispositifs protégeant contre les émissions sonores; casque ou boules dans les oreilles. Rappelez-vous d'être extrêmement prudents lorsque vous utilisez ce genre de protection car la perception des signaux acoustiques de danger (cris, alarmes, etc...) est réduite.

Portez des gants anti-coupe.

Efco offre une gamme complète

d'équipements de sécurité.

4. ASSEMBLAGE BARRE ET CHAÎNE

! **ATTENTION - Débrancher la fiche du secteur avant de procéder à l'entretien. Toujours porter des gants durant les opérations d'assemblage. Utiliser exclusivement la barre et la chaîne préconisées par le fabricant (page 49).**

- Tirer la protection (Fig.4) vers la poignée avant pour s'assurer que le frein de la chaîne n'est pas enclenché.
- Tourner le bouton (A, Fig.5) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et déposer le carter (B).
- S'assurer que le disque de tension de la chaîne (C) sur la barre (E) est réglé sur la bonne position ; le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre si besoin est (Fig.6).
- Détendre la chaîne (D, Fig.7) en tournant les tranchants dans le sens de rotation puis la faire passer dans la rainure de la barre.
- Aligner la barre (E, Fig.8) et la chaîne (D) pour les assembler au pignon (F) et au goujon (G). Mettre la chaîne autour du pignon puis encastrer la barre sur le goujon. Tourner le disque (C) dans le sens des aiguilles d'une montre pour précontraindre la chaîne.
- Remonter le carter (B, Fig.10) en encastrant l'embout (L, Fig.9) dans le logement prévu à cet effet puis serrer légèrement le bouton (A, Fig.10). Ne pas serrer le bouton à fond ; tendre d'abord la chaîne. Serrer le bouton tout en faisant tourner la bague (H) en avant ou en arrière pour qu'elle s'accroche correctement dans le disque (C) sur la barre. **REMARQUE :** la chaîne (D) n'est pas encore tendue.

Tension de la chaîne

Toujours contrôler la tension de la chaîne avant de l'utiliser et après les premières coupes. Contrôler également régulièrement la tension durant l'utilisation. Après la mise en fonction, les chaînes neuves risquent de s'allonger considérablement ; ceci est normal durant la période de rodage.

⚠ ATTENTION - Toujours s'assurer que la chaîne est tendue correctement.

Si la chaîne est détendue, le risque de contre-coup augmente et la chaîne peut sortir de la rainure de la barre; ce genre de situation peut blesser l'opérateur et endommager la chaîne. Si la chaîne est détendue, elle risque de s'user plus rapidement et entraîne également l'usure de la barre et du pignon. Au contraire, une chaîne trop tendue entraîne la surcharge du moteur qui risque d'être endommagé. **La chaîne doit être tendue correctement pour assurer une coupe parfaite, la sécurité durant l'emploi et sa longévité.** La durée de la chaîne dépend de sa tension et de sa lubrification.

- Tourner la bague (H, Fig.10) jusqu'à ce que la chaîne (D) atteigne le bord inférieur de la barre (E).
- Vérifier la tension de la chaîne en la soulevant d'une main (Fig.11). Pour obtenir la tension correcte de la chaîne, il doit être possible de la soulever au milieu de 2 à 4 mm par rapport à la barre. Régler la chaîne de sorte qu'elle puisse coulisser facilement à l'aide de la simple force d'une main.

⚠ ATTENTION - Pour faire tourner la chaîne, appuyer sur le levier d'accélérateur. S'assurer que la tronçonneuse N'EST PAS branchée sur secteur !

- Serrer le bouton de fixation (A, Fig.12) du carter de protection de la chaîne de manière définitive en soulevant la pointe de la barre.

5. MISE EN ROUTE

REMPLISSAGE DU RESERVOIR D'HUILE ET LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE

La lubrification de la chaîne se fait à travers une pompe automatique qui n'a besoin d'aucun entretien. La pompe à huile est tarée à l'origine pour fournir la quantité d'huile suffisante même dans de dures conditions de travail. D'éventuelles pertes d'huile sont normales pendant la coupe du bois mince.

- Avant de remplir le réservoir nettoyer autour du bouchon (A, Fig. 13) afin qu'aucune impureté ne pénètre dans le réservoir.
- Pendant l'utilisation, contrôler le niveau d'huile à disposition (B).
- Remplir le réservoir toutes les fois que le niveau de l'huile est au minimum.

- Après le remplissage faire tourner le moteur à vide 2 ou 3 fois de façon à rétablir le bon refoulement de l'huile.
- En cas de panne, ne pas intervenir mais s'adresser à un revendeur spécialisé.

Une bonne lubrification de la chaîne pendant les phases de coupe réduit au minimum l'usure entre la chaîne et le guide, ce qui en assure une plus longue durée. Utilisez toujours de l'huile de bonne qualité.

⚠ ATTENTION - N'utilisez surtout pas d'huile récupérée!

Utiliser toujours lubrifiant biodégradable (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)) spécifique pour barre et chaîne dans le plus grand respect de la nature, de la santé de l'opérateur et de la durée des composants de la tronçonneuse électrique.

⚠ ATTENTION - Débrancher la prise avant chaque intervention sur les dispositifs de coupe.

⚠ Avant de mettre le moteur en marche, veillez à ce que la chaîne ne soit pas en contact avec des corps étrangers.

⚠ Quand le moteur tourne, saisissez toujours fermement la poignée avant de la main gauche et la poignée arrière de la main droite (Fig. 14).

- Couper le moteur avant de poser la tronçonneuse électrique.
- Ne pas se pencher et ne pas couper au-dessus de la hauteur des épaules ; il est difficile de contrôler et éviter les forces tangentielles (kickback) en tenant la tronçonneuse par le haut.
- **Ne pas utiliser la tronçonneuse sur des arbres ou sur une échelle ; cela est extrêmement dangereux.**
- **S'assurer que le câble ne s'enroule pas autour des branches lorsque la tronçonneuse est en marche.**
- Arrêter la tronçonneuse si la chaîne rencontre un corps étranger. Examiner la tronçonneuse et faire réparer les parties endommagées si nécessaire.
- **Ces directives s'appliquent également aux gauchers. Conservez la position de coupe correcte.**

⚠ L'exposition aux vibrations peut entraîner des problèmes aux personnes souffrant de troubles circulatoires ou de nature nerveuse. Demander l'avis d'un médecin en cas de symptômes physiques tels qu'engourdissements, absence de sensibilité, réduction de la force normale ou variations de la couleur de la peau. Ces symptômes se présentent normalement au niveau des doigts, mains ou poignets.

BRANCHEMENT AU RESEAU

⚠ ATTENTION - Avant de brancher la fiche à la prise de courant, vérifier le voltage et s'assurer qu'il corresponde aux données indiquées dans le tableau situé ci-dessous. Contrôler que les dimensions du câble de rallonge soient proportionnées. Dans le cas contraire, il peut se produire une baisse de tension avec détérioration irréversible du moteur. La prise de terre n'est pas indispensable puisque le moteur est du type à double isolement.

⚠ Avant l'utilisation fixer la rallonge dans l'œillet ad hoc (D, Fig. 15).

⚠ LONGUEUR CONSEILLE POUR LES CABLES DE RALLONGE (230 V)

Lenght	Section minimum du conducteur
0 ÷ 20 metri	1 mm ²
20 ÷ 50 metri	1.5 mm ²
50 ÷ 100 metri	4 mm ²

Voltage du reseau electrique:

230 V - Avec une portée de 10 A et fusibles de protection de 8 A retardé.

⚠ ATTENTION - Il est conseillé l'emploi de câbles au néoprene ou à double isolement avec des prises de sécurité prévues pour l'emploi externe. Examiner souvent les prises de courant et le câble électrique de rallonge et les remplacer au cas où ils seraient détériorés.

DEMARRAGE DU MOTEUR

- Avant de démarrer le moteur, vérifier si la prise est munie d'un disjoncteur différentiel avec courant d'intervention inférieur ou égal à 30 mA.

- Après avoir branché la prise de courant, mettre en marche en appuyant la tronçonneuse électrique sur le terrain de façon à ce que la chaîne ne soit pas en contact avec des branches, des pierres ou autres, qui puissent empêcher un bon fonctionnement.
- Tenir fermement les bouton de la tronçonneuse électrique et appuyer d'abord sur la poignée de sécurité (A, Fig. 16) puis sur l'interrupteur de mise en marche (B), afin d'éviter un fonctionnement accidentel.

⚠ ATTENTION - Ne pas permettre aux autres de rester dans le rayon d'action de la tronçonneuse électrique pendant son utilisation.

⚠ ATTENTION - Pendant le travail, maintenir toujours l'interrupteur appuyé à fond (B).

⚠ La tronçonneuse électrique ne fonctionnent pas quand le levier du frein (C) est enclenché (Fig. 4).

RODAGE DE CHAINE

⚠ Débrancher toujours l'appareil avant de procéder à toute vérification.

⚠ ATTENTION - Pour faire tourner la chaîne, il faut appuyer sur le levier accélérateur!

Recontrôler la tension de la chaîne après avoir fait fonctionner la tronçonneuse :

- Couper le moteur et débrancher la tronçonneuse du secteur;
- Laisser refroidir la chaîne quelques minutes ;
- Recontrôler la tension de la chaîne (voir page 42 – Tension de la chaîne)
- Recommencez l'opération jusqu'à ce que la chaîne soit au maximum de son relâchement.

⚠ ATTENTION - Ne touchez jamais à la chaîne si le moteur tourne. Ne touchez pas le terrain directement avec la chaîne.

⚠ ATTENTION - La scie électrique ne marche pas quand le levier du frein est actionné (C, Fig. 4).

6. ARRÊT DU MOTEUR

En relâchant l'interrupteur (B, Fig. 16), la chaîne s'arrêtera immédiatement tandis que le moteur s'arrêtera par inertie.

⚠ Ne posez pas la tronçonneuse électrique sur le terrain si la chaîne tourne encore.

7. UTILISATION

DISPOSITIFS DE SECURITE

La scie électrique est pourvue de deux systèmes de sécurité.

INTERRUPTEUR DE MISE EN MARCHÉ

En relâchant complètement l'interrupteur de mise en marche (B, Fig 16), la chaîne s'arrête immédiatement (pour la sécurité de l'opérateur) tandis que le moteur s'arrête par inertie.

FREIN DE CHAÎNE

Le frein de chaîne est un dispositif qui donne une grande sécurité lors de l'utilisation de la tronçonneuse. Il protège l'utilisateur des dangereux contrecoups éventuels qui pourraient se produire durant les diverses phases de travail. Il se met en marche, provoquant le blocage instantané de la chaîne, lorsque la main de l'opérateur fait pression sur le levier (Fig. 17).

Le frein de chaîne se débloque en tirant le levier vers l'opérateur (Fig. 4) seulement après avoir complètement relâché l'interrupteur de mise en marche (B, Fig. 16).

CONTROLE DU FONCTIONNEMENT DU FREIN

Lors du contrôle de la machine avant de l'utiliser, vérifiez l'état de fonctionnement du frein en effectuant les opérations ci-dessous:

1. Lancez le moteur et saisissez fermement la poignée des deux mains.
2. Tout en tirant la manette de commande des gaz pour maintenir la chaîne en opération, poussez le levier de frein vers le bas et l'avant avec le dos de la main gauche (Fig. 17).
3. Lorsque le frein fonctionne et que la chaîne est arrêtée, retirez la main de la manette des gaz.
4. Débloquez le frein (Fig. 4).

USAGES INTERDITS

Ne pas effectuer de travaux en forêt (abattage

et élagage) car le branchement par câble ne garantit pas la mobilité nécessaire et la sécurité requise pour de telles opérations.

⚠ ATTENTION - Suivre les règles de sécurité. La tronçonneuse ne doit être utilisée que pour scier du bois. Il est interdit de couper d'autres matériaux. Les vibrations et le rebond sont en effet différents et les mesures de sécurité ne seraient pas respectées. N'utilisez pas la tronçonneuse comme levier pour lever, déplacer ou casser quoi que ce soit. Il est interdit d'appliquer sur la prise de force de la tronçonneuse électrique des outils ou des dispositifs ne faisant pas partie de ceux indiqués par le fabricant; ceci pourrait s'avérer dangereux pour l'opérateur.

Lors de la première utilisation de la tronçonneuse, couper un tronc stable en compagnie d'une personne experte pour apprendre à contrôler l'instrument. Ne forcez pas sur les poignées; la machine doit descendre en coupe de son propre poids et vous permettre de couper sans le moindre effort en obtenant un rendement maximum.

⚠ ATTENTION - Ne pas tailler sous la pluie et dans un milieu mouillé ou très humide (le moteur électrique n'est pas protégé contre l'eau), jamais si visibilité est insuffisante ou si la température est trop basse ou trop élevée.

UTILISATION DÉBITAGE

Avant de commencer à débiter le tronc, vérifiez la façon dont il est appuyé au baudet. Ceci permet de le couper de façon correcte en évitant ainsi que le guide reste coincé au milieu du tronc.

- a) Commencez à couper la partie supérieure pour environ 1/4 du diamètre (1-Fig. 18). Terminez la coupe par la partie inférieure (2-Fig. 18). De cette façon la coupe sera parfaite et le guide ne restera pas coincé dans le tronc.
- b) Commencez à couper la partie inférieure pour environ 1/4 du diamètre (1-Fig. 18). Terminez la coupe par la partie supérieure (2-Fig. 18).

⚠ ATTENTION - Si le guide coince dans une entaille, arrêtez le moteur, soulevez le tronc et changez-le de position. Ne tentez pas de libérer la chaîne en tirant sur la poignée de la tronçonneuse.

Utiliser l'ergot (Fig.19) pour fixer la machine sur la branche avant de commencer à couper et l'utiliser comme levier durant la coupe.

PRÉCAUTIONS POUR LA ZONE DE TRAVAIL

- Ne coupez pas à proximité d'autres fils électriques.
- Commencer toujours la coupe avec la chaîne en mouvement. Travailler en utilisant la griffe comme levier.
- La coupe doit être exécutée de façon à ce que le guide ne s'encastre pas dans le bois.
- Ne pas laisser la tronçonneuse électrique exposée sous la pluie ou à l'humidité.
- Travaillez uniquement lorsque la visibilité et l'éclairage sont suffisants.
- Soyez particulièrement attentif et vigilant lorsque vous portez des casques de protection car de tels équipements peuvent limiter la capacité d'entendre les signaux sonores d'avertissement (alarmes, signaux d'avertissement, etc.)
- Soyez particulièrement prudents lorsque vous travaillez sur les terrains en pente ou accidentés.
- Couper le moteur avant de poser la tronçonneuse électrique.
- Ne pas se pencher et ne pas couper au-dessus de la hauteur des épaules ; il est difficile de contrôler et éviter les forces tangentielles (kickback) (Fig. 20) en tenant la tronçonneuse par le haut.
- **Ne pas utiliser la tronçonneuse sur des arbres ou sur une échelle ; cela est extrêmement dangereux (Fig. 20).**
- **S'assurer que le câble ne s'enroule pas autour des branches lorsque la tronçonneuse est en marche.**
- Arrêter la tronçonneuse si la chaîne rencontre un corps étranger. Examiner la tronçonneuse et faire réparer les parties endommagées si nécessaire.
- Éliminez la poussière et le sable déposés sur la tronçonneuse. Même une très faible quantité de crasse peut très rapidement émousser une chaîne et augmenter le risque de rebond.

- Veillez à ce que les poignées soient toujours propres et sèches.
- Pendant la coupe d'un tronc ou d'une branche en tension, faites attention à ne pas vous faire surprendre par le relâchement instantané de la tension du bois.
- Faites extrêmement attention en coupant les petites branches ou les arbustes qui peuvent bloquer la chaîne ou être projetés contre vous et vous faire perdre l'équilibre.

8. ENTRETIEN

⚠ ATTENTION - Le moteur est prédisposé pour éviter tout surchauffement pendant son utilisation normale. Les causes de surchauffement peuvent être dues à l'utilisation d'une chaîne en mauvais état mal affûtée, à une lubrification insuffisante de la chaîne, ou à un effort trop grand fourni par la tronçonneuse électrique pendant la coupe, les obstructions des ouïes d'aération du moteur ou bien le câble de rallonge pas adéquat. Pendant les opérations d'entretien, portez toujours des gants et assurez-vous que la fiche a été enlevée de la prise.

Vérifier chaque fois la machine avant de l'utiliser pour s'assurer qu'aucune partie ne résulte usée ou endommagée. Ne pas l'utiliser si certaines pièces résultent cassées ou usées.

Nettoyage général

- La machine doit toujours être propre. Éliminer les copeaux après chaque emploi et avant de la ranger.
- Un nettoyage méticuleux et régulier garantira la sécurité de la machine ainsi que sa longévité.
- Nettoyer la machine avec un chiffon sec. Utiliser un pinceau pour les zones auxquelles il est plus difficile d'accéder.
- Nettoyer surtout les prises d'air avec une brosse après chaque utilisation. Éliminer la saleté au jet d'air comprimé (3 bar maxi) (Fig.27).

⚠ ATTENTION - Ne pas utiliser de détergents ou de désinfectants agressifs chimiques, alcalins, abrasifs ou autres pour nettoyer la machine ; ces produits risquent d'endommager ses surfaces.

CONTROLE/SUBSTITUTION DES BROSSES DE CONTACT

Toutes les 100 heures de travail, il est nécessaire de faire contrôler les brosses de contact.

Nous vous conseillons de les substituer toutes les 200 heures de travail.

Pour le contrôle des brosses, adressez-vous aux Revendeurs ou aux ateliers autorisés.

⚠ ATTENTION - Pretendre pour le montage des brosses originales. La substitution des brosses se fait par couple.

ENTRETIEN EXCEPTIONNEL

À la fin de la saison, si l'appareil a fait l'objet d'un usage intense, ou tous les deux ans en cas d'usage normal, faites contrôler l'appareil par un technicien spécialisé du réseau d'assistance.

⚠ ATTENTION: Toutes les opérations d'entretien qui ne figurent pas dans ce manuel doivent être effectuées dans un atelier autorisé. Pour garantir un fonctionnement constant et régulier de la tronçonneuse électrique, ne pas oublier que dans le cas de remplacement de pièces il faut utiliser exclusivement des **PIECES D'ORIGINE**.

⚠ Toute modification non autorisée et/ou utilisation d'accessoires non originaux peut entraîner des blessures graves ou mortelles à l'opérateur ou à des tiers.

AFFUTAGE DE LA CHAÎNE

⚠ ATTENTION - Pendant l'opération porter des gants et des lunettes de protection. Débrancher la prise de courant avant toutes interventions sur l'appareil de coupe.

Le pas de la chaîne (Fig. 22) est de 3/8" x.050" (Special). Portez des gants de protection lorsque vous affûtez la chaîne à l'aide d'une lime ronde d'un diamètre de 4 mm (5/32").

Affûtez toujours en faisant mordre la lime en poussant vers l'extérieur (Fig. 21) et en ayant soin de respecter les valeurs reportées sur la Fig. 22.

Après l'affûtage, les gouges doivent être toutes de la même largeur et de la même longueur les unes par rapport aux autres.

⚠ Suivre les instructions du fabricant pour affûter et entretenir la chaîne de la scie. Le risque de contre-coups augmente au fur et à mesure que la hauteur du limiteur de profondeur diminue.

⚠ ATTENTION - Il faut affûter la chaîne à chaque fois que les copeaux présentent des dimensions très réduites semblables à de la sciure. Débranchez la scie à chaîne électrique avant d'affûter la lame.

Tous les 3-4 affûtages, contrôlez et éventuellement "abattez" le nez de gouge à l'aide d'une lime plate et du gabarit fourni en option, après quoi, arrondissez l'angle antérieur (Fig. 23).

⚠ ATTENTION - Le réglage correct du nez de gouge est aussi important que l'affûtage correct de la chaîne.

GUIDE

Les guides munis de pignon à la pointe doivent être lubrifiés avec de la graisse, en se servant d'une seringue pour lubrification (Fig. 24).

Tourner la barre toutes les 8 heures de travail pour assurer une usure uniforme et prolonger sa durée de vie. Desserrer la vis (D, Fig.25) et déposer le disque de tension (A) de la barre (B). S'assurer que la rondelle en caoutchouc (C) n'est ni usée ni cassée. Tourner la barre et fixer le disque à l'aide de la vis. Appliquer une goutte de frein filets (Loctite 243 ou produit similaire) sur la vis pour assurer son maintien.

Nettoyez la rainure du guide et le trou de lubrification, à l'aide d'un racloir (Fig. 26). Contrôlez que les rainures du guide soient parallèles et si cela s'avère nécessaire, ébavurez les bords avec une lime plate (Fig. 26).

TRANSPORT

Transportez la tronçonneuse le guide tourné vers l'arrière et le couvre-guide inséré (Fig. 28).

⚠ ATTENTION - Pour transporter la tronçonneuse sur un véhicule, s'assurer qu'elle y est fixée correctement à l'aide de sangles. Transporter la tronçonneuse en position horizontale et s'assurer également que les consignes pour le transport de ce genre de machines ont été respectées.

TABLEAU D'ENTRETIEN

Les intervalles d'entretien signalés ici sont valables exclusivement en cas de conditions normales de fonctionnement. Si le travail quotidien s'avère plus contraignant que prévu, réduire en conséquence les intervalles d'entretien.

		Avant toute utilisation	Après chaque ravitaillement	Une fois par semaine	En cas de dommage ou de défaut	Comme prévu
Machine complète	Vérifier : fuites, craquelures et niveau d'usure	X	X			
Contrôles : bouton de fonctionnement et bouton de sécurité	Vérifier le fonctionnement	X	X			
Frein de chaîne	Vérifier le fonctionnement	X	X			
	Faire contrôler par un technicien agréé				X	
Réservoir d'huile	Vérifier : fuites, craquelures et niveau d'usure	X	X			
Lubrifier la chaîne	Contrôle du fonctionnement	X	X			
Chaîne	Vérifier : dommage, affûtage et niveau d'usure	X	X			
	Contrôler la tension	X	X			
	Affûter : contrôler la profondeur du passage				X	
Barre	Vérifier : dommages et niveau d'usure	X	X			
	Nettoyer la cannelure et le conduit de l'huile	X				
	Tourner, lubrifier le pignon et ébarber			X		
	Remplacer				X	
Pignon	Vérifier : dommages et niveau d'usure			X		Remplacer par une chaîne neuve
Disp. d'arrêt chaîne	Vérifier : dommages et niveau d'usure	X	X			
	Remplacer				X	
Toute la visserie accessible	Vérifier et resserrer			X		
Fentes du carter moteur	Nettoyer			X		
Câble d'alimentation	Vérifier : dommages et niveau d'usure	X				

9. REMISSAGE

Lorsque l'appareil doit être entreposé pendant de longues périodes :

- Vérifiez si la fiche a été enlevée de la prise.
- Observez toutes les règles d'entretien décrites plus haut.
- Vidanger l'huile de graissage de la chaîne et refermer le bouchon du réservoir.

- Faire tourner la tronçonneuse à vide pour vider également le tuyau de refoulement et la pompe à huile.
- Nettoyez soigneusement la tronçonneuse électrique.
- Insérez le couvre-guide. Conservez la machine dans un endroit sec, si possible soulevée du sol, et à l'abri de la chaleur.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement est un aspect fondamental et prioritaire de l'utilisation de la machine, au bénéfice de la vie civile et sociale du contexte dans lequel on vit.

- Éviter d'être un élément de gêne pour le voisinage.
- Respecter scrupuleusement les règlements locaux en matière d'élimination des emballages, huiles, essence, batteries, filtres, pièces endommagées ou tout élément à fort impact écologique ; ces résidus ne doivent pas être jetés aux ordures, mais doivent être séparés et remis aux centres de collecte spécialisés qui pourvoient au traitement des déchets.

Démolition et élimination

Lors de la mise hors service, ne pas abandonner la machine dans la nature, mais s'adresser à un centre de collecte.

Une grande partie des matériaux éliminés est recyclable ; tous les métaux (acier, aluminium, laiton) peuvent être remis à un ferrailleur. Pour plus d'informations contacter le centre de récupération des déchets de votre zone. L'élimination des dérivés de démolition de la machine devra se faire dans le respect de l'environnement, en évitant de polluer le sol, l'air et l'eau.

Dans tous les cas, respecter les législations et règlements en vigueur en la matière.

10. DONNEES TECHNIQUES

	MT 1800E	MT 2000E
Puissance	1800 W	2000 W
Tension	230V	
Fréquence	50 Hz	
Capacité réservoir d'huile	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Lubrification de la chaîne	Automatique, pas réglable	
Nombre de dents du pignon	6	
Poids sans guide et chaîne	4.4 kg	

Combinaisons barres et chaînes recommandées	MT 1800E	MT 2000E
Pas et épaisseur chaîne	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Longueur du guide	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Barre type	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Chaîne type	91PJ052X	91PJ057X
Longueur de coupe	330 mm	395 mm



ATTENTION!!!

Le risque de contre-coup (kickback) augmente si l'association barre/chaîne n'est pas correcte! Utilisez exclusivement les combinaisons barre/chaîne recommandées et suivez scrupuleusement les instructions pour l'affûtage.

			MT 1800E	MT 2000E	
Pression acoustique	dB (A)	$L_{pa\ av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Incertitude	dB (A)		2.0	2.0	
Niveau de puissance acoustique mesuré	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Incertitude	dB (A)		0.5	0.5	
Niveau puissance acoustique assuré	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Niveau de vibration	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Incertitude	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	

* Valeurs moyennes pondérés (1/2 pleine charge, 1/2 vitesse en pointe dans le vide).

11. DECLARATION DE CONFORMITÉ

Je soussigné, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

déclare sous sa propre responsabilité que la machine:

1. Catégorie: **tronçonneuse**

2. Marque: / Type: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. identification de série **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)**
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)

est conforme aux spécifications de la directive **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

est conforme aux recommandations des normes harmonisées suivantes: **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014**
EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366

est conforme au modèle ayant obtenu la certification CE n. **BM 50254466**

emis par le **TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Procédures suivies pour l'évaluation de la conformité **Annex V - 2000/14/EC**

Niveau de puissance acoustique mesuré **106.51 dB(A)**

Niveau de puissance acoustique garanti: **107.0 dB(A)**

Fait à: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Date: **28/02/2013**

Documentation technique déposée auprès du **Siège Administratif - Direction Technique**




Emak s.p.a.

Fausto Bellamico - President

12. CERTIFICAT DE GARANTIE

Cette machine a été conçue et réalisée avec les techniques de production les plus modernes. Le fabricant garantit ses produits pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat, en cas d'usage privé ou d'activités de bricolage. En cas d'usage professionnel, la garantie est limitée à 12 mois.

Conditions générales de garantie

- 1) La garantie devient effective à partir de la date d'achat. Le constructeur remplace gratuitement les pièces présentant des vices de matériau, d'usinage ou de fabrication par le biais de son réseau commercial et d'assistance. La garantie ne prive pas l'acheteur des droits qui lui sont octroyés par le code civil contre les conséquences ou les vices causés par la chose vendue.
- 2) Le personnel technique interviendra le plus rapidement possible, dans les délais concédés par les nécessités organisationnelles.
- 3) **Pour demander l'assistance sous garantie, il est nécessaire de présenter au personnel agréé le certificat de garantie ci-dessous portant le cachet du revendeur, dûment rempli et accompagné de la facture d'achat ou du ticket de caisse obligatoire reportant la date d'achat.**
- 4) La garantie s'annule en cas de :
 - d'absence manifeste d'entretien,
 - d'utilisation incorrecte ou de manipulation du produit,
 - d'utilisation de lubrifiants ou de carburants inadéquats,
 - d'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non originaux,
 - d'interventions effectuées par du personnel n'étant pas agréé.
- 5) Le constructeur exclut de la garantie les consommables et les pièces sujettes à usure de fonctionnement normale.
- 6) La garantie exclut les interventions de mise à jour et d'amélioration du produit.
- 7) La garantie ne couvre pas la mise au point ni les interventions d'entretien nécessaires pendant la période de validité de la garantie.
- 8) Les éventuels dommages subis pendant le transport doivent être immédiatement signalés au transporteur sous peine d'annulation de la garantie.
- 9) Les moteurs d'autres marques (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, etc.) montés sur nos machines sont garantis par leurs constructeurs respectifs.
- 10) La garantie ne couvre pas les éventuels dommages, directs ou indirects, causés à des personnes ou des objets suite à des pannes de la machine ou à l'interruption forcée et prolongée de son utilisation.

MODELE

N° de SERIE

ACHETÉ PAR M.

DATE

CONCESSIONNAIRE

Ne pas expédier ! Joindre uniquement à l'éventuelle demande de garantie technique.

13. GUIDE AU RÉOLUTION DES PROBLÈMES



ATTENTION : toujours arrêter l'outil et débrancher le câble d'alimentation du réseau avant d'intervenir selon les indications du tableau ci-dessous, sauf indication contraire.

Si le problème persiste après avoir vérifié toutes les causes possibles indiquées, contacter un Centre d'Assistance Agréé. En cas de problème non référencé dans ce tableau, contacter un Centre d'Assistance Agréé.

PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas ou ne tourne pas régulièrement. (S'assurer que le câble d'alimentation est branché au réseau)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Câble d'alimentation endommagé 2. Moteur endommagé 3. Brosses usées ou endommagées 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacement : contacter un Centre d'Assistance Agréé 2. Remplacement : contacter un Centre d'Assistance Agréé 3. Remplacement : contacter un Centre d'Assistance Agréé
Le moteur n'atteint pas le régime maxi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension de réseau et fréquence non correctes 2. Chaîne trop tendue 3. Longueur et section de la rallonge non correctes 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier les caractéristiques du réseau 2. Tension chaîne ; voir les instructions au chapitre Montage barre et chaîne (Pages 42). 3. Longueurs conseillées pour les rallonges (230V); voir tableau au chapitre Démarrage (Page 44)
Trop d'étincelles sur les brosses	Brosses usées ou endommagées	Remplacement : contacter un Centre d'Assistance Agréé
Barre et chaîne se réchauffent et fument durant l'utilisation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réservoir d'huile de la chaîne vide 2. Chaîne trop tendue 3. Système de lubrification défectueux. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplir le réservoir d'huile. 2. Tension chaîne ; voir les instructions au chapitre Montage barre et chaîne (Pages 42). 3. Faire tourner 15-30 secondes au régime maxi. Arrêter et vérifier si l'huile s'écoule de la pointe de la barre. S'il y a de l'huile, le dysfonctionnement peut être causé par la chaîne détendue ou la barre endommagée. S'il n'y a pas d'huile, contacter un Centre d'Assistance Agréé
Le moteur démarre et tourne, mais la chaîne ne tourne pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chaîne trop tendue 2. Assemblage de la barre et de la chaîne non correct 3. Chaîne et/ou barre endommagée 4. Embayage et/ou pignon endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension chaîne ; voir les instructions au chapitre Montage barre et chaîne (Pages 42) 2. voir les instructions au chapitre Montage barre et chaîne (Pages 42) 3. Voir les instructions au chapitre Entretien barre et/ou chaîne (Page 47) 4. Remplacement : contacter un Centre d'Assistance Agréé.



ATTENTION : ne jamais toucher la chaîne lorsque le moteur tourne

ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNGEN

EINLEITUNG

Lesen Sie diese Anleitung vor Arbeitsbeginn aufmerksam durch, um mit dem Aufsitzmäher richtig umgehen zu können und Unfälle zu vermeiden. In dieser Betriebsanleitung finden Sie die Erklärung zur Funktionsweise der verschiedenen Bauteile und die Hinweise für die anfallenden Kontrollen und Wartungsarbeiten.

HINWEIS: Die in dieser Anleitung enthaltenen Beschreibungen und Abbildungen sind unverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht auf etwaige Änderungen vor, ohne jeweils eine Aktualisierung der vorliegenden Anleitung vorzunehmen.

Zusätzlich zu den Betriebs- und Wartungsvorschriften enthält diese Anleitung ebenfalls Informationen, auf die Sie besonders achten müssen. Diese Informationen sind durch nachstehende Symbole gekennzeichnet:

ACHTUNG: es besteht die Gefahr von Unfällen, ernsthaften bis lebensgefährlichen Verletzungen oder schweren Sachschäden.

WARNUNG: es besteht die Gefahr von Schäden an der Maschine oder an ihren Bauteilen.

**ACHTUNG
GEFAHR VON GEHÖRSCHÄDEN**

UNTER NORMALEN EINSATZBEDINGUNGEN
DIESER MASCHINE KANN DER BEDIENER EINEM
PERSÖNLICHEN UND TÄGLICHEN
SCHALLDRUCKPEGEL VON MINDESTENS
85 dB (A) AUSGESETZT SEIN

INHALT

1. ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE UND SICHERHEITSHINWEISE	53
2. BAUTEILE DER ELEKTROSÄGE	54
3. SICHERHEITSVORBEREITUNGEN	54
4. SCHWERT- UND KETTENMONTAGE	58
5. ANLASSEN	59
6. MOTOR ABSTELLEN	60
7. GEBRAUCH	61
8. WARTUNG	62
9. LÄNGERUNG	64
10. TECHNISCHE ANGABEN	65
11. KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG	66
12. GARANTIESCHEIN	67
13. STÖRUNGSBEHEBUNG	68

1. ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE- UND SICHERHEITSHINWEISE (Abb.1)

1. Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme lesen.
2. Immer Helm, Schutzbrille und Geräuschschutz tragen.
3. Dieses Symbol bedeutet Achtung und Vorsicht
4. Bei beschädigter oder durchtrennter Anschlußleitung sofort den Netzstecker ziehen
5. Setzen Sie die Elektrosäge nicht Regen oder extrem hoher Luftfeuchtigkeit aus
6. Kettendrehrichtung, Maximale Schnittlänge
7. Vorrichtung mit doppelter Isolierung
8. Technische Daten
9. Gerät: **ELEKTRO-KETTENSÄGE**.
10. Garantiierter akustischer Schalleistungspegel.
11. Seriennummer
12. CE-Zeichen.
13. Baujahr

VERBRAUCHERINFORMATION



Im Sinne der Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie über die Entsorgung der Altgeräte.

Das am Gerät angebrachte Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seines Lebenszyklus nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern in die getrennte Sammlung gegeben werden **muss**.

Besitzer von Elektro- und Elektronikaltgeräten müssen diese daher zu einer Sammelstelle bringen, von wo sie der getrennten Sammlung zugeführt werden, oder bei Kauf **eines neuen, vergleichbaren Geräts im Verhältnis eins zu eins an den Händler zurückgeben**.

Die korrekte getrennte Sammlung zur anschließenden Zuführung zur Verwertung, Behandlung und umweltverträglichen Beseitigung des Altgeräts trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und auf die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt das Recycling der Materialien, aus denen das Gerät besteht.

Die widerrechtliche Entsorgung durch den Verbraucher hat die von der nationalen Gesetzgebung vorgesehenen Strafen zur Folge.

2. BAUTEILE DER ELEKTROSÄGE (Abb. 2)

1. Sicherheitsschalter
2. Ein/Ausschalter
3. Kettenbremse
4. Schwert
5. Kette
6. Öltankdeckel
- 7A. Kettenschutz-Befestigungsgriff
- 7B. Stellung Kettenspannung
8. Kettenraddeckel
9. Kabel - Stecker
10. Vorderer Griff
11. Hinterer Griff
12. Ölstand
13. Kettenschutz für Schiene
14. Bowdenzug-Befestigungshaken

3. SICHERHEITSVORKERUNGEN

Allgemeine Sicherheitshinweise zum Gerät

ACHTUNG - Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Die Missachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen kann Stromschlag, Brand bzw. ernsthafte Verletzungen zur Folge haben.

Bewahren Sie Sicherheitshinweise und Anweisungen für künftigen Bedarf auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrogerät“ bezeichnet elektrische Geräte, die über das Stromnetz (mit Kabel) oder mittels Akku (ohne Kabel) betrieben werden.

1) Sicherheit des Arbeitsumfelds

- a) **Der Arbeitsbereich soll sauber und gut beleuchtet sein.** Unübersichtliche oder schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche können Unfälle verursachen.
- b) **Elektrogeräte dürfen nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen betrieben werden, zum Beispiel in Nähe entzündlicher Flüssigkeiten, Gasen und Stäuben.** Die von den Elektrogeräten erzeugten Funken können Stäube oder Rauchgase in Brand setzen.
- c) **Halten Sie Kinder und umstehende Personen von laufenden Elektrogeräten fern.** Bei jeder Unachtsamkeit kann das Gerät außer Kontrolle geraten.

2) Elektrische Sicherheit

- a) **Die Stecker-Steckdosenkombination des Elektrogeräts muss aufeinander abgestimmt sein. Änderungen am Stecker sind in jedem Fall untersagt. Verwenden Sie keine Adapter bei geerdeten (gegen Masse geschlossenen) Elektrogeräten.** Originalstecker und entsprechende Steckdosen verringern die Stromschlaggefahr.
- b) **Vermeiden Sie die Berührung Ihres Körpers mit erd- oder massengeschlossenen Oberflächen, wie Rohre, Heizkörper, Herde und Kühlschränke.** Mit dem Erd- bzw. Masseschluss Ihres Körpers steigt die Stromschlaggefahr.
- c) **Vermeiden Sie den Einsatz von Elektrogeräten unter Regen oder in Nassbereichen.** Mit dem Wassereintritt in ein Elektrogerät steigt die Stromschlaggefahr.
- d) **Gehen Sie vorsichtig mit dem Kabel um. Verwenden Sie das Kabel weder zum Transport noch zum Abziehen des Elektrogeräts von der Steckdose. Halten Sie das Kabel von Wärmequellen, Ölen, scharfen Kanten oder Bewegungsteilen entfernt.** Bei beschädigten oder verdrehten Kabel steigt die Stromschlaggefahr.
- e) **Wenn Sie mit einem Elektrogerät im Freien arbeiten, sollten Sie ein für Außenbereiche taugliches Verlängerungskabel verwenden.** Ein geeignetes Kabel verringert die Stromschlaggefahr.
- f) **Falls Sie mit einem Elektrogerät dennoch in Nassbereichen arbeiten müssen, sollte die Stromversorgung unbedingt einen Fehlerstromschutzschalter aufweisen.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters verringert die Stromschlaggefahr.

3) Persönliche Sicherheit

- a) **Bleiben Sie beim Umgang mit Elektrogeräten stets konzentriert, achten Sie auf jeden Handgriff und arbeiten Sie mit Vernunft und gewissenhaft.** Verwenden Sie keine Elektrogeräte, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von

Rauschmitteln, Alkohol oder Medikamenten stehen (Abb.1, Seite 18). Auch die kleinste Unachtsamkeit beim Betrieb von Elektrogeräten kann ernsthafte persönliche Verletzungen verursachen.

b) Benutzen Sie stets die persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Die persönliche Schutzausrüstung, sprich Staubschutzmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, verringert die Gefahr persönlicher Verletzungen.

c) Vermeiden Sie unbeabsichtigte Einschaltungen. Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss des Geräts an das Stromnetz bzw. die Akkus, vor dessen Heben oder Transport, dass der Schalter ausgeschaltet ist. Der Transport von an das Stromnetz angeschlossenen Elektrogeräten mit gedrücktem Schalter kann Unfälle zur Folge haben.

d) Entfernen Sie sämtliche Stellschlüssel vor Einschalten des Elektrogeräts. Ein ggf. an einem Drehteil des Elektrogeräts belassener Schlüssel kann persönliche Verletzungen verursachen.

e) Lehnen Sie sich nicht vor. Arbeiten Sie stets in richtiger Stellung und im Gleichgewicht. Damit können Sie das Elektrogerät auch bei Zwischenfällen sicher führen.

f) Wählen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleider und Handschuhe von den Bewegungsteilen entfernt. Weite Kleidung, Schmuck oder langes Haar können sich in den Bewegungsteilen verfangen.

g) Vergewissern Sie sich, dass die ggf. an Staubabsauganlagen anzuschließenden Vorrichtungen perfekt angeschlossen sind und vorschriftsmäßig verwendet werden. Der Einsatz derartiger Vorrichtungen kann die durch Staubemission bedingten Gefahren verringern.

4) Gebrauch und Wartung der Elektrogeräte

a) Überlasten Sie das Elektrogerät nicht. Verwenden Sie das arbeitsgerechte Gerät. Das geeignete Elektrogerät führt die Arbeit im Rahmen der vorgesehenen Einsatzgrenzen mit größerer Effizienz und Sicherheit aus.

b) Verwenden Sie das Elektrogerät auf keinen Fall bei fehlerhaften Ein- und Ausschalter. Elektrogeräte, die nicht anhand des Schalters betätigt werden können, sind gefährlich und müssen unbedingt repariert werden.

c) Bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Elektrogerät ablegen, sollten Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen oder die Akkus trennen. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern die Gefahr einer plötzlichen Einschaltung des Elektrogeräts.

d) Bewahren Sie die nicht verwendeten Elektrogeräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf und verbieten Sie unerfahrenen oder nicht in diese Anweisungen eingeweihten Personen den Umgang damit. Elektrogeräte sind in den Händen unerfahrener Personen äußerst gefährlich.

e) Führen Sie die erforderlichen Wartungseingriffe an den Elektrogeräten aus. Überprüfen Sie den richtigen Einbau bzw. Anschluss der Bewegungsteile, den einwandfreien Zustand der Bauteile sowie das Vorliegen etwaiger Bedingungen, die den fehlerfreien Betrieb der Elektrogeräte beeinträchtigen könnten. Lassen Sie beschädigte Elektrogeräte vor erneuter Verwendung unbedingt reparieren. Zahlreiche Unfälle rühren von einer unzureichenden Wartung der Elektrogeräte her.

f) Sorgen Sie stets für saubere und scharfe Schneidwerkzeuge. Schneidwerkzeuge in einwandfreiem Zustand und mit scharfen Schneidkanten blockieren sich seltener und lassen sich leichter führen.

g) Verwenden Sie das Elektrogerät, das Zubehör usw. ausschließlich gemäß den vorliegenden Anweisungen und beachten Sie stets die Arbeitsbedingungen sowie den jeweiligen Einsatz. Die Verwendung des Elektrogeräts für vom vorgesehenen Zweck abweichenden Arbeiten kann Gefahren herbeiführen.

5) Service

a) Lassen Sie das Elektrogerät nur durch

Fachpersonal und ausschließlich durch Verwendung von Originalersatzteilen reparieren. Damit wird die Sicherheit des Elektrogeräts gewährleistet.

Sicherheitshinweise zu den Kettensägen:

- **Halten Sie alle Körperteile beim Betrieb der Kettensäge von der Kette fern. Vergewissern Sie sich vor Einschalten der Kettensäge, dass die Kette nicht mit Gegenständen in Berührung steht.** Jede Unachtsamkeit beim Betrieb der Kettensäge kann dazu führen, dass sich Kleidung oder Körperteile in der Kette verfangen.
- **Halten Sie mit der rechten Hand stets den hinteren Griff und mit der linken Hand dagegen den vorderen Griff fest.** Wechseln Sie beim Halten der Kettensäge niemals die Position der Hände an den Griffen, da hierdurch die Gefahr persönlicher Unfälle zunimmt.
- **Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen fest, wenn das Werkzeug bei der Arbeit ggf. mit versteckten Kabeln oder dem eigenen Stromkabel in Berührung kommen könnte.** Die mit einem „spannungsführenden“ Leiter in Berührung kommenden Werkzeuge können die Metallteile des Elektrogeräts „unter Spannung setzen“ und dem Bediener einen Stromschlag verursachen.
- **Benutzen Sie stets einen Augen- und einen Gehörschutz. Zu einer zusätzlichen Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße wird angeraten.** Das Tragen geeigneter Schutzkleidung verringert die persönlichen Verletzungen durch fliegende Späne sowie den zufälligen Kontakt mit der Kette.
- **Verwenden Sie keine Kettensägen auf Bäumen.** Die Betätigung einer Kettensäge auf einem Baum kann Verletzungen verursachen.
- **Achten Sie stets auf einen stabilen Halt für Ihre Füße und betreiben Sie die Kettensäge nur von einer soliden, sicheren und ebenen Fläche aus.** Rutschige oder instabile Standflächen, wie Leitern zum Beispiel, können das Gleichgewicht oder die Führung der Kettensäge beeinträchtigen.
- **Achten beim Schneiden eines gespannten Astes auf die Gefahr von Rückschlägen.** Lässt die Spannung der Holzfasern nach, kann der Ast zurückprallen und dabei den Bediener treffen bzw. die Kettensäge außer Kontrolle bringen.
- **Gehen Sie beim Schneiden junger Büsche und Sträucher vorsichtig vor.**

Dünnschichtige Werkstoffe können sich in der Kette verkanten und in Ihre Richtung herausgeschleudert werden bzw. Sie aus dem Gleichgewicht bringen.

- **Halten Sie die ausgeschaltete Kettensäge zum Transport am vorderen Griff fest und von Ihrem Körper entfernt.** Bringen Sie beim Transport und bei der Aufbewahrung der Kettensäge stets die Abdeckung der Führungsschiene an. Eine richtige Handhabung der Kettensäge verringert die Wahrscheinlichkeit, unbeabsichtigt mit der Kette in Berührung zu kommen.
- **Befolgen Sie die Anweisungen zur Schmierung, Kettenspannung und in Bezug auf das Ersatzzubehör.** Eine falsch gespannte und geschmierte Kette kann brechen und birgt eine höhere Rückschlaggefahr.
- **Halten Sie die Griffe sauber, trocken und frei von Öl oder Fett.** Fett- oder ölerschmutzte Griffe sind rutschig und können zum Verluste der Gerätekontrolle führen.
- **Schneiden Sie ausschließlich Holz.** Setzen Sie die Kettensäge nicht für bestimmungsfremde Verwendungszwecke ein. Zum Beispiel: Verwenden Sie die Kettensäge nicht zum Schneiden von Kunststoff, Baustoffen oder anderen Werkstoffen als Holz. Die Verwendung der Kettensäge für bestimmungsfremde Arbeiten kann Gefahrensituationen verursachen.

Ursachen der Rückschläge und vorbeugende Maßnahmen für den Bediener:

Rückschläge können sich immer dann ergeben, wenn die Spitze oder das Ende der Führungsschiene mit einem Gegenstand in Berührung kommt oder wenn das Holz beim Schließen die Kette im Schneidspalt einklemmt (Abb.3).

Die Berührung des oberen Schienenendes kann eine plötzliche Rück- bzw. Aufwärtsbewegung der Führungsschiene zum Bediener hin bewirken.

Durch Befestigung der Kette am oberen Bereich der Führungsschiene kann die Kette schnell zum Bediener zurückgleiten.

Im Anschluss an eine der vorgenannten Reaktionen kann die Säge außer Kontrolle geraten und ernsthafte persönliche Verletzungen verursachen. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in der Säge

integrierten Sicherheitsvorrichtungen. Der Anwender einer Kettensäge sollte verschiedene Vorsichtsmaßnahmen treffen, um die Unfall- oder Verletzungsgefahr beim Schneiden zu beseitigen.

Rückschläge ergeben sich aus der unsachgemäßen Verwendung des Geräts oder aus falschen Betriebsabläufen bzw. -bedingungen und lassen sich durch Umsetzung der im Nachhinein aufgeführten Vorkehrungen vermeiden:

- **Halten Sie die Säge mit Daumen und Fingern an den Griffen der Kettensäge fest und nehmen Sie mit Körper und Armen eine Stellung ein, mit der Sie den Rückschlagkräften entgegenwirken können.** *Der Bediener kann die Rückschlagkräfte unter Anwendung der jeweils erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen unter Kontrolle halten. Die Kettensäge darf nicht losgelassen werden.*
- **Beugen Sie sich nicht vor bzw. sägen Sie nicht über Schulterhöhe.** *Damit vermeiden Sie unbeabsichtigte Berührungen mit Armen und Beinen und haben eine bessere Kontrolle der Kettensäge bei Zwischenfällen.*
- **Verwenden Sie ausschließlich die Ersatzschienen und -ketten lt. Herstelleranweisung.** *Ungeeignete Ersatzschienen und -ketten können zum Bruch der Kette bzw. zu Rückschlägen führen.*
- **Beachten Sie die Herstelleranweisungen für das Schärfen und die Wartung der Kette.** *Eine größere Schnitttiefe kann starke Rückschläge mit sich bringen.*

⚠ ACHTUNG - Bei richtiger Anwendung ist die Elektrosäge ein schnelles, bequemes und wirksames Arbeitsgerät; falls Sie sie falsch oder ohne die nötige Vorsicht einsetzen, kann sie zu einer Gefahr werden. Beachten Sie bitte daher unbedingt die Sicherheitsvorschriften die Sie nachstehend in der Betriebsanleitung finden, damit ihre Arbeit immer angenehm und sicher ist.

⚠ ACHTUNG: Das Versorgungssystem Ihres Geräts erzeugt ein elektromagnetisches Feld geringer Stärke. Dieses Feld kann unter Umständen Herzschrittmacher beeinflussen. Um die Gefahr ernster oder gar tödlicher Unfälle zu reduzieren, sollten Personen mit Herzschrittmachern vor Benutzung dieser

Maschine ihren Arzt und den Hersteller des Herzschrittmachers zu Rate ziehen.

⚠ ACHTUNG! – Nationale Verordnungen können den Gebrauch des Geräts einschränken.

- 1 - Verwenden Sie das Gerät erst, wenn Sie in seinen Gebrauch eingewiesen sind. Unerfahrene Benutzer müssen sich vor dem Arbeitseinsatz mit dem Gerät vertraut machen.
- 2 - Die Elektrosäge darf nur von erwachsenen Personen im Vollbesitz ihrer körperlichen und geistigen Kräfte benutzt werden, denen die Bedienungsanleitung geläufig ist.
- 3 - Das Montieren der Schnitteinrichtung (Schwert und Kette) muß vor dem Einführen des Netzsteckers erfolgen.
- 4 - Benutzen Sie die Elektrosäge nie ohne den Kettenschutz.
- 5 - Überprüfen Sie, ob die Spannung und die Frequenz, die auf der Plakette der Elektrosäge angegeben sind, mit denen des Anschlusses übereinstimmen.
- 6 - Benutzen Sie nie defekte oder nicht den Normen entsprechende Kabel, Stecker oder Verlängerungskabel.
- 7 - Ziehen Sie umgehend den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Kabel beschädigt oder durchgeschnitten wird. Der elektrische Anschluß muß so verlaufen, daß Personen oder Gegenstände ihn nicht beschädigen können und Sie sich somit in Gefahr begeben.
- 8 - Achten Sie auf den Verlauf des Kabels während der Arbeit, es darf keinesfalls in die Nähe der Kettensäge kommen oder gezogen werden. Sägen Sie nicht in der Nähe anderer Elektrokabel.
- 9 - Beginnen Sie immer mit laufender Kettensäge mit dem Sägen und benutzen Sie die Kralle als Ansatzpunkt.
- 10 - Achten Sie auf die Fallrichtung der Pflanzen.
- 11 - Rüsten Sie den Abtrieb des Geräts nur mit den Originalausrüstungen des Herstellers aus.
- 12 - Sämtliche Schilder mit den Gefahrensymbolen und Sicherheitszeichen müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden. Bei Beschädigung oder Unleserlichkeit müssen sie rechtzeitig ersetzt werden (siehe Abb. 1).
- 13 - Nehmen Sie nie alleine Reparaturen oder Arbeiten vor, die nicht zur normalen Wartung gehören. Wenden Sie sich

D

ausschließlich an spezialisierte Vertragswerkstätten.

- 14- Befolgen Sie bei der Ausführung von Wartungsarbeiten immer die Bedienungsanleitung.
- 15- Überprüfen Sie die Elektrosäge täglich auf die einwandfreie Funktion der Sicherheits- und anderen Vorrichtungen.
- 16- Arbeiten Sie nicht mit beschädigter, schlecht reparierter, schlecht montierter oder umgebauter Elektrosäge. Entfernen oder beschädigen Sie keine Sicherheitsvorrichtungen und machen Sie nicht unwirksam. Nur Schwerter von der in der Tabelle angegebenen Länge benutzen (seite 65).
- 17- Lassen Sie die Elektrosäge nur von Personen benutzen, die das Gerät richtig bedienen können. Geben Sie den Benutzern der Elektrosäge stets die Gebrauchsanweisung, die vor Arbeitsbeginn gelesen werden sollte.
- 18- Wenden Sie sich für weitere Auskünfte stets an Ihren Fachhändler.
- 19- Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf und lesen Sie es vor jeder Inbetriebnahme des Gerätes.
- 20- Der Besitzer bzw. Bediener ist in jedem Fall für die Unfälle oder Risiken gegenüber Dritten oder deren Besitz verantwortlich.

EG Baumusterprüfbescheinigung No. 1016.

SICHERHEITS-/SCHUTZKLEIDUNG

⚠ Die meisten Unfällen mit Elektrosägen geschehen, weil der Bediener von der Kette getroffen wird. **Bei der Arbeit mit der Elektrosäge muss der Bediener daher immer die zugelassene Sicherheits-/Schutzkleidung tragen.** Durch die Benutzung der Schutzkleidung wird die Verletzungsgefahr zwar nicht beseitigt, aber die Auswirkungen des Schadens im Falle eines Unfalls reduziert. Ihr Fachhändler berät Sie gern bei der Wahl der richtigen Schutzkleidung.

Die Kleidung muss geeignet sein und darf die Arbeit nicht behindern. Tragen Sie anliegende Schnitzzchutzkleidung. **Die Jacke, die Latzhose und die Schnitzzchutzgamaschen von Efco sind ideal.** Tragen Sie keine Kleider, Schals, Krawatten oder Schmuckstücke, die sich im Holz oder im Gestrüpp verfangen könnten. Binden Sie langes Haar zusammen und schützen Sie es (zum Beispiel mit einem Schal, einer Mütze, einem Helm usw.).

Tragen Sie Sicherheitsschuhe oder -stiefel

mit rutschfesten Sohlen und Stahlkappen.

Setzen Sie an Orten, an denen Gegenstände herunterfallen können, **den Schutzhelm** auf.

Benutzen Sie die Schutzbrille oder das Schutzvisier!

Benutzen Sie einen Gehörschutz; zum Beispiel den Gehörschutz mit Bügel oder die Gehörschutzstöpsel. Die Verwendung eines Gehörschutzes erfordert erhöhte Aufmerksamkeit und Vorsicht, denn die Wahrnehmung akustischer Warnsignale (Rufe, Alarme usw.) wird dadurch eingeschränkt.

Tragen Sie Schnitzzchutzhandschuhe.

Efco bietet ein komplettes Sortiment von Sicherheitsausrüstungen.

4. SCHWERT- UND KETTENMONTAGE

⚠ ACHTUNG - Ziehen Sie den Anschlussstecker vor sämtlichen Wartungseingriffen heraus. Benutzen Sie beim Einbau stets Handschuhe. Verwenden Sie ausschließlich Schiene und Kette lt. Herstellerempfehlung (Seite 65).

- Ziehen Sie den Schutz (Abb.4) zum vorderen Griff und stellen Sie sicher, dass die Kettenbremse nicht ausgelöst ist.
- Drehen Sie den Griff (A, Abb.5) im Uhrzeigersinn und nehmen Sie den Kettenschutz (B) ab.
- Überprüfen Sie, ob das Spannrade der Kette (C) an der Schiene (E) auf der richtigen Position eingestellt ist; drehen Sie das Rad bei Bedarf gegen den Uhrzeigersinn (Abb.6).
- Führen Sie die gestreckte Kette (D, Abb.7) mit den Schneidkanten zur Drehrichtung in die Rille der Schiene ein.
- Fluchten Sie die Schiene (E, Abb.8) und die Kette (D) zum Einbau mit dem Ritzel (F) und der Stiftschraube (G). Legen Sie die Kette um den Ritzel und setzen Sie die Schiene dann auf die Stiftschraube. Drehen Sie das Rad (C) zum Vorspannen der Kette im Uhrzeigersinn.
- Setzen Sie beim Einbau des Kettenschutzes (B, Abb.10) den Nippel (L, Abb.9) in die entsprechende Aufnahme und ziehen Sie den Griff (A, Abb.10) leicht an. Ziehen Sie den Griff erst nach Spannung der Kette endgültig fest. Drehen Sie den Stelling (H) beim Anziehen des Griffs nach vor oder zurück, um den vorschriftsmäßigen Eingriff mit dem Rad (C) an der Schiene sicherzustellen. **HINWEIS:** die Kette (D) ist noch nicht gespannt.

Spannung der Kette

Überprüfen Sie die Spannung der Kette vor der Benutzung und nach den ersten Schnitten. Überprüfen Sie die Spannung auch regelmäßigen während der Benutzung. Neue Ketten können sich nach der Inbetriebnahme erheblich dehnen; diese Erscheinung ist während der Einlaufzeit normal.

⚠ ACHTUNG - Halten Sie die Kette stets ordnungsgemäß gespannt.

Eine lockere Kette erhöht die Gefahr von Rückschlägen und kann darüber hinaus aus der Rille der Schiene auslaufen; derartige Situationen können den Bediener verletzen und die Kette beschädigen. Eine lockere Kette bedingt den vorzeitigen Verschleiß von Kette, Schiene und Ritzel. Eine übermäßig gespannte Kette stellt eine Überbelastung des Motors dar und kann diesen beschädigen. **Eine vorschriftsmäßig gespannte Kette garantiert die besten Schnittergebnisse, höchste Arbeitssicherheit und lange Nutzdauer der Kette.** Die Lebensdauer der Kette ist sowohl von der vorschriftsmäßigen Spannung als auch Schmierung abhängig.

- Drehen Sie den Stelling (H, Abb.10) soweit, bis die Kette (D) fast die untere Kante der Schiene (E) berührt.
- Überprüfen Sie die Kettenspannung, indem Sie die Kette mit einer Hand heben (Abb.11). Die Kette ist vorschriftsmäßig gespannt, wenn sie sich in der Mitte um ca. 2-4 mm von der Schiene anheben lässt. Stellen Sie die Kette derart ein, dass sie durch Handkraft freigängig auf der Schiene läuft.

⚠ ACHTUNG - Zur Drehung der Kette muss der Gashebel gedrückt werden. Stellen Sie sicher, dass der Stecker NICHT in der Steckdose angeschlossen ist.

- Ziehen Sie den Befestigungsgriff (A, Abb.12) des Kettenschutzes bei gehobenem Schienenkopf endgültig fest.

5. ANLASSEN

ÖLAUFFÜLLEN UND KETTENSCHMIERUNG

Die Kettenschmierung erfolgt durch eine automatische, vom hersteller eingestellte Ölpumpe, damit die richtige Ölförderung, auch unter extremen Bedingungen, gewährleistet ist. Beim Sägen von dünnem Holz sind ablaufende Öltropfen als normal zu betrachten.

- Die Öffnung säubern bevor der Tankverschluss abgeschraubt wird (A, Abb. 13), damit kein Schmutz in den Öltank eindringt.

- Beim Arbeiten überwachen Sie den Ölstand (B).
- Füllen Sie jedesmal auf, wenn der Ölstand die Minimumkerbe am Schauglas erreicht hat.
- Nach der Auffüllung lassen sie zwei-oder dreimal den Motor um den korrekten Öldurchsatz wiederherzustellen.
- Bei Betriebsstörungen sollten Sie nicht selbst eingreifen; wenden Sie sich bitte an die nächste Vertragswerkstatt.

Die Verwendung des richtigen Schmiermittels während des Schnittes reduziert den Verschleiß von Schwert und Kette auf ein Minimum und gewährleistet so eine höhere Lebensdauer. Verwenden Sie stets qualitativ hochwertiges Öl.

⚠ ACHTUNG - Verwenden Sie auf keinen Fall Altöl!

Verwenden Sie immer biologisch abbaubares Spezienschmiermittel für Stangen und Ketten (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)), um die Umwelt zu schonen, Bedienungsmann Gesundheit und eine lange Lebensdauer der Bauteile der Elektrosäge zu gewährleisten.

⚠ ACHTUNG - Vor jedem Eingriff auf den Schnitteinrichtungen den Stecker herausziehen.

⚠ Vor dem Anlassen des Motors sicherstellen, daß die Kette nicht in Kontakt mit Fremdkörpern ist.

⚠ Halten Sie den vorderen Griff der Kettensäge beim Betrieb fest in der linken Hand; den hinteren Griff hingegen mit der rechten (Abb. 14).

- Stellen Sie den Motor vor Absetzen der Elektrosäge ab.
- Beugen Sie sich nicht vor bzw. sägen Sie nicht über Schulterhöhe; bei einer hohen Griffposition der Elektrosäge können die tangentialen Kräfte (Rückschlag) nur schwer kontrolliert und aufgenommen werden.
- **Die Arbeit auf Bäumen oder einer Leiter ist äußerst gefährlich und daher unbedingt zu vermeiden.**
- **Achten Sie beim Gerätebetrieb darauf, dass sich das Kabel nicht an Baumteilen verfängt.**
- Halten Sie die Elektrosäge sofort an, falls die Kette gegen Fremdkörper stößt. Überprüfen Sie die Elektrosäge und lassen Sie ggf. beschädigte Teile reparieren.
- **Diese Anweisung gilt auch für Linkshänder. Nehmen Sie zum Mähen eine geeignete Haltung ein.**

⚠ Für Personen mit Kreislaufstörungen und nervösen Leiden können Vibrationen gesundheitsschädlich sein. Sollten Symptome wie Prickeln, Gefühllosigkeit, Kraftschwund oder Veränderungen der Hautfarbe auftreten, suchen Sie umgehend ein Arzt auf. Von diesen Symptomen sind meist Finger, Hände oder Armgelenke betroffen.

NETZANSCHLUSS

⚠ ACHTUNG - Vor Inbetriebnahme versichern Sie sich bitte, dass die Spannung am örtlichen Netz mit der Spannung auf dem Typenschild der Maschine übereinstimmen. Durch zu hohe Spannungen kann es zu irreparablen Motorschäden kommen. Es ist keine Erdung erforderlich, da das Gerät der Schutzklasse II entspricht (doppelte Isolierung). Überprüfen Sie die Masse des Verlängerungskabels anhand der unten aufgeführten Aufstellung.

⚠ Haken Sie vor der Benutzung das Verlängerungskabel in die Öse (D, Abb. 15).

⚠ EMPFOHLENE LANGE FÜR VERLÄNGERUNGSKABEL (230 V)

Länge	Minimum Leiterquerschnitt
0 ÷ 20 metri	1 mm ²
20 ÷ 50 metri	1,5 mm ²
50 ÷ 100 metri	4 mm ²

Benötigte netzspannung

230 V - Mit 10 A Kabelbelastungsmöglichkeit und 8 A träger Sicherung

⚠ ACHTUNG - Verwendung von neopren- oder Doppelisolierungskabeln mit berührungssicheren Steckern für Aussenbenutzung ist empfohlen. Die Anschlussstecker und der Verlängerungskabel sind oft zu prüfen und, falls sie beschädigt sind, zu ersetzen.

STARTVORGANG

- Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose mit einem Fehlerstromschutzschalter mit Nennfehlerstrom max. 30 mA ausgestattet ist, bevor Sie den Motor starten.
- Nachdem Sie den Stecker angeschlossen haben, legen Sie die Elektrosäge auf den Erdboden, damit die Kette keine Stämme, Steine oder andere Fremdkörper berührt, die das korrekte Gleiten der Kette stören können.

- Halten Sie die Griffe fest in beiden Händen und drücken Sie erst auf den Sicherheitsschalter (A, Abb. 16) und dann auf den Ein-/Ausschalter (B).

⚠ ACHTUNG - Im Schwenkbereich der Maschine darf sich niemand aufhalten.

⚠ ACHTUNG – Während der Arbeit den Schalter (B) immer bis zum Anschlag gedrückt halten.

⚠ Die Elektrosäge funktioniert nur wenn der Bremshebel gezogen (C) wird (Abb. 4).

EINLAUFZEIT DER KETTE

⚠ Vor allen Montage- und Wartungsarbeiten ist der Netzstecker zu ziehen!

⚠ ACHTUNG – Um die Kette drehen zu lassen, muss der Betätigungsschalter gedrückt werden!

Nach einigen Betrieb- / Schnittminuten muss die Kettenspannung überprüft werden:

- Den Motor abstellen und den Stecker aus der Steckdose ziehen;
- Die Kette einige Minuten lang abkühlen lassen;
- Die Kettenspannung erneut überprüfen (siehe Seite 59 – Kettenspannung)
- Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die Kette ihre maximale Ausdehnung erreicht hat.

⚠ ACHTUNG - Bei laufendem Motor nie die Kette berühren. Berühren Sie den Boden nicht direkt mit der Kette.

⚠ ACHTUNG - Die Kettensäge funktioniert nicht, wenn der Bremshebel betätigt worden ist (C, Abb. 4).

6. MOTOR ABSTELLEN

Bei Loslassen des Schalters (B, Abb. 16) bleibt die Kette sofort stehen, während der Motor aufgrund der Schwungkraft weiterläuft, bis er von alleine stehen bleibt.

⚠ Legen Sie die Elektrosäge nicht hin, solange die Kette noch läuft.

7. GEBRAUCH

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Die Elektrosäge ist mit zwei verschiedenen Sicherheitssystemen ausgestattet.

BETRIEBSSCHALTER

Sobald der Betriebsschalter (B, Abb. 16) ganz losgelassen wird, bleibt die Kette (zur maximalen Sicherheit des Bedieners) sofort stehen, während der Motor aufgrund der Schwungkraft weiterläuft, bis er von alleine stehen bleibt.

KETTENBREMSE

Die Kettenbremse ist eine Vorrichtung, die die Benutzung Ihrer Elektrosäge sehr sicher macht. Sie schützt den Bediener vor eventuellen gefährlichen Rückschlägen während der verschiedenen Phasen der Arbeit. Die Kettenbremse wird ausgelöst, wenn durch die Hand des Bedieners ein Druck auf den Hebel der Kettenbremse (Abb. 17) ausgeübt wird. Durch Ziehen des Hebels gegen den Bediener wird die Kettenbremse gelöst (Abb. 4) erst nach vollständigem Loslassen des Betriebsschalters (B, Abb. 16).

KONTROLLE DER FUNKTION DER BREMSE

Bei der Inspektion vor jedem Arbeitsgang die Betriebsbedingungen der Bremse unter den folgenden Gesichtspunkten überprüfen:

1. Lassen Sie den Motor an und halten Sie den Griff sicher mit beiden Händen fest.
2. Ziehen Sie den Beschleunigungshebel, um den Kettenbetrieb aufrecht zu erhalten, drücken Sie den Bremshebel nach vorne, unter Einsatz der Rückseite Ihrer linken Hand (Abb. 17).
3. Wenn die Bremse in Betrieb ist und die Kette angehalten wird, den Beschleunigungshebel lösen.
4. Die Bremse lösen (Abb. 4).


VERBOTENER EINSATZ

Keine Forstarbeiten (Fällen und Entasten) durchführen, denn der Kabelanschluss garantiert keine für solche Arbeiten ausreichende Bewegungsfreiheit und Sicherheit.

 **ACHTUNG - Beachten Sie immer diese Sicherheitsvorschriften. Die Elektrosäge darf nur zum Schneiden von**

Holz verwendet werden. Es ist untersagt andere Materialien damit zu schneiden. Das Vibrieren und der Rückstoß sind unterschiedlich und die Sicherheitseigenschaften wären nicht gewährleistet. Benutzen Sie die Elektrosäge nicht als Hebel um Gegenstände anzuheben, zu bewegen oder zu spalten. Am Abtrieb der Elektrosäge dürfen keine Werkzeuge oder Ausrüstungen angeschlossen werden, die nicht vom Hersteller zugelassen sind; bei Missachtung kann eine ernste Verletzungsgefahr des Bedieners bestehen.

Bei erstmaliger Benutzung der Elektrosäge müssen zunächst einige Schnitte an einem stabilen Stamm unter Aufsicht einer erfahrenen Person durchgeführt werden, um sich mit dem Werkzeug vertraut zu machen. Drücken Sie während des Sägens nicht allzu stark auf das Holz. Das Eigengewicht der Säge reicht für ein anstrengungsfreies Arbeiten um maximale Leistung zu erzielen.


 **ACHTUNG - Nicht im Regen und in nasser oder sehr feuchter Umgebung sägen (der Elektromotor ist nicht wassergeschützt), ungünstigen Sichtverhältnissen oder extrem hohen- oder niedrigen Temperaturen nicht sägen.**

ARBEITSVORSCHRIFTEN

ABLÄNGEN

Bevor Sie mit dem Ablängen des Stammes beginnen, prüfen Sie, wie der Stamm auf dem Bock aufliegt. Dies erlaubt Ihnen ein korrektes Arbeiten und verhindert, daß das Schwert im Stamm eingeklemmt bleibt.

- a) Beginnen Sie mit einem Schnitt von 1/4 Stammdurchmesser von der oberen Seite (1, Abb. 18). Beenden Sie den Schnitt von der unteren Seite (2, Abb. 18). Auf diese Weise wird der Schnitt perfekt und das Schwert wird nicht im Stamm eingeklemmt.
- b) Beginnen Sie mit einem Schnitt von 1/4 Stammdurchmesser an der unteren Seite (1, Abb. 18). Beenden Sie den Schnitt von der oberen Seite (2, Abb. 18).

 **ACHTUNG - Wenn die Kette beim Sägen vom Holz eingeklemmt oder blockiert wird, so stellen Sie den Motor ab, heben den Stamm an und ändern Sie seine Richtung. Versuchen Sie nicht, die Kette durch Ziehen der elektrosäge zu befreien.**

Haken Sie die Kettensäge mit der Kralle (Abb.19) vor dem Schnitt am Holz fest und

D

verwenden Sie die Krallen während des Schnitts als Hebelpunkt.

VORSICHTSMASSREGELN FÜR DEN ARBEITSBEREICH

- Sägen Sie nicht in der Nähe anderer Elektrokabel.
- Beginnen Sie immer mit laufender Kettensäge mit dem Sägen und benutzen Sie die Krallen als Ansatzpunkt.
- Der Schnitt muß so ausgeführt werden, daß die Säge nicht im Holz steckenbleibt.
- Setzen Sie die Elektrosäge nicht Regen oder extrem hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Arbeiten Sie nur, wenn Sicht und Lichtverhältnisse ein sicheres Arbeiten gestatten.
- Achten Sie besonders auf Alarmlaute bei Verwendung der Schutzausrüstung, denn diese Ausrüstungen können das Hören von Warntönen (Aufforderungen, Signale, Warnungen usw.) beeinträchtigen.
- Seien Sie besonders vorsichtig bei der Arbeit am Hang oder auf unebenem Gelände.
- Stellen Sie den Motor vor Absetzen der Elektrosäge ab.
- Beugen Sie sich nicht vor bzw. sägen Sie nicht über Schulterhöhe; bei einer hohen Griffposition der Elektrosäge können die tangentialen Kräfte (Rückschlag) (Abb. 20) nur schwer kontrolliert und aufgenommen werden.
- **Die Arbeit auf Bäumen oder einer Leiter ist äußerst gefährlich und daher unbedingt zu vermeiden (Abb. 20).**
- **Achten Sie beim Gerätebetrieb darauf, dass sich das Kabel nicht an Baumteilen verfängt.**
- Halten Sie die Elektrosäge sofort an, falls die Kette gegen Fremdkörper stößt. Überprüfen Sie die Elektrosäge und lassen Sie ggf. beschädigte Teile reparieren.
- Sie ggf. beschädigte Teile reparieren.
- Entfernen Sie Schmutz oder Sand von der Kette. Selbst eine geringe Schmutzmenge beeinträchtigt die Schärfe der Kette und erhöht die Gefahr von Rückschlägen.
- Die Handgriffe stets trocken und sauber halten.
- Beachten Sie beim Schneiden eines Stammes oder Astes unter Spannung das plötzliche Nachlassen der Spannung des

Holzes.

- Seien Sie besonders vorsichtig beim Abschneiden kleiner Äste oder Zweige, die die Kette blockieren oder gegen Sie fliegen können; dadurch können Sie eventuell aus dem Gleichgewicht gebracht werden.

8. WARTUNG

⚠ ACHTUNG - Der Motor ist so konstruiert, dass eine Überhitzung während des normalen Gebrauchs nicht auftritt. Mögliche Ursachen für Überhitzung sind: abgenutzte oder schlecht geschärfte Sägekette, nicht ausreichende Kettenschmierung, übermäßiger Druck auf die Elektrosäge beim Schnitt, verstopfte Belüftungsschlitze des Motors oder das unpassende Verlängerungskabel. Während der Wartungsarbeiten stets Schutzhandschuhe tragen und sicherstellen, daß der Netzstecker gezogen worden ist.

Überprüfen Sie die Kettensäge vor jeder Benutzung auf abgenutzte oder beschädigte Teile. Die Verwendung mit gebrochenen oder abgenutzten Teilen ist untersagt.

Allgemeine Reinigung

- Halten Sie die Kettensäge sauber. Entfernen Sie Holzspäne nach jeder Benutzung und vor der Unterstellung.
- Eine regelmäßige und gründliche Reinigung garantiert einen sicheren Einsatz und eine längere Lebensdauer der Kettensäge.
- Reinigen Sie die Kettensäge mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie einen Pinsel für schwer zugängliche Bereiche.
- Reinigen Sie insbesondere die Lüftungsöffnungen nach jedem Gebrauch mit einer Bürste. Beseitigen Sie hartnäckigen Schmutz mit Druckluft (max. 3 bar) (Abb.27).

VORSICHT - Verwenden Sie zur Reinigung der Kettensäge weder Reinigungsmittel noch scharfe chemische, basische, abrasive Desinfektionsmittel; diese könnten die Oberflächen beschädigen.

KONTROLLE UND ERSETZEN DER KOHLEBÜRSTEN

Die Kohlebürsten sollten nach 100 Arbeitsstunden von der Vertragswerkstatt

oder vom Fachhändler kontrolliert und nach 200 Arbeitsstunden ersetzt werden. Zur Kontrolle der Kohlebürsten, wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler oder eine autorisierte Werkstatt.

⚠ ACHTUNG - Zum Gewährleistung eines kostanten und ordnungsgemässen Betriebs dürfen nur Originalsätze von Kohlebürsten verwendet werden.

AUSSERORDENTLICHE WARTUNG

Bei intensivem Gebrauch sollte am Ende der Saison bzw. bei normalem Gebrauch alle zwei Jahre eine Generalinspektion durch eine Fachkraft des Kundendienstnetzes ausgeführt werden.

⚠ ACHTUNG: Alle Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind, müssen bei einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden. Zum Gewährleistung eines konstanten und ordnungsgemässen Betriebs dürfen nur **ORIGINALERSATZTEILE** verwendet werden.

⚠ Nicht autorisierte Umrüstungen bzw. der Einsatz von nicht originale Zubehör können schwere oder sogar tödliche Unfälle des Anwenders oder von Drittpersonen verursachen.

KETTE SCHÄRFEN

⚠ ACHTUNG - Beim Schärfen sind Handschuhe und Augenschutz zu tragen. Vor jedem Eingriff auf den Schnitteinrichtungen ist der Stecker herauszuziehen.

Die Kettenteilung (Abb. 22) beträgt 3/8"x.050" (Special). Schärfen Sie die Kette mit einer Rundfeile von 4 mm (5/32") und tragen sie Schutzhandschuhe.

Die Kette muß immer von innen nach außen im Bezug auf die Schneide unter Beachtung der in der Abb. 21 angegebenen Werte geschliffen werden (Abb. 22).

Die schneidenden Kettenglieder müssen nach dem Schleifen die gleiche Breite und die gleiche Länge aufweisen.

⚠ Befolgen Sie die Herstelleranweisungen zum Schärfen und Instandhalten der Kette. Bei verminderter Höhe des

Tiefenreglers kann die Gefahr von Rückschlägen zunehmen.

⚠ ACHTUNG - Die Kette wird jedesmal geschliffen, wenn die Abschnitte so klein sind wie die Sägespäne. Vor dem Schärfvorgang ist der stecker herauszuziehen.

Nach jedem 3 - 4 Schleifen ist der Tiefenregler zu überprüfen und gegebenenfalls zu feilen. Dazu die als Sonderausstattung erhältliche Flachfeile und Schablone benutzen und dann die Vorderkante abrunden (Abb. 23).

⚠ ACHTUNG - Die richtige Einstellung des Tiefenreglers ist so wichtig wie ein korrektes Schleifen der Kette.

SCHWERT - KETTENRAD

Die Schwerter mit Kettenrad an der Spitze müssen unter Verwendung einer Fettspritze gefettet werden (Abb. 24).

Drehen Sie die Schiene alle 8 Betriebsstunden, um einen gleichförmigen Verbrauch und eine längere Nutzdauer zu gewährleisten. Lockern Sie die Schraube (D, Abb.25) und nehmen Sie das Spannrads (A) von der Schiene (B) ab. Die Gummischeibe (C) darf nicht abgenutzt oder gebrochen sein. Drehen Sie die Schiene und befestigen Sie das Rad mit der Schraube. Tragen Sie einen Tropfen Schraubensicherung (Loctite 243 oder dergleichen) zum Festsitz der Schraube auf.

Schwertnut und Schmieröffnung mit dem als Sonderausstattung erhältlichen Kratzer (Abb. 26).

Prüfen Sie, ob die Schwertführungen in Ordnung sind und, falls erforderlich, Grate entfernen und das Schwert mit einer als Sonderausstattung erhältlichen Flachfeile begradigen (Abb. 26).

TRANSPORT

Transportieren Sie die Säge, indem Sie das Schwert nach hinten halten und mit montiertem Kettenschutz (Abb. 28).

⚠ ACHTUNG - Zum Transport auf Fahrzeugen muss das Gerät mittels Riemen sicher am Fahrzeug befestigt werden. Das Gerät muss waagrecht gemäß den einschlägigen Transportvorschriften befördert werden.

D

WARTUNGSTABELLE

Die folgenden Wartungsintervalle gelten ausschließlich bei Einsatz der Kettensäge unter normalen Betriebsbedingungen. Falls Ihre tägliche Arbeit unter schwereren Bedingungen als normal durchgeführt wird, müssen die Wartungsintervalle entsprechend verkürzt werden.

		Vor jedem Gebrauch	Nach dem Betanken	Wöchentlich	Bei Schäden oder Defekten	Nach Bedarf
Komplettes Gerät	Inspektionen: Leckagen, Risse und Verschleiß	X	X			
Kontrollen: Ein/Ausschalter und Sicherheitsschalter	Funktionsweise überprüfen	X	X			
Kettenbremse	Funktionsweise überprüfen	X	X			
	Durch Fachwerkstatt überprüfen lassen				X	
Ölbehälter	Inspektionen: Leckagen, Risse und Verschleiß	X	X			
Kettenschmierung	Betriebsprüfung	X	X			
Kette	Inspektionen: Schäden, Schärfe und Verschleiß	X	X			
	Spannung überprüfen	X	X			
	Schärfen: Schnitttiefe überprüfen				X	
Schiene	Inspektionen: Schäden und Verschleiß	X	X			
	Nut und Ölleitung reinigen	X				
	Drehen, Rolle schmieren und entgraten			X		
	Austauschen				X	
Ritzel	Inspektionen: Schäden und Verschleiß			X		Bei jeder neuen Kette austauschen
Kettenstopp	Inspektionen: Schäden und Verschleiß	X	X			
	Austauschen				X	
Alle frei liegenden Schrauben und Muttern (nicht Vergaserschrauben)	Überprüfen und nachziehen			X		
Belüftungsschlitze am Motorgehäuse	Reinigen			X		
Stromkabel	Inspektionen: Schäden und Verschleiß	X				

9. LÄNGERUNG

Bei längerem Stillstand des Geräts:

- Überprüfen Sie, ob der Netzstecker gezogen worden ist.
- Führen Sie alle oben aufgeführten Wartungsarbeiten durch.
- Entleeren Sie den Schmierölbehälter der Kette und verschließen Sie die Schraube.
- Lassen Sie die Maschine im unbelasteten Zustand laufen, um auch die Zufuhrleitung

und die Ölpumpe vollständig zu entleeren.

- Säubern Sie die Elektrosäge sorgfältig.
- Bringen sie den Schwertschutz an. Bewahren Sie die Maschine an einem trockenen Ort, nach Möglichkeit nicht mit direktem Kontakt zum Boden und von Wärmequellen entfernt auf.

UMWELTSCHUTZ

Umweltschutz ist ein relevanter und vorrangiger Aspekt beim Einsatz dieser Maschine und kommt der guten Nachbarschaft sowie unserem Lebensraum gleichermaßen zu gute.

- Stören Sie Ihre Nachbarn so wenig wie möglich.
- Befolgen Sie die örtlichen Bestimmungen für die Entsorgung von Verpackungstoffen, Altöl, Kraftstoff, Filtern, defekten oder stark umweltbelastenden Komponenten; diese Abfälle gehören nicht in den normalen Haushaltsmüll, sondern müssen sortenrein getrennt und den entsprechenden Wertstoffstellen für das nachträgliche Recycling zugeführt werden.

Verschrottung und Entsorgung

Setzen Sie die stillgelegte Maschine nicht in die Umwelt frei, sondern wenden Sie sich an eine Sammelstelle.

Ein Großteil der beim der Fertigung der Maschine verwendeten Werkstoffe sind recyclebar; sämtliche Metalle (Stahl, Aluminium, Messing) können einem Schrotthändler zugeführt werden. Wenden Sie sich für weitere Infos in diesem Sinne an die zuständige kommunale Einrichtung. Die aus der Verschrottung der Maschine hervorgehenden Abfälle sind nach den geltenden Umweltgesetzen zu entsorgen.

Beachten Sie auf jeden Fall die einschlägigen örtlichen Bestimmungen.

10. TECHNISCHE ANGABEN

	MT 1800E	MT 2000E
Leistung	1800 W	2000 W
Spannung	230V	
Frequenz	50 Hz	
Öltankkapazität	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Kettenschmierung	Automatisch, umstellbar	
Anzahl der Zähne am Ritzel	6	
Gewicht ohne Schwert	4.4 kg	

Empfohlene Schienen-/Kettenkombinationen	MT 1800E	MT 2000E
Kettenteilung und -stärke	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Schwertlänge	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Schientyp	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Kettentyp	91PJ052X	91PJ057X
Schnittlänge	330 mm	395 mm



ACHTUNG!!!

Die Gefahr von Rückschlägen (Kickback) ist bei falschen Schienen-/Kettenkombinationen höher! Verwenden Sie ausschließlich die empfohlenen Schienen-/Kettenkombination und befolgen Sie stets die Anweisungen zum Schärfen.

			MT 1800E	MT 2000E	
Schalldruck	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Unsicherheit	dB (A)		2.0	2.0	
Schallleistungspegel gemessen	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Unsicherheit	dB (A)		0.5	0.5	
Garantierter akustischer Schalleistungspegel	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Vibrationspegel	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Unsicherheit	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	
* Mittelwerte (1/2 voll beladen, 1/2 max. Geschwindigkeit unbeladen).					

11. KONFORMITÄTS - ERKLÄRUNG

Der Unterzeichnende im Namen der, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY** erklärt auf eigene Verantwortung daß die Maschine:

1. Baurt:	kettensäge
2. Marke: / Typ:	EFCO MT 1800E - MT 2000E
3. Serien-Identifizierung:	113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E) 114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)
den Bestimmungen des Erlasses	2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC
ist konform mit den Bestimmungen der folgenden harmonisierten Normen:	EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014 EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366
st konform mit dem Muster, das die CE-Zertifizierung Nr. erlangt hat.	BM 50254466
ausgestellt vom	TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197
Verfahren zur Konformitätsbeurteilung durchgeführt	Annex V - 2000/14/EC
Schallleistungspegel gemessen	106.51 dB(A)
Garantierter akustischer Schalleistungspegel:	107.0 dB(A)
Aufgesetzt in:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Datum:	28/02/2013
Am Geschäftssitz hinterlegte:	technische Dokumentation. - Technische Leitung




Emak^{s.p.a.}
 Fausto Bellamico - President

12. GARANTIESCHEIN

Diese Maschine ist nach den modernsten Fertigungstechniken entwickelt und hergestellt worden. Der Hersteller garantiert seine Produkte für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Kaufdatum bei Privat- und Heimwerkereinsatz. Bei professionellem Gebrauch ist die Laufzeit der Garantie auf 12 Monate beschränkt.

Allgemeine Garantiebedingungen

- 1) Die Garantie hat ab Kaufdatum Gültigkeit. Der Hersteller tauscht über das Vertriebs- und technische Servicenetz die durch Material-, Bearbeitungs- und Fertigungsmängel fehlerhaften Teile kostenlos aus. Die Garantie hebt die vom Bürgerlichen Gesetzbuch geregelten Käuferansprüche bei Folgeschäden durch Fehler oder Mängel des verkauften Sachwerts nicht auf.
- 2) Das technische Personal wird die Eingriffe im Rahmen der hierfür erforderlichen organisatorischen Maßnahmen schnellstmöglich durchführen.
- 3) **Zur Anforderung der Serviceleistungen im Garantiezeitraum müssen dem autorisierten Personal der untenstehende und vollständig ausgefüllte Garantieschein mit Verkäuferstempel sowie die Rechnung bzw. der Kaufbeleg als Datumsnachweis vorgelegt werden.**
- 4) Die Garantie erlischt in folgenden Fällen:
 - Offensichtliche Wartungsversäumnisse
 - Unsachgemäße Verwendung bzw. Umrüstung des Produkts
 - Benutzung nicht geeigneter Schmier- oder Kraftstoffe
 - Einbau nicht originaler Ersatz- oder Zubehörteile
 - Eingriffe durch unbefugtes Personal.
- 5) Von der Herstellergarantie ausgeschlossen sind alle Verbrauchsmaterialien sowie die normale Betriebsabnutzung unterliegender Teile.
- 6) Die Garantie deckt keinerlei Eingriffe für Tuning- oder Verbesserungszwecke.
- 7) Von der Garantie sind die ggf. im Garantiezeitraum erforderlichen Einstellungen und Wartungseingriffe ausgeschlossen.
- 8) Nicht umgehend dem Frachtunternehmen gemeldete Transportschäden machen die Garantie nichtig.
- 9) Bei Ausrüstung unserer Maschinen mit Motoren anderer Fabrikate (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler usw.) gilt die Garantie des jeweiligen Motorenherstellers.
- 10) Die Garantie deckt weder direkt noch indirekt durch Produktdefekte bzw. durch eine zwangsläufig längere Nichtbenutzung des Geräts verursachte Personen- oder Sachschäden.

MODELL

BAUNUMMER

KÄUFER

DATUM

VERTRAGSHÄNDLER

Nicht versenden! Nur der technischen Garantieanforderung beilegen.

13. STÖRUNGSBEHEBUNG



ACHTUNG: stellen Sie vor Durchführung der in untenstehender Tabelle empfohlenen Prüfungen das Gerät immer ab, sofern nicht dessen Betrieb ausdrücklich erforderlich ist.

Wenn alle möglichen Ursachen überprüft wurden, die Störung jedoch nicht behoben werden konnte, wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Kundendienststelle. Wenn ein Problem auftritt, dass nicht in dieser Tabelle aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Kundendienststelle.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHEN	ABHILFE
D Der Motor startet nicht oder läuft unregelmäßig. (Das Stromkabel muss am Netz angeschlossen sein)	1. Stromkabel beschädigt 2. Motor beschädigt 3. Bürsten verschlissen oder beschädigt	1. Austauschen: wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle 2. Austauschen: wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle 3. Austauschen: wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle
Der Motor erreicht die Höchstgeschwindigkeit nicht.	1. Falsche Netzspannung und -frequenz 2. Kette übermäßig gespannt 3. Länge und Querschnitt des Verlängerungskabels nicht vorschriftsmäßig	1. Eigenschaften des Stromnetzes überprüfen 2. Kettenspannung; siehe Anleitungen im Kapitel Schienen-/Kettenmontage (Seite 59). 3. E m p f o h l e n e L ä n g e f ü r Verlängerungskabel (230V); siehe Tabelle im Kapitel Start (Seite 60)
Übermäßige Funkenbildung der Bürsten	Bürsten verschlissen oder beschädigt	Austauschen: wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle
Schiene und Kette laufen beim Betrieb heiß und rauchen	1. Kettenölbehälter leer 2. Kette übermäßig gespannt 3. Störung des Schmiersystems	1. Ölbehälter auffüllen. 2. Kettenspannung; siehe Anleitungen im Kapitel Schienen-/Kettenmontage (Seite 59). 3. 15-30 Sekunden lang auf Höchstdrehzahl laufen lassen. Stoppen und überprüfen, ob Öl von der Schienenspitze tropft. Ist Öl vorhanden, liegt die Störung möglicherweise an der lockeren Kette oder der beschädigten Schiene. Ist kein Öl vorhanden, wenden Sie sich an eine autorisierte Servicestelle
Motor startet und läuft, aber die Kette dreht nicht  ACHTUNG: Kette bei laufendem Motor niemals berühren	1. Kette übermäßig gespannt 2. Schienen-/Kettenmontage nicht vorschriftsmäßig 3. Kette bzw. Schiene beschädigt 4. Kupplung bzw. Ritzel beschädigt	1. Kettenspannung; siehe Anleitungen im Kapitel Schienen-/Kettenmontage (Seite 59) 2. Siehe Anleitungen im Kapitel Schienen-/Kettenmontage (Seite 59) 3. Siehe Anleitungen im Kapitel Schienen- bzw. Kettenwartung (Seite 62) 4. Austauschen: wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle.

TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES

INTRODUCCIÓN

Para utilizar correctamente la máquina y evitar accidentes, lea con atención este manual antes de comenzar el trabajo. El manual contiene explicaciones sobre el funcionamiento de los distintos componentes, además de instrucciones para realizar los controles y el mantenimiento necesarios.

Nota. Las descripciones e ilustraciones contenidas en el presente manual no son vinculantes. El fabricante se reserva el derecho a modificar los productos sin hacer los cambios correspondientes en el material impreso.

Además de las instrucciones de uso y mantenimiento, este manual contiene otras informaciones que requieren una especial atención. Dichas informaciones están señaladas con los siguientes símbolos:

ATENCIÓN: indica riesgo de accidentes, lesiones personales –incluso mortales– o daños materiales importantes.

PRECAUCIÓN: indica riesgo de que se dañen la máquina o sus componentes.

<p>ATENCIÓN RIESGO DE DAÑO AUDITIVO EN CONDICIONES NORMALES, EL USO DE ESTA MÁQUINA PUEDE EXPONER AL CONDUCTOR A UN NIVEL DIARIO DE RUIDO IGUAL O SUPERIOR A 85 dB (A).</p>

ÍNDICE

1. EXPLICACION SIMBOLOS Y ADVERTENCIÁS DE SEGURIDAD	69
2. COMPONENTES DE LA ELECTROSIERRA	70
3. NORMAS DE SEGURIDAD	70
4. MONTAJE DE LA BARRA Y LA CADENA	74
5. PUESTA EN MARCHA	75
6. PARADA DEL MOTOR	77
7. UTILIZACION	77
8. MANTENIMIENTO	78
9. ALMACENAJE	80
10. DATOS TECNICOS	81
11. DECLARACION DE CONFORMIDAD	82
12. CERTIFICADO DE GARANTIA	83
13. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	84

1. EXPLICACION SIMBOLOS Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD (Fig.1)

1. Antes de utilizar esta máquina, leer el manual de instrucciones.
2. Llevar casco, gafas y auriculares de protección.
3. Este símbolo indica Atención y Aviso
4. Desenchufar inmediatamente la clavija de la red si el cable está roto o dañado
5. No exponer la electrosierra a la lluvia o a condiciones de particular humedad
6. Sentido de rotación de la cadena. Largo máximo de corte
7. Dispositivo de doble aislamiento
8. Datos técnicos
9. Tipo de máquina: **ELECTROSIERRA.**
10. Nivel de potencia acústica garantizado.
11. Número de serie
12. Marcha CE de conformidad.
13. Año de fabricación

INFORMACIÓN A LOS USUARIOS

Conforme a las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, que reglamentan la limitación del empleo de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, así como la eliminación de los residuos.



El símbolo de un volquete tachado indica que, al final de su vida útil, el equipo **deberá** recogerse separadamente de los otros residuos. El usuario deberá entonces entregarlo a centros autorizados de recogida diferenciada de residuos eléctricos y electrónicos, o bien al revendedor en el momento de la compra de un **nuevo equipo de tipo equivalente, en la proporción de uno a uno.**

La adecuada recogida diferenciada para el posterior proceso de reciclado, tratamiento o eliminación compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos para el entorno y para la salud, favoreciendo la reutilización de los materiales que componen el equipo.


La eliminación abusiva del producto por parte del usuario comporta la aplicación de las sanciones previstas por la legislación nacional.

2. COMPONENTS DE LA ELECTROSIERRA (Fig. 2)

1. Interruptor de seguridad
2. Interruptor de funcionamiento
3. Palanca lando freno cadena
4. Barra
5. Cadena
6. Tapón depósito aceite
- 7A. Rueda para fijar el cárter de la cadena
- 7B. Anillo para tensar la cadena
8. Carter cubrecadena
9. Cable - Clavija de conexión
10. Empuñadura delantera
11. Empuñadura trasera
12. Nivel del aceite
13. Funda de la barra
14. Gancho de sujeción del cable

3. NORMAS DE SEGURIDAD

Advertencias generales de seguridad para el uso de la herramienta

 **ATENCIÓN** - Lea todas las advertencias e instrucciones. *El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ser causa de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.*

Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

La expresión "herramienta eléctrica" se refiere a las herramientas accionadas mediante conexión a la red eléctrica (con cable) o con baterías (sin cable).

1) Seguridad del lugar de trabajo

- a) **El lugar de trabajo debe estar limpio y bien iluminado.** *La presencia de estorbos y la falta de luz pueden causar accidentes.*
- b) **No haga funcionar las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** *Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender los polvos o humos.*
- c) **Evite que los niños y demás personas ajenas al trabajo se acerquen durante el**

funcionamiento de una herramienta eléctrica. *Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.*

2) Seguridad eléctrica

- a) **La clavija de conexión de la herramienta eléctrica debe ser compatible con la toma de corriente. No modifique de ninguna manera la clavija de conexión. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas dotadas de puesta a tierra (a masa).** *Los enchufes originales y las tomas de corriente compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica.*
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o a masa, como tubos, radiadores, cocinas o frigoríficos.** *Si su cuerpo está conectado a tierra o a masa, el riesgo de descarga eléctrica es mayor.*
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni las utilice en lugares húmedos.** *La penetración de agua en estas herramientas aumenta el riesgo de descarga eléctrica.*
- d) **Manipule el cable correctamente. No tire del cable para desplazar la herramienta ni para desenchufarla de la corriente eléctrica. Mantenga el cable alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados y partes en movimiento.** *Los cables dañados o retorcidos aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
- e) **Si utiliza una herramienta eléctrica al aire libre, asegúrese de que el cable alargador sea idóneo para el uso en exteriores.** *El empleo de un cable adecuado reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- f) **Si debe utilizar forzosamente una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, cerciórese de que la red de alimentación esté protegida por un interruptor diferencial (RCD).** *La presencia de un interruptor diferencial (RCD) disminuye el riesgo de descarga eléctrica.*

3) Seguridad personal

- a) **No se distraiga, controle el trabajo y aplique el sentido común cuando**

utilice una herramienta eléctrica. No utilice herramientas eléctricas si se encuentra cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción durante el uso de una herramienta eléctrica puede ser causa de lesiones.

- b) Utilice dispositivos de protección personal. Colóquese siempre protecciones para los ojos. Los dispositivos de protección, como mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco y protecciones auriculares reducen la posibilidad de sufrir lesiones.**
- c) Evite que la herramienta se encienda accidentalmente. Controle que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la red eléctrica o a las baterías, y también antes de levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el interruptor presionado o conectadas a la red con el interruptor en posición de encendido puede ser causa de accidentes.**
- d) Controle que la llave de regulación se haya extraído antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave que se deje fijada a la parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones.**
- e) No se incline. Mantenga siempre la posición y el equilibrio adecuados. Esto permite controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.**
- f) Vístase adecuadamente. No utilice prendas amplias ni adornos. No deje que el cabello, la ropa o los guantes se acerquen a las partes en movimiento. Las prendas amplias, los adornos y el cabello largo pueden ser atrapados por las partes en movimiento.**
- g) Si se utiliza un dispositivo conectado a un sistema de extracción y recolección de polvo, controle que la conexión y el uso de dicho dispositivo sean correctos. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.**

4) Uso y mantenimiento de herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta específica para cada trabajo. Una herramienta eléctrica apropiada permite trabajar con mayor eficacia y seguridad, respetando las condiciones de uso previstas.**
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor de encendido y apagado no funciona correctamente. Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.**
- c) Desconecte la herramienta de la alimentación eléctrica antes de regularla, de cambiar los accesorios o de guardarla después del uso. Estas medidas de prevención reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica.**
- d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que las utilicen personas inexpertas o que no hayan leído y asimilado estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas cuando las utilizan personas inexpertas.**
- e) Haga el mantenimiento adecuado de las herramientas eléctricas. Controle que las partes móviles estén bien montadas y bloqueadas, que no haya componentes rotos y toda otra condición que pueda alterar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica está dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes son consecuencia del mantenimiento incorrecto de las herramientas eléctricas.**
- f) Mantenga limpios y afilados los elementos de corte. Los elementos de corte en buenas condiciones de mantenimiento y debidamente afilados tienen menos probabilidades de bloquearse y son más fáciles de controlar.**
- g) Utilice las herramientas eléctricas y sus accesorios de conformidad con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la labor prevista. El uso de una herramienta eléctrica para operaciones distintas de las indicadas puede dar lugar a situaciones peligrosas.**

5) Asistencia

- a) **Haga reparar las herramientas eléctricas solo por técnicos autorizados y con recambios originales.** Esto garantiza la seguridad de la herramienta a lo largo del tiempo.

Advertencias de seguridad para sierras de cadena:

- **No acerque ninguna parte del cuerpo a la cadena dentada mientras la sierra esté en marcha.** Antes de dar arranque a la sierra, controle que la cadena dentada no esté en contacto con nada. Un momento de desatención durante el uso de una sierra de cadena puede hacer que esta atrape la ropa o una parte del cuerpo.
- **Sujete siempre la empuñadura posterior con la mano derecha y la frontal con la mano izquierda.** Invertir la posición de las manos durante el uso de la sierra de cadena aumenta el riesgo de lesionarse.
- **Si va a realizar un trabajo durante el cual el órgano de trabajo puede dar con un cable oculto o con el cable de la máquina, sujete la herramienta por las superficies aisladas.** Si el órgano de trabajo toca un cable en tensión, puede electrificar las partes metálicas de la herramienta y causar un choque eléctrico al operario.
- **Utilice gafas de seguridad y protecciones para los oídos. Se recomienda emplear también dispositivos de protección para la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** El uso de indumentarios de protección adecuados reduce los riesgos por proyección de astillas y por contacto accidental con la cadena dentada.
- **No utilice la sierra de cadena subido a un árbol.** El uso de una sierra de cadena desde lo alto de un árbol puede ser causa de heridas.
- **Utilice la sierra solamente estando de pie sobre una superficie fija, segura y llana, manteniendo siempre los pies bien apoyados.** Las superficies resbaladizas o inestables, como las escaleras, pueden hacer perder el equilibrio o el control de la sierra.
- **Al cortar una rama tensada, tenga mucho cuidado con el posible rebote.** Cuando se dobla una rama, al soltarse puede golpear con fuerza al operario o lanzar la sierra fuera de control.
- **Preste mucha atención al cortar arbustos o**

ramas jóvenes. Las ramas delgadas se pueden enredar en la cadena dentada y, al soltarse, golpear al operario haciéndole perder el equilibrio.

- **Transporte la sierra alejada del cuerpo, apagada y agarrada por la empuñadura frontal. Coloque siempre la protección de la barra antes de transportar o guardar la sierra.** Manipular correctamente la sierra disminuye la posibilidad de contacto accidental con la cadena dentada.
- **Respete las instrucciones de lubricación, tensado de la cadena y uso de recambios.** Una cadena mal tensada o sin la lubricación adecuada se puede romper o aumentar el riesgo de rebote.
- **Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin restos de aceite o grasa.** Las empuñaduras sucias de grasa o aceite son resbaladizas y pueden hacer perder el control de la máquina.
- **Corte solamente madera. No utilice la sierra de cadena para usos distintos de los indicados.** Por ejemplo, no corte materiales plásticos, de construcción o de cualquier otro tipo que no sean de madera. El uso de la sierra de cadena para operaciones distintas de las indicadas puede causar situaciones de peligro.

Causas del rebote y prevención para el operario:

Se puede producir un rebote cuando la punta de la barra toca un objeto o cuando el corte se cierra aprisionando la cadena (Figs. 3).


En ciertos casos, el contacto de la punta de la barra con un objeto puede provocar de improviso una reacción contraria, empujando la barra hacia arriba y atrás, en dirección al operario.


El apriete de la cadena dentada en la parte superior de la barra puede empujar rápidamente la cadena hacia atrás, en dirección al operario.


Cualquiera de las dos reacciones puede hacer perder el control de la sierra con riesgo de lesiones graves. Los dispositivos de seguridad montados en la sierra no pueden resolver todos los problemas. Durante el uso de una sierra de cadena se deben tomar las precauciones necesarias para eliminar riesgos de lesiones u otros accidentes.

El rebote es el resultado de un uso incorrecto de la herramienta o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar del siguiente modo:

- **Sujete la sierra firmemente, con las dos manos en las empuñaduras y con el cuerpo y los brazos en una posición que le permita controlar un posible rebote.** *El rebote se puede controlar si se toman las precauciones necesarias. No suelte la sierra de cadena.*
- **No se incline ni corte por encima de la altura de los hombros.** *Esta precaución contribuye a evitar contactos involuntarios con las extremidades y permite controlar mejor la sierra en situaciones imprevistas.*
- **Utilice únicamente las barras y cadenas de recambio indicadas por el fabricante.** *Una barra o cadena inadecuada puede hacer que se rompa la cadena o se produzcan rebotes.*
- **Respete las instrucciones del fabricante sobre el afilado y mantenimiento de la cadena.** *Aumentar la profundidad de corte puede potenciar el rebote.*

 **ATENCIÓN - La electrosierra usada correctamente es un instrumento de trabajo rápido, cómodo y eficaz; si se usa incorrectamente o sin las debidas precauciones puede convertirse en un instrumento peligroso. Para que su trabajo sea siempre agradable y seguro, respete escrupulosamente las normas de seguridad indicadas a continuación en el presente manual.**

 **ATENCIÓN: El sistema de alimentación de la unidad produce un campo electromagnético de muy baja intensidad. Este campo puede interferir con algunos marcapasos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, las personas con marcapasos deberían consultar a su médico y al fabricante del marcapasos antes de utilizar esta máquina.**

 **¡ATENCIÓN! – El uso de la máquina puede estar limitado por reglamentos nacionales.**

- 1 - No utilizar la máquina sin antes instruirse sobre el modo de uso. El operador deberá ejercitarse antes de utilizar la máquina por

primera vez.

- 2 - La electrosierra debe ser utilizada solamente por personas adultas, en buenas condiciones físicas y que conocen las normas de uso.
- 3 - Finalizar el montaje del aparato de corte (barra y cadena) antes de enchufar la clavija a la red.
- 4 - No poner en funcionamiento la electrosierra sin el cárter cubrecadena.
- 5 - Controlar que la tensión y la frecuencia indicada sobre la placa de la electrosierra sea la misma que la de la red de conexión.
- 6 - No usar cables, enchufes o prolongaciones defectuosas o fuera de la reglamentación.
- 7 - Desenchufar inmediatamente la clavija de la red si el cable está roto o dañado. La conexión eléctrica debe estar dispuesta de modo tal de evitar que personas o vehículos puedan dañarla, poniendo en peligro a sí mismos y a usted.
- 8 - Controlar la posición del cable durante el trabajo, que quede siempre alejado del radio de acción de la cadena y permanezca sin tensar. No llevar a cabo cortes en cercanía de otros cables eléctricos.
- 9 - Iniciar el corte siempre con la cadena en movimiento. Trabajar haciendo uso de la garra como punto de apoyo.
- 10 - Elegir un lugar seguro para la caída de las plantas.
- 11 - Está prohibido aplicar a la toma de fuerza de la máquina dispositivos no suministrados por el fabricante.
- 12 - Mantenga todas las etiquetas con las señales de peligro y seguridad en perfectas condiciones. Si alguna se estropea, sustitúyala de inmediato (vea Fig. 1).
- 13 - No efectuar nunca operaciones o reparaciones que no sean de normal mantenimiento. Dirigirse a talleres especializados y autorizados.
- 14 - Seguir siempre las instrucciones previstas para los trabajos de mantenimiento.
- 15 - Controlar la sierra eléctrica todos los días para cerciorarse de que todos sus dispositivos funcionen correctamente, incluidos los de seguridad.
- 16 - No trabajar con una electrosierra dañada o mal reparada, mal montada o modificada arbitrariamente. No cortar o dañar o hacer ineficaz cualquiera de los dispositivos de

seguridad. Utilizar únicamente barras del largo indicado en el cuadro (pag. 81).

- 17- Dar (prestar) la electrosierra solamente a personas expertas o con conocimiento del funcionamiento y del correcto uso. Prestar conjuntamente el manual de instrucciones de uso, que se deberá leer antes de comenzar el trabajo.
- 18- Dirigirse siempre a su vendedor para cualquier otra aclaración o intervención prioritaria.
- 19- Conservar cuidadosamente el presente manual de instrucciones y consultarlo en cada ocasión en que la máquina sea utilizada.
- 20- El propietario o el usuario es responsable de los riesgos y accidentes sufridos por terceros y de los daños sufridos por bienes.

INDUMENTOS DE SEGURIDAD

⚠ La mayoría de los accidentes con la electrosierra se verifican cuando la cadena golpea al usuario. **Para trabajar con la electrosierra, colócase siempre indumentados de seguridad homologados.** El uso de elementos de seguridad no elimina los riesgos de lesiones pero reduce los daños en caso de accidente. Consultar con el vendedor de la máquina sobre los indumentados adecuados.

La ropa debe ser cumplir su función de protección y ser cómoda. Utilizar ropa adherente y a prueba de cortes. **La chaqueta, el peto y las polainas de protección Efcó son ideales.** No llevar ropa, bufandas, corbatas o adornos que puedan ser atrapados por la madera o la maleza. Recogerse el cabello largo y cubrirse, por ejemplo con un pañuelo, una gorra o un casco.

Utilizar zapatos o botas de seguridad con suela antideslizante y punteras de acero.

Colocarse el casco de protección en los lugares donde puedan caer objetos.

¡Utilizar siempre las gafas o la visera de protección!

Emplear elementos de protección contra el ruido, como auriculares o tapones. El uso de las protecciones para el oído exige mayor atención y prudencia porque se reduce la

percepción de las señales sonoras de peligro (gritos, alarmas, etc.).

Colocarse guantes a prueba de cortes.

Efcó ofrece un equipamiento de seguridad completo.

4. MONTAJE DE LA BARRA Y LA CADENA

⚠ ATENCIÓN - Desenchufe la máquina de la corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento. Colóquese guantes de protección para hacer el montaje. Utilice solo barra y cadenas recomendadas por el fabricante (pág. 81).

- Mueva la protección (C, Fig. 4) hacia la empuñadura delantera para verificar que el freno de la cadena no esté accionado.
- Gire la rueda (A, Fig. 5) en sentido antihorario y quite el cárter (B).
- Cerciórese de que el disco tensor de la cadena (C), montado en la barra (E), esté ajustado en la posición correcta. Gírelo en sentido antihorario si es necesario (Fig. 6).
- Coloque la cadena (D, Fig. 7) con los filos orientados en el sentido de rotación y hágala correr por la ranura de la barra.
- Para el ensamblaje, alinee la barra (E, Fig. 8) y la cadena (D) con el piñón (F) y el espárrago (G). Pase la cadena alrededor del piñón y luego encaje la barra en el espárrago. Gire el disco (C) en sentido horario para tensar un poco la cadena.
- Monte el cárter (B, Fig. 10) introduciendo el saliente (L, Fig. 9) en el alojamiento, y apriete ligeramente la rueda (A, Fig. 10). No apriete la rueda a tope, primero debe acabar de tensar la cadena. Mientras apriete la rueda, gire el anillo (H) hacia delante o atrás hasta que se engrane correctamente con el disco (C) de la barra. **NOTA:** la cadena (D) aún no está tensada.

Tensado de la cadena

Controle siempre la tensión de la cadena antes del uso y después de los primeros cortes. Además, controle periódicamente la tensión durante el uso. Después de la puesta en marcha, las cadenas nuevas se pueden alargar notablemente; esto es normal durante el rodaje.

⚠ ATENCIÓN - Mantenga siempre la cadena con la tirantez adecuada.

Una cadena demasiado floja aumenta el riesgo de contragolpe y se puede salir de la ranura de la barra; estas situaciones pueden causar lesiones al usuario y rotura de la cadena. Una cadena demasiado floja acelera el desgaste de la propia cadena, de la barra y del piñón. Por el contrario, una cadena demasiado tirante sobrecarga el motor, que se puede dañar. **Una cadena con la tensión correcta dura más, corta mejor y es más segura.** La duración de la cadena depende de que esté bien tensada y también de una lubricación correcta.

- Gire el anillo (H, Fig. 10) hasta que la cadena (D) esté por tocar el borde inferior de la barra (E).
- Levante la cadena con una mano para controlar la tensión (Fig. 11). La cadena tiene la tensión correcta cuando, al levantarla por la parte central, se separa 2-4 mm de la barra. Ajuste la cadena de forma que la pueda hacer correr fácilmente con la mano.

⚠ ATENCIÓN - Para hacer girar la cadena, es necesario presionar la palanca del acelerador. Controle que la máquina NO esté enchufada a la corriente.

- Apriete definitivamente la rueda de fijación (A, Fig. 12) del cárter de la cadena, manteniendo elevada la punta de la barra.

5. PUESTA EN MARCHA

SUMINISTRO DE ACEITE Y LUBRICACION CADENA

La lubricación de la cadena se efectúa mediante una bomba automática que no requiere mantenimiento.

La bomba del aceite está calibrada de origen para suministrar la cantidad de aceite suficiente, aún en condiciones de trabajo pesado. Se puede considerar normal eventuales goteras de

aceite durante el corte de madera delgada.

- Antes de repostar limpiar bien la zona en torno al tapón (A, Fig. 13) a fin que ninguna impureza entre en el depósito.
- Durante el trabajo controlar a menudo el nivel de aceite disponible (B).
- Proceder al suministro cada vez que el nivel del aceite en el depósito alcance la señal del mínimo.
- Después de completar el suministro, accionar el motor en vacío dos o tres veces, para que se restablezca el flujo correcto del aceite.
- En caso de avería no intervenir, dirigirse al vendedor de confianza más cercano.

La correcta lubricación de la cadena durante las distintas fases de corte reduce al mínimo el desgaste entre la cadena y la barra asegurando, por lo tanto, su mayor duración. Utilice siempre aceite de buena calidad.

⚠ ATENCIÓN - Está prohibido usar aceite recuperado.

Utilizar siempre un lubricante biodegradable específico (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5ℓ) - 001001553 (1ℓ)) para barras y cadenas en el máximo respeto de la naturaleza, de la salud de l'operador y la vida útil de los componentes de la electrosierra.

⚠ ATENCIÓN - Desenchufar la clavija de conexión de la red antes de hacer cualquier intervención sobre los aparatos de corte.

⚠ Antes de arrancar el motor asegurarse que la cadena no esté en contacto con un cuerpo extraño.

⚠ Con el motor en movimiento, sujetar siempre fuertemente la empuñadura anterior con la mano izquierda y la posterior con la mano derecha (Fig. 14).

- Parar el motor antes de apoyar la electrosierra.
- No sobresalirse y no cortar por encima de la altura de los hombros; con un agarre demasiado alto de la electrosierra es difícil controlar y contrarrestar las fuerzas tangenciales (kickback).
- **No trabajar sobre árboles o escaleras; esto es extremadamente peligroso.**
- **Evitar que el cable se enrede en el árbol**

durante el funcionamiento de la máquina.

- Parar la electrosierra si la cadena da contra un objeto extraño. Inspeccionar la electrosierra y hacer reparar las partes que se hayan dañado.
- **Las personas zurdas deben seguir también estas instrucciones. Adopte una postura adecuada para cortar.**

⚠ La exposición a las vibraciones puede causar daños a las personas que sufren de problemas de circulación sanguínea o nerviosos. Acudir al médico en caso de presentarse síntomas físicos como entumecimiento, falta de sensibilidad, debilitamiento o variaciones del color de la piel. Estos síntomas suelen aparecer en los dedos, las manos y los puños.

CONEXION A LA RED

⚠ ATENCION - Antes de la conexión de la clavija en la red, verificar el voltaje y asegurarse que corresponda a los datos indicados en el siguiente cuadro. Controlar que la dimensión del cable de prolongación sea como se especifica. Si no es así se puede dar una disminución de la tensión, con la consiguiente daño irreparable del motor. La toma de tierra no es indispensable ya que el motor es un modelo de doble aislamiento.

⚠ Antes del uso, fije el alargador en el ojal (D, Fig. 15).

⚠ LONGITUD Y ACONSEJADOS PARA LOS CABLES DE PROLONGACION (230 V)

Longitud	Sección mínima del conductor
0 ÷ 20 metri	1 mm ²
20 ÷ 50 metri	1,5 mm ²
50 ÷ 100 metri	4 mm ²

Voltaje requerido en la red

230 V - Con intensidad de 10 A y fusible de protección de 8 A retardado.

⚠ ATENCION - Se recomienda el uso de cables de neopreno o de todos modos con doble aislamiento, con clavija de seguridad predispuesta para uso externo. Examinar con frecuencia el enchufe de conexión a la red y el cable eléctrico de

prolongación y sustituirlos en el caso de que estén dañados.

FUNCIONAMIENTO DE LA ELECTRSIERRA

- Antes de poner el motor en marcha, controlar que la toma de corriente esté dotada de un cortacircuitos con corriente de actuación no superior a 30 mA.
- Después de haber conectado la clavija a la red, apoyar la electrosierra sobre un terreno liso, de modo que la cadena no esté en contacto con ramas, piedras u otros objetos que puedan impedir su regular funcionamiento.
- Empuñar firmemente la electrosierra y accionar primero l'interruptor de seguridad (A, Fig. 16), luego el interruptor de funcionamiento (B).

⚠ ATENCION - No permitir que otras personas permanezcan en el radio de acción de la electrosierra durante su funcionamiento.

⚠ ATENCIÓN - Durante el trabajo, mantenga siempre el interruptor (B) presionado a fondo.

⚠ La electrosierra no funciona cuando la palanca del freno (C) está activada (Fig. 4).

RODAJE CADENA

⚠ Desenchufar la clavija de conexión a la red antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

⚠ ATENCIÓN - ¡Para hacer girar la cadena es necesario apretar el gatillo de aceleración!

Después de unos minutos de funcionamiento / corte, es necesario controlar la tensión de la cadena:

- Parar el motor y desconectar la clavija de la red de alimentación eléctrica;
- Dejar enfriar la cadena unos minutos;
- Controlar nuevamente la tensión de la cadena (ver pág. 75 – Tensado de la cadena)
- Repetir la operación hasta que la cadena haya alcanzado su alargamiento máximo.

⚠ ATENCION - No tocar la cadena cuando el motor está en marcha. No tocar el terreno con la cadena.

⚠ ATENCION - La electrosierra no funciona cuando la palanca de freno está activada (C, Fig. 4).

6. PARADA DEL MOTOR

Soltando el interruptor (B, Fig. 16) se obtendrá la parada inmediata de la cadena, mientras que el motor se parará por inercia.

⚠ No apoyar la electrosierra sobre el terreno si la cadena está aún en movimiento.

7. UTILIZACIÓN

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La electrosierra está provista de dos distintos sistemas de seguridad.

INTERRUPTOR DE ARRANQUE

Al soltar por completo el interruptor de arranque (B, Fig 16) se obtiene la parada inmediata de la cadena (para la máxima seguridad del usuario), mientras que el motor se para por inercia.

FRENO CADENA

El freno cadena es un dispositivo de grande seguridad en el uso de la electrosierra. Protege al operador de los eventuales peligrosos rebotes que se pudieran producir durante las distintas fases del trabajo. Viene activado, con el consiguiente bloqueo instantáneo de la cadena, cuando la mano del operador hace presión sobre la palanca (Fig. 17).

El freno cadena se desbloquea tirando de la palanca hacia el operador (Fig. 4) sólo tras soltar por completo el interruptor de arranque (B, Fig. 16).

CONTROL FUNCIONAMIENTO FRENO

Al efectuar una inspección antes de ejecutar

cualquier trabajo, verificar el funcionamiento del freno observando los siguientes puntos:

1. Accionar el motor y tomar la empuñadura firmemente con ambas manos.
2. Tirando la palanca de gases para mantener el funcionamiento de la cadena, empujar la palanca del freno hacia abajo, a la parte anterior, utilizando el dorso de su mano izquierda (Fig. 17).
3. Al accionar el freno y al detener la cadena, liberar la palanca de gases.
4. Liberar el freno (Fig. 4).

USOS NO ADMITIDOS

No realizar trabajos forestales (tala y desramaje) porque la conexión al cable no garantiza la necesaria movilidad y la seguridad que requieren estas operaciones.

⚠ ATENCION - Seguir siempre las normas de seguridad. La electrosierra se debe utilizar sólo para cortar madera. Está prohibido cortar otros tipo de materiales. Las vibraciones y el contragolpe son diferentes y los requisitos de seguridad no serían respetados. No usar la electrosierra como palanca para levantar, mover o partir objetos. Sähkökäyttöisen moottorisahan tehonottoon ei saa liittää muita kuin valmistajan mainitsemia työkaluja tai laitteita. Se voi olla käyttäjälle hyvin vaarallista.

Jos käytät sähkökäyttöistä moottorisahaa ensimmäistä kertaa, sahaa muutamia leikkauksia paikallaan olevaan puuhun kokeneen henkilön valvonnassa, jotta opit käyttämään sahaa turvallisesti. No hacer fuerza sobre la electrosierra; su solo peso permitirá cortar con un esfuerzo mínimo obteniendo el máximo rendimiento.

⚠ ATENCION - No cortar bajo la lluvia y en ambientes mojados o muy húmedos (el motor eléctrico no está protegido contra el agua), con escasa visibilidad o con temperaturas demasiado rígidas o elevadas.

NORMAS DE TRABAJO CORTE

Antes de cortar el tronco, controlar cómo está

apoyado al caballete. Esto permitirá cortarlo en el modo correcto evitando que la barra quede bloqueada en medio del tronco.

- a) Comenzar a cortar por la parte superior, aproximadamente 1/4 del diámetro (1-Fig. 18). Terminar el corte en la parte inferior (2-Fig. 18). De esta forma el corte será perfecto y la barra no quedará bloqueada en el tronco.
- b) Iniciar el corte en la parte inferior, aproximadamente 1/4 del diámetro (1-Fig. 18). Terminar el corte desde la parte superior (2-Fig. 18).

⚠ ATENCION - Si la madera se cierra sobre la cadena durante el corte, parar el motor, levantar el tronco y cambiar posición. No tratar de liberar la cadena tirando por la empuñadura de la electrosierra.

Utilice la garra (Fig. 19) para fijar la máquina a la madera antes de empezar a cortar, y como punto de palanca durante el corte.

PRECAUCIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO

- No llevar a cabo cortes en cercanía de otros cables eléctricos.
- Iniciar el corte siempre con la cadena en movimiento. Trabajar haciendo uso de la garra como punto de apoyo.
- El corte debe ser ejecutado de modo que la barra no quede encajada en la madera.
- No exponer la electrosierra a la lluvia o a condiciones de particular humedad.
- Trabajar sólo cuando la visibilidad y la luz sean suficientes para ver claramente.
- Prestar atención especialmente cuando se estén utilizando dispositivos de protección que pueden limitar la capacidad de oír sonidos que indican riesgos (avisos, señales, advertencias, etc.).
- Tener mucho cuidado al trabajar en pendiente o sobre terrenos irregulares.
- Parar el motor antes de apoyar la electrosierra.
- No sobresalirse y no cortar por encima de la altura de los hombros; con un agarre demasiado alto de la electrosierra es difícil controlar y contrarrestar las fuerzas tangenciales (kickback) (Fig. 20).
- **No trabajar sobre árboles o escaleras; esto es extremadamente peligroso (Fig. 20).**
- **Evitar que el cable se enrede en el árbol**

durante el funcionamiento de la máquina.

- Parar la electrosierra si la cadena da contra un objeto extraño. Inspeccionar la electrosierra y hacer reparar las partes que se hayan dañado.
- Mantenga la cadena limpia y sin arena. Incluso una pequeña cantidad de suciedad hará que la cadena pierda brillo rápidamente y aumentará la posibilidad de que se produzcan rebotes.
- Mantener siempre secas y limpias las empuñaduras.
- Cortando un tronco o una rama en tensión, prestar atención para que no le sorprenda la instantánea disminución de la tensión de la madera.
- Tener mucha precaución cortando ramas pequeñas o arbustos que pueden bloquear la cadena o ser proyectados contra usted y hacerle perder el equilibrio.

8. MANTENIMIENTO

⚠ ATENCION - El motor esta dimensionado para evitar recalentamientos durante su normal funcionamiento. Las causas de eventuales recalentamientos han de buscarse en la utilización de una cadena desgastada o mal afilada, en la insuficiente lubricación de la cadena, en presionar excesivamente sobre la electrosierra durante el corte, bien en la obstrucción de los respiraderos de ventilación del propio motor o bien una alargadera inadecuada. Durante las operaciones de mantenimiento deben llevarse puestos un par de guantes de protección y asegurarse que la electrosierra esté desenchufada.

Revise la máquina antes de cada uso para verificar que no tenga partes desgastadas o dañadas. No la utilice si encuentra cualquier rotura o desgaste.

Limpieza general

- Mantenga la máquina limpia. Quítele las virutas después de cada uso y antes de guardarla.
- Una limpieza frecuente y correcta contribuye a la seguridad y duración de la máquina.
- Limpie la máquina con un paño seco. Utilice un pincel o una brocha para las zonas menos

accesibles.

- En particular, limpie las tomas de aire con un cepillo después de cada uso. Quite la suciedad más resistente con aire comprimido (máx. 3 bar) (Fig. 27).

⚠ PRECAUCIÓN - No limpie la máquina con detergentes o desinfectantes alcalinos, abrasivos o que ejerzan cualquier otra acción agresiva, ya que podrían dañar las superficies.

CONTROL/SUSTITUCION DE LAS ESCOBILLAS DE CONTACTO

Cada 100 horas de trabajo es oportuno controlar las escobillas de contacto. Le recomendamos la sustitución cada 200 horas de trabajo. Para el control de las escobillas, dirigirse al revendedor o al taller autorizado.

⚠ ATENCION - Reclamar el montaje de escobillas originales. La sustitución de las escobillas debe ser por pareja.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Se aconseja hacer revisar el equipo por un técnico especializado del servicio de asistencia, todos los años si el uso es intensivo o cada dos años si el uso es normal.

⚠ ATENCION: Todas las operaciones de mantenimiento no indicadas en el presente manual deben ser efectuadas en un taller autorizado. Para garantizar un constante y regular funcionamiento de la electrosierra, recuerde que las eventuales sustituciones de sus piezas deben ser efectuadas exclusivamente con **REPUESTOS ORIGINALES**.

⚠ Eventuales modificaciones no autorizadas y/o el uso de accesorios no originales pueden causar lesiones graves o mortales al operador o a terceros.

AFILADO CADENA

⚠ ATENCION - Para afilar use guantes y gafas de protección. Desenchufar la clavija de conexión a la red antes de cualquier intervención en el aparato de corte.

El paso de la cadena (Fig. 22) es de 3/8"x.050" (Special). Afilar la cadena utilizando guantes de seguridad y lima redonda de diámetro 4 mm. (5/32").

Afilar siempre la cadena desde el interior hacia el exterior del filo (Fig. 21) respetando los valores que figuran en Fig. 22.

Los eslabones cortantes, después del afilado, deben ser todos de la misma anchura y longitud.

⚠ Seguir las instrucciones del fabricante para el afilado y el mantenimiento de la cadena de la sierra. Reduciendo la altura del delimitador de profundidad se puede aumentar el riesgo de contragolpes.

⚠ ATENCION - La cadena debe ser afilada cada vez que se observe que las virutas son de dimensiones muy reducidas, como el normal aserrín. El afilado se hace con la electrosierra desenchufada de la red.

Cada 3-4 afilados es necesario controlar y, eventualmente, limar el delimitador de profundidad sirviéndose de la lima plana y de la lima suministrada como opcional, seguidamente se deberá redondear el ángulo anterior (Fig. 23).

⚠ ATENCION - La correcta regulación del delimitador de profundidad es tan importante como el correcto afilado de la cadena.

BARRA

Las barras con piñón en la punta deben ser lubricadas con grasa usando una jeringuilla para lubricación (Fig. 24).

Gire la espada cada 8 horas de trabajo para que se consuma de modo uniforme y dure más. Afloje el tornillo (D, Fig. 25) y quite el disco tensor (A) de la espada (B). Cerciórese de que la arandela de goma (C) no esté rota ni desgastada. Gire la espada y fije el disco con el tornillo. Aplique al tornillo una gota de fijador de roscas Loctite 243 o similar.

Mantener limpias las ranuras de la barra y el orificio de lubricación con la rasqueta (Fig. 26). Controlar que las guías de la barra sean paralelas y, si es necesario, quitar las rebabas laterales con la lima plana (Fig. 26).

TABLA DE MANTENIMIENTO

Las siguientes frecuencias de mantenimiento son aplicables sólo en condiciones de funcionamiento normal. Si su trabajo cotidiano es más severo de lo normal, reduzca los intervalos en consecuencia.

		Antes de cada uso	Después de cada pausa para el reabastecimiento	Semanalmente	En caso de daños o defectos	Según lo requerido
Máquina completa	Inspeccionar: fugas, grietas, desgaste	X	X			
Controles: interruptor de funcionamiento y interruptor de seguridad	Verificar el funcionamiento	X	X			
Freno cadena	Verificar el funcionamiento	X	X			
	Hacer revisar en un taller autorizado				X	
Depósito de aceite	Inspeccionar: fugas, fisuras, desgaste	X	X			
Lubricación cadena	Control del funcionamiento	X	X			
Cadena	Inspeccionar: daños, afilado y desgaste	X	X			
	Controlar la tensión	X	X			
	Afilar: controlar la profundidad de pasada				X	
Barra	Inspeccionar: daños y desgaste	X	X			
	Limpiar el acanalado y el conducto de aceite	X				
	Girar, lubricar el carrete y desbarbar			X		
	Sustituir				X	
Piñón	Inspeccionar: daños y desgaste			X		Sustituir con cada nueva cadena
Tope cadena	Inspeccionar: daños y desgaste	X	X			
	Sustituir				X	
Todos los tornillos y tuercas accesibles	Inspeccionar y apretar			X		
Ranuras del cárter del motor	Limpiar			X		
Cable de alimentación	Inspeccionar: daños y desgaste	X				

9. ALMACENAJE

Si la máquina no se va a utilizar durante un tiempo prolongado:

- Verificar que la electrosierra este desenchufada.
- Seguir todas las normas de mantenimiento descritas precedentemente.
- Vacíe totalmente el depósito de aceite lubricante de la cadena y coloque

nuevamente el tapón.

- Haga funcionar la máquina, sin cortar, para vaciar también el tubo de alimentación y la bomba de aceite.
- Limpiar perfectamente la electrosierra.
- Colocar el cubrebarra. Conservar la maquina en ambiente seco, posiblemente no en contacto directo con el suelo y lejana de fuentes de calor.

PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

La protección ambiental debe ser un aspecto prioritario del uso de la máquina, en beneficio de la convivencia cívica y de la salud del planeta.

- Evite causar molestias a sus vecinos.
- Respete escrupulosamente las normas locales sobre el desecho de embalajes, aceites, gasolina, baterías, filtros, piezas deterioradas o cualquier elemento de fuerte impacto ambiental. No los deseche con los residuos domésticos, sepárelos según su composición y llévelos a un centro de clasificación y reciclaje.

Desguace y eliminación

Al final de la vida útil de la máquina, no la deje con la basura doméstica sino en un centro de residuos especiales.

Gran parte de los materiales que componen la máquina son reciclables; por ejemplo, todos los metales (acero, aluminio, latón) se pueden entregar a un chatarrero. Para más información, consulte al servicio de recogida de residuos de su zona. Una vez desguazada la máquina, desheche los componentes de acuerdo con las normas de protección ambiental, evitando contaminar el suelo, el aire y el agua.

En todos los casos deben respetarse las normas pertinentes.

10. DATOS TECNICOS

	MT 1800E	MT 2000E
Potencia	1800 W	2000 W
Tensión	230V	
Frecuencia	50 Hz	
Capacidad depósito de aceite	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Lubricación cadena	Automática no regulable	
Número dientes piñón	6	
Peso sin barra y sin cadena	4.4 kg	

Combinaciones de barras y cadenas recomendadas	MT 1800E	MT 2000E
Paso y espesor de la cadena	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Longitud de barra	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Barra tipo	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Cadena tipo	91PJ052X	91PJ057X
Longitud de corte	330 mm	395 mm



ATENCIÓN!!!

El riesgo de contragolpe (kickback) es mayor en caso de combinación barra/cadena errónea. Utilizar exclusivamente las combinaciones barra/cadena recomendadas y atenerse a las instrucciones de afilado.

			MT 1800E	MT 2000E	
Presión acústica	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Incertidumbre	dB (A)		2.0	2.0	
Nivel de potencia acústica medido	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Incertidumbre	dB (A)		0.5	0.5	
Nivel potencia acústica garantizado	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Nivel de vibración	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Incertidumbre	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	

* Valores medios ponderados (1/2 plena carga, 1/2 velocidad máxima en vacío).

11. DECLARACION DE CONFORMIDAD

El abajo firmante, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

declara bajo su responsabilidad que la máquina:

1. Género:	motosierra
2. Marca: / Tipo:	EFCO MT 1800E - MT 2000E
3. identificación de serie	113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E) 114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)
cumple los requisitos de la directiva	2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC
cumple las siguientes normas armonizadas:	EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014 EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366
es conforme al modelo que ha obtenido la certificación CE N.º	BM 50254466
expedido por	TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197
Procedimientos utilizados para determinar la conformidad	Annex V - 2000/14/EC
Nivel de potencia acústica medido	106.51 dB(A)
Nivel de potencia acústica garantizado:	107.0 dB(A)
Hecho en:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Fecha:	28/02/2013
Documentación técnica depositada en:	sede administrativa. - Dirección técnica




Emak s.p.a.

Fausto Bellamico - President

12. CERTIFICADO DE GARANTÍA

Esta máquina ha sido diseñada y realizada con las técnicas más avanzadas. El fabricante garantiza sus productos por 24 meses desde la fecha de compra para uso no profesional. La garantía se limita a 12 meses en caso de uso profesional

Condiciones generales de la garantía

- 1) La garantía tiene validez a partir de la fecha de compra. A través de la red de ventas y asistencia técnica, el fabricante sustituirá gratuitamente las partes que presenten defectos de material o de fabricación. La garantía no priva al comprador de los derechos legales establecidos por el Código Civil con respecto a las consecuencias de los defectos o vicios del objeto vendido.
- 2) El personal técnico actuará lo más pronto posible, dentro de los límites impuestos por motivos organizativos.
- 3) **Para solicitar asistencia en garantía, es necesario presentar el certificado que figura más adelante, sellado por el vendedor y cumplimentado en todas sus partes, además de la factura o el tique de compra.**
- 4) La garantía se anula en caso de:
 - Ausencia manifiesta de mantenimiento.
 - Utilización incorrecta o alteración del producto.
 - Uso de lubricantes o combustibles inadecuados.
- Empleo de recambios o accesorios no originales.
- Intervenciones realizadas por personal no autorizado.
- 5) La garantía no cubre los materiales de consumo ni las partes sujetas a un desgaste normal de funcionamiento.
- 6) La garantía no cubre los trabajos de actualización y mejora del producto.
- 7) La garantía no cubre la puesta a punto ni las operaciones de mantenimiento que deban realizarse durante el periodo de garantía.
- 8) Todo daño sufrido por el producto durante el transporte debe señalarse inmediatamente al transportista; de lo contrario la garantía se anula.
- 9) Para los motores de otras marcas (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, etc.) montados en nuestras máquinas, vale la garantía del respectivo fabricante.
- 10) La garantía no cubre daños o perjuicios directos o indirectos, materiales o personales, causados por fallos de la máquina o derivados de la imposibilidad de utilizarla.

MODELO

Nº DE SERIE

ADQUIRIDO POR EL SR.

FECHA

CONCESIONARIO

¡No expedir! Adjuntar sólo al pedido de asistencia técnica.

13. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ATENCIÓN: parar la unidad y desconectar el cable de alimentación de la red antes de realizar todas las pruebas correctivas recomendadas en la tabla siguiente, a no ser que sea necesario el funcionamiento de la unidad.

Una vez verificadas todas las posibles causas, si el problema no se resuelve, llamar a un Centro de Asistencia Autorizado. Si se observa un problema no listado en esta tabla, llamar a un Centro de Asistencia Autorizado.

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
El motor no arranca o tiene un funcionamiento irregular. (Comprobar que el cable de alimentación esté conectado a la red)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cable de alimentación dañado 2. Motor dañado 3. Escobillas desgastadas o dañadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustituir: contactar con un Centro de Asistencia Autorizado 2. Sustituir: contactar con un Centro de Asistencia Autorizado 3. Sustituir: contactar con un Centro de Asistencia Autorizado
El motor no alcanza la máxima velocidad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensión de red y frecuencia no correctas 2. Cadena demasiado tensa 3. Longitud y sección del alargador no correctas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar las características de la red 2. Tensado de la cadena; ver las instrucciones en el capítulo Montaje de la barra y la cadena (Pág.75). 3. Longitudes recomendadas para los alargadores (230V); ver la tabla del capítulo Puesta en funcionamiento (Pág.76)
Las escobillas hacen demasiado ruido	Escobillas desgastadas o dañadas	Sustituir: contactar con un Centro de Asistencia Autorizado
La barra y la cadena se calientan y emiten humo durante el funcionamiento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depósito de aceite de la cadena vacío 2. Cadena demasiado tensa 3. Malfuncionamiento del sistema de lubricación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llenar el depósito de aceite. 2. Tensado de la cadena; ver las instrucciones en el capítulo Montaje de la barra y la cadena (Pág.75). 3. Hacer funcionar a pleno régimen 15-30 segundos. Detener y comprobar que el aceite gotee desde la punta de la barra. Si hay aceite, el malfuncionamiento puede deberse a que la cadena está floja o la barra está dañada. Si no hay aceite, contactar con un Centro de Asistencia Autorizado
El motor arranca y funciona, pero la cadena no gira	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadena demasiado tensa 2. El ensamblado de la barra y la cadena no es correcto 3. Cadena y/o barra dañadas 4. Embrague y/o piñón dañados 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensado de la cadena; ver las instrucciones en el capítulo Montaje de la barra y la cadena (Pág.75) 2. Ver las instrucciones en el capítulo Montaje de la barra y la cadena (Pág.74) 3. Ver las instrucciones en el capítulo Mantenimiento barra y/o cadena (Pág.79) 4. Sustituir: contactar con un Centro de Asistencia Autorizado.



ATENCIÓN: no tocar nunca la cadena cuando el motor esté en funcionamiento

VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES

INLEIDING

Om de machine correct te gebruiken en ongelukken te voorkomen, niet beginnen te werken zonder deze handleiding zorgvuldig te hebben gelezen. Hierin vindt u uitleg over de werking van de verschillende onderdelen plus aanwijzingen voor noodzakelijke controles en het bijbehorende onderhoud.

OPMERKING De beschrijvingen en illustraties in deze handleiding zijn niet strikt bindend. Het bedrijf behoudt zich het recht voor eventuele wijzigingen aan te brengen. Dergelijke wijzigingen verplichten het bedrijf niet deze handleiding steeds opnieuw bij te werken.

Naast de bedienings- en onderhoudsinstructies bevat deze handleiding enkele paragrafen die uw speciale aandacht vragen. Dergelijke paragrafen zijn aangegeven met de hieronder beschreven symbolen:

LET OP: wanneer er risico bestaat op ongelukken, persoonlijk (dodelijk) letsel of ernstige schade.

VOORZICHTIG: wanneer er risico bestaat op schade aan de machine of onderdelen ervan.

LET OP

GEVAAR VOOR GEHOORSCHADE

ONDER NORMALE GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN
KAN DEZE MACHINE DE BEDIENER BLOOTSTELLEN
AAN EEN DAGELIJKS PERSOONLIJK GELUIDSNIVEAU
DAT GELIJK IS AAN OF HOGER IS DAN
85 dB (A)

INHOUD

1. UITLEG VAN DE VEILIGHEIDSSYMBOLEN	85
2. ONDERDELEN VAN DE KETTINGZAAG	86
3. VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	86
4. ZAAGBLAD- EN KETTINGMONTAGE	90
5. STARTEN	91
6. STOPPEN VAN DE MOTOR	93
7. GEBRUIK	93
8. ONDERHOUD	94
9. OPSLAG	96
10. TECHNISCHE GEGEVENS	97
11. CONFORMITEITS-ERKLARING	98
12. GARANTIE BEWIJS	99
13. OPLOSSEN VAN PROBLEMEN	100

1. UITLEG VAN DE VEILIGHEIDSSYMBOLEN (Afb.1)

1. Lees de gebruikshandleiding alvorens u met de machine gaat werken.
2. Draag oog-, oor- en hoofdbescherming.
3. Dit symbool geeft Waarschuwing en Opmerking aan
4. Onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen, als het elektrische snoer beschadigd of doorgesneden wordt
5. De elektrische kettingzaag niet aan regen of bijzonder vochtige omstandigheden blootstellen
6. Draairichting van de ketting. Max. zaaglengte
7. Toestel met dubbele isolatie
8. Technische gegevens
9. Type machine: **ELEKTRISCHE KETTINGZAAG.**
10. Gegarandeerd acoustisch vermogensniveau.
11. Serienummer
12. EG-conformiteitsmerk.
13. Bouwjaar

INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKERS



In de zin van de Richtlijnen 2002/95/EG, 2002/96/EG en 2003/108/EG betreffende beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, alsook de afvoer als afval.

Het symbool van de doorgekruiste verrijdbare afvalbak op de apparatuur geeft aan dat het product, wanneer het wordt afgedankt, gescheiden van ander afval **moet** worden ingezameld.

De gebruiker mag afgedankte apparatuur daarom afleveren bij een inzamelpunt van elektronisch en elektrisch afval voor gescheiden verwerking, of de apparatuur teruggeven aan de winkelier op het moment dat hij/zij **nieuwe apparatuur van hetzelfde type aanschaft, in de verhouding van één op één.**

De correcte gescheiden inzameling voor latere recycling, behandeling en milieuvriendelijke verwerking van afgedankte apparatuur vormt een bijdrage tot het vermijden van mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid, en bevordert de recycling van de materialen waaruit de apparatuur is vervaardigd.

Op illegale afvoer als afval van het product door de gebruiker staan de sancties die worden voorzien door de nationale wetgeving.

2. ONDERDELEN VAN DE ELECTRICHE KETTINGZAAG (Afb. 2)

1. Veiligheidsschakelaar
2. Aan/Uitschakelaar
3. Bedieningshendel kettingrem
4. Zaagblad
5. Ketting
6. Olietankdop
- 7A. Bevestigingsknop van de kettingkast
- 7B. Ring voor het spannen van de ketting
8. Afscherming kettingwiel
9. Snoer - Stroomstekker
10. Handgreep vooraan
11. Handgreep achteraan
12. Oliepeil
13. Zaagbladbeschermer
14. Kabelhaak

3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Algemene veiligheidsaanwijzingen voor het gereedschap

⚠ LET OP - Lees alle aanwijzingen en alle instructies. *Veronachtzaming van de aanwijzingen en instructies kan resulteren in elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.*

Bewaar alle aanwijzingen en instructies voor raadpleging in de toekomst.

De term "elektrisch gereedschap" in de aanwijzingen heeft betrekking op elektrische gereedschappen die worden aangedreven door aansluiting op het elektriciteitsnet (met snoer) of die worden aangedreven door een accu (zonder snoer).

1) Veiligheid in het werkgebied

- a) **Zorg dat het werkgebied schoon en goed verlicht is.** *Rommelige en/of slecht verlichte gebieden kunnen ongevallen veroorzaken.*
- b) **Laat de elektrische gereedschappen niet werken in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld op plaatsen waar ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof aanwezig zijn.** *Elektrische gereedschappen geven vonken af die ontvlaming van stof of dampen kunnen veroorzaken.*
- c) **Houd kinderen en omstanders op afstand wanneer u een elektrisch**

gereedschap gebruikt. *Als u afgeleid wordt kunt u de controle over het gereedschap verliezen.*

2) Elektrische veiligheid

- a) **De stekker van het elektrische gereedschap moet geschikt zijn voor het stopcontact. Wijzig de stekker nooit en op geen enkele wijze. Gebruik geen adapters in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** *Originele stekkers en overeenkomende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.*
- b) **Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** *Als uw lichaam geaard is, neemt het risico op een elektrische schok toe.*
- c) **Stel elektrische gereedschappen niet bloot aan regen, en gebruik hen niet op vochtige plaatsen.** *Als er water in een elektrisch gereedschap komt, neemt het risico van elektrische schokken toe.*
- d) **Gebruik het snoer uitsluitend op de juiste manier. Gebruik het snoer nooit om het elektrische gereedschap aan te vervoeren of te trekken, of de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen.** *Beschadigde of verwarde snoeren verhogen het risico van een elektrische schok.*
- e) **Als het elektrisch gereedschap buiten gebruikt wordt, moet een verlengsnoer worden gebruikt dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** *Het gebruik van een geschikt snoer verlaagt het risico op een elektrische schok.*
- f) **Als gebruik van een elektrisch gereedschap op een vochtige plaats onvermijdelijk is, moet er een voeding worden gebruikt die beveiligd wordt door een aardlekschakelaar (RCD).** *Het gebruik van een aardlekschakelaar (RCD) verlaagt het risico van een elektrische schok.*

3) Persoonlijke veiligheid

- a) **Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrische gereedschappen gebruikt. Gebruik het elektrische gereedschap niet wanneer u moe bent of onder invloed verkeert van drugs, alcohol of medicijnen.** *Eén moment van*

onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrische gereedschappen kan al genoeg zijn om ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.

- b) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een oogbescherming.** Beschermingsmiddelen zoals stofmaskers, slipvast veiligheidsschoeisel, een veiligheidshelm of gehoorbeschermingen verkleinen de kans op verwondingen.
- c) Voorkom onopzettelijke inschakelingen. Verzeker u ervan dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap op het elektriciteitsnet en/of een accu aansluit, en voordat u het optilt of transporteert.** Het transporteren van elektrische gereedschappen terwijl de schakelaar ingedrukt is of terwijl ze aangesloten zijn op het elektriciteitsnet met de schakelaar in de aan-stand, kan ongevallen veroorzaken.
- d) Verwijder stelsleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Het laten zitten van een sleutel in een draaiend deel van het elektrische gereedschap kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- e) Niet te ver reiken. Zorg dat u altijd stevig staat en in balans blijft.** U heeft dan een betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- f) Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleren of sieraden. Blijft met uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen.** Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen verstrikt raken in bewegende onderdelen.
- g) Als er apparaten zijn voor het afzuigen of verzamelen van stof, zorg er dan voor dat deze op de juiste manier aangesloten en gebruikt worden.** Het gebruik van deze apparaten kan risico's in verband met stof verminderen.
- 4) Gebruik en onderhoud van de elektrische gereedschappen**
- a) Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het gereedschap dat geschikt is voor het werk dat gedaan moet worden.** Met het passende elektrische gereedschap kan het werk efficiënter en veiliger worden uitgevoerd, terwijl u binnen de limieten van de voorziene gebruiksparameters blijft.
- b) Gebruik het elektrische gereedschap niet als de aan/uit-schakelaar niet correct wordt functioneert.** Een elektrisch gereedschap dat niet via de schakelaar te bedienen is, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) Haal de stekker uit het stopcontact en/of maak de accugroep los van het elektrische gereedschap voordat u regelingen gaat verrichten, hulpstukken verwisselt of elektrische gereedschappen opbergt.** Deze preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap ongewild start.
- d) Berg elektrische gereedschappen die niet gebruikt worden op buiten het bereik van kinderen, en sta het onervaren personen of personen die deze instructies niet kennen niet toe om het gereedschap te gebruiken.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk als ze door onervaren personen worden gebruikt.
- e) Voer het vereiste onderhoud uit op elektrische gereedschappen. Ga na of de bewegende onderdelen niet onjuist gemonteerd of geblokkeerd zijn, of er geen onderdelen kapot zijn en of er geen sprake is van andere omstandigheden die de werking van de elektrische gereedschappen kunnen beïnvloeden. Als het beschadigd is, moet u het elektrische gereedschap laten repareren alvorens het te gebruiken.** Talrijke ongevallen zijn juist veroorzaakt door de slechte staat van onderhoud van de elektrische gereedschappen.
- f) Houd snijgereedschappen schoon en scherp.** Als snijgereedschappen in goede staat van onderhoud zijn en scherpe snijkanten hebben, blokkeren ze minder snel en zijn ze gemakkelijker te besturen.
- g) Gebruik het elektrische gereedschap, de hulpstukken, de messen, enz. overeenkomstig deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en het werk dat gedaan moet worden.** Het gebruik van het elektrische gereedschap voor andere werkzaamheden dan waarvoor het bedoeld is, kan gevaarlijke situaties opleveren.
- 5) Assistentie**
- a) Laat het elektrische gereedschap**

alleen repareren door gekwalificeerde technici en gebruik uitsluitend originele vervangingsonderdelen. Dit waarborgt de constante veiligheid van het elektrische gereedschap.

Veiligheidsaanwijzingen voor de kettingzagen:

- **Blijf altijd met al uw lichaamsdelen uit de buurt van de tandketting terwijl de kettingzaag in werking is.** Alvorens de kettingzaag te starten moet u zich ervan verzekeren dat de tandketting nergens mee in aanraking is. *Eén moment van onoplettendheid terwijl de kettingzaag in werking is kan al tot gevolg hebben dat kledingstukken of lichaamsdelen verstrikt raken in de tandketting.*
- **Met uw rechterhand moet u altijd de achterste handgreep vasthouden, met uw linkerhand de voorste handgreep.** *Verwissel nooit de positie van uw handen bij het vasthouden van de kettingzaag, want hierdoor neemt het risico op persoonlijke ongevallen toe.*
- **Houd het gereedschap vast aan de geïsoleerde oppervlakken, wanneer u werk verricht waarbij het werkorgaan in contact kan komen met verborgen kabels of het snoer van het gereedschap.** *De werkorganen die in contact komen met een geleider "onder spanning" kunnen de metalen onderdelen van het elektrische gereedschap "onder spanning" zetten en elektrocutie van de bediener veroorzaken.*
- **Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming. Geadviseerd wordt om andere beschermingsmiddelen te dragen voor uw hoofd, handen, benen en voeten.** *Draag geschikte beschermende kleding die persoonlijk letsel, dat veroorzaakt wordt door wegvliegende splinters alsook door onopzettelijk contact met de tandketting, reduceren.*
- **Gebruik kettingzagen niet in bomen.** *Het gebruik van een kettingzaag terwijl u zich in een boom bevindt kan verwondingen veroorzaken.*
- **Zorg altijd voor een goed steunpunt voor uw voet en gebruik de kettingzaag alleen op een vaste, veilige en vlakke ondergrond.** *Op gladde of instabiele oppervlakken, zoals ladders, kunt u uw evenwicht of de controle over de kettingzaag verliezen.*
- **Wanneer een tak wordt afgezaagd waar spanning op staat, moet u bedacht zijn op het gevaar voor terugslag.** *Wanneer de*

spanning van de houtvezels wegvalt, kan de met het terugkeereffect belaste tak de bediener raken en/of de kettingzaag buiten controle opzwiepen.

- **Werk uiterst voorzichtig bij het snoeien van jonge struiken en heesters.** *De dunne materialen kunnen in de tandketting vast komen te zitten en in uw richting worden weggeschoten, en/of u uit balans brengen.*
- **Transporteer de kettingzaag aan zijn frontale handgreep nadat hij uitgeschakeld is en houd hem uit de buurt van uw lichaam.** *Wanneer de kettingzaag getransporteerd of opgeborgen wordt, moet altijd de afdekking op het zaagblad worden aangebracht.* *Een correcte hantering van de kettingzaag reduceert de kans op toevallig contact met de tandketting.*
- **Houd u aan de instructies voor de smering, het spannen van de ketting en voor de vervangende hulpstukken.** *Een onjuist gespannen en gesmeerde ketting kan zowel kapot gaan als het gevaar voor terugslag vergroten.*
- **Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.** *Handgrepen die vuil zijn met vet en olie zijn glibberig en maken een goede controle onmogelijk.*
- **Zaag uitsluitend hout.** **Gebruik de kettingzaag niet voor toepassingen waarvoor hij niet is bedoeld.** **Bijvoorbeeld: gebruik de kettingzaag niet om kunststoffen, bouwmaterialen of andere materialen dan hout te zagen.** *Als de kettingzaag gebruikt wordt voor andere werkzaamheden dan voorzien, kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan.*

Oorzaken van terugslag en preventie voor de gebruiker:

Terugslag is mogelijk wanneer de punt of het uiteinde van het zaagblad een voorwerp raakt, of wanneer het hout zich sluit zodat de tandketting in het te zagen oppervlak wordt ingesloten (Afb. 3).

Het contact van het uiteinde van het zaagblad kan in bepaalde gevallen onverwachts een omgekeerde reactie veroorzaken, zodat het zaagblad omhoog en naar achteren naar de bediener wordt geduwd.

Door het vastraken van de tandketting aan de bovenkant van het zaagblad kan de tandketting fel naar achteren worden geduwd, naar de bediener toe.

Door beide genoemde reacties kunt u de controle over de zaag verliezen, waardoor ernstige persoonlijke ongevallen kunnen ontstaan. Verlaat u niet uitsluitend op de ingebouwde veiligheidsvoorzieningen in de zaag. De gebruiker van een kettingzaag kan het beste verschillende maatregelen treffen om risico's voor ongevallen of verwondingen tijdens het zagen uit te sluiten.

Terugslag is het resultaat van slecht gebruik van het gereedschap en/of onjuiste werkprocedures of -omstandigheden, en kan worden vermeden door de juiste, hieronder gespecificeerde maatregelen te treffen:

- **Houd de zaag met beide handen vast, met uw duim en vingers om de handgrepen van de kettingzaag, en houd uw lichaam en armen in een zodanige positie dat u de kracht van een terugslag kunt weerstaan.** *De terugslagkrachten kunnen onder controle worden gehouden door de gebruiker als hij de juiste voorzorgsmaatregelen heeft getroffen. Laat de kettingzaag niet gaan.*
- **Reik niet te ver en snoei nooit boven schouderhoogte.** *Dit helpt ongewilde aanraking met de ledematen te voorkomen en maakt een betere controle over de kettingzaag in onverwachte situaties mogelijk.*
- **Gebruik uitsluitend vervangende zaagbladen en kettingen die door de fabrikant zijn gespecificeerd.** *Vervangende zaagbladen en kettingen die niet geschikt zijn, kunnen resulteren in breuk van de ketting en/of terugslagen.*
- **Neem de instructies van de fabrikant voor wat betreft het slijpen en onderhoud van de ketting in acht.** *Het vergroten van de zaagdiepte kan leiden tot een grotere terugslag.*

⚠ LET OP - De elektrische kettingzaag, indien goed gebruikt, vormt een snel, gemakkelijk en doeltreffend werktuig; als de motorzaag niet op de juiste manier of zonder de nodige voorzorgsmaatregelen gebruikt wordt, kan het een gevaarlijk werktuig worden. Opdat u altijd prettig en veilig kunt werken de hierna in de loop van de handleiding volgende.

⚠ WAARSCHUWING: Het ontstekingsstelsel van uw apparaat produceert een elektromagnetisch veld met een zeer lage intensiteit. Dit veld kan interferentie veroorzaken met bepaalde pacemakers. Om het risico op ernstig letsel

of overlijden zo klein mogelijk te houden moeten personen met een pacemaker hun eigen arts en de fabrikant van de pacemaker raadplegen voordat ze dit apparaat gebruiken.


⚠ WAARSCHUWING! - Nationale reglementeringen kunnen bepalingen omvatten die het gebruik van de machine beperken.

- 1 - Gebruik de machine niet voordat u op de hoogte bent van de specifieke manier waarop deze moet worden gebruikt. De gebruiker dient eerst te oefenen met het apparaat voordat hij of zij het in de praktijk gaat gebruiken.
- 2 - De elektrische kettingzaag moet alleen door volwassenen gebruikt worden, die in goede lichamelijke conditie zijn en de veiligheidsnormen kennen.
- 3 - De montage van het zaaggedeelte (zaagblad en ketting) uitvoeren alvorens de stekker in het stopcontact te steken.
- 4 - De elektrische kettingzaag niet starten zonder de kettingwielbescherming.
- 5 - Controleren of de spanning en de frequentie aangegeven op het plaatje op de elektrische kettingzaag overeenkomen met die van het voedingsnet.
- 6 - Geen kapotte snoeren, stekkers of verlengsnoeren gebruiken die al dan niet aan de normen voldoen.
- 7 - Onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen, als het snoer beschadigd of doorgesneden wordt; de elektrische aansluiting moet zó aangelegd worden, dat vermeden wordt, dat personen of voertuigen deze kunnen beschadigen en zichzelf en u in gevaar brengen.
- 8 - Controleren of het snoer zich, tijdens het werk, altijd buiten bereik van de ketting bevindt en niet gespannen wordt. Niet zagen in de buurt van andere elektrische snoeren.
- 9 - Altijd met zagen beginnen, als de ketting loopt; bij het werken de tand als steunpunt gebruiken.
- 10 - Een veilige baan kiezen voor de val van de bomen.
- 11 - Het is verboden een andere rotor op de stroomaansluiting van de machine aan te brengen dan degene die door de fabrikant geleverd is.
- 12 - Houd alle etiketten met gevaar- en veiligheidssignaleringen in perfecte

conditie. Als ze beschadigd of onleesbaar worden, moeten ze onmiddellijk worden vervangen (zie Afb. 1).

- 13 - Nooit zelf werkzaamheden of reparaties uitvoeren, die niet tot het normale onderhoud behoren. Zich alleen tot gespecialiseerde en geautoriseerde werkplaatsen wenden.
- 14 - Altijd de aanwijzingen voor de onderhoudswerkzaamheden opvolgen.
- 15 - Controleer de elektrische kettingzaag dagelijks om na te gaan of alle (veiligheids) voorzieningen goed werken.
- 16 - Niet met een kapotte, slecht gerepareerde, slecht gemonteerde of naar eigen inzicht aangepaste elektrische kettingzaag werken. Geen enkele veiligheidsvoorziening wegnemen of beschadigen of uitschakelen (pag. 97).
- 17 - De elektrische kettingzaag alleen aan ervaren personen in handen geven of uitlenen, die de werking en het juiste gebruik van de machine kennen. Ook de handleiding met de gebruiksaanwijzingen meegeven om te lezen alvorens met het werk te beginnen.
- 18 - Zich altijd tot uw verkoper wenden voor iedere verdere uitleg of noodzakelijke ingreep.
- 19 - Deze Handleiding zorgvuldig bewaren en raadplegen voor ieder gebruik van de machine.
- 20 - Vergeet niet dat de eigenaar of de gebruiker aansprakelijk is voor ongevallen of risico's geleden door derden of voor schade aan goederen.

BESCHERMENDE VEILIGHEIDSKLEDING

 De meeste ongevallen met de elektrische kettingzagen doen zich voor wanneer de ketting de gebruiker raakt. **Draag daarom bij het werken met de elektrische kettingzagen altijd goedgekeurde beschermende veiligheidskleding.** Het gebruik van beschermende kleding vermindert niet de risico's voor letsel, maar beperkt wel de gevolgen van ongevallen. Vraag uw dealer om advies bij het kiezen van de juiste kleding.

De kleding moet goed zitten, en mag de bewegingen niet hinderen. Draag niet te wijde kleding, die snijbestendig is. **Het snijbestendige jack, de broek en de beenbeschermingen van Efco zijn hiervoor ideaal.** Draag geen kleding, dassen,

stropdassen of sieraden die in het hout of de takken verstrikt kunnen raken. Lang haar mag niet los gedragen worden, en moet worden beschermd (bijvoorbeeld met een hoofddoek, een muts, een helm, enz.).

Draag veiligheidsschoenen of -laarzen met antislipzolen en stalen punten.

Draag de veiligheidshelm op plaatsen waar voorwerpen van bovenaf kunnen vallen.

Draag een veiligheidsbril of een vizier!

Gebruik gehoorbeschermingen; bijvoorbeeld oorkappen of oordoppen. Het gebruik van gehoorbeschermingen vereist grotere aandacht en voorzichtigheid, want geluidssignalen die op gevaar wijzen (schreeuwen, alarmen, enz.) worden minder goed gehoord.

Draag snijbestendige handschoenen.

Efco biedt een complete veiligheidsuitrusting.

4. MONTAGE VAN HET ZAAGBLAD EN DE KETTING

 **LET OP - Haal de stekker uit het stopcontact alvorens onderhoud te plegen.** Draag altijd handschoenen tijdens de montage. Gebruik alleen door de producent aanbevolen zaagbladen en kettingen (pag.97).

- Trek de bescherming (Afb.4) naar de voorste handgreep om na te gaan of de kettingrem niet is ingeschakeld.
- Draai de knop (A, Afb.5) linksom en verwijder de beschermkap (B).
- Controleer of de kettingspanschijf (C) op het zaagblad (E) in de juiste stand is afgesteld; draai hem zo nodig linksom (Afb.6).
- Ontspan de ketting (D, Afb.7) met de snijkanten in de draairichting gericht en laat hem in de groef van het zaagblad lopen.
- Lijn het zaagblad (E, Afb.8) en de ketting (D) voor de assemblage uit met het rondsel (F) en het tapeind (G). Plaats de ketting rondom het rondsel en zet het zaagblad daarna op het tapeind. Draai de schijf (C) rechtsom om de ketting voor te spannen.
- Monteer de beschermkap (B, Afb.10) weer door het blokje (L, Afb.9) in de behuizing te

plaatsen en de knop (A, Afb.10) enigszins aan te halen. Draai de knop niet volledig aan; eerst moet de ketting worden gespannen. Draai tijdens het aanhalen van de knop de ring (H) vooruit of achteruit om hem correct met de schijf (C) op het zaagblad te laten ingrijpen. **OPMERKING:** de ketting (D) is nog niet gespannen.

De ketting spannen

Controleer vóór het gebruik en na de eerste zaagwerkzaamheden altijd de spanning van de ketting. Controleer ook regelmatig de spanning tijdens het gebruik. Na de inwerkingstelling kunnen nieuwe kettingen aanzienlijk langer worden; dit is normaal tijdens de inloopperiode.

⚠ LET OP - Zorg ervoor dat de ketting altijd correct gespannen is. Een te losse ketting verhoogt het terugslagrisico en de ketting kan uit de groef van het zaagblad raken; deze situaties kunnen de bediener letsel toebrengen en de ketting beschadigen. Een te lossen ketting veroorzaakt een snelle slijtage van de ketting, het zaagblad en het rondsel. Een te strak gespannen ketting veroorzaakt daarentegen overbelasting van de motor die beschadigd kan raken. **Een correct aangehaalde ketting zorgt voor de beste eigenschappen wat betreft het zagen, de veiligheid en de levensduur van de ketting.** De levensduur van de ketting hangt af van een correcte spanning, maar ook van een correcte smering.

- Draai de ring (H, Afb.10) totdat de ketting (D) de onderste rand van het zaagblad (E) bijna raakt.
- Controleer de spanning van de ketting door hem met een hand op te tillen (Afb.11). Een correcte spanning van de ketting wordt verkregen wanneer het midden ongeveer 2-4 mm van het zaagblad kan worden opgetild. De ketting moet worden afgesteld, zodat hij gemakkelijk met de kracht van de hand kan bewegen.

⚠ LET OP - Om de ketting te laten draaien moet de gashendel worden ingedrukt. **Controleer of de stekker NIET in het stopcontact is gestoken.**

- Haal de bevestigingsknop (A, Afb.12) van de kettingkast definitief aan door de punt van het zaagblad omhoog te houden.

5. STARTEN

OLIEVERVERSING EN KETTINGSMEREN

Het smeren van de ketting gebeurt door middel van een automatische pomp en vergt geen onderhoud. De oliepomp wordt in de fabriek afgesteld om een voldoende hoeveelheid olie te leveren, ook onder zware werkomstandigheden. Eventueel oliedruppelen bij het zagen van dun hout moet als normaal beschouwd worden.

- Voor het bijvullen edere keer de oppervlakte rondom de dop schoonmaken (A, Afb. 10), opdat er geen vuil in de tank komt.
- Tijdens het werk het beschikbare olieniveau in het oog houden (B).
- Iedere keer, dat het olieniveau in de tank de minimumstreep bereikt, overgaan tot bijvullen.
- Na het bijvullen de motor 2 of 3 keer laten lopen zodat u de juiste olietoevoer opnieuw kan instellen.
- In geval van mankementen niet ingrijpen, maar zich tot de dichtsbijzijnde vertrouwensleverancier wenden.

Een goede smering van de ketting gedurende het gebruik vermindert de slijtage tussen de ketting en het zaagblad tot een minimum en verzekert een langere levensduur. Altijd een goede kwaliteitsolie gebruiken.

⚠ LET OP - Er mag geen oude olie hergebruikt worden!

Gebruik altijd een biologisch afbreekbaar smeermiddel (eco-lube Efcó p.n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)), speciaal bedoeld voor zaagbladen en kettingen, om het milieu, gezondheid arbeider en de onderdelen van de elektrische kettingzaag zoveel mogelijk te sparen.

⚠ LET OP - De stekker uit het stopcontact halen voor iedere ingreep op het zaaggedeelte.

⚠ Alvorens de motor op te starten zich ervan overtuigen, dat de ketting vrij kan draaien.

⚠ Als de motorzaag loopt, de voorste handgreep altijd goed met de linkerhand vasthouden en de achterste met de rechterhand (Afb. 14).

- Zet de motor uit voordat u de kettingzaag neerlegt.
- Buig niet voorover en snoei nooit boven schouderhoogte; als u de kettingzaag te hoog houdt, is het moeilijk om de

tangentiële krachten (kickback) te controleren en te weerstaan.

- **Werk niet in bomen of op een ladder, dit is uiterst gevaarlijk.**
- **Let op dat de draad niet geklemd raakt in delen van de boom terwijl de machine werkt.**
- Leg de kettingzaag stil als de ketting een vreemd voorwerp raakt. Inspecteer de kettingzaag en laat de beschadigde onderdelen herstellen als dat nodig is.
- **Linkshandigen dienen deze instructies ook op te volgen. Sta in een goede houding om te snoeien.**

⚠ Blootstelling aan trillingen kan letsel veroorzaken bij personen die lijden aan bloedsomloopproblemen of zenuwaandoeningen. Raadpleeg een arts indien u fysieke symptomen heeft zoals verstijving, gevoelloosheid, vermindering van de normale kracht of variaties in de kleur van de huid. Deze symptomen doen zich doorgaans voor in de vingers, handen of polsen.

STROOMAANSLUITING

⚠ LET OP - Alvorens de stekker in het stopcontact te steken, zich ervan overtuigen, dat de spanning met de volgende technische gegevens overeenkomt. Controleren of de afmetingen van het verlengsnoer met de specificatie overeenkomen. Zo niet, dan kan zich een spanningsval voordoen en dientengevolge onherstelbare schade aan de motor. Een geaard stopcontact is niet noodzakelijk, want de motor is een type met dubbele isolering.

⚠ Bevestig voor gebruik het verlengsnoer aan het daarvoor bestemde oogje (D, Afb. 15).

⚠ VERLENGSNOEREN: AANBEVOLEN LENGTE (230 V)

Longitud	Minimum draad doorsnede
0 ÷ 20 metri	1 mm ²
20 ÷ 50 metri	1,5 mm ²
50 ÷ 100 metri	4 mm ²

Benodigde netspanning

230 V - Met 10 A stroom en 8 A vertraagdwerkende veiligheidszekering.

⚠ LET OP - Men raadt het gebruik van neopreen kabels of in ieder

geval met dubbele isolering aan met veiligheidsstekkers bestemd voor gebruik buitenshuis. Regelmatig de aansluitstekkers en het elektrische verlengsnoer controleren. Deze vervangen ingeval ze beschadigd zijn.

MOTOR STARTEN

- Controleer of het stopcontact een aardlekschakelaar heeft met een aanspreekstroom van niet meer dan 30 mA, voordat u de motor start.
- Na de stekker in het stopcontact gestoken te hebben, de elektrische kettingzaag op de grond zetten zó dat de ketting geen takken, stenen of andere voorwerpen raakt, die er de vrije loop van kunnen behinderen.
- De handgrepen van de elektrische kettingzaag stevig vasthouden en eerst de veiligheidsschakelaar (A, Afb. 16) verzetten, dan de aan/uitschakelaar (B).

⚠ LET OP - Niet aan anderen toestaan zich binnen het bereik van de elektrische kettingzaag op te houden tijdens het gebruik.

⚠ LET OP - Houd de schakelaar (B) tijdens het werk altijd helemaal ingedrukt.

⚠ De elektrische kettingzaag functioneert niet, als de remhendel (C) aangetrokken is (Afb. 4).

INLOPEN VAN DE KETTING

⚠ De stekker uit het stopcontact halen alvorens enig onderhoud uit te voeren.

⚠ LET OP - Om de ketting te laten draaien, moet u de versnellingshendel indrukken!

Na enkele minuten werking / maaien, moet de kettingspanning opnieuw gecontroleerd worden:

- Zet de motor af en trek de stekker uit het stopcontact;
- Laat de ketting enkele minuten afkoelen;
- Controleer opnieuw de kettingspanning (zie pag.91 - Kettingspanning)
- Deze handelingen herhalen, totdat de ketting haar maximum verlenging bereikt heeft.

⚠ LET OP - Nooit de ketting aanraken met de motor nog lopende. Het terrein niet met de ketting zelf raken.

⚠ LET OP - De elektrische zaag werkt niet wanneer de remhendel in werking is. (C, Afb. 4).

6. STOPPEN VAN DE MOTOR

Wanneer u de schakelaar (B, Afb. 16) loslaat, stopt de ketting meteen; de motor zal uit inertie stilvallen.

⚠ De elektrische kettingzaag niet op de grond zetten, als de ketting nog draait.

7. GEBRUIK

VEILIGHEID

De elektrische zaag is uitgerust met twee aparte veiligheden.

STARTSCHAKELAAR

Wanneer u de startschakelaar (B, Afb. 16) volledig loslaat, stopt de ketting meteen (om de gebruiker optimaal te beschermen); de motor zal uit inertie stilvallen.

KETTINGHANDREM

De kettingrem is een belangrijke veiligheidsvoorziening bij het gebruik van de elektrische kettingzaag. Deze beschermt de gebruiker tegen eventuele gevaarlijke terugslagen, die zich tijdens de verschillende werkzaamheden zouden kunnen voordoen. Deze wordt geactiveerd, en blokkeert diens gevolg op hetzelfde moment de ketting, als de hand van de gebruiker op de hendel (Afb. 17) drukt. De kettingrem wordt ontgrendeld door de hendel in de richting van de gebruiker te trekken (Afb. 4) pas nadat u de startschakelaar (B, Afb. 16) volledig hebt losgelaten.

REMWERKINGSCONTROLE

Bij het controleren van de machine dient men op de eerste plaats, voordat u andere werkzaamheden uitvoert, de werking van de remmen te controleren. Let hierbij op de volgende punten:

1. Start de motor en grijp de handgreep stevig met beide handen vast.
2. Trek aan de gashendel om de ketting in beweging te zetten; duw met de rug van de linkerhand de remhendel naar voren (Afb. 17).
3. Wanneer de rem goed werkt, hoort de ketting onmiddellijk stil te houden; laat de gashendel los.

4. Laat de rem los (Afb. 4).

VERBODEN GEBRUIK

Gebruik deze zaag niet voor werk in een bos (omhakken, snoeien) aangezien u door de kabel niet over de nodige mobiliteit en veiligheid beschikt die voor dergelijk werk vereist zijn.

⚠ LET OP - Altijd de veiligheidsvoorschriften in acht nemen.

De elektrische kettingzaag moet uitsluitend gebruikt worden om hout te zagen. Het is verboden andere soorten materiaal te zagen. De vibraties en de terugslag zijn verschillend en er zou dan niet voldaan worden aan de veiligheidsvoorschriften. De elektrische kettingzaag niet gebruiken als hefboom om voorwerpen op te heffen, te verplaatsen of in stukken te breken. Het is verboden andere gereedschappen of toepassingen op de aandrijving van de elektrische kettingzaag aan te brengen dan door de fabrikant zijn aangegeven; dit kan ernstig letsel voor de gebruiker tot gevolg hebben.

Als u de elektrische kettingzaag voor de eerste keer gebruikt, breng dan onder het toezicht van een deskundig persoon enkele zaagsneden in een stevige stam aan om zekerder in het gebruik te worden. Niet teveel op de elektrische kettingzaag duwen; het enkele gewicht van de elektrische kettingzaag maakt het mogelijk met een minimum inspanning te zagen waardoor u maximaal rendement bekomt.

⚠ LET OP - Niet snoeien in de regen, en evenmin in doorweekte of zeer vochtige omgevingen (de elektrische motor is niet tegen water beschermd), of slecht zicht, te lage of te hoge temperaturen.

ARBEIDSVOORSCHRIFTEN IN STUKKEN SNIJDEN

Alvorens de boomstam in stukken te gaan snijden kijken hoe deze op de schraag rust; dit maakt het mogelijk op de juiste manier te zagen en te vermijden, dat het zaagblad in de boomstam beklemd raakt.

- a) Aan de bovenkant met zagen beginnen, ongeveer 1/4 van de diameter (1 - Afb. 18). De snede aan de onderkant beëindigen (2 - Afb. 18). Op deze manier zal de snede perfect zijn en het zaagblad zal niet in de boomstam beklemd raken.
- b) Aan de onderkant met zagen beginnen,

ongeveer 1/4 van de diameter (1 - Afb. 18). De snede aan de bovenkant beëindigen (2 - Afb. 18).

⚠ LET OP - Als het hout de ketting beklemt tijdens het zagen, de motor stoppen, de boomstam opheffen en van plaats veranderen. Niet proberen de ketting te bevrijden door aan de handgreep van de elektrische kettingzaag te trekken.

Gebruik de klauw (Afb.19) om de machine op het hout vast te zetten voordat u met zagen begint en gebruik hem tijdens het zagen als draaipunt.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET WERKGEBIED

- Niet zagen in de buurt van andere elektrische snoeren.
- Altijd met zagen beginnen, als de ketting loopt; bij het werken de tand als steunpunt gebruiken.
- Het zagen moet zò gedaan worden, dat het zaagblad niet in het hout blijft steken.
- De elektrische kettingzaag niet aan regen of bijzonder vochtige omstandigheden blootstellen.
- Werk alleen als de zichtbaarheid en het licht voldoende zijn om goed te zien.
- Wees extra voorzichtig en alert als u gehoorbescherming draagt, omdat een dergelijke uitrusting uw vermogen om waarschuwend geluiden (roepen, signalen, waarschuwingen e.d.) te horen beperkt.
- Wees uiterst voorzichtig als u op hellend of oneffen terrein werkt.
- Zet de motor uit voordat u de kettingzaag neerlegt.
- Buig niet voorover en snoei nooit boven schouderhoogte; als u de kettingzaag te hoog houdt, is het moeilijk om de tangentiële krachten (kickback) te controleren en te weerstaan (Afb. 20).
- **Werk niet in bomen of op een ladder, dit is uiterst gevaarlijk (Afb. 20).**
- **Let op dat de draad niet geklemd raakt in delen van de boom terwijl de machine werkt.**
- Leg de kettingzaag stil als de ketting een vreemd voorwerp raakt. Inspecteer de kettingzaag en laat de beschadigde onderdelen herstellen als dat nodig is.
- Houd de ketting vrij van vuil en zand. Zelfs een kleine hoeveelheid vuil kan de ketting al snel bot maken en de mogelijkheid op kickback vergroten.
- De handgrepen altijd droog en schoon

houden.

- Bij het doorzagen van een boomstam of een tak onder spanning erop letten, zich niet te laten verrassen door het ogenblikkelijke spanningsverlies van het hout.
- Heel voorzichtig zijn bij het doorzagen van kleine takken of struiken, die de ketting kunnen blokkeren of tegen u aan geschoten kunnen worden en u uw evenwicht kunnen doen verliezen.

8. ONDERHOUD

⚠ LET OP - De motor heeft dusdanige afmetingen, dat deze niet oververhit raakt bij normaal gebruik. De oorzaken van eventuele oververhitting moeten gezocht worden in het gebruik van een versleten of slecht geslepen ketting, in onvoldoende smering van de ketting, in het overmatig duwen op de elektrische kettingzaag bij het zagen ofwel in de verstopping van de luchtgaten van de motor zelf ofwel een ongeschikte verlengkabel. Tijdens de onderhoudswerkzaamheden altijd werkhandschoenen dragen en zich ervan overtuigen, dat de stekker niet in het stopcontact steekt.

Controleer de machine vóór elk gebruik om na te gaan of er geen versleten of beschadigde delen zijn. Gebruik de machine niet als u gebroken of versleten onderdelen aantreft.

Algemene reiniging

- Houd de machine schoon. Verwijder het zaagsel na elk gebruik en voordat u de machine wegzet.
- Een regelmatig en correcte reiniging draagt bij aan een veilig gebruik en een langere levensduur van de machine.
- Maak de machine schoon met een droge doek. Gebruik een kwast voor de moeilijk te bereiken gebieden.
- Reinig vooral de luchtroosters na elk gebruik met een borstel. Verwijder het hardnekkigste vuil met perslucht (max. 3 bar) (Afb.27).

⚠ VOORZICHTIG - Gebruik geen agressieve chemische, alkalische en schurende reinigings- of ontsmettingsmiddelen of andere middelen om de machine te reinigen; dit kan de oppervlakken beschadigen.

CONTROLE/VERVANGING VAN DE

CONTACTBORSTELS

Iedere 100 werkuren is het raadzaam de contactborstels te controleren. Wij raden aan deze iedere 200 werkuren te vervangen. Voor de controle van de borstels wendt u zich tot bevoegde verkooppunten of werkplaatsen.

⚠ LET OP - Voor de montage originele borstels gebruiken. De borstels moeten paarsgewijs vervangen worden.

BUITENGEWOON ONDERHOUD

Om de twee jaar, of bij intensief gebruik aan het einde van elk seizoen, moet een algemene controle op het apparaat worden uitgevoerd door een gespecialiseerd technicus van het assistentienetwerk.

⚠ LET OP: Alle niet in deze handleiding beschreven onderhoudshandelingen moeten door een geautoriseerde werkplaats uitgevoerd worden. Om een constant en regelmatig functioneren van de elektrische kettingzagen te garanderen, denk eraan, dat eventuele vervanging van onderdelen alleen moet gebeuren met **ORIGINELE RESERVE-ONDERDELEN**.

⚠ Eventuele niet-geautoriseerde wijzigingen en/of niet-originele accessoires kunnen tot ernstige of dodelijke letsels leiden voor de gebruiker of voor derden.

KETTINGSLIJPEN

⚠ LET OP - Bij slijpwerkzaamheden handschoenen gebruiken en werkbriil dragen. De stekker uit het stopcontact halen vóór iedere ingreep op het zaaggedeelte.

De kettingspoed (Afb. 22) is 3/8"x.050" (Special). De ketting slijpen met werkhandschoenen aan en met een ronde vijl van \varnothing 4 mm (5/32").

De ketting altijd van binnen naar buiten over het zaagvlak slijpen (Afb. 21) en daarbij de in Afb. 22 vermelde waarden in acht nemen.

De scherpe schakels moeten, na het slijpen, alle dezelfde breedte/lengte hebben.

⚠ Volg de instructies van de fabrikant over het slijpen en het onderhoud van de zaagketting. Door de hoogte van de dieptebegrenzer te verlagen, verhoogt het risico op kickbacks.

⚠ LET OP - De ketting moeten geslepen worden iedere keer, dat men bemerkt, dat de krullen zeer fijn worden, net als gewoon zaagsel. Het slijpen moet gedaan worden, zonder dat de elektrische Kettingzaag op de stroom aangesloten is.

Iedere 3-4 keer slijpen moet men de dieptebepanking controleren en eventueel slijpen met een platte vijl en de als optional bijgeleverde vormblad, waarna men de voorste hoek afrondt (Afb. 23).

⚠ LET OP - De juiste afstelling van de dieptebepanking is even belangrijk als het goed slijpen van de ketting.

ZAAGBLAD

De zaagbladen met een spoel vooraan moeten met vet gesmeerd worden; daarvoor een smeerspuit gebruiken (Afb. 24).

Draai het zaagblad elke 8 bedrijfsuren voor een gelijkmatige slijtage wat een langere levensduur tot gevolg heeft. Draai de schroef los en verwijder de spanschijf (A, Afb.25) van het zaagblad (B). Controleer of de rubber sluitring (C) niet versleten of gebroken is. Draai het zaagblad en bevestig de schijf met de schroef (D). Breng een druppel schroefdraadborging (Loctite 243 of een soortgelijk middel) op de schroef aan om er de bevestiging van te garanderen.

De loop van het zaagblad en het smeergat schoonhouden met behulp van het als bijgeleverde krabbertje (Afb. 26).

Controleren, dat de zaagbladlopers parallel zijn en, indien nodig, de zijranden met de platte vijl verwijderen (Afb. 26).

TRANSPORT

De elektrische kettingzaag verplaatsen met het zaagblad naar achteren geklapt en opgebrachte zaagbladbescherming (Afb. 28).

⚠ OPGELET - Alvorens de machine in een voertuig te vervoeren, moet u nagaan of deze correct en stevig met riemen is vastgemaakt aan het voertuig. De machine moet horizontaal worden vervoerd; u moet tevens nagaan of de geldende normen voor het vervoer van dergelijke machines worden nageleefd.

ONDERHOUDSTABEL

Wij wijzen u erop dat de volgende onderhoudsintervallen alleen van toepassing zijn bij de normale werkingscondities. Als uw dagelijkse werkzaamheden intensiever zijn dan normaal, moeten de onderhoudsintervallen elkaar sneller opvolgen.

		Vóór ieder gebruik	Na elke bijvulbeurt	Wekelijks	Indien vervuild of beschadigd	Indien nodig
Volledige machine	Inspecteren: lekkages, barsten en slijtage	X	X			
Bediening: Aan/ Uitschakelaar en Veiligheidsschakelaar	Werking controleren	X	X			
Kettingrem	Werking controleren	X	X			
	Laten controleren door een Erkende Hersteller				X	
Olietank	Inspecteren: lekkages, barsten en slijtage	X	X			
Kettingsmering	Controle werking	X	X			
Ketting	Inspecteren: schade, scherppte en slijtage	X	X			
	Spanning controleren	X	X			
	Slijpen: snijdiepte controleren				X	
Zaagblad	Inspecteren: schade en slijtage	X	X			
	Oliegleuf en -leiding schoonmaken	X				
	Neuswiel draaien en smeren, en ontbramen			X		
	Vervangen				X	
Tandwiel	Inspecteren: schade en slijtage			X		Vervangen bij elke nieuwe ketting
Kettingstop	Inspecteren: schade en slijtage	X	X			
	Vervangen				X	
Alle toegankelijke schroeven en moeren (niet de afstelschroeven)	Inspecteren en opnieuw aanspannen			X		
Sleuven motorcarter	Schoonmaken			X		
Voedingskabel	Inspecteren: schade en slijtage	X				

9. OPSLAG

Wanneer het apparaat lange tijd niet gebruikt zal worden:

- Zich ervan overtuigen, dat de stekker niet in het stopcontact steekt.
- Alle hiervoor beschreven veiligheidsnormen in acht nemen.
- Maak de smeerolietank van de ketting

helemaal leeg en sluit de dop weer.

- Laat de machine onbelast werken om ook de toevoerslang en de oliepomp leeg te maken.
- De elektrische kettingzaag goed schoonmaken.
- De zaagbladbescherming aanbrengen. De machine in een droge omgeving opslaan, liefst niet in direct contact met de grond en niet in de buurt van warmtebronnen.

MILIEUBESCHERMING

Tijdens het gebruik van de machine moet de bescherming van het milieu een belangrijk aspect vormen. Dit moet altijd prioriteit hebben ten gunste van de samenleving en van de natuur waarin we leven.

- Zorg ervoor dat u geen storende factor in de buurt bent.
- Volg de plaatselijke voorschriften voor de verwerking van verpakkingsmateriaal, olie, benzine, accu's, filters, versleten delen of elk onderdeel dat een slechte invloed heeft op het milieu nauwgezet op; dit afval mag niet bij het huisvuil worden geworpen, maar moet worden gescheiden en naar speciale verzamelcentra worden gebracht, die de materialen zullen recyclen.

Slopen en afdanken

Laat de machine na de buitenwerkingstelling niet in het milieu achter, maar wend u tot een afvalinzamelcentrum.

Een groot deel van de materialen die bij de bouw van de machine gebruikt zijn, zijn recyclebaar: alle metalen (staal, aluminium, messing) kunnen aan een normale ijzerhandelaar worden gegeven. Neem voor meer informatie contact op met de normale afvalwerkingsdienst in uw streek. Het afval dat afkomstig is van de sloop van de machine moet met respect voor het milieu worden verwerkt zonder de bodem, de lucht en het water te vervuilen.

In elk geval moeten de plaatselijk geldende wetten op dit gebied in acht worden genomen.

10. TECHNISCHE GEGEVENS

	MT 1800E	MT 2000E
Vermogen	1800 W	2000 W
Spanning	230V	
Frequentie	50 Hz	
Inhoud olietank	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Kettingsmering	Automatisch, niet regelbaar	
Aantal tanden tandrad	6	
Gewicht zonder zaagblad en ketting	4.4 kg	

Aanbevolen combinaties zaagbladen en kettingen	MT 1800E	MT 2000E
Steek en dikte ketting	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Lengte van het zaagblad	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Type zaagblad	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Type ketting	91PJ052X	91PJ057X
Zaaglengte	330 mm	395 mm



LET OP!!!

Het risico op terugslag (kickback) neemt toe wanneer de combinatie zaagblad/ketting verkeerd is! Gebruik uitsluitend de aanbevolen combinaties zaagblad/ketting en respecteer de instructies voor het slijpen.

			MT 1800E	MT 2000E	
Geluidsdruck	dB (A)	L_{PA av} EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Onnauwkeurigheid	dB (A)		2.0	2.0	
Het geluidsniveau werd gemeten	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Onnauwkeurigheid	dB (A)		0.5	0.5	
Gegarandeerd acoustisch vermogensniveau	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
De Trillingsintensiteit	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Onnauwkeurigheid	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	
* Gewogen gemiddelde waarden (1/2 volle lading, 1/2 max. snelheid leeg).					

11. CONFORMITEITSVERKLARING

Ondergetekende, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

verklaart, onder eigen verantwoordelijkheid, dat de machine:

1. Type:	kettingzage
2. Merk: / Type:	EFCO MT 1800E - MT 2000E
3. serie - identificeren:	113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E) 114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)
voldoet aan de voorschriften van richtlijn	2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC
is conform de bepalingen van de volgende geharmoniseerde regelgeving:	EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014 EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366
is conform het model met EG-certificaat n.	BM 50254466
afgegeven door:	TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197
Procedure om de gelijkvormigheid te evalueren werden nageleegd.	Annex V - 2000/14/EC
Het geluidsniveau werd gemeten:	106.51 dB(A)
Gegarandeerd acoustisch vermogensniveau:	107.0 dB(A)
Gemaakt in:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Datum:	28/02/2013
Technische documentatie neergelegd op:	de Hoofdzetel. - Technische




Emak s.p.a.

Fausto Bellamico - President

12. GARANTIEBEWIJS

Dit apparaat is ontworpen en gerealiseerd met de modernste productietechnieken. De fabrikant geeft een garantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum op de eigen producten voor privé-/hobbygebruik. De garantie is beperkt tot 12 maanden bij professioneel gebruik.

Algemene garantievoorwaarden

- 1) De garantie geldt vanaf de aankoopdatum. De fabrikant vervangt gratis de onderdelen met defecten in materiaal, afwerking en productie via het verkoopnetwerk en de technische servicedienst. De garantie ontnemt de gebruiker niet de wettelijke rechten van het burgerlijk wetboek tegen de consequenties van de defecten of fouten veroorzaakt door het verkochte voorwerp.
- 2) Het technische personeel zal de defecte onderdelen zo snel als organisatorisch mogelijk is repareren.
- 3) **Om een aanvraag tot technische assistentie onder garantie in te dienen, dient u aan het bevoegde personeel het onderstaande garantiecertificaat te tonen, voorzien van het stempel van de leverancier, volledig ingevuld en met de aankoopfactuur of bon met de aankoopdatum aangehecht.**
- 4) De garantie vervalt in de volgende gevallen:
 - Duidelijk gebrek aan onderhoud,
 - Onjuist gebruik van het product of geknoei

- aan het product,
 - Gebruik van ongeschikte smeermiddelen of brandstoffen,
 - Gebruik van niet-originele reserveonderdelen of accessoires,
 - Reparaties die uitgevoerd zijn door onbevoegd personeel.
- 5) De fabrikant sluit verbruiksmaterialen en onderdelen die aan normale werkingsslijtage onderhevig zijn, uit van de garantie.
 - 6) Onder de garantie vallen geen aanpassingen en verbeteringen van het product.
 - 7) Onder de garantie vallen geen afstellingen en onderhoudswerkzaamheden die nodig zouden kunnen zijn tijdens de garantieperiode.
 - 8) Eventuele schade die veroorzaakt is tijdens het transport moet onmiddellijk gemeld worden aan de transporteur, anders vervalt de garantie.
 - 9) Voor motoren van andere merken (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, enz.) die gemonteerd zijn op onze machines, geldt de garantie die gegeven wordt door de fabrikant van de motor.
 - 10) De garantie dekt geen eventuele directe of indirecte schade, die veroorzaakt is bij personen of voorwerpen door storingen in het apparaat of die voortvloeit uit het langdurig niet gebruiken van het apparaat.

NL

MODELL

SERIENUMMER

KÄUFER GEKOCHT DOOR DHR./MEVR.

DATUM

LEVERANCIER

Niet opsturen! Alleen een eventueel verzoek om technische garantie aanhechten.




13. OPLOSSEN VAN PROBLEMEN



WAARSCHUWING: zet het apparaat altijd uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u de aanbevolen corrigerende maatregelen in onderstaande tabel uitvoert, behalve als gevraagd wordt om het apparaat aan te zetten.

Als alle mogelijke oorzaken nagegaan zijn en het probleem nog steeds niet is opgelost, neem dan contact op met een erkend reparatiecentrum. Als u een probleem heeft dat niet in deze tabel staat, neem dan contact op met een erkend reparatiecentrum.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAKEN	OPLOSSING
Motor wil niet starten of loopt onregelmatig. (Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op het net)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voedingskabel beschadigd 2. Motor beschadigd 3. Borstels versleten of beschadigd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervangen: neem contact op met een erkende hersteller 2. Vervangen: neem contact op met een erkende hersteller 3. Vervangen: neem contact op met een erkende hersteller
De motor bereikt de volledige snelheid niet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netspanning en -frequentie niet correct 2. Ketting te strak gespannen 3. Lengte en doorsnede van het verlengsnoer niet juist 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de eigenschappen van het net 2. Kettingspanning; zie de instructies in het hoofdstuk Zaagblad- en kettingmontage (Pag.91). 3. Aanbevolen lengte voor verlengsnoeren (230 V); zie tabel in het hoofdstuk Starten (Pag.92)
Overmatig vonken van de borstels	Borstels versleten of beschadigd	Vervangen: neem contact op met een erkende hersteller
Het zaagblad en de ketting warmen op en beginnen te roken tijdens het werken	<ol style="list-style-type: none"> 1. Olietank ketting leeg 2. Ketting te strak gespannen 3. Defect van het smeringssysteem 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vul de olietank. 2. Kettingspanning; zie de instructies in het hoofdstuk Zaagblad- en kettingmontage (Pag.91). 3. Laat gedurende 15-30 seconden met volledig geopend gas werken. Sluit en controleer of er olie van de punt van het zaagblad druipt. Indien er olie aanwezig is, kan het defect te wijten zijn aan een losse ketting of een beschadigd zaagblad. Indien er geen olie is, neem dan contact op met een Erkende Hersteller
De motor start en loopt, maar de ketting draait niet	 <p>WAARSCHUWING: raak de ketting nooit aan wanneer de motor in werking is</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketting te strak gespannen 2. Assemblage zaagblad en ketting niet correct 3. Ketting en/of zaagblad beschadigd 4. Koppeling en/of tandwiel beschadigd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kettingspanning; zie de instructies in het hoofdstuk Zaagblad- en kettingmontage (Pag.91) 2. Zie de instructies in het hoofdstuk Zaagblad- en kettingmontage (Pag.90) 3. Zie de instructies in het hoofdstuk Onderhoud zaagblad en/of ketting (Pag.95) 4. Vervangen: neem contact op met een erkende hersteller.

TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS

INTRODUÇÃO

Para utilizar a máquina correctamente e evitar acidentes, não comece a trabalhar sem primeiro ler este manual com a máxima atenção. Nele encontrará explicações relativas ao funcionamento dos vários componentes, bem como instruções para as verificações necessárias e para a manutenção.

N.B. As descrições e as figuras contidas neste manual não são rigorosamente obrigatórias.

A empresa reserva-se o direito de efectuar eventuais modificações sem se comprometer em actualizar periodicamente este manual.

Para além das instruções de uso e manutenção, este manual contém informações que requerem a sua atenção especial. Estas informações estão assinaladas com os seguintes símbolos:

ATENÇÃO: quando existe o risco de acidentes ou lesões pessoais, mesmo mortais, ou graves danos materiais.

CUIDADO: quando existe o risco de danos no aparelho ou em componentes individuais do mesmo.

ATENÇÃO RISCO DE DANOS AUDITIVOS

NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO, ESTA MÁQUINA PODE EXPOR DIARIAMENTE O UTILIZADOR A UM NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU SUPERIOR A
85 dB (A)

ÍNDICE

1. EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS E ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA	101
2. COMPONENTES DA MOTOSERRA	102
3. NORMAS DE SEGURANÇA	102
4. MONTAGEM DA BARRA E CORRENTE	106
5. PARA DAR PARTIDA	107
6. PARAGEM DO MOTOR	109
7. UTILIZAÇÃO	109
8. MANUTENÇÃO	110
9. ARMAZENAGEM	112
10. DADOS TÉCNICO	113
11. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	114
12. CERTIFICADO DE GARANTIA	115
13. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	116

1. EXPLICAÇÃO DE SÍMBOLOS E ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA (Fig.1)

1. Antes de utilizar a máquina, leia o manual de instruções
2. Usar capacete, botas, macacão e protetor auricular
3. Este símbolo indica Atenção e Aviso
4. Desligar imediatamente o plugue da rede se o cabo elétrico estiver avariado ou cortado
5. Não exponha a eletroserra à chuva ou a condições de particular umidade
6. Sentido de rotação da corrente. Comprimento máx. de corte.
7. Dispositivo de duplo isolamento
8. Dados Técnicos
9. Tipo de máquina: **MOTOSERRA ELÉCTRICA**
10. Nivel potencia acústica garantido
11. Número de série
12. Marca CE de conformidade
13. Ano de fabrico

INFORMAÇÃO AOS UTILIZADORES



Nos termos das Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias bem como à eliminação de resíduos.

O símbolo do caixote barrado indicado no aparelho indica que, no final da sua vida útil, o produto **deve** ser recolhido separadamente dos outros resíduos.

O utilizador deverá, portanto, entregar o aparelho completo no final da vida útil a centros de recolha de resíduos electrónicos e eléctricos, ou devolvê-lo ao revendedor no momento da aquisição de um **novo aparelho de tipo equivalente.**

A adequada recolha diferenciada para posterior envio do aparelho antigo para reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o meio ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos para a saúde e o meio ambiente e favorece a reciclagem dos materiais por que é composto o aparelho.


A eliminação abusiva do produto por parte do utilizador está sujeita à aplicação das sanções previstas pela legislação nacional.

2. COMPONENTES DA ELETROSERRA (Fig. 2)

1. Interruptor de segurança
2. Interruptor de funcionamento
3. Alavanca de comando freio corrente
4. Barra
5. Corrente
6. Tapa do tanque de óleo
- 7A. Manípulo de fixação do cárter de protecção da corrente
- 7B. Virola de tensão da corrente
8. Cárter cobre-corrente
9. Cabo - plugue de ligação
10. Pega dianteira
11. Pega traseira
12. Nível do óleo
13. Protecção da barra
14. Gancho de fixação do cabo

3. NORMAS DE SEGURANÇA

Advertências de segurança geral para a ferramenta

 **ATENÇÃO** - Leia todas as advertências e todas as instruções. O incumprimento das advertências e das instruções pode originar choques eléctricos, incêndios e/ou lesões graves.

Conserve todas as advertências e as instruções para consultas futuras.

O termo "ferramenta eléctrica" usado nas advertências refere-se a ferramentas eléctricas accionadas mediante ligação à corrente (com cabo) ou accionadas a bateria (sem cabo).

1) Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas obstruídas e/ou pouco iluminadas podem provocar acidentes.
- b) **Não ponha as ferramentas eléctricas a funcionar em atmosferas explosivas como, por exemplo, na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.** As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem provocar a ignição de poeiras ou fumos.
- c) **Mantenha as crianças e os presentes**

à distância durante o funcionamento de uma ferramenta eléctrica. As distrações podem fazer perder o controlo da ferramenta.

2) Segurança eléctrica

- a) **A ficha da ferramenta eléctrica deve corresponder à tomada. Nunca se deverá modificar a ficha, seja de que forma for. Não utilize adaptadores com ferramentas eléctricas dotadas de ligação à terra (à massa).** Fichas não modificadas e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque eléctrico.
- b) **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra ou à massa tais como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos.** Se o seu corpo estiver ligado à terra ou à massa, o risco de choque eléctrico aumenta.
- c) **Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva nem as utilize em locais húmidos.** A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- d) **Não force o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica da tomada. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo, arestas cortantes ou partes em movimento.** Cabos danificados ou torcidos aumentam o risco de choque eléctrico.
- e) **Quando accionar uma ferramenta eléctrica no exterior, use um cabo de extensão adequado para uma utilização no exterior.** O uso de um cabo adequado reduz o risco de choque eléctrico.
- f) **Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma alimentação protegida por um interruptor diferencial (RCD).** A utilização de um interruptor diferencial (RCD) reduz o risco de choque eléctrico.

3) Segurança pessoal

- a) **Não se distraia, verifique o que está a fazer e adopte o bom senso sempre que accionar ferramentas eléctricas. Não accione a ferramenta eléctrica se sentir fadiga ou se estiver sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração durante o accionamento de ferramentas eléctricas

pode provocar lesões pessoais graves.

b) Use dispositivos de protecção pessoal.

Use sempre protecções para os olhos. Os dispositivos de protecção tais como máscaras anti-pó, calçado de segurança anti-derrapante, capacete de segurança ou protecções para os ouvidos reduzem a possibilidade de sofrer lesões pessoais.

c) Evite os arranques acidentais.

Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar a ferramenta à corrente eléctrica e/ou aos grupos de baterias, antes de a levantar ou de a transportar. Transportar as ferramentas eléctricas mantendo o interruptor premido ou ligadas à corrente com o interruptor na posição de ligado pode provocar acidentes.

d) Retire qualquer chave de regulação antes de ligar a ferramenta eléctrica.

Uma chave deixada ligada a uma parte rotativa da ferramenta eléctrica pode provocar lesões pessoais.

e) Não se debruce. Mantenha sempre a posição e o equilíbrio apropriados.

Isto permite controlar melhor a ferramenta eléctrica em situações imprevistas.

f) Use vestuário apropriado. Não use roupa larga nem adereços.

Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas afastados das partes em movimento. O vestuário largo, os adereços ou o cabelo comprido podem ficar presos nas partes em movimento.

g) Se houver dispositivos a ligar a sistemas de extração e recolha de pó, certifique-se de que eles são ligados e usados de forma apropriada.

O uso destes dispositivos pode reduzir os riscos relacionados com o pó.

4) Uso e manutenção das ferramentas eléctricas

a) Não force a ferramenta eléctrica. Use a ferramenta adequada à operação a realizar.

A ferramenta eléctrica apropriada permite realizar o trabalho com mais eficiência e segurança dentro dos limites dos parâmetros de uso previstos.

b) Não use a ferramenta eléctrica se o interruptor de ligar e desligar não estiver a funcionar correctamente.

Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor

é perigosa e deve ser submetida a uma reparação.

c) Desligue a ficha da rede de alimentação e/ou o grupo de baterias da ferramenta eléctrica antes de fazer qualquer regulação, de mudar de acessórios ou de arrumar as ferramentas eléctricas.

Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de arranque acidental da ferramenta eléctrica.

d) Arrume as ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance das crianças e não permita a sua utilização a pessoas inexperientes no uso da ferramenta ou que não tenham conhecimento destas instruções.

As ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas sem experiência.

e) Faça a manutenção necessária às ferramentas eléctricas. Verifique se existe uma eventual montagem errada ou bloqueio das partes em movimento,

alguma ruptura nas peças e qualquer outra condição que possa influenciar o funcionamento das ferramentas eléctricas. Se a ferramenta eléctrica estiver danificada, mande-a reparar antes de a utilizar. Numerosos acidentes são provocados precisamente pelo mau estado de manutenção das ferramentas eléctricas.

f) Mantenha os instrumentos de corte limpos e afiados.

Instrumentos de corte em boas condições de manutenção e com rebordos de corte afiados têm menores probabilidades de bloquearem e são mais fáceis de controlar.

g) Use a ferramenta eléctrica, os acessórios, etc. de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e a operação a realizar.

O uso da ferramenta eléctrica para operações distintas das previstas pode originar situações perigosas.

5) Assistência

a) Mande reparar a ferramenta eléctrica apenas a técnicos qualificados e utilize apenas peças originais. Isto garante a segurança constante da ferramenta eléctrica.

Advertências de segurança das motosserras:

- **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente dentada quando a motosserra estiver a trabalhar. Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a corrente dentada não está em contacto com nada.** *Um momento de distração enquanto se põem as motosserras a trabalhar pode fazer com que o vestuário ou o corpo fiquem presos na corrente dentada.*
- **A mão direita deve segurar sempre na pega traseira e a mão esquerda na pega frontal. Nunca se deverá inverter as mãos para pegar na motosserra, pois tal aumenta o risco de acidentes na própria pessoa.**
- **Pegue na ferramenta pelas superfícies de prensão isoladas, quando efectuar uma operação durante a qual o órgão de trabalho possa entrar em contacto com cabos ocultos ou com o seu próprio cabo.** *Os órgãos de trabalho que entrem em contacto com um condutor "sob tensão" podem pôr as partes metálicas da ferramenta eléctrica "sob tensão" e provocar um choque eléctrico ao operador.*
- **Use óculos de segurança e uma protecção acústica. Recomendamos outros dispositivos de protecção para a cabeça, as mãos, as pernas e os pés.** *Usar vestuário de protecção adequado reduzirá os danos pessoais provocados por lascas projectadas, bem como pelo contacto accidental com a corrente dentada.*
- **Não use uma motosserra numa árvore.** *O accionamento de uma motosserra enquanto se está em cima de uma árvore pode provocar lesões.*
- **Mantenha sempre um ponto de apoio do pé correcto e ligue a motosserra apenas se estiver numa superfície fixa, segura e plana.** *As superfícies escorregadias ou instáveis, como as escadas, podem provocar uma perda de equilíbrio ou de controlo da motosserra.*
- **Quando cortar um ramo que esteja sob tensão, preste atenção ao risco de contragolpe.** *Quando a tensão das fibras de madeira é libertada, o ramo carregado com o efeito de retorno pode atingir o operador e/ou projectar a motosserra, deixando-a fora de controlo.*
- **Tenha extrema cautela quando cortar moitas e arbustos jovens.** *Os materiais finos podem ficar presos na corrente dentada e ser*

projectados na sua direcção e/ou fazendo-o perder o equilíbrio.

- **Transporte a motosserra pela pega frontal, depois de a desligar, mantendo-a afastada do corpo. Quando se transporta ou se arruma a motosserra deve-se pôr sempre a cobertura da barra de guia.** *Manusear correctamente a motosserra reduzirá a probabilidade de contacto fortuito com a corrente dentada.*
- **Siga as instruções relativas à lubrificação, ao esticamento da corrente e aos acessórios de substituição.** *Uma corrente cujo esticamento e lubrificação não estejam correctos pode partir e fazer aumentar o risco de contragolpe.*
- **Mantenha as pegas secas, limpas e sem vestígios de óleo e gordura.** *As pegas sujas de gordura e óleo são escorregadias provocando, assim, uma perda de controlo.*
- **Corte unicamente madeira. Não utilize a motosserra para usos não previstos. Por exemplo: não utilize a motosserra para cortar materiais plásticos, materiais de construção ou materiais que não sejam de madeira.** *A utilização da motosserra para operações distintas das previstas pode originar situações de perigo.*

Causas do contragolpe e prevenção para o operador:

Pode ocorrer um contragolpe quando a ponta ou a extremidade da barra de guia toca num objecto, ou quando a madeira se fecha sobre si mesma apertando a corrente dentada na secção de corte (Fig. 3).

O contacto da extremidade da barra pode, em certos casos, provocar subitamente uma reacção inversa, empurrando a barra de guia para cima e para trás, em direcção ao operador.

O aperto da corrente dentada na parte superior da barra de guia pode empurrar rapidamente a corrente dentada para trás, em direcção ao operador.

Qualquer uma destas reacções pode causar uma perda de controlo da serra provocando, assim, graves acidentes pessoais. Não se fie exclusivamente nos dispositivos de segurança integrados na serra. Ao utilizador de uma motosserra convém adoptar diversas medidas para eliminar os riscos de acidentes ou de

lesões ao longo do trabalho de corte.

O contragolpe é o resultado de uma má utilização da ferramenta e/ou de procedimentos ou de condições de funcionamento incorrectas e pode ser evitado adoptando as precauções apropriadas e especificadas de seguida:

- **Pegue firmemente na serra com ambas as mãos, com os polegares e os dedos à volta das pegas da motosserra, e coloque o corpo e os braços numa posição que lhe permita resistir às forças de contragolpe.** *As forças de contragolpe podem ser controladas pelo operador se se adoptarem as precauções necessárias. Não largue a motosserra.*
- **Não se debruce e não corte acima da altura dos ombros.** *Isto contribui para evitar os contactos involuntários com as extremidades do corpo e permite um melhor controlo da motosserra nas situações imprevistas.*
- **Utilize unicamente as barras e as correntes de substituição especificadas pelo fabricante.** *Barras e correntes de substituição inadequadas podem originar uma ruptura da corrente e/ou contragolpes.*
- **Siga as instruções do fabricante relativamente ao afiamento e à manutenção da corrente.** *Aumentar a profundidade de corte pode levar a um maior contragolpe.*

⚠ ATENÇÃO: Se utilizarem corretamente a eletroserra, terão um instrumento de trabalho cômodo, rápido e eficaz; se utilizarem de modo incorreto ou sem as devidas precauções pode-se transformar num instrumento perigoso. Para que o vosso trabalho seja sempre agradável e seguro, queiram respeitar escrupulosamente as normas de segurança indicadas a seguir e no decorrer do manual.


⚠ ATENÇÃO: O sistema de alimentação da sua máquina produz um campo electromagnético de intensidade muito baixa. Este campo pode interferir com alguns pacemaker. Para reduzir o risco de lesões graves ou mortais, as pessoas com pacemaker deverão consultar o seu médico e o fabricante do pacemaker antes de utilizar esta máquina.

⚠ ATENÇÃO! – A regulamentação nacional pode limitar o uso da máquina.

- 1 - Não utilize a máquina antes de tomar totalmente conhecimento do modo específico de utilização do aparelho. Primeiramente, o operador deve praticar antes da utilização no campo.
- 2 - A eletroserra deve ser utilizada somente por pessoas adultas em boas condições físicas e com o conhecimento das normas de uso.
- 3 - Realize a montagem da aparelhagem de corte (barra e corrente) antes de ligar o plugue na tomada de força da rede elétrica.
- 4 - Não ponha em funcionamento a eletroserra sem o cárter cobre-corrente.
- 5 - Controle que a tensão e a frequência indicadas sobre a plaqueta aplicada na eletroserra correspondam com aquela da rede elétrica.
- 6 - Não utilize cabos, plugues ou extensões defeituosos e/ou fora das normas.
- 7 - Desligue imediatamente o plugue da rede elétrica se o cabo estiver estragado ou cortado; a ligação elétrica deve estar disposta de modo tal que se evite que pessoas ou veículos possam estragá-la pondo em perigo si mesmos e vocês.
- 8 - Controle a posição do cabo durante o trabalho, mantendo-o sempre distante do raio de ação da corrente e evitando que seja posto em tensão. Não corte perto de outros cabos elétricos.
- 9 - Inicie o corte sempre com a corrente em movimento. Trabalhe utilizando a garra como ponto de apoio.
- 10 - Escolha uma passagem segura para a caída das plantas.
- 11 - É proibido aplicar a tomada de força da máquina qualquer dispositivo que não seja o fornecido pelo fabricante.
- 12 - Mantenha todas as etiquetas com os sinais de perigo e de segurança em perfeitas condições. Em caso de danos ou deterioramentos, é necessário substituir as etiquetas imediatamente (vide Fig. 1).
- 13 - Não efetue nunca operações ou reparações que não sejam de manutenção normal. Dirija-se às oficinas especializadas e autorizadas.
- 14 - Siga sempre as nossas instruções e as operações de manutenção.

- 15 - Verifique diariamente a serra eléctrica, certificando-se de que todos os dispositivos de segurança (e não só) se encontram em perfeitas condições de funcionamento.
- 16 - Não trabalhe com uma eletroserra estragada, mal consertada, mal montada ou modificada abusivamente. Não tire ou estrague ou torne ineficaz nenhum dispositivo de segurança. Utilize só barras com comprimento indicado na tabela (p. 113).
- 17 - Entregue ou empreste a eletroserra somente para pessoas expertas e com o conhecimento do funcionamento e da correta utilização da máquina. Entregue também o manual com as instruções de utilização, para que seja lido antes de começar o trabalho.
- 18 - Dirija-se sempre ao seu revendedor para qualquer esclarecimento ou intervenção prioritária.
- 19 - Guarde com cuidado o presente Manual e consulte-o todas as vezes antes de utilizar a máquina.
- 20 - De salientar que o proprietário ou o operador é responsável pelos acidentes ou riscos sofridos por terceiros ou bens de sua propriedade.

VESTUÁRIO DE SEGURANÇA

 A maioria dos acidentes com electro-serra ocorre quando a corrente bate no operador. **Ao trabalhar com a electro-serra utilize sempre um vestuário de protecção homologado.** A utilização do vestuário de segurança não elimina o perigo de acidentes mas reduz as suas consequências. O seu revendedor pode aconselhá-lo na escolha do vestuário adequado.

O vestuário deve ser adequado e não deve atrapalhar o operador. Utilize sempre um vestuário aderente que o proteja de cortes. **O casaco, as calças com peitilho e as polainas de protecção Efco são ideais.** Não utilize roupas, cachecóis, gravatas ou colares que possam ficar presas na madeira ou moitas. Prenda os cabelos e os proteja com um lenço, boné, capacete, etc.

Calce sapatos ou botas de segurança com sola de borracha e biqueira de aço.

Utilize capacete de protecção ao trabalhar

num local onde algo possa cair.


Utilize óculos ou uma viseira de protecção.

Utilize protecções contra o rumor; auriculares ou tampões. A utilização de tais meios requer mais atenção e cautela do operador pois diminui-se a percepção de sinais de perigo como gritos e alarmes

Calce luvas à prova de corte.

Efco oferece uma gama completa de equipamentos de segurança.

4. MONTAGEM DA BARRA E CORRENTE

 **ATENÇÃO - Desligue a ficha de ligação da rede antes de fazer qualquer operação de manutenção. Use sempre luvas durante a montagem. Utilize apenas a barra e a corrente recomendadas pelo fabricante (pág. 113).**

- Puxe a protecção (Fig.4) em direcção ao punho dianteiro para garantir que o travão da corrente não está engatado.
- Rode o manípulo (A, Fig.5) para a esquerda e remova o cárter (B).
- Certifique-se de que o disco esticador da corrente (C), na barra (E), está regulado para a posição correcta; rode para a direita, se necessário (Fig.6).
- Estique a corrente (D, Fig.7) com os rebordos cortantes virados no sentido de rotação e faça-a deslizar pela ranhura da barra.
- Alinhe a barra (E, Fig.8) e a corrente (D) para a montagem, com o pinhão (F) e o prisioneiro (G). Coloque a corrente à volta do pinhão e, depois, insira a barra no prisioneiro. Rode o disco (C) para a direita para pré-esticar a corrente.
- Volte a montar o cárter (B, Fig.10) inserindo o adaptador (L, Fig.9) no respectivo lugar e aperte ligeiramente o manípulo (A, Fig.10). Não aperte o manípulo completamente; primeiro é necessário esticar a corrente. Enquanto aperta o manípulo, rode para a frente ou para trás a virola (H) para a fazer engrenar correctamente com o disco (C) na barra. **NOTA:** a corrente (D) ainda não está esticada.

Esticamento da corrente

Verifique sempre a tensão da corrente antes de a usar e depois dos primeiros cortes. Verifique também regularmente o esticamento durante a utilização. Após a colocação em funcionamento, as correntes novas podem alongar-se significativamente; isto é normal durante o período de rodagem.

⚠ ATENÇÃO - Mantenha sempre a tensão correcta da corrente. Uma corrente demasiado lassa aumenta o risco de contra-golpe e pode sair da ranhura da barra; estas situações podem lesionar o operador e danificar a corrente. Uma corrente demasiado lassa provoca um rápido desgaste da mesma, da barra e do pinhão. Pelo contrário, uma corrente demasiado apertada provoca uma sobrecarga do motor, que se pode danificar. **Uma corrente correctamente apertada fornece as melhores características de corte e segurança e uma longa vida útil da própria corrente.** A duração da corrente depende não só do esticamento correcto, mas também de uma lubrificação correcta.

- Rode a virola (H, Fig.10) até a corrente (D) estar quase a tocar no rebordo inferior da barra (E).
- Verifique a tensão da corrente usando uma mão para a levantar (Fig.11). A tensão correcta da corrente é obtida quando ela pode ser levantada no meio a cerca de 2-4 mm da barra. A corrente deve ser regulada de modo a poder deslizar facilmente com a força da mão.

⚠ ATENÇÃO - Para fazer girar a corrente é necessário premir a alavanca do acelerador. **Certifique-se de que a ficha de ligação NÃO está ligada à tomada de rede.**

- Aperte definitivamente o manípulo de fixação (A, Fig.12) do cárter de protecção da corrente mantendo elevada a ponta da barra.

5. PARA DAR PARTIDA

ABASTECIMENTO DE ÓLEO E LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE

A lubrificação da corrente se efetua mediante uma bomba automática que não requer manutenção. A bomba do óleo está calibrada de origem para fornecer a quantidade de óleo suficiente até em

condições de trabalho pesado. Pode se considerar normal eventuais gotejamentos de óleo durante o corte da lenha fina.

- Antes de cada abastecimento limpe a zona ao redor da tampa (A, Fig. 13) a fim que nenhuma impureza entre no tanque.
- Durante o trabalho controle visualmente o nível de óleo disponível (B).
- Proceder ao abastecimento cada vez que o nível de óleo no tanque atingir o sinal de mínimo.
- Após o enchimento, acione o motor a vazio 2 ou 3 vezes para restabelecer o fluxo correcto de óleo.
- Em caso de avaria não intervir, dirija-se ao revendedor de confiança mais próximo.

Uma correcta lubrificação da corrente durante a fase de corte reduz ao mínimo o desgaste entre a corrente e a barra, assegurando-lhe uma maior duração. Utilize sempre óleo de boa qualidade.

⚠ ! ATENÇÃO - É proibido utilizar óleo reciclado.

Utilize sempre lubrificante biodegradável (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5ℓ) - 001001553 (1ℓ)) específico para barras e correntes no máximo respeito da natureza, da saúde de operador e da duração dos componentes da eletroserra.

⚠ ATENÇÃO - Desligue o plugue de ligação na rede antes de fazer qualquer intervenção nos dispositivos de corte.

⚠ Antes de arrancar o motor, assegure-se que a corrente não esteja em contato com corpos estranhos.

⚠ Com o motor em movimento, segure sempre com firmeza a pega dianteira com a mão esquerda e a trazeira com a mão direita (Fig. 14).

- Desligue o motor antes de apoiar a serra eléctrica.
- Não se incline e não corte acima da altura das costas; se agarrar no punho da serra eléctrica em altura, será difícil controlar e contrariar as forças tangenciais (kickback).
- **Não trabalhe em cima de árvores ou numa escada, é extremamente perigoso.**
- **Preste atenção para que o cabo não fica enredado em partes da árvore durante o funcionamento da máquina.**

- Desligue a serra eléctrica se a corrente embater num objecto estranho. Inspeccione a serra eléctrica e mande reparar as partes danificadas, se necessário.
- **Os canhotos também devem seguir estas instruções. Mantenha uma posição de corte adequada.**

⚠ A exposição às vibrações pode causar danos às pessoas que sofram de problemas de circulação sanguínea ou problemas nervosos. Contacte um médico se se verificarem sintomas físicos como entorpecimento, falta de sensibilidade, diminuição da força normal ou mudanças na cor da pele. Estes sintomas surgem habitualmente nos dedos, mãos ou pulsos.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE

⚠ ! ATENÇÃO - Antes da conexão do plugue na tomada de força, verifique a voltagem e assegure-se que corresponda aos dados indicados na tabela abaixo. Controle que as dimensões do cabo de extensão seja como a especifica. Em caso contrário pode se verificar um abaixamento da tensão com a consequente danos irreparáveis no motor. A tomada de terra não é indispensável já que o motor é do tipo duplo isolamento.

⚠ Antes da utilização fixar a extensão na abertura correspondente (D, Fig. 15).

⚠ COMPRIMENTO A CONSELHADOS PARA OS CABOS DE EXTENSÃO (230 V)

Comprimento	Seção mínima de condutor
0 ÷ 20 metros	1 mm ²
20 ÷ 50 metros	1.5 mm ²
50 ÷ 100 metros	4 mm ²

Voltagem requerida na rede

230 V - Com capacidade de 10 A e fusível de proteção de 8 A retardado.

⚠ ! ATENÇÃO - Se recomenda o uso de cabos ao neopreno ou então com duplo isolamento com plugues de segurança predispostos para o uso externo. Examine freqüentemente os plugues de conexões e o cabo elétrico de extensão e substituí-los no caso em que estes estejam avariados.

PARA DAR PARTIDA

- Antes de ligar o motor, certifique-se de que a tomada está equipada com dispositivo de segurança com corrente de intervenção não superior a 30 mA.
- Depois de ter ligado o plugue na tomada de força, apoie a eletroserra no terreno de modo que não fique em contato com ramos, pedras ou outros objetos que possam impedir o seu regular funcionamento.
- Segure firmemente as pegas da eletroserra e acione primeiro o alavanca de segurança (A, Fig. 16), depois o interruptor de funcionamento (B).

⚠ ! ATENÇÃO - Não permita a outras pessoas de permanecer no raio de ação da eletroserra durante o uso.

⚠ ATENÇÃO - Durante o trabalho mantenha pressionado, até o fim de curso, o interruptor (B).

⚠ A eletroserra não funciona quando a alavanca do freio (C) está ativada (Fig. 4).

RODAGEM DA CORRENTE

⚠ Desligue sempre o plugue de ligação da tomada de força antes de realizar qualquer manutenção.

⚠ ATENÇÃO - Para movimentar a corrente é preciso pressionar a alavanca do acelerador!

Após alguns minutos de funcionamento / corte, o tensionamento da corrente deve ser controlado de novo:

- Desligue o motor e retire a ficha da tomada;
- Deixe arrefecer a corrente durante alguns minutos;
- Volte a controlar o tensionamento da corrente (ver pág.107 – Tensionamento da corrente)
- Repita esta operação até que a corrente tenha atingido o seu alongamento máximo.

⚠ ATENÇÃO - Não tocar nunca a corrente com o motor em funcionamento. Não toque o terreno com a própria corrente.

⚠ !ATENÇÃO - A eletroserra não funciona quando a alavanca do freio estiver ativada (C, Fig. 4).

6. PARAGEM DO MOTOR

Aquando soltar o interruptor (B, Fig. 16), a corrente pára imediatamente enquanto a paragem do motor ocorrerá por acção da inércia.

⚠ Não apóie a eletroserra no chão se a corrente estiver ainda em movimento.

7. UTILIZAÇÃO

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

O aparelho contém dois sistemas diferentes de segurança.

INTERRUPTOR DE ARRANQUE

Aquando soltar totalmente o interruptor de arranque (B, Fig. 16) a corrente pára imediatamente - para a máxima segurança do operador - enquanto a paragem do motor ocorrerá por acção da inércia.

FREIO CORRENTE

O freio corrente inercial é um dispositivo de grande segurança no utilizo da electrosserra. Protege o operador de possíveis e perigosos contra-golpes, que poderiam produzir-se durante as várias fases de trabalho.

Se ativa quando a mão do operador pressiona a alavanca (Fig. 17) fazendo com que a corrente se bloqueie instantaneamente.

O freio corrente se desbloqueia puxando a alavanca em direção ao operador (Fig. 4) apenas quando tiver soltado plenamente o interruptor de arranque (B, Fig. 16).

CONTROLE DE FUNCIONAMENTO FREIO

Quando se efectua um controlo da máquina, antes se efectuar qualquer trabalho, verificar o funcionamento do travão, observando os seguintes pontos:

1. Ligar o motor e apertar firmemente o punho com as duas mãos.
2. Retirar a alavanca do acelerador para pôr em movimento a correia; empurrar para a frente a alavanca do travão, utilizando as costas da mão esquerda (Fig. 17).
3. Quando o travão funciona, a correia deve parar imediatamente; libertar a alavanca do acelerador.
4. Desactivar o travão (Fig. 4).

USOS PROIBIDOS

Não efectue trabalhos florestais (corte e poda dos ramos) pois a ligação com cabo não permite nem a mobilidade, nem a segurança necessária requeridas em tais operações.

⚠ ATENÇÃO - Seguir sempre as normas de segurança. A electrosserra deve ser utilizada somente para cortar lenha. É proibido cortar outros tipos de materiais. As vibrações e os contragolpes são diferentes e os requisitos de segurança não seriam respeitados. Não utilize a electrosserra como alavanca para levantar, deslocar ou quebrar objetos.

É proibido aplicar na tomada de força da serra eléctrica ferramentas ou aplicações que não sejam as indicadas pelo fabricante; isto pode provocar danos graves ao operador.

Se usar a serra eléctrica pela primeira vez, efectue alguns cortes num tronco estável para adquirir segurança na utilização sob a orientação de uma pessoa experiente. Não faça força sobre a electrosserra; só com o peso da mesma será possível cortar com o mínimo esforço obtendo o rendimento máximo.

⚠ ATENÇÃO - Não corte sob a chuva ou em ambientes molhados nem muito húmidos (o motor eléctrico não está protegido para trabalhar nestas condições), escassa visibilidade, temperatura muito rígida ou elevada.

NORMAS DE TRABALHO PODANDO

Antes de iniciar a cortar o tronco, controle como este está apoiado ao cavalete; Isto permitirá cortá-lo no modo correto evitando que a barra fique bloqueada no meio do tronco.

- a) Comece a cortar pela parte superior, aproximadamente 1/4 do diâmetro (1 - Fig. 18). Termine o corte na parte inferior (2 - Fig. 18). Desta maneira o corte será sempre perfeito e a barra não ficará bloqueada no tronco.
- b) Inicie o corte pela parte inferior, aproximadamente 1/4 do diâmetro (1 - Fig. 18). Termine o corte na parte superior (2 - Fig. 18).

⚠ ATENÇÃO - Se a madeira se fechar sobre a corrente durante o corte, páre o motor, levante o tronco e troque-lhe posição.

Não tente liberar a corrente puxando a pega da electrosserra.

Utilize a garra (Fig.19) para fixar a máquina à madeira antes de começar a cortar e use-a como ponto de alavanca durante o corte.

PRECAUÇÕES PARA A ZONA DE TRABALHO

- Não corte perto de outros cabos elétricos.
- Inicie o corte sempre com a corrente em movimento. Trabalhe utilizando a garra como ponto de apoio.
- O corte deve ser realizado de modo que a barra não fique presa na lenha.
- Não exponha a eletroserra à chuva ou a condições de particular umidade.
- Trabalhe apenas quando a visibilidade e a luz são suficientes para ver claramente.
- Prestar especial atenção e cuidado, quando se usam as protecções, porque estes equipamentos podem limitar a capacidade de ouvir os sons que indicam os riscos (chamamentos, sinais, avisos, etc.)
- Seja extremamente cauteloso quando trabalhar em inclinações ou terrenos irregulares.
- Desligue o motor antes de apoiar a serra eléctrica.
- Não se incline e não corte acima da altura das costas; se agarrar no punho da serra eléctrica em altura, será difícil controlar e contrariar as forças tangenciais (kickback) (Fig. 20).
- **Não trabalhe em cima de árvores ou numa escada, é extremamente perigoso (Fig. 20).**
- **Preste atenção para que o cabo não fica enredado em partes da árvore durante o funcionamento da máquina.**
- Desligue a serra eléctrica se a corrente embater num objecto estranho. Inspeccione a serra eléctrica e mande reparar as partes danificadas, se necessário.
- Mantenha a corrente sem sujidade e areia. Mesmo uma pequena quantidade de sujidade diminui rapidamente a capacidade de corte da corrente e aumenta a possibilidade de kickback.
- Mantenha sempre secas e limpas as pegas.
- Cortando um tronco ou ramo em tensão, preste atenção para que não o surpreenda a instantânea diminuição da tensão da madeira.
- Tome o máximo cuidado cortando ramos pequenos ou arbustos que possam bloquear a corrente, ou ser projetados contra o operador ou fazer-lhe perder o equilíbrio.

8. MANUTENÇÃO

⚠ !ATENÇÃO - O motor está dimensionado para evitar aquecimentos durante o seu funcionamento normal. Eventuais aquecimentos podem ser causados pela utilização de uma corrente desgastada ou mal afiada, pela lubrificação insuficiente da corrente em pressionar excessivamente sobre a eletroserra durante o corte, então pela obstrução das aberturas de ventilação do próprio motor ou então um cabo de extensão não adequado. Durante as operações de manutenção use sempre luvas de proteção e assegure-se de que o plugue não esteja ligado na tomada de força.

Inspeccione a máquina antes de qualquer utilização para garantir que não há partes gastas ou danificadas. Não a utilize se encontrar peças partidas ou gastas.

Limpeza geral

- Mantenha a máquina limpa. Remova as aparas depois de cada utilização e antes do armazenamento.
- A limpeza regular e correcta contribuirá para garantir uma utilização segura e para prolongar a vida da máquina.
- Limpe a máquina com um pano seco. Utilize um pincel para as zonas difíceis de alcançar.
- Limpe, em particular, as tomadas de ar depois de cada utilização com uma escova. Remova a sujidade mais difícil com ar comprimido (máx. 3 bar) (Fig.27).

⚠ CAUTELA - Não utilize detergentes ou desinfetantes agressivos químicos, alcalinos, abrasivos ou outros para limpar a máquina; poderão danificar as suas superfícies.

CONTROLE/SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS DE CONTATO

Cada 100 horas de trabalho é oportuno controlar as escovas de contato. Recomendamo-lhes a substituição cada 200 horas de trabalho. Para o controle das escovas, dirija-se a Revendedores ou oficinas autorizadas.

⚠ !ATENÇÃO - Peça a montagem de peças originais. A substituição das escovas deve ser em pares.

MANUTENÇÃO EXTRAORDINÁRIA

No final de cada estação, em caso de uso intenso, ou de dois em dois anos com uso normal, é aconselhável proceder a um controlo geral a efectuar com um técnico especializado da rede de assistência.

⚠ ATENÇÃO: Todas as operações de manutenção que não figuram neste manual devem ser efectuadas numa oficina autorizada. Para garantir um constante e regular funcionamento da electrosserra não esquecer que no caso de substituição das peças é necessário utilizar exclusivamente **PEÇAS DE ORIGEM.**

⚠ Eventuais modificações não autorizadas e/ou o uso de acessórios não originais podem causar lesões graves ou mortais ao operador ou a terceiros.

AFIAMENTO DA CORRENTE

⚠ ATENÇÃO: durante a operação de afiamento use luvas e óculos de proteção. Desligue sempre o plugue de ligação da rede antes de qualquer intervenção nos dispositivos de corte.

O passo da corrente (Fig. 22) é de 3/8"x.050" (Special). Afiar a corrente utilizando luvas de proteção e lima curva de \varnothing 4 mm (5/32").

Afie sempre a corrente desde o interior até o exterior do cortante (Fig. 21) respeitando os valores conforme mostra a Fig. 22.

Os elos cortantes, depois do afiamento, devem ser todos da mesma largura e comprimento.

⚠ Siga as instruções do fabricante para o afiamento e a manutenção da corrente da serra. Diminuindo a altura do delimitador de profundidade, pode aumentar o risco de contragolpes.

⚠ ATENÇÃO - A corrente deve ser afiada cada vez que se observar que as maravalhas forem de dimensões muito reduzidas como a normal serradura. O afiamento deve ser feito com a electrosserra desligada da tomada de força.

Cada 3-4 afiamentos é necessário controlar e se for preciso limar o delimitador de profundidade,

utilizando uma lima plana e o gabarito apropriado fornecidos como optional, e depois arredondar o ângulo anterior (Fig. 23).

⚠ ATENÇÃO - A correta regulação do delimitador de profundidade é tão importante quanto o correto afiamento da corrente.

BARRA

As barras com pinhão na ponta devem ser lubrificadas com graxa usando uma seringa para lubrificação (Fig. 24).

Rode a barra a cada 8 horas de trabalho para permitir um consumo uniforme, prolongando assim a duração da mesma. Desaperte o parafuso (D, Fig.25) e remova o disco esticador (A) da barra (B). Certifique-se de que a anilha de borracha (C) não está gasta ou danificada. Rode a barra e fixe o disco com o parafuso. Aplique uma gota de trava-rosca (Loctite 243 ou similar) no parafuso para assegurar a fixação. Mantenha limpa as ranhuras da barra e o orifício de lubrificação com o raspador (Fig. 26). Controle que as guias da barra sejam paralelas e, se necessário, tire as rebarbas laterais com a lima plana (Fig. 26).

TRANSPORTE

Transporte a eletrosserra com a barra dirigida para trás e o cobre-barras colocado (Fig. 28).

⚠ ATENÇÃO- Para o transporte da máquina no veículo, certifique-se da correcta e sólida fixação ao veículo através de correias. A máquina deve ser transportada na posição horizontal, certificando-se ainda de que não são violadas as normas de transporte em vigor para estas máquinas.

TABELA DE MANUTENÇÃO

Queira notar que os seguintes intervalos de manutenção são aplicáveis apenas para as condições normais de funcionamento. Se o seu trabalho quotidiano for mais exigente relativamente ao normal, os intervalos de manutenção devem ser consequentemente reduzidos.

		Antes de cada utilização	Após cada paragem para abastecimento	Semanalmente	Se danificado ou com defeito	Conforme indicado
Máquina completa	Inspeccione: fugas, fendas e desgaste	X	X			
Controlos: interruptor de funcionamento e interruptor de segurança	Verifique o funcionamento	X	X			
Travão da corrente	Verifique o funcionamento	X	X			
	Mande inspeccionar a um técnico autorizado				X	
Depósito de óleo	Inspeccione: fugas, fendas e desgaste	X	X			
Lubrificação da corrente	Controlo do funcionamento	X	X			
Corrente	Inspeccione: danos, afiamento e desgaste	X	X			
	Verifique a tensão	X	X			
	Afie: verifique a profundidade da passagem				X	
Barra	Inspeccione: danos e desgaste	X	X			
	Limpe os sulcos e o tubo do óleo	X				
	Rode, lubrifique a roda dentada e apare			X		
	Substitua				X	
Pinhão	Inspeccione: danos e desgaste			X		Substitua com cada nova corrente
Retentor da corrente	Inspeccione: danos e desgaste	X	X			
	Substitua				X	
Todos os parafusos e porcas acessíveis	Inspeccione e aperte			X		
Aberturas da caixa do motor	Limpe			X		
Cabo de alimentação	Inspeccione: danos e desgaste	X				

9. ARMAZENAGEM

Quando tiver de deixar a máquina parada por longos períodos de tempo:

- Verifique que o plugue esteja desligado da tomada de força.
- Siga todas as normas de manutenção descritas anteriormente.
- Esvazie completamente o depósito do óleo de lubrificação da corrente e volte a fechar o

tampão.

- Ligue a máquina em vazio para também esvaziar completamente o tubo de alimentação e a bomba do óleo.
- Limpe perfeitamente a eletroserra.
- Coloque o cobre-barra. Mantenha a máquina em ambiente seco, possivelmente não em contato direto com o solo e distante de fontes de calor.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

A protecção do ambiente deve ser um aspecto relevante e prioritário na utilização da máquina, para benefício da convivência civil e do ambiente em que vivemos.

- Evite ser um elemento de perturbação em termos de vizinhança.
- Siga escrupulosamente as normas locais para a eliminação de embalagens, óleos, gasolina, baterias, filtros, partes deterioradas ou qualquer elemento com forte impacto ambiental; estes resíduos não devem ser deitados ao lixo, mas devem ser separados e entregues aos centros de recolha adequados, que irão proceder à reciclagem dos materiais.

Demolição e eliminação

No momento da colocação fora de serviço, não abandone a máquina no ambiente, mas dirija-se a um centro de recolha.

Boa parte dos materiais utilizados na construção da máquina são recicláveis; todos os metais (aço, alumínio, latão) podem ser entregues a um ferro-velho. Para mais informações, dirija-se ao serviço normal de recolha de resíduos da sua zona. A eliminação dos resíduos resultantes da demolição da máquina deverá ser efectuada no respeito pelo meio ambiente, evitando poluir o solo, o ar e a água.

Em todo o caso, devem ser respeitadas as legislações locais em vigor na matéria.

10. DADOS TECNICOS

	MT 1800E	MT 2000E
Potência	1800 W	2000 W
Tensão	230V	
Frequência	50 Hz	
Capacidade do depósito de óleo	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Lubrificação da corrente	Automática, não regulável	
Nº de dentes do pinhão	6	
Peso sem barra e corrente	4.4 kg	

Combinações de barras e correntes recomendadas	MT 1800E	MT 2000E
Passo e espessura da corrente	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Comprimento de barra	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Tipo de barra	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Tipo de corrente	91PJ052X	91PJ057X
Comprimento do corte	330 mm	395 mm



ATENÇÃO!!!

O risco de contragolpe (kickback) é maior no caso de uma combinação barra/corrente errada! Utilize apenas as combinações barra/corrente recomendadas e cumpra as instruções de afiamento.

			MT 1800E	MT 2000E	
Pressão do som	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Incerteza	dB (A)		2.0	2.0	
Nível de potência acústica registado	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Incerteza	dB (A)		0.5	0.5	
Nível potencia acústica garantido	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Nível de vibração	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Incerteza	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	

* Valores médios ponderados (1/2 plena carga, 1/2 velocidade máx. em vazio).

11. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

O subscrito, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

atesta sob a própria responsabilidade que a máquina:

1. categoria: **motosserra**

2. Marca: / Tipo: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. identificação de serie **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)**
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)

está conformemente às prescrições da diretiva **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

está em conformidade com as disposições **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014**
das seguintes normas harmonizadas: **EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366**

está em conformidade com o modelo que **BM 50254466**
obteve a certificação CE n.º

emitido a partir de **TÜV Rheinland LGA Products GmbH -
Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Procedimentos para as avaliações de **Annex V - 2000/14/EC**
conformidade efectuadas

Nível de potência acústica registado **106.51 dB(A)**

Nível de potencia acústica garantido: **107.0 dB(A)**

Feito em: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Data: **28/02/2013**

Documentação Técnica depositada em: **Sede Administrativa. - Direcção Técnica**




Emak[®] s.p.a.

Fausto Bellamico - President

12. CERTIFICADO DE GARANTIA

Esta máquina foi concebida e realizada através das técnicas de fabrico mais modernas. A empresa fabricante oferece uma garantia sobre os seus produtos de 24 meses, a partir da data de aquisição para utilização privada e actividades de tempos livres. A garantia é limitada a 12 meses no caso de uso profissional.

Condições gerais da garantia

- 1) A garantia é reconhecida a partir da data de aquisição. A empresa fabricante através da sua rede de venda e assistência técnica, substitui gratuitamente as peças defeituosas devido a materiais, trabalho e fabrico. A garantia não retira ao comprador os direitos legais previstos pelo código civil, contra as consequências dos defeitos ou irregularidades causados pelo objecto adquirido.
- 2) O pessoal técnico intervirá o mais rapidamente possível no limite de tempo permitido pelas exigências organizativas.
- 3) **Para solicitar a assistência dentro do período da garantia é necessário apresentar ao pessoal autorizado o certificado de garantia que se encontra abaixo, carimbado pelo revendedor e com todos os campos preenchidos, em conjunto com a factura ou talão de compra fiscalmente válido e que comprove a data de compra.**
- 4) A garantia caduca no caso de:
 - Manifesta falta de manutenção,
 - Utilização incorrecta do aparelho ou tentativas de modificação,
 - Utilização de lubrificantes ou combustíveis não adequados,
 - Utilização de peças de substituição ou acessórios não originais,
 - Intervenções realizadas por pessoal não autorizado.
- 5) O fabricante exclui da garantia os materiais de consumo e as peças sujeitas ao normal desgaste de funcionamento.
- 6) A garantia exclui as intervenções de actualização e melhoramento do produto.
- 7) A garantia não cobre a colocação em serviço e as intervenções de manutenção que devam ocorrer durante o período de garantia.
- 8) Eventuais danos causados durante o transporte devem ser de imediato comunicados ao transportador sob pena de a garantia ser anulada.
- 9) Para motores de outras marcas (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, etc.) instalados nas nossas máquinas, prevalece a garantia dada pelo fabricante do motor.
- 10) A garantia não cobre eventuais danos, directos ou indirectos, causados a pessoas ou objectos por avaria da máquina ou resultantes da forçada suspensão prolongada na utilização da mesma.

MODELO

Nº DE SÉRIE

ADQUIRIDO POR

DATA

CONCESSIONÁRIO


✂ Não envie! Anexe apenas ao eventual pedido de garantia técnica.

13. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS



ATENÇÃO: desligue sempre a máquina e desligue o cabo de alimentação da rede antes de efectuar todos os testes correctivos recomendados na tabela abaixo, excepto se for necessário o funcionamento da máquina.

Quando forem verificadas todas as possíveis causas e o problema não for resolvido, consultar um Centro de Assistência Autorizado. Caso se verifique um problema que não esteja listado nesta tabela, consultar um Centro de Assistência Autorizado.

PROBLEMA	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
O motor não arranca ou tem um funcionamento irregular. (Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado à rede)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cabo de alimentação danificado 2. Motor danificado 3. Escovas gastas ou danificadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua: Contacte um Centro de Assistência Autorizado 2. Substitua: Contacte um Centro de Assistência Autorizado 3. Substitua: Contacte um Centro de Assistência Autorizado
O motor não atinge a velocidade plena.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão de rede e frequência incorrectas 2. Corrente demasiado esticada 3. Comprimento e secção da extensão incorrectos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique as características da rede 2. Tensionamento da corrente; consulte as instruções no capítulo Montagem da barra e da corrente (Pág. 107). 3. Comprimento aconselhado para os cabos de extensão (230V); ver tabela no capítulo Arranque (Pág.108)
Cintilação excessiva das escovas	Escovas gastas ou danificadas	Substitua: Contacte um Centro de Assistência Autorizado
A barra e a corrente aquecem e deitam fumo durante o funcionamento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depósito de óleo da corrente vazio 2. Corrente demasiado esticada 3. Mau funcionamento do sistema de lubrificação 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encha o depósito de óleo. 2. Tensionamento da corrente; consulte as instruções no capítulo Montagem da barra e da corrente (Pág. 107). 3. Trabalhe com a aceleração máxima durante 15-30 segundos. Desligue e certifique-se de que o óleo pinga através da ponta da barra. Se houver óleo, o mau funcionamento pode ser causado pelo facto de a corrente estar solta ou a barra danificada. Se não houver óleo, contacte um Centro de Assistência Autorizado
O motor arranca e funciona, mas a corrente não roda  ATENÇÃO: nunca toque na corrente quando o motor está a trabalhar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corrente demasiado esticada 2. Montagem incorrecta da barra e da corrente 3. Corrente e/ou barra danificadas 4. Embraagem e/ou pinhão danificados 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensionamento da corrente; consulte as instruções no capítulo Montagem da barra e da corrente (Pág. 107) 2. Consulte as instruções no capítulo Montagem da barra e da corrente (Pág. 106) 3. Consulte as instruções no capítulo Manutenção da barra e/ou da corrente (Pág. 111) 4. Substitua: Contacte um Centro de Assistência Autorizado

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για σωστή χρήση του μηχανήματος και αποφυγή ατυχημάτων, διαβάστε με ιδιαίτερη προσοχή το παρόν εγχειρίδιο πριν από την έναρξη της εργασίας σας. Στο εγχειρίδιο αυτό παρέχονται λεπτομέρειες για τη λειτουργία των διαφόρων εξαρτημάτων και οδηγίες για τους αναγκαίους ελέγχους και τη συντήρηση.

ΣΗΜ. Οι περιγραφές και οι εικόνες του παρόντος εγχειριδίου δεν θεωρούνται αυστηρά δεσμευτικές. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τυχόν τροποποιήσεις χωρίς υποχρέωση ενημέρωσης του παρόντος εγχειριδίου.

Εκτός από οδηγίες χρήσης και συντήρησης, το εγχειρίδιο αυτό παρέχει σημαντικές πληροφορίες που πρέπει να λάβετε υπόψη. Οι πληροφορίες αυτές επισημαίνονται με τα σύμβολα που περιγράφονται παρακάτω:

ΠΡΟΣΟΧΗ: όταν υπάρχει κίνδυνος ατυχημάτων ή τραυματισμών, ακόμη και θανατηφόρων, ή σοβαρών υλικών ζημιών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: όταν υπάρχει ο κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στη μονάδα ή σε μεμονωμένα εξαρτήματά της.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΥΤΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΙΣΑ΄ Η ΑΝΩ ΤΩΝ **85 dB (A)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	117
2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	118
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	118
4. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΛΑΜΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	122
5. ΕΚΚΙΝΗΣΗ	123
6. ΣΤΑΣΗ ΜΟΤΕΡ	124
7. ΧΡΗΣΗ	125
8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	126
9. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	128
10. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	129
11. ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ	130
12. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	131
13. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	132

1. ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΙΚ.1)

1. Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης πριν χρησιμοποιήσετε το παρων μηχανήμα
2. Φοράτε προστατευτικό κράνος, γυαλιά και ωτοασπίδες
3. Το σύμβολο αυτό σημαίνει Προσοχή και Προειδοποίηση
4. Αποσυνδέστε αμέσως το φις από το δίκτυο εάν το ηλεκτρικό καλώδιο έχει υποστεί βλάβη ή είναι κομμένο
5. Μην εκτίθεται το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο στη βροχή ή κάτω από ανώμαλες συνθήκες υγρασίας
6. Φορά περιστροφής της αλυσίδας. Μέγιστο μήκος κοπής
7. Διάταξη διπλής μόνωσης
8. Τεχνικά χαρακτηριστικά
9. Τύπος μηχανήματος: **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ**
10. Εγγυημένη σταθμη ακουστικής ισχύος
11. Αριθμός σειράς
12. Σήμα συμμόρφωσης CE
13. Έτος κατασκευής

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ



Σύμφωνα με τις Οδηγίες 2002/95/ΕΚ, 2002/96/ΕΚ και 2003/108/ΕΚ, σχετικά με τη μείωση της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, καθώς και τη διάθεση των απορριμμάτων.

Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων στη συσκευή υποδηλώνει ότι στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του το προϊόν **πρέπει** να διατίθεται χωριστά από τα άλλα απορρίμματα.

Ο χρήστης οφείλει συνεπώς να παραδίδει τη συσκευή στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της σε ειδικά κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών απορριμμάτων, ή στο κατάστημα πώλησης κατά την αγορά μιας **νέας ανάλογης συσκευής, κατ' αναλογία μίας προς μία.**

Η κατάλληλη διαφοροποιημένη συλλογή και η εν συνεχεία προώθηση της συσκευής που αποσύρεται στην ανακύκλωση, την επεξεργασία και τη φιλική προς το περιβάλλον διάθεση συμβάλλει στην αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία και επιτρέπει την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.

Η διάθεση του προϊόντος από το χρήστη κατά παράβαση των κανονισμών επισύρει την εφαρμογή των κυρώσεων που ορίζει η εθνική νομοθεσία.

2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ (εικ. 2)

1. Διακόπτης ασφαλείας
2. Γενικός διακόπτης
3. Λεβιές φρένου αλυσίδας
4. Μπάρα
5. Αλυσίδα
6. Τάπα ντεπόζιτου λαδιού
- 7Α. Λαβή στερέωσης καλύμματος αλυσίδας
- 7Β. Δακτύλιος τάνυσης αλυσίδας
8. Κάρτερ (προστατευτικό) αλυσίδας
9. Καλώδιο - ρευματολήπτης (φικς) σύνδεσης
10. Μπροστινή λαβή
11. Πίσω λαβή
12. Στάθμη λαδιού
13. Κάλυμμα λάμας
14. Γάντζος στερέωσης καλωδίου

3. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το εργαλείο

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει στην πρόκληση ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή/και σοβαρού τραυματισμού.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από το δίκτυο (με καλώδιο) ή από μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

1) Ασφάλεια περιοχής εργασίας

- a) Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και καλά φωτισμένη. Σε περιοχές με εμπόδια ή/και ανεπαρκή φωτισμό μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- b) Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή των καπνών.
- c) Κρατάτε τα παιδιά και τα παριστάμενα άτομα μακριά κατά τη λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση περισπασμού, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- a) Το φικς του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να είναι συμβατό με την πρίζα. Δεν χρειάζεται να τροποποιήσετε ποτέ το φικς με κανέναν τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμογείς με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Η χρήση μη τροποποιημένων φικς και συμβατών πριζών μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- b) Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Σε περίπτωση επαφής του σώματος με τη γείωση, ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται.
- c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας. Η εισχώρηση νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο με εσφαλμένο τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο από την πρίζα του δικτύου. Φυλάσσετε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα εξαρτήματα. Τα φθαρμένα ή μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- e) Κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Η χρήση κατάλληλου καλωδίου μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- f) Εάν η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υγρασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε τροφοδοσία με προστασία από διαφορικό διακόπτη (RCD). Η χρήση διαφορικού διακόπτη (RCD) μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Ατομική ασφάλεια

- a) Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων απαιτείται συγκέντρωση, παρακολούθηση της εργασίας που εκτελείται και κοινή λογική. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση κόπωσης ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει στην πρόκληση σοβαρών τραυματισμών.
- b) Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Η χρήση εξοπλισμού προστασίας, όπως μάσκας για τη σκόνη, αντιολισθητικών παπουτσιών ασφαλείας, κράνους ή προστατευτικών

ακοής, μειώνει την πιθανότητα τραυματισμών.

- c) Αποφεύγετε την κατά λάθος εκκίνηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε το εργαλείο στο ηλεκτρικό δίκτυο ή/και στη μονάδα μπαταρίας, πριν το σηκώσετε ή το μεταφέρετε. Σε περίπτωση μεταφοράς των ηλεκτρικών εργαλείων με το διακόπτη πατημένο ή συνδεδεμένων στο δίκτυο με το διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- d) Αφαιρέστε τυχόν κλειδιά ρύθμισης πριν από την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν αφήσετε ένα κλειδί συνδεδεμένο σε ένα περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί.
- e) Μην σκύβετε. Διατηρείτε πάντα σωστή θέση και ισορροπία. Με τον τρόπο αυτό, διασφαλίζεται καλύτερος έλεγχος του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.
- f) Φοράτε τα κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Διατηρείτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από κινούμενα εξαρτήματα. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να σφηνώσουν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- g) Εάν διατίθενται εξαρτήματα που συνδέονται σε συστήματα για αναρρόφηση και συλλογή της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι συνδέονται και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση των εξαρτημάτων αυτών μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

4) Χρήση και συντήρηση ηλεκτρικών εργαλείων

- a) Μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο για την εργασία που πρέπει να εκτελέσετε. Όταν χρησιμοποιείται το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο, η εργασία εκτελείται με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και ασφάλεια εντός των ορίων των παραμέτρων χρήσης που προβλέπονται.
- b) Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, εάν ο διακόπτης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης δεν λειτουργεί σωστά. Τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν μπορούν να ελεγχθούν με το διακόπτη είναι επικίνδυνα και πρέπει να επισκευάζονται.
- c) Αποσυνδέστε το φις από το δίκτυο τροφοδοσίας ή/και από τη μονάδα

μπαταρίας πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων, την αλλαγή εξαρτημάτων ή την αποθήκευση των ηλεκτρικών εργαλείων. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο κατά λάθος εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.

- d) Αποθηκεύετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε μακριά από τα παιδιά και μην αφήνετε άτομα που δεν έχουν εμπειρία στη χρήση του εργαλείου ή που δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το εργαλείο. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα, όταν χρησιμοποιούνται από άτομα χωρίς εμπειρία.
- e) Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία όπως απαιτείται. Ελέγξτε το ηλεκτρικό εργαλείο για τυχόν εσφαλμένη συναρμολόγηση ή εμπλοκή κινούμενων εξαρτημάτων, θραύση εξαρτημάτων ή για άλλες καταστάσεις που ενδέχεται να επηρεάσουν τη λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο έχει υποστεί ζημιά, φροντίστε να επισκευαστεί πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε ελλιπή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων.
- f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής καθαρά και τροχισμένα. Τα εργαλεία κοπής που συντηρούνται καλά και με τροχισμένα άκρα κοπής είναι λιγότερο πιθανό να εμφανίσουν εμπλοκή και ελέγχονται πιο εύκολα.
- g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα, κλπ., σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες λειτουργίας και την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

5) Τεχνική υποστήριξη

- a) Αναθέτετε την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου μόνο σε εξειδικευμένους τεχνικούς και χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό, το ηλεκτρικό εργαλείο θα παραμείνει ασφαλές.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας για τα αλυσοπρίονα:

- Απομακρύνετε όλα τα μέρη του σώματος από την οδοντωτή αλυσίδα κατά τη λειτουργία του αλυσοπρίονου. Πριν από την εκκίνηση του αλυσοπρίονου, βεβαιωθείτε ότι η οδοντωτή αλυσίδα δεν βρίσκεται σε επαφή με κάποιο αντικείμενο. Σε περίπτωση απροσεξίας κατά τη λειτουργία των αλυσοπρίονων, υπάρχει πιθανότητα ενσφηνωσης

των ρούχων ή κάποιου μέρους του σώματος στην οδοντωτή αλυσίδα.

- **Κρατάτε πάντα με το δεξί χέρι την πίσω λαβή και με το αριστερό χέρι την μπροστινή λαβή.** Μην αντιστρέψετε ποτέ τη θέση των χεριών όταν κρατάτε το αλυσοπρίονο, καθώς θα αυξηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων.
- **Κρατάτε σφιχτά το εργαλείο από τις μονωμένες λαβές, όταν κατά τη διάρκεια μιας εργασίας το εργαλείο μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένα καλώδια ή με το καλώδιο τροφοδοσίας του.** Εάν το εργαλείο έρθει σε επαφή με έναν αγωγό «υπό τάση», τα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να εκτεθούν «σε τάση» και ο χειριστής να υποστεί ηλεκτροπληξία.
- **Φοράτε γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά ακοής.** Συνιστάται η χρήση εξοπλισμών προστασίας για το κεφάλι, τα χέρια, τις κνήμες και τα πόδια. Η χρήση κατάλληλων ρούχων προστασίας μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού από τα θραύσματα που εκτοξεύονται, καθώς και από την κατά λάθος επαφή με την οδοντωτή αλυσίδα.
- **Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο όταν βρίσκεται πάνω σε δέντρο.** Η ενεργοποίηση του αλυσοπρίονου όταν βρίσκεται πάνω σε δέντρο μπορεί να οδηγήσει στην πρόκληση τραυματισμών.
- **Στηρίζετε πάντα καλά τα πόδια σας και χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο μόνο όταν στέκεστε σε σταθερή, ασφαλή και επίπεδη επιφάνεια.** Οι ολισθηρές ή ασταθείς επιφάνειες, όπως οι σκάλες, μπορεί να προκαλέσουν απώλεια της ισορροπίας ή του ελέγχου του αλυσοπρίονου.
- **Κατά την κοπή ενός τευτμένου κλαδιού, απαιτείται προσοχή καθώς υπάρχει κίνδυνος αναπήδησης.** Όταν χαλαρώσουν οι ίνες του ξύλου, το κλαδί μπορεί να χτυπήσει κατά την επαναφορά του το χειριστή ή/και να προκαλέσει μη ελεγχόμενη κίνηση του αλυσοπρίονου.
- **Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή κατά την κοπή νεαρών θάμνων και κλαδιών.** Τα λεπτά υλικά μπορεί να σφηνωθούν στην οδοντωτή αλυσίδα και να εκτοξευτούν προς την κατεύθυνση του χειριστή ή/και να προκαλέσουν απώλεια της ισορροπίας του.
- **Μεταφέρετε το αλυσοπρίονο από την μπροστινή λαβή αφού πρώτα το απενεργοποιήσετε, κρατώντας το μακριά από το σώμα σας.** Κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση του αλυσοπρίονου τοποθετείτε πάντα το κάλυμμα της ράβδου οδήγησης. Ο σωστός χειρισμός του αλυσοπρίονου μειώνει τις πιθανότητες απρόβλεπτης επαφής με την οδοντωτή αλυσίδα.
- **Τηρείτε τις οδηγίες σχετικά με τη λίπανση, την τάνυση της αλυσίδας και τα**

ανταλλακτικά. Σε περίπτωση ακατάλληλης τάνυσης και λίπανσης της αλυσίδας, η αλυσίδα μπορεί να σπάσει και να αυξηθεί ο κίνδυνος αναπήδησεων.

- **Διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς ίχνη λαδιού και γράσου.** Οι λαβές με ίχνη λαδιού και γράσου είναι ολισθηρές και, συνεπώς, θα χαθεί ο έλεγχος του εργαλείου.
- **Κόβετε μόνο ξύλο.** Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για μη προβλεπόμενες χρήσεις. Για παράδειγμα: μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για την κοπή πλαστικών υλικών, οικοδομικών υλικών ή άλλων υλικών πλην ξύλου. Η χρήση του αλυσοπρίονου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Αιτίες αναπήδησεων και προληπτικά μέτρα για το χειριστή:

Το εργαλείο μπορεί να αναπηδήσει, εάν το άκρο της ράβδου οδήγησης έρθει σε επαφή με κάποιο αντικείμενο ή εάν κατά την επαναφορά του ξύλου η οδοντωτή αλυσίδα σφηνώσει στο τμήμα κοπής (εικ. 3).

Η επαφή του άκρου της ράβδου μπορεί, σε ορισμένες περιπτώσεις, να προκαλέσει ξαφνικά αντίθετη αντίδραση, ωθώντας τη ράβδο οδήγησης προς τα πάνω και προς τα πίσω, προς το χειριστή.

Η ενσφήνωση της οδοντωτής αλυσίδας στο πάνω τμήμα της ράβδου οδήγησης μπορεί να προκαλέσει ταχεία ώθηση της οδοντωτής αλυσίδας προς τα πίσω, προς το χειριστή.

Και οι δύο αυτές αντιδράσεις μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια του ελέγχου του πριονιού, προκαλώντας σοβαρά ατυχήματα. Μη βασίζεστε αποκλειστικά και μόνο στα συστήματα ασφαλείας που διαθέτει το πριόνι. Ο χειριστής ενός αλυσοπρίονου πρέπει να λαμβάνει διάφορα μέτρα προφύλαξης για την εξάλειψη του κινδύνου ατυχημάτων ή τραυματισμών κατά τη διάρκεια των εργασιών κοπής.

Οι αναπήδησεις οφείλονται σε εσφαλμένη χρήση του εργαλείου ή/και σε εσφαλμένες διαδικασίες ή συνθήκες λειτουργίας και μπορούν να αποφευχθούν με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων που αναφέρονται παρακάτω:

- **Κρατάτε το πριόνι σταθερά και με τα δύο χέρια, με τους αντίχειρες και τα δάχτυλα γύρω από τις λαβές του αλυσοπρίονου και με το σώμα και τους βραχίονες σε θέση που διασφαλίζει την αντίσταση στις δυνάμεις αναπήδησης.** Οι δυνάμεις αναπήδησης μπορούν να ελεγχθούν από το χειριστή εφόσον

έχουν ληφθεί οι απαιτούμενες προφυλάξεις. Μην αφήνετε το αλυσοπρίονο από τα χέρια σας.

- **Μην σκύβετε και μην κόβετε κρατώντας το μηχανήμα πάνω από το ύψος των ώμων.** Με τον τρόπο αυτό, μπορεί να αποφευχθεί η ακούσια επαφή με τα άκρα του σώματος και διασφαλίζεται καλύτερος έλεγχος του αλυσοπρίονου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- **Χρησιμοποιείτε μόνο τις ανταλλακτικές ράβδους και αλυσίδες που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.** Οι ακατάλληλες ανταλλακτικές ράβδοι και αλυσίδες μπορεί να προκαλέσουν θραύση της αλυσίδας ή/και αναπηδήσεις.
- **Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με το τρόχισμα και τη συντήρηση της αλυσίδας.** Η αύξηση του βάθους κοπής μπορεί να προκαλέσει μεγαλύτερες αναπηδήσεις.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο, αν χρησιμοποιηθεί σωστά, είναι ένα γρήγορο εργαλείο εργασίας, βολικό και ικανό. βολικό και ικανο εαν χρησιμοποιηθεί με λανθασμένο τρόπο η χωρίς τις προεπουσε προφυλαξεις μπορεί να αποδειχθει ενα επικυνδυνο εργαλειο. Για να ειναι η εργασια σας παντα ευχαριστη και ασφαλης, να τηρειτε με ακριβεια τους κανονισμους ασφαλειας που αναφερονται παρακατω καθως και σε ολο το εγχειριδιο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σύστημα ενεργοποίησης του μηχανήματός σας παράγει ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο πολύ χαμηλής έντασης. Το πεδίο αυτό μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές σε ορισμένους βηματοδότες. Για να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρών ή θανατηφόρων τραυματισμών, τα άτομα με βηματοδότη πρέπει να επικοινωνήσουν με τον ιατρό τους και τον κατασκευαστή του βηματοδότη πριν από τη χρήση του μηχανήματος αυτού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! - Η χρήση του μηχανήματος μπορεί να περιορίζεται από εθνικούς κανονισμούς.

- 1 - Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα, εάν δεν έχετε λάβει ειδικές οδηγίες για τη χρήση του. Οι αρχαίοι χειριστές πρέπει να εξασκηθούν πριν από τη χρήση στο χώρο εργασίας.
- 2 - Το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα ενήλικα, με καλή φυσική κατάσταση και που είναι γνωστές των κανονισμών λειτουργίας.
- 3 - Συναρμολογήστε τα κοπτικά εξαρτήματα (λάμα και αλυσίδα) πριν συνδέσετε το ρευματολήπτη (φίς) με το ηλεκτρικό

δίκτυο.

- 4 - Μην βάζετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο χωρίς το προστατευτικό κάλυμμα της αλυσίδας.
- 5 - Βεβαιωθείτε ότι οι τιμές της τάσης και της συχνότητας του ρεύματος που αναγράφονται στον πίνακα πάνω στο ηλεκτρικό αλυσοπρίονο, αντιστοιχούν με εκείνες του δικτύου σύνδεσης.
- 6 - Μην χρησιμοποιείτε καλώδια, ρευματολήπτες (φίς) ή προεκτάσεις (μπαλαντζές) ελαττωματικές ή που δεν τηρούν τους κανονισμούς.
- 7 - Αποσυνδέστε αμέσως την πρίζα από το δίκτυο αν το καλώδιο είναι κατεστραμμένο ή κομμένο. Η σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα πρέπει να είναι σε τέτοια θέση έτσι ώστε να μη μπορεί να πάθει ζημιά από άτομα ή οχήματα και να θέση αυτά και εσάς σε κίνδυνο.
- 8 - Ελέγχετε τη θέση του καλωδίου κατά τη διάρκεια της εργασίας, έτσι ώστε να βρίσκεται μακριά από την ακτίνα λειτουργίας της αλυσίδας και να μην τεντώνεται. Μην εργάζεστε κοντά σε άλλα ηλεκτρικά καλώδια.
- 9 - Αρχίστε την κοπή, με την αλυσίδα εν κινήσει. Εργαστείτε χρησιμοποιώντας το γάντζο σαν υποστήριγμα.
- 10 - Διαλέξτε ένα σίγυρο πέρασμα για την πτώση των δέντρων.
- 11 - Απαγορεύεται η τοποθέτηση στο δυναμοδότη του μηχανήματος εξαρτημάτων που δεν παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- 12 - Διατηρείτε όλες τις ετικέτες και τα σήματα κινδύνου και ασφαλείας σε άριστη κατάσταση. Σε περίπτωση βλάβης ή φθοράς φροντίστε για την έγκαιρη αντικατάστασή τους (βλέπε εικ. 1).
- 13 - Μην πραγματοποιείτε μόνοι σας εργασίες επιδιορθωσης και μη εκτός και αν προκειται για εργασίες τακτικής συντήρησης. Απευθυνθητε αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένα και ειδικευμένα κεντρα σεβρις.
- 14 - Να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες που προβλέπονται για τις εργασίες συντήρησης.
- 15 - Ελέγχετε καθημερινά το αλυσοπρίονο ώστε να βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία όλων των εξαρτημάτων και των διατάξεων ασφαλείας.
- 16 - Μην χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό αλυσοπρίονο που είναι ελαττωματικό, κακώς επιδιορθωμένο ή που έχει υποστεί μετατροπές. Μην αφαιρείτε και θέτετε εκτός λειτουργίας οποιαδήποτε διάταξη

λειτουργίας. Χρησιμοποιείτε μόνο μπάρες του μήκους που ενδεικνύονται στον πίνακα (σελ.129).

- 17 - Να δίνετε ή να δανείζετε το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο μόνο σε άτομα έμπειρα τα οποία να γνωρίζουν τη λειτουργία και τη σωστή χρήση του μηχανήματος. Να δίνετε επίσης και το εγχειρίδιο χρήσης, για την ενημέρωση πριν την εργασία.
- 18 - Να απευθύνεστε πάντα στο κατάστημα που αγοράσατε το μηχάνημα για οποιαδήποτε επεξήγηση ή επέμβαση που χρήζει προτεραιότητας.
- 19 - Να φυλάσσετε με προσοχή το παρόν εγχειρίδιο και να το διαβάζετε πριν από κάθε χρήση της μηχανής.
- 20 - Μην ξεχνάτε ότι ο ιδιοκτήτης ή ο χειριστής του μηχανήματος είναι υπεύθυνος για ατυχήματα, βλάβες ή υλικές ζημιές τρίτων.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

⚠ Η πλειοψηφία των ατυχημάτων με ηλεκτρικό αλυσοπρίονο συμβαίνει όταν ο χειριστής έλθει σε επαφή με την αλυσίδα. **Όταν εργάζεστε με το αλυσοπρίονο πρέπει να χρησιμοποιείτε πάντοτε εγκεκριμένη προστατευτική ενδυμασία ασφαλείας.** Η χρήση της προστατευτικής ενδυμασίας δεν καταργεί τους κινδύνους τραυματισμού, αλλά περιορίζει τις συνέπειες σε περίπτωση ατυχήματος. Συμβουλευθείτε το κατάστημα της εμπιστοσύνης σας για την επιλογή της κατάλληλης ενδυμασίας.

Η ενδυμασία πρέπει να είναι κατάλληλη και να μην εμποδίζει. Χρησιμοποιείτε εφαρμοστά ενδύματα ανθεκτικά στην κοπή. **Το τζάκετ, η φόρμα και οι περικνημίδες προστασίας από κοπή Efcο παρέχουν την κατάλληλη προστασία.** Μη χρησιμοποιείτε ενδύματα, κασκόλ, γραβάτες ή κοσμήματα που μπορούν να μπερδευτούν στα ξύλα ή στους θάμνους. Μαζέψτε τα μακριά μαλλιά και προστατέψτε τα (π.χ. με ένα φουλάρι, καπέλο, κράνος κλπ.).

Χρησιμοποιείτε υποδήματα ή μπότες ασφαλείας με αντιολισθητικές σόλες και ατσάλινο προστατευτικό δακτύλων.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό κράνος σε χώρους με κίνδυνο πτώσης αντικειμένων.

Χρησιμοποιείτε γυαλιά ή μάσκα προστασίας!

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής όπως καλύμματα ή ωτοασπίδες. Η χρήση μέσω

προστασίας για την ακοή απαιτεί μεγαλύτερη προσοχή και σύνεση, γιατί περιορίζει τη δυνατότητα να γίνουν αντιληπτά ηχητικά σήματα κινδύνου (φωνές, συναγερμοί κλπ.).

Χρησιμοποιείτε γάντια προστασίας από κοπή

Η Efcο διαθέτει πλήρη σειρά εξοπλισμού ασφαλείας.

4. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΛΑΜΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Αποσυνδέστε το φις σύνδεσης από το δίκτυο πριν από την εκτέλεση οποιαδήποτε εργασίας συντήρησης. Φοράτε πάντα γάντια κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης. Χρησιμοποιείτε μόνο λάμες και αλυσίδες που συνιστώνται από τον κατασκευαστή (σελ. 129).

- Τραβήξτε το προστατευτικό (εικ. 4) προς την μπροστινή λαβή για να βεβαιωθείτε ότι το φρένο αλυσίδας δεν είναι ενεργοποιημένο.
- Περιστρέψτε τη λαβή (Α, εικ. 5) αριστερόστροφα και αφαιρέστε το κάλυμμα (Β).
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος του μηχανισμού τάνυσης της αλυσίδας (C) στη λάμα (Ε) είναι ρυθμισμένος στη σωστή θέση. Περιστρέψτε τον αριστερόστροφα, εάν απαιτείται (εικ. 6).
- Εκτείνετε την αλυσίδα (D, εικ. 7) με τα αιχμηρά άκρα στραμμένα προς την κατεύθυνση περιστροφής και τοποθετήστε την στην αυλάκωση της λάμας.
- Ευθυγραμμίστε τη λάμα (Ε, εικ. 8) και την αλυσίδα (D) για τη συναρμολόγηση, με το πινιόν (F) και το μπουζόνι (G). Περάστε την αλυσίδα γύρω από το πινιόν και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τη λάμα πάνω στο μπουζόνι. Περιστρέψτε το δίσκο (C) δεξιόστροφα για να τεντώσετε εκ των προτέρων την αλυσίδα.
- Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα (Β, εικ. 10) εισάγοντας την προεξοχή (L, εικ. 9) στην ειδική υποδοχή και σφίξτε ελαφρώς τη λαβή (Α, εικ. 10). Μη σφίγγετε πλήρως τη λαβή. Πρέπει πρώτα να τεντώσετε την αλυσίδα. Κατά την περιστροφή της λαβής, περιστρέψτε προς τα εμπρός ή προς τα πίσω το δακτύλιο (H) για να συνδεθεί σωστά στο δίσκο (C) στη λάμα. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** η αλυσίδα (D) δεν έχει τεντωθεί ακόμη.

Τάνυση αλυσίδας

Ελέγχετε πάντα την τάνυση της αλυσίδας πριν από τη χρήση και μετά τις πρώτες εργασίες κοπής. Ελέγχετε επίσης τακτικά την τάνυση κατά

τη διάρκεια της χρήσης. Μετά τη λειτουργία, οι καινούριες αλυσίδες μπορεί να επιμηκυνθούν σημαντικά. Αυτό είναι φυσιολογικό κατά την περίοδο στρωσίματος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Διατηρείτε πάντα την αλυσίδα οσωτά τευτωμένη. Εάν η αλυσίδα είναι πολύ χαλαρή, αυξάνεται ο κίνδυνος αναπήδησης και η αλυσίδα μπορεί να βγει από την αυλάκωση της λάμας. Στην περίπτωση αυτή, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός του χειριστή και ζημιά στην αλυσίδα. Όταν η αλυσίδα είναι πολύ χαλαρή, προκαλείται ταχύτερη φθορά της αλυσίδας, της λάμας και του πινιόν. Αντίθετα, όταν η αλυσίδα είναι πολύ τευτωμένη, προκαλείται υπερφόρτωση του κινητήρα, με αποτέλεσμα να υποστεί βλάβη. **Η σωστή τάνυση της αλυσίδας βελτιώνει τα αποτελέσματα κοπής, παρέχει ασφάλεια και παρατείνει τη διάρκεια ζωής της αλυσίδας.** Η διάρκεια ζωής της αλυσίδας εξαρτάται από τη σωστή τάνυση, αλλά και από τη σωστή λίπανση.

- Περιστρέψτε το δακτύλιο (H, εικ. 10) μέχρι η αλυσίδα (D) μόλις που να έρχεται σε επαφή με το κάτω άκρο της λάμας (E).
- Σηκώστε την αλυσίδα με το χέρι (εικ. 11) για να ελέγξετε την τάνυσή της. Η τάνυση της αλυσίδας είναι σωστή, εάν η απόσταση από τη λάμα όταν σηκώνεται την αλυσίδα από το κέντρο είναι περίπου 2-4 mm. Η αλυσίδα πρέπει να ρυθμιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να μετακινείται εύκολα με το χέρι.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Για να περιστραφεί η αλυσίδα, πρέπει να πατήσετε το λεβιέ γκαζιού. **Βεβαιωθείτε ότι το φως σύνδεσης ΔΕΝ είναι συνδεδεμένο στην πρίζα δικτύου.**

- Σφίξτε οριστικά τη λαβή στερέωσης (A, εικ. 12) του καλύμματος αλυσίδας κρατώντας την άκρη της λάμας προς τα πάνω.

5. ΕΚΚΙΝΗΣΗ

ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΛΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Η λίπανση της αλυσίδας πραγματοποιείται μέσω μιας αυτόματης αντλίας που δεν έχει ανάγκη συντήρησης. Η αντλία του λαδιού είναι ρυθμιζόμενη από τον κατασκευαστή για να χορηγεί την απαραίτητη ποσότητα λαδιού, ακόμη και σε συνθήκες σκληρής εργασίας. Είναι προβλεπόμενη η στάξει ορισμένων σταγόνων λαδιού κατά τη διάρκεια κοπής λεπτών κλαδιών.

- Πριν από κάθε ανεφοδιασμό (A, Εικ.13) καθαρίστε την ζώνη γύρω από την τάπα λαδιού, για να μην μπουν ακαθαρσίες στο

ντεπόζιτο.

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, ελέγχετε οπτικά τη στάθμη του λαδιού (B).
- Μετά από τον ανεφοδιασμό, θέστε σε λειτουργία το μοτέρ 2 ή 3 φορές, έτσι ώστε να αποκαταστήσετε τη σωστή παροχή λαδιού.
- Σε περίπτωση βλάβης μην επέμβετε εσείς, αλλά, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο πωλητή.

Μια σωστή λίπανση της αλυσίδας κατά τη διάρκεια κοπής, περιορίζει στο ελάχιστο την αλλοίωση της αλυσίδας και της λάμας και εγγυάται μια πιο μακρόχρονη διάρκεια. Χρησιμοποιείτε πάντα λάδι καλής ποιότητας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Απαγορεύεται η χρήση μεταχειρισμένου λαδιού! Χρησιμοποιείτε πάντα βιοδιασπώμενο λιπαντικό (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)) ειδικό για ράβδους και αλυσίδες, φιλικό προς το περιβάλλον και κατάλληλο για τη διάρκεια ζωής του ηλεκτρικού αλυσοπριόνου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Βγάλτε το φως σύνδεσης στο δίκτυο πριν από κάθε επέμβαση στα κοπτικά εξαρτήματα.

⚠ Πριν θέσετε σε κίνηση το μοτέρ σιγουρευτείτε ότι η αλυσίδα δεν είναι σε επαφή με ξένα αντικείμενα.

⚠ Με το μοτέρ εν κίνηση, κρατάτε πάντα καλά την εμπροσθια λαβή με το αριστερό χέρι και την οπισθια με το δεξι (Εικ. 14).

- Σβήνετε τον κινητήρα πριν τοποθετήσετε το ηλεκτρικό πριόνι στο έδαφος.
- Μη γέρνετε και μην κόβετε κρατώντας το μηχάνημα πάνω από το ύψος των ώμων. Όταν κρατάτε ψηλά το ηλεκτρικό πριόνι, ο έλεγχος και η αντίσταση στις διαμητικές δυνάμεις (αναπηδήσεις) είναι ανεπαρκής.
- **Μην εκτελείτε εργασίες όταν βρίσκεστε πάνω σε δέντρα ή σκάλες, καθώς είναι ιδιαίτερα επικίνδυνο.**
- **Προσέξτε να μην τυλιχτεί το καλώδιο στο δέντρο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μηχανήματος.**
- Διακόψτε τη λειτουργία του ηλεκτρικού πριονιού, εάν η αλυσίδα έρθει σε επαφή με ξένο σώμα. Ελέγχετε το ηλεκτρικό πριόνι και επισκευάζετε τυχόν εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
- **Οι αριστερόχειρες πρέπει επίσης να ακολουθήσουν τις οδηγίες αυτές. Διατηρήστε μια σωστή στάση κοπής.**

⚠ Η έκθεση σε δονήσεις μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς σε άτομα που με προβλήματα στην κυκλοφορία του αίματος ή νευρολογικής φύσης. Απευθυνθείτε σε ένα γιατρό εάν εμφανιστούν σωματικά συμπτώματα, όπως λήθαργος, έλλειψη αίσθησης, αδυναμία ή μεταβολές στο χρώμα του δέρματος. Τα συμπτώματα αυτά παρουσιάζονται συνήθως στα δάκτυλα, στα χέρια ή στους καρπούς.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Πριν συνδέσετε το ρευματολήπτη (φίς) στο δίκτυο, ελέγξτε τα βολτ και σιγουρευτείτε ότι αντιστοιχούν με τα στοιχεία που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα. Ελέγξτε εάν οι διαστάσεις του καλωδίου προέκτασης (μπαλαντέζα) είναι όπως διασαφηνίζεται. Στην αντίθετη περίπτωση παρουσιάζεται μια πτώση της τάσης με την επακόλουθη ανεπανόρθωτη ζημιά του μοτέρ. Η γείωση δεν είναι απαραίτητη καθώς το μοτέρ είναι τύπου διπλής μόνωσης.

⚠ Πριν τη χρήση στερεώστε την μπαλαντέζα στον ειδικό κρίκο (D. Εικ. 15).

⚠ ΜΗΚΟΣ ΠΟΥ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΛΪ ΔΙΑ ΠΙΟΕΚΤΑΣΗΣ (230V):

Μήκος	Ελάχιστη διατομή του αγωγού
0 ÷ 20 μέτρα	1 mm ²
20 ÷ 50 μέτρα	1.5 mm ²
50 ÷ 100 μέτρα	4 mm ²

Ζητούμενα βολτ δικτύου:

230 V - Με φορτίο 10A και ασφάλεια προστασίας από 8 A αργής καύσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Συνιστάται η χρήση καλωδίων από νεοπρένιο ή διπλής μόνωσης με φίς ασφαλείας για εξωτερική χρήση. Ελέγχετε περιοδικά τα φίς σύνδεσης και το ηλεκτρικό καλώδιο προέκτασης (μπαλαντέζα) και αντικαταστήστε τα εάν έχουν υποστεί θλάξεις.

ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΟΤΕΡ

- Πριν ανάψετε τον κινητήρα βεβαιωθείτε ότι η πρίζα διαθέτει ασφάλεια με ρεύμα επέμβασης που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.
- Αφού συνδέσετε το ρευματολήπτη (φίς) στο δίκτυο, ακουμπήστε το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο στο έδαφος έτσι ώστε η αλυσίδα να μην είναι σε επαφή με

κλαδιά, πέτρες ή με άλλα αντικείμενα που μπορούν να δυσκολέψουν την κίνηση της.
- Κρατάμε γερά τις λαβές του ηλεκτρικού αλυσοπρίονου και ανοίξτε το διακόπτη (A. Εικ. 16) και εν συνεχεία το γενικό διακόπτη (B).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Μην επιτρέπετε σε άλλους να παραμένουν στην ακτίνα εργασίας του ηλεκτρικού αλυσοπρίονου κατά τη διάρκεια λειτουργίας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Κατά την εργασία, κρατάτε πάντα πατημένο μέχρι τέρμα το διακόπτη (B).

⚠ Το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο δεν λειτουργεί εάν ο λεβιές του φρένου (C) είναι ανοιγμένος (Εικ.4).

ΣΤΡΩΣΙΜΟΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

⚠ Βγάζετε πάντα το φίς σύνδεσης στο δίκτυο, πριν από οποιαδήποτε συντήρηση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Για να γυρίσετε την αλυσίδα πρέπει να πιέσετε το γκάζι!

Μετά από μερικά λεπτά λειτουργίας / κοπής, πρέπει να ελέγξετε ξανά την τάση της αλυσίδας:

- Σβήστε τον κινητήρα και αποσυνδέστε το φίς σύνδεσης από το δίκτυο.
- Αφήστε την αλυσίδα να κρυώσει για μερικά λεπτά.
- Ελέγξτε ξανά την τάση της αλυσίδας (βλ. σελ. 122 - Τάνυση αλυσίδας)
- Επαναλαβετε την εργασία μεχρι η αλυσίδα να τεντωθει καλά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Μην αγγίζετε ποτε την αλυσίδα οταν το μοτερ λειτουργει. Η αλυσίδα δεν θα πρεπει ποτε να αγγιζει το εδαφος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο δεν λειτουργεί όταν είναι ανοιγμένος ο λεβιές του φρένου (C, Εικ.4).

6. ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΜΟΤΕΡ

Αφήνοντας το διακόπτη θα σταματήσει αμέσως η αλυσίδα, ενώ το μοτέρ θα σταματήσει λόγω αδράνειας.

⚠ Μην ακουμπάτε το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο στο έδαφος όταν η αλυσίδα γυρνάει.

7. ΧΡΗΣΗ

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο είναι εφοδιασμένο με δύο διαφορετικά συστήματα ασφαλείας.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Αφήνοντας εντελώς το διακόπτη εκκίνησης (B, Εικ.16) η αλυσίδα σταματά αμέσως (για μέγιστη ασφάλεια του χειριστή), ενώ το μοτέρ θα σταματήσει λόγω αδράνειας.

ΦΡΕΝΟ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Το φρένο της αλυσίδας είναι ένα σπουδαίο εξάρτημα ασφαλείας του ηλεκτρικού αλυσοπρίονου. Προστατεύει το χρήστη από ενδεχόμενους κραδασμούς που μπορούν να παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια όλων των φάσεων εργασίας. Τίθεται σε λειτουργία, με επακόλουθη στάση της αλυσίδας, όταν ο χρήστης τραβήξει το λεβιέ (Εικ.17).

Το φρένο της αλυσίδας, αποσυνδέεται, τραβώντας το λεβιέ προς το χρήστη (Εικ.4) μόνο αφού πρώτα αφήσετε εντελώς το διακόπτη εκκίνησης (B, Εικ.16).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΡΕΝΟΥ

Όταν ελέγχετε το μηχάνημα, πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, ελέγξτε τη λειτουργία του φρένου παρατηρώντας τα εξής σημεία.

1. Βάλτε εμπρός τον κινητήρα και πιάστε γερά τις χειρολαβές και με τα δύο χέρια.
2. Τραβήξτε το λεβιέ επιτάχυνσης για να θέσετε σε κίνηση την αλυσίδα, σπρώξτε το λεβιέ του φρένου προς τα εμπρός χρησιμοποιώντας τη ράχη του αριστερού χεριού (Εικ. 17).
3. Όταν το φρένο λειτουργεί, η αλυσίδα πρέπει να σταματήσει αμέσως. Αφήστε το λεβιέ επιτάχυνσης.
4. Απενεργοποιήστε το φρένο (Εικ. 4).

ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Μην κάνετε δασικές εργασίες (κοπή και αποψίλωση) γιατί η σύνδεση με το ηλεκτρικό καλώδιο δεν εξασφαλίζει την απαραίτητη ευελιξία και την απαιτούμενη ασφάλεια για τέτοιες εργασίες.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Ακολουθείτε πάντα τους κανόνες ασφαλείας. Το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο για την κοπή ξύλου. Απαγορεύεται η κοπή κάθε άλλου υλικού. Οι κραδασμοί και το κλώτσημα είναι διαφορετικά και οι απαιτήσεις ασφαλείας δεν θα μπορούσαν

να τηρηθούν. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο σαν υποστήριγμα για να ανασηκώσετε, να μετακινήτε ή να σπάτε αντικείμενα. Μην σταθεροποιείτε το μηχάνημα σε μόνιμα στηρίγματα. Απαγορεύεται η σύνδεση στο δυναμοδότη του αλυσοπρίονου εργαλείων ή συσκευών που δεν προβλέπονται από τον κατασκευαστή, γιατί θα μπορούσαν να προκληθούν σοβαρές θλάβες στο χειριστή.

Εάν χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για πρώτη φορά, εκτελέστε μερικές κοπές σε έναν σταθερό κορμό για να εξοικειωθείτε στη χρήση υπό την επίβλεψη ενός έμπειρου ατόμου. Μην σπρώχνετε υπερβολικά το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο. Μόνο το βάρος του ίδιου είναι αρκετό για να κόψετε με την ελάχιστη προσπάθεια επιταχύνοντας τη μέγιστη απόδοση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Μην κόβετε όταν θρέχει και σε βρεγμένους ή πολύ υγρούς χώρους (το μοτέρ δεν είναι προστατευμένο από το νερό) περιορισμένη ορατότητα, θερμοκρασία πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΤΟΜΗ

Πριν αρχίσετε τη διατομή ενός κορμού, ελέγξτε πως είναι ακουμπημένος στο έδαφος. Αυτό θα επιτρέψει μια σωστή κοπή, χωρίς να μείνει η λάμα μπλοκαρισμένη στον κορμό.

- a) Αρχίστε να κόβετε από το ανώτερο μέρος για το 1/4 περίπου της διαμέτρου (1-Εικ.18). Αποπερατώστε την κοπή στο κατώτερο μέρος (2-Εικ.18). Με αυτό τον τρόπο η κοπή θα είναι τέλεια και η λάμα δεν θα μπλοκαριστεί στον κορμό.
- b) Αρχίστε την κοπή στο κατώτερο μέρος για το 1/4 περίπου της διαμέτρου (1-Εικ.18). Αποπερατώστε την κοπή στο ανώτερο μέρος (2-Εικ.18).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Εάν το ξύλο εγκλωβιστεί την αλυσίδα κατά τη διάρκεια της κοπής, σταματήστε στο μοτέρ, σηκώστε τον κορμό και αλλάξτε του θέση. Μην προσπαθήσετε να απελευθερώσετε την αλυσίδα τραβώντας το χερούλι του ηλεκτρικού αλυσοπρίονου.

Χρησιμοποιήστε το άγκιστρο (εικ. 19) για να στερεώσετε το μηχάνημα στο ξύλο πριν ξεκινήσετε την κοπή και χρησιμοποιήστε ως σημείο στήριξης κατά τη διάρκεια της κοπής.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Μην εργάζεστε κοντά σε άλλα ηλεκτρικά καλώδια.
- Αρχίστε την κοπή, με την αλυσίδα εν κινήσει. Εργαστείτε χρησιμοποιώντας το γάντζο σαν υποστήριγμα.
- Κόβετε με τέτοιο τρόπο ώστε η λάμα να μην εγκλωβίζεται στο ξύλο.
- Μην εκτίθεται το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο στη βροχή ή κάτω από ανώμαλες συνθήκες υγρασίας.
- Πρέπει να εργάζεστε μόνο όταν οι συνθήκες ορατότητας και φωτισμού είναι ικανοποιητικές.
- Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή όταν χρησιμοποιούνται μέσα προστασίας, καθώς ενδέχεται να περιορίσουν την ικανότητα αντίληψης ήχων που υποδεικνύουν κίνδυνο (εντολές, σήματα, προειδοποιήσεις, κλπ.)
- Πρέπει να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν εκτελείτε εργασίες σε επικλινή ή ανώμαλα εδάφη.
- Σβήνετε τον κινητήρα πριν τοποθετήσετε το ηλεκτρικό πρίονο στο έδαφος.
- Μη γέρνετε και μην κόβετε κρατώντας το μηχάνημα πάνω από το ύψος των ώμων. Όταν κρατάτε ψηλά το ηλεκτρικό πρίονο, ο έλεγχος και η αντίσταση στις διατμητικές δυνάμεις (αναπηδήσεις) είναι ανεπαρκής (Εικ. 20).
- **Μην εκτελείτε εργασίες όταν βρίσκεστε πάνω σε δέντρα ή σκάλες, καθώς είναι ιδιαίτερα επικίνδυνο (Εικ. 20).**
- **Προσέξτε να μην τυλιχτεί το καλώδιο στο δέντρο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μηχανήματος.**
- Διακόψτε τη λειτουργία του ηλεκτρικού πριονιού, εάν η αλυσίδα έρθει σε επαφή με ξένο σώμα. Ελέγχετε το ηλεκτρικό πρίονο και επισκευάζετε τυχόν εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
- Διατηρείτε την αλυσίδα καθαρή και χωρίς άμμο. Ακόμη και μια μικρή ποσότητα ακαθαρσιών μπορεί να μειώσει άμεσα την ικανότητα κοπής της αλυσίδας και να αυξήσει τις αναπηδήσεις.
- Διατηρήστε πάντα τις λαβές στεγνες και καθαρές.
- Όταν κόβετε ένα κορμό σε τασή, προσέξτε να μην εφνιδιαστείτε από το αποτομο χαλαρωμα της τασής του ξυλού.
- Προσεξτε πολύ όταν κοβετε κλαδια μικρα η θαμνους που μπορούν να μπλοκαρουν την αλυσίδα η να εκτοξευθουν πανω σας, κανοντας σας να χασετε την ισορροπια.

8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ - Το μοτέρ έχει τέτοιες διαστάσεις ώστε να μην υπερθερμαίνεται κατά τη διάρκεια**

της κανονικής χρήσης. Οι αιτίες μιας υπερθέρμανσης είναι η χρήση μιας αλλοιωμένης ή κακής τροχισμένης αλυσίδας, η κακή λίπανση της αλυσίδας, υπερβολική πίεση που ασκείται στο ηλεκτρικό αλυσοπρίονο κατά τη διάρκεια κοπής και η απόφραξη της γρίλιας ψύξης του μοτέρ ή το ακατάλληλο καλώδιο προέκτασης. Κατά τη διάρκεια της συντήρησης φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και σιγουρευτείτε ότι το φις σύνδεσης στο δίκτυο είναι δγαλμένο.

Ελέγχετε το μηχάνημα πριν από κάθε χρήση για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν φθαρμένα ή κατεστραμμένα εξαρτήματα. Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα, εάν εντοπίσετε κατεστραμμένα ή φθαρμένα εξαρτήματα.

Γενικός καθαρισμός

- Διατηρείτε το μηχάνημα καθαρό. Αφαιρείτε τα υπολείμματα κοπής μετά από κάθε χρήση και πριν από την αποθήκευση.
- Ο τακτικός και σωστός καθαρισμός θα συμβάλει στην ασφαλή χρήση και στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του μηχανήματος.
- Καθαρίστε το μηχάνημα με στεγνό πανί. Χρησιμοποιήστε ένα πινέλο για τα σημεία που δεν μπορείτε να προσεγγίσετε εύκολα.
- Συγκεκριμένα, καθαρίζετε τις εισόδους αέρα μετά από κάθε χρήση με βούρτσα. Απομακρύνετε τις πιο επιμονες ακαθαρσίες με πεπιεσμένο αέρα (3 bar το μέγ.) (εικ. 27).

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ - Μη χρησιμοποιείτε ισχυρά, χημικά, αλκαλικά, αποξεστικά ή άλλου είδους απορρυπαντικά ή απολυμαντικά για να καθαρίσετε το μηχάνημα. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στην επιφάνειά του.**

ΕΛΕΓΧΟΣ/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΒΟΥΡΤΣΩΝ ΕΠΑΦΗΣ

Κάθε 100 ώρες εργασίας θα πρέπει να ελέγχετε τις βούρτσες επαφής. Σας συνιστούμε την αντικατάσταση τους κάθε 200 ώρες εργασίας. Για τον έλεγχο των βουρτσών, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένους πωλητές ή σε εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ - Απαιτήστε την τοποθέτηση αυθεντικών βουρτσών. Θα πρέπει να αντικαθιστούνται μαζί και οι δύο δούρτσες.**

ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Στο τέλος της εποχής μετά από εντατική χρήση ή κάθε δύο χρόνια με φυσιολογική χρήση, είναι σκόπιμο να πραγματοποιείται ένας γενικός έλεγχος από εξειδικευμένο

τεχνικό του Σέρβις.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Όλες οι εργασίες συντήρησης που δεν περιέχονται στο παρών εγχειρίδιο, θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Για να εγγυηθεί η μόνιμη και σωστή λειτουργία του ηλεκτρικού αλυσοπριονίου, θυμηθείτε ότι οι ενδεχόμενες αντικαταστάσεις των ανταλλακτικών θα πρέπει να πραγματοποιούνται με **ΑΥΘΕΝΤΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**.

⚠ Τυχόν μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις ή/και η χρήση μη γνήσιων εξαρτημάτων μπορεί να οδηγήσουν στην πρόκληση σοβαρών ή θανατηφόρων τραυματισμών για το χειριστή ή τρίτους.

ΤΡΟΧΙΣΜΑ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Κατά τη διάρκεια του τροχίσματος, φοράτε προστατευτικά γάντια και γυαλιά. Αποσυνδέστε το φως σύνδεσης στο δίκτυο, πριν από κάθε επέμβαση στο εξάρτημα κοπής.

Το βήμα της αλυσίδας (Εικ.22) είναι 3/8" x 0,50" (Special). τροχίστε την αλυσίδα χρησιμοποιώντας προστατευτικά γάντια και στρογγυλή λίμα Φ 4mm (5/32").

Τροχίζετε πάντα την αλυσίδα από το εσωτερικό προς το εξωτερικό της λάμας (Εικ.21) τηρώντας τις τιμές που αναγράφονται στην (Εικ.22). Τα δοντάκια της κοπής, μετά το τροχίσμα, θα πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος και πάχος.

⚠ Ακολουθείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για το τροχίσμα και τη συντήρηση της αλυσίδας του πριονιού. Μειώνοντας το ύψος του περιοριστή βάθους μπορεί να αυξηθεί ο κίνδυνος αναπήδησεων.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Η αλυσίδα θα πρέπει να τροχίζεται κάθε φορά που διαπιστώνετε ότι το ροκανίδι έχει περιορισμένες διαστάσεις, όπως το κανονικό πριονίδι. Το τροχίσμα θα πρέπει να πραγματοποιηθεί όταν το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο είναι αποσυνδεδεμένο από το δίκτυο.

Κάθε 3-4 τροχίσματα, θα πρέπει να ελέγχετε και ενδεχομένως να λιμάρετε τον οδηγό βάθους, μέσω της επίπεδης λίμας και του ειδικού μετρητή που χορηγείται προαιρετικά και εν συνεχεία στρογγυλέψτε την πρόσθια

γωνία (Εικ.23).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Η σωστή ρύθμιση του οδηγού βάθους είναι σπουδαία, όσο το σωστό τροχίσμα της αλυσίδας.

ΛΑΜΑ

Οι λάμες που έχουν κύλινδρο στην άκρη, θα πρέπει να λιπανθούν με γράσο, μέσω μιας ένεσης λίπανσης (Εικ.24).

Περιστρέψτε τη λάμα κάθε 8 ώρες λειτουργίας για να διασφαλιστεί η ομοιόμορφη φθορά της και να παραταθεί η διάρκεια ζωής της. Χαλαρώστε τις βίδες και αφαιρέστε το δίσκο του μηχανισμού τάνυσης (Α, εικ. 25) από τη λάμα (Β). Βεβαιωθείτε ότι η ελαστική ροδέλα (C) δεν έχει φθαρεί ή κοπεί. Περιστρέψτε τη λάμα και στερεώστε το δίσκο με τη βίδα (D). Απλώστε μια σταγόνα κόλλας σπειρωμάτων (Loctite 243 ή παρόμοια) στη βίδα για να διασφαλιστεί η στερεότητά της.

Διατηρείτε καθαρή την αυλάκωση της λάμας και την οπή λίπανσης με το εξάρτημα ξέσης (Εικ.26). Ελέγξτε εάν οι οδηγοί της λάμας είναι παράλληλοι και εάν είναι απαραίτητο, βγάλτε τα πλαϊνά περισσεύματα με μια επίπεδη λίμα (Εικ.26).

ΜΕΤΑΦΡΑ

Μεταφέρετε το ηλεκτρικό αλυσοπρίονο με τη λάμα προς τα πίσω και με την προστασία της τοποθετημένη (Εικ.28).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ - Για τη μεταφορά του μηχανήματος με όχημα, βεβαιωθείτε ότι το μηχανήμα έχει στερεωθεί σωστά και σταθερά στο όχημα χρησιμοποιώντας ιμάντες. Το μηχανήμα πρέπει να μεταφέρεται σε οριζόντια θέση, τηρώντας επίσης τους ισχύοντες κανονισμούς μεταφοράς για μηχανήματα αυτού του τύπου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Λάβετε υπόψη ότι τα παρακάτω διαστήματα συντήρησης ισχύουν αποκλειστικά και μόνο για κανονικές συνθήκες λειτουργίας του μηχανήματος. Εάν οι συνθήκες χρήσης του μηχανήματος είναι πιο απαιτητικές, τα διαστήματα συντήρησης πρέπει να είναι πιο σύντομα.		Πριν από κάθε χρήση	Μετά από κάθε διακοπή για ανεφοδιασμό	Εβδομαδιαίως	Σε περίπτωση βλάβης ή ζημιάς	Όπως απαιτείται
Ολόκληρο το μηχάνημα	Έλεγχος: διαρροές, ρωγμές και φθορά	X	X			
Έλεγχος: Γενικός διακόπτης και Διακόπτης ασφαλείας	Έλεγχος λειτουργίας	X	X			
Φρένο αλυσίδας	Έλεγχος λειτουργίας	X	X			
	Έλεγχος από εξουσιοδοτημένο συνεργείο				X	
Ρεζερβουάρ λαδιού	Έλεγχος: διαρροές, σχισμές και φθορά	X	X			
Λίπανση αλυσίδας	Έλεγχος λειτουργίας	X	X			
Αλυσίδα	Έλεγχος: ζημιές, τρόχισμα και φθορά	X	X			
	Έλεγχος τάνυσης	X	X			
	Τρόχισμα: έλεγχος βάθους περάσματος				X	
Λάμα	Έλεγχος: ζημιές και φθορά	X	X			
	Καθαρισμός αυλάκωσης και σωλήνα λαδιού	X				
	Περιστροφή, λίπανση τροχού και καθαρισμός			X		
	Αντικατάσταση				X	
Πινιόν	Έλεγχος: ζημιές και φθορά			X		Αντικατάσταση με κάθε νέα αλυσίδα
Αναστολέας αλυσίδας	Έλεγχος: ζημιές και φθορά	X	X			
	Αντικατάσταση				X	
Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια με εύκολη πρόσβαση	Έλεγχος και εκ νέου σύσφιξη			X		
Σχάρες κάρτερ κινητήρα	Καθαρισμός			X		
Καλώδιο τροφοδοσίας	Έλεγχος: ζημιές και φθορά	X				

9. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όταν το μηχάνημα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα:

- Βεβαιωθείτε ότι το φινιρίσμα είναι βγαλμένο από το δίκτυο σύνδεσης.
- Τηρείτε όλες τις προαναφερόμενες διατάξεις συντήρησης.
- Αδειάστε πλήρως το δοχείο λαδιού λίπανσης της αλυσίδας και κλείστε την τάπα.

- Αφήστε το μηχάνημα να λειτουργήσει εν κενώ, για να αδειάσει επίσης πλήρως ο σωλήνας παροχής και η αντλία λαδιού.
- Καθαρίστε καλά το ηλεκτρικό αλυσοπρίνο.
- Βάλτε το προστατευτικό της λάμας. Διατηρείτε το μηχάνημα σε περιβάλλον ξηρό και μακριά από το έδαφος και από πηγές θερμότητας.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί βασική προϋπόθεση κατά τη χρήση του μηχανήματος, προς όφελος τόσο του ανθρώπου όσο και του περιβάλλοντος.

- Φροντίστε να μην ενοχλείτε τους γείτονές σας.
- Τηρείτε πιστά τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη συσκευασιών, λαδιών, βενζίνης, μπαταριών, φίλτρων, φθαρμένων εξαρτημάτων ή άλλων στοιχείων που επιβαρύνουν το περιβάλλον. Τα υλικά αυτά δεν πρέπει να απορρίπτονται στα απορρίμματα, αλλά να διαχωρίζονται και να μεταφέρονται σε ειδικά κέντρα συλλογής όπου θα ανακυκλωθούν.

Διάλυση και απόρριψη

Σε περίπτωση απόσυρσης, το μηχάνημα δεν

πρέπει να απορρίπτεται στο περιβάλλον, αλλά να παραδίδεται σε ένα κέντρο συλλογής.

Τα περισσότερα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του μηχανήματος είναι ανακυκλώσιμα. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα (από χάλυβα, αλουμίνιο, ορείχαλκο) μπορούν να παραδοθούν σε ένα κέντρο ανάκτησης σιδήρου. Για πληροφορίες, απευθυνθείτε στην υπηρεσία συλλογής απορριμμάτων της περιοχής σας. Η απόρριψη των απορριμμάτων που προέρχονται από τη διάλυση του μηχανήματος πρέπει να γίνεται με φιλικό τρόπο για το περιβάλλον, αποφεύγοντας τη ρύπανση του εδάφους, του αέρα και των υδάτων.

Πρέπει να τηρείται σε κάθε περίπτωση η σχετική ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

10. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

	MT 1800E	MT 2000E
Ισχύς	1800 W	2000 W
Τάση	230V	
Συχνότητα	50 Hz	
Χωρητικότητα ντεπόζιτου λαδιού	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Λίπανση αλυσίδας	Αυτόματη, μη ρυθμιζόμενη	
Αρ. δοντιων βασης αλυσίδας	6	
Βαρος με μπάρα και αλυσίδα	4.4 kg	

Συνιστώμενοι συνδυασμοί λάμας και αλυσίδας	MT 1800E	MT 2000E
Βήμα και πάχος αλυσίδας	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Μηκος μπαρας	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Τύπος λάμας	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Τύπος αλυσίδας	91PJ052X	91PJ057X
Μηκος κοπης	330 mm	395 mm



ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

Ο κίνδυνος αναπηδήσεων είναι μεγαλύτερος σε περίπτωση εσφαλμένου συνδυασμού λάμας/αλυσίδας! Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο τους συνιστώμενους συνδυασμούς λάμας/αλυσίδας και τηρείτε τις οδηγίες τροχίσματος.

			MT 1800E	MT 2000E	
Ακουστική πίεση	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Αβεβαιότητα	dB (A)		2.0	2.0	
Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Αβεβαιότητα	dB (A)		0.5	0.5	
Εγγυημένη σταθμη ακουστικής ισχύος	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Επιπεδο κραδασμου	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Αβεβαιότητα	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	

* Μέσος ζυγιστές τιμές (1/2 πλήρης φορτίο, 1/2 μέγ. ταχύτητα χωρίς φορτίο).

11. ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ

Ο κατασκευαστής υπογεγραμμένος, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

δηλώνει υπενθυνα ότι το μηχανήμα:

1. Ετδος: **αλυσοπρίονο**

2. Μαρκα: / Τνπυς: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. Ανζων: **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)**

κατασκευαζεται συμφωνα με την οδηγια **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

συμμορφούται με διατάξεις των ακόλουθων εναρμονισένων πρστύπων: **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014
EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366**

συμμορφούται με το μοντέλο που διαθέτει την πιστοποίηση CE αρ. **BM 50254466**

που έχει εκδοθεί από **TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Διαδικασίες που ακολοθήθηκαν για την εκτίμηση της συμμόρφωσης **Annex V - 2000/14/EC**

Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος: **106.51 dB(A)**

Εγγυημένη σταθμη ακουστικής ισχύος: **107.0 dB(A)**

Κατασκευαζεται σε: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Ημερομηνια: **28/02/2013**

Η τεχνική τεκμηρίωση διατίθεται: **στην έδρα της εταιρείας. - Τεχνική διεύθυνση**



Emak[®]
 Fausto Bellamico - President

12. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Αυτό το μηχανήμα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις πιο προηγμένες τεχνικές παραγωγής. Η κατασκευάστρια εταιρεία παρέχει εγγύηση για τα προϊόντα της για μια περίοδο 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς, για ιδιωτική και ερασιτεχνική χρήση. Η εγγύηση ισχύει για 12 μήνες στην περίπτωση επαγγελματικής χρήσης.

Γενικοί όροι εγγύησης

- 1) Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Η κατασκευάστρια εταιρεία αντικαθιστά δωρεάν μέσω του δικτύου πωλήσεων και τεχνικής υποστήριξης τα ελαττωματικά εξαρτήματα λόγω αστοχίας υλικού, επεξεργασίας ή παραγωγής. Η εγγύηση δεν καταργεί τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα σε ό,τι αφορά τις συνέπειες από ελαττώματα ή προβλήματα του προϊόντος που πωλείται.
- 2) Το τεχνικό προσωπικό παρεμβαίνει το ταχύτερο δυνατό εντός των επιτρεπόμενων χρονικών ορίων βάσει των αναγκών του οργανισμού.
- 3) **Για την παροχή υποστήριξης στο πλαίσιο της εγγύησης, πρέπει να επιδείξετε στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό το πιστοποιητικό εγγύησης, που παρέχεται παρακάτω, σφραγισμένο από τον προμηθευτή και συμπληρωμένο πλήρως, καθώς και το τιμολόγιο αγοράς ή τη νόμιμη απόδειξη με την ημερομηνία αγοράς.**
- 4) Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση:
 - Εμφανούς έλλειψης συντήρησης.
 - Εσφαλμένης χρήσης ή τροποποίησης του προϊόντος.
 - Χρήσης ακατάλληλων λιπαντικών ή καυσίμων.
 - Χρήσης μη γνήσιων ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων.
 - Επεμβάσεων από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- 5) Η κατασκευάστρια εταιρεία δεν παρέχει εγγύηση για τα αναλώσιμα υλικά και τα εξαρτήματα που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά τη λειτουργία.
- 6) Η εγγύηση δεν καλύπτει εργασίες αναβάθμισης ή βελτίωσης του προϊόντος.
- 7) Η εγγύηση δεν καλύπτει εργασίες ρύθμισης και συντήρησης που μπορεί να είναι απαραίτητες κατά την περίοδο ισχύος της εγγύησης.
- 8) Πιθανές βλάβες που προκαλούνται κατά τη μεταφορά πρέπει να επισημαίνονται αμέσως στο μεταφορέα, διαφορετικά η εγγύηση δεν ισχύει.
- 9) Για τους κινητήρες άλλων εταιρειών (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler, κλπ.) που χρησιμοποιούνται στα μηχανήματά μας, ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή των κινητήρων.
- 10) Η εγγύηση δεν καλύπτει τυχόν άμεσους ή έμμεσους τραυματισμούς ή υλικές ζημιές λόγω βλάβης του μηχανήματος ή υποχρεωτικής παρατεταμένης διακοπής της χρήσης του.

MONTELO

ΑΡΙΘ. ΣΕΙΡΑΣ

ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

Μην αποστείλετε το απόκομμα! Επισυνάψτε το μόνο σε ενδεχόμενη αίτηση τεχνικής εγγύησης.

13. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ: σβήνετε πάντα το μηχάνημα και αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας από το δίκτυο πριν από την εκτέλεση όλων των συνιστώμενων διορθωτικών ελέγχων που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, εκτός εάν το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί.

Εάν διερευνηθούν όλες οι πιθανές αιτίες και το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Εάν εμφανιστεί κάποιο πρόβλημα που δεν αναφέρεται στον πίνακα αυτό, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΗ
Ο κινητήρας δεν παίρνει μπροστά ή η λειτουργία του είναι ασταθής. (Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι φθαρμένο 2. Ο κινητήρας έχει υποστεί βλάβη 3. Οι ψήκτρες είναι φθαρμένες ή έχουν υποστεί ζημιά 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αντικατάσταση: επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης 2. Αντικατάσταση: επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης 3. Αντικατάσταση: επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
Ο κινητήρας δεν μπορεί να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η τάση δικτύου και η συχνότητα δεν είναι σωστές 2. Η αλυσίδα είναι υπερβολικά τεντωμένη 3. Το μήκος και η διατομή της προέκτασης δεν είναι σωστές 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά του δικτύου 2. Τάνυση αλυσίδας. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κεφαλαίου «Συναρμολόγηση λάμας και αλυσίδας» (σελ. 122). 3. Για το συνιστώμενο μήκος των καλωδίων προέκτασης (230V), ανατρέξτε στον πίνακα στο κεφάλαιο «Εκκίνηση» (σελ. 124)
GR Υπερβολικοί σπινθήρες από τις ψήκτρες	Οι ψήκτρες είναι φθαρμένες ή έχουν υποστεί ζημιά	Αντικατάσταση: επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
Υψηλή θερμοκρασία και καπνός από τη λάμα και την αλυσίδα κατά τη λειτουργία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το δοχείο λαδιού της αλυσίδας είναι άδειο 2. Η αλυσίδα είναι υπερβολικά τεντωμένη 3. Υπάρχει δυσλειτουργία στο σύστημα λίπανσης 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γεμίστε το δοχείο λαδιού. 2. Τάνυση αλυσίδας. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κεφαλαίου «Συναρμολόγηση λάμας και αλυσίδας» (σελ. 122). 3. Θέστε σε λειτουργία το μηχάνημα σε υψηλές στροφές για 15-30 δευτερόλεπτα. Διακόψτε τη λειτουργία και ελέγξτε τη ροή λαδιού από την άκρη της λάμας. Εάν υπάρχει λάδι, η δυσλειτουργία μπορεί να οφείλεται σε χαλάρωση της αλυσίδας ή σε ζημιά της λάμας. Εάν δεν υπάρχει λάδι, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
Ο κινητήρας παίρνει μπροστά και λειτουργεί, αλλά η αλυσίδα δεν περιστρέφεται	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η αλυσίδα είναι υπερβολικά τεντωμένη 2. Εσφαλμένη συναρμολόγηση λάμας και αλυσίδας 3. Η αλυσίδα ή/και η λάμα έχουν υποστεί ζημιά 4. Ο συμπλέκτης ή/και το πινιόν έχουν υποστεί ζημιά 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τάνυση αλυσίδας. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κεφαλαίου «Συναρμολόγηση λάμας και αλυσίδας» (σελ. 122) 2. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κεφαλαίου «Συναρμολόγηση λάμας και αλυσίδας» (σελ. 122) 3. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κεφαλαίου «Συντήρηση λάμας ή/και αλυσίδας» (σελ. 127) 4. Αντικατάσταση: επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
ΠΡΟΣΟΧΗ: μην αγγίζετε ποτέ την αλυσίδα όταν ο κινητήρας λειτουργεί		

ORJİNAL TALİMATLARIN ÇEVİRİSİ

GİRİŞ

Makineyi doğru bir şekilde kullanmak ve kazalardan kaçınmak için bu kılavuzu son derece dikkatli okumadan çalışmaya başlamayın. Bu kılavuzda, çeşitli bileşenlerin çalışma şekillerine yönelik açıklamalar ve gerekli kontroller ile bakım için talimatlar yer almaktadır.

NOT: Bu kılavuzda yer alan açıklamalar ve çözümler tamamen bağlayıcı ve zorlayıcı özellik taşımamaktadır. Firma her seferinde bu kılavuzu güncelleme yükümlülüğü olmaksızın üründe değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

Bu kılavuz, kullanım ve bakım talimatlarının yanı sıra özel dikkat gerektiren bilgiler içermektedir. Bu bilgiler, aşağıda açıklanan semboller ile belirtilmiştir:

DİKKAT: ölümlerle sonuçlanabilecek kaza veya kişisel yaralanma, ya da nesnelere ciddi zararlar verebilecek risk durumu olduğunda.

ÖNLEM: makinenin kendine veya bileşenlerine zararlar verebilecek risk durumu olduğunda.

DİKKAT

İŞİTME KAYBI RİSKİ

NORMAL ŞARTLARDA BU MOTORUN KULLANIMI
SIRASINDA KULLANICI GÜNLÜK
85 dB(A)
VE ÜSTÜ GÜRÜLTÜYE MARUZ KALABİLİR.

İÇİNDEKİLER

1. SEMBOLLER VE İKAZ İŞARETLERİNİN AÇIKLAMALARI	133
2. ELEKTRİKLİ TESTERENİN PARÇALARI	134
3. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ	134
4. TESTERENİN VE ZİNCİR MONTAJI	138
5. ÇALIŞTIRMAYA GEÇİŞ	139
6. MOTOR DURDURULMASI	140
7. KULLANIM	140
8. BAKIM	142
9. MUHAFAZA	144
10. TEKNİK ÖZELLİKLER	145
11. UYGUNLUK BEYANI	146
12. GARANTI ŞARTLARI	147
13. PROBLEM GİDERME	148

1. SEMBOLLERİN AÇIKLAMASI VE GÜVENLİK İKAZLARI (Şek.1)

1. Makineyi kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun
2. Kask, gözlük ve kulaklık kullanın
3. Bu sembol Uyarı ve İkazı ifade eder
4. Kablo kesik ya da arızalıysa derhal fişten çekin
5. Testereyi yağmurda ya da nemli ortamlarda çalıştırmayın
6. Zincir dönüş yönü. Maksimum kesim uzunluğu 400 mm'dir
7. Çift yalıtımlı aygıt
8. Teknik özellikleri
9. Makine tipi: **ELEKTRİKLİ MOTORLU TESTERE**
10. Garanti edilen akustik güç düzeyi
11. Seri numarası
12. CE uygunluk işareti
13. Üretim yılı

KULLANICILAR İÇİN BİLGİ



Elektrikli ve elektronik cihazlardaki tehlikeli maddelerin kullanımının azaltılması ve atıkların yok edilmesine yönelik 2002/95/CE, 2002/96/CE ve 2003/108/CE sayılı direktifler uyarınca.

Cihaz üzerinde bulunan çöpe atılmaz işareti, ürünün kullanma süresinin bitiminde diğer atıklardan/çöplerden ayrı olarak **toplanması gerektiğini** belirtir.

Bu nedenle kullanıcı, kullanım süresi dolmuş olan cihazı elektrikli ve elektronik atıklar için öngörülmüş ayrı toplama merkezlerine teslim etmeli veya **buna eşdeğer yeni bir cihaz satın alırken bire bir şekilde satıcıya teslim etmelidir.**

Kullanım süresi sona ermiş olan cihazların yeniden değerlendirilmeleri, muameleden geçirilmeleri veya çevreyle dost bir şekilde bertaraf edilmeleri için uygun bir şekilde diğer çöplerden ayrı olarak toplanmaları, çevre ve insan sağlığı üzerine olabilecek negatif etkilerden önlenmesine ve bu cihazların parçalarının değerlendirilmesine katkıda bulunur.

Ürünün kullanıcı tarafından uygunsuz şekilde atılması, ulusal kanunlarda öngörülen cezaların uygulanmasını gerektirir.

2. ELEKTRİKLİ TESTERENİN PARÇALARI (Şek. 2)

1. Emniyet Sviçsi
2. Tetik Düğmesi
3. Zincir Freni
4. Testere
5. Zincir
6. Yağ Deposunun Kapağı
- 7A. Zincir kaplama karteri sabitleme düğmesi
- 7B. Zincir gerilim bileziği
8. Zincir Kapağı
9. Kablo-Fiş
10. Ön kulp
11. Arka kulp
12. Yağ seviyesi
13. Zincir koruması
14. Kablo sabitleme kancası

3. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Aletle ilgili Genel Güvenlik Uyarıları

⚠ DİKKAT - Tüm uyarı ve talimatları okuyun. Uyarılara ve talimatlara uyulmaması elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Tüm uyarı ve talimatları ileride başvurmak üzere saklayın.

Uyarılarda geçen "elektrikli alet" terimi, elektrik şebekesine bağlantı (kablo ile) vasıtasıyla veya akü ile (kablesiz) çalıştırılan elektrikli aletleri ifade etmektedir.

1) Çalışma alanı güvenliği

- a) **Çalışma alanını temiz ve aydınlık tutun.** *Dağınık veya fazla aydınlık olmayan yerler kazalara sebebiyet verebilir.*
- b) **Elektrikli aletleri patlayıcı ortamlarda, örneğin yanıcı sıvı, gaz veya tozlar bulunan yerlerde çalıştırmayın.** *Elektrikli aletler yanıcı toz veya dumanların alev almasına yol açabilecek kıvılcımlar üretirler.*
- c) **Bir elektrikli alet çalıştırırken çocukları ve izleyicileri çalışma alanından uzak tutun.** *Dikkat dağılması, aletin kontrol edilememesine yol açabilir.*

2) Elektrik güvenliği

- a) **Elektrikli aletin fişi prize uygun olmalıdır. Aletin fişi üzerinde hiçbir şekilde değişiklik yapılmamalıdır. Topraklamaya sahip (toprak hattına bağlı) elektrikli aletleri adaptörle kullanmayın.** *Üzerinde değişiklik yapılmamış fişlerin ve bunlara uygun prizlerin kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.*
- b) **Topraklama hattına bağlanmış yüzeylerle (borular, radyatörler, ocaklar ve buzdolapları gibi) bedensel temastan kaçınınız.** *Vücudunuz toprağa veya topraklama hattına temas ederse elektrik çarpması riski artar.*
- c) **Elektrikli aletleri yağmura maruz bırakmayın ve nemli ortamlarda kullanmayın.** *Elektrikli aletin içerisine su sızması elektrik çarpması riskini artırır.*
- d) **Kabloyu hor kullanmayın.** *Kabloyu asla elektrikli aleti taşımak, çekmek veya fişini elektrik prizinden çekmek amacıyla kullanmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan veya hareketli aksamlardan uzak tutun. Hasarlı veya dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.*
- e) **Bir elektrikli aleti dışarıda çalıştırırken, dışarıda kullanıma uygun bir uzatma kablosu kullanınız.** *Uygun bir kablunun kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.*
- f) **Bir elektrikli aletin nemli ortamda kullanılması kaçınılmaz ise, bir diferansiyel devre kesici ile korunan bir elektrik beslemesi kullanınız.** *Bir diferansiyel devre kesicinin (RCD) kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.*

3) Kişisel güvenlik

- a) **Elektrikli aletler kullanırken dikkatinizi dağıtmayınız, yaptığınız işi kontrol edin ve düzgün çalışın.** *Elektrikli aleti yorgun iken veya uyuşturucu madde, alkol ya da ilaç etkisi altındayken çalıştırmayınız. Elektrikli aletlerin çalıştırılması esnasındaki anlık bir dikkat kaybı ciddi kişisel yaralanmalara yol açabilir.*
- b) **Kişisel korunma ekipmanları kullanınız. Daima göz koruyucuları kullanınız.** *Toz önleyici maske, kaymayı önleyici*

ayakkabılar, güvenlik kaskı veya kulak koruyucusu gibi koruma ekipmanları kişisel yaralanma olasılığını azaltır.

- c) Kazara çalıştırmaktan kaçının. Aletin elektrik şebekesine ve/veya akü grubuna bağlantısını gerçekleştirmeden önce, aleti yukarı kaldırmadan veya taşımadan önce, açma-kapama düğmesinin kapalı konumunda olduğundan emin olun.** Elektrikli aletlerin açma-kapama düğmesi basılı halde veya elektrik şebekesine bağlı ve açma-kapama düğmesi açık konumunda iken taşınması kazalara yol açabilir.
- d) Elektrikli aleti çalıştırmadan önce her türlü ayar anahtarını çıkarın.** Elektrikli aletin hareketli bir parçasına takılı kalmış bir anahtar kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- e) Bir yere uzanmaya çalışmayın. Daima uygun bir pozisyon ve dengede kalın.** Bunu yapmanız, beklenilmeyen durumlarda elektrikli aleti daha iyi kontrol etmenizi sağlar.
- f) Uygun şekilde giyinin. Bol giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı, kıyafetlerinizi ve eldivenlerinizi hareket halindeki aksamlardan uzak tutun.** Geniş giysiler, takılar veya uzun saçlar hareket halindeki aksamlara takılabilirler.
- g) Toz çekmek ve toplamak için tesisatlara bağlanması gereken aygıtlar varsa, bunların düzgün bağlandığından ve kullanıldığından emin olun.** Bu aygıtların kullanımı tozlarla ilgili riskleri azaltabilir.

4) Elektrikli aletlerin kullanım ve bakımı

- a) Elektrikli aleti zorlamayın. Yapılacak işleme uygun aleti kullanın.** Uygun elektrikli alet, çalışmanın yüksek etkinlik ve güvenlikle, öngörülen parametre sınırları içerisinde kalınarak yürütülmesini sağlar.
- b) Açma-kapama düğmesinin düzgün çalışmaması halinde elektrikli aleti kullanmayın.** Açma-kapama düğmesi ile kontrol edilemeyen bir elektrikli alet tehlikelidir ve tamir edilmesi gerekir.
- c) Elektrikli aletlerde herhangi bir ayar, aksesuar değiştirme veya yerleştirme işleminden önce, aletin fişini elektrik**

prizinden çekin ve/veya akü grubunun aletle bağlantısını kesin. Bu güvenlik önlemleri elektrikli aletin kazara çalışması riskini azaltır.

- d) Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacağı bir yere kaldırın ve deneyimsiz veya bu talimatları okumayan kişiler tarafından kullanılmasına izin vermeyin.** Elektrikli aletler, deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldıklarında tehlikelidirler.
- e) Elektrikli aletlere gereken bakımı gösterin. Hatalı montaj veya hareketli aksamalarda kilitlenme, aksamalarda bozukluk ve elektrikli aletin çalışmasını etkileyebilecek başka durumlar olmadığını kontrol edin. Durarlı ise, kullanmadan önce elektrikli aleti tamir ettirin.** Çoğu kazalar elektrikli aletlerin uygun bakım görmemelerinden kaynaklanmıştır.
- f) Kesme aparatlarını temiz ve keskin halde tutun.** İyi bakım görmüş ve keskin kenarları bilenmiş kesme aparatları daha düşük kilitlenme olasılığına sahiptirler ve kontrol edilmeleri daha kolaydır.
- g) Elektrikli aletleri, aksesuarları, uçları vs. bu talimatlara uyararak, çalışma koşullarını ve yapılacak işlemi dikkate alarak kullanın.** Elektrikli aleti, aksesuarlarını vs. bu talimatlara uygun şekilde, çalışma koşullarını ve uygulanacak işlemi göz önünde bulundurarak kullanın. Elektrikli aletin öngörülenlerden farklı işlemlerde kullanımı tehlikeli durumlara yol açabilir.

5) Yardım

- a) Elektrikli aleti yalnızca yetkili teknisyenlere tamir ettirin ve sadece orijinal yedek parçalar kullanın.** Bu, elektrikli aletin daima güvenli olmasını garanti eder.

Testere ve zincir güvenliği ile ilgili uyarılar:

- Motorlu testere çalışırken vücudunuzun tüm aksamlarını dişli zincirden uzak tutun. Motorlu testereyi başlatmadan önce, dişli zincirin herhangi bir şeye temas etmediğinden emin olun. Motorlu testerelerin çalıştırılması esnasındaki anlık bir dikkat kaybı giysilerin veya vücudun dişli zincire

takılmasına yol açabilir.

- **Sağ el daima arka kulpu, sol el ise ön kulpu kavramalıdır.** *Kişisel yaralanma riskini arttıracığından, motorlu testere asla eller ters değiştirilerek tutulmamalıdır.*
- **Aleti izolasyonlu tutma yüzeylerinden kavrayın, bir işlem sürdürülürken çalışma aparatı görünmeyen kablolarla veya kendi kablosuna temas edebilir.** *Çalışma aparatları "gerilim altındaki" bir iletkenle temas ettiklerinde, elektrikli aletin metal aksamlarını "gerilim altında" tutabilir ve operatörün bir elektrik şokuna maruz kalmasına yol açabilirler.*
- **Güvenlik gözlükleri ve kulak koruması takın. Kafa, el, bacak ve ayak koruma ekipmanlarının da kullanılması önerilmektedir.** *Uygun koruyucu giysilerin giyilmesi, sıçrayan kıymıklar ve dişli zincire kazara temas nedeniyle meydana gelen hasarları azaltır.*
- **Bir ağacın üzerindeyken motorlu testere kullanmayın.** *Bir ağacın üzerindeyken motorlu testerenin çalıştırılması yaralanmalara yol açabilir.*
- **Ayaklarınızı daima uygun bir yerde tutun ve motorlu testereyi sadece sabit, güvenli ve düz bir yüzey üzerinde durarak çalıştırın.** *Kaygan veya dengesiz yüzeyler (merdiven basamakları gibi) denge kaybına veya motorlu testerenin kontrol edilememesine yol açabilirler.*
- **Gergin bir dalı keserken, geri tepme riskine karşı dikkatli olun.** *Ağaç liflerindeki gerilim serbest bırakıldığında, geri dönme etkisiyle yüklü dal operatöre çarpabilir ve/veya motorlu testerenin kontrol dışı kalmasına yol açabilir.*
- **Yeni yetişmiş çalılık ve fundalıkları keserken çok dikkatli olun.** *İnce materyaller dişli zincirine takılabilir ve size doğru fırlayabilir ve/veya dengenizi kaybetmenize yol açabilirler.*
- **Motorlu testereyi kapattıktan sonra ön kulptan kavrayıp, vücudunuzdan uzak tutarak taşıyın.** *Motorlu testere taşınırken veya yerleştirilirken kılavuz çubuğu kapağı daima takılmalıdır. Motorlu testerenin doğru idare edilmesi dişli zincirle kazara temas olasılığını azaltır.*
- **Yağlama, zincir gerginliği ve yedek parçalarla ilgili talimatlara uyun.** *Doğru gerginliğe ve yağlamaya sahip olmayan bir zincir kopabilir veya geri tepme riskini*

arttırabilir.

- **Kulpları kuru ve temiz, yağ ve gres izleri bulundurmuyacak şekilde muhafaza edin.** *Gres ve yağ bulaşmış kulplar kaygandır, kontrol kaybına yol açabilirler.*
- **Yalnızca ahşap malzemeler kesin. Motorlu testereyi öngörülmeven amaçlar için kullanmayın.** *Örneğin: Motorlu testereyi plastik malzemeler, yapı malzemeleri veya ahşap olmayan malzemeler kesmek için kullanmayın. Motorlu testerenin öngörülenlerden farklı işlemlerde kullanılması tehlikeli durumlara yol açabilir.*

Geri tepme nedenleri ve operatöre yönelik tedbirler:

Çubuğun ucu veya kenarı bir nesneye çarptığında veya ahşap kendi içine kapanıp dişli zinciri kesme bölümüne sıkıştırdığında bir geri tepme ile karşılaşılabilir (Şek.3).

Çubuğun kenarının temas etmesi, bazı durumlarda kılavuz çubuğunu yukarıya doğru ve geriye, operatöre doğru iterek beklenilmeyen ters bir etki yaratabilir.

Dişli zincirin kılavuz çubuğunun üst kısmına sıkışması dişli zinciri hızla geriye, operatöre doğru itebilir.

Bu tepkilerden herhangi biri testerede kontrol kaybına yol açarak ciddi kişisel yaralanmalara neden olabilir. Yalnızca testereye entegre güvenlik aygıtlarına itimat etmeyin. Bir motorlu testere kullanıcısının kesme işlemi esnasındaki kaza ve yaralanma risklerini önlemek için farklı tedbirler de alması önerilmektedir.

Geri tepme, aletin ve/veya prosedürlerin yanlış kullanımının veya uygun olmayan çalıştırma koşullarının bir sonucudur ve aşağıda açıklanan uygun tedbirlerin alınması ile önenebilir:

- **Testereyi başparmaklarınız ve diğer parmaklarınız kulpu kavrayacak şekilde sıkıca tutun ve vücudunuzu ve kollarınızı geri tepme kuvvetine karşı koymanızı sağlayacak bir pozisyona getirin.** *İlgili tedbirler alındığı takdirde, geri tepme kuvvetleri operatör tarafından kontrol edilebilirler. Motorlu testereyi çalışmaya bırakmayın.*
- **Testerenin üzerine doğru eğilmeyin ve omuz hizası üzerinde kesim yapmayın.**

Bu, gövde kenarlarına kazara temasın önlenmesine yardımcı olur ve beklenilmeyen durumlarda motorlu testerenin daha iyi kontrol edilebilmesini sağlar.

- **Yalnızca üretici tarafından belirtilen çubuk ve zincir yedek parçalarını kullanın.** Uygun olmayan çubuk ve zincir yedek parçaları zincirde kopmaya ve/veya geri tepmelere sebebiyet verebilir.
- **Zincirin bilenmesi ve bakımı ile ilgili üretici talimatlarına uyun.** Kesme derinliğinin artırılması daha şiddetli bir geri tepmeye yol açabilir.

⚠ DİKKAT - Doğru kullanıldığında, elektrikli testere hızlı, kullanımı kolay ve etkin bir alettir. Yanlış ve gerekli önlemler alınmadan kullanıldığında çok tehlikeli bir alet olabilir. Sağlıklı ve emniyetli kullanım için güvenlik önlemlerini uygulayın.

⚠ DİKKAT: Ünitenizin besleme sistemi, çok düşük yoğunlukta bir manyetik alan üretir. Ciddi yaralanma veya ölüm riskini azaltmak için, pacemaker kullanan kişiler bu makineyi kullanmadan önce doktorlarına ve pacemaker üreticisine danışmalıdır.

⚠ DİKKAT! - Ulusal yönetmelikler makinenin kullanımını kısıtlayabilir.

- 1- Özel kullanım şekli hakkında bilgilendirilmeden makineyi kullanmayınız. İlk kez kullanıyor olmanız halinde operatör sahada kullanmadan önce deneme yapmalıdır.
- 2- Elektrikli testere yalnız sağlıklı ve doğru kullanım kurallarını bilen yetişkinlerce kullanılmalıdır.
- 3- Fişini takmadan önce testereyi ve zinciri monte edin.
- 4- Zincir kapağı örtülmeden testereyi çalıştırmayın.
- 5- Voltajın ve frekansın testereye uygunluğunu kontrol edin.
- 6- Hatalı ya da bozuk kabloları, prizleri ya da uzatma kablolarını kullanmayın.
- 7- Kabloda arıza ya da bozukluk varsa derhal fişi prizden çekin. Elektrik bağlantısını insanların kabloya zarar vermeyecekleri şekilde yapın. Böylelikle insanların size ve kendilerine zarar vermelerini önlemiş

olursunuz.

- 8- Kesim sırasında kabloyu kontrol edin. Zincirden uzakta olmalı ve hiçbir zaman gerdirilmemelidir. Elektrik kablolarının bulunduğu alanda kesim yapmayın.
- 9- Kesim yaparken ayağınızı yere sıkı basın ve emniyetli bir pozisyonda, zincir dönerken kesim yapın. Çalışma esnasında dişlileri dayanak noktası olarak kullanın.
- 10- Ağaçların doğru yöne düşeceklerinden emin olun.
- 11- Makineye üretici tarafından tedarik edilmeyen aletlerin takılması yasaktır.
- 12- Tehlike uyarı etiketlerinin ve güvenlik etiketlerinin her zaman iyi bir durumda olmasını sağlayınız. Herhangi bir aksamın hasar görmesi, veya kötü hale gelmesi durumunda, zamanında gerekli değişikliği yapınız (Daha Şekil 1).
- 13- Rutin bakımın haricinde kendi başınıza motorlu testereye bakım yapmaya kalkmayın. Bakım yaptırmak için yetkili servislere başvurun.
- 14- Bakım ve kullanım kılavuzunda yazanlara uyun.
- 15- Güvenlik ve diğer tüm aksamalarının düzgün çalıştığından emin olmak için, elektrikli testereyi her gün kontrol ediniz.
- 16- Bozuk, tam tamir edilmemiş ya da usulüne uygun olarak değişiklik yapılmamış testereyi kullanmayın. Güvenlik parçalarından herhangi birini çıkarmayın, kırmayın ya da kullanılmaz hale getirmeyin. Tabloda belirtilen uzunluktaki testereyi kullanın (şayfa 145).
- 17- Testereyi kullanmasını bilen kişilere ödünç verin. Kullanım kılavuzunu da vererek mutlaka okutun.
- 18- Kullanım kılavuzunda belirtilen bakım işlemleri dışındaki bakım hizmetleri yalnız yetkili servis ekibince yapılmalıdır.
- 19- Kullanım kılavuzunu kaybetmeyin ve her kullanımdan önce okuyun.
- 20- Üçüncü şahısların veya sahip oldukları malların maruz kaldığı kazalardan veya risklerden makine sahibinin veya operatörün sorumlu tutulduğunu unutmayınız.

KORUYUCU GÜVENLİK GİYSİSİ

! Elektrikli testereyle ilgili kazaların büyük bir çoğunluğu zincir aksamının operatöre çarpması sonucu meydana gelmektedir. **Elektrikli testereyle çalışırken gerekli emniyet açısından her zaman koruyucu giysiler giyiniz.** Koruyucu giysilerin kullanımı yaralanma riskini ortadan kaldırmaz, fakat bir kaza halinde yaralanmanın etkisini azaltırlar. Uygun koruyucu giysiler seçimi hakkında bilgi almak için satıcınız ile temasa geçiniz.

Koruyucu giysi size uygun olmalı ve hareketinizi engellememelidir. Uygun kesimli kıyafet giyiniz. **Ceket, önlük, ve koruyucu Efco dizlik aksesuarları idealdir.** Hareketli aksamla veya çalı-çırpya takılabilecek nitelikte elbiseler, eşarplar, boyun bağları veya kolyeler kullanmayınız. Saçlarınızı toplayınız ve korumaya alınız (örneğin, bir eşarp, başlık, bir kask v.s. ile).

Tabanı kaymayan ayakkabılar veya burun kısmında çelik bulunan emniyet/koruyucu botlar giyiniz.

Üzerinize eşya ve nesnelere düşebileceği yerlerde **koruyucu kask takınız.**

Koruyucu gözlük veya şapka siperi takınız!

Gürültü önleyici aparat takınız; örneğin kep veya susturucu aparatlar gibi. İşitme kaybını önleyici koruma aparatlarının kullanımı büyük bir dikkat ve ihtimam gerektirir, çünkü akustik tehlike uyarı seslerini (ikaz sesi, alarmlar, v.s.) duymanızı engelleyebilir.

Koruyucu eldiven takınız

Efco, güvenlik için geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.

4. TESTERENİN VE ZİNCİR MONTAJI

! **DİKKAT – Herhangi bir bakım gerçekleştirilmeden önce fişin elektrik şebekesiyle bağlantısını kesin. Montaj sırasında daima eldiven takın.**

Yalnızca üretici tarafından önerilen sürgü ve zinciri kullanın (say.145).

- Zincir freninin devrede olmadığını kontrol etmek için korumayı (Şek.4) ön kola doğru çekin.
- Düğmeyi (A, Şek.5) saatin tersi yönünde çevirin ve karteri (B) çıkarın.
- Sürgü (E) üzerindeki zincir gerdirme diskinin (C) doğru pozisyonda ayarlı olduğundan emin olun; gerekmesi halinde saatin tersi yönünde çevirin (Şek.6).
- Zinciri (D, Şek.7) kesici kenarları rotasyon yönüne dönük şekilde serin ve sürgünün oyuğu içinden geçirin.
- Sürgüyü (E, Şek.8) ve zinciri (D) pinyon (F) ve pala (G) ile birleştirmek için hizalayın. Zinciri pinyonun etrafına yerleştirin ve sürgüyü pala üzerine geçirin. Zinciri önceden gerdirmek için diski (C) saat yönünde çevirin.
- Parçayı (L, Şek.9) ilişkin yuvaya geçirerek karteri (B, Şek.10) tekrar monte edin ve düğmeyi (A, Şek.10) hafifçe sıkın. Düğmeyi tamamen sıkmayın; önce zinciri gerdirmek gerekir. Düğmeyi sıkarken, sürgü üzerindeki disk (C) ile doğru şekilde birbirine geçecek şekilde, bileziği (H) ileri veya geri çevirin. **NOT:** zincir (D) hala gerilmemiştir.

Zincirin gerdirilmesi

Kullanmadan önce ve ilk kesimlerden sonra daima zincir gerilimini kontrol edin. Kullanım sırasında da gerilimi düzenli olarak kontrol edin. Çalıştırdıktan sonra, yeni zincirler ciddi ölçüde uzayabilir; rodaj dönemi sırasında bu durum normaldir.

! **DİKKAT – Zincirin doğru gerilimini daima koruyun.** Çok gevşek bir zincir geri tepme riskini artırır ve sürgünün oyuğundan çıkabilir; bu durumlar operatöre ve zincire zarar verebilir. Çok gevşek bir zincir, kendisi, sürgü ve pinyon açısından hızlı aşınma sebebi olabilir. Aksine, çok sıkı bir zincir motorda aşırı yükü sebep olur ve bu da motora zarar verebilir. **Doğru gerilimdeki bir zincir, en iyi kesim ve güvenlik özelliklerini garanti eder ve zincirin uzun ömürlü olmasını sağlar.** Zincir ömrü doğru gerilime ve aynı zamanda doğru yağlamaya bağlıdır.

- Zincir (D) sürgünün (E) alt kenarına dokununcaya kadar bileziği (H, Şek.10) çevirin.
 - Kaldırmak için elinizi kullanarak zincir gerilimini kontrol edin (Şek.11). Zincirin doğru gerilimi, merkezi, sürgüden yaklaşık 2-4 mm kaldırılabilir olduğu zaman elde edilir. Zincir el gücü ile kolaylıkla akabilecek şekilde ayarlanmalıdır.
- ⚠ DİKKAT** - Zinciri çevirmek için gaz koluna basmak gerekir. **Fişin elektrik prizine bağlı OLMADIĞINDAN emin olun.**
- Sürgünün ucunu kaldırarak, zincir kaplama karterinin sabitleme düğmesini (A, Şek.12) tamamen sıkın.

5. MOTORUN ÇALIŞTIRILMASI

YAĞIN KONULMASI VE ZİNCİRİN YAĞLANMASI

Elektrikli testere kullanım sırasında otomatik olarak bir pompa vasıtasıyla yağlanır. Pompaya hemen hemen hiç bakım yapılmasına gerek yoktur. Yağ akışı imalatçı firma tarafından önceden ayarlanmıştır. En zorlu çalışma şartlarında bile yeterli yağlanma sağlar. İnce kütükleri keserken yağ damlamasının olması normaldir.

- Yağ kapağını açmadan önce daima etrafını bir bezle silin ki yağ haznesi kirlenmesin (A, Şekil 13).
- Çalışma sırasında yağ seviyesini kontrol edin (B).
- Yağ seviyesini minimum işaretine geldiğinde yağ ekleyin.
- Yağ ekledikten sonra elektrikli testereyi 2-3 kez doğru yağ devrini ilk durumuna getirecek şekilde.
- Her hangi bir arıza halinde makinayı kendiniz tamir etmeye kalkışmayın; yetkili satış bayiine başvurun.

Kesim sırasında zincirin doğru yağlanması zincirle testere arasındaki sürtünmeyi minimuma indirerek aşınmayı azaltır. Daima kaliteli yağ kullanın.

- ⚠ DİKKAT** - Hiçbir zaman atık yağ kullanmayın.
Doğanın korunması ve elektrikli testerenin

parçalarının uzun süre dayanması açısından testere ve zincirler için her zaman doğada dağılılabilen, özel (eco-lube Efco p.n. 001001552 (5ℓ) - 001001553 (1ℓ)) kullanınız.

⚠ DİKKAT - Elektrikli testereye bakım yapmadan önce fiitten çekin.

⚠ Motoru çalıştırmaya başlamadan önce zincirde bir engel ya da pislik bulunmamasına dikkat edin.

⚠ Motor çalışırken ön sapını sol elinizle, arka sapını da sağ elinizle sıkıca tutun (Şekil 14).

- Elektrikli testereyi yere indirmeden önce motoru durdurunuz.
- Testerenin üzerine doğru eğilmeyiniz ve omuz hizanızın yukarısındaiken kesim yapmayınız; elektrikli testere yüksekte tutulduğunda, teğetsel kuvvetlerin (kickback) kontrol edilmesi ve engellenmesi güçtür.
- **El merdiveni veya ağaç üzerinde çalışmayınız, bu son derece tehlikelidir.**
- **Makinenin çalıştırılması esnasında kablunun ağacın herhangi bir yerine takılmamasına dikkat ediniz.**
- Zincirin yabancı bir cisme çarpması halinde elektrikli testereyi durdurunuz. Elektrikli testereyi gözden geçirin ve gerektiği takdirde hasarlı kısımları tamir ettiriniz.
- **Solak kullanıcılar ayrıca bu talimatları da okumalıdır. Düzgün bir kesme duruşu alınız.**

⚠ Titreşimlere maruz kalmak, kan dolaşımı problemleri veya sinirsel problemleri olan kişiler için zararlı olabilir. Halsizlik, his kaybı, normal güçte azalma veya cilt renginde değişiklik gibi fiziksel belirtilerin görülmesi halinde doktora danışınız. Bu belirtiler genellikle parmaklarda, ellerde veya bileklerde görülür.

ELEKTRİK BAĞLANTISI

⚠ DİKKAT - Elektrik bağlantısını yapmadan önce voltajı kontrol ederek aşağıda verilen değerlere uyup uymadığına bakın. Güçten düşüp, motorda onarılmaz hasar. Prizde toprak hattı olması gerekmez çünkü motorun gövdesi çift kat yalıtkanla kaplanmıştır.

⚠ Kullanmadan önce, uzatmayı uygun bölmeye sabitleyiniz (D, Şek. 15)

⚠ UZATMA KABLOLARI (230 V)

Uzunluk	İletkenin minimum kesiti
0 ÷ 20 m	1 mm ²
20 ÷ 50 m	1.5 mm ²
50 ÷ 100 m	4 mm ²

VOLTAJ

230 V - 10 A kapasite ve 8 A gecikmeli sigorta.

⚠ DİKKAT: Neoprene ya da çift kat yalıtkan kabloların kullanılmasını tavsiye ederiz. Kabloların dışarıda kullanılması için emniyet fişleri olmalıdır. Sık sık fişleri ve uzatma kablolarını kontrol ederek hatalıları onarın.

MOTORUN ÇALIŞTIRILMASI

- Motoru çalıştırmadan önce, kullanacağınız elektrik hattının değeri 30mA geçmeyen bir emniyet şalteri ile donatılmış olduğundan emin olunuz.
- Fiş prize taktıktan sonra testereyi yere koyun ve zincirde her hangi bir engel olup olmadığına bakın.
- Sapları sıkıca tutun. Önce emniyet düğmesine (A , Şekil 16), daha sonra da tetik düğmesine basın (B).

⚠ DİKKAT: Çalışma alanınızda insanlar ve hayvanlar bulunmasın.

⚠ DİKKAT - Çalışma esnasında, alt anahtarı çalıştırmak için sürekli olarak basılı tutun (B).

⚠ DİKKAT: Frene (C) basılmışsa elektrikli testere çalışmaz (Şekil 4).

ZİNCİRİN AÇILMASI

⚠ Herhangi bir bakım yapmadan önce fişi prizden çekin.

⚠ DİKKAT - Zinciri çevirmek için hızlandırma kolunu indirmek gerekmektedir!

Çalıştırma / kesme işleminden birkaç dakika sonra, zincir gerginliğinin tekrar kontrol edilmesi gerekmektedir:

- Motoru durdurunuz ve bağlantı fişini elektrik prizinden çekiniz;
- Zincirin soğuması için birkaç dakika bekleyiniz;
- Zincir gerginliğini tekrar kontrol ediniz (bkz. syf. 138 – Zincir gerginliği)
- Zincir uygun gerginliğe gelene kadar bu işlemi devam ettirin.

⚠ DİKKAT: Motor çalışırken zincire dokunmayın. Zinciri yere değdirmeyin.

⚠ DİKKAT - Aksi taktirde elektrikli testere çalışmayacaktır (C, Şekil 4).

6. MOTORUN DURDURULMASI

Elektrik akım düğmesini yeniden bırakınca motor devinimi durmakta iken zincir hemen durur (B, Şekil 16).

⚠ DİKKAT - Zincir hareket halindeyken motoru yere koymayın.

7. KULLANIM

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

Elektrikli testere iki farklı güvenlik sistemi ile donatılmıştır.

ÇALIŞTIRMA DÜĞMESİ

Çalıştırma düğmesinin tam olarak bırakılmasında (B, Şekil 16), motor devinimi sona erene kadar (kullanıcının maksimum güvenliği için) zincir hemen durur.

ZİNCİR FRENİ

Zincir freni kesim sırasında size maksimum güven sağlar. Zincir freni, kullanıcıyı çalışma sırasında olabilecek tehlikeli geri tepmelerden korur. Kullanıcı bileğiyle frene dokunduğunda (Şekil 17).

Zincir freni, fren kullanıcıya doğru çekildiğinde devreden çıkar (Şekil 4) yalnızca çalıştırma düğmesini yeniden bıraktıktan sonra (B, Şekil 16).

ZİNCİR FRENİNİN KONTROLÜ

Makinenin kontrolü sırasında, herhangi bir işleme başlamadan önce, şu hususlara dikkat ederek frenin çalışmasını denetleyin:

1. Motoru çalıştırın ve tutakları ellerinizle sımsıkı tutun.
2. Zinciri harekete geçirmek için hızlandırma kolunu çekin ve sol elinizin tersini kullanarak fren kolunu öne doğru itin (Şekil 17).
3. Fren çalıştığı zaman zincir derhal durur; hızlandırma kolunu serbest bırakın.
4. Freni devreden çıkarın (Şekil 4).

KULLANIMIN YASAK OLDUĞU HALLER

Tarım işlerinde (ağaç kesme ve hayvan kesiminde) kullanmayınız, çünkü kablo bağlantısı bu tip işlerin gerektirdiği hareketlilik ve güvenliği garantilemez.

⚠ DİKKAT - Daima güvenlik önlemlerini alarak çalışın. Motorlu testere sadece ağaç kesmede kullanılmalıdır. Başka materyalleri kesmek yasaktır. Diğer materyallerde titreşim ve geri tepme miktarı farklı olacağından her bir materyal için gerekli güvenlik önlemleri farklı olacaktır. Motorlu testereyi her hangi bir şeyi kaldırmak, taşımak ya da yarmak için kullanmayın. İmalatçı firmanın elektrikli testerenin gücüne uygun bulmadığı aletlerin takılması veya izin verilmeyen ortamlarda kullanılması yasaktır; aksi halde operatör ciddi yaralanmalara maruz kalabilir.

Elektrikli testerenizi ilk kez kullanırken, kesim işlemi ile fiilen tanışmak amacıyla, uzman bir kişinin denetiminde ufak bir dal üzerinde bir kaç kesim yapınız. Kesim yaparken testereyi itmeyin. Motorlu testerenin ağırlığı en az güç sarfıyla

kesim yapmanızı sağlar maksimum verim elde ederek.

⚠ DİKKAT - Yağmur altında ve ıslak veya nemli ortamlarda kesim yapmayınız, (elektrikli motor suya karşı korumalı değildir) az olduğu kötü hava koşullarında yüksek ve düşük sıcaklıklarda kullanmayın.

KULLANIM TALİMATI KÜTÜKLERİN KESİMİ

Ağacı istenen uzunlukta parçalara bölerken uyanız gereken temel bir kural olacak: Ağaca desteğin nereden verildiğini ve kesimden sonra parçaların nereye düşeceğini bulun.

- a) Ağaç her iki ucundan da destekleniyorsa ilk önce üstten ufak bir kesim yapın (1 - Şekil 18) sonra kesime alttan devam ederek kesimi tamamlayın (2 - Şekil 18). Böylelikle testere sıkışmaz.
- b) Ağaç bir uçtan ya da ortaya yakın bir yerden destekleniyorsa, önce alttan ufak bir kesim yapın 1/4 (1 - Şekil 18), sonra kesimi üstten devam ederek tamamlayın (2 - Şekil 18).

⚠ DİKKAT - Motorlu testere ağaca saplanıp kalırsa motoru durdurun. Kütüğü kaldırarak pozisyonunu değiştirin. Hiçbir zaman testereyi çekerek kurtarmaya çalışmayın.

Kesmeye başlamadan önce makineyi tahtaya sabitlemek için kancayı (Şek.19) kullanın ve kesim sırasında itme noktası olarak referans alın.

ÇALIŞMA ALANI İÇİN TEDBİRLER

- Elektrik kablolarının bulunduğu alanda kesim yapmayın.
- Kesim yaparken ayağınızı yere sıkı basın ve emniyetli bir pozisyonda, zincir dönerken kesim yapın. Çalışma esnasında dişlileri dayanak noktası olarak kullanın.
- Kesim yaparken testerenizin ağaca sıkışmamasına dikkat edin.
- Testereyi yağmurda ya da nemli ortamlarda çalıştırmayın.
- Sadece görüş mesafesi ve ışık yeterli iken çalışınız.
- Koruyucuları giydiğinizde özellikle dikkat

ediniz ve tetikte olunuz çünkü bu gibi teçhizatlar tehlike işareti veren sesleri (çağrılar, sinyaller, uyarılar, vb.) duymazı engelleyebilir.

- Eğimli veya engebeli arazi üzerinde çalışırken çok dikkatli olunuz.
- Elektrikli testereyi yere indirmeden önce motoru durdurunuz.
- Testerenin üzerine doğru eğilmeyiniz ve omuz hizanızın yukarısından kesim yapmayınız; elektrikli testere yüksekte tutulduğunda, teğetsel kuvvetlerin (kickback) (Şek.20) kontrol edilmesi ve engellenmesi güçtür.
- **El merdiveni veya ağaç üzerinde çalışmayınız, bu son derece tehlikelidir (Şek.20).**
- **Makinenin çalıştırılması esnasında kablunun ağacın herhangi bir yerine takılmamasına dikkat ediniz.**
- Zincirin yabancı bir cisme çarpması halinde elektrikli testereyi durdurunuz. Elektrikli testereyi gözden geçirin ve gerektiği takdirde hasarlı kısımları tamir ettiriniz.
- Zinciri kirden ve kumdan uzak tutunuz. Küçük bir miktar kir dahi zinciri körelterek kickback olasılığını artırır.
- Motorun sapları daima kuru ve temiz olmalıdır.
- Sert bir dalı keserken dalın yaylanmasına dikkat edin. Dal yaylanarak motorlu testerenin size çarpmasına neden olabilir.
- İnce dalları ve çalıkları keserken zincire girerek tıkanıklık yapacak üzerinize sıçrayacak ve dengenizi sarsacak kıymıklara dikkat edin.

8. BAKIM

⚠ DİKKAT - Elektrikli testere normal kullanım sırasında aşırı ısınmayacak şekilde tasarlanmıştır. Eski ya da kötü bileşenmiş zincir, yetersiz yağlanma, kesim sırasında testereye aşırı yüklenme ya da talaş tıkanması aşırı ısınmaya neden olabilir veya uygun olmayan uzatma kablosu. Bakım sırasında daima eldiven giyin ve fiş prizden çekili olarak çalışın.

Aşınmış veya hasar görmüş kısımlar olmadığından emin olmak için her kullanımdan önce makineyi gözden geçirin. Kırılmış veya aşınmış parçalar görürseniz makineyi kullanmayın.

Genel temizlik

- Makineyi temiz tutun. Her kullanımdan sonra ve yeniden çalıştırmadan önce talaş kalıntılarını giderin.
- Düzenli ve doğru temizlik makinenin güvenli kullanımını garanti edecek ve ömrünü uzatacaktır.
- Makineyi kuru bir bezle temizleyin. Erişilmesi zor alanlar için bir fırça kullanın.
- Her kullanımdan sonra özellikle hava deliklerini bir fırça ile temizleyin. Zor çıkan kirleri basınçlı hava ile temizleyin (maks. 3 bar) (Şek.27).

⚠ ÖNLEM - Makineyi temizlemek için agresif kimyasal, alkali, aşındırıcı veya başka deterjan veya dezenfektan kullanmayın; bu maddeler makine yüzeylerine zarar verebilir.

KÖMÜRLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Her 100 saat çalışmadan sonra kömürler yetkili servis tarafından kontrol edilmelidir. 200 saat çalışmadan sonra parçanın değiştirilmesini tavsiye ederiz. Kömürlerin kontrolü için yetkili bayileri ya da servisleri arayın.

⚠ DİKKAT - Orjinal kömür isteyin. Kömür çifter çifter değiştirilir.

EKSTRA BAKIM

Eğer cihaz yoğun bir flekilde kullanıldıysa, uygulama sezonu sonunda, normal olarak gerçekleştirilen genel kontrollere ek olarak her iki yıllık kullanımdan sonra cihazı uzman teknisyene kontrol ettiriniz.

⚠ DİKKAT: Bu kullanım kılavuzunda belirtilen tüm bakım işlemleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Testerenin aynı performansta ve arızasız çalışmasını istiyorsanız PARÇALARIN ORJINAL yedek parçalarla değiştirilmesi gerektiğini unutmayın.

⚠ Yetkisiz yapılan deęişiklikler ve/veya orijinal aksesuarların kullanılmaması operatörde veya üçüncü kişilerde ciddi veya ölümcül yaralanmalara yol açabilir.

⚠ DİKKAT - Bakım yaparken eldiven kullanın. Motor sıcakken bakım yapmayın. Bakım yaparken mutlaka kabloyu prizden çekin.

ZİNCİRİN BİLENMESİ

⚠ DİKKAT - Bakım yaparken eldiven kullanın. Motor sıcakken bakım yapmayın. Bakım yaparken mutlaka kabloyu prizden çekin.

Zincir baklasının ebadı (Şekil 22) 3/8" x .050" tir (Özel). Zinciri bilemek için eldiven ve 4 mm (5/32") çapında yuvarlak eğe kullanın.

Daima eğeyi kendinizden uzağa doğru hareket ettirerek (Şekil 21) ve Şekil 22'de verilen değerler uygun olarak zinciri bileyin. Bileme sonrasında zincirin baklaları aynı ende ve boyda olmalıdır.

⚠ Üretici firmanın zincirin bilenmesi ve bakımı ile ilgili talimatlarına uyunuz. Derinlik sınırlayıcısının yüksekliğinin azaltılması geri tepme riskini artırabilir.

⚠ DİKKAT - Keskin zincir tırtıksız parçalar keser. Talaş tozu oluşmaya başladığında zincirinizi bilemenin zamanı gelmiş demektir.

Üç-dört bilemeden sonra kompasla baklaların yüksekliğini ölçmeniz ve gerekirse düz törpü ya da kalıp kullanarak alçaltmanız gerekir. Daha sonra köşeleri yuvarlayın (Şekil 23)

⚠ DİKKAT - Zincirin bilenmesi kadar kompasın ayarı da önemlidir.

TESTERE

Ucunda dişli çarkı olan testereleler şırıngayla greslenmelidir (Şekil 24).

Eşit bir aşınım olanağı tanımak ve bu şekilde ömrünü uzatmak amacıyla, her 8 saatlik çalışma

sonrasında sürgüyü çevirin. Vidayı gevşetin ve gerdirme diskini (A, Şek.25) sürgüden (B) çıkarın. Kauçuk rondelanın (C) aşınmış veya kırılmış olmadığından emin olun. Sürgüyü çevirin ve disk vidası ile (D) sabitleyin. Sabitlemeyi garanti etmek için vidaya bir damla dış frenleyici (Loctite 243 veya benzerini) sürün.

Testere yivini ve yağlama deliğini temiz tutun. Bunun için isterseniz testere yivi temizleyicisi kullanabilirsiniz (Şekil 26).

Testerinin aşınmasını kontrol edin. Gerekirse düz törpüyle testerinin üzerindeki çapakları temizleyerek testereyi düzleyin (Şekil 26).

NAKLİYE

Testereyi taşıırken testerinin ters çevrili ve testere kapağının üzerinde olmasına dikkat edin (şekil 28).

⚠ DİKKAT - Makinenin araçla taşınması halinde, araca kayışlar vasıtasıyla düzgün ve sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olunuz. Makine yatay konumda ve ayrıca bu makineler için geçerli nakliye yönetmeliklerinin ihlal edilmediği garanti edilerek taşınır.

BAKIM TABLOSU

Verilen bakım aralıklarının sadece normal çalıştırma koşulları için geçerli olduğunu lütfen göz önünde bulundurunuz. Günlük çalışmanızın normalden daha ağır olması halinde, bakım aralıkları uygun şekilde kısaltılmalıdır.

		Her kullanım öncesinde	Her yakıt doldurma molalarından sonra	Haftalık	Hasarlı veya hatalı olması halinde	İstenildiği şekilde
Tüm makine	Gözden geçiriniz: Kaçaklar, çatlaklar ve aşınmalar	X	X			
Kontroller: tetik düğmesi ve hız emniyet sviçi	Çalışmasını kontrol ediniz	X	X			
Zincir freni	Çalışmasını kontrol ediniz	X	X			
	Bir Yetkili Tamirciye kontrol ettiriniz				X	
Deposu yağ	Gözden geçiriniz: Kaçaklar, delikler ve aşınmalar	X	X			
Zincir yağlama	Çalışma kontrolü	X	X			
Zincir	Gözden geçiriniz: Hasar, keskinlik ve aşınma	X	X			
	Gerilimi kontrol ediniz	X	X			
	Bileyiniz: Geçiş derinliğini kontrol ediniz				X	
Kılavuz uç	Gözden geçiriniz: Hasar ve aşınma	X	X			
	Oyuğu ve yağ kanalını kontrol ediniz	X				
	Çeviriniz, zincir yuvasını yağlayınız ve damlatınız			X		
	Değiştiriniz				X	
Pinyon	Gözden geçiriniz: Hasar ve aşınma			X		Her yeni zincir ile birlikte değiştiriniz
Zincirin durdurulması	Gözden geçiriniz: Hasar ve aşınma	X	X			
	Değiştiriniz				X	
Tüm erişilebilir vidalar ve somunlar	Gözden geçiriniz ve yeniden sıkılaşın			X		
Motor karteri panelleri	Temizleyiniz			X		
Besleme kablosu	Gözden geçiriniz: Hasar ve aşınma	X				

9. MUHAFAZA

Makine uzun bir süre kullanılmıyacaksa:

- Fişten çekili olarak saklayın.
- Yukarıda belirtilen tüm bakım kurallarına uyun.
- Zincir yağlama yağı deposunu tamamen boşaltın ve kapağını kapatın.
- Yağ çıkış borusu ve pompasını da tamamen

boşaltmak için makineyi boşa çalıştırın.

- Testereyi iyice temizleyin.
- Bıçak kapağını takın. Testereyi kuru ve serin bir yerde tutun. Yere koymayın.

ÇEVRENİN KORUNMASI

Çevrenin korunması, içinde yaşadığımız toplumun ve çevrenin yararı için makinenin kullanımında önemli ve öncelikli bir konu olmalıdır.

- Bulduğunuz çevrede rahatsızlık vermekten kaçının.
- Ambalaj, yağlar, benzin, piller, filtreler, bozulan parçalar veya çevre üzerinde olumsuz etkisi olan herhangi diğer malzemenin yerel kurallara göre elden çıkarılmasına özen gösterin; bu atıklar açık alanlara atılmamalı, ayrılarak malzemelerin geri dönüşümünü sağlayacak uygun toplama merkezlerine verilmelidir.

İmha ve elden çıkarma

Makine hizmet dışı kaldığında kesinlikle çevreye bırakılmamalı, bir atık toplama merkezine götürülmelidir. Makinenin üretiminde kullanılan malzemelerin çoğu geri dönüştürülebilir; metallerin tümü (çelik, alüminyum, pirinç) normal bir hurda demir merkezine teslim edilebilir. Bilgi almak için bölgenizdeki normal atık toplama hizmetine başvurun. Makinenin imha edilmesi ile elde edilen atıklar toprak, hava ve su kirliliğine neden olmayacak şekilde çevreye saygı göstererek elden çıkarılmalıdır. **Her durumda, yürürlükteki yerel kanunlara uyulmalıdır.**

10. TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	MT 1800E	MT 2000E
Güç	1800 W	2000 W
Voltaj	230V	
Frekans	50 Hz	
Yağ Deposunu Hacmi	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Zincir Yağlanması	Otomatik, ayarlanamaz	
Zincir dişlisi diş sayısı	6	
Testeresiz ve zincirsiz ağırlık	4.4 kg	

Önerilen uç ve zincir kombinasyonları	MT 1800E	MT 2000E
Zincir çevresi ve kalınlığı	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Kılavuz boyu	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Uç tipi	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Zincir tipi	91PJ052X	91PJ057X
Kesim uzunluğu	330 mm	395 mm



DİKKAT!!!

Geri tepme (kickback) riski yanlış uç/zincir kombinasyonunda daha yüksektir! Sadece önerilen uç/zincir kombinasyonlarını kullanınız ve bileme talimatlarına uyunuz.

			MT 1800E	MT 2000E	
Basiç	dB (A)	L_{pA}^{av} EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Belirsizlik	dB (A)		2.0	2.0	
Ölçülmüş ses gücü seviyesi	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Belirsizlik	dB (A)		0.5	0.5	
Garanti edilen ses gücü seviyesi	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Titreşim	m/s ²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Belirsizlik	m/s ²	EN 12096	1.5	1.5	

* Orta ağırlıklı değerler (tam yük 1/2, boş andaki azami hız değeri 1/2).

11. UYGUNLUK BEYANI

Aşağıda imzası bulunan, **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

aşağıda özellikleri verilen makine ile ilgili olarak sorumluluğu kendine ait olmak üzere müteakip beyanı vermektedir:

1. Tip:	motorlu testere
2. Marka: / Tip:	EFCO MT 1800E - MT 2000E
3. Seri tanımlaması:	113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E) 114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)
müteakip direktifin gerekliliklerine uygundur	2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC
aşağıdaki ilgili standartların şart ve koşullarına uygundur:	EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014 EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366
müteakip EC (Avrupa Birliği) sertifika numarasını almış modele göre uygunluk taşımaktadır	BM 50254466
veren	TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197
Takip edilen uygunluk tayini prosedürü	Annex V - 2000/14/EC
Ölçülmüş ses gücü seviyesi:	106.51 dB(A)
Garanti edilen ses gücü seviyesi:	107.0 dB(A)
Yapım yeri:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Datum:	28/02/2013
Teknik dokümanlar İdari:	Merkezde bulundurulmaktadır. - Teknik Kılavuz



Emak
s.p.a.

Fausto Bellamico - President

12. GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır. Malın kullanım ömrü 5 (beş) yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
- 3) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 (yirmi) iş gününü geçemez. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup, veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 10 iş günü içinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4) Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içerisinde kalmak, kaydıyla, en az dört defa veya imalatçı-üretici veya ithalatçı tarafından

belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanısıra, bu maldan yararlanamamayı sürekli kılması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Firmanın servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimi talep edebilir.
- 6) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 - 7) Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

MALIN GARANTİ SÜRESİ SATIN ALMA TARİHİNDEN İTİBAREN "24 AY"DIR.

MALIN KULLANIM ÖMRÜ SATIN ALMA TARİHİNDEN İTİBAREN "10 YIL"DIR.

Satın almış olduğunuz bu ürünün ithalatçısı "**SEMAK MAKİNA TİCARET VE SANAYİ A. Ş.**" yedek parçaların bulunabilirliğini, malın kullanım süresi olan "10 yıl" süresince sağlama garantisini vermiştir.

Makinanın kullanım kılavuzunda belirtilen uyarı ve önemlere uygun kullanım gereklidir.

Tamir ve/veya bakım için yetkili servislerle başvurunuz.

ÜRETİCİ FİRMANIN

ÜNVANI: EMAK S.P.A
 ADRESİ: Via E. Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia) ITALYA
 TEL/FAX: +390522951555
 WEB: www.emak.it
 E-mail: info@emak.it

İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI: SEMAK MAKİNA TİCARET VE SANAYİ A. Ş.
 MERKEZ ADRESİ: ALTAYÇESME MAH. YASEMİN SOK. NO:27 34843
 MALTEPE-İSTANBUL/TÜRKİYE
 TEL/FAX: 02164594865/02164429325
 WEB: www.semak.com.tr
 E-mail: info@semak.com.tr

SERVİS İSTASYONUNUN

ÜNVANI	ADRESİ	YETKİLİSİ	TEL/FAX
SEMAK MAKİNA TİCARET VE SANAYİ A. Ş.	ALTAYÇESME MAH. YASEMİN SOK. NO:27 34843 MALTEPE / İSTANBUL - TÜRKİYE	SELİM KELEŞ	0216 4429325

13. PROBLEM GİDERME



DİKKAT: ünitenin çalıştırılmasının istenilmesi haricinde, aşağıdaki tabloda önerilen tüm düzeltici testleri gerçekleştirmeden önce daima üniteyi durdurunuz ve besleme kablosunun fişini prizden çekiniz.

Olası tüm sebepler kontrol edildikten sonra halen problemin giderilememesi halinde, bir Yetkili Servise danışınız. Bu tabloda listelenenlerden farklı bir problemin tespit edilmesi halinde, bir Yetkili Servise danışınız.

PROBLEM	OLASI SEBEPLER	ÇÖZÜM
Motor çalışmıyor veya düzensiz şekilde çalışıyor. (Besleme kablosunun elektrik prizine takılı olduğundan emin olunuz)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Besleme kablosu hasarlı 2. Motor hasarlı 3. Fırçalar aşınmış veya hasarlı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Değiştiriniz: Bir Yetkili 2. Değiştiriniz: Bir Yetkili 3. Değiştiriniz: Bir Yetkili
Motor tam hıza ulaşmıyor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Şebeke gerilimi ve frekansı uygun değil 2. Zincir çok gergin 3. Uzatma kablosunun uzunluğu ve kesiti uygun değil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Şebeke özelliklerini kontrol ediniz 2. Zincir gerginliği; Uç ve zincirin montajı bölümündeki talimatlara bakınız (Sayfa 138). 3. Uzatma kabloları için önerilen uzunluklar (230V); Çalıştırma bölümündeki tabloya bakınız (Sayfa 140)
Fırçalarda aşırı kıvılcım	Fırçalar aşınmış veya hasarlı	Değiştiriniz: Bir Yetkili
Uç ve zincir çalıştırma esnasında ısınıyor ve duman çıkarıyor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yağ deposu zincir boşta 2. Zincir çok gergin 3. Yağlama sistemi hatalı çalışıyor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yağ deposunu doldurunuz. 2. Zincir gerginliği; Uç ve zincirin montajı bölümündeki talimatlara bakınız (Sayfa 138). 3. 15-30 saniye tam gaz durumunda çalıştırınız. Durdurunuz ve uçtan yağ damlayıp damlamadığını kontrol ediniz. Eğer yağ varsa, arızanın nedeni gevşek zincir veya hasarlı uç olabilir. Eğer yağ yoksa bir Yetkili Servis ile temas kurunuz
Motor marş basıyor ve çalışıyor, ancak zincir dönmüyor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zincir çok gergin 2. Uç ve zincirin montajı düzgün değil 3. Zincir ve/veya uç hasarlı 4. Sürtünme ve/veya pinyon hasarlı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zincir gerginliği; Uç ve zincirin montajı bölümündeki talimatlara bakınız (Sayfa 138) 2. Uç ve zincirin montajı bölümündeki talimatlara bakınız (Sayfa 138) 3. Uç ve/veya zincirin montajı bölümündeki talimatlara bakınız (Sayfa 143) 4. Değiştiriniz: Bir Yetkili



DİKKAT: Motor çalışırken asla zincire dokunmayınız

PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU

ÚVOD

Abyste stroj mohli správně používat a vyhnuli se nehodám, nezačínajte práci, než si přečtete pozorně tento návod k obsluze. V tomto návodu najdete vysvětlení činnosti různých částí stroje a pokyny k provádění potřebných kontrol a údržby.

Poznámka: Ilustrace a specifikace uvedené v tomto návodu nejsou přísně závazné. Výrobce si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího upozornění.

Kromě návodu k obsluze a údržbě obsahuje tato příručka i informace, které vyžadují zvláštní pozornost. Tyto informace jsou označeny následujícími symboly:

POZOR: jestliže hrozí nebezpečí nehod, zranění osob, smrtelných zranění nebo vážných poškození věcí.

UPOZORNĚNÍ: Jestliže hrozí nebezpečí poškození stroje nebo jeho jednotlivých dílů.

POZOR

NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ SLUCHU

PŘI BĚŽNÝCH PRACOVNÍCH PODMÍNKÁCH MŮŽE TENTO STROJ ZNAMENAT PRO OBSLUHU HLADINU DENNÍHO OSOBNÍHO VYSTAVENÍ HLUKU ROVNOU NEBO VÝŠÍ NEŽ
85 dB (A)

OBSAH

1. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A BEZPEČNOSTNÍCH UPOZORNĚNÍ	149
2. ČÁSTI ELEKTRICKÉ PILY	150
3. PRAVIDLA BEZPEČNOSTI	150
4. MONTÁŽ LIŠTY A ŘETĚZU	154
5. SPOUŠTĚNÍ	155
6. VYPNUTÍ MOTORU	156
7. POUŽITÍ	156
8. ÚDRŽBA	158
9. SKLADOVÁNÍ	160
10. TECHNICKÉ ÚDAJE	161
11. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	162
12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	163
13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	164

1. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A BEZPEČNOSTNÍCH UPOZORNĚNÍ (Obr.1)

1. Před prvním použitím pily si pozorně přečtete návod k použití a údržbě
2. Používejte ochrannou helmu, brýle a sluchátka
3. Tento symbol označuje Pozor a Výstraha
4. Jestliže je elektrický kabel poškozený nebo proseknutý, okamžitě vytáhněte vidlici ze zásuvky
5. Nenechávejte pilu vlhkou. Nevystavujte ji nikdy dešti, ani vlhku nebo mokru
6. Směr otáčení řetězu. Max. délka řezu
7. Zařízení s dvojitou izolací
8. Technické údaje
9. Typ stroje: **ELEKTRICKÁ ŘETĚZOVÁ PILA**
10. Zaručená hladina akustického výkonu
11. Sériové číslo
12. Značka CE o souladu s předpisy ES
13. Rok výroby

INFORMACE PRO UŽIVATELE



Ve smyslu směrnice 2002/95/ES, 2002/96/ES a 2003/108/ES, které se týkají omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, jakož i likvidace odpadu.

Symbol přeškrtnuté popelnice uvedený na zařízení znamená, že se tento výrobek po skončení životnosti **musí** likvidovat odděleně od ostatního odpadu.

Uživatel proto musí odevzdat zařízení, jehož životnost skončila, do příslušného sběrného střediska určeného pro elektronický a elektrický odpad, nebo jej v případě koupě nového **zařízení stejného typu vrátit prodejci podle zásady výměny nového kusu za starý.**

Vhodný tříděný sběr, který umožňuje předání nepotřebného zařízení k recyklaci, zpracování a likvidaci s ohledem na životní prostředí přispívá k odstranění možných negativních důsledků na životní prostředí a lidské zdraví a podporuje recyklaci materiálů, ze kterých bylo zařízení vyrobeno.

Likvidace výrobku uživatelem, která není v souladu s předpisy, má za následek uplatnění sankcí podle zákonů daného státu.

2. ČÁSTI ELEKTRICKÉ PILY (Obr. 2)

1. Bezpečnostní tlačítko
2. Spínač pily zap/vyp
3. Páka brzdy řetězu
4. Lišta
5. Řetěz
6. Víčko olejové nádrže
- 7A. Knoflík pro připevnění krytu řetězu
- 7B. Kolečko pro napínání řetězu
8. Kryt řetězu
9. Kabel - připojovací vidlice
10. Přední rukojeť
11. Zadní rukojeť
12. Hladina oleje
13. Kryt lišty
14. Háček pro připevnění kabelu

3. PRAVIDLA BEZPEČNOSTI

Všeobecné bezpečnostní pokyny

⚠ VÝSTRAHA! - Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a celý návod. Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění osob.

Uschovejte veškeré pokyny a návod pro budoucí použití.

Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstražných pokynech je myšleno elektrické nářadí napájené (pohyblivým přívodem) ze sítě, nebo nářadí napájené z baterií (bez pohyblivého přívodu).

1) Bezpečnost pracovního prostředí

- a) **Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.** Nepořádek a tmavá místa na pracovišti bývají příčinou nehod.
- b) **Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- c) **Při používání elektrického nářadí**

zamezte přístupu dětí a dalších osob. Budete-li vyrušováni, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností.

2) Elektrická bezpečnost

- a) **Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte vidlici. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry.** Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
 - b) **Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky.** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.
 - c) **Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo mokru.** Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
 - d) **Nepoužívejte pohyblivý přívod k jiným účelům. Nikdy nenoste a netahejte elektrické nářadí za přívod ani nevytrhávejte vidlici ze zásuvky tahem za přívod. Chraňte přívod před horkem, mastnotou, ostrými hranami a pohybujícími se částmi.** Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
 - e) **Je-li elektrické nářadí používáno venku, používejte prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití.** Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
 - f) **Používá-li se nářadí ve vlhkých prostorech, používejte napájení chráněné proudovým chráničem (RCD).** Používání RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- #### 3) Bezpečnost osob
- a) **Při používání elektrického nářadí buďte pozorní, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, soustřeďte se a střízlivě uvažujte. Nepracujte s elektrickým nářadím, jste-li unaveni**

nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. *Chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob.*

b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí.

Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.

c) Vyvarujte se neúmyslného spuštění.

Ujistěte se, zda je spínač při zapojování vidlice do zásuvky a/nebo při zasouvání baterií či při přenášení nářadí vypnutý. Přenášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojování vidlice nářadí se zapnutým spínačem může být příčinou nehod.

d) Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací nástroje nebo klíče.

Seřizovací nástroj nebo klíč, který ponecháte připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.

e) Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu.

Budete tak lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídatelných situacích.

f) Oblékejte se vhodným způsobem. Nepoužívejte volné oděvy ani šperky.

Dbejte, aby vaše vlasy, oděv a rukavice byly dostatečně daleko od pohybujících se částí. Volné oděvy, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se částmi.

g) Jsou-li k dispozici prostředky pro připojení zařízení k odsávání a sběru prachu, zajistěte, aby taková zařízení byla připojena a správně používána.

Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí způsobená vznikajícím prachem.

b) Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze zapnout a vypnout spínačem.

Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.

c) Odpojte nářadí vytažením vidlice ze síťové zásuvky a/nebo odpojením baterií před jakýmkoli seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného elektrického nářadí.

Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění elektrického nářadí.

d) Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, které nebyly seznámeny s elektrickým nářadím nebo s těmito pokyny, aby nářadí používaly.

Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.

e) Udržujte elektrické nářadí. Kontrolujte seřízení pohyblivých se částí a jejich pohyblivost, soustředte se na praskliny, zlomené součásti a jakékoli další okolnosti, které mohou ohrozit funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším používáním zajistěte opravu.

Mnoho nehod je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.

f) Řezací nástroje udržujte ostré a čisté.

Správně udržované a naostřené řezací nástroje s menší pravděpodobností zachytí za materiál nebo se zablokují a práce s nimi se snáze kontroluje.

g) Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce.

Používání elektrického nářadí k provádění jiných činností, než pro jaké je určeno, může vést k nebezpečným situacím.

5) Servis

a) Opravy vašeho elektrického nářadí svěřte kvalifikované osobě, která bude používat identické náhradní díly.

Tímto způsobem bude zajištěna stejná úroveň bezpečnosti elektrického nářadí jako před opravou.

4) Používání elektrického nářadí a péče o ně

a) Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné nářadí, které je určené pro prováděnou práci.

Správné elektrické nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.

Bezpečnostní varování pro řetězovou pilu

- **Je-li řetězová pila v činnosti, držte všechny části těla mimo pilový řetěz. Předtím, než spustíte řetězovou pilu, ujistěte se, že pilový řetěz se ničeho nedotýká.** *Chvilé nepozornosti, když jsou řetězové pily v činnosti, může způsobit, že se vaše oblečení nebo tělo zachytí o pilový řetěz.*
- **Vždycky držte řetězovou pilu pravou rukou za zadní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť.** *Držení řetězové pily obrácenou konfigurací rukou zvyšuje riziko zranění osoby a nikdy by se nemělo používat.*
- **Elektromechanické nářadí držte jen za izolované úchopové povrchy, protože se pilový řetěz může dotknout skrytého vedení nebo svého vlastního přívodu.** *Dotyk pilového řetězu se „živým“ vodičem může způsobit, že se neizolované kovové části elektromechanického nářadí stanou „živými“ a mohou zranit uživatele elektrickým proudem.*
- **Používejte bezpečnostní brýle a ochranu sluchu. Doporučuje se další ochranné vybavení pro hlavu, ruce, nohy a chodidla.** *Odpovídající ochranné oblečení snižuje možnost poranění osoby odlétajícími částicemi nebo náhodného dotyku s pilovým řetězem.*
- **Neppracujte s řetězovou pilou na stromě.** *Práce s řetězovou pilou, pokud je nahoře na stromě, může mít za následek zranění osob.*
- **Vždy zaujímejte správný postoj a pracujte s řetězovou pilou pouze, stojíte-li na pevném, bezpečném a rovném povrchu.** *Kluzké nebo nestabilní povrchy, například žebříky, mohou zapříčinit ztrátu rovnováhy nebo kontroly řetězové pily.*
- **Při řezání větve, která je napružená, buďte připraveni uskočit.** *Je-li napětí ve vláknech dřeva uvolněno, napružená větev může uhodit uživatele a/nebo odhodit řetězovou pilu mimo kontrolu.*
- **Při řezání křoví a mladých stromků pracujte se zvýšenou opatrností.** *Tenký materiál může zachytit pilový řetěz a slehnot vašim směrem nebo vás vyvést z rovnováhy.*
- **Přenášejte řetězovou pilu za přední držadlo s řetězovou pilou vypnutou a vzdálenou od těla. Při přepravě nebo skladování řetězové pily vždy nasadte ochranný obal na vodičí lištu.** *Správným držením řetězové pily se omezí*

pravděpodobnost náhodného dotyku s pohybujícím se pilovým řetězem.

- **Dodržujte pokyny pro mazání, napínání řetězu a výměnu příslušenství.** *Nesprávně napnutý nebo namazaný řetěz se může buď přetrhnout, nebo zvýšit možnost zpětného vrhu.*
- **Udržujte rukojeti suché, čisté a zbavené oleje a maziva.** *Mastné, zaolejované rukojeti jsou kluzké a způsobují ztrátu kontroly.*
- **Řežte pouze dřevo. Nepoužívejte řetězovou pilu pro jiné účely, než pro které je určena. Například: nepoužívejte řetězovou pilu k řezání plastů, zdiva nebo jiných než dřevěných stavebních materiálů.** *Použití řetězové pily pro činnosti jiné, než pro které je určena, může způsobit nebezpečnou situaci.*

Příčiny zpětného vrhu a způsoby, jak mu může uživatel zamezit:

Zpětný vrh může vzniknout, když se nos nebo špička vodičí lišty dotkne předmětu, nebo když se dřevo uzavírá a sevře pilový řetěz v řezu (Obr.3).

Dotyk špičky v některých případech může způsobit náhlou zpětnou reakci, vrhnutí vodičí lišty nahoru a zpět směrem k uživateli.

Sevření pilového řetězu podél špičky vodičí lišty může vytlačit vodičí lištu rychle zpět směrem k uživateli.

Každá z těchto reakcí může způsobit, že ztratíte kontrolu nad pilou, což může způsobit vážné poranění osoby. Nespoléhejte výhradně na bezpečnostní zařízení vestavěná ve vaší pile. Jako uživatel řetězové pily musíte podniknout více kroků, abyste provozovali vaše řezací práce bez nehody nebo zranění.

Zpětný vrh je důsledkem nesprávného používání nářadí a/nebo nesprávných pracovních postupů nebo podmínek a lze mu zabránit náležitým dodržováním níže uvedených opatření:

- **Držte rukojeť pevně, přičemž palce a prsty obepínají rukojeti řetězové pily, s oběma rukama na pile a umístíte svoje tělo a paži tak, aby vám umožnily odolávat silám zpětného vrhu.** *Síly zpětného vrhu může uživatel kontrolovat, dodrží-li správná*

bezpečnostní opatření. Nepouštějte řetězovou pilu z rukou.

- **Nepřesahujte a neřežte nad výškou ramene.** Toto pomáhá zabránit nechtěnému dotyku špičkou a dává možnost lepší kontroly nad řetězovou pilou v neočekávaných situacích.
- **Používejte pouze náhradní lišty a řetězy specifikované výrobcem.** Nevhodné náhradní lišty a řetězy mohou způsobit roztržení řetězu a/nebo zpětný vrh.
- **Dodržujte pokyny výrobce pro ostření a údržbu pilového řetězu.** Pokles výšky omezovací patky může vést ke zvýšenému zpětnému vrhu.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud je správně používána, je elektrická řetězová pila rychlým pomocníkem a účinným nástrojem. Pokud je používána nesprávně nebo bez správných pravidel bezpečnosti může se stát nebezpečným nástrojem. Aby byla vaše práce vždy příjemná a bezpečná, dodržujte vždy přísně bezpečnostní pravidla, která jsou uvedena v tomto návodu k obsluze.

⚠ POZOR: Elektrický napájecí systém v jednotce vytváří elektromagnetické pole velmi slabé intenzity. Toto pole může rušit některé kardiostimulátory. Pro snížení nebezpečí vážných nebo smrtelných zranění by osoby s kardiostimulátorem měly používání stroje konzultovat se svým lékařem a výrobcem.

⚠ UPOZORNĚNÍ! - Národní zákonné úpravy mohou omezit používání stroje.

- 1 - Stroj používejte až po řádném seznámení s jeho obsluhou. Je nezbytné, aby se uživatelé, kteří používají pilu poprvé, seznámili dokonale s obsluhou a ovladači na stroji dříve, než začnou s pilou řezat.
- 2 - Elektrickou řetězovou pilu smí používat pouze dospělá osoba, která je seznámena s obsluhou pily v rozsahu tohoto návodu a která je v dobrém fyzickém a psychickém stavu.
- 3 - Dříve, než spustíte pilu, proveďte montáž lišty a řetězu.
- 4 - Nepouštějte pilu, pokud je v činnosti brzda řetězu. Brzdu řetězu nepoužívejte k běžnému zastavování pily!

- 5 - Před připojením pily do sítě zkontrolujte napětí a frekvenci, zda odpovídá údajům na typovém štítku stroje.
- 6 - Používejte pouze takové prodlužovací kabely, které odpovídají ČSN. Nepoužívejte poškozené prodlužovací kabely.
- 7 - V případě poškození kabelu, pilu okamžitě vypněte a vidlici poškozeného kabelu vytáhněte ze síťové zásuvky. Vedení kabelu volte tak, aby nemohlo být příčinou úrazu obsluhy nebo ostatních osob.
- 8 - Prodlužovací kabel udržujte v bezpečné vzdálenosti od místa řezání a tak, aby nedocházelo k jeho napínání. Nikdy neřezejte v blízkosti jiných elektrických kabelů.
- 9 - Nepřetěžujte svoji pilu, netlačte ji silou do záběru. Jako oporu při řezání používejte zubovou opěrku.
- 10 - Při kácení zajistěte, aby strom padal správným a bezpečným směrem.
- 11 - Na výstupní hřídel stroje se nesmí připojovat žádné zařízení, které nebylo dodáno přímo výrobcem.
- 12 - Výstražné štítky, které jsou na stroji umístěny z důvodu upozornění obsluhy na nebezpečí, udržujte v čitelném stavu. V případě poškození štítky vyměňte za nové (viz obr. 1).
- 13 - Kromě pravidelné údržby, která je popsána v tomto návodu k použití, nikdy neprovádějte opravy nebo servisní úkony sami. Vždy vyhledejte specializovanou nebo autorizovanou dílnu.
- 14 - Denně elektrickou pilu kontrolujte a přesvědčte se, že všechna bezpečnostní i jiná zařízení správně fungují.
- 15 - Před započetím práce je nutné překontrolovat pilu, zda je v bezvadném technickém stavu, zvláště lišta a řetěz. Pravidelně kontrolujte dotažení všech spojů. Pečlivě dodržujte instrukce o mazání.
- 16 - Nepracujte s pilou, která je poškozená, u které nefunguje brzda řetězu nebo která je neodborně opravená či upravená. Používejte pouze řetěz a lištu, která je určena pro vaši pilu (viz str. 161).
- 17 - Půjčujte vaši pilu pouze takovým uživatelům, kteří jsou zcela seznámeni s pokyny v návodu k použití. Dejte dalším uživatelům návod k použití k dispozici, tak aby si mohli před použitím pily, návod přečíst.

- 18 - Při výměně dílů a součástek používejte jen originální náhradní díly.
- 19 - Tento návod k použití uchovávejte tak, aby byl v případě potřeby po ruce.
- 20 - Uvědomte si, že majitel nebo pracovník je odpovědný za úrazy nebo nebezpečí, které se stanou třetím osobám nebo jejich majetku.

OCHRANNÝ ODĚV

! K většině úrazů při práci s elektrickou pilou dojde, když řetěz zasáhne pracovníka. **Při práci s elektrickou pilou si vždy oblékejte homologovaný bezpečnostní ochranný oděv.** Použití ochranného oděvu neodstraní nebezpečí úrazu, ale v případě nehody sníží její důsledky. Při výběru vhodného oděvu si nechte poradit svým prodejcem.

Oděv musí být vhodný k dané práci a pohodlný. Noste přiléhavý oděv odolný proti rozříznutí. **Ideálním pracovním oděvem je bunda, pracovní kalhoty a holínky s ochranou proti proříznutí Efco.** Nenoste oděvy, šály, kravaty nebo přívěsky, které by se mohly zachytit v dříví nebo v křoví. Máte-li dlouhé vlasy, stáhněte si je a chraňte je např. šátkem, čepicí nebo ochrannou helmou.

Noste ochranné boty nebo holínky vybavené protiskluzovou podrážkou a ocelovými špičkami.

V místech, kde by vám mohlo spadnout něco na hlavu, **noste ochrannou helmou.**

Při práci používejte vždy ochranné brýle nebo štít!

Noste ochranu proti hluku; např. sluchátka nebo ušní ucpávky. Používání pomůcek k ochraně sluchu vyžaduje větší pozornost a opatrnost, protože pracovník hůře vnímá zvukové výstražné signály (křik, zvukové výstrahy apod.).

Na ruce používejte rukavice s ochranou proti rozříznutí.

Efco nabízí úplnou řadu bezpečnostního vybavení.

4. MONTÁŽ LIŠTY A ŘETĚZU

! **POZOR - Před prováděním jakékoli činnosti při údržbě vytáhněte zástrčku ze zásuvky.** Při montáži vždy používejte ochranné rukavice. Používejte pouze výrobcem doporučené lišty a řetězy (str.x).

- Pro kontrolu, že brzda řetězu není zapnutá, přitáhněte ochranný kryt (obr. 4) směrem k přední rukojeti.
- Otáčejte knoflík (A, obr. 5) proti směru hodinových ručiček a sejměte kryt (B).
- Ujistěte se, že napínací kladka řetězu (C) na liště (E) je nastavená ve správné poloze a v případě potřeby otáčejte proti směru hodinových ručiček (obr. 6).
- Řetěz (D, obr. 7) nasadte ostrými hranami ve směru otáčení a zasuňte do drážky v liště.
- Lištu (E, obr. 8) a řetěz (D) pro montáž vyrovnejte s pastorkem (F) a kolíkem (G). Řetěz nasadte kolem řetězového kola a pak lištu zasuňte na kolík. Pro předpětí řetězu otáčejte kladkou (C) ve směru hodinových ručiček.
- Nasadte kryt (B, obr. 10) vložení výstupku (L, obr. 9) do příslušného uložení a lehce dotáhněte knoflík (A, obr. 10). Knoflík neutahujte úplně, nejdříve je třeba napnout řetěz. Během dotahování knoflíku otáčejte dopředu a dozadu kolečkem (H), aby správně zapadlo do kladky (C) na liště. **POZNÁMKA:** řetěz (D) ještě není napnutý.

Napnutí řetězu

Napnutí řetězu zkontrolujte vždy před použitím a po prvních řezech. Napnutí kontrolujte pravidelně i během používání. Po uvedení do provozu se nové řetězy mohou výrazně protáhnout, to je ale během doby záběhu normální.

! **POZOR - Vždy je třeba dodržovat správné napnutí řetězu.** Příliš volný řetěz zvyšuje riziko vzniku zpětného rázu a může se dostat z drážky na liště; tyto situace mohou ohrozit obsluhu a poškodit řetěz. Příliš volný řetěz způsobuje rychlé opotřebení řetězu, lišty a pastorku. Naopak příliš napnutý řetěz způsobuje přetížení motoru, který se tak může poškodit. **Správně napnutý řetěz poskytuje**

nejlepší řezný výkon, bezpečnost a dlouhou životnost řetězu. Životnost řetězu závisí na správné napnutí, ale také na řádném mazání.

- Otáčejte kolečkem (H, obr. 10), až se řetěz (D) dotýká spodního okraje lišty (E).
- Napnutí řetězu zkontrolujte tak, že jej jednou rukou zvednete (obr. 11). Řetěz je správně napnutý tehdy, když jej lze uprostřed lišty zvednout asi o 2-4 mm. Řetěz musí být seřízený tak, aby bylo možné s ním rukou volně pohybovat.

⚠ POZOR - K otáčení řetězu je nutné stisknout páčku plynu. **Zkontrolujte, že připojovací zástrčka NENÍ zapojená do síťové zásuvky.**

- Dotáhněte upevňovací knoflík (A, obr. 12) krytu řetězu a špičku lišty držte přitom zvednutou nahoru.

5. SPOUŠTĚNÍ

DOPLŇOVÁNÍ OLEJE A MAZÁNÍ ŘETĚZU

Mazání řetězu se provádí pomocí automatického čerpadla, které nevyžaduje žádnou údržbu. Olejové čerpadlo je ve výrobě nastaveno tak, aby zajišťovalo dostatečné množství oleje i v těžkých pracovních podmínkách. Při řezání jemných dřevin může ukapávat olej, to je normální jev.

- Před každým doplněním vyčistěte prostor kolem víčka (A, obr. 13), aby se do nádrže nedostala žádná nečistota.
- Během práce zrakem kontrolujte množství oleje (B).
- Pokaždé, když hladina oleje v nádrži klesne na rysku minima, doplňte olej v nádrži.
- Po doplnění spusťte 2-3x motor naprázdno, aby se olej dostal k řetězu.
- V případě poruchy neodstraňujte poruchu sami, ale obraťte se na autorizovaný servis.

Správné mazání řetězu během řezání snižuje opotřebení mezi řetězem a lištou na minimum a tak prodlužuje jejich životnost. Používejte vždy jen kvalitní olej.

⚠ POZOR - Nikdy nepoužívejte vyjetý olej!

Vždy používejte speciální biologicky rozložitelné mazivo na lišty a řetězy (ecolube Efco p.n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)), které maximálně šetří životní prostředí, zdraví pracovníka a příznivě ovlivňuje životnost součástí elektrické pily.

⚠ POZOR- Před každým zásahem na řezných částech vytáhněte vidlici ze zásuvky.

⚠ Před spuštěním pily se přesvědčte, že řetěz není ničím blokován.

⚠ Pokud motorová pila běží, držte přední rukojeť pevně levou rukou a zadní rukojeť pravou rukou (obr. 14).

- Před položením elektrické řetězové pily vypněte motor.
- Nenaklánějte se dopředu se a neřežte nad výškou svých ramen; při vysokém uchopení elektrické řetězové pily je obtížné čelit zpětnému vrhu.
- **Nepracujte na stromech ani na žebříku, je to velice nebezpečné.**
- **Dávejte pozor, aby se kabel během činnosti pily nezamotal do částí stromu.**
- Elektrickou řetězovou pilu vytáhněte z řezu, jakmile se dotkne cizího předmětu. Pilu zkontrolujte a pokud je to nutné, poškozené části nechte opravit.
- **Tyto pokyny platí i pro leváky. Zaujměte správný pracovní postoj.**

⚠ Vystavení vibracím může způsobit poškození zdraví osob, které trpí problémy oběhového systému nebo nervovými problémy. Pokud se projeví fyzické symptomy, jako znečítlivění, snížení citlivosti, snížení normální síly nebo změny zabarvení pokožky, obraťte se na lékaře. Tyto symptomy se obvykle projeví na prstech, rukou nebo zápěstí.

PŘIPOJENÍ K SÍTI

⚠ POZOR - Před zasunutím vidlice do zásuvky se přesvědčte, že napětí odpovídá níže uvedeným údajům. Zkontrolujte, zda rozměry prodlužovacího

kabelu odpovídají technickým podmínkám. V opačném případě by mohlo dojít ke snížení napětí a nenapravitelnému poškození motoru. Uzemnění není nutné, protože motor je dvojitě izolovaný.

⚠ Před použitím připevňte prodlužovací kabel do připraveného očka (D, obr. 15).

⚠ Doporučené délky prodlužovacích kabelů (230 V)

Délka	Minimální průřez vodiče
0 ÷ 20 metrů	1 mm ²
20 ÷ 50 metrů	1.5 mm ²
50 ÷ 100 metrů	4 mm ²

Požadované napětí elektrické sítě:

230 V - Se zatížením 10 A a 8 A pojistkou se zpomaleným účinkem.

⚠ POZOR - Doporučujeme používat prodlužovací kabely z neoprénu, nebo v každém případě s dvojitou izolací s bezpečnostními spojkami určenými pro venkovní použití. Kabelové vidlice, zásuvky a prodlužovací kabel často kontrolujte, a zjistíte-li nějaké poškození, ihned je vyměňte.

SPUŠTĚNÍ MOTORU

- Před spuštěním motoru zkontrolujte, zda je zásuvka vybavena proudovým chráničem s vybavovacím proudem do 30 mA.
- Po zasunutí vidlice do zásuvky položte pilu na zem tak, aby se řetěz nedotýkal větví, kamenů nebo jiných předmětů, které by mohly bránit jeho pravidelnému otáčení.
- Pevně uchopte rukojeti pily a nejprve stiskněte bezpečnostní tlačítko (A, obr. 16) a pak páčku spínače pily vyp/zap (B).

⚠ POZOR - Při práci s elektrickou pilou nesmí stát v pracovním prostoru pily žádné další osoby.

⚠ POZOR - Při práci s pilou vždy úplně stiskněte páčku spínače pily vyp/zap (B).

⚠ Elektrická pila není funkční, je-li zapnutá páka brzdy (C) (obr. 4).

ZÁBĚH ŘETĚŽU

⚠ Před prováděním jakékoli činnosti údržby vytáhněte vidlici ze zásuvky.

⚠ POZOR - K otáčení řetězu je nutné stisknout páčku spínače pily!

Po několika minutách činnosti / řezání se musí znovu zkontrolovat napnutí řetězu:

- Zastavte motor a vytáhněte přípojovací vidlici ze síťové zásuvky;
- Řetěz nechte několik minut vychladnout;
- Znovu zkontrolujte napnutí řetězu (viz str. 154 - Napínání řetězu)
- Opakujte tak dlouho, dokud řetěz není dostatečně napnutý.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Nikdy se nedotýkejte řetězu, pokud motor běží. Řetězem se nedotýkejte terénu.

⚠ POZOR - Elektrická pila není funkční, je-li zapnutá páka brzdy (C, obr. 4).

6. ZASTAVENÍ MOTORU

Uvolněním páčky spínače vyp/zap (B, obr. 16) se řetěz zastaví okamžitě, zatímco motor se zastaví setrvačností.

⚠ Nepokládejte pilu na zem, jestliže se řetěz ještě točí.

7. POUŽITÍ

BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

Elektrická pila je vybavena dvěma různými bezpečnostními systémy.

SPÍNAČ PILY

Po úplném uvolnění páčky spínače pily (B, obr. 16) se okamžitě zastaví řetěz (pro maximální bezpečnost pracovníka), zatímco motor se zastaví setrvačností.

BRZDA ŘETĚŽU

Brzda řetězu je velmi důležité bezpečnostní

zařízení řetězové pily. Chrání uživatele před případnými nebezpečnými zpětnými vrhy, ke kterým může během práce dojít. Zapnutí brzdy řetězu má za následek okamžitě zablokování řetězu a provádí se stlačením páky (obr. 17).

Brzda řetězu se uvolní zatáhnutím za páku směrem k pracovníkovi (obr. 4) pouze po úplném uvolnění páčky spínače pily (B, obr. 16).

KONTROLA ČINNOSTI BRZDY ŘETĚZU

Při provádění kontroly pily před každým zahájením práce s pilou zkontrolujte správnou činnost brzdy řetězu podle následujících bodů:

1. Uchopte pevně rukojeti pily oběma rukama a uveďte řetěz do chodu stisknutím páčky spínače pily.
2. Hřbetem levé ruky zatlačte na páku brzdy směrem dopředu (obr. 17).
3. Pokud brzda funguje správně, musí se řetěz okamžitě zastavit; uvolněte páčku spínače pily.
4. Brzdu uvolněte (obr. 4).

ZAKÁZANÉ POUŽITÍ

S elektrickou pilou neprovádějte lesnické práce (kácení stromů a odvětvování) protože připojení pomocí kabelu nezaručuje dostatečný pohyb a bezpečnost potřebné k těmto činnostem.

⚠ UPOZORNĚNÍ - Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy. Elektrická pila je určena pouze k řezání dřeva. Řezání jiných materiálů je zakázáno. Vibrace i zpětný vrh jsou u každého materiálu jiné a nebyly by tak dodrženy bezpečnostní požadavky. Nepoužívejte elektrickou pilu jako páku ke zvedání, posunování nebo dělení předmětů, ani ji neupínejte do pevných stojanů. Na pohon elektrické pily je zakázáno připojovat nástroje nebo jiná zařízení, která nejsou povolena výrobcem; mohlo by dojít k vážnému zranění pracovníka.

Při prvním použití pily zkuste nejprve provést několik řezů do pevného kmene pod dohledem zkušeného pracovníka, abyste při jejím použití získali jistotu. Na pilu příliš netlačte; samotná váha pily umožňuje řezání s minimální silou a dosažením maximálního výkonu.

⚠ POZOR - Neřežte v dešti nebo v mokřem či vlhkém prostředí (elektrický motor není chráněn proti vodě), při špatné viditelnosti, nebo při velmi vysokých nebo nízkých teplotách.

PRACOVNÍ POKYNY ŘEZÁNÍ KMENŮ

Než začnete kmen rozřezávat, vždy si ověřte, jak je podepřen; to vám umožní správný způsob řezání a zabrání sevření lišty v kmeni.

- a) Pokud je kmen podepřen na obou stranách, začněte zářezem na horní straně do asi 1/4 průměru (1 - obr. 18). Řez dokončete zespoda (2 - obr. 18). Tím dosáhnete dokonalého řezu a nedojde k sevření lišty v kmeni.
- b) Pokud je kmen podepřen na jedné straně, začněte zářezem na dolní straně do asi 1/4 průměru (1 - obr. 18). Řez dokončete shora (2 - obr. 18).

⚠ UPOZORNĚNÍ - Jestliže při řezání dojde k sevření pily v řezu, vypněte motor, nadsdvihněte kmen a změňte jeho polohu. Nesnažte se uvolnit řetěz taháním za rukojeť pily.

K zajištění stroje na dřevě před zahájením řezu použijte zubovou opěrku (obr. 19) a použijte ji rovněž jako opěrný bod páky při řezání.

UPOZORNĚNÍ PRO PRACOVNÍ OBLAST

- Nikdy neřezejte v blízkosti jiných elektrických kabelů.
- Nepřeceňujte se. Pro práci s pilou je nutné, abyste měli stabilní postoj (obr. 6). Udržujte ruce a nohy v bezpečné vzdálenosti od běžícího řetězu. Do zářezu vkládejte pilu až po rozběhnutí řetězu. Nepřetěžujte svoji pilu, netlačte ji silou do záběru. Jako oporu při řezání použijte zubovou opěrku.
- Věnujte zvýšenou pozornost řezání malých větví. Pozor na předepjaté větve. Při řezání rozštípaného dřeva dávejte pozor na případné vymrštění kusu dřeva. Řez musí být veden tak, aby nedocházelo k sevření lišty v řezu.
- Nenechávejte pilu vlhkou. Nevystavujte ji nikdy dešti, ani vlhku nebo mokrú.

- Pracujte pouze tehdy, kdy jsou světelné podmínky dostačující pro zřetelnou viditelnost.
- Postupujte zvláště opatrně, když se používají ochranné prostředky, protože některé prostředky osobní ochrany mohou omezit schopnost slyšet zvuky označující nebezpečí (výzvy, signály, upozornění atd.).
- Velkou pozornost věnujte práci ve svahu a nesoudržném terénu.
- Před položením elektrické řetězové pily vypněte motor.
- Nenaklánějte se dopředu a neřežte nad výškou svých ramen; při vysokém uchopení elektrické řetězové pily je obtížné čelit zpětnému vrhu (Obr. 20).
- **Nepracujte na stromech ani na žebříku, je to velice nebezpečné (Obr. 20).**
- **Dávejte pozor, aby se kabel během činnosti pily nezamotal do částí stromu.**
- Elektrickou řetězovou pilu vytáhněte z řezu, jakmile se dotkne cizího předmětu. Pilu zkontrolujte a pokud je to nutné, poškozené části nechte opravit.
- Řetěz udržujte v čistotě a bez stop písku. I malé množství nečistot rychle otupí řetěz a zvyšuje možnost zpětného vrhu (kickback).
- Udržujte rukojeti vždy suché a čisté.
- Pokud kácíte kmen, který je napružený, mějte se na pozoru, protože uvolnění napětí v dřevních vláknech může způsobit odmrštění pily zpět směrem k obsluze.
- Dejte pozor na zpětný vrh. Ke zpětnému vrhu může dojít, řežete-li špičkou pily anebo při sevření řetězu v řezu. Zpětný vrh způsobí náhlé vyvrstvení pily a může zapříčinit ztrátu vaší stability. Proto buďte při práci s pilou vždy ve střehu a pilu držte pevně oběma rukama. Dbejte, aby řezaný materiál neobsahoval cizí předměty.

8. ÚDRŽBA

⚠ POZOR - Motor je dimenzován tak, aby se při normálním používání nepřehřival. Možné příčiny případného přehřátí motoru mohou být následující - používání opotřebovaného nebo špatně

nabroušeného řetězu, nedostatečné namazání řetězu, přílišný tlak na elektrickou pilu při řezání, zanesení větracích štěrbin motoru nebo nevhodný prodlužovací kabel. Při údržbových pracích vždy používejte ochranné rukavice a zkontrolujte, zda je vidlice odpojená od elektrické sítě.

Před každým použitím stroj zkontrolujte a ujistěte se, že nemá opotřebované nebo poškozené součásti. Nepoužívejte jej, pokud zjistíte poškozené nebo opotřebované díly.

Obecné čištění

- Stroj udržujte v čistotě. Po každém použití a před uložením odstraňte třísky.
- Pravidelné a správné čištění pomůže zajistit bezpečné používání a prodlužuje životnost stroje.
- Stroj čistěte suchým hadrem. Na obtížné dosažitelné části použijte štětec.
- Po každém použití vyčistěte štětcem zejména větrací otvory. Odolnější nečistoty odstraňte stlačeným vzduchem (max. 3 bary) (obr. 27).

⚠ POZOR - Na čištění stroje nepoužívejte agresivní chemické čisticí prostředky nebo dezinfekční prostředky, louhy, abrazivní prostředky atd., mohlo by dojít k poškození povrchu.

KONTROLA/VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČKŮ

Po každých 100 pracovních hodinách je nutné zkontrolovat uhlíkové kartáčky. Každých 200 hodin doporučujeme jejich výměnu. Kontrolu kartáčků si můžete objednat u prodejce nebo v autorizované dílně.

⚠ POZOR - Požadujte montáž originálních kartáčků. Kartáčky se musí vyměňovat v párech.

MIMORÁDNÁ ÚDRŽBA

V případě intenzivního používání doporučujeme provést celkovou kontrolu odborným technikem servisu na konci sezóny, v případě normálního používání každé dva roky.

⚠ POZOR: Všechny údržbové práce, které nejsou uvedené v této příručce, smí provádět pouze autorizovaná dílna. Chcete-li zaručit stálé a pravidelné fungování elektrické pily, uvědomte si, že případné poškozené díly musí být vyměněny pouze za **ORIGINÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY**.

⚠ Případné neschválené úpravy a/nebo používání neoriginálního příslušenství může způsobit vážná či smrtelná zranění obsluhy nebo třetích osob.

BROUŠENÍ ŘETĚZU

⚠ POZOR - Při broušení vždy používejte ochranné rukavice a brýle. Před každým zásahem na řezných částech pily vytáhněte vidlici ze zásuvky.

Dělení řetězu (obr. 22) je 3/8" x.050" (Special). Při broušení řetězu používejte ochranné rukavice a kulatý pilník Ø 4 mm (5/32").

Řetěz vždy bruste z vnitřní strany ostří směrem ven (obr. 21) s ohledem na hodnoty uvedené na obr. 22.

Řezné články řetězu musí mít po nabroušení stejnou šířku a délku.

⚠ Pro broušení a údržbu řetězu pily dodržujte pokyny výrobce. Při snížení výšky omezovače hloubky řezu se může zvýšit riziko zpětných vrhů.

⚠ POZOR - Řetěz je nutné nabrousit vždy, když zjistíte, že piliny jsou tak nepatrné jako při normálním pilování. Při broušení musí být elektrická pila odpojená od sítě.

Při každém 3. - 4. broušení je nutné zkontrolovat a případně zbrousit omezovač hloubky pomocí plochého pilníku a speciální šablony, které se dodávají jako volitelné vybavení; pak sraďte jeho přední hranu (obr. 23).

⚠ POZOR - Správná výška omezovače hloubky je stejně důležitá jako správné nabroušení řetězu.

OLIŠTA

Lišty s vodícím kolečkem ve špičce je nutné namazat plastickým mazivem pomocí mazací stříkačky (obr. 24).

Vodící lištu každých 8 hodin otočte, aby došlo k rovnoměrnému opotřebení, čímž se prodlužuje životnost lišty. Povolte šroub a vyjměte napínací kladku (A, obr. 25) z lišty (B). Ujistěte se, že pryžová podložka (C) není opotřebovaná nebo poškozená. Lištu otočte a kladku upevněte šroubem (D). Pro zajištění šroubu naneste na šroub kapku lepidla na zajištění závitů (Loctite 243 nebo podobný).

Drážku lišty a otvor mazání udržujte v čistotě pomocí škrabky (obr.26), kterou si můžete objednat.

Kontrolujte, zda nejsou vodítka lišty opotřebovaná, a je-li to nutné, sraďte boční otěpy plochým pilníkem (obr. 26).

PŘEPRAVA

Pilu přenášejte uchopenou za přední rukojeť, s lištou směřující dozadu a nasazeným ochranným krytem lišty (obr. 28). Nedržte pilu za přívodní kabel.

⚠ POZOR - Při dopravě stroje na vozidle se ujistěte o správném a pevném připevnění na vozidle pomocí popruhů. Pila se přepravuje ve vodorovné poloze po ujištění, že se neporušují platné předpisy pro přepravu těchto zařízení.

TABULKA ÚDRŽBY

Uvědomte si prosím, že následující intervaly údržby platí pouze pro běžné pracovní podmínky. Je-li vaše denní práce náročnější než běžná, musí se intervaly údržby příslušně zkrátit.

		Před každým použitím	Po každé přestávce pro doplnění paliva	Každý týden	Při poškození nebo závadě	Podle potřeby
Celý stroj	Zkontrolovat: úniky, trhliny a opotřebení	X	X			
Kontroly: spínač pily zap/vyp a bezpečnostní tlačítko	Kontrola činnosti	X	X			
Brzda řetězu	Kontrola činnosti	X	X			
	Kontrola autorizovanou opravnou				X	
Olejevá nádržka	Zkontrolovat: úniky, trhliny a opotřebení	X	X			
Mazání řetězu	Kontrola činnosti	X	X			
Řetěz	Zkontrolovat: poškození, nabroušení a opotřebení	X	X			
	Kontrola napnutí	X	X			
	Naostření: zkontrolovat hloubku brusu				X	
Lišta	Zkontrolovat: poškození a opotřebení	X	X			
	Čištění drážek a vedení oleje	X				
	Otočení, namazání vodícího kola a zbavení otřepů			X		
	Vyměnit				X	
Řetězka	Zkontrolovat: poškození a opotřebení			X		Výměna s každým novým řetězem
Zachycovač řetězu	Zkontrolovat: poškození a opotřebení	X	X			
	Vyměnit				X	
Všechny přístupné šrouby a matice	Zkontrolovat a dotáhnout			X		
Štěrbin v krytu motoru	Vyčistit			X		
Napájecí kabel	Zkontrolovat: poškození a opotřebení	X				

9. SKLADOVÁNÍ

Když nebudete stroj po dlouhou dobu používat:

- Zkontrolujte, zda je vidlice odpojená od napájecí sítě.
- Řiďte se všemi dříve uvedenými předpisy k údržbě.
- Úplně vyprázdněte nádržku oleje na mazání řetězu a zavřete zátku.

- Pusťte stroj naprázdno, aby se vyprázdnilo i olejové čerpadlo a výtlačná trubka.
- Elektrickou pilu dokonale vyčistěte.
- Nasadte ochranný kryt lišty. Elektrickou pilu skladujte na suchém místě, pokud možno ne přímo na zemi, a v dostatečné vzdálenosti od tepelných zdrojů.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana životního prostředí je důležitý a prvořadý aspekt při používání stroje ve prospěch občanského spolužití a prostředí, v němž žijeme.

- Vyvarujte se toho, abyste byli rušivým prvkem ve vztahu s vašimi sousedy.
- Důkladně dodržujte místní předpisy pro likvidaci obalů, olejů, benzínu, akumulátorů, filtrů, opotřebovaných součástí nebo jakéhokoli prvku se silným dopadem na životní prostředí; tyto odpady nesmí být odloženy do běžného komunálního odpadu, ale musí se separovaně odevzdat do příslušných sběrných středisek, která zajistí recyklaci materiálů.

Odstranění a likvidace

Při vyřazení stroje z provozu jej nenechávejte volně v přírodě, ale obraťte se na sběrné středisko.

Hodně materiálů použitých při konstrukci stroje lze recyklovat; všechny kovy (ocel, hliník, mosaz) lze odevzdat do běžné sběrný kovů. Pro informace se obraťte na sběrnou službu odpadu ve vaší oblasti. Likvidace odpadu pocházejícího z demolice stroje musí být provedena s ohledem na životní prostředí, aby se zabránilo znečištění půdy, ovzduší a vody.

V každém případě je třeba dodržovat místní platné zákony.

10. TECHNICKÉ ÚDAJE

	MT 1800E	MT 2000E
Příkon	1800 W	2000 W
Napětí	230V	
Frekvence	50 Hz	
Objem olejové nádrže	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Mazání řetězu	Automatické, neseřizovatelné	
Počet zubů řetězky	6	
Hmotnost bez lišty a řetězu	4.4 kg	

Doporučené kombinace lišt a řetězů	MT 1800E	MT 2000E
Rozteč a tloušťka řetězu	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Délka lišty	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Typ lišty	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Typ řetězu	91PJ052X	91PJ057X
Řezná délka	330 mm	395 mm



POZOR!!!

**Nebezpečí zpětného vrhu (kickback) je větší v případě kombinace lišta/nevhodný řetěz!
Používejte výlučně doporučené kombinace lišta/řetěz a dodržujte pokyny pro broušení.**

			MT 1800E	MT 2000E	
Hladina akustického tlaku	dB (A)	^{L_{pa}} _{av} EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Odchylka	dB (A)		2.0	2.0	
Naměřená hladina akustického výkonu	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Odchylka	dB (A)		0.5	0.5	
Garantovaná hladina akustického výkonu	dB (A)	^{L_{WA}} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Úroveň vibrací	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Odchylka	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	

* Průměrné statistické hodnoty (1/2 na plný výkon v řezu, 1/2 max. rychlost bez zátěže).

11. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný: **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

prohlašuje na svou vlastní odpovědnost, že stroji:

1. Druh: **řetězová pila**

2. Značka: / Typ: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. Identifikační sériové č. **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)**
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)

odpovídá nařízením směrnice **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

odpovídá ustanovením následujících harmonizovaných norem: **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014**
EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366

odpovídá modelu, který získal osvědčení EU č. **BM 50254466**

vydaný **TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Použitý postup posuzování shody **Annex V - 2000/14/EC**

Naměřená hladina akustického výkonu **106.51 dB(A)**

Zaručená hladina akustického výkonu **107.0 dB(A)**

Provedeno v: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Datum: **28/02/2013**

Technická dokumentace uložena ve: **správním sídle společnosti. - Technické vedení**




Fausto Bellamico - President

12. ZÁRUČNÍ LIST

Tento přístroj byl navržen a vyroben s pomocí nejmodernějších výrobních technik. V případě soukromého použití nebo pro hobby poskytuje výrobce záruku na své výrobky v trvání 24 měsíců od data zakoupení. V případě profesionálního používání je záruka omezena na 12 měsíců.

Všeobecné záruční podmínky

- 1) Záruka platí ode dne zakoupení výrobku. Výrobní podnik zdarma vyměňuje prostřednictvím obchodní a servisní sítě vadné díly, jejichž vada byla způsobena materiálem, zpracováním nebo výrobou. Záruka nezbavuje kupujícího zákonných práv, které mu náležejí podle občanského zákoníku, a které se vztahují na důsledky defektů nebo vad způsobených prodaným výrobkem.
- 2) Techničtí pracovníci provedou požadovaný zákrok co nejdříve v rámci daných časových možností.
- 3) **Při žádosti o opravu v záruce je nutné předložit oprávněnému pracovníkovi níže uvedený záruční list orazítkovany prodejcem a úplně vyplněný, spolu s nákupní fakturou nebo platným dokladem o zakoupení s datem nákupu.**
- 4) Záruka pozbývá platnosti v případě:
 - zjevného zanedbání údržby,
 - nevhodného používání výrobku nebo jeho úprav,

- použití nevhodných maziv nebo paliv,
- použití jiných než originálních náhradních dílů,
- zásahů prováděných neoprávněnými pracovníky.

- 5) Záruka se podle výrobce nevztahuje na materiály, které se opotřebovávají, a na části vystavené běžnému funkčnímu opotřebování.
- 6) Záruka se nevztahuje na zásahy týkající se modernizace a vylepšování výrobku.
- 7) Záruka se nevztahuje na seřizování a údržbové práce, i když jsou prováděné v době záruky.
- 8) Případné škody způsobené při dopravě musí být ihned oznámeny dopravci, jinak záruka propadá.
- 9) Pro motory jiných značek (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler apod.), namontované na našich strojích, platí záruka poskytnutá příslušnými výrobci motoru.
- 10) Záruka se netýká případných škod, přímých či nepřímých, způsobených osobám nebo vyplývajících z dlouhodobého nuceného odstavení výrobku.

MODEL

SERIOVÉ Č. _____

KUPUJÍCÍ

DATUM

PRODEJCE

Nezasílat! Přílože pouze při případném vyzvání záruční služby.

13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



POZOR: než začnete provádět kontroly doporučené v dále uvedené tabulce, jednotku vždy vypněte a napájecí kabel odpojte od elektrické sítě, mimo případy, kdy se vyžaduje jednotka v činnosti.

Když byly zkontrolovány všechny možné příčiny a problém nebyl vyřešen, spojte se s autorizovaným servisním střediskem. Když zjistíte problém, který nebyl uveden v tabulce, spojte se s autorizovaným servisním střediskem.

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Motor se nerozběhne nebo má nepravidelnou činnost. (Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojený do elektrické sítě)	<ol style="list-style-type: none"> Poškozený napájecí kabel Poškozený motor Kartáče opotřebené nebo poškozené 	<ol style="list-style-type: none"> Výměna: spojte se s oprávněným servisním střediskem Výměna: spojte se s oprávněným servisním střediskem Výměna: spojte se s oprávněným servisním střediskem
Motor nedosáhne plných otáček.	<ol style="list-style-type: none"> Nesprávné napětí a kmitočet v síti Příliš napnutý řetěz Nesprávná délka a průřez prodlužovacího kabelu 	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte vlastnosti elektrické sítě Napnutí řetězu; viz pokyny v kapitole Montáž lišty a řetězu (str. 154). Doporučené délky pro prodlužovací kabely (230 V); viz tabulka v kapitole Spouštění (str. 156)
Přílišné jiskření kartáčů	Kartáče opotřebené nebo poškozené	Výměna: spojte se s oprávněným servisním střediskem
Lišta a řetěz se během činnosti zahřívají a kouří	<ol style="list-style-type: none"> Prázdňá nádržka na olej pro řetěz Příliš napnutý řetěz Špatná činnost mazací soustavy 	<ol style="list-style-type: none"> Naplňte nádržku na olej. Napnutí řetězu; viz pokyny v kapitole Montáž lišty a řetězu (str. 154). Nechte jet na maximální otáčky 15-30 sekund. Zastavte a zkontrolujte, jestli olej odkapává ze špičky lišty. Pokud tam olej je, může být vadná činnost způsobena volným řetězem nebo poškozenou lištou. Pokud olej neodkapává, spojte se s autorizovaným servisním střediskem
Motor se rozjede, ale řetěz se netočí	<ol style="list-style-type: none"> Příliš napnutý řetěz Nesprávná montáž lišty a řetězu Poškozený řetěz a/ nebo lišta Poškozená spojka a/ nebo pastorek 	<ol style="list-style-type: none"> Napnutí řetězu; viz pokyny v kapitole Montáž lišty a řetězu (str. 154) Viz pokyny v kapitole Montáž lišty a řetězu (str. 154) Viz pokyny v kapitole Údržba lišty a/ nebo řetězu (str. 159) Výměna: spojte se s oprávněným servisním střediskem



POZOR: když je motor v činnosti, nikdy se nedotýkejte řetězu

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Для правильного использования машины и для предотвращения несчастных случаев перед началом работы очень внимательно прочтите данное руководство. Здесь даются пояснения по работе различных узлов машины, а также указания по требуемым проверкам и техобслуживанию.

Примечание. Описания и иллюстрации, приведенные в данном руководстве, не считаются строго обязывающими. Фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию машины без обязательств обновления этого руководства.

Кроме указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию, данное руководство содержит информацию, требующую особого внимания. Такая информация отмечена символами, описанными ниже:

ВНИМАНИЕ: относится к случаям, когда существует риск несчастных случаев, в том числе с летальным исходом, или телесных повреждений или серьезных ущерба имуществу.

ОСТОРОЖНО: относится к случаям, когда существует риск повреждения устройства или его составных частей.

ВНИМАНИЕ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ СЛУХА

ПРИ НОРМАЛЬНЫХ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЭТОЙ МАШИНЫ ПОДВЕРГАЕТСЯ
ЕЖЕДНЕВНОМУ УРОВНЮ ШУМА, РАВНОМУ ИЛИ
ПРЕВЫШАЮЩЕМУ

85 дБ (А)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИМВОЛОВ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	165
2. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОПИЛЫ	166
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	166
4. МОНТАЖ ШИНЫ И ЦЕПИ	170
5. ПУСК	171
6. ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ	173
7. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ	173
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	174
9. ХРАНЕНИЕ	176
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	177
11. ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	178
12. ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	179
13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	180

1. ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ (Рис.1)

1. Перед использованием пилы ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и техобслуживанию
2. Надевайте защитные очки, каску и наушники
3. Этот символ означает "Внимание" и "Предупреждение"
4. В случае повреждения или резки кабеля немедленно отсоедините вилку от электросети
5. Не подвергайте электропилу воздействию дождя или повышенной влаги
6. Направление вращения цепи. Макс. длина резки
7. Устройство с двойной изоляцией
8. Технические данные
9. Тип машины: **ЭЛЕКТРОПИЛЫ**
10. Гарантированный уровень акустической мощности
11. Серийный номер
12. Марка соответствия требованиям CE
13. Год выпуска

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



в соответствии с Директивами 2002/95/СЕ, 2002/96/СЕ и 2003/108/СЕ, касающимися сокращения применения вредных веществ при изготовлении электрической и электронной аппаратуры, а также утилизации отходов.

Помещенный на аппаратуре символ, изображающий перечеркнутый мусорный ящик, означает, что по окончании своего срока службы она **должна** утилизироваться отдельно от других отходов.

Поэтому по окончании срока службы такой аппаратуры пользователь обязан доставить ее в специализированные центры по приемке электрических и электронных отходов или же сдать дилеру при покупке **нового изделия аналогичного типа в соотношении один к одному.**

Специализированный сбор отслужившей свой срок аппаратуры с целью ее последующего направления на переработку и утилизацию, не наносящую вред окружающей среде, способствует предотвращению возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей и благоприятствует вторичной переработке материалов, из которых изготовлена эта аппаратура.

Утилизация изделия, выполненная пользователем в нарушение установленных правил, влечет за собой применение в отношении него санкций, предусмотренных национальным законодательством.

2. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОПИЛЫ (Рис.2)

1. Предохранительная (блокирующая) кнопка
2. Пусковой рычаг
3. Рукоятка управления тормозом цепи
4. Полотно
5. Цепь
6. Пробка маслобака
- 7A. Ручка крепления защитного кожуха цепи
- 7B. Кольцо натяжения цепи
8. Крышка цепи
9. Соединительный кабель с вилкой
10. Передняя рукоятка
11. Задняя рукоятка
12. Уровень масла
13. Ограждение шины
14. Крючок для фиксации кабеля

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Общие правила техники безопасности для инструмента

⚠ ВНИМАНИЕ! - Прочитайте все правила техники безопасности и все указания. Несоблюдение правил техники безопасности и указаний может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам.

Сохраняйте все указания и правила техники безопасности для консультации в будущем.

Термин «электроинструмент» в приведенных ниже правилах относится к электрическим инструментам, питание которых осуществляется от сети (с помощью кабеля - сетевого шнура) или аккумуляторной батареи (без кабеля).

1) Безопасность рабочей зоны

- a) Рабочая зона должна поддерживаться в чистоте и быть хорошо освещена. Загроможденность и/или плохое освещение рабочей зоны могут привести к несчастным случаям.
- b) **Не эксплуатируйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, при наличии воспламеняемых жидкостей, газов или пыли.** Электроинструменты являются источником искр, которые могут вызвать возгорание пыли или газов.

c) Во время использования электроинструмента дети и посторонние лица должны находиться в удалении. Отвлечись, оператор может потерять управление электроинструментом.

2) Электробезопасность

- a) Вилка сетевого шнура электроинструмента должна соответствовать розетке. Ни в коем случае нельзя каким-либо образом изменять конструкцию вилки. Не используйте переходники при работе с электроинструментами, оснащенными заземлением (на массу). Использование надлежащих вилки и розетки снижает опасность поражения электрическим током.
- b) Не допускайте контакта вашего тела с землей или с массой, например, трубами, батареями отопления, кухонными плитами и холодильниками. Если вы касаетесь телом земли или массы, это повышает опасность поражения электрическим током.
- c) Не допускайте, чтобы электроинструменты подвергались воздействию дождя и не используйте их во влажных местах. Попадание воды в электроинструмент повышает опасность поражения электрическим током.
- d) Правильно обращайтесь с кабелем. Ни в коем случае не тяните за кабель для транспортировки или перемещения электроинструмента или для его вынимания из розетки. Держите кабель в удалении от источников тепла, масла, острых кромок и движущихся деталей. Поврежденные или перекрученные кабели повышают опасность поражения электрическим током.
- e) При использовании электроинструмента на открытом воздухе используйте удлинитель, соответствующий такому применению. Использование надлежащего кабеля снижает опасность поражения электрическим током.
- f) При невозможности избежать использования электроинструмента во влажном месте используйте сеть питания с защитой в виде дифференциального предохранителя (RCD). Использование дифференциального

предохранителя (RCD) снижает опасность поражения электрическим током.

3) Личная безопасность

- a) При использовании электроинструментов не отвлекайтесь, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент в утомленном состоянии, а также если вы находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств. Минутная невнимательность в ходе использования электроинструментов может привести к серьезным травмам.
- b) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства индивидуальной защиты, например, респираторы, противоскользкая защитная обувь, средства защиты органов слуха, снижают опасность получения травм.
- c) Не допускайте случайных включений. Убедитесь, что выключатель находится в положении «ВЫКЛ» перед подключением электроинструмента к сети питания или аккумуляторной батарее, а также перед его подъемом или транспортировкой. Транспортировка электроинструментов при выключателе, находящемся во включенном положении, может привести к несчастному случаю с серьезными последствиями.
- d) Перед включением электроинструментов уберите все гаечные ключи, использованные для регулировок. Оставшийся на электроинструменте и соединенный с его движущимися частями гаечный ключ может привести к травмам.
- e) Не отклоняйтесь от вертикального положения. Во время работы всегда оставайтесь в надлежащем положении, обеспечивающем надежное равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- f) Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте просторную одежду и украшения. Держите волосы, одежду и перчатки в удалении от движущихся частей. Просторные предметы одежды, украшения или длинные волосы могут

зацепиться о движущиеся детали.

- g) При наличии устройств, подсоединяемых к системам отсасывания и сбора пыли, убедитесь в правильности подсоединения и использования таких устройств. Использование таких устройств может снизить опасности, связанные с пылью.
- ### 4) Эксплуатация и техобслуживание электроинструментов
- a) Не подвергайте электроинструмент чрезмерным нагрузкам. Используйте электроинструмент, подходящий для выполняемой операции. Использование надлежащего электроинструмента при соблюдении предусмотренных эксплуатационных параметров позволяет выполнять работу с большей эффективностью и безопасностью.
 - b) Не эксплуатируйте электроинструмент, если его выключатель работает ненадлежащим образом. Любой электроинструмент, выключатель которого неисправен, является опасным и подлежит ремонту.
 - c) Выньте вилку сетевого шнура из розетки или отсоедините электроинструмент от аккумуляторной батареи перед тем, как приступать к каким-либо работам по регулировке, или смене насадок, а также перед помещением электроинструмента на хранение. Такие меры предосторожности снижают опасность случайного включения электроинструмента.
 - d) Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступных для детей местах и не позволяйте использовать их лицам, не имеющим опыта работы с такими инструментами или незнакомыми с настоящим руководством. При использовании неопытными людьми электроинструменты являются источниками опасности.
 - e) Выполняйте необходимое техобслуживание электроинструментов. Проверьте правильность установки и отсутствие заклинивания движущихся частей, отсутствие поломок или других факторов, которые могут воздействовать на правильную работу электроинструментов. В случае повреждения электроинструмента необходимо

отремонтировать его перед тем, как приступать к эксплуатации. Многие несчастные случаи вызваны ненадлежащим техобслуживанием электроинструментов.

- f) **Поддерживайте режущие органы в чистоте и в заточенном состоянии.** Находящиеся в хорошем состоянии и хорошо заточенные режущие органы имеют меньшую вероятность заклинивания и легче управляются.
- g) **Используйте электроинструменты и насадки в соответствии с данными указаниями и с учетом условий работы и выполняемой операции.** Использование электроинструмента для операций, для которых он не предназначен, может создать опасные ситуации.

5) Техобслуживание

- a) **Поручайте выполнение ремонта электроинструмента только квалифицированным специалистам и используйте только оригинальные запчасти.** Это является гарантией постоянной безопасности электроинструмента.

Правила техники безопасности в отношении цепных пил:

- **Во время работы цепной пилой следите за тем, чтобы все части тела находились на надлежащем расстоянии от зубчатой цепи. Перед включением цепной пилы убедитесь, что зубчатая цепь не касается какого-либо человека.** Минутная невнимательность в ходе использования цепной пилы может привести к тому, что одежда или части тела зацепятся о зубчатую цепь.
- **Правой рукой всегда следует держать заднюю ручку, а левой - переднюю.** Ни в коем случае нельзя менять руки местами, т.к. это увеличивает опасность получения травмы.
- **Держите инструмент за изолированные ручки при выполнении работ, в ходе которых рабочий орган может задеть невидимые кабели или собственный сетевой шнур.** В случае касания рабочим органом находящегося под напряжением проводника другие металлические части электроинструмента могут также оказаться под напряжением с возможным поражением оператора электрическим током.
- **Надевайте защитные очки и**

приспособления для защиты органов слуха. Рекомендуется применять другие средства индивидуальной защиты для защиты головы, рук, ног и ступней. Надлежащая защитная одежда снижает степень тяжести травм, которые могут быть вызваны отброшенными цепками или случайным прикосновением к зубчатой цепи.

- **Не используйте цепную пилу, стоя на дереве.** Использование цепной пилы оператором, стоящим на дереве, может привести к травмам.
- **Всегда правильно опирайтесь ногой и используйте цепную пилу только стоя на прочной, устойчивой и ровной поверхности.** Скользкие и неустойчивые поверхности, например, лестницы, могут привести к потере равновесия или управления цепной пилой.
- **При отпиливании упругой ветки следует обращать внимание на опасность отскока.** При ослаблении напряженности древесных волокон под действием обратной силы ветка может ударить оператора и/или отбросить цепную пилу и привести к потере управления ею.
- **Будьте крайне осторожны при резке молодых веток кустарников.** Тонкие материалы могут застрять в зубчатой цепи и затем отброшены в направлении оператора и/или привести к потере им равновесия.
- **Переносите цепную пилу, взяв ее за переднюю ручку, предварительно выключив и следя за тем, чтобы она не касалась вашего тела.** При транспортировке цепной пилы или ее помещении на хранение всегда надевайте защитный кожух на направляющую шину. Правильное обращение с цепной пилой снизит вероятность случайного касания зубчатой цепи.
- **Придерживайтесь указаний по смазке и натяжению цепи и по использованию запасных частей.** Имеющая неверное натяжение или неверно смазанная цепь может сломаться, а также увеличить опасность отскока.
- **Следите за тем, чтобы ручки были чистыми, сухими и не имели следов масла или смазки.** Наличие масла или смазки на ручках делает их скользкими, что создает опасность потери управления.
- **Пилите только дерево.** Не используйте цепную пилу по непредусмотренному назначению. Например, не используйте цепную пилу для резки пластика, стройматериалов и других недревянных

материалов. *Использование цепной пилы для операций, для которых она не предназначена, может создать опасные для людей ситуации.*

Причины отскока и меры предосторожности для оператора:

Отскок может произойти при касании какого-либо предмета кончиком направляющей шины или когда дерево смыкается и защемляет пилу в пропиле (Рис.3).

Касание предмета кончиком шины в некоторых случаях может вызвать создание внезапной обратной силы, которая отбрасывает пилу вверх и назад на оператора.

Защемление зубчатой цепи в верхней части направляющей шины может привести к быстрому отбрасыванию цепи назад на оператора.

В обоих вышеописанных случаях оператор может потерять контроль над пилой и получить тяжелые травмы. Не следует полагаться исключительно на устройство безопасности, входящие в состав пилы. При использовании цепной пилы следует принять ряд мер предосторожности, направленных на предотвращение несчастных случаев или травм при работе.

Отскок является результатом неверного использования инструмента и/или неверной методики или условий работы; он может быть предотвращен благодаря применению нижеприведенных мер предосторожности:

- **Крепко держите пилу обеими руками, обхватив всеми пальцами ее рукоятки; при этом ваше тело и руки должны находиться в положении, позволяющем противостоять отскоку.** *Оператор может справиться с отскоком, если примет надлежащие меры предосторожности. Не отпускайте цепную пилу.*
- **Не тянитесь и не пилите на высоте выше уровня плеч.** *Это позволяет избежать случайных касаний пилы руками и лучше контролировать цепную пилу в непредвиденных ситуациях.*
- **Используйте только запасные цепи и шины, указанные изготовителем.** *Использование ненадлежащих цепей и шин может привести к поломке цепи и/или отскоку.*
- **Соблюдайте указания изготовителя, относящиеся к заточке и техобслуживанию цепи.** *Увеличение глубины резки может привести к более сильному*

отскоку.

⚠ ВНИМАНИЕ! - Электропила позволит Вам быстро, легко и эффективно выполнять работу, если ее правильно эксплуатировать и обслуживать. Удобный и эффективный инструмент, однако при неверном использовании или при несоблюдении должных мер предосторожности она может явиться источником опасности. Для того, чтобы Ваша работа всегда была приятной и безопасной, строго соблюдайте приведенные ниже и в других местах настоящей инструкции.

⚠ ВНИМАНИЕ! Система питания вашей машины создает электромагнитное поле с очень малой напряженностью. Это поле может создать помехи для работы некоторых кардиостимуляторов. Во избежание риска серьезных или даже летальных последствий лица с живыми кардиостимуляторами должны проконсультироваться со своим врачом и изготовителем кардиостимулятора перед тем, как приступать к эксплуатации машины.

⚠ ВНИМАНИЕ! - Использование машины может регламентироваться национальным законодательством.

- 1- Используйте машину только после внимательного изучения правил ее эксплуатации. Не имеющий опыта пользователь должен потренироваться в работе с машиной перед тем, как приступать к ее практическому применению.
- 2- Электропилой должны пользоваться исключительно взрослые, ознакомленные с правилами ее эксплуатации и в хорошем физическом состоянии.
- 3- Установите полотно и цепь до подключения вилки к электросети.
- 4- Не запускайте электропилу без крышки цепи.
- 5- Убедитесь, что напряжение и частота сети соответствуют данным на табличке, прикрепленной к электропиле.
- 6- Не используйте дефектные и/или нестандартные кабели, вилки или удлинители.
- 7- В случае повреждения или резки кабеля немедленно отсоедините вилку от сети (Рис. 3); электрическое соединение следует осуществлять так, чтобы люди или

автомобили не могли повредить его, подвергая Вас и их опасным ситуациям.

- 8- Во время работы проверяйте положение кабеля: всегда держите его вдали от зоны действия цепи и никогда не натягивайте его. Не режьте вблизи от других электрокабелей.
- 9- Начиная пиление только при движущейся цепи; при работе используйте упор (пластиковые зубья в передней части корпуса) в качестве точки опоры.
- 10- Выбирайте безопасное место для падения деревьев.
- 11- Запрещается подсоединять к валу отбора мощности машины какие-либо устройства, не входящие в комплект поставки.
- 12- Сохраняйте в целости все этикетки с предохранительными символами или указаниями по безопасности. В случае повреждения или износа их следует немедленно заменить (на Рис. 1).
- 13- Не ремонтируйте цепную пилу самостоятельно и не проводите самостоятельно иных работ, выходящих за рамки текущего техобслуживания. **Обращайтесь только в специализированные и авторизованные сервисные центры.**
- 14- Всегда придерживайтесь приведенной здесь инструкции по обслуживанию.
- 15- Ежедневно перед использованием проверяйте исправность всех элементов электропилы, независимо от того, относятся ли они к системам безопасности или нет.
- 16- Не используйте электропилу, если она повреждена, неправильно отремонтирована, ошибочно смонтирована или произвольно изменена. Не снимайте, повреждайте или выводите из строя никакое защитное устройство. Используйте исключительно полотно указанной на табличке длины (на стр. 177).
- 17- Электропилу предоставляйте или давайте взаймы только опытным людям, уже знакомым с машиной и правилами ее использования. Вместе с машиной поставляйте также это руководство по эксплуатации, которое пользователь должен прочитать перед началом работы.
- 18- Для любого разъяснения или первоочередного вопроса всегда обратитесь к Вашему продавцу.
- 19- Тщательно храните данное руководство и обращайтесь к нему перед каждым использованием машины.
- 20- Не забывайте, что владелец или оператор изделия несет ответственность за

несчастные случаи или создание опасных ситуаций для третьих лиц или их собственности.

ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

⚠ Большая часть несчастных случаев при использовании электрической пилы происходит, когда цепь задевает оператора. **При работе с электрической пилой всегда надевайте сертифицированную защитную одежду.** Применение защитной одежды не устраняет риск получения травмы, но уменьшает возможные последствия несчастного случая. При выборе защитной одежды руководствуйтесь рекомендациями Вашего доверенного дилера.

Одежда должна быть удобной и не мешать при работе. Надевайте прилегающую к телу и защищающую от порезов одежду. **Защищающие от порезов куртка, комбинезон и гетры Efco являются идеальным решением.** Не надевайте костюмы, шарфы, галстуки или цепочки, которые могут зацепиться за бревна или за ветки. Соберите в пучок длинные волосы и спрячьте их (например под платок, шапку, каску и т.д.).

Надевайте защитные ботинки или сапоги, имеющие противоскользящие подошвы и стальные наконечники.

Надевайте защитный шлем в местах, в которых возможно падение предметов.

Всегда надевайте защитные очки или козырек!

Используйте приспособления для защиты органов слуха, например, наушники или затычки. Применение приспособлений для защиты органов слуха требует особого внимания и осторожности, так как при этом ограничивается способность воспринимать звуковые сигналы об опасности (крики, сигналы предупреждения и т.д.).

Надевайте защищающие от порезов перчатки.

Efco предлагает полный комплект защитного снаряжения.

4. МОНТАЖ ШИНЫ И ЦЕПИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых работ по техобслуживанию

выньте вилку сетевого шнура из розетки.

Работы по монтажу всегда следует выполнять в перчатках. Используйте только шину и цепь, рекомендованные изготовителем (стр.177).

- Потяните ограждение (Рис.4) в сторону передней ручки, чтобы убедиться в том, что тормоз не включен.
- Поверните ручку (А, Рис.5) против часовой стрелки и снимите защитный чехол (В).
- Убедитесь, что диск-натяжитель цепи (С) на шине (Е) установлен в правильное положение; при необходимости поверните его против часовой стрелки (Рис.6).
- Растяните цепь (D, Рис.7) режущими краями, обращенными в сторону направления вращения, и вставьте ее в паз шины.
- Для сборки совместите шину (Е, Рис.8) и цепь (D) со звездочкой (F) и шпилькой (G). Пропустите цепь вокруг звездочки и затем наденьте шину на шпильку. Поверните диск (С) по часовой стрелки для выполнения предварительного натяжения цепи.
- Установите на место защитный кожух (В, Рис.10), вставив выступ (L, Рис.9) в соответствующее гнездо, и слегка затяните ручку (А, Рис.10). Не затягивайте ручку до упора, вначале необходимо натянуть цепь. При затягивании ручки поворачивайте вперед или назад кольцо (Н) для обеспечения его правильного зацепления с диском (С) на шине. **ПРИМЕЧАНИЕ:** цепь (D) еще не натянута.

Натяжение цепи

Всегда проверяйте натяжение цепи перед первым использованием и после первых пилений. Кроме того, регулярно контролируйте натяжение во время эксплуатации пилы. После ввода в эксплуатацию новые цепи могут сильно растянуться; это нормальное явление во время обкатки.

⚠ ВНИМАНИЕ! Всегда поддерживайте надлежащее натяжение цепи.

При слишком слабом натяжении цепи увеличивается риск отскока и выхода цепи из паза в шине; такие ситуации могут привести к травме оператора и повреждению цепи. Слишком слабое натяжение цепи приводит к износу самой цепи, шины и звездочки. И наоборот, слишком сильно натянутая цепь приводит к перегрузке двигателя с возможностью его выхода из строя. **Правильное натяжение цепи обеспечивает наилучшее качество пиления, а также безопасность эксплуатации и увеличение срока службы самой цепи.** Срок службы цепи

зависит от правильности натяжения и смазки.

- Поворачивайте кольцо (Н, Рис.10) до тех пор, пока цепь (D) не подойдет почти вплотную к нижнему краю шины (Е).
- Проверьте натяжение цепи, приподнимая ее рукой (Рис.11). При правильном натяжении цепи ее можно приподнять на центральном участке на 2-4 мм от шины. Цепь должна быть отрегулирована таким образом, чтобы она легко прокручивалась рукой.

⚠ ВНИМАНИЕ! Для прокручивания цепи необходимо нажать на рычаг акселератора. **Убедитесь, что вилка сетевого шнура НЕ вставлена в электрическую розетку.**

- Окончательно затяните крепежную ручку (А, Рис.12) защитного кожуха, придерживая кончик шины в поднятом состоянии.

5. ПУСК

ЗАПРАВКА МАСЛОМ И СМАЗКА ЦЕПИ

Автоматический насос обеспечивает цепь смазочным маслом. Этот насос не нуждается в техобслуживании и настроен на заводе для подачи требуемого количества масла даже при тяжелых условиях работы. При резке тонкой древесины любые утечки масла каплями считаются нормальными.

- Перед каждой заправкой (А, Рис. 13) очистите поверхность вокруг пробки с целью предотвращения попадания примесей в бак.
- Во время работы визуально проверяйте уровень имеющегося в баке масла (В).
- Производите заправку каждый раз, когда масло в баке достигает метки минимального уровня.
- После доливки заводите двигатель 2-3 раза на холостом ходу для восстановления правильной подачи масла. Эта операция позволяет насосу восстанавливать требуемую подачу масла.
- В случае неисправности не примите никакой меры, а обратитесь к продавцу или в уполномоченную мастерскую.

Правильная смазка цепи при резке сводит к минимуму износ самой цепи и полотна, что увеличивает их срок службы. Всегда используйте высококачественное масло.

⚠ ВНИМАНИЕ - Нельзя использовать регенерированное масло!

Всегда используйте биологически разлагающееся смазочное масло (efco-lube Efco p.n. 001001552 (5л) - 001001553 (1л)), специфически предназначенное для полотен и цепей, в целях охраны природы и

обеспечения длительного срока службы деталей электропилы.

⚠ ВНИМАНИЕ - Перед проведением любой операции на резальных узлах отсоедините вилку от электросети.

⚠ Перед запуском проверьте, чтобы цепь не касалась посторонних предметов.

⚠ Когда цепная пила работает, следует твердо держать переднюю ручку левой рукой, а заднюю рукоятку правой рукой (Рис.14).

- Выключайте мотор перед тем, как опустить электропилу на землю.
- Не тянитесь и не пилите на высоте выше уровня плеч; если электропила удерживается слишком высоко, может оказаться сложно контролировать воздействие касательных сил (отскоки).
- **Не работайте на деревьях или стоя на лестнице, поскольку это чрезвычайно опасно.**
- **Во время работы машины следите за тем, чтобы провод не цеплялся бы за части дерева.**
- Остановите электропилу, если цепь ударяется о посторонний предмет. Проверьте электропилу и в случае необходимости отремонтируйте поврежденные детали.
- **Левши также должны соблюдать эти указания. При работе сохраняйте правильное положение.**

⚠ Воздействие вибрации может вызвать проблемы со здоровьем у людей с нарушенным кровообращением или с заболеваниями нервной системы. Обратитесь за медицинской помощью, если у Вас возникли такие симптомы, как онемение, потеря чувствительности, упадок сил или изменение цвета кожи. Как правило, эти симптомы возникают в пальцах, руках или запястьях.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

⚠ ВНИМАНИЕ - Перед присоединением вилки к сети убедитесь, что напряжение сети соответствует данным, указанным в нижеприведенной таблице. Удлинитель должен иметь нижеуказанные размеры. В противном случае может возникнуть понижение напряжения, что приведет к непоправимому повреждению двигателя. Заземление необязательно, так как двигатель имеет двойную изоляцию.

⚠ Перед началом работы закрепите удлинитель в соответствующей петле (D, Рис. 15).

⚠ Советуемые длины удлинителей (230 V)

Длина	Минимальное сечение жилы
0 ÷ 20 метров	1 mm ²
20 ÷ 50 метров	1,5 mm ²
50 ÷ 100 метров	4 mm ²

Требуемое напряжение сети:

230 V - Токоемкостная способность 10 А, плавкий предохранитель 8 А с выдержкой времени.

⚠ ВНИМАНИЕ - Рекомендуем использовать кабели из неопрена, а во всяком случае с двойной изоляцией и предохранительными вилками для наружного применения. Часто проверяйте вилки и удлинитель; замените их, если они повреждены.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

- При запуске двигателя убедитесь в том, что розетка оснащена дифференциальным размыкателем, ток срабатывания которого не превышает 30 мА.
- Подключив вилку к сети, положите электропилу на землю так, чтобы цепь не прикасалась к веткам, камням или иным предметам, которые могли бы препятствовать ее правильному вращению.
- Прочно держа электропилу за ручки, включите сначала предохранительную рукоятку (А, Рис. 16), а затем пусковой выключатель (В).

⚠ ВНИМАНИЕ - Не разрешайте стоять другим людям в зоне действия электропилы во время ее использования.

⚠ ВНИМАНИЕ - Во время работы держите выключатель (В) в полностью нажатом положении.

⚠ При включенной рукоятке тормоза (С, Рис. 4) электропила не работает.

ОБКАТКА ЦЕПИ

⚠ Перед проведением любой операции отсоедините вилку от сети

⚠ ВНИМАНИЕ - Для вращения цепи необходимо нажать рукоятку акселератора!

Спустя несколько минут работы/резки необходимо повторно проверить натяжение цепи:

- Остановите мотор и извлеките штепсель шнура из розетки электросети.
- Позвольте цепи остыть в течение нескольких минут.
- Повторно проверьте натяжение цепи (см. стр.171 - Натяжение цепи)
- Повторяйте эту операцию, пока цепь не растянется до максимума.

⚠ ВНИМАНИЕ - Никогда не касайтесь цепи при работающем двигателе. Не касайтесь цепью земли.

⚠ ВНИМАНИЕ - При включенном тормозе электропила не работает (С, Рис. 4).

6. ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

При отпускании выключателя цепь немедленно остановится (В, Рис.16), а двигатель остановится по инерции.

⚠ Не положите электропилу на землю при еще вращающейся цепи.

7. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Электропила оснащена двумя предохранительными устройствами.

ПУСКОВОЙ РЫЧАГ

При полном отпускании пускового рычага (В, Рис. 16) цепь немедленно остановится (для обеспечения максимальной безопасности оператора), а двигатель остановится по инерции.

ТОРМОЗ ЦЕПИ

Тормоз цепи обеспечивает наивысшую безопасность при использовании электропилы. Он предохраняет оператора от опасных обратных ударов, которые могут случиться при проведении работы. Он включается либо путем ручного нажатия оператором на рукоятку (Рис. 17).

Тормоз цепи освобождается, потягивая рукоятку в сторону оператора (Рис. 4), предварительно отпустив пусковой рычаг (В, Рис. 16).

КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ТОРМОЗА

При проведении контроля машины прежде чем выполнить любую операцию, проверьте работу тормоза следующим образом:

1. Запустите двигатель и прочно держите ручки

обеими руками.

2. Толкните рукоятку тормоза вперед тыльной стороной левой руки (Рис. 17).
3. Если тормоз сработал, то цепь должна мгновенно остановиться. Отпустите пусковой рычаг.
4. Освободите тормоз (Рис. 17).

ПРОДУКТЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ
Не производите лесные работы (валку деревьев и отсечку веток), поскольку соединение кабелем не обеспечивает требуемой свободы движений и безопасности.

⚠ ВНИМАНИЕ - Всегда соблюдайте правила безопасности. Пользуйтесь электропилой исключительно для резки древесины. Нельзя резать другие материалы; вызываемые ими вибрации и обратные удары различны и данная машина не удовлетворяет установленным для них требованиям безопасности. Не используйте электропилу в качестве рычага для подъема, перемещения или разбивки предметов, а также не закрепите ее на неподвижных опорах. Запрещено подключать к валу отбора мощности электропилы инструменты или приспособления, отличающиеся от перечисленных изготовителем; их использование может привести к тяжелым травмам оператора.

Если Вы впервые пользуетесь тяжелой электропилой, то выполните несколько распилов на бревне, находящимся в устойчивом положении, под контролем человека, имеющего необходимый опыт. Не давите чрезмерно на электропилу; ее собственный вес уже позволяет резать с минимальным усилием, одновременно обеспечивая максимальную отдачу.

⚠ ВНИМАНИЕ - Не режьте при дожде и в мокрых или очень влажных средах (электродвигатель не в водонепроницаемом исполнении), а также при непогоде, в условиях пониженной видимости и при слишком низких или высоких температурах.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРЕЗКА

Прежде чем приступить к разрезке ствола, обратите внимание на то, как он лежит на земле или на козлах с тем, чтобы определить правильный способ резки для предотвращения блокировки полотна во стволе.

- a) Начните резать с верхней стороны до около 1/4 диаметра (1 - Рис. 18). Закончите резку с нижней стороны (2 - Рис. 18). Таким образом

резка будет безукоризненной и полотно не блокируется в стволе.

- b)** Начните резать с нижней стороны до около 1/4 диаметра (1 - Рис. 18). Закончите резку с верхней стороны (2 - Рис. 18).

⚠ ВНИМАНИЕ - Если при резке древесины жмет цепь, то остановите двигатель, поднимите ствол и измените его положение. Не пытайтесь освободить цепь, оттягивая электропилу за ручку.

Используйте коготь (Рис.19) для крепления машины к древесине перед началом пиления и применяйте его при пилении в качестве рычага при.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

- Не режьте вблизи от других электрокабелей.
- Начинайте пиление только при движущейся цепи; при работе используйте упор (пластиковые зубья в передней части корпуса) в качестве точки опоры.
- Производите резку так, чтобы полотно не вклинилось в древесину.
- Не подвергайте электропилу воздействию дождя или повышенной влаги.
- Работайте только в условиях хорошей видимости и освещения.
- Будьте особо внимательны при использовании средств индивидуальной защиты, т.к. такие средства могут ограничивать вашу способность слышать предупреждающие звуковые сигналы (крики, гудки и т.д.).
- Будьте максимально осторожны при работе на наклонных или неровных участках.
- Выключайте мотор перед тем, как опустить электропилу на землю.
- Не тянитесь и не пилите на высоте выше уровня плеч; если электропила удерживается слишком высоко, может оказаться сложно контролировать воздействие касательных сил (отскоки) (Рис.20).
- **Не работайте на деревьях или стоя на лестнице, поскольку это чрезвычайно опасно (Рис.20).**
- **Во время работы машины следите за тем, чтобы провод не цеплялся бы за части дерева.**
- Остановите электропилу, если цепь ударяется о посторонний предмет. Проверьте электропилу и в случае необходимости отремонтируйте поврежденные детали.
- Следите за тем, чтобы на цепи не было грязи и песка. Даже небольшое количество грязи быстро снижает режущую способность цепи

и увеличивает риск отскока шины.

- Следите, чтобы рукоятки были сухими и чистыми.
- При пиении бревен под нагрузкой берегитесь отдачи, чтобы не оказаться под ударом, когда волокна древесины освободятся.
- Будьте крайне осторожны при пиении мелких ветвей или кустов, которые могут заблокировать цепь или отбросить вас назад и заставить потерять равновесие.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ - Двигатель рассчитан так, чтобы не перегреваться при нормальных рабочих условиях. Причинами случайного перегрева могут быть использование изношенной или неправильно заточенной цепи, недостаточная смазка цепи, чрезмерное давление на электропилу при резке, засорение охлаждающих щелей двигателя или несоответствующий удлинитель. При проведении техобслуживания всегда носите защитные перчатки и убедитесь, что вилка отсоединена от электросети.

Перед каждым использованием проверяйте на машину, чтобы убедиться в отсутствии поврежденных или изношенных компонентов. При обнаружении поломок или износа на компонентах не используйте их.

Общая чистка

- Держите машину в чистоте. После каждого использования машины и перед ее помещением на хранение удаляйте стружку.
- Правильно и регулярно выполняемая чистка способствует обеспечению надежной эксплуатации машины и увеличению срока ее службы.
- Протирайте машину сухой тряпкой. Для чистки труднодоступных участков пользуйтесь кисточкой.
- В частности, после каждого использования прочищайте щеткой воздухозаборные отверстия. Для удаления наиболее стойких загрязнений используйте сжатый воздух (макс. давлением 3 бар) (Рис.27).

⚠ ОСТОРОЖНО! Не используйте для чистки машины агрессивные химические, щелочные, абразивные чистящие или дезинфекционные средства; они могут повредить ее поверхность.

ПРОВЕРКА/ЗАМЕНА КОНТАКТНЫХ ЩЕТОК

Советуем подвергнуть контактные щетки проверке каждые 100 рабочих часов. Рекомендуем заменить их каждые 200 рабочих часов. Для проверки щеток обращайтесь к продавцу или в уполномоченные мастерские.

⚠ ВНИМАНИЕ - Потребуйте монтажа оригинальных щеток. Щетки следует заменить попарно.

ТЕХОСМОТР

Рекомендуется по окончании сезона в случае интенсивной эксплуатации и раз в два года при нормальной эксплуатации обращаться к специалисту по сервисному обслуживанию для проведения полного техосмотра.

⚠ ВНИМАНИЕ - Все операции по обслуживанию, не описанные в данном руководстве, должны проводиться в уполномоченной мастерской. Для обеспечения правильной и длительной работы электропилы помните, что заменяемые части должны заменяться исключительно **ОРИГИНАЛЬНЫМИ ЗАПЧАСТЯМИ.**

⚠ Внесение самовольных модификаций или использование неоригинальных принадлежностей может привести к тяжелым и смертельным травмам оператора и третьих лиц.

ЗАТОЧКА ЦЕПИ

⚠ ВНИМАНИЕ - При заточке носите защитные перчатки и очки. Перед проведением любой работы на резных узлах отсоедините вилку от электросети.

Цепь имеет шаг в 3/8"х.050" (Special) (Рис. 22). Заточивайте цепь круглым напильником Ø 4 мм (5/32"), используя защитные перчатки.

Всегда заточивайте цепь со внутренней по наружной стороне режущей кромки (Рис. 21), соблюдая приведенные на Рис. 22 величины. После заточки все режущие звенья должны иметь одинаковую ширину и длину.

⚠ Следуйте указаниям производителя относительно заточки и техобслуживанию цепи и пилы. При уменьшении высоты ограничителя глубины может повыситься риск отскока.

⚠ ВНИМАНИЕ - Цепь следует заточить каждый раз, когда стружка является

мелкой как обычные опилки. Заточка должна проводиться при отсоединенной от сети электропиле.

Каждые 3-4 заточки проверяйте ограничитель глубины; если требуется, опилите его с помощью плоского напильника и соответствующего шаблона, поставляемых по запросу, и затем закруглите передний угол (Рис. 23).

⚠ ВНИМАНИЕ - Правильная регулировка ограничителя глубины так же важна, как правильная заточка цепи.

ПОЛОТНО

Полотна, на передней части которых установлена звездочка, должны смазываться консистентной смазкой, используя смазочный шприц (Рис. 24).

Разворачивайте шину каждые 8 часов работы для обеспечения равномерности ее износа. Ослабьте винт и снимите диск-натяжитель (А, Рис.25) с шины (В). Убедитесь в отсутствии повреждений или износа резиновой шайбы (С). Разверните шину и закрепите диск винтом (D). Нанесите каплю фиксатора резьбы (Loctite 243 или аналогичного средства) на винт для его блокировки.

Очишайте канавку полотна и смазочное отверстие шабером (Рис. 26).

Проверяйте параллельность направляющих полотна; если требуется, удалите боковые заусенцы плоским напильником (Рис. 26).

ТРАНСПОРТИРОВКА

Переносите электропилу с обращенным назад полотном и защитным кожухом на полотне (Рис. 28).

⚠ ВНИМАНИЕ - При транспортировке машины на транспортном средстве, убедитесь, что она правильно и надежно закреплена при помощи ремней. Машину следует транспортировать в горизонтальном положении, убедившись, что при этом не нарушаются прочие правила транспортировки соответствующего оборудования.

ТАБЛИЦА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

Обращаем Ваше внимание на то, что указанные интервалы техобслуживания предполагают использование устройства в нормальных рабочих условиях. Если повседневные условия эксплуатации устройства являются более тяжелыми, интервалы между операциями техобслуживания должны быть сокращены соответствующим образом.		Каждый раз перед использованием	После каждой заправки	Каждую неделю	В случае повреждения или неисправности	По мере необходимости
Вся машина	Проверить: утечки, трещины и износ	X	X			
Проверки: пусковой рычаг и предохранительная (блокирующая) кнопка	Проверить работоспособность	X	X			
Тормоз цепи	Проверить работоспособность	X	X			
	Проверить в авторизованном сервисе				X	
Масляный бак	Проверить: утечки, трещины и износ	X	X			
Смазка цепи	Проверка функционирования	X	X			
Цепь	Проверить: повреждения, заточка и износ	X	X			
	Проверить натяжение	X	X			
	Заточить: проверить глубину прохода				X	
Шина	Проверить: повреждения и износ	X	X			
	Очистить канавку и масляный канал	X				
	Повернуть и смазать цепное колесо и снять заусенцы			X		
	Заменить				X	
Зубчатое колесо	Проверить: повреждения и износ			X		Заменить при установке новой цепи:
Останов цепи	Проверить: повреждения и износ	X	X			
	Заменить				X	
Все доступные винты и гайки	Проверить и затянуть			X		
Отверстия в картере мотора	Очистить			X		
Питающий кабель	Проверить: повреждения и износ	X				

9. ХРАНЕНИЕ

Если машина длительное время не будет использоваться, выполните следующие операции:

- Убедитесь, что вилка отсоединена от электросети.
- Соблюдайте все вышеизложенные правила обслуживания.
- Полностью слейте масло для смазки цепи из

бачка и установите пробку на место.

- Включите пилу вхолостую для опорожнения нагнетательной трубки и масляного насоса.
- Тщательно очистите электропилу.
- Наденьте защитный кожух на полотно. Храните машину в сухом месте, вдали от источников тепла и, по возможности, не в контакте с грунтом.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Защита окружающей среды должна быть важным и приоритетным аспектом использования машины, для улучшения общества и среды, в которой мы живем.

- Не нарушайте покой окружающих.
- Тщательно следуйте местным правилам в области утилизации упаковочных материалов, масла, бензина, аккумуляторов, фильтров, износившихся деталей или любых веществ, способных оказать сильное воздействие на окружающую среду; эти отходы нельзя выбрасывать в мусорные контейнеры, их необходимо сдать отдельно в специальные центры по приему отходов, которые обеспечат их переработку.

Слом и утилизация

При выводе машины из эксплуатации, не выбрасывайте ее в окружающую среду, а сдайте в центр по сбору отходов.

Большую часть материалов, из которых изготовлена машина, можно переработать; все металлические части (из стали, алюминия, латуни) можно сдать в пункт приема металлолома. Для получения дополнительной информации обращайтесь в местную службу по сбору отходов. При утилизации отходов, полученных при выводе машины из эксплуатации, необходимо бережно относиться к охране окружающей среды, избегая загрязнения почвы, воздуха и воды.

В любом случае необходимо соблюдать действующее местное законодательство.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	MT 1800E	MT 2000E
Мощность	1800 W	2000 W
Напряжение	230V	
Частота	50 Hz	
Емкость маслобака	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Смазка цепи	Автоматически, не регулируется	
Число зубцов в шестерне	6	
Вес без шины и цепи	4.4 kg	

Рекомендуемые комбинации шин и цепей	MT 1800E	MT 2000E
Шаг и толщина цепи	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Длина шины	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Типовая шина	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Типовая цепь	91PJ052X	91PJ057X
Глубина пропила	330 mm	395 mm



ВНИМАНИЕ!!!

Опасность отскока увеличивается в случае неправильной комбинации шины и цепи! Используйте только рекомендуемые комбинации шины и цепи и следуйте указаниям по затачиванию.

			MT 1800E	MT 2000E	
Уровень звукового давления	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Погрешность	dB (A)		2.0	2.0	
Измеренный уровень звуковой мощности	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Погрешность	dB (A)		0.5	0.5	
Допустимый уровень звукового давления	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Уровень вибрации	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Погрешность	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	
* Оценочные средние величины (1/2 полная нагрузка, 1/2 макс. скорость на холостом ходу).					

11. ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Я, нижеподписавшийся **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

заявляю под собственной ответственностью, что машина:

1. Род: **электропилы**

2. Марка: / Тип: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. Серийный номер **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)**
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)

соответствует предписаниям директивы **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

соответствует требованиям следующих гармонизированных норм: **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014**
EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366

соответствует модели, на которую получена сертификация CE .№ **BM 50254466**

выдано **TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Используемые процедуры по оценке соответствия требованиям **Annex V - 2000/14/EC**

Измеренный уровень звуковой мощности **106.51 dB(A)**

Гарантируемый уровень звуковой мощности **107.0 dB(A)**

Сделано в: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Дата: **28/02/2013**

Техническая документация хранящаяся в: **административном отделе. - Техническое руководство**



Emak[®] s.p.a.
 Fausto Bellamico - President

12. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящая машина была разработана и изготовлена использованием наиболее современных технологических процессов. Фирма-изготовитель дает гарантию на свои изделия в течение 24 месяцев со дня покупки при условии, что они применяются для личного и непрофессионального пользования. В случае профессионального использования гарантия действует в течение 12 месяцев.

Общие гарантийные условия

- 1) Гарантийный срок отсчитывается от даты покупки. Изготовитель, через свою торговую сеть и центры сервисного обслуживания, обеспечивает безвозмездную замену частей, вышедших из строя в результате дефектов материалов или производственных дефектов. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав покупателя по гражданскому кодексу в отношении последствий дефектов или недостатков проданного ему изделия.
- 2) Обслуживающий персонал будет оказывать содействие как можно скорее с учетом графика организации.
- 3) **Гарантийные услуги предоставляются только по предъявлении уполномоченному персоналу нижеприведенного гарантийного талона, полностью заполненного и с печатью продавца, вместе со счетом или чеком или другим обязательным по налоговому законодательству документом, удостоверяющим дату покупки.**
- 4) Гарантии изделие аннулируется в следующих случаях:
 - явное пренебрежение техобслуживанием,
 - использование изделия не по назначению или нарушение его целостности,
 - использование неподходящей смазки или топлива,
 - использование неоригинальных запасных частей или принадлежностей,
 - выполнение на машине работ не уполномоченным персоналом.
- 5) Из гарантии исключены расходные материалы и те части, которые подвергаются нормальному износу при эксплуатации.
- 6) Из гарантийных услуг исключены работы по обновлению и улучшению изделия.
- 7) Гарантия не покрывает наладочные работы и операции по техобслуживанию, могущие потребоваться в течение гарантийного срока.
- 8) О любых повреждениях, причиненных во время перевозки, необходимо немедленно сообщить транспортному предприятию, в противном случае гарантия утратит силу.
- 9) На двигатели не нашего производства (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler и др.), установленные на наших изделиях, действует гарантия соответствующих изготовителей.
- 10) Гарантия не покрывает никакие прямые или косвенные убытки, причиненные людям или имуществу вследствие повреждений или длительного принудительного простоя машины.

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

КУПЛЕН ГОСПОДИНОМ

ДАТА

ДИЛЕР


Не прислать отдельно! Приложить к заявке на оказание гарантийной технической помощи.

13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ВНИМАНИЕ! Всегда останавливайте машину и отсоединяйте питающий кабель перед тем, как приступать к выполнению всех операций, указанных в нижеприведенной таблице, за исключением тех случаев, когда требуется функционирование машины.

Если после выполнения всех проверок неисправность остается, обратитесь в авторизованный сервисный центр. В случае появления неисправности, не указанной в этой таблице, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Мотор не запускается или работает неравномерно. (Удостоверьтесь, что питающий кабель подсоединен к сети)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Питающий кабель поврежден 2. Неисправный мотор 3. Износившиеся или поврежденные щетки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените: свяжитесь с уполномоченным центром технической поддержки 2. Замените: свяжитесь с уполномоченным центром технической поддержки 3. Замените: свяжитесь с уполномоченным центром технической поддержки
Двигатель не набирает полную скорость и/или сильно дымит.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное напряжение и частота в электросети 2. Натяжение цепи слишком сильное 3. Неправильные длина и сечение провода удлинителя 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте характеристики электросети 2. Натяжение цепи; см. указания в разделе «Монтаж шины и цепи» (Стр. 171). 3. Рекомендуются значения длины провода удлинителя (230В); см. таблицу в разделе Пуск (стр.172)
Чрезмерное искрение щеток	Износившиеся или поврежденные щетки	Замените: свяжитесь с уполномоченным центром технической поддержки
Шина и цепь во время работы нагреваются и дымят	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пустой бак с маслом для смазки цепи 2. Натяжение цепи слишком сильное 3. неполадка в работе системы смазки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполните масляный бак. 2. Натяжение цепи; см. указания в разделе «Монтаж шины и цепи» (Стр. 171). 3. Позвольте двигателю работать на полную мощность в течение 15-30 секунд. Остановите его и проверьте, имеются ли на конце шины капли масла. Если масло имеется, причиной неполадки может быть слабое натяжение цепи или поврежденная шина. Если масла нет, свяжитесь с уполномоченным центром технической поддержки
 <p>ВНИМАНИЕ: не дотрагивайтесь до цепи, пока двигатель работает</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натяжение цепи слишком сильное 2. Неправильная сборка шины и цепи 3. Цепь и/или шина повреждены 4. Муфта сцепления и/или зубчатое колесо повреждены 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натяжение цепи; см. указания в разделе «Монтаж шины и цепи» (Стр. 171) 2. См. указания в разделе «Монтаж шины и цепи» (Стр. 171) 3. См. указания в разделе «Техобслуживание шины и/или цепи» (Стр. 175) 4. Замените: свяжитесь с уполномоченным центром технической поддержки

TŁUMACZENIE Z ORYGINAŁU INSTRUKCJI

WPROWADZENIE

Przed przystąpieniem do pracy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi a w szczególności z zasadami bezpieczeństwa. Instrukcja zawiera wyjaśnienia dotyczące działania komponentów urządzenia oraz informacje na temat niezbędnych czynności kontrolnych oraz konserwacyjnych.

UWAGA Opisy oraz ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji nie zawsze dokładnie odzwierciedlają stan faktyczny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez konieczności każdorazowej aktualizacji instrukcji.

Oprócz instrukcji dotyczących użytkowania i konserwacji niniejszy podręcznik zawiera fragmenty wymagające szczególnej uwagi użytkownika. Fragmenty te zostały oznaczone symbolami opisanymi poniżej:

UWAGA: oznacza ryzyko wypadku, obrażeń ciała, nawet śmiertelnych, lub poważnego uszkodzenia własności.

OSTROŻNIE: oznacza ryzyko uszkodzenia urządzenia lub jego elementów.

UWAGA RYZIKO USZKODZENIA SŁUCHU

W ZWYKŁYCH WARUNKACH UŻYTKOWANIA
URZĄDZENIE POWODUJE NARAŻENIE OPERATORA
NA DZIENNY POZIOM HAŁASU RÓWNY LUB WYŻSZY
85 dB (A)

SPIS TREŚCI

1. ZNACZENIE SYMBOLI I OSTRZEŻENI PRZED ZAGROŻENIAMI	181
2. CZĘŚCI SKŁADOWE PIŁY ELEKTRYCZNEJ	182
3. NORMY BEZPIECZEŃSTWA	182
4. MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHAC	186
5. URUCHAMIANIE	187
6. ZATRZYMANIE SILNIKA	189
7. UŻYTKOWANIE	189
8. KONSERWACJA	190
9. PRZECHOWYWANIE	192
10. DANE TECHNICZNE	193
11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI	194
12. CERTYFIKAT GWARANCYJNY	195
13. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	196

1. ZNACZENIE SYMBOLI I OSTRZEŻEN PRZED ZAGROŻENIAMI (Rys.1)

1. Przed przystąpieniem do użytkowania zapoznać się z instrukcją obsługi
2. Założyć kask, okulary i słuchawki ochronne
3. Ten symbol oznacza Uwaga i Ostrzeżenie
4. W przypadku uszkodzenia przewodu połączeniowego niezwłocznie odłączyć wtyczkę od źródła zasilania
5. Nie narażać pilarki elektrycznej na działanie deszczu i szczególnie wilgotnego powietrza
6. Kierunek obrotu łańcucha. Maksymalna długość cięcia
7. Urządzenie z podwójną izolacją
8. Dane techniczne
9. Typ urządzenia: **PIŁARKI ELEKTRYCZNE**
10. Moc akustyczna gwarantowana
11. Numer seryjny
12. Symbol zgodności CE
13. Rok produkcji

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW



Zgodnie z Dyrektywami 2002/95/WE, 2002/96/WE oraz 2003/108/WE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz w sprawie utylizacji odpadów.

Symbol przekreślonego kosza podany na urządzeniu oznacza, że po zakończeniu używania tego produktu **należy** utylizować go oddzielnie od innych odpadów.

Użytkownik zobowiązany jest oddać urządzenie, których żywotność dobiegła końca do wyspecjalizowanych punktów skupu odpadów elektrycznych i elektronicznych lub przekazać je sprzedawcy w momencie nabycia **nowego urządzenia podobnego rodzaju, w stosunku jeden do jednego.**

Prawidłowa segregacja umożliwia ponowne wykorzystanie odpadów, ich recykling oraz likwidację w sposób przyjazny dla środowiska, dzięki czemu zmniejsza się ich ujemny wpływ na środowisko oraz zdrowie i sprzyja się recyklingowi materiałów, z których urządzenie jest zbudowane.

Nieprawidłowa utylizacja urządzenia przez użytkownika zagrożone jest sankcjami przewidzianymi przez prawo.

2. CZĘŚCI SKŁADOWE PIŁY ELEKTRYCZNEJ (Rys. 2)

1. Blokada dźwigni wyłącznika
2. Wyłącznik główny
3. Dźwignia hamulca łańcucha
4. Prowadnica
5. Łańcuch
6. Korek zbiornika oleju
- 7A. Pokrętko mocujące obudowę i osłonę łańcucha
- 7B. Pierścień napinający łańcuch
8. Osłona łańcucha
9. Przewód połączeniowy
10. Uchwyt przedni
11. Uchwyt tylny
12. Poziom oleju
13. Osłona prowadnicy
14. Hak mocujący kabel

3. NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Ogólne środki ostrożności związane z narzędziem

⚠ UWAGA - Przeczytać wszystkie przestrogi i instrukcje. Nieprzestrzeganie środków ostrożności i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

Zachować wszystkie przestrogi i instrukcje do wglądu.

Termin „narzędzie elektryczne” w przestrogach odnosi się do urządzeń elektrycznych uruchamianych poprzez podłączenie do sieci (za pomocą przewodu zasilającego) lub zasilanych akumulatorem (bezprowadowych).

1) Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a) Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i musi ono być właściwie oświetlone. Zagrazone i/lub słabo oświetlone obszary mogą się przyczyniać do wypadków.
- b) Nie uruchamiać narzędzi elektrycznych w miejscach zagrożonych wybuchem, na przykład takich, w których występują łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Narzędzia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą powodować zapłon pyłów lub oparów.
- c) Podczas pracy narzędziem

elektrycznym należy pilnować, aby dzieci i osoby postronne przebywały w odpowiedniej odległości. Chwilowe roztrągnięcie może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka narzędzia elektrycznego musi pasować do gniazdka. Nie należy modyfikować wtyczki w żaden sposób. W przypadku narzędzi elektrycznych wyposażonych w uzimienie nie należy używać przejściówek. Niezmodyfikowane wtyczki i gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia elektrycznego.
- b) Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, kaloryfery, kuchenki i lodówki. Uziemione ciało zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- c) Nie wystawiać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu, ani nie używać ich w wilgotnych miejscach. Przedostanie się wody do narzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nie naprężać ani nie obciążać nadmiernie przewodu zasilającego. Nie używać nigdy przewodu zasilającego do transportowania, ciągnięcia lub odłączania narzędzia elektrycznego od zasilania sieciowego. Trzymać przewód zasilający z dala od źródeł ciepła, oleju, ostro zakończonych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub skręcone przewody zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e) W przypadku uruchamiania narzędzia elektrycznego na zewnątrz, należy używać przedłużacza przeznaczanego do użytku na zewnątrz. Korzystanie z odpowiedniego przewodu zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f) Jeżeli nie można uniknąć używania narzędzia elektrycznego w wilgotnym miejscu, należy używać zasilacza zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD). Korzystanie z wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD) zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3) Bezpieczeństwo osobiste

- a) Nie rozpraszać się, kontrolować wykonywane przez siebie czynności i zachować rozsądek podczas pracy narzędziami elektrycznymi. Nie uruchamiać narzędzia elektrycznego,

gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem środków odurzających, alkoholu czy leków. *Chwila nieuwagi podczas pracy narzędziami elektrycznymi może spowodować poważne obrażenia.*

- b) Używać sprzętu ochrony osobistej.** *Podczas pracy należy zawsze nosić okulary ochronne. Sprzęt ochrony osobistej, taki jak maski przeciwpyłowe, obuwie antypoślizgowe, kask ochronny czy środki ochrony słuchu zmniejszają prawdopodobieństwo odniesienia obrażeń.*
 - c) Unikać przypadkowego uruchomienia narzędzia.** *Przed podłączeniem narzędzia do zasilania sieciowego i/lub do akumulatorów, jak również przed jego podniesieniem czy transportem należy się upewnić, że przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym. Przenoszenie narzędzi elektrycznych z wciśniętym przełącznikiem lub podłączonych do sieci z przełącznikiem w położeniu włączonym może spowodować wypadek.*
 - d) Przed włączeniem narzędzia elektrycznego należy z niego wyjąć wszelkie klucze regulacyjne.** *Klucz przyczepiony do obracającej się części narzędzia elektrycznego może spowodować obrażenia.*
 - e) Nie wychylać się.** *Zawsze zachowywać prawidłową pozycję i równowagę. Umożliwi to zachowanie lepszej kontroli nad narzędziem elektrycznym w nieprzewidzianych sytuacjach.*
 - f) Nosić odpowiednią odzież roboczą.** *Nie nosić zbyt obszernej odzieży ani biżuterii. Trzymać włosy, odzież i rękawice z dala od poruszających się części. Obszerna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą się zaplątać w poruszające się części.*
 - g) W przypadku urządzeń, które należy podłączyć do instalacji wyciągowych i zbierających pyły, należy się upewnić, że są one podłączone i używane w prawidłowy sposób.** *Korzystanie z takich urządzeń może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem i kurzem.*
- 4) Obsługa i konserwacja narzędzi elektrycznych**
- a) Nie działać na narzędzie elektryczne z nadmierną siłą.** *Używać narzędzia odpowiedniego do pracy, którą chce się wykonać. Odpowiednie narzędzie elektryczne umożliwia efektywniejsze i bezpieczne wykonanie pracy, pod*

warunkiem zachowania limitów przewidzianych parametrów eksploatacyjnych.

- b) Nie używać narzędzia elektrycznego, jeżeli przełącznik nie działa prawidłowo.** *Jakiegokolwiek narzędzie elektryczne, którego nie można kontrolować za pomocą przełącznika zasilania, jest niebezpieczne i wymaga naprawy.*
 - c) Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek regulacji, wymiany akcesoriów lub odłożeniem urządzenia na miejsce należy odłączyć wtyczkę od gniazdka i/lub odłączyć akumulatory.** *Takie prewencyjne środki ostrożności zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia narzędzia elektrycznego.*
 - d) Nieużywane narzędzia elektryczne należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie dopuszczać, aby były one obsługiwane przez osoby niedoświadczone i nieznające niniejszych instrukcji.** *Narzędzia elektryczne w rękach niedoświadczonych osób są niebezpieczne.*
 - e) Wykonywać niezbędną konserwację narzędzi elektrycznych.** *Sprawdzać narzędzia elektryczne pod kątem ewentualnego nieprawidłowego montażu lub zablokowania poruszających się części, pęknięcia/złamania części lub jakiegokolwiek innej anomalii mogącej negatywnie wpływać na ich sprawne działanie. Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, przed użyciem należy je oddać do naprawy. Wiele wypadków spowodowanych jest niedostateczną konserwacją narzędzi elektrycznych.*
 - f) Narzędzia tnące należy utrzymywać w czystości i tnącą one być naostrzone.** *Narzędzia tnące w dobrym stanie, z naostrzonymi ostrzami, zmniejszają prawdopodobieństwo zablokowania i łatwiej nad nimi utrzymać kontrolę.*
 - g) Używać narzędzia elektrycznego, akcesoriów, końcówek itp. zgodnie z niniejszymi instrukcjami, uwzględniając również warunki robocze i rodzaj wykonywanej pracy.** *Używanie narzędzia elektrycznego do czynności innych niż te, do których jest ono przeznaczone, może stwarzać niebezpieczne sytuacje.*
- 5) Pomoc techniczna**
- a) Naprawę narzędzi elektrycznych**

należy powierzać tylko wykwalifikowanym serwisantom i należy używać tylko oryginalnych części zamiennych. Gwarantuje to bezpieczeństwo narzędzia elektrycznego.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa dla pilarek łańcuchowych:

- Trzymać wszystkie części ciała z dala od łańcucha zębatego, gdy pilarka łańcuchowa jest włączona. Przed uruchomieniem pilarki łańcuchowej należy się upewnić, że łańcuch zębaty nie styka się z niczym. *Chwila nieuwagi podczas uruchamiania pilarek łańcuchowych może spowodować pochwycenie odzieży lub ciała przez łańcuch zębaty.*
- **Prawa dłoń musi zawsze mocno trzymać tylną rękojeść, natomiast lewa dłoń przednią rękojeść.** *Nigdy nie zamieniać dłoni trzymających pilarkę łańcuchową, gdyż zwiększa to ryzyko wypadków i obrażeń.*
- **Trzymać narzędzie za zaizolowane powierzchnie podczas wykonywania czynności, w trakcie której narzędzie może się zetknąć z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem zasilającym.** *Zetknięcie się narzędzia z przewodem „pod napięciem” może spowodować podłączenie pod napięcie metalowych części narzędzia elektrycznego, co grozi operatorowi porażeniem prądem.*
- **Nosić okulary ochronne i środki ochrony słuchu.** *Zaleca się stosowanie innych zabezpieczeń głowy, dłoni, nóg i stóp. Noszenie odpowiedniej odzieży ochronnej zmniejsza ryzyko obrażeń spowodowanych przez latające drzazgi oraz przypadkowy kontakt z łańcuchem zębąтым.*
- **Nie używać pilarki łańcuchowej na drzewie.** *Uruchomienie pilarki łańcuchowej na drzewie może spowodować obrażenia.*
- **Należy zawsze trzymać stopy prawidłowo oparte i uruchamiać pilarkę łańcuchową tylko wtedy, gdy stoi się na solidnej, bezpiecznej i płaskiej powierzchni.** *Niestabilne lub śliskie powierzchnie, takie jak schody czy drabiny, mogą spowodować utratę równowagi lub kontroli nad pilarką łańcuchową.*
- **Podczas przecinania napiętej gałęzi należy uważać na niebezpieczeństwo odrzutu.** *Podczas zwalniania napięcia włókien drewna odciągnięta gałąź może uderzyć operatora i/lub spowodować niekontrolowany odrzut pilarki łańcuchowej.*
- **Zachować maksymalną ostrożność podczas ścinania młodych krzewów i**

krzaków. *Cienkie materiały mogą się zakleszczyć w łańcuchu zębąтым i mogą zostać odrzucone w kierunku operatora i/lub spowodować utratę jego równowagi.*

- **Pilarkę łańcuchową należy przenosić, trzymając ją za przednią rękojeść i z dala od ciała, po uprzednim jej wyłączeniu.** *Przed transportem pilarki łańcuchowej lub jej odłożeniem na miejsce należy zawsze nałożyć osłonę na prowadnicę.* *Obchodzenie się z pilarką łańcuchową w prawidłowy sposób zmniejsza ryzyko przypadkowego kontaktu z łańcuchem zębąтым.*
- **Przestrzegać zaleceń dotyczących smarowania, napinania łańcucha oraz części zamiennych.** *Nieprawidłowo napięty lub nienasmarowany łańcuch może pęknąć lub zwiększyć ryzyko odrzutu.*
- **Rękojeści należy utrzymywać w czystości i suchości, bez śladów oleju i smaru.** *Rękojeści zabrudzone smarem i olejem są śliskie, co może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.*
- **Narzędzia należy używać wyłącznie do cięcia drewna.** *Nie używać pilarki łańcuchowej do zastosowań innych niż te, do których jest ona przeznaczona.* *Na przykład: nie używać pilarki łańcuchowej do cięcia tworzyw sztucznych, materiałów budowlanych lub materiałów innych niż drewno.* *Używanie pilarki łańcuchowej do celów innych niż te, do których jest ona przeznaczona, może stwarzać niebezpieczną sytuację.*

Przyczyny odrzutu i sposoby zapobiegania temu zjawisku przez operatora:

Gdy końcówka prowadnicy zetknie się z ciałem obcym lub gdy przecinane drewno się zamknie, powodując zakleszczenie wewnątrz łańcucha zębatego, może dojść do odrzutu (Rys.3).

Zetknięcie się końcówki może w pewnych przypadkach spowodować nagłą reakcję, popychając prowadnicę do góry i do tyłu, ku operatorowi.

Zablokowanie łańcucha zębatego w górnej części prowadnicy może spowodować szybkie odepchnięcie łańcucha zębatego do tyłu, ku operatorowi.

Każda z wyżej wymienionych reakcji może spowodować utratę kontroli nad pilarką, grożąc operatorowi poważnymi obrażeniami. Nie polegać wyłącznie na zabezpieczeniach wbudowanych w pilarkę. Użytkownik pilarki

łańcuchowej powinien zastosować różne środki ostrożności, aby wyeliminować ryzyko wypadków lub obrażeń podczas wykonywania prac.

Do odrzutu dochodzi w wyniku nieprawidłowej obsługi narzędzia i/lub niewłaściwych procedur lub warunków roboczych; można go uniknąć, stosując odpowiednio środki ostrożności wymienione poniżej:

- **Trzymać mocno pilarkę oburącz, tak, aby kciuki i palce obejmowały jej rękojeści; ciało i ramiona powinny się znajdować w pozycji umożliwiającej stawianie oporu siłom odrzutu.** *Operator może kontrolować siły odrzutu pod warunkiem zastosowania właściwych środków ostrożności. Nie pozostawiać włączonej pilarki łańcuchowej bez nadzoru.*
- **Nie wychylać się i nie wykonywać nigdy cięcia na wysokościach powyżej ramion.** *W ten sposób można zapobiec przypadkowemu kontaktowi z końcami i zachować lepszą kontrolę nad pilarką łańcuchową w nieprzewidzianych sytuacjach.*
- **Stosować wyłącznie przewodnice i łańcuchy zamienne zalecane przez producenta.** *Nieodpowiednie przewodnice i łańcuchy zamienne mogą spowodować pęknięcie łańcucha i/lub odrzut.*
- **Przestrzegać zaleceń producenta w zakresie ostrzenia i konserwacji łańcucha.** *Zwiększenie głębokości cięcia może spowodować większy odrzut.*

⚠ UWAGA - Prawidłowo użytkowana pilarka elektryczna jest szybkim, wygodnym i efektywnym narzędziem pracy; używana w sposób nieprawidłowy lub bez wymaganych środków ostrożności może stać się urządzeniem niebezpiecznym. Aby praca przy użyciu pilarki była zawsze przyjemna oraz bezpieczna, należy skrupulatnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa podanych poniżej oraz w dalszej części instrukcji obsługi.

⚠ UWAGA: System zasilania urządzenia wytwarza pole elektromagnetyczne o bardzo niskiej intensywności. Pole to może kolidować z pracą niektórych sztucznych rozruszników serca. Celem zmniejszenia ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń, osoby z wszczepionym rozrusznikiem powinny poradzić się lekarza i skonsultować z producentem rozrusznika przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem.

⚠ UWAGA! - Przepisy krajowe mogą ograniczać korzystanie z urządzenia.

- 1 - Nie używać urządzenia bez uprzedniego przeszkolenia w zakresie jego prawidłowej obsługi. Operator, który korzysta z urządzenia po raz pierwszy, powinien poświęcić pracę z urządzeniem przed zastosowaniem go w praktyce.
- 2 - Pilarka elektryczna powinna być używana wyłącznie przez osoby dorosłe, o dobrej kondycji fizycznej, znające zasady jej obsługi.
- 3 - Zmontować układ tnący (przewodnicę i łańcuch) przed włożeniem wtyczki do gniazda sieciowego.
- 4 - Nie wolno transportować pilarki elektrycznej, bez zamontowanej ona osłony łańcucha.
- 5 - Sprawdzić, czy napięcie i częstotliwość podane na tabliczce znamionowej znajdującej się na pilarce elektrycznej odpowiadają właściwościom źródła zasilania.
- 6 - Nie używać przewodów, wtyczek lub przewodów połączeniowych uszkodzonych i/lub niezgodnych z normą.
- 7 - Natychmiast wyłączyć wtyczkę z sieci, jeśli przewód jest uszkodzony lub przecięty. Instalacja elektryczna powinna zostać wykonana w taki sposób, aby zapobiec jej uszkodzeniu przez osoby, które mogłyby narazić na niebezpieczeństwo siebie i obsługującego pilarkę.
- 8 - Sprawdzać położenie przewodu podczas pracy, upewniając się, czy znajduje się on zawsze z daleka od łańcucha i czy nie jest naprężony. Nie wykonywać cięcia w pobliżu innych przewodów elektrycznych.
- 9 - Rozpoczynać cięcie zawsze wtedy, gdy łańcuch jest w ruchu; podczas cięcia wykorzystywać zębatkę oporową jako punkt podparcia.
- 10 - Wybrać bezpieczne miejsce, na które ma spaść ścięte drzewo.
- 11 - Zabrania się nakładania na odbiór mocy urządzenia akcesoriów innych producentów.
- 12 - Wszystkie oznaczenia niebezpieczeństw oraz informacje BHP powinny być utrzymywane w idealnym stanie. W przypadku uszkodzeń lub pogorszenia ich stanu, należy je jak najszybciej wymienić (patrz Rys. 1).
- 13 - Nie należy nigdy wykonywać samemu czynności lub napraw nie wchodzących w zakres zwykłej konserwacji. W takich wypadkach należy zwracać się wyłącznie

- do wyspecjalizowanego i autoryzowanego serwisu.
- 14 - Postępować zawsze zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konserwacji.
 - 15 - Codziennie kontrolować pilarkę elektryczną, aby upewnić się, czy wszystkie urządzenia zabezpieczające i inne są sprawne.
 - 16 - Nie używać pilarki, jeśli jest ona uszkodzona, niewłaściwie naprawiona, źle zmontowana lub przerobiona według własnego uznania. Nie odłączać, nie uszkadzać, elementów układu bezpieczeństwa. Stosować wyłącznie przewodnice o długościach podanych w tabeli (patrz. str. 193).
 - 17 - Udostępniać pilarkę elektryczną wyłącznie osobom z doświadczeniem, znającym zasady działania i prawidłowej obsługi urządzenia. Dostarczyć im wraz z pilarką instrukcję obsługi, którą powinni przeczytać przed przystąpieniem do pracy.
 - 18 - Niniejszą instrukcję należy przechowywać w odpowiednich warunkach i korzystać z niej przed każdym użyciem urządzenia.
 - 19 - Przechowywać niniejszą instrukcję w odpowiednich warunkach i korzystać z niej przed każdym użyciem urządzenia.
 - 20 - Należy pamiętać, że właściciel lub użytkownik ponosi odpowiedzialność za wypadki lub ryzyko ponoszone przez osoby trzecie lub należące do nich mienie.

ODZIEŻ OCHRONNA

! Większość wypadków związanych z użyciem piły elektrycznej jest spowodowana uderzeniem operatora przez łańcuch. **W czasie pracy piłą elektryczną należy zawsze mieć na sobie odzież ochronną posiadającą odpowiednie atesty.** Użycie odzieży ochronnej nie eliminuje ryzyka urazu, ale zmniejsza skutki szkody w razie wypadku. W kwestii wyboru odpowiedniej odzieży ochronnej należy zwrócić się o radę do zaufanego sprzedawcy.

Odzież powinna być dopasowana i niekłępująca. Mieć na sobie odzież ściśle przylegającą, zapobiegającą nacięciom. **Idealna byłoby kurtka, spodnie robocze i obuty ochronne Efco.** Nie nosić ubrań, szalików, krawatów lub biżuterii, które mogłyby zaplątać się w drewno lub krzaki. Długie włosy należy spiąć i zabezpieczyć (na przykład chustką, beretem, kaskiem itd.).

Założyć buty ochronne zaopatrzone w

podszwy przeciwpoślizgowe oraz stalowe czubki.

Mieć na sobie kask ochronny w miejscach, gdzie występuje zagrożenie spadającymi przedmiotami.

Zakładać okulary lub osłonę ochronną!

Stosować środki ochrony przed hałasem; na przykład słuchawki lub zatyczki do uszu. Używanie środków ochrony słuchu wymaga dużej uwagi i ostrożności, ponieważ powoduje to ograniczenie możliwości usłyszenia sygnałów dźwiękowych ostrzegających przed niebezpieczeństwem (krzyk, alarm).

Zakładać specjalne rękawice ochronne.

Efco oferuje pełną gamę wyposażenia ochronnego.

4. MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

! **UWAGA - Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych wyjąć wtyczkę podłączeniową z gniazdka sieciowego.** Podczas montażu zawsze nosić rękawice ochronne. Używać tylko prowadnicy i łańcucha zalecanych przez producenta (str.193).

- Pociągnąć osłonę (rys.4) w kierunku uchwytu przedniego, aby sprawdzić, czy hamulec łańcucha nie jest włączony.
- Obrócić pokrętko (A, rys.5) w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara i zdjąć obudowę (B).
- Upewnić się, że tarcza napinacza łańcucha (C) na prowadnicy (E) jest ustawiona w odpowiednim położeniu; w razie potrzeby obrócić ją w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara (rys.6).
- Rozłożyć łańcuch (D, rys.7) tak, aby krawędzie tnące zwrócone były w kierunku obrotów i wsunąć ją w rowek prowadnicy.
- Wyrównać prowadnicę (E, rys.8) i łańcuch (D) w celu montażu z kołem zębatym (F) i kołkiem dwustronnym (G). Rozłożyć łańcuch wokół koła zębatego i wsunąć prowadnicę na kołek dwustronny. Obrócić tarczę (C) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby wstępnie naprężyć łańcuch.
- Zamontować ponownie obudowę (B, rys.10), wsuwając wystający element (L, rys.9) w odpowiednie gniazdo i lekko dokręcić pokrętko (A, rys.10). Nie dokręcać całkowicie pokrętki; najpierw należy naprężyć łańcuch.

Podczas dokręcania pokrętki obracać pierścienią przodu i do tyłu (H), aby zaskoczył prawidłowo na tarczy (C) na przewodnicy. **UWAGA:** łańcuch (D) nie jest jeszcze naprężony.

Napinanie łańcucha

Przed użyciem i po pierwszych cięciach należy zawsze sprawdzić napięcie łańcucha. Należy również regularnie sprawdzać napięcie podczas użytkowania. Po zamontowaniu nowe łańcuchy mogą ulegać znacznemu wydłużeniu; jest to normalne zjawisko w okresie docierania.

UWAGA - Należy zawsze utrzymywać prawidłowe napięcie łańcucha.

Zbyt długi łańcuch zwiększa ryzyko odrzutu i może wyjść z rowka przewodnicy; takie sytuacje grożą obrażeniami operatora i uszkodzeniem łańcucha. Nadmierne poluzowanie łańcucha powoduje szybkie zużycie jego samego, przewodnicy i koła zębatego. I odwrotnie - nadmierne napięcie łańcucha powoduje przecięnię silnika grożące jego uszkodzeniem.

Prawidłowe dokręcenie łańcucha zapewnia optymalne cięcie, bezpieczeństwo oraz długą żywotność jego samego. Trwałość łańcucha uzależniona jest od prawidłowego napięcia i smarowania.

- Obracać pierścienią (H, rys.10), dopóki łańcuch (D) nie zetknie się z dolną krawędzią przewodnicy (E).
- Sprawdzić napięcie łańcucha, używając dłoni do jego podniesienia (rys.11). Prawidłowe napięcie łańcucha uzyskuje się, gdy można go podnieść na środku o około 2-4 mm powyżej przewodnicy. Łańcuch należy wyregulować w taki sposób, aby można go było łatwo przesunąć siłą dłoni.

UWAGA - W celu uruchomienia łańcucha należy nacisnąć dźwignię gazu. **Sprawdzić, czy wtyczka podłączeniowa NIE jest włożona do gniazda sieciowego.**

- Dokręcić ostatecznie pokrętkę mocującą (A, rys.12) osłony łańcucha, trzymając podniesioną końcówkę przewodnicy.

5. URUCHOMIENIE

NAPEŁNIANIE OLEJEM I SMAROWANIE ŁAŃCUCHA

Smarowanie łańcucha odbywa się za pomocą automatycznej pompy, która nie wymaga konserwacji. Pompa oleju jest wyregulowana fabrycznie w taki sposób, aby doprowadzać odpowiednią ilość oleju także w uciążliwych

warunkach pracy. Ewentualne kapanie kropli oleju podczas cięcia cienkiego drewna jest zjawiskiem normalnym.

- Przed każdym uzupełnieniem zbiornika oleju (A, Rys. 13) wyczyścić obszar dookoła korka, tak aby żadne zanieczyszczenia nie dostały się do zbiornika z olejem.
- Podczas pracy kontrolować poziom oleju (B).
- Uzupełniać olej zawsze, kiedy poziom oleju w zbiorniku znajdzie się do kreski oznaczającej poziom minimalny.
- Po uzupełnieniu oleju, uruchomić pilarkę i odczekać chwilę, tak aby przywrócić prawidłowe dozowanie oleju. Czynność ta umożliwi pompie przywrócić prawidłowe dozowanie oleju.
- W przypadku wystąpienia usterki, nie należy jej naprawiać samemu, lecz zgłosić się do autoryzowanego serwisu.

Prawidłowe smarowanie łańcucha podczas cięcia zmniejsza do minimum zużywanie się łańcucha i przewodnicy, zapewniając ich dłuższą trwałość. Zawsze stosować olej dobrej jakości.

UWAGA - Zabrania się stosowania oleju regenerowanego!

Zawsze stosować olej ulegający biodegradacji (eco-lube Efcop n. 001001552 (5L) - 001001553 (1L)) przeznaczony do prowadnic i łańcuchów, zachowując zasady związane z ochroną środowiska i zwiększając okres trwałości poszczególnych części pilarki.

UWAGA - Przed przystąpieniem do obsługi układu tnącego odłączyć wtyczkę od źródła zasilania .

UWAGA - Przed uruchomieniem silnika, należy upewnić się, że łańcuch nie jest blokowany przed inny przedmiot.

UWAGA - Podczas pracy silnika zawsze mocno trzymać uchwyt przedni lewą ręką, a uchwyt tylny prawą ręką (Rys.14).

- Wyłączyć silnik przed odłożeniem pilarki elektrycznej.
- Nie wychylać się i nie wykonywać nigdy cięcia na wysokościach powyżej ramion; gdy pilarka elektryczna znajduje się wysoko, trudno jest kontrolować siły styczne i neutralizować je (zjawisko odrzutu).
- **Nie pracować z urządzeniem, stojąc na drzewach lub na drabinie, gdyż stwarza to bardzo poważne zagrożenia.**
- **Uważać, aby podczas pracy urządzenia kabel nie zaplątał się w części drzewa.**

- Zatrzymać pilarkę elektryczną w przypadku uderzenia łańcucha w ciało obce. Skontrolować wzrokowo pilarkę elektryczną i w razie potrzeby zlecić naprawę uszkodzonych części.
- **Instrukcje te dotyczą również osób leworęcznych. Podczas cięcia należy utrzymywać prawidłową postawę.**

⚠ Wystawienie na działanie drgań może spowodować szkody zdrowotne u osób cierpiących na zaburzenia krążenia lub dolegliwości ze strony układu nerwowego. Zasięgnąć porady lekarskiej w przypadku wystąpienia objawów takich jak odrętwienie, utrata czucia, zmniejszenie normalnej siły czy zmiany kolorytu skóry. Te objawy z reguły występują w obrębie palców, dłoni lub nadgarstków.

PODŁĄCZENIE DO SIECI

⚠ UWAGA - Przed włączeniem wtyczki do sieci, sprawdzić napięcie i upewnić się, że odpowiada ono danym zawartym w danych technicznych urządzenia. Sprawdzić, czy wymiary przewodu przedłużającego są zgodne ze specyfikacją zawartą w poniższej tabeli. Jeśli nie, to może dojść do zmniejszenia napięcia, które spowoduje nieodwracalne uszkodzenie silnika. Uziemienie nie jest konieczne, ponieważ silnik jest podwójnie izolowany.

⚠ Przed użyciem zamocować przedłużacz w odpowiednim uchu (D, Rys. 15).

⚠ Zalecane długości przewodu przedłużającego (230 V)

Długość	Minimalny przekrój przewodu
0 ÷ 20 metrów	1 mm ²
20 ÷ 50 metrów	1.5 mm ²
50 ÷ 100 metrów	4 mm ²

Wymagane napięcie w sieci:

230 V - ze zdolnością przewodzenia prądu 10 A i z bezpiecznikiem 8 A ze zwłoką.

⚠ UWAGA - Zaleca się stosowanie przewodów neoprenowych lub innych podwójnie izolowanych z wtyczkami z zabezpieczeniem przeznaczonymi do używania na zewnątrz. Często kontrolować wtyczki oraz przewód połączeniowym, wymieniać na nowe w przypadku stwierdzenia uszkodzeń.

URUCHOMIENIE SILNIKA

- Przed uruchomieniem silnika sprawdzić, czy gniazdko posiada zabezpieczenie z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.
- Po włożeniu wtyczki do źródła zasilania oprzeć pilarkę na podłożu w taki sposób, aby łańcuch nie dotykał gałęzi, kamieni lub innych przedmiotów, które mogłyby zakłócić jego prawidłowe przesuwanie się wzdłuż przewodnicy.
- Chwycić mocno uchwyty piły, następnie nacisnąć blokadę zabezpieczającą wyłącznika (A, Rys.16), a potem załączyć wyłącznik główny (B).

⚠ UWAGA - Nie dopuszczać, aby inne osoby znajdowały się w zasięgu pilarki elektrycznej podczas jej pracy.

⚠ UWAGA - Podczas pracy należy zawsze trzymać wyłącznik w położeniu wciśniętym do oporu (B).

⚠ Pilarka elektryczna nie działa, gdy dźwignia hamulca (C, Rys. 4) jest załączona.

DOCIERANIE ŁAŃCUCHA

⚠ Przed przystąpieniem do montażu i konserwacji odłączyć wtyczkę od źródła zasilania

⚠ UWAGA - Aby łańcuch się obracał, należy załączyć dźwignię gazu!

Po kilku minutach pracy / cięcia, należy ponownie sprawdzić napięcie łańcucha:

- Wyłączyć silnik i odłączyć wtyczkę podłączeniową z sieci;
- Odczekać kilka minut, aż łańcuch ostygnie;
- Ponownie sprawdzić napięcie łańcucha (patrz str. 187 - Napinanie łańcucha)
- Powtarzać operację dopóki łańcuch nie osiągnie właściwego naprężenia.

⚠ UWAGA - Podczas pracy silnika nie wolno dotykać łańcucha pilarki. Nie dotykać podłoża łańcuchem.

⚠ UWAGA - Pilarka elektryczna nie działa, gdy dźwignia hamulca jest załączona (C, Rys. 4).

6. ZATRZYMANIE SILNIKA

Po zwolnieniu wyłącznika łańcuch natychmiast się zatrzyma (B, Rys. 16), natomiast silnik zatrzyma się siłą bezwładności.

⚠ Nie kłaść pilarki elektrycznej na podłożu, jeśli łańcuch jest w ruchu.

7. UŻYTKOWANIE

URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE

Pilarka elektryczna posiada dwa różne układy zabezpieczające.

WYŁĄCZNIK URUCHAMIAJĄCY

Po całkowitym zwolnieniu wyłącznika (B, Rys. 16) następuje natychmiastowe zatrzymanie łańcucha (dla zapewnienia jak największego bezpieczeństwa operatora), natomiast silnik zatrzyma się siłą bezwładności.

HAMULEC ŁAŃCUCHA

Hamulec łańcucha jest urządzeniem zabezpieczającym podczas pracy piły elektrycznej. Chroni on użytkownika przed ewentualnymi skutkami odbicia, do których może dojść w różnych fazach pracy. Hamulec ten uruchamia się, powodując natychmiastowe zatrzymanie łańcucha, wtedy gdy ręka operatora nacisnie na dźwignię (Rys.17). Hamulec łańcucha można odblokować pociągając dźwignię w kierunku operatora (Rys.4) dopiero po całkowitym zwolnieniu wyłącznika uruchamiającego (B, Rys.16).

KONTROLA DZIAŁANIA HAMULCA

Podczas przeprowadzania kontroli urządzenia przed przystąpieniem do jakiegokolwiek pracy, należy sprawdzić sprawność hamulca postępując według poniższego opisu:

1. Uruchomić silnik i chwycić mocno uchwyty dwiema rękami.
2. Nacisnąć dźwignię hamulca do przodu grzbietem lewej ręki (Rys. 17).
3. Jeśli hamulec działa, łańcuch natychmiast się zatrzyma; zwolnić dźwignię wyłącznika.
4. Wyłączyć hamulec (Rys. 4).

NIEDOZWOLONE UŻYCIE

Nie używać pilarki do prac leśnych (ścianianie drzew i obcinanie gałęzi), ponieważ zasilanie poprzez przewód elektryczny nie gwarantuje odpowiedniej mobilności i bezpieczeństwa wymaganych przy takich operacjach.

⚠ UWAGA - Zawsze przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Pilarka elektryczna powinna być używana wyłącznie do cięcia drewna. Zabrania się cięcia innych materiałów. Wibracje oraz odbicie są wówczas inne i zasady bezpieczeństwa nie byłyby zachowane. Nie używać pilarki elektrycznej jako dźwigni do podnoszenia lub przesuwania przedmiotów, ani nie mocować jej do stałych podpór. Zabrania się podłączania na siłę innych narzędzi lub osprzętu niż zalecanych przez producenta do pilarki elektrycznej, ponieważ może to prowadzić do poważnego uszkodzenia ciała operatora.

Przy pierwszym użyciu pilarki elektrycznej, wykonać pod okiem doświadczonej osoby kilka cięć stabilnej kłody, aby nabrać pewności w obsłudze urządzenia. Nie naciskać nadmiernie pilarki; sam ciężar urządzenia pozwoli na wykonanie cięcia przy minimalnym wysiłku, umożliwiając uzyskanie maksymalnej wydajności.

⚠ UWAGA - Nie wykonywać prac w czasie deszczu ani w pomieszczeniach mokrych lub bardzo wilgotnych (silnik elektryczny nie ma zabezpieczeń przed wodą), podczas złej pogody, ograniczonej widoczności, w temperaturach bardzo niskich lub bardzo wysokich.

ZASADY PRACY PRZERZYŃKA

Przed rozpoczęciem cięcia kłody zaobserwować w jaki sposób jest ona ułożona na podłożu lub na stojaku; pozwoli to na prawidłowe wykonanie cięcia i uniknięcie zaklinowania się prowadnicy w kłodzie.

- a) Rozpocząć cięcie od części górnej przez około 1/4 średnicy (1 - Rys. 18). Zakończyć cięcie od strony dolnej (2 - Rys. 18). W taki sposób uzyskamy idealne cięcie, a prowadnica nie zaklinuje się w kłodzie.
- b) Rozpocząć cięcie od części dolnej przez około 1/4 średnicy (1 - Fig. 18). Zakończyć cięcie od strony górnej (2 - Rys. 18).

⚠ UWAGA - Jeśli drewno blokuje łańcuch podczas cięcia, zatrzymać silnik, podnieść kłodę i zmienić jej pozycję. Nie uwalniać łańcucha poprzez pociąganie za uchwyt pilarki.

Użyć haka (rys.19), aby przymocować maszynę do drewna przed przystąpieniem do cięcia i używać go jako punktu podnoszenia podczas cięcia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W STREFIE ROBOCZEJ

- Nie wykonywać cięcia w pobliżu innych przewodów elektrycznych.
- Rozpocząć cięcie zawsze wtedy, gdy łańcuch jest w ruchu; podczas cięcia wykorzystywać zębatkę oporową jako punkt podparcia.
- Cięcie należy wykonywać tak, aby prowadnica nie zaklinowywała się w drewnie.
- Nie narażać pilarki elektrycznej na działanie deszczu i szczególnie wilgotnego powietrza.
- Pracować tylko wtedy gdy widoczność i oświetlenie są wystarczające, aby dobrze widzieć.
- Zachować szczególną uwagę i stan gotowości, gdy korzysta się z osłon, ponieważ takie środki mogą ograniczyć zdolność słyszenia dźwięków informujących o niebezpieczeństwie (sygnałów, ostrzeżeń, itp.).
- Bądźcie niezwykle ostrożni podczas pracy na terenach nachylonych lub nierównych.
- Wyłączyć silnik przed odłożeniem pilarki elektrycznej.
- Nie wychylać się i nie wykonywać nigdy cięcia na wysokościach powyżej ramion; gdy pilarka elektryczna znajduje się wysoko, trudno jest kontrolować siły styczne i neutralizować je (zjawisko odrzutu) (Rys. 20).
- **Nie pracować z urządzeniem, stojąc na drzewach lub na drabinie, gdyż stwarza to bardzo poważne zagrożenia (Rys. 20).**
- **Uważać, aby podczas pracy urządzenia kabel nie zaplątał się w części drzewa.**
- Zatrzymać pilarkę elektryczną w przypadku uderzenia łańcucha w ciało obce. Skontrolować wzrokowo pilarkę elektryczną i w razie potrzeby zlecić naprawę uszkodzonych części.
- Utrzymywać pilarkę w czystości, wolną od zanieczyszczeń i piasku. Nawet niewielka ilość zanieczyszczeń powoduje stępienie łańcucha i zwiększa prawdopodobieństwo odrzutu.
- Zawsze utrzymywać uchwyty pilarki w stanie suchym i czystym.
- Tnąc naprężony pień lub gałąź, należy uważać, aby nie dać się zaskoczyć przez nagłe złuzowanie naprężenia drewna.
- Bardzo ostrożnie ciąć małe gałęzie oraz krzaki, ponieważ mogą one zablokować łańcuch lub odskoczyć, uderzając obsługującego i pozbawiając go równowagi.

8. KONSERWACJA

⚠ UWAGA - Parametry silnika są tak dobrane, aby nie przegrzewał się w normalnych warunkach eksploatacji. Jego ewentualne przegrzanie może zostać spowodowane używaniem zużytego lub ęle naostrzonego łańcucha, niewystarczającym smarowaniem łańcucha, nadmiernym naciskaniem piły podczas cięcia, zatkaniami otworów chłodzenia w silniku lub nieodpowiednim przewodem połączeniowym. Podczas konserwacji należy zawsze zakładać rękawice ochronne i upewnić się, czy wtyczka jest odłączona od źródła zasilania.

Przed każdorazowym użyciem skontrolować wzrokowo maszynę pod kątem zużytych lub uszkodzonych części. Nie używać jej w przypadku znalezienia uszkodzonych lub zużytych części.

Czyszczenie ogólne

- Należy zawsze utrzymywać maszynę w czystości. Po każdorazowym użyciu przed odłożeniem na miejsce usunąć z niej wióry.
- Regularne i prawidłowe czyszczenie pomaga zapewnić bezpieczną eksploatację i dłuższą żywotność maszyny.
- Wyczyścić maszynę suchą szmatką. Do czyszczenia trudno dostępnych miejsc należy używać pędzla.
- W szczególności należy pamiętać o oczyszczeniu szczotką otworów wlotowych/wylotowych powietrza po każdorazowym użyciu. Szczególnie uporczywe zabrudzenia należy usuwać przy pomocy sprężonego powietrza (maks. 3 bar) (rys.27).

⚠ OSTROŻNIE - Nie stosować detergentów ani środków dezynfekujących zawierających agresywne substancje chemiczne, środków o odczynie zasadowym, substancji ściernych ani innych preparatów do czyszczenia maszyny, gdyż mogłyby one uszkodzić jej powierzchnie.

KONTROLA/WYMIANA SZCZOTEK

Co 100 godzin pracy poddać kontroli stan techniczny szczotek silnika elektrycznego. Zalecamy wymianę szczotek co 200 godzin pracy. Kontrolę stanu szczotek należy powierzyć autoryzowanym punktom napraw.

⚠ UWAGA - Stosować wyłącznie oryginalne szczotki. Szczotki należy wymieniać parami.

KONSERWACJA NADZWYCZAJNA

Na koniec sezonu, w przypadku intensywnego użytkowania, lub co dwa lata, w przypadku zwykłego użytkowania, zlecić ogólny przegląd przez wyspecjalizowanego technika z serwisu technicznego.

⚠ UWAGA: Wszystkie czynności konserwacyjne, które nie są opisane w niniejszym podręczniku powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis. Aby zagwarantować stałe i prawidłowe działanie pilarki elektrycznej, należy pamiętać, że przy ewentualnej wymianie części należy stosować wyłącznie **ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE.**

⚠ Ewentualne niedozwolone zmiany i/lub stosowanie nieoryginalnych akcesoriów mogą spowodować poważne lub śmiertelne obrażenia użytkownika lub osób trzecich.

OSTRZENIE ŁAŃCUCHA

⚠ UWAGA - Podczas ostrzenia używać rękawic i okularów ochronnych. Wtyczkę odłączyć od źródła zasilania przed rozpoczęciem obsługi układu tnącego.

Podziałka łańcucha (Rys.22) wynosi 3/8"x.050" (Special). Podczas ostrzenia łańcucha stosować rękawice ochronne, łańcuch ostrzyć pilnikiem okrągłym o średnicy 4 mm (5/32").

Zawsze ostrzyć łańcuch od wewnątrz w kierunku zewnętrznym krawędzi tnącej łańcucha (Rys.21), zachowując wartości podane na Rys.22.

Wszystkie ogniwa tnące po naostrzeniu powinny mieć taką samą szerokość i długość.

⚠ Przestrzegać instrukcji producenta w zakresie ostrzenia i konserwacji łańcucha pilarki. Zmniejszenie wysokości ogranicznika głębokości może zwiększać ryzyko odrzutu.

⚠ UWAGA - Łańcuch należy ostrzyć zawsze, gdy zauważy się, że wióry są bardzo drobne i mają postać drobnego pyłu. Ostrzenie należy wykonywać, gdy pilarka jest odłączona od sieci.

Co 3-4 ostrzenia, należy sprawdzić i ewentualnie spiłować ogranicznik głębokości, posługując się pilnikiem płaskim oraz odpowiednim wzornikiem, które dostarczane są jako

wyposażenie dodatkowe, następnie należy zaokrąglić krawędź natarcia ogranicznika (Rys.23).

⚠ UWAGA - Prawidłowa regulacja ogranicznika głębokości jest równie ważna jak prawidłowe naostrzenie łańcucha.

PROWADNICA

Prowadnice, posiadające na końcu zębatkę, powinny być smarowane smarem przy użyciu smarownicy tłokowej (Rys.24).

Obracać prowadnicę po każdych 8 godzinach pracy, aby zapewnić równomierne zużycie, wydłużając tym samym jej żywotność. Odkręcić śrubę i wyjąć tarczę napinacza (A, rys.25) z prowadnicy (B). Upewnić się, że gumowa podkładka (C) nie jest zużyta ani uszkodzona. Obrócić prowadnicę i przymocować tarczę przy użyciu śruby (D). Nałożyć na śrubę kroplę preparatu blokującego gwinty (Loctite 243 lub podobny), aby zapewnić jej zamocowanie.

Utrzymywać w czystości rowek prowadnicy i otwór smarowania przy pomocy specjalnego skrobaka (Rys.26).

Sprawdzać, czy krawędzie rowka prowadnicy są równoległe i, jeśli trzeba, usuwać zadziory boczne za pomocą płaskiego pilnika (Rys. 26).

TRANSPORT

Przenosić pilarkę elektryczną prowadnicą odwróconą do tyłu i z założoną osłoną prowadnicy (Rys. 28).

⚠ UWAGA - Przed transportem urządzenia w pojeździe należy się upewnić, że jest ono do niego prawidłowo i solidnie przymocowane pasami. Urządzenie należy transportować w pozycji poziomej, ponadto należy się upewnić, iż nie narusza się obowiązujących przepisów dotyczących transportu takich urządzeń.

TABELA KONSERWACJI

Należy pamiętać, iż poniższe zalecenia dotyczące częstotliwości konserwacji odnoszą się wyłącznie do standardowych warunków eksploatacji. Jeśli codzienna eksploatacja urządzenia jest intensywniejsza od normalnej, należy zwiększyć częstotliwość konserwacji.		Przed każdym użyciem	Po każdorazowym uzupełnieniu paliwa	Co tydzień	W razie uszkodzenia lub usterki	W razie potrzeby
Całe urządzenie	Sprawdzić: wycieki, pęknięcia i oznaki zużycia	X	X			
Skontrolować: wyłącznik główny oraz blokada dźwigni wyłącznika	Sprawdzić działanie	X	X			
Hamulec łańcucha	Sprawdzić działanie	X	X			
	Zlecić kontrolę autoryzowanemu warsztatowi serwisowemu				X	
Zbiornik na olej	Sprawdzić: wycieki, pęknięcia i oznaki zużycia	X	X			
Smarowanie łańcucha	Kontrola działania	X	X			
Łańcuch	Sprawdzić: uszkodzenia, naostrzenie i oznaki zużycia	X	X			
	Sprawdzić napięcie	X	X			
	Naostrzyć: sprawdzić głębokość przejścia				X	
Prowadnica	Sprawdzić: uszkodzenia i oznaki zużycia	X	X			
	Wyczyścić rowek i przewód doprowadzający olej	X				
	Obracać, smarować szpulę i usuwać zadziory			X		
	Wymienić				X	
Koło zębate	Sprawdzić: uszkodzenia i oznaki zużycia			X		Wymieniać przy każdej wymianie łańcucha
Blokada łańcucha	Sprawdzić: uszkodzenia i oznaki zużycia	X	X			
	Wymienić				X	
Wszystkie dostępne śruby i nakretki	Sprawdzić i ponownie dokręcić			X		
Oslony w pokrywie silnika	Oczyszczyć			X		
Kabel zasilania	Sprawdzić: uszkodzenia i oznaki zużycia	X				

9. PRZECHOWYWANIE

Gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas:

- Sprawdzić, czy wtyczka została wyłączona z sieci.
- Zastosować wszystkie wyżej opisane zasady konserwacji.
- Opróżnić całkowicie zbiornik oleju do smarowania łańcucha i zakręcić korek.

- Uruchomić urządzenie na biegu jałowym, aby całkowicie opróżnić również przewód tłoczący i pompę oleju.
- Dokładnie wyczyścić piłę elektryczną.
- Założyć osłonę prowadnicy. Przechowywać urządzenie w suchym pomieszczeniu, w miarę możliwości nie bezpośrednio na podłożu i daleko od źródeł ciepła.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Ochrona środowiska powinna mieć nadrzędne znaczenie podczas używania maszyny, z korzyścią dla społeczności lokalnej oraz otoczenia, w którym żyjemy.

- Nie zakłócać spokoju sąsiadom.
- Dokładnie przestrzegać lokalnych przepisów o usuwaniu opakowań, olejów, benzyny, akumulatorów, filtrów, zużytych części i wszelkich innych elementów silnie oddziałujących na środowisko naturalne; odpadów tych nie wolno wyrzucać na śmieci, lecz należy je segregować i dostarczać do specjalnych punktów zbiórki, zajmujących się recyklingiem.

Rozbiórka i usuwanie

Po wycofaniu maszyny z eksploatacji nie można jej porzucać w dowolnym miejscu, lecz należy zwrócić się do punktu zbiórki.

Duża część materiałów zastosowanych w produkcji maszyny nadaje się do recyklingu; wszystkie części metalowe (stal, aluminium, mosiądz) można sprzedać w punkcie skupu złomu. Więcej informacji można uzyskać w lokalnych zakładach komunalnych. Usuwanie odpadów po rozbiórce maszyny musi odbywać się w sposób ekologiczny, aby nie zanieczyszczać gruntu, powietrza i wody.

Zawsze należy też przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych.

10. DANE TECHNICZNE

	MT 1800E	MT 2000E
Moc	1800 W	2000 W
Napięcie	230V	
Częstotliwość	50 Hz	
Pojemność zbiornika oleju	350 cm ³ (0.35 ℓ)	
Smarowanie łańcucha	Automatyczne, nieregulowane	
Ilość zębów zębátky napędowej	6	
Waga bez prowadnicy i łańcucha	4.4 kg	

Zalecane kombinacje prowadnic i łańcuchów	MT 1800E	MT 2000E
Podziałka i grubość łańcucha	3/8" x.050" SP	3/8" x.050" SP
Długość prowadnicy	14" (35 cm)	16" (41 cm)
Typ prowadnicy	140 SDEA 041	160 SDEA 041
Typ łańcucha	91PJ052X	91PJ057X
Długość cięcia	330 mm	395 mm



UWAGA!!!

Ryzyko odrzutu (kickback) wzrasta w przypadku nieprawidłowego doboru prowadnicy/łańcucha! Stosować wyłącznie zalecane połączenia prowadnicy/łańcucha i przestrzegać instrukcji dotyczących ostrzeżenia.

			MT 1800E	MT 2000E	
Ciśnienie akustyczne	dB (A)	$L_{pA,av}$ EN 60745-2-13 EN 22868	83.68	84.36	*
Niepewność	dB (A)		2.0	2.0	
Poziom mocy akustycznej zmierzony	dB (A)	2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	106.32	106.51	
Niepewność	dB (A)		0.5	0.5	
Moc akustyczna gwarantowana	dB (A)	L_{WA} 2000/14/EC EN 22868 EN ISO 3744	107.0	107.0	
Poziom wibracji	m/s²	EN 60745-2-13 EN 22867 EN 12096	5.405 (sx) 3.540 (dx)	3.918 (sx) 4.420 (dx)	*
Niepewność	m/s²	EN 12096	1.5	1.5	
* Wartości średnie ważone (1/2 pełne obciążenie, 1/2 obroty maks. bez obciążenia).					

11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niżej podpisana **EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

świadoma odpowiedzialności za swój produkt, deklaruje, że urządzenie:

1. Typ: **piłarki łańcuchowe**

2. Marka: / Typ: **EFCO MT 1800E - MT 2000E**

3. Numer serii: **113 XXX 0001 - 113 XXX 9999 (MT 1800E)
114 XXX 0001 - 114 XXX 9999 (MT 2000E)**

jest zgodna z przepisami dyrektywy **2006/42/EC - 2004/108/EC - 2000/14/EC - 2006/95/EC**

jest zgodne z wymogami następujących zharmonizowanych norm: **EN 60745-1 - EN 60745-2-13 + A1 - EN 55014
EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 50366**

jest zgodna z modelem, który otrzymał certyfikat CE nr **BM 50254466**

wydany przez **TÜV Rheinland LGA Products GmbH -
Tillystraße 2 90431 Nürnberg Germany - n° 0197**

Wykonane procedury kontroli zgodności **Annex V - 2000/14/EC**

Poziom zmierzonej mocy akustycznej **106.51 dB(A)**

Poziom gwarantowanej mocy akustycznej **107.0 dB(A)**

Wykonano w: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Dátum: **28/02/2013**

Dokumentacja techniczna złożona w: **siedzibie administracyjnej. - Dyrekcja techniczna**



Emak
 s.p.a.
 Fausto Bellamico - President

12. CERTYFICAT GWARANCYJNY

Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane przy wykorzystaniu najnowocześniejszych technik produkcyjnych. Producent udziela gwarancji na swoje wyroby na okres dwudziestu czterech (24) miesięcy od daty zakupu do celów prywatnych i hobbystycznych. W przypadku używania produktu do zastosowań profesjonalnych okres gwarancyjny ograniczony jest do 12 miesięcy.

Ogólne warunki gwarancji

- 1) Gwarancja obowiązuje począwszy od dnia zakupu. Producent, poprzez sieć sprzedaży i obsługi technicznej, wymienia bezpłatnie części z wadami materiałowymi, wadami powstałymi w toku obróbki oraz wadami produkcyjnymi. Gwarancja nie znosi prawa nabywcy przewidzianego w kodeksie cywilnym i dotyczącego roszczeń w wyniku wad i uszkodzeń spowodowanych przez sprzedany przedmiot.
- 2) Personel techniczny przystąpi do naprawy w czasie, na który pozwolą wymagania organizacyjne, zawsze najszybciej jak to możliwe.
- 3) **Aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej, konieczne jest przedstawienie autoryzowanym pracownikom obsługi poniższej karty gwarancyjnej, ostemplowanej przez sprzedawcę, wypełnionej we wszystkich swoich częściach oraz faktury zakupu lub paragonu lub też innego wymaganego prawnie dokumentu sprzedaży z odnotowaną datą zakupu.**
- 4) Utrata gwarancji następuje w przypadku:
 - Widocznego braku konserwacji,
 - Nieprawidłowego użytkowania wyrobu lub jego przeróbek,
 - Stosowania niewłaściwych smarów lub paliwa,
 - Stosowania nieoryginalnych części zamiennych lub akcesoriów,
 - Wykonywania napraw przez osoby nieupoważnione.
- 5) Producent nie obejmuje gwarancją materiałów eksploatacyjnych i części podlegających normalnemu zużyciu podczas pracy urządzenia.
- 6) Gwarancja nie obejmuje prac mających na celu unowocześnienie i ulepszenie produktu.
- 7) Gwarancja nie obejmuje regulacji ani czynności konserwacyjnych, które będą konieczne w okresie gwarancyjnym.
- 8) Ewentualne uszkodzenia powstałe podczas transportu trzeba natychmiast zgłosić przewoźnikowi pod groźbą utraty gwarancji.
- 9) Dla silników innych marek (Briggs & Stratton, Subaru, Honda, Lombardini, Kohler itd.) montowanych w naszych maszynach obowiązuje gwarancja udzielona przez producenta silnika.
- 10) Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód, bezpośrednio lub pośrednio wyrządzonych osobom lub rzeczom z powodu usterek maszyny lub wynikłych z wymuszonego przedłużonego przestoju w pracy maszyny.

MODEL _____

DÁTUM _____

Nr SERYJNY _____

SPRZEDAWCA

NABYWCA PAN/I. _____

Nie wysyłać! Załączyć jedynie w przypadku żądania naprawy gwarancyjnej.

13. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



UWAGA: przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności zalecanych w poniższej tabeli należy zawsze wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania, za wyjątkiem napraw wymagających działania urządzenia.

Po sprawdzeniu wszystkich możliwych przyczyn, jeśli problem nie został rozwiązany, należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu. Jeśli pojawi się usterka nie wymieniona w tabeli, należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu.

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIE
Silnik nie uruchamia się lub pracuje w nieregularny sposób. (Upewnić się, że kabel zasilania jest podłączony do sieci)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uszkodzony kabel zasilania 2. Uszkodzony silnik 3. Zużyte lub uszkodzone szczotki 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymienić: Skontaktować się z autoryzowanym serwisem 2. Wymienić: Skontaktować się z autoryzowanym serwisem 3. Wymienić: Skontaktować się z autoryzowanym serwisem
Silnik nie osiąga pełnej prędkości.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowe napięcie lub częstotliwość zasilania sieciowego 2. Zbyt naprężony łańcuch 3. Nieprawidłowa długość i przekrój przedłużacza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić parametry zasilania sieciowego 2. Napinanie łańcucha; Patrz instrukcje przedstawione w rozdziale "Montaż prowadnicy i łańcucha" (str. 187). 3. Zalecane długości przedłużaczy (230 V); Patrz tabela w rozdziale „Rozruch” (Str. 188)
Nadmierne iskrzenie szczotek	Zużyte lub uszkodzone szczotki	Wymienić: Skontaktować się z autoryzowanym serwisem
Prowadnica oraz łańcuch nagrzewają się i dymią podczas pracy urządzenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pusty zbiornik na olej do smarowania łańcucha 2. Zbyt naprężony łańcuch 3. Nieprawidłowe działanie układu smarowania 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napełnić zbiornik oleju. 2. Napinanie łańcucha; Patrz instrukcje przedstawione w rozdziale "Montaż prowadnicy i łańcucha" (str. 187). 3. Uruchomić na pełnych obrotach na 15-30 sekund. Zatrzymać i sprawdzić, czy z końcówki prowadnicy kapią krople oleju. Jeżeli dochodzi do wycieku oleju, nieprawidłowe działanie może być spowodowane przez wolny łańcuch lub uszkodzoną prowadnicę. W przypadku braku oleju skontaktować się z autoryzowanym serwisem
Silnik uruchamia się i działa, ale łańcuch się nie obraca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbyt naprężony łańcuch 2. Nieprawidłowy montaż prowadnicy i łańcucha 3. Uszkodzony/a łańcuch i/ lub prowadnica 4. Uszkodzone sprzęgło i/ lub koło zębate 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napinanie łańcucha; Patrz instrukcje przedstawione w rozdziale "Montaż prowadnicy i łańcucha" (str. 187) 2. Patrz instrukcje przedstawione w rozdziale "Montaż prowadnicy i łańcucha" (str. 186) 3. Patrz instrukcje przedstawione w rozdziale "Konserwacja prowadnicy i/ lub łańcucha" (str. 191) 4. Wymienić: Skontaktować się z autoryzowanym serwisem



UWAGA: nie dotykać nigdy łańcucha, gdy silnik pracuje



I **ATTENZIONE!** – Questo manuale deve accompagnare la macchina durante tutta la sua vita.

GB **WARNING!** – This owner's manual must stay with the machine for all its life.

F **ATTENTION!** – Le manuel doit accompagner la machine pour toute sa vie.

D **ACHTUNG!** - Dieses Anweisungsheft muß das Gerät während seiner gesamten Lebensdauer begleiten.

E **¡ATENCIÓN!** - Este manual debe acompañar a la máquina durante toda su vida útil.

NL **LET OP!** - Dit handboek moet voor de gehele levensduur bij de machine blijven.

P **ATENÇÃO!** - Este manual deve acompanhar a máquina durante toda a sua vida útil.

GR **ΠΡΟΣΟΧΗ!** - Το παόν εγχειρίδιο πρέπει να συνοδεύει το μηχάνημα καθ'όλη τη διάρκεια ζωής του.

TR **DİKKAT!** – Bu kılavuz, daima makinanın yanında bulundurulmalıdır.

CZ **UPOZORNĚNÍ!** - Tento návod musí být dostupný po celou dobu životnosti přístroje.

RUS **ВНИМАНИЕ!** – Настоящая инструкция должна сопровождать изделие во

UK время всего срока его службы.

PL **UWAGA!** - Niniejsza instrukcja powinna towarzyszyć urządzeniu przez cały okres eksploatacji.



It's an EMAK S.p.A. trademark
42011 Bagnolo in Piano (RE) Italy
Tel. +39 0522 956611 - Fax +39 0522 951555
service@emak.it - www.efco.it

we care

Quality Ethics Environment
ISO 9001 - SA 8000 - ISO 14001