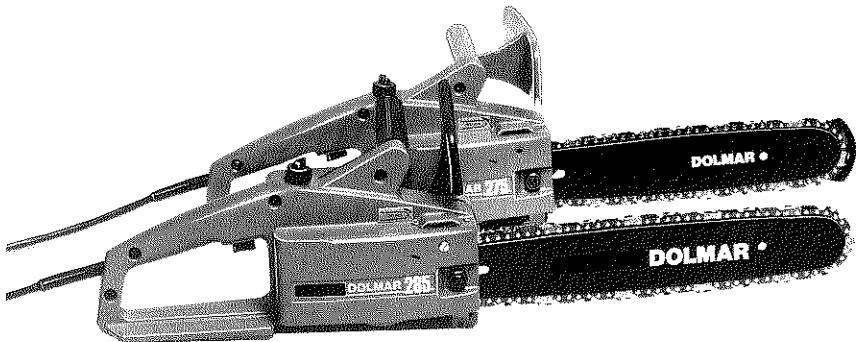


DOLMAR



DOLMAR 275 DOLMAR 285 DOLMAR 295

Achtung: Unbedingt die Sicherheitshinweise in Heftmitte beachten, denn falsche Handhabung der Motorsäge kann zu Unfällen führen.

Important: Please follow always the safety precautions in the middle of this manual. Improper use can cause serious injuries.

Attention: Veuillez respecter les conseils de sécurité car un mauvais maniement de la tronçonneuse peut occasionner des accidents.

Atención: Es imprescindible prestar especial atención a las recomendaciones de seguridad un manejo incorrecto de la motosierra puede acasionar accidentes.

Attenzione: Osservare le misure di sicurezza, perché l'uso sbagliato della motor sega può essere causa di incidenti.

Attentie: Neem veiligheidsaanwijzingen in acht, want verkeerd gebruik van de motorzaag kan tot ongevallen leiden.

Huom: Noudata työturvallisuusohjeet, koska puutteellinen sahan käyttö voi aiheuttaa tapaturmaa.

Obs: Följ säkerhetsinstruktionerna, då fel hantering av såg medför risk för olyckor.

Obs: Legg merke til sikkerhetsanvisningen, da en feilaktig hantering av motorsagen kann føre til uhell.

Obs! Ret Dem efter sikkerhedsreglerne. Forkert håndtering med motorsaven kan have ulykker til følge.

Pozor, dbejte bezpečnostních předpisů, neboť nesprávné zacházení s motorovou pilou může vést k úrazům.

Upozorenje: Molimo da se pridržavate uputstva o bezbednosti u sredini ove knjižice; nepravilno rukovanje motornom testerom može naime prouzrokovati nesreću.

Betriebsanweisung DE

Instruction Manual GB

Instructions d'emploi FR

Instrucciones de manejo ES

Istruzioni d'impiego IT

Gebruiksaanwijzing NL

Käyttöohje SF

Instruktionsbok S

Betjeningsveiledning N

Brugsanvisning DK

Návod k obsluze CS

Uputstvo za upotrebu YU

Mit dem Kauf dieser Motorsäge haben Sie sich für ein deutsches Qualitätsprodukt entschieden. Wichtige Hinweise zum Zusammenbau und zur Handhabung finden Sie auf den Seiten **4** und **5**. Zu Ihrer Sicherheit bitten wir Sie, vor Inbetriebnahme Ihrer Motorsäge die in der Mitte dieser Gebrauchsanleitung eingeheteten Sicherheitshinweise aufmerksam durchzulesen, denn falsche Handhabung kann, trotz aller Vorsorge, zu Unfällen führen. Mit ein wenig Pflege und Sorgfalt werden Sie lange Zeit Nutzen und Freude mit diesem hochwertigen Produkt haben.

With the purchase of this chain-saw you have chosen a German quality product. Important instructions for the assembly and operation of this saw can be found on **pages 6 and 7**. For your own safety, we ask you to read the accident prevention instructions filled in the middle of this manual very carefully before putting your chain-saw into operation, as incorrect handling can, despite all precautions, lead to accidents. With a little care and attention you will have good service and lasting satisfaction from this first-rate product.

Avec l'achat de cette tronçonneuse vous vous êtes décidé pour un produit allemand de qualité. Les règles importantes pour le montage et l'utilisation sont indiquées aux **pages 8 et 9**. Pour votre sécurité, nous vous recommandons de lire attentivement les règles de sécurité, se trouvant au milieu de ce manuel, avant de mettre votre tronçonneuse en marche, car une mauvaise utilisation, malgré toutes les précautions, augmente les risques d'accident. En entretenant et en prenant soin de votre tronçonneuse, celle-ci vous rendra longtemps de grands services et vous donnera satisfaction.

Con la compra de esta motosierra Ud. ha elegido un producto alemán de calidad. Instrucciones importantes para el montaje y manejo en las **paginas 10 y 11**. Para su propia seguridad le recomendamos leer con atención las instrucciones de prevención de accidentes cosidas dentro de las instrucciones para el uso, antes de hacer funcionar su motosierra, por cuanto un manejo descuidado puede llevar a accidentes, no obstante todas las precauciones. Con un poco de cuidado de manutención y atención obtendrá durante mucho tiempo satisfacción y provecho de este producto de alta calidad.

Acquistando questa motosega avete scelto un prodotto tedesco di qualità. A pag. **12 e 13** troverete informazioni importanti per il montaggio e l'uso della sega. Per la vostra sicurezza vi invitiamo a leggere attentamente prima della messa in esercizio della sega gli avvisi per la prevenzione degli infortuni, inserti nella metà delle istruzioni per l'uso. Perché nonostante le precauzioni, errori nell'uso possono causare infortuni. Sarà sufficiente un po' di cura e di attenzione per usare a lungo questa sega di alta qualità.

Met de koop van deze motorzaag heeft u voor een duits kwaliteitsproduct gekozen. Voor belangrijke aanwijzingen voor montage en gebruik zie **pagina's 14 en 15**. Tot uw veiligheid vragen wij u om vóór de inbedrijfstelling van uw motorzaag de in het midden van deze gebruiksaanwijzing bijgehechte veiligheidsaanwijzingen zorgvuldig te willen lezen want verkeerd gebruik kan ondanks alle voorzorg tot ongevallen leiden. Met een beetje onderhoud en zorgvuldigheid zult u voor een lange tijd nut en vreugde hebben met dit produkt van uitstekende kwaliteit.

Ostettuasi tämän sahan olet valinnut Saksalaisen laatuotteen. Tärkeät kokoamisohjeet tälle sahalle löydetään **sivulta 16 ja 17**. Oman turvallisuutesi vuoksi me kehottamme sinua lukemaan käyttöohjeiden keskellä kiinnitetyillä sivuilla myös turvallisuusohjeet hyvin tarkkaan ennenkuin käynnistät sahasi. Vähärä käsittelytapa tai huolimattomuus saattaa johtaa vakavaan onnettomuuteen. Vähäisellä huolenpidolla ja tarkkaavaisuudella on Sinulle tästä tuotteesta parion apua ja pitkään kestävä iloa.

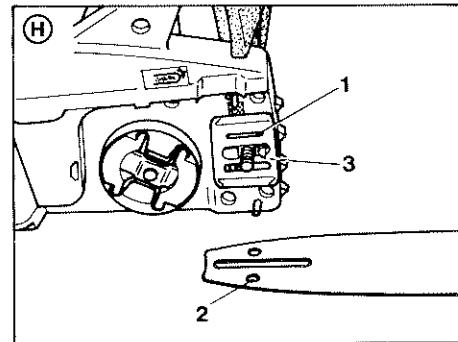
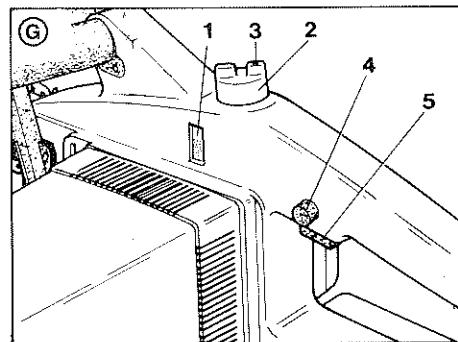
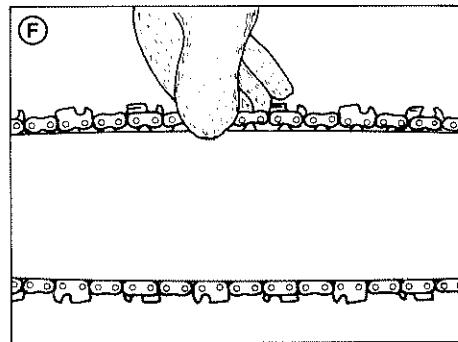
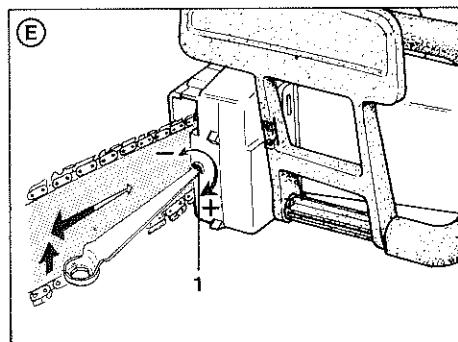
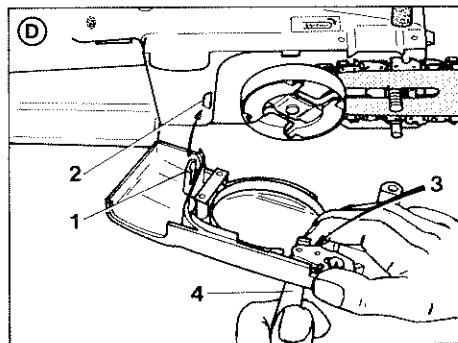
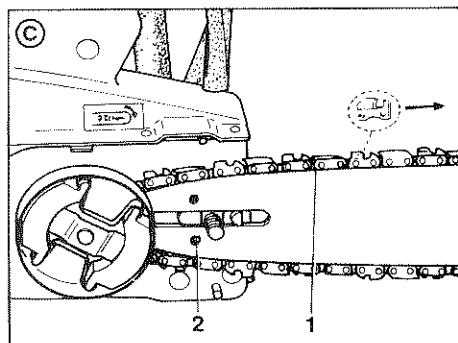
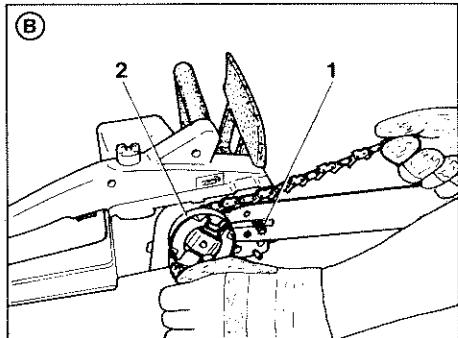
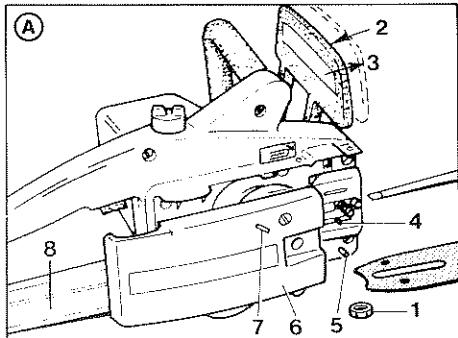
Vid köpet av denna såg har Du anskaffat en tysk kvalitetsprodukt. På sidan **18 och 19** finner Du viktig information om hantering och sammansättning av sågen. Innan Du tar sågen i bruk ber vi Dig noggrant genomläsa de säkerhetsregler som upptagits i instruktionsbokens mittuppslag. Detta för Din egen säkerhet, med tanke på att felaktig hantering av sågen, kan leda till olyckor. Med lite aktksamhet kommer Du att få mycket glädje av denna kvalitetsprodukt.

Ved kjøpet av denne motorsagen har De anskaffet Dem et tysk kvalitetsprodukt. På side **20 og 21** finner De viktige opplysninger med hensyn til hantering og sammensettning. For De tar motorsagen i bruk ber vi Dem å lese noye gjennom sikkerhetsreglene som er vedheftet i midten af bruksanvisningen. Dette til Deres egen sikkerhet,fordi feil behandling av motorsagen kan på tross av all forsiktighet føre til uhell. Med litt vedlikehold og riktig bruk vil De i lang tid ha nytte og glede av dette høyverdige produktet.

Ved købet af denne kædesav har De anskaffet Dem et tysk kvalitetsprodukt. Vigtige vejledninger i forbindelse med montering og brug af saven findes på **siderne 22 og 23**. Af hensyn til Deres egen sikkerhed beder vi Dem – for De tager saven i brug – om hyggeligt gennemlæse sikkerhedsanvisningerne midt i brochuren, hvordan De undgår uhed med saven. Ved forkert anvendelse af saven kan De påføre Dem selv og andre skader – på trods af de af os trufne forholdsregler. Med en smule omhu og pleje vil De i lang tid have fornøjelse og glæde af Deres motor-kædesav.

Koupivin ove motore vily jste se rozhodli pro velmi kvalitní výrobek. Důležité pokyny pro montáž a obsluhu najdete na straně **24 a 25**. Prosíme Vás, abyste si v zájmu Vaši bezpečnosti před uvedením vily do chodu pozorně přečetli bezpečnostní předpisy, které se nacházejí uprostřed tohoto návodu k obsluze. Nesprávná obsluha může vést přes všeckou opatrnost k nehodám. S trochou péče Vám tento jakostní výrobek bude sloužit po dlouhou dobu a přineset Vám radost a potěšení při práci.

Kupovinom ove motore testere odlučili ste se za kvalitetan nemački proizvod. Važna uputstva za montažu i rukovanje načiće na stranama **26 i 27**. Radi vaše bezbednosti vas molimo da pre slavljanja testere u pogon pažljivo pročitate uputstvo o bezbednosti koje se nalazi u sredini ovog uputstva za upotrebu; nepravilno rukovanje može naime uprkos opreznosti dovesti do nesreće. Uz malo nege i brižljivosti ovaj će proizvod visokog kvaliteta moći dugo sa zadovoljstvom upotrebljavati.



1. Schiene und Sägekette montieren

Bei allen Arbeiten an Sägeschiene und Sägekette unbedingt Schutzhandschuh tragen und Netzstecker ziehen!

- Zapfen der Kettenspannvorrichtung **A4** soweit wie möglich in Richtung Kettenrad schrauben (Schlitzschraube **E1** linksherum drehen).
- Sägeschiene auf Befestigungsbolzen **B1** setzen und hinter die Kupplungstrommel schieben. Sägekette in das Kettenrad hinter der Kupplungstrommel **B2** einlegen.
- Sägekette so in obere Führungsrunst der Sägeschiene **C1** einführen, daß die Hobelzahn-Schneidekanten zur Schienenspitze zeigen (Laufrichtung: Bild **C**, Pfeil). Sägeschiene nach vorn ziehen, dabei Kettenspannzapfen **C2** in die Bohrung der Schiene einführen.
- Kettenradschutz **A6** (im Beipack) auf Befestigungsbolzen setzen, dabei seitlichen Führungszapfen **D1** in die Gehäuseausparung **D2** einführen.

- Nur bei Typ 285, 295: Vor Ansetzen des Kettenradschutzes den Handschutz nach vorn drücken **A3**.

Bremsehebel **D3** im Kettenradschutz nach oben drücken und Kombischlüssel **D4** von außen in den Schlitz **A7** einführen. Kettenradschutz in dieser Form an die Säge ansetzen. Befestigungsmutter nur leicht von Hand aufschrauben. Kombischlüssel entfernen, Handschutz wieder zum Bügelgriff zurückziehen (Bremse lösen) **A2**.

2. Sägekette spannen / nachspannen

ACHTUNG: Netzstecker ziehen!

Schienebefestigungsmutter lösen **A1**. Schienenspitze anheben. Durch Rechtsdrehen der Spannschraube **E1** die Sägekette soweit spannen, daß sie an der Unterseite der Schiene zur Anlage kommt. Danach Befestigungsmutter fest anziehen. Die Sägekette ist richtig gespannt, wenn sie nicht nach unten durchhängt und sich leicht auf der Schiene ziehen läßt (Bild **F**). (**ACHTUNG:** Schutzhandschuh tragen!)

Kettenspannung ständig beobachten und vor allem neue Ketten öfter nachspannen.

3. Schmierung der Sägekette

Es muß immer genügend Kettenöl im Tank sein, um die Sägekette ausreichend zu schmieren. Der Füllstand ist im Sichtfenster **G1** sichtbar. Der Tankinhalt (135 ml) reicht für etwa 1½ Stunde Dauerbetrieb.

Test: Bei laufendem Motor muß etwas Öl an der Schienenspitze absprühen (sichtbar gegen hellen Untergrund), sonstevtl. Fehlursache beseitigen: O-Ring **H1** und Ölbohrungen **H2** reinigen (dazu Führungsblech **H3** abziehen) bzw. Tank füllen.

4. Öltank füllen

Umgehung des Tankverschlusses gut säubern und Tankverschluß **G2** abschrauben. Es darf kein Schmutz in den Tank geraten! Sauberes Kettenöl (am besten DOLMAR-Sägekettenmedium mit Haftzusatz oder ein anderes Spezial-Sägekettenöl) bis 1 cm unter Oberkante einfüllen.

Keinesfalls Altöl verwenden! Die darin enthaltenen Verunreinigungen können Schäden an der Ölspülung verursachen. Bei Verwendung von Altöl entfällt jeglicher Garantieanspruch. Das Belüftungslöch **G3** im Tankverschluß muß stets freien Durchgang haben und ist sauber zu halten. Tankverschluß wieder festzudrehen, evtl. übergelaufenes Kettenöl gut abwaschen.

5. Handschutzeinrichtungen / Sicherheitskettenbremse (nur bei Typ 285+295)

- Der vordere Handschutz schützt die linke Hand beim Abrutschen und ist bei Modell 275 feststehend ausgeführt.

Bei den Modellen 285 und 295 dient er gleichzeitig als Ausrückhebel für die Kettenbremse: beim Abrutschen der Hand oder beim Hochschlagen der Säge (**Kick-back**, siehe Punkt 7) wird durch Berühren des beweglichen Handschutzes zwangsläufig die Kettenbremse ausgelöst. Im Bruchteil einer Sekunde steht die Sägekette still.

ACHTUNG: Motorsäge nur mit montiertem Kettenradschutz in Betrieb nehmen.

Bremse festsetzen:

Handsatz nach vorn drücken (Bild **A3**).

Bremse lösen:

Handsatz zum Bügelgriff zurückziehen, er rastet spürbar ein. Unnötiges Auslösen der Kettenbremse ist zu vermeiden!

- Der hintere Handschutz **A8** unter dem Griff sowie der Kettenfangbolzen **A5** unter der Schienenbefestigung dienen als Schutz beim Reißen der Sägekette.

6. Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme sind die in der Heft-Mitte beigehefteten farbigen Sicherheitshinweise aufmerksam durchzulesen. Die Säge muß trocken sein und darf nicht bei Nässe oder Regen benutzt werden. Die Sägekette muß absolut scharf und korrekt gespannt sein. Säge nur an einen mit 16 Ampere abgesicherten Stromkreis (220V~, 50Hz) anschließen. Das Verlängerungskabel muß den Vorschriften entsprechen (s. Technische Daten) und darf keine Beschädigungen aufweisen. Diese Säge ist schutzisoliergemäß VDE 0740 Klasse II und darf daher auch an Steckdosen ohne Schutzleiter angeschlossen werden.

Verlängerungskabel sorgfältig zum Arbeitsplatz verlegen, so daß es sich stets hinter der Bedienungsperson befindet. Bei laufender Säge dürfen sich keine Personen im Schwenkbereich aufhalten. Besonders auf Kinder und Haustiere achten! Vordere Einschalten ist darauf zu achten, daß die Sägekette frei liegt und die Säge mit beiden Händen an den Griffen festgehalten wird.

- **Einschalten:** Zuerst Sperrknopf **G4**, dann Schalttaste **G5** drücken, Sperrknopf loslassen. Vorsicht, die Sägekette läuft sofort an! Schalttaste festhalten, solange der Motor läuft soll.

Achtung: Das Festsetzen der Schalttaste in Einschaltposition ist verboten!

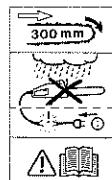
Einwandfrei Sägekettenshmierung prüfen (siehe Punkt 3). Nie ohne Kettenshmierung arbeiten!

- **Ausschalten:** Schalttaste loslassen. ACHTUNG, die Sägekette läuft nach. Gerät erst absetzen wenn die Sägekette stillsteht!

7. Hinweise zum Sägen

Sofern werkseitig eine Sägeschiene mit Kopfabdeckung geliefert wurde, ist die Verwendung anderer Sägeschienen verboten! Sinnbilder an der Säge beachten:

1. Pfeil zeigt die Laufrichtung der Sägekette an.
2. Vorgeschriebene max. Schnittlänge der Sägeschiene in mm, siehe Seite 31.
3. Säge nicht bei Nässe, Regen, oder in der Nähe von explosiven Dämpfen betreiben.
4. Beim versehentlichen Durchschneiden des Stromkabels sofort Netzstecker ziehen.
5. Gebrauchsanleitung und beigeheftete Sicherheitshinweise intensiv durchlesen und beachten.



Nur einwandfrei geschärzte Sägeketten verwenden. Verschmutztes Holz im Schnittbereich von Sand, Nägeln, Draht usw. säubern. Bei liegendem Holz nicht in die Erde sägen.

Erstbenutzer von Kettenägeln sollten zunächst nur senkrechte Schnitte mit der Schienenunderseite ausführen. Nur mit laufender Sägekette ins Holz einsägen! Eine im Schnitt verhakte oder eingeklemmte Sägekette nicht gewaltsam herauszerren, sondern Klemmung beseitigen (Holz anheben). Nichtversuchen, die Kette mit Motorkraft freizubekommen, da die Sicherheitskopplung bei längerem Rutschen Schaden nehmen kann.

ACHTUNG! Kick-back wird das Zurück- oder Hochschlagen der Sägevorrichtung genannt, wenn mit der Schienenspitze unabsichtlich ein Gegenstand berührt wird. Die Sägevorrichtung wird dabei ruckartig nach oben gesleudert (Bild **J**), was schwere Verletzungen nach sich ziehen kann.

- Kontakt der Schienenspitze mit Gegenständen jeglicher Art vermeiden!

- Bei Typ 275 (ohne Kettenbremse) nur Schiene mit Schienenkopfabdeckung verwenden.

- Bei Sägen ohne Schienenkopfabdeckung muß die Kettenbremse einwandfrei funktionieren.

- Säge stets mit voller Konzentration betreiben und dabei mit beiden Händen festhalten!

D Mit dem Kauf dieser Motorsäge haben Sie sich für ein deutsches Qualitätsprodukt entschieden. Wichtige Hinweise zum Zusammenbau und zur Handhabung finden Sie auf den Seiten 4 und 5. Zu Ihrer Sicherheit bitten wir Sie, vor Inbetriebnahme Ihrer Motorsäge die in der Mitte dieser Gebrauchsanleitung eingehetzten Sicherheitshinweise aufmerksam durchzulesen, denn falsche Handhabung kann, trotz aller Vorsorge, zu Unfällen führen. Mit ein wenig Pflege und Sorgfalt werden Sie lange Zeit Nutzen und Freude mit diesem hochwertigen Produkt haben.

GB With the purchase of this chain-saw you have chosen a German quality product. Important instructions for the assembly and operation of this saw can be found on pages 6 and 7. For your own safety, we ask you to read the accident prevention instructions filled in the middle of this manual very carefully before putting your chain-saw into operation, as incorrect handling can, despite all precautions, lead to accidents. With a little care and attention you will have good service and lasting satisfaction from this first-rate product.

F Avec l'achat de cette tronçonneuse vous vous êtes décidés pour un produit allemand de qualité. Les règles importantes pour le montage et l'utilisation sont indiquées aux pages 8 et 9. Pour votre sécurité, nous vous recommandons de lire attentivement les règles de sécurité, se trouvant au milieu de ce manuel, avant de mettre votre tronçonneuse en marche, car une mauvaise utilisation, malgré toutes les précautions, augmente les risques d'accident. En entretenant et en prenant soin de votre tronçonneuse, celle-ci vous rendra longtemps de grands services et vous donnera satisfaction.

E Con la compra de esta motosierra Ud. ha elegido un producto alemán de calidad. Instrucciones importantes para el montaje y manejo en las páginas 10 y 11. Para su propia seguridad le recomendamos leer con atención las instrucciones de prevención de accidentes cosidas dentro de las instrucciones para el uso, antes de hacer funcionar su motosierra, por cuanto un manejo descuidado puede llevar a accidentes, no obstante todas las precauciones. Con un poco de cuidado de manutención y atención obtendrá durante mucho tiempo satisfacción y provecho de este producto de alta calidad.

I Acquistando questa motosega avete scelto un prodotto tedesco di qualità. A pag. 12 e 13 troverete informazioni importanti per il montaggio e l'uso della sega. Per la vostra sicurezza vi invitiamo a leggere attentamente prima della messa in esercizio della sega gli avvisi per la prevenzione degli infortuni, inseriti nella metà delle istruzioni per l'uso. Perché nonostante le precauzioni, errori nell'uso possono causare infortuni. Sarà sufficiente un po' di cura e di attenzione per usare a lungo questa sega di alta qualità.

NL Met de koop van deze motorzaag heeft u voor een duits kwaliteitsproduct gekozen. Voor belangrijke aanwijzingen voor montage en gebruik zie pagina's 14 en 15. Tot uw veiligheid vragen wij u om vóór de inbedrijfstelling van uw motorzaag de in het midden van deze gebruiksaanwijzing bijgehechte veiligheidsaanwijzingen zorgvuldig te lezen want verkeerd gebruik kan ondanks alle voorzorg tot ongevallen leiden. Met een beetje onderhoud en zorgvuldigheid zult u voor een lange tijd nut en vreugde hebben met dit produkt van uitstekende kwaliteit.

SF Osteltuasi tämän sahan olet valinnut Saksalaisen laatuutuksen. Tärkeät kokoamisohjeet tällä sahalla löydät sivulta 16 ja 17. Oman turvaliusuusesi vuoksi me kehottamme sinua lukemaan käyttöohjeiden keskellä kiinnitystililtä sivulta myös turvaliusuusohje hyvin tarkkaan ennenkuin käynnistät sahasi. Väärä käsittelytapa tai huolimatto-muus saattaa johtaa vakavaan onnettomuuteen. Vähäisellä huolenpidolla ja tarkkaavaisuudella on sinulle täästä tuotteesta paljon apua ja pitkään kestävää iloa.

S Vid köpet av denna såg har Du anskaffat en tysk kvalitetsprodukt. På sidan 18 och 19 finner Du viktig information om hantering och sammansättning av sågen. Innan Du tar sågen i bruk ber vi Dig noggrant genomläsa de säkerhetsföreskrifter som upptagits i instruktionsbokens mituppslag. Detta för Din egen säkerhet, med tanke på att felaktig hantering av sågen, kan leda till olyckor. Med lite aktksamhet kommer Du att få många glädje av denna kvalitetsprodukt.

N Ved kjøpet av denne motorsagen har De anskaffet Dem et tysk kvalitetsprodukt. På side 20 og 21 finner De viktige opplysninger med hensyn til hantering og sammensettning. For De tar motorsagen i bruk ber vi Dem å lese nøyde gjennom sikkerhetsreglene som er vedheftet i midten av bruksanvisningen. Dette til Deres egen sikkerhet, fordi feil behandling av motorsagen kan på tross av all forsiktighet føre til uhell. Med litt vedlikehold og riktig bruk vil De i lang tid ha nytte og glede av dette høyverdige produktet.

DK Ved købet af denne kædesav har De anskaffet Dem et tysk kvalitetsprodukt. Vigtige vejledninger i forbindelse med montering og brug af saven findes på siderne 22 og 23. Af hensyn til Deres egen sikkerhed beder vi Dem – før De tager saven i brug – omhyggeligt gennemlæse sikkerhedshenvisningerne midt i brochuren, hvordan De undgår uhed med saven. Ved forkert anvendelse af saven kan De påføre Dem selv og andre skader – på trods af de af os trufne forholdsregler. Med en smule omhu og pleje vil De i lang tid have fornøjelse og glæde af Deres motor-kædesav.

CS Koupí této motorové pily jste se rozhodli pro velmi kvalitní výrobek. Důležité pokyny pro montáž a obsluhu najdete na straně 24 a 25. Prosíme Vás, abyste si v zájmu Vaší bezpečnosti před uvedením pily do chodu pozorně přečetli bezpečnostní předpisy, které se nacházejí uprostřed tohoto návodu k obsluze. Nesprávná obsluha může vést i přes veškerou opatrnost k nehodám. S trochou péče Vám tento jakostní výrobek bude sloužit po dlouhou dobu a přinést Vám radost a potěšení při práci.

YU Kupovinom ove motorne testere odlučili ste se za kvalitetan nemački proizvod. Važna uputstva za montažu i rukovanje naćete na stranama 26 i 27. Radi vaše bezbednosti vas molimo da pre stavljanja testere u pogon pažljivo pročitate uputstvo o bezbednosti koje se nalazi u sredini ovog uputstva za upotrebu; nepravilno rukovanje može naime uprkos opreznosti dovesti do nesreće. Uz malo nege i brižljivosti ovaj ćeće proizvod visokog kvaliteta moći dugo sa zadovoljstvom upotrebljavati.

8. Arbeitsablauf beim Sägen

8.1 Ablängschnitte (Bild K)

Ablängschnitte dienen zum Zersägen von Stammholz und zur Herstellung von Kaminholz und erfolgen quer zur Holzfaser:

- Holz verdrehreicher auflegen (Sägebock benutzen) und evtl. zusätzlich festklemmen.
- Schnittstelle säubern.
- Sägebock und Sägenführer müssen sicher und fest stehen.
- Zuleitungskabel muß hinter dem Sägenführer verlegt sein.
- Nur mitlaufender Sägekette ins Holzeinsägen, dabei mitwenig Druck das Holz von oben nach unten durchsägen.
- Beim Sägen die profilierte Zackenleiste **K1** am Holz abstützen.
- Bei am Holz anliegender Zackenleiste und Hochziehen am hinteren Handgriff kann durch Hebebewirkung die Schnittkraft wesentlich verstärkt werden. Hierbei ist beachten, daß die Kupplung nicht rutscht, sonst Sägedruck vermindern.
- Zum Nachsetzen der Zackenleiste Druck auf den Bügelgriff vermindern, Säge mit laufender Kette etwas zurückziehen, Zackenleiste tiefer ansetzen und weitersägen.

8.2 Längsschnitte (nur mit Typ 285 und 295)

Längsschnitte dienen zum Einsägen von Holzplatten und zum Auf trennen von Stammholz. Sie erfolgen parallel zur Holzfaser und sollten mit Elektrosägen möglichst vermieden werden, da wegen der großen Belastung erhöhte Rutschgefahr der Kupplung besteht. Längsschnitte erfordern viel Übung und Geschicklichkeit, weil dabei die Schienenspitze mit eingesetzt wird. Sägeschiene flach ansetzen und nur ziehend schneiden, nicht schieben. (**Kick-back!**). Säge öfter ansetzen und einwandfreie Spanabfuhr kontrollieren.

8.3 Stechschritte (nur mit Typ 285 und 295)

Mit Stechschritten lassen sich z.B. Durchbrüche im Heimwerker- und gewerblichen Bereich herstellen. Sie werden mit der Schienenspitze ausgeführt und erfordern allerhöchste Aufmerksamkeit, da erhöhte Rückschlaggefahr besteht (**Kick-back!**). Sägevorrichtung mit laufender Sägekette zunächst flach ansetzen, dann den Motor langsam hochschwenken (Säge dabei gut festhalten!) und die Sägevorrichtung vorsichtig ins Holz einstechen.

8.4 Fällen von Bäumen (Bild L)

- Dünne Bäume oder Büsche bis 5 cm Stammdurchmesser können ohne Fallkerb abgesägt werden. Dabei vermindert ein schräger Schnitt von oben nach unten das Einklemmen der Sägevorrichtung. Fallrichtung vorher festlegen und den Stamm quer zur gewünschten Fallrichtung durchtrennen. Sägeschiene dabei keinesfalls als Hebel benutzen, um das Abspringen der Sägekette und irreparabile Schäden an der Sägeschiene zu vermeiden.
- Bäume ab 5 cm Stammdurchmesser müssen unbedingt fachgerecht unter Beachtung aller notwendigen Vorsichtsmaßnahmen gefällt werden (Bild **M**):
- Fallrichtung unter Berücksichtigung von Kronenschwerpunkt sowie Winddruck und Baumhöhe im voraus berechnen. Weit ausladende Baumkronen evtl. stufenweise kappen.
- Langes Zugseil in der Krone befestigen.
- Fallkerb **M1** schneiden (auf der Fallrichtungsseite quer zur gewölbten Fallrichtung, 1,5 Stammdurchmesser tief).
- Fällschnitt **M2** gegenüber und genau parallel zum Fallkerb einsägen, 4 cm oberhalb der Fallkerbscholle.
- Fällschnitt soweit ausführen, daß eine gleichmäßige Bruchleiste **M3** von mindestens $\frac{1}{10}$ des Stammdurchmessers stehen bleibt.
- Beim Fällen des Baumes mit dem Zugseil die Fallrichtung ggf. korrigieren.

9. Wartung und Pflege

9.1 Sägekette überprüfen

Zur Überprüfung der Sägekette ist stets der Netzstecker zu ziehen. Die Sägekette ist regelmäßig auf Beschädigungen und absolut scharfen Zustand der Hobelzähne zu überprüfen. Das Sägen mit stumpfer Sägekette (erkennbar an holzmehlartigen Sägespänen) beeinträchtigt die Lebensdauer der Rutschkupplung erheblich.

DEUTSCH

9.2 Sägekette schärfen (Werkzeuge siehe Zubehör)

Die Sägekette ist in regelmäßigen Abständen mit wenigen Feilstücken nachzuschärfen. Die Sägekette verbleibt dabei auf der Sägeschiene.

Zum korrekten Schärfen ist eine Spezial-Sägeketten-Rundfeile (4,0 mm) zu benutzen. Normale Rundfeile sind hierfür unbrauchbar.

Ein Feilenhalter **N1** erleichtert die Feilenführung, begrenzt die Einstiefe (45° Feilendurchmesser) und besitzt Markierungen für den korrekten Schärfwinkel von 30° (Bild **O**). Ungeübte sollten unbedingt den Feilenhalter verwenden, um nachteilige Schärf Fehler zu vermeiden. Feilenhalter mit beiden Gleitflächen **N2** aufzustellen.

Die Markierungen müssen beim Feilen parallel zur Kette verlaufen. Die Feile soll nur bei Vorwärtsbewegung greifen. Beim Zurückführen die Feile vom Material abheben. Feile waagerecht führen (90° zur Sägeschiene) Bild **P**. Im Anschluß an das Nachschärfen die Höhe des Tiefenbegrenzers mit einer Kettenmeßlehe (Bild **Q**) überprüfen. Auch den geringsten Überstand mit einer Spezialflachfeile entfernen. Tiefenbegrenzer vorne wieder abrunden (Bild **R**).

Alle Hobelzähne einer Sägekette müssen genau gleiche Längen und Höhen aufweisen. Neu eingesetzte Zähne müssen den Formen der gebrauchten Hobelzähne genau angeglichen werden, auch an den Laufflächen.

9.3 Sägeschiene überprüfen

Zur Vermeidung einseitiger Abnutzung sollte die Sägeschiene öfter gewendet werden.

Die Laufflächen sind regelmäßig auf Beschädigung und ungleichmäßige Abnutzung zu kontrollieren. Bei erhöhtem Verschleiß bzw. Gratbildung sollte die Sägeschiene von einer Fachwerkstatt instandgesetzt oder ausgetauscht werden.

9.4 Kohlebürsten überprüfen / erneuern

Die Kohlebürsten sind ca. alle 50 Betriebsstunden auf Verschleiß zu überprüfen, dazu müssen sie ausgebaut werden. Wir empfehlen, diese Arbeit von einer Fachwerkstatt ausführen zu lassen.

Arbeitsfolge:

- Netztecker ziehen. Kettenradschutz abnehmen.
- Sägekette und Schiene abnehmen.
- Vier Schrauben (5,5 x 55) **S1** herausdrehen und Motorgehäuse **S2** abnehmen.
- Mit geeignetem Werkzeug, z.B. Schraubendreher, in die Mitte der Messingzunge **T1** drücken und diese herausziehen (**T2**).
- Kohlebürste **U2** herausnehmen.
- Bei einer Länge von weniger als 5 mm müssen beide Kohlebürsten erneuert werden. (Das Auswechseln einzelner Kohlebürsten ist nicht zulässig.) Vor Einsetzen der Kohlebürsten den Kollektorauf Sauberkeit und Riefenbildung prüfen und ggf. die Säge zur Reparatur in einer Fachwerkstatt geben.
- Kohlebürsten wieder einsetzen, Feder **U3** zusammendrücken und Messingzunge **U1** bis zum Anschlag in die Slitze **U4** schieben.
- Motorgehäuse wieder ansetzen.
- Nach dem Einbau neuer Kohlebürsten Motor ohne Belastung mindestens 5 min. laufen lassen, damit die Kohlebürsten sich der Kontur des Kollektors anpassen.

9.5 Pflege

Nach jedem Gebrauch der Säge Kupplung, Sägekette, Kettenrad und ggf. Kettenbremse von Holzspänen und Ablagerungen befreien und dabei auf einwandfreien Zustand überprüfen. Die Kupplungstrommel muß frei drehbar sein.

Ölkänele in Gehäuse und Sägeschiene säubern (am besten mit Druckluft) siehe Punkt 3, Bild **H**.

Die Mechanik der Kettenbremse ist nach jedem Gebrauch besonders sorgfältig zu reinigen, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen.

Bei Beschädigungen in Form von Brüchen oder Rissen an den Gehäuseteilen kann die Schutzisolierung unterbrochen sein. In diesem Fall muß umgehend eine fachgerechte Reparatur veranlaßt werden.

Anschluß- und Verlängerungskabel regelmäßig nach Gebrauch der Säge auf Beschädigung überprüfen. Beschädigte Kabel umgehend austauschen.

Nach 50 Betriebsstunden, spätestens nach 2 Jahren, ist das Getriebefett zu wechseln. Hierzu muß eine anerkannte DOLMAR Fachwerkstatt aufgesucht werden.

◀ Fold out inside of cover (figures)!

ENGLISH

1. Fitting the chain guide and the saw chain

Whenever any operations are performed on the chain guide and saw chain, protective gloves must be worn and the mains plug must be disconnected.

- Unscrew the retaining nut **A1**.

Remove the sprocket guard **A6** and screw the peg of the chain tensioning device **A4** as far as possible towards the sprocket (turn slotted screw **E1** anti-clockwise).

- Pass the chain guide over the attachment bolt **B1** and push it behind the coupling drum. Fit the saw chain behind the coupling drum **B2** to the sprocket.

- Place the saw chain in the upper guide groove of the chain guide **C1** ensuring that the cutting edges of the ripteeth point towards the point of the chain guide (running direction: fig. **C**, arrow). Pull the chain guide forward inserting at the same time the chain tensioning peg **C2** into the chain guide bore.

- Fit the sprocket guard to the attachment bolt ensuring that the lateral guide peg **D1** engages the housing recess **D2**.

- Applicable only to types 285 and 295:

Push the hand guard forward before fitting the sprocket guard **A3**. Push the brake lever **D3** in the sprocket guard upwards and insert the spanner **D4** from the outside into the slot **A7**. Now fit the sprocket guard to the saw tightening the retaining nut fingertight only. Remove the spanner and pull the hand guard back towards the handle (releasing the brake) **A2**.

2. Tensioning / Retensioning the saw chain

CAUTION: disconnect mains plug!

Slacken the chain guide retaining nut **A1** and lift the point of the chain guide. Turn the tensioning screw **E1** clockwise and tension the saw chain until it is in contact with the bottom side of the chain guide. Following this, retighten the retaining nut. The saw chain is correctly tensioned, when there is no slack at the bottom side and when the chain can be easily pulled along the chain guide (fig. **F**).

CAUTION: protective gloves must be worn!

Keep a check on the chain tension and retension the chain when required. New saw chains must be retensioned more frequently.

3. Lubricating the saw chain

Check that the tank always contains sufficient chain oil to ensure adequate lubrication of the chain. The oil level can be checked through the show glass **G1**. The tank capacity (135 ml) will last for approx. 30 minutes.

Testing the chain oil supply: With the motor running a little amount of oil must be constantly sprayed off at the point of the chain guide (visible against a light background). If no oil is sprayed off, clean the oil duct **H1** and the oil bore **H2** (for this purpose remove guide plate **H3**) or fill the tank, respectively.

4. Filling the oil tank

Thoroughly clean the vicinity of the filler cap and unscrew the cap **G2**. Ensure that no dirt can enter the tank. Fill the tank up to one centimetre below the top edge using fresh chain oil (we recommend using DOLMAR chain oil containing an adhesion additive or similar special chain oils).

On no account must dirty or used oil be used! The impurities contained in such oils can cause damage to the oil pump. No guarantee claims will be considered, when used or dirty oil has been used. Ensure that the venting hole **G3** in the filler cap is kept open and clean at all times. Refit the filler cap and thoroughly wipe off any spilled chain oil.

5. Hand guards / Chain safety brake

(types 285 and 295 only)

The front hand guard protects the left hand in case it should slip and for saw model 275 it is designed as a fixed guard.

In the case of models 285 and 295, the hand guard is designed also as an actuator for the chain brake. When the hand slips off, or when the saw kicks back (refer to section 7), the chain brake will forcibly operate, as soon as the movable hand guard is touched. The saw chain will then come to a standstill within a fraction of a second.

CAUTION: Use chain saw only with sprocket guard mounted.

Applying the brake:

Push the hand guard forward (fig. **A3**).

Releasing the brake:

Pull back the hand guard towards the handle until it can be felt to engage. Any unnecessary operation of the chain brake is to be avoided.

The rear hand guard below the handle **A8**, as well as the chain arresting bolt **A5** below the chain guide attachment, are provided as means of protection in the event of a chain fracture.

6. Putting the chain saw into operation

Carefully read the colored accident prevention instructions printed in the middle section of the operating instructions before putting the chain saw into operation. The saw must be absolutely dry and must not be used in damp conditions or rainy weather. The saw chain must be absolutely sharp and correctly tensioned. The saw must only be connected to an electric circuit protected by a 16 Amp. fuse (220 V ac 50 Hz). The extension cable must comply with the applicable regulations (refer to section "Technical Data") and must be undamaged. This saw is insulated acc. to VDE 0740, class II and may therefore also be connected to sockets without protective conductor. Route the extension cable carefully to the place of work ensuring that it always runs behind the operator. When the chain saw is switched on, nobody must be permitted to be present within the operating range of the saw. Special attention must be paid to children and to domestic animals. Before switching on the saw, ensure that the saw chain is unobstructed and that the saw handles are held with both hands.

- **Switching on the saw:** First depress blocking button **G4**, then depress switch trigger **G5** and finally release the blocking button again. Great care must be exercised, as the chain saw will start up immediately. Keep the switch trigger depressed, as long as the saw is to run.

CAUTION: under no circumstances must the switch trigger be immobilized in the ON position!

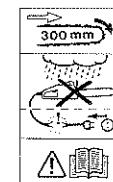
Check that the saw chain lubricating system functions satisfactorily (refer to section 3). Never operate the chain without proper chain lubrication.

- **Switching off the saw:** The chain saw is switched off by releasing the switch trigger. CAUTION: it takes a moment for the saw chain to come to rest! The chain saw must only be set down, after the saw chain has come to rest.

7. Operating instructions

If the chain guide of the saw supplied is fitted with a head guard, no other chain guides must be used with the machine. Observe the pictograms on the saw:

1. Arrow indicates running direction of the saw chain.
2. Prescribed max. cutting length of chainguide, mm see page 31.
3. Do not use the saw in damp, or rainy conditions, nor must the saw be used in the vicinity of explosive vapours.
4. Disconnect the mains plug immediately when the cable has accidentally been cut.
5. Carefully read and observe the operating instructions, as well as the attached accident prevention instructions.



Only correctly sharpened saw chains must be used. In the case of dirty timber, remove any sand, nails, wire, etc. in way of the cuts. With timber lying on the ground, take care not to saw into the ground.

Persons unfamiliar with the use of chain saws should start by performing vertical cuts only using the bottom side of the chain guide. The saw chain must move at full speed, before it is to be brought into contact with the timber. Do not use force, when the saw chain is jammed in a cut, but eliminate the clamping effect by lifting the timber. Do not try to free the chain using motor force, as the safety coupling can be damaged by prolonged slipping.

CAUTION: the sudden upward movement of the saw is called kick-back and is caused when inadvertently touching an object with the point of the chain guide. A kick-back has the effect of suddenly jerking the saw upwards (fig. **J**) which can cause serious injury.

- Avoid touching any objects with the point of the chain guide.
- In the case of saw type 275 (without chain brake), only a chain guide fitted with a head guard must be used.
- Ensure the chain brake works satisfactorily when using saws without head guard.
- Always work fully concentrated on the job and firmly hold the saw with both hands!

8. Sawing instructions

8.1 Crosscutting (fig. **K**)

Crosscutting is employed when cutting up tree trunks and when cutting firewood. Crosscutting is at right angles to the wood grain.

- Place the timber on a sawhorse ensuring it will not turn and clamp in place, if necessary.
- Clean the cutting area on the timber.
- The sawhorse must be securely supported and the saw operator must stand on firm ground.
- The electric cable must run behind the saw operator.
- Start the cut with the saw chain running and cut through the wood from top to bottom applying little pressure only.
- When sawing, rest the profiled spike bar **K1** against the timber.
- It is possible to increase the cutting force considerably by resting the spike bar against the timber and by pulling up on the rear handle (leverage). Always ensure that the coupling does not slip and reduce pressure, if necessary.
- To reposition the spike bar, reduce pressure on the handle, slightly pull back the saw with the saw chain running, shift the spike bar to a lower position and continue sawing.

8.2 Longitudinal cuts (types 285 and 295 only)

Longitudinal cuts are used to cut thin wooden boards and to cut trunk sections lengthwise. Longitudinal cuts are carried out parallel to the grain and should be avoided with electric saws, as owing to the higher loads required there is an increased hazard of the coupling slipping. Longitudinal cuts require a lot of practice and skill, as these cutting operations involve the point of the chain guide as well. Hold the chain guide at a flat angle and cut by pulling the saw, never push (**kick-back!**). Stop at frequent intervals to check correct chip flow.

8.3 Piercing cuts (types 285 and 295 only)

Piercing cuts are employed in the do-it-yourself sector as well as in the industrial sector, whenever penetrations through wooden materials are required. Piercing cuts are carried out with the point of the chain guide and require extreme care and attention due to the increased **kick-back** hazard.

With the saw chain running, hold the chain guide at a flat angle against the surface. Gripping the saw securely, slowly lift the motor and carefully insert the saw chain into the wood.

8.4 Felling trees (fig. **L**)

- Thin trees or bushes having a trunk diameter of up to 5 cm can be sawn off without applying a felling groove. In this case an oblique cut directed downwards will prevent jamming of the saw chain. Determine the direction of fall beforehand and cut the trunk at right angles to the desired direction. On no account must the chain guide be used as a lever to avoid the chain from coming off and to prevent irreparable damage to the chain guide.

- All trees having a trunk diameter of more than 5 cm must be felled observing the prescribed precautionary measures.

-- Calculate the direction of fall beforehand taking into consideration such items as centre of gravity of the treelop, wind pressure and tree height. If necessary, wide tree tops should be cut in stages.

-- Attach a long pulling rope to the treelop.

-- Cut a felling groove **M1** of 1/5 of the trunk diameter on the side to which the tree is to fall, ensuring the groove is exactly diagonally to the desired direction of fall.

-- Saw felling cut **M2** opposite and accurately parallel to the felling groove, 4 cm above the bottom of the under cut.

-- Advance the felling cut far enough so that a uniform breaking ridge **M3** of at least one-tenth of the trunk diameter remains.

-- If necessary, correct the direction of fall of the tree using the pulling rope.

9. Servicing and maintenance

9.1 Checking the saw chain

Always disconnect the mains plug before performing checking operations on the saw chain. The saw chain must be checked at regular intervals to ensure that it is undamaged and that the rip teeth are in absolutely sharp condition. Sawing with a blunt saw chain (producing saw dust rather than chips) will adversely affect the service life of the slipping clutch.

ENGLISH

Fold out inside of cover (figures) ▶

9.2 Sharpening the saw chain

(for tools refer to the list of accessories)

The saw chain is to be sharpened at regular intervals by applying a few touches with a file. The saw chain remains attached to the chain guide during this operation.

Use special round file for saw chains having a diameter of 4 mm. Normal round files are unsuitable for this purpose.

A filing support **N1** facilitates guidance of the file, limits the working depth (1/5 of the file diameter) and is specially marked for the correct sharpening angle of 30° (fig. **O**). Unpracticed persons should use a filing support to prevent disadvantageous faults in sharpening. Support filing support with both sliding surfaces.

During filing the markings must be kept parallel to the chain. The file should only grip with the forward stroke. For the return stroke the file must be lifted off the material. The file should be guided horizontally (in 90° to the height of the chain guide) fig. **P**. Following the completion of the sharpening operation check the height of the depth limiter using a chain gauge (fig. **Q**). Even the slightest projection must be removed by means of a special flatfile (fig. **R**). Round off the depth limiter again at the front.

All rip teeth of a saw chain must have exactly the same cutting length and cutting height. Replacement teeth must be adapted to match the shape of the used rip teeth.

9.3 Checking the chain guide

To prevent one-sided wear of the chain guide it should be turned over at regular intervals.

Check the running surfaces regularly for damage and uneven wear. In the case of excessive wear, or when burrs are forming, the chain guide should be overhauled at a competent repair facility, or should be replaced by a new one.

9.4 Checking / replacing the carbon brushes

Check the condition of the carbon brushes about every 50 operating hours. We recommend to have this operation performed by a competent repair facility.

Working sequence:

- Disconnect the mains plug and remove the sprocket guard.
- Remove the saw chain and the chain guide.
- Unscrew four hexagonal screws 5,5 x 55 **S1** and lift off the motor housing **S2**.
- Using a suitable tool, for example a screwdriver, press down on the middle of the brass tongue **T1** and withdraw the tongue.
- Remove the carbon brush **U2**.
- If a length of less than 5 mm is measured, both carbon brushes must be renewed (replacing single carbon brushes is not admissible). Before installing new carbon brushes, examine the collector for cleanliness and scoring and, if required, take the saw to a competent repair facility for overhaul.
- Reinstall the carbon brushes **U2**, compress the spring **U3** and insert the brass tongue **U1** fully into the slots **U4** until it reaches the stop.
- Refit the motor housing.
- After installation of new carbon brushes, allow the motor to run for at least 5 minutes without load to allow the carbon brushes to adapt to the shape of the collectors.

9.5 Maintenance

After each use, all wooden chips and deposits must carefully be removed from the electric saw, as well as from the coupling, the saw chain, the sprocket, and, where necessary, from the chain brake, and check for satisfactory condition. The coupling drum must be free to rotate.

Clean oil channels in the housing and sawguide (it is advisable to use compressed air), see point 3 fig. **H**.

Special care must be employed when cleaning the chain brake mechanism after each use to ensure correct functioning.

Fractures or cracks in any housing parts might have impaired the insulation system. In this case repairs must be effected without delay by a competent repair facility. Connection and extension cables must be checked for damage after each use. Damaged cables must be immediately replaced.

After 50 operating hours, but not later than every two years, the gear grease must be renewed. This operation must be performed by an authorized DOLMAR repair facility.

1. Terälevyn ja teräketjun asennus

Käytä ehdottomasti suojaakäsinettilä kaikeissa terälevyn ja teräketjuun liittyvissä töissä, ja irrota verkkopistoke rasiasta!

- Ruuva irti klinnitysmutteri **A1**.

Poista ketjupöyrän suojuus **A6**, kierrä ketjunkiristyslaitteen **A4** tapit mahdollisimman pitkälle ketjupöyrän suuntaan (kierrä urakanteruvi **E1** vasemmalle).

- Aseta terälevyn klinnityspulttiin **B1** ja työnni se kytkirummuun taakse. Aseta teräketju ketjupöyrän kytkirummuun **B2**takana

- Vierteleketju terälevyn ylemppään ohjausuraan **C1** niin, etteileikkuuhampaideen leikkauksineen osoittavat terälevyn kärkeen pääin (ili kesuunta, kuva C nuoli). Vedä terälevyä eteenpäin ja ohja ketjun kiristystappi **C2** terälevyn aukkoon.

- Aseta ketjupöyrän suoja klinnityspulttiin ja ohja samalla sivutaloihjaustappi **D1** kotelon aukkoon **D2**.

- Vain malleissa 285 ja 295:

Paina käsissuoja eterenpäin **A3** ennen ketjupöyrän suojuksen paikallennepanoa.

- Paina ketjupöyrän suojuksessa **D3** sijaitsevaa jarruvipua ylösstä ja viedä yhdistelmäävän **D4** ulkopäin uraan **A7**.

Aseenna ketjupöyrän suojuksen sahaan tassä kokoonpanossa. Kiristä klinnitysmutteria vain kevyesti käsillä.

Poista yhdistelmäävän, käännä käsissuoja taas taaksepäin sankakahva kohti (irrota jarru) **A2**.

2. Teräketjun kiristys / jälkitristys

Huom.: Irrota verkkopistoke!

Aava terälevyn klinnitysmutteria **A1**. Kohota terälevyn kärkeä. Kiristä teräketju kiertämällä kiristysruuvia **E1** myötäpäivään, niin paljon, että teräketju koskettaa terälevyä sen alareunasta. Kiristä nyt klinnitysmutteria hyvin. Teräketju on oikein kiristetty kun se ei riipi terälevyn alapuolella ja kun se vedetään läpi kuvan kevysti terälevyllä (HUOM.: Käytä suojaakäsinettilä) (kuva F).

Tarkista jatkuvasti ketjun kireyttä. Eteenkin uttaa ketjua pitää usein kirstää.

3. Teräketjun voitelu

Säiliössä on aina oltava tarpeksi öljyä ketjun riittävään voiteluun. Täytönmäärän näkee öljylästistä **G1**. Tankkilineen (135 ml) riittää noin 1/2 tunnin työskentelyyn.

Testi: Moottorin käydessä täytyy terälevyn kärjestä roiskua joniin verran öljyä (näkyvä valeaa taustaa vasten). Muussa tapauksessa on madollinen vika poistettava: Puhdistaa öljykanavaa **H1** ja öljyaukko **H2** (poista tällöin ohjauspeli **H3**) tai täylä säiliö.

4. Öljydäiliön täyttö

Puhdistaa säiliön kannen ympäristöö hyvin ja ruuva säiliön kansi auki **G2**. Säiliöön ei saa pääsiä likaali! Täytä puhdasta ketjuöljylä (mieluiten "DOLMAR-Sägekettenmedium", jossa on tartuntalisäaine, tai jokin muu erikois-ketjuöljy) noin 1 cm säiliön yläreunasta asti.

Älä missään tapauksessa käytä jätteöljyä! Jätteöljyn sisältämät epäpuhtaudet voivat vaurioittaa öljypumpuua. Jos käytät jätteöljyä menetät olkeiden lakuauvoitumisiin. Säiliöön kannen ilmausreikä **G3** on aina oltava avoin ja sitä on pidettävä puhtaana. Kierrä taas säiliön kansi hyvin klinni, poista tarkasti mahdollinen ylivauutuksista asti.

5. Käsissuojarusteet / ketjujarru

(vain malleissa 285 ja 295)

- Etumainen käsissuojuus **J1** suojaaa vasentaa kättä sen irrotessa ja on mailissa 275 tehty kiinteäksi.

Malleissa 285 ja 295 se toimii samalla ketjujarrun laukaisuvipuna: kädén irrottessa tai moottorisahan lyodessa ylösstä (kick-back katsos kohta J2) laukaisee liikkuvan käsissuojuksen kosketus automaattisesti ketjujarrun. Teräketju pysähtyy sekunnin murto-osassa.

HUOM! Käytä moottorisaha vain asentulla ketjupöyräsuojuksesta.

Jarrun aktivoointi:

Paina käsissuoja eterenpäin (kuva A3).

Jarrun irrotus:

Vedä käsissuoja taaksepäin sankakahva kohti, selukkiutuu tuntuvasti. Vältä ketjujarrun turhaa käyttöä!

- Kahvan alla sijaitseva taempi käsissuojuus **A8** sekä ketjun rajoittipultti **A5** terälevyn klinnityskohdan alla suojaavat teräketjun mahdollisen katkeamisen varalta.

6. Käyttöönotto

Ennen käyttöönottoa on tarkkaavaisesti luettava käyttöohjeen keskeiset nudit varmuusohjeita. Laitteen on oltava ehdottoman kuiva, eläkä sitä saa käyttää kosteassa tai sateessa. Teräketju täytyy olla ehdottoman terävää ja oikein kiristetty. Liitä saha vähin. 16 A sulakkeella suojuuttuun virtapiiriin (220 V, 50 Hz). Jatkohjona täytyy olla määritetyt mukainen (katso tekniset tiedot) eikä siinä saa olla vaurioita.

Tämä saha on suojaeristetty VDE 0740 luokka II mukaan ja sitä saa siksi myös liittää suojaamaidollomaan pistorasiaan. Vedä jatkohjota työpisteeseen niin, että se aina sijaitsee käyttöhenkilön takana. Moottorisahan käytön aikana ei muiden henkilöitä saa olla sen käänötipiirissä. Varo eteenkin lapsia ja kotieläimiä! Ennen sahan käynnistämistä on katsottava että teräketju on vapaa ja sahaan on pidettävä kahvoista molemmilla käsillä.

- **Kytikeminet:** Paina ensin lukkipainiketta **G4** sitten kytkenläpaineiketta **G5** ja irrota lukkipainike. Ole varovainen teräketju kännytistä välttämästä! Paina kytkenläpaineiketta niin kauan kun tahdot moottorin toimivan.

Huom.: Kytkenläpaineikkeen klinnittämisen käyttöasentoon on kielletty!

Tarkista teräketjun oikea voitelu (katso kohta 3). Älä koskaan työskentele ilman ketjuvoitoitelia!

- **Sammuttaminen:** päästää kytkenläpaineikkeen irti.

HUOM! teräketju liikkuu vielä samuttamisen jälkeen. Pane laite pois vasta kun teräketju on pysähtynyt!

7. Sahaamsohjeita

Mikäli terälevy tehtäältä tullessaan on varustettu ketjupöyrän suojuksella on muiten terälevyjen käytööille! Tarkista sahaa olevia tunnuskuvia:

1. Nuoli osoittaa ketjun liikkumisunnan.

2. Teräkiskon määritty maks. leikkäauspituus mm, katso sivulta 31.

3. Älä käytä sahaa kosteassa, sateessa, tai räjähdyssalitteen höyrystävän läheisyydessä.

4. Jos terä vahingossa leikkää verkkopistokoa on verkkopistoke heti irrotettava.

5. Lue ja noudata tarkasti mukaanliitettyjä varmuusohjeita.

Käytä vain moittottemmasi teroitettuja teräketjuja. Poista liikaisen puitavaran leikkauksinhakista hiekka, naulat, langat tms. Älä sahaa maahan kun sahaa maassa mahaavaa puuta.

Ensikäytäjän tulisi alkuna sahata vain pystysuuntaisia leikkauksia, käytätkää teräkiskon alareunaa.

Silirrettäessä terälevy puuhun on teräketjuun liikuttava! Älä vedä välikaijolle irti terälevyä, joka on jäänyt puristukseen, vaan poista puristus (nostamalla puuta). Älä koeta irrottaa teräketjuaa moottorivomalla, koska varmuuskytkin voi vahingoittaa pitempiaikaisen liukumisen takia.

HUOM! Niemellä kick-back kutsutaan sahan taakse- tai ylös-painisku (takaisku) kun terälevyn kärjellä vahingoittaa koskettaa jotaain esineitä. Sahauslaitteesta vinkautuu silloin nykäyksensämenestä ylös-paini (kuva J), mikä voi johtaa pahoihin loukaantumiisiin.

- Vältä kaikenlainen kosketus terälevyn kärjellä!

- Malleissa 275 (ilmari ketjujarrua) tulee käytää vain terälevyjä, joissa on ketjupöyrän suojuus (kärkisuojus).

- Sahoissa, joissa ei ole terälevyn kärkisuojusta on ketjujarrun toimittoava moitteteottomat.

- Keskeytä aina täysin sahaamiseen kun käytät sahaa, ja pidä sitä aina kummallakin kädelällä!

DOLMAR**Sicherheitshinweise für Motorkettensägen****1. Hinweise zur Handhabung**

- Motorsägen dürfen von Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren nicht bedient werden. Jugendliche über 16 Jahre sind von diesem Verbot ausgenommen, wenn sie zum Zweck der Ausbildung unter Aufsicht eines Fachkundigen stehen.
- Beim Ingangsetzen ist die Motorsäge sicher abzustützen und festzuhalten. Schiene und Kette müssen dabei freistehen.
- Bei jeder Arbeit ist die Motorsäge mit beiden Händen festzuhalten. Auf sicheren Stand muß laufend geachtet werden.
- Die Motorsäge ist so zu handhaben, daß bei brenzlinbetriebenen Motorsägen Abgase möglichst nicht eingehatzt werden können. Beim Arbeiten in geschlossenen Räumen muß für ausreichende Belüftung gesorgt werden.
- Beim Entlasten sollte die Maschine möglichst am Stamm abgestützt werden. Hierbei darf nicht mit der Schienen spitze gesetzt werden, um den Rückenschlag (Kick-back) der Schiene zu vermeiden. Unbedingt auf unter Spannung stehende Äste achten.
- Beim Fällen oder Schneiden von Starkholz muß ein Krallenanschlag (Zackenleiste) verwendet werden.
- Zur Überprüfung der Kettenspannung, zum Nachspannen, zum Kettenwechsel und zur Beseitigung von Störungen muß der Motor stillgesetzt bzw. eine elektrisch betriebene Motorsäge vom Netz getrennt werden.
- In Arbeitspausen ist die Motorsäge so abzustellen, daß niemand gefährdet werden kann.
- Beim Transport ist der Motor stillzusetzen oder die Kettenbremse auszulösen, um ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Sägekette zu vermeiden.
- Beim Transport der Motorsäge über eine größere Distanz muß ein Kettenenschutz aufgesetzt werden.
- Beim Betanken der Motorsäge mit Kraftstoff oder Öl ist der Motor stillzusetzen. Beim Hantieren mit Kraftstoff ist Rauchen und jedes offene Feuer zu unterlassen. Die betriebswarme Motorsäge nicht in trockenem Gras, Späne oder Reisig stellen.
- Elektrosägen dürfen nicht im Freien aufbewahrt werden.

1. Zusätzliche Hinweise zur Handhabung von elektrisch betriebenen Motorsägen:

- Säge nicht dem Regen aussetzen!
- Säge nicht bei Feuchtigkeit benutzen!
- Bei Beschädigung oder Durchschneiden der Anschlußleitung sofort Netzstecker ziehen!
- Unfallverhütungshinweise und Hinweise in der Betriebs-/Gebrauchsanleitung unbedingt beachten!

2. Hinweise für die Instandhaltung

- Der betriebsichere Zustand der Motorsäge, insbesondere von Schiene und Kette, ist jeweils vor Beginn der Arbeit zu prüfen. Auf vorschriftsmäßig geschärfte und gespannte Sägekette ist besonders zu achten.
- An Motorsägen, die mit einer Kettenbremse ausgestattet sind, ist die Mechanik der Kettenbremse regelmäßig nach jedem Gebrauch zu reinigen.

2.1. Zusätzliche Hinweise zur Instandhaltung von elektrisch betriebenen Motorsägen:

- An Elektrosägen, die mit einer Sägeschiene mit Schienenkopfabdeckung ausgeliefert wurden, darf keine Schiene ohne Schienenkopfabdeckung eingesetzt werden.
- Anschlußkabel regelmäßig auf Beschädigungen der Isolierung prüfen.

- Bei Beschädigungen des Kunststoffgehäuses umgehend eine fachgerechte Reparatur veranlassen.

3. Hinweise für das Verhalten:

- Die Kleidung soll zweckmäßig, d. h. eng anliegend, aber nicht hinderlich sein.
- Im Schwenkbereich der Motorsäge darf sich niemand aufhalten.
- Mit Fällarbeiten darf erst begonnen werden, wenn sichergestellt ist, daß
 - a) sich im Fallbereich außer dem Sägenführer niemand aufhält,
 - b) sich im Fallbereich nur die mit dem Fällen beschäftigten Personen aufhalten,
 - c) hindernisfreies Rückweichen für jeden mit der Fällarbeit Beschäftigten möglich ist (der Rückweichraum soll schräg rückwärts verlaufen),
 - d) der Arbeitsplatz am Stamm frei von Hindernissen ist und den mit der Fällarbeit Beschäftigten einen sicheren Stand gewährt.
- Der Fällschnitt darf nur mit Keilen aus Kunststoff oder Aluminium gesichert werden. Die Verwendung von Eisenkeilen ist verboten.
- Beim Zurückgehen nach dem Fällschnitt ist auf fallende Äste zu achten.
- Beim Schneiden von gesplittetem Holz ist auf mitgerissene Holzstücke zu achten.
- Beim Arbeiten am Hang muß der Sägenführer oberhalb oder seitlich des zu bearbeitenden Stamms bzw. liegenden Baumes stehen.
- Über Schulterhöhe darf nur mit der Schienenumseite gesägt werden, da andernfalls erhöhte Gefahr des Rückschlags besteht.
- In Bäumen oder auf einer Leiter stehend, ist die Benutzung der Motorsäge zu unterlassen.
- Benzinfarbene Motorsägen sind lärm- und abgasarm zu betreiben. Hierbei ist auf korrekte Vergaserinstellung zu achten.
- Elektrosägen dürfen nicht im Freien aufbewahrt werden.
- Beim Arbeiten mit der Motorsäge sind Schutzhandschuhe aus Leder zu tragen.
- Um Verletzungen der Augen zu vermeiden, ist beim Arbeiten mit der Motorsäge ein Augenschutz bzw. Gesichtsschutz zu tragen.
- Zur Vermeidung von Gehörschäden geeignete persönliche Schallschutzmittel benutzen (Ohrkapseln, Wachsswatte, etc.).
- Beim Arbeiten mit der Motorsäge sind Sicherheitsschuhe zu tragen. Beinschutz wird empfohlen.

5. Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften und der Versicherungen beachten.

1. Handling:

- Chain saws must not be operated by children or any persons under the age of 18 years. Persons over the age of 16 years are exempt from this prohibition, when receiving training under competent supervision.
- When starting the machine, it must be well braced and firmly held. Chain guide and chain must be unobstructed.
- Whenever the machine is used, it must be held with both hands. Ensure that your feet are firmly placed at all times.
- The machine must be handled in such a way that the inhalation of fumes is avoided when using a petrol-operated chain saw. Adequate ventilation must be provided when operating in enclosed spaces.
- When removing branches the machine should be held against the trunk of the tree for support. Do not saw with the tip of the chain guide to prevent any kick-back. Always check whether branches are under tension.
- When felling or cutting thick wood, a claw stop (spike bar) must be used.
- Always switch off the engine of a petrol-operated chain saw or disconnect an electrically operated saw from the mains when checking the chain tension, when retightening the chain, when replacing the chain or when remedying malfunctions.
- During work breaks the chain saw must be switched off to prevent any possibility of accidents.
- When transporting the chain saw, switch off the saw or apply the chain brake to prevent any inadvertent starting up of the saw chain.
- When transporting the chain saw over longer distances, always fit the chain guard.
- When refuelling the engine or when topping up with oil, always switch off the saw. Do not smoke and avoid the vicinity of naked flames when handling fuels. When hot, do not set down the chain saw on dry grass, wood chips or dead wood.

1.1 Supplementary instructions when handling electrically operated chain saws:

- Do not expose the saw to rain!
- Do not use the saw under damp conditions!
- Immediately disconnect the mains plug when the connecting cable has been damaged or cut through.
- Always observe the accident prevention instructions and general instructions contained in the operating manual.

2. Maintenance instructions

- Before commencing work, always check that the chain saw, and especially the chain guide and chain are in perfect working condition. Ensure especially that the chain is correctly sharpened and tightened.
- In the case of chain saws supplied with a chain brake, the chain brake mechanism must be cleaned after each use of the saw.

2.1 Supplementary instructions for the maintenance of electrically operated chain saws:

- Electrically operated chain saws supplied with chain guides having a chain guide head guard attached must not be fitted with chain guides having no guard attached.
- Check the connecting cable regularly for damaged insulation.

1. Règles d'utilisation

- La tronçonneuse ne doit pas être utilisée par des enfants en-dessous de 18 ans. Les enfants au-dessus de 16 ans peuvent être dispensés de cette interdiction pour des raisons d'apprentissage sous la surveillance d'une personne compétente.
- Pour la mise en marche, l'appareil doit être posé et maintenu de façon sûre. La chaîne et le guide doivent être libres.
- Pour chaque travail, maintenir l'appareil avec les deux mains. Faire attention à être continuellement en position stable.
- Maintenir la machine de telle façon que les gaz d'échappement ne soient pas respirés. Pour les travaux en endroit fermé, prévoir une ventilation suffisante.
- Au coupage des branches, la machine doit être appuyée si possible contre le tronc. Il ne faut pas couper avec la pointe du guide pour éviter un contre-coup (kick-back). Faire absolument attention aux branches sous contrainte!
- Pour la coupe de gros troncs, il faut utiliser une barre dentée.
- Le moteur doit être arrêté ou retirer la prise de courant pour les tronçonneuses électriques pour vérifier la tension de la chaîne, pour retenir la chaîne, pour la changer et pour remédier à une panne.
- Pour les arrêts de travail, déposer l'appareil de telle façon que personne ne soit en danger.
- Au transport, le moteur doit être arrêté ou le frein de chaîne doit être engagé pour éviter une rotation non voulue de la chaîne.
- Pour le transport de la machine sur une longue distance, monter l'enveloppe de protection sur la chaîne.
- Arrêter le moteur avant de faire le plein de la tronçonneuse, interdit de fumer ou de faire du feu. Ne pas déposer la tronçonneuse sur l'herbe, copeaux ou ramilles quand le moteur est chaud!

1.1 Règles d'utilisation supplémentaires pour les tronçonneuses électriques

- Ne pas exposer la tronçonneuse à la pluie.
- Ne pas utiliser la tronçonneuse par temps humide!
- Retirer immédiatement la prise de courant en cas d'endommagement ou de coupure du câble d'alimentation.
- Observer absolument les règles de sécurité et les instructions de service!

2. Règles pour l'entretien

- Vérifier, avant le début du travail, l'état et le bon fonctionnement de la machine et en particulier la chaîne et le guide. Observer en particulier à ce que la chaîne soit tendue et affûtée selon les règles.
- Pour les machines équipées d'un frein de chaîne, celui-ci et son mécanisme sont à nettoyer régulièrement après chaque utilisation.

2.1 Règles supplémentaires pour l'entretien des tronçonneuses électriques

- Les tronçonneuses équipées d'une protection d'extrémité du guide ne doivent pas avoir de guide sans cette protection.
- Vérifier régulièrement l'état et l'isolation du câble d'alimentation.

- En cas d'endommagement du carter en plastique, une réparation professionnelle doit être effectuée immédiatement.

3. Règles pour le comportement

- Les vêtements doivent être appropriés, c'est-à-dire collants mais pas gênants.
- Aucune autre personne ne doit se trouver dans la zone de pivotement de l'appareil.
- Observer avant de commencer les travaux de coupe:
 - a) Aucune personne étrangère doit se trouver dans la zone d'abattage à part la personne responsable.
 - b) Les personnes se trouvant dans la zone d'abattage doivent seulement être celles occupées pour ce travail.
 - c) Place de travail dégagée et recul possible pour chaque personne occupée à l'abattage. (L'espace de recul doit être vers l'arrière et en biais.)
 - d) La place de travail au tronc doit être dégagée pour que la personne puisse prendre une position stable.
- Lors de l'abattage, n'utiliser que des coins en plastique ou en aluminium. L'utilisation de coin en fer est interdit!
- Au recul, après l'exécution de la coupe d'abattage, attention aux branches qui pourraient tomber.
- A la coupe de bois déchiré attention au morceaux de bois qui pourraient être projetés.
- Pour les travaux sur pente, le responsable doit se trouver plus haut ou sur le côté du tronc à abattre ou du tronc abattu.
- Au-dessus de la hauteur des épaules, ne scier qu'avec le côté inférieur du guide, sinon danger de coup de retour.
- La tronçonneuse ne doit pas être utilisée par une personne montée dans un arbre ou sur une échelle.
- L'appareil doit être utilisé avec le moins de bruit et de gaz d'échappement possible. Observer le réglage correct du carburateur.
- Les tronçonneuses électriques ne doivent pas être déposées à l'air libre.
- 4. Règles pour l'utilisation d'équipement de protection personnelle**
- Pour les travaux où un danger pourrait se produire pour la tête, les mains, les pieds, les yeux ainsi que contre le bruit, utiliser un équipement ou des moyens adéquats de protection. Observer en particulier les points suivants:
 - Porter un casque pour l'abattage, la coupe des branches, émonder les troncs et pour les travaux de dégagement des dégâts du vent.
 - Porter des gants de protection en cuir à l'utilisation de la machine.
 - Porter une protection des yeux ou du visage pour éviter une blessure des yeux pendant les travaux avec la machine.
 - Des moyens de protection adéquats sont à utiliser personnellement pour éviter des troubles auriculaires (casque, bouchon en cire, etc.).
 - Pour travailler avec l'appareil, porter des chaussures de sécurité. Une protection des jambes est recommandée.
- 5. Observer les règles de sécurité des assurances et des associations professionnelles compétentes.**

DOLMAR Recomendaciones para evitar accidentes por motosierras

E

1. Observaciones respecto al manejo:

- Niños y menores de 18 años no deben manejar motosierras. Se exceptúan los mayores de 16 años que, bajo la supervigilancia de un experto, actúan con fines de aprendizaje.
- Al ponerla en marcha, la motosierra debe apoyarse y sujetarse firmemente. Guía y cadena deben estar en posición libre de obstáculos.
- Para todo trabajo, la motosierra debe sujetarse con las dos manos, cuidando de mantener siempre una postura firme.
- La motosierra debe manejarse de tal forma que no se inhalen, en lo posible, gases de escape, tratándose de motosierras accionadas por gasolina. Al trabajar en recintos cerrados, proveer suficiente circulación de aire y ventilación.
- Al cortar ramas, la motosierra debe, en lo posible, apoyarse en el tronco. En este trabajo no debe aserrarse con la punta de la guía para evitar el rebote (Kick-back) de la guía. Cuidarse especialmente de ramas que se encuentran bajo tensión.
- Para talar o cortar maderas gruesas debe utilizarse un topo de garras (listón con púas).
- Para controlar la tensión de la cadena, tensar o cambiar la cadena y subsanar desperfectos, debe pararse el motor o separarse la motosierra con accionamiento eléctrico de la red, respectivamente.
- Durante los descansos del trabajo debe depositarse la motosierra de tal forma que nadie corra peligro.
- Durante el transporte debe pararse el motor o aplicar el freno de cadena para impedir un arranque accidental de la cadena.
- Al transportar la motosierra a gran distancia debe colocarse un protector de cadena.
- Para llenar el depósito de la motosierra con combustible o aceite, hay que "parar" el motor. Queda prohibido fumar o encender fuego, cuando se maneja el combustible. La motosierra no debe ser depositada sobre hierba, astillas o ramaje secos, si está caliente por el servicio.

1.1 Observaciones adicionales para el manejo de motosierras con accionamiento eléctrico:

- ¡No exponer la motosierra a la lluvia!
- ¡No emplear la motosierra en ambiente de humedad!
- ¡Sacar inmediatamente el enchufe de contacto a la red, al dejar o cortar la línea de conexión!
- ¡Es imprescindible observar las recomendaciones para evitar accidentes en las instrucciones de servicio/uso!

2. Recomendaciones para el entretenimiento

- Antes de usar la motosierra, revisar si está en condiciones seguras a prueba de servicio. Hay que prestar atención preferente a que la cadena esté afilada y tensada en forma correcta.
- En motosierras provistas de freno de cadena, debe limpiarse la mecánica del freno de cadena cada vez que se usa la motosierra.

2.1 Recomendaciones adicionales para el entretenimiento de motosierras con accionamiento eléctrico:

- En motosierras eléctricas suministradas con guía con cubierta de protección para el cabezal de la guía, no debe ser empleada ninguna guía sin esta cubierta de protección del cabezal.
- Comprobar con regularidad el cable de conexión, si hay daños en el aislamiento.

- Si la caja de material plástico está dañada, es necesario que un experto efectúe inmediatamente la reparación.

3. Recomendaciones de comportamiento personal:

- La vestimenta debe ser adecuada, es decir bien ajustada, pero sin obstaculizar los movimientos.
- Nadie debe encontrarse dentro del radio de acción de la motosierra.
- Sólo debe comenzarse el apeo, una vez que se haya establecido con absoluta seguridad que
 - a) únicamente el operador de la motosierra se encuentre dentro del radio de acción de la tala,
 - b) solamente se encuentren en la zona de las posibles caídas de los árboles las personas ocupadas en la tala,
 - c) toda persona ocupada en el trabajo de tala tenga la posibilidad de retirarse por rutas de escape libres de obstáculos (la ruta de escape debe extenderse hacia atrás en linea oblicua),
 - d) el puesto de trabajo en el tronco esté libre de obstáculos, permitiendo a la persona ocupada en este trabajo una postura firme.
- El corte de tala solamente debe asegurarse con cuñas de material plástico o aluminio. El empleo de cuñas de hierro queda estrictamente prohibido.
- Al retroceder después del corte de tala, hay que poner atención a la caída de ramas.
- Al cortar madera astillada, precaverse de trozos de madera dispersados.
- Al trabajar en ladera, el operador de la motosierra debe situarse más arriba o al lado del tronco o árbol caído.
- A mayor altura que la de las espaldas debe asegurarse solamente con la cara inferior de la guía, ya que de otro modo existiría un mayor peligro de encabritarse la sierra.
- No debe emplearse la motosierra estando en un árbol o sobre una escalera.
- Las motosierras accionadas por gasolina deben manejarse de modo que produzcan el menor ruido y menor cantidad de gases de escape posible manteniendo, para ello, el carburador ajustado correctamente.
- Las motosierras de accionamiento eléctrico no pueden ser guardadas al aire libre.

4. Recomendaciones para el empleo de equipos de seguridad personales

Al efectuar actividades que puedan dañar cabeza, manos, pies u ojos, así como también los oídos, usar equipos o dispositivos de protección corporal. Obsérvense en especial las siguientes recomendaciones:

- Al talar, cortar ramas y desbrozar estando el tronco aún en pie, así como al limpiar calveros, debe usarse un casco protector.
- Al trabajar con la motosierra es indispensable llevar guantes protectores de cuero.
- Para no lesionar los ojos, al trabajar con la motosierra, deben llevarse protectores para ojos y cara, respectivamente.
- Para prevenir daños al oido, deben usarse dispositivos personales de protección contra ruidos.
- Al operar con la motosierra deben llevarse botas de seguridad. Se recomienda proteger las piernas.
- 5. Deben acatarse los reglamentos de prevención de accidentes de las Asociaciones profesionales competentes y de las entidades aseguradoras.**

DOLMAR

Avvisi per la prevenzione degli infortuni

I

1. Avvisi per l'uso

- E' proibito l'uso di motoseghe a bambini e giovani d'età inferiore ai 18 anni. L'uso è però consentito a giovani di età superiore ai 16 anni durante l'addestramento sotto la sorveglianza di una persona competente.
- Per avviare la sega appoggiarla per bene e tenerla ferma. Guida e catena devono restare scoperte (libere).
- Tenere la sega sempre con entrambe le mani. Fare attenzione che il punto di appoggio sia sicuro.
- Usare la sega in modo da evitare l'inhalazione dei gas di scarico, quando la sega funziona a benzina. Per i lavori in ambienti chiusi fare attenzione che ci sia sufficiente aerazione.
- Per tagliare i rami appoggiare la sega possibilmente al tronco. Non segare con la punta della guida, per evitare il contraccolpo (Kick-back) della guida. Attenzione ai rami che stanno sotto tensione.
- Per tagliare legno duro usare una barra dentata.
- Spegnere il motore oppure staccare la motosega elettrica dalla rete quando si controlla la tensione della catena, quando si tende la catena o si sostituisce la stessa e quando si eliminano disturbi.
- Durante intervalli nel lavoro deporre la sega in modo da non mettere nessuno in pericolo.
- Durante il trasporto spegnere il motore o far scattare il freno della catena, onde evitare un avviamento incontrollato della catena della sega.
- Per le distanze maggiori usare il copricatena.
- Spegnere il motore durante i rifornimenti di benzina o di olio. E' proibito fumare e qualsiasi altro fuoco aperto. Non mettere la sega surriscaldata sull'erba secca, sui trucioli o su arbusti secchi.

1.1 Altri avvisi per l'uso di motoseghe elettriche

- Non lasciare la sega sotto la pioggia.
- Non usare la sega se vi è umidità!
- In caso di danno o se il cavo di allacciamento è tagliato staccare subito la spina di alimentazione!
- Osservare attentamente gli avvisi per la prevenzione degli infortuni e gli avvisi contenuti nelle modalità d'uso!

2. Avvisi per la manutenzione

- Prima di ogni lavoro controllare la sicurezza di funzionamento della sega, in particolare della guida e della catena. Fare attenzione che la catena della sega sia affilata e tesa secondo le norme.
- Se la motosega ha il freno per la catena è consigliabile ripulire il meccanismo del freno regolarmente dopo l'uso.

2.1 Altri avvisi per la manutenzione di motoseghe elettriche

- E' indispensabile l'uso del dispositivo di sicurezza per le seghe elettriche provviste di copertura per la testata della guida.
- Controllare regolarmente l'isolamento del cavo di allacciamento che non vi siano danni.
- Quando è danneggiato il contenitore di plastica provvedere immediatamente alla relativa riparazione.

3. Avvisi per il comportamento

- Il vestiario deve essere appropriato, cioè aderente ma non di ostacolo.
- Nessuno deve trovarsi vicino al raggio d'azione della sega.
- Incominciare i lavori di abbattimento degli alberi dopo essersi accertati che:

- a) nessuno si trovi nella zona di abbattimento, fatta eccezione per l'operaio incaricato dell'abbattimento;
- b) nella zona prescritta si trovino solo gli incaricati;

- c) vi sia possibilità di retrocedere senza trovare ostacoli (possibilità di retrocedere in senso obliquo);
- d) non ci siano ostacoli sul posto vicino al tronco e che gli incaricati dell'abbattimento abbiano un posto ben sicuro.

- Per l'abbattimento è consentito solo l'uso di cunei di plastica o di alluminio. E' proibito l'uso di cunei di ferro.
- Fare attenzione ai rami che cadono, dopo aver eseguito il taglio e mentre si retrocede.

- Durante il taglio fare attenzione alle schegge se la legna si scheggia con facilità.
- Per lavori in pendio l'operaio deve stare sopra o di lato del tronco dell'albero da tagliare.

- Sopra l'altezza della spalla si può segare solo con la parte inferiore della lama, se non aumenta il pericolo del contraccolpo.
- E' vietato usare la motosega stando sugli alberi o su una scala.
- Fare attenzione all'esatta regolazione del carburatore, per evitare rumori e gas eccessivi.
- E' vietato lasciare la motosega all'aperto.

4. Avvisi per l'uso di equipaggiamenti protettivi

Quando si eseguono lavori pericolosi per la testa, le mani, i piedi, gli occhi e l'udito, si devono usare equipaggiamenti protettivi del corpo. Fare attenzione in particolare ai seguenti punti:

- portare un casco protettivo quando si tagliano gli alberi, i rami, si acciuffa la punta dell'albero, si rimuovono gli alberi abbattuti dal vento.
- Quando si lavora con la sega portare guanti protettivi di pelle.
- Quando si usa la motosega proteggere la faccia e gli occhi, per evitare ferite agli occhi.
- Per evitare danni all'udito ricorrere a mezzi protettivi contro i rumori (capsule, ovatta per gli orecchi etc.).
- Quando si usa la motosega portare scarpe protettive. Si consiglia di proteggere anche le gambe.

5. Osservare le norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro fissate dagli istituti di assicurazione e dalle associazioni professionali competenti.

1. Aanwijzingen voor hantering

- Kinderen en jeugdige personen beneden 18 jaar dienen niet met motorzagen te werken. Jeugdige personen boven 16 jaar zijn uitgezonderd van dit verbod indien zij onder toezicht staan van een vak-kundige persoon ten behoeve van opleiding.
- Ondersteun motorzaag stevig en houd vast bij het aan de gang brengen. Geleider en ketting dienen daarbij vrij te staan.
- Houd motorzaag bij elk soort werk vast met beide handen. Let telkens op een stevige standplaats.
- Hanteer motorzaag op een manier dat uitslaatgasen zo mogelijk niet kunnen worden ingeademd. Bij werkzaamheden in besloten ruimtes zorg voor voldoende ventilatie.
- Voor hefaffakken ondersteun motorzaag zo mogelijk aan de stam. Zaag nooit met het geleiderpunt ten einde de kick-back van de geleider te voorkomen. Let beslist op takken die onder spanning staan.
- Gebruik voor het vellen of snijden van zwaar hout kluwaaflag (landenlijst).
- Voor controle der kettingspanning, voor naspannen, voor monteren van een andere ketting en voor verwijdering van storingen, zet motor stop of, in geval van elektrische motorzaag, verwijder van het net.
- Zet motorzaag in werkpausjes weg op een manier dat niemand aan gevara blootgesteld staat.
- Zet motor stop of breng kettingrem in werking bij transport ten einde onopzetbaar op gang komen van de zaagketting te voorkomen.
- Gebruik kettingbeschermier bij transport van den motorzaag over een lange afstand.
- Zet motor stop voor het vullen van de motorzaag met brandstof of olie. Het is verboden bij het hanteren met brandstof te roken en open vuur te gebruiken. Zet warme motorzaag niet neer op droog gras, spanders of sprokkelhout.

1.1 Aanvullende aanwijzingen voor hantering met elektrische motorzagen

- Gebruik zaag niet bij regen!
- Gebruik zaag niet bij vochtigheid!
- Indien aansluitingskabel beschadigt of doorsneden wordt, trek onmiddellijk stekker uit het net!
- Neem beslist aanwijzingen voor ongevallenpreventie en aanwijzingen voor hantering en gebruik in acht!
- 2. Aanwijzingen voor onderhoud**
- Controleer bedrijfsveiligheid van de motorzaag, speciaal van geleider en ketting, steeds voor begin van de werkzaamheid. Neem bijzonder in acht de zaagketting die gescherpt en gespannen dient te zijn volgens voorschrift.
- Zorg regelmatig na gebruik voor reiniging van de mechaniek der kettingrem op motorzagen met kettingrem.
- 2.1 Aanvullende aanwijzingen voor onderhoud van elektrische motorzagen**
- Elektrische zaagen aangeleverd met een zaageleider met geleiderkopafdekking dienen niet gebruikt te worden met geleider zonder kopafdekking.
- Onderzoek aansluitingskabel regelmatig voor beschadiging van isolatie.

- Indien plastic omhulsel beschadigt is, zorg onmiddelijk voor vakkundige reparatie.

3. Aanwijzingen voor handelwijze

- Kleding dient doelmatig, d.w.z. nauwsluitend maar niet hinderlijk te zijn.
- Het is verboden voor personen zich binnen de draaicirkel van de motorzaag te bevinden.
- Begin pas met het vellen als gewaarborgd is dat
 - a) buiten de zaagvoerder niemand zich in de sector van het te vellen goed bevindt,
 - b) zich in de sector van vallend goed alleen de personen bevinden die met het vellen bezig zijn,
 - c) onbelemmerd terugwijken mogelijk is voor jeder persoon bezig met velwerk (ruimte voor terugwijken moet schuin achteruitlopen),
 - d) de werkplaats aan de stam onbelemmerd is en de persoon bezig met velwerk een stevige standplaats biedt.
- De velkeep dient alleen door middel van wiggen uit plastic of aluminium geborgd te worden. Het is verboden om ijzeren wiggen te gebruiken.
- Let bij het teruggaan na het zetten van de velkeep op vallende takken.
- Let bij het snijden van gesplinterd hout op meegeleide houtstukken.
- Bij het werken aan een helling dient de zaagvoerder boven of zijlings van de te bewerken stam of liggende boom te staan.
- Gebruik voor het zagen boven schouderhoogte alleen de geleideronderkant omdat anders verhoogd contact bestaat op kick-back.
- Gebruik de motorzaag niet als je in de bomen of op een ladder staat.
- Gebruik motorzaagen met benzine-motor met weinig geluidshinder en uitslaatgas. Let op juiste afstelling van de carburator.
- Bewaar elektrische zaagen niet in de open lucht.

4. Aanwijzingen voor het gebruik van persoonlijke beschermende uitrusting

Voor werkzaamheden waar men rekening moet houden met letseis aan hoofd, handen, voeten of ogen en met storingen van het gehoor, gebruik passende uitrusting voor de bescherming van het lichaam. Volg speciaal volgende aanwijzingen op:

- Gebruik een veiligheidshelm bij het vellen, aftakken, optakken en staande stam en bij het afwerken van windbreuken.
- Gebruik lederen handschoenen bij het werken met de motorzaag.
- Ten einde oogletsels te voorkomen, gebruik bij het werk met de motorzaag oog- en/of gezichtsbescherming.
- Ten einde schade aan het gehoor te voorkomen, gebruik passende persoonlijke geluidsscherlende middelen (oordopjes, waswatjes enz.).
- Gebruik veiligheidsschoenen bij het werk met de motorzaag. Het is aanbevolen om beenbescherming te gebruiken.
- Neem ongevallenpreventie-instructies der bevoegde ongevallenverzekeringen en der verzekerringsmaatschappijen in acht.

1. Käyttöön liittyviä ohjeita

- Lapset ja alle 18 vuotta vanhat nuoret eivät saa käyttää moottorisahaata. Polkueksen muodostavat yli 16 vuotiaat nuoret, joita koulutetaan ammatti-hien valvonnassa.
- Tue ja pidä hyvin kiinni moottorisasta kun käynnitistä sitä, pidä terälevy ja teräketju vapaine.
- Pidä kaikkia sahaustilaa moottorisahaa molemmiin käsin. Kiinnitä jatkuvasti huomiota tukevaan asentoon.
- Käsittele polttoomoottorisahaa niin, että mahdollisuuksien mukaan ei joudu hengittämään pakokaasuja. Kun työskentelet suljetussa tilassa, tulee siinä huolehtia riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
- Tue mikäli mahdollista konetta puun runkoa vastaan oksituksessa. Älä tallöin sahaa terälevyn kärjellä, jotta välytysit terälevyn takapotkuuta (kick-back). Varo ehdottamästä pingottuneita oksia.
- Kun sahatat järeäältä puuta sinun tulee aina käyttää piikkilistästä.
- Kun tarkistat ketjun kireyden, kiristät ketjun, vähädat ketjun tai korjaat viroja sinun tulee pysäytää sahaa, tai sähkö-sahan ollessa kysymyksessä, irrottata verkkojohdo.
- Aseta moottorisaha työtäukojen aikana niin, että se ei voi olla kenellekään vaaraksi.
- Kun kuljetat moottorisaha tulee sinun pysäytää moottorilaukaista ketjujarrua, välttääksesi teräketjun tahtauton käynnistymistä.
- Kun kuljetat moottorisaha pidemmän matkan tulee sinun panna ketjusuoruisa paikalleen.
- Pysäytä moottori täytettäessäsi poltoainetta tai öljyä. Tupakoiminen ja kaikenlainen avotuli on kielletty kun käsitellään poltonestettä. Älä aseta käytölämintä moottorisahaa kuivaan ruohoona, lasiuihin tai risujen päälle.

1.1 Lisähjeita sähkökäyttöisen moottorisahan käytöstä:

- Älä aseta sahaa alittiisi sateelle!
- Älä käytä sahaa kun on koskeata!
- Irrota välittömästi verkkojistoke jos liittäntäjohto viitoittuu tai tulee läpäisähatuksi!
- Huomioi ehdottamästä käyttöturvallisuusohjeita ja käyttöohjeen muita ohjeita!

2. Kunnossapito-ohjeet

- Tarkista aina ennen käyttöönottoa että moottorisaha on käyttöturvallisessa kunnossa, eteenkin teräketju ja terälevyn kunto on tarkistettava. Kiinnitä erikoistahmuointi siihen että teräketju on kiristetty ja teroitettu ohjeiden mukaan.
- Puhdista joka käytön jälkeen ketjujarru, niissä moottorisahoissa, joissa sellainen on.

2.1 Lisähjeita sähkökäyttöisen moottorisahan kunnossapidosta:

- Älä asenna terälevyjä elman kärkisuojaa sellaisiin sähkösahtiin, jotka on toimitettu kärkisuojukseen.
- Tarkista säännöllisesti ettei liitintäjohdossa ole eristyvauroita.

- Anna välittömästi suorittaa asiantunteva korjau jos muovikotelon on vahingoittunut.

3. Käyttäytymisohjeita:

- Vaaetuskuksen tulee olla asiallinen, ts. istuva, mutta ei estävä.
- Kukaan ei saa oleskella moottorisanan käänöpöörin sisällä.
- Kaatotöihin saa ryhtyä vasta kun olet varmistanut etä
 - a) ei kukaan, lujkunottamatta sahan käyttää, ole kaatoalueella,
 - b) hakkuu-alueella on vain kaatoon osallistuvia henkilöitä,
 - c) jokaisella kaatotyöhön osallistuvalla on mahdollisuus esteitömään perääntymiseen (perääntymisalueen tulee kulkea vinosti taaksepäin),
 - d) työkohde rungon vieressä on vapaa esteistä ja etä kaatotyöhön osallistujilla on tukeva seisontipaikka.
- Kaatosahausta saa varmistaa vain muovisilla tai alumiinisilla kaatokiiloilla. Rautakiilojen käyttö on kielletty.
- Peräänyttäässä kaatosahauksen jälkeen on varttava putoavia oksia.
- Sahetessa lohkeavaa puuta on varottava ketjun mukana irtoavaa puukappaleita.
- Työskennellessä rinteessä on sahan käyttää seistävä sahattavan rungon tai kaadetun rungon läpäuseille tai sivussa.
- Olkaborkeutta korkeammalla saa sahataa vain terälevyn alareunalla, koska takapotku vaara muuten kasvaa.
- Puusta tai tikkailta seisten ei koskaan tulisi käyttää moottorisaha.
- Polttoomoottorikäyttöisiä moottorisahoja tulee käyttää mahdollisesti vähä-äärisesti ja ilman turhia pakokaasuja. Sksi on kiinnitettävä huomiota kaasuttimen oikeaan säätöön.
- Sähkökäyttöisiä sahoja ei saa säälyttää ulkona.
- 4. Ohjeita henkilökohtaisten suojaravusteiden käytöstä**
- Toiminnossa, joissa voidaan olettaa syntyvän pää-, käs-, jalka- tai silmävaurioita on käytettävä vastaavia kehon suojaravusteita ja suojaaineja. Seuraavia ohjeita tulee erityisesti huomioida.
- Kaadossa, oksinnassa, pystyoksinnassa ja tuulimurtojen karsinnoissa on käytettävä suojakypärää.
- Työskennellessä moottorisahalla on käytettävä nahkaisia suojakäseniä.
- Välykseen silmävaurioilta on moottorisahalla työskennellessä käytettävä suojaismälestää tai kasvosuojusta.
- Kuulovaurioiden ehkäisemiseksi tulee käyttää asianmukkaisia henkilökohtaisia kulosuojuimia (korvatulppia, vahattua vanua, tms.).
- Työskennellessä moottorisahan kanssa on käytettävä suojaajakin. Säärissuojuksia suosittalaan.
- 5. Huomio asianomaisten ammattiilaitojen ja vakuutuslaitosten turvallisuussääntöjä.**

1. Anvisningar för handhavande av såg:

- Motorsåg får inte användas av barn och ungdom under 18 år. Minderårig som fyllt 16 år undantas från detta förbud om såg används för utbildning under uppsikt av fackkunnig.
- Vid start av motorsåg skall den hållas ständigt mot stöd. Se till att svärd och kedja går fria.
- Håll alltid sågen fast med båda händerna när du arbetar med den. Se till att du står ständigt när du arbetar med sågen.
- Placer bensindriven motorsåg så att rökgaser om möjligt inte inandas. Såg får användas inomhus endast om tillräcklig ventilation utförs.
- Vid kvistning skall sågen om möjligt stödas mot trädstammen. Härvid får inte sågning med svärdnosse för att undvika farligt bakslag (kick-back). **Ta ovillkorligen hänsyn till om kvistar står under spänning.**
- Vid fällning eller sågning av grovt timmer skall barkstöd (landstöd) användas.
- För kontroll, av kedje spannning, för justering av spänning, för kedjebyte och för avhjälpaning av störningar skall motorn stoppas resp eldriven motorsåg fränkopplas näströmmen.
- När sågen inte används bör den ställas så att den inte medför fara för någon.
- Vid förflyttning skall motorn vara avstängd eller kedjebromsen inkopplad för att undvika start av sågkeda.
- För längre transporter skall kedjeskyddet användas.
- Påfylls motorsåg med bränsle eller olje skall motorn stoppas. Vid hantering med bränsle skall röking och öppen låga undvikas. Ställ inte en eldriven motorsåg på torrt gräs, spån eller ris.

1. Tilläggsanvisningar för hantering med eldriven motorsåg:

- Utsätt inte sågen för regn!
- Använd inte sågen vid fuktighet!
- Skadas eller kapas anslutningsledningen skall nätdonet genast fränkopplas!
- Säkerhetsanvisningar och anvisningar i drift-/bruksinstruktionerna skall mycket noga följas!

2. Anvisningar för underhåll

- Motorsågens tillstånd med hänsyn till säkerheten, speciellt svärder och kedjans tillstånd, skall alltid kontrolleras innan arbetet påbörjas. Se framför allt till att kedjan är slippad och spän på föreskrivet sätt.
- På motorsåger med kedjebroms skall bromsen mekaniska delar regelbundet rengöras efter användning.

2.1 Tilläggsanvisningar för underhåll av eldriven motorsåg:

- På elsåger vars svärd utrustats från fabrik med svärdsnöskåpa får inte svärd utan denna svärdsnöskåpa monteras.
- Kontrollera regelbundet anslutningskabeln med hänsyn till skadad isolering.

- Skadas plastkåpan skall fackkunnig reparation omedelbart utföras.

3. Anvisningar för åtgärder:

- Klädseln skall vara ändamålsenlig, dvs den skall sitta men färt inte hindra rörelser.
- Ingen bör tillåtas stå inom sågens arbeteradi.
- Fällning får endast utföras om man försäkrat sig om att
 - a) inom fallningsområdet ingen förutom sågoperatören finns,
 - b) inom trädets fallområde endast med fällningen sysselsatta personer uppehåller sig,
 - c) öppen reträtväg för alla som sysselsätter sig med fällarbetet finns (reträtmrådet skall förlöpa snett bakåt),
 - d) arbetsplatsen vid stammen är lättåtkomlig och att de med fällningen sysselsatta har en säker plats.
- I fällsnittet får endast fällkilar av plast eller aluminium användas. **Fällkilar av järn är förbjudna.**
- Se upp för fallande grenar när du går bakåt efter fällsnittet.
- När splittrat virke sågas, se upp för medrivna trädstycken.
- Vid arbete i en sluttning skall sågoperatören stå ovanför eller vid sidan om stam eller liggande träd som skall bearbetas.
- Använd endast undersidan av svärdet om arbetet utförs över axelhöjd för att undvika farliga bakslag.
- Motorsåg får inte användas om man klätrat upp i trädet eller står på en stege.
- Undvik onödig buller och rök gaser när bensindriven motorsåg används. Se till att förgasaren är riktigt inställt.
- Eldrivna motorsåger får inte förvaras utomhus.

4. Regler om personlig skyddsutrustning

Vid arbeten som medför risk för huvud-, hand-, fot- eller ögonskador samt hörselskador skall lämplig personlig skyddsutrustning och andra skyddsmedel användas. Följande anvisningar skall beaktas.

- Vid fällning, kvistning, rensning på stående stam och uppårborrhning av stormfällda träd skall **skyddshjälm** användas.
- Vid arbeten med motorsåg skall **skyddshandskar** av läder användas.
- För att undvika ögonskador skall under arbete med motorsåg **ögonskydd esp ansiktsskydd** användas.
- Skydda hörseln genom att använda lämpliga personliga **hörselskydd** (örökapslar, vaxvadd, e dyl.)
- Under arbete med motorsåg skall **säkerhetskängor** användas. **Benskydd** rekommenderas.

5. Beakta alltid arbetarskyddsstyrelsens och försäkringsbolagens säkerhetsföreskrifter.**1. Regler for bruk av motorsagen:**

- Motorsagen må ikke brukes av barn og ungdom under 18 år. Ungdom over 16 år er unntatt fra dette forbudet, dersom de i oppføringssyemed er under kynlig tilsyn.
- Ved starting må motorsagen stå støtt og holdes fast. Samtidig må sverd og kjede stå fritt.
- Ved ethvert arbeid må motorsagen alltid holdes fast med begge hendene. Pass alltid på å ha godt fotteste.
- Motorsagen skulle om mulig holdes slik at eksosen fra den bensindrevne motoren ikke kan innåndes. Ved arbeid i lukkede rom må det sørges for tilstrekkelig ventilasjon.
- Ved avkisting skulle sågen om mulig støttes mot stammen. Herved må man ikke sage med sverdspissen, for å unngå tilbakeslag (kick-back) av sverdet. **Vær særlig oppmerksom på grener som står under spenn.**
- Ved felling og kapping av tykt trevirke må man bruke en tøggleist.
- Ved kontroll av kedjestrammingen, ved etterstramming, ved kjedeveksel og reparasjoner må motoren stoppes, hhv. en elektrisk drevet motorsag må frakoples.
- I arbeidspauser må motorsagen plasseres slik at den ikke er til fare for noen.
- Under transport må motoren stoppes eller kjedebremsen låses, for å unngå at sagkjeden uforvarende går i gang.
- Ved transport av motorsagen over lengre avstander må kjedebeskytteren påsettes.
- Ved påfylling av drivstoff eller olje må motoren stoppes. Ved hantering med drivstoff må man unnlate røyking og bruk av åpenild. Motorsagen må ikke legges i tørt gras, sponer eller kvister så lenge den er varm.

1.1 Ytterligere regler for bruk av elektrisk drevne motorsager:

- Sagen må ikke utsettes for regn!
- Sagen må ikke benyttes ved fuktighet!
- Er forbindelseskabelen beskadiget eller gjennomskåret, må stikkontakten øyeblikkelig trekkes ut!
- Sikkerhetsregler og betjeningsveiledninger må absolutt påkastes!

2. Rettledning for vedlikehold:

- For arbeidet begynner må man se etter at motorsagen, særlig sverd og kjede, er i driftsikker tilstand. **Særlig må man passe på at sagkjeden er riktig skjerpet og strammert.**
- På motorsager som er utstyrt med en kjedebremse, må kjedebremse-mekanismen rengjøres regelmessig etter hver gangs bruk.

2.1 Ytterligere regler for vedlikehold av elektrisk drevne motorsager:

- På elektrosager som ble levert med sagsverd med sverdhodedeksel, må der ikke påmonteres sverd uten sverdhodedeksel.
- Forbindelseskabel må regelmessig kontrolleres - om der er skader på isoleringen.

- Ved beskadigelse av kunststoffhuset må man omgående serge for fagmessig reparasjon.

3. Praktiske forholdsregler:

- Arbeidsklærne må være hensiktsmessige, dvs. tettstittende, men de må likevel ikke hemme bevegelsene.
- Innenfor motorsagens rekkevidde må ingen oppholde seg.
- Før man begynner fellingen, må man forsikre seg om at,
 - a) ingen oppholder seg i nedfallsområdet foruten den som sager.
 - b) ingen oppholder seg i hogstrområdet foruten de personer som deltar i hogsten,
 - c) uhindret tilsidevirkelse er mulig for alle som deltar i hogsten (utveien skal ligge på skrå bakkover),
 - d) arbeidsplassen rundt stammen er uten hinder og gir godt foteste for den som sager.
- Fellekuttet må bare sikres med kiler av kunststoff eller aluminium. **Det er forbudt å bruke kiler av stål.**
- Når man går tilbake etter fellekuttet må man passe seg for fallende grener.
- Ved saging av splintret trevirke må man passe seg for medrevne treskykker.
- Ved saging i skrånninger må man stå ovenfor eller ved siden av der stammen står eller ligger.
- Over skulderhøyde må man bare sage med undersiden av sverdet, da det ellers er stor fare for tilbakesslag.
- Motorsagen må aldri brukes stående i trær eller på en stige.
- Bensindrevne motorsager må brukes med minst mulig støy og eksos. Se til at forgasseren er riktig innslitt.
- Elektrosager bør ikke oppbevares utendørs.

4. Rettledning for bruk av personlig beskyttelsesutstyr

Ved arbeid der det er fare for skader på hode, hender, føtter, øyne eller hørsel må man bruke høvelige vernemiddel og utrustninger. Følgende regler må særlig på aktes:

- Bruk **hjelm** ved felling, kvistning, rensing av stammer og ved opparbeidning av vindfall.
- Bruk alltid **beskyttelseshansker** av lær til arbeider med motorsagen.
- Bruk **beskyttelsesbriller hhv. ansiktsskjold** ved arbeider med motorsagen, for å unngå øyenskader.
- Bruk egnet personlig **hørselsvern** for å unngå hørselsskader (ørekapsler voksvatt o.s.v.)
- Bruk **vernesteyle** ved arbeider med motorsagen. **Benbeskyttere** anbefales.

5. Arbeidstilsyns og forsikringsselskapenes sikkerhetsbestemmelser må overholdes.

1. Betjeningsvejledning

- Motorsave må ikke benyttes af børn og unge under 18 år. Unge over 16 år er frifaget fra dette forbud, hvis de i uddannelsesøjemed er under sagkundigt opsyn.
- Ved ingangsætning skal motorsaven støttes mod et eller andet og fastholdes sikker. Sværd og kæde skal stå frit og må ikke røre ved noget.
- Ved udforelse af ethvert arbejde skal kædesaven fastholdes med begge hænder. Sørg for hele tiden at stå fast på benene.
- Motorsaven skal holdes således, atingen kan komme til indånde udstødningsgas fra benzindrevne motorsave. Ved brug i lukkede rum skal der sørge for tilstrækkelig udluftning.
- Ved afgrensing skal kædesaven helst kunne afstøttes mod stammen. Der må ikke saves med sværdets spids, hvilket kan føre til tilbageslag (kick-back) af sværdet. Pas især på greng under spænd!
- Ved fældning af eller skæring i tykt træ skal der bruges en modhager (barkstøtte).
- Hvis kædens spænding skal afprøves, ved efterspænding, ved kædeskift eller hvis evt. uregelmæssigheder skal afhjælpes, skal motoren standses og tilfældeligt af elektrisk drevne motorsave skal strømstikket trækkes ud.
- I arbejdspusser skal motorsaven stilles på et sikert sted, så andre ikke kan komme til skade.
- Under al transport skal motoren standses eller kædebremsen kobles til for at undgå enhver mulighed for, at savkæden kan gå igang.
- Under transport af motorsaven over større afstande skal en kædebeskyttelse påsættes.
- Under påfyldning af brændstof eller olie skal motoren standses. Under håndtering med brændstof må der ikke ryges eller bruges åben ild. En driftsvarm motorsav må ikke lægges i tort græs, spåner eller grene.

1.1 Yderligere vejledninger ang. brugen af elektrisk drevne motorsave:

- Saven må ikke bruges ved fugtighed!
- Saven må ikke udsættes for regn!

- I tilfælde af, at strømledningen bliver beskadiget eller skæret over, skal strømstikket trækkes ud med det samme!
- Sikkerhedsreglementer samt henvisninger i betjenings-/brugsanvisningerne skal nøje overholdes!

2. Vejledninger ang. vedligeholdelse

- Undersøg altid før brug, om motorsaven er driftsikker, især sværdet og kæden. Pas især på, at savkæden er forsikringsmæssigt skærpet og spænd!
- Ved motorsave, som er udstyret med en kædebremse, skal kædebremseens mekanik renses regelmæssigt efter hver brug.
- 2.1 Yderligere vejledninger ang. vedligeholdelse af elektrisk drevne motorsave:**
 - Ved elektrosave, som leveres med et savsværd med sværdspidsafdekning, må der aldrig påsættes sværd uden samtidig at påsætte sværdspidsafdekning.
 - Tilslutningskablet skal regelmæssigt efterses, om der er beskadigelser på isoleringen.

- Ved beskadigelser på kunststofhuset skal der øjeblikkeligt sorges for fagmæssig reparation.

3. Vejledninger ang. brugerens adfærd:

- Pæklaðningen skal være hensigtsmæssig, d.v.s. tæt tilsluttende uden at være generende.
- Andre personer må ikke opholde sig inden for motorsavens udsvingningskreds.
- Påbegynd først fældningsarbejdet, når De har overbevist Dem om at,
 - a) ingen opholder sig inden for fældningsområdet udover savens fører,
 - b) kun de personer, der har med fældningen at gøre, må opholde sig inden for faldområdet,
 - c) der er en undvigelsesmulighed for enhver, der har med fældningsarbejdet at gøre (undvigelser skal ske skræt bagud),
 - d) arbejdspladsen ved stammen er fri for forhindringer og yder de personer, der er beskæftiget med fældningsarbejdet, et sikert ståsted.
- Savsnippet må kun sikres med kiler af kunststof eller aluminium. Enhver brug af jernkiler er forbudt.
- Ved tilbagefælden efter savsnippet skal der passes på nedfaldende grene.
- Når der skæres i splintret træ, skal der passes på fritflyvende træstumper.
- Ved arbejde på skråt terræn skal savens fører stå oven for eller på højde med træet eller den liggende træstamme, som skal bearbejdes.
- Hvis der arbejdes længere oppe end i skulderhøjde, må der kun saves med sværdets underside, da der ellers er forhøjet fare for tilbageslag.
- Motorsave må ikke bruges til savearbejde højere oppe end i skulderhøjde.
- Det er forbudt at bruge motorsaven stående i et træ eller på en stige.
- Benzindrevne motorsave skal betjenes med så lidt støj og udstødningsgas som muligt. Sørg for, at karburatoren er indstillet rigtigt.
- Elektrosave må ikke opbevares under fri himmel.

4. Vejledninger ang. brug af personlig beskyttelse

- Ved udørelse af arbejder, hvor der må påregnes beskadigelse på hoved, hænder, fodder eller øjne, skal der anvendes hensigtsmæssig sikkerhedsbeklædning og beskyttelsesgenstande. De bedes især tage hensyn til følgende:
- Ved fældning, skæring af grene på liggende eller stående stamme samt ved oprydning efter strømskader skal der bæres sikkerhedshjelm.
 - Ved ethvert arbejde med motorsaven skal der bæres beskyttelseshandsker af læder.
 - For at undgå skade på øjnene, skal brugeren af motorsaven altid bære beskyttelsesbriller eller ansigtsmaske.
 - For at forhindre høreskader skal der anvendes velegnede personlige lyddæmpningsmidler (orekapsler, voksvat osv.)
 - Under ethvert arbejde med motorsaven skal der bæres sikkerhedssko. Brug af benbeskyttelse anbefales.

5. Arbejdstilsynet og forsikringsselskabernes sikkerhedsbestemmelser må lagtages.**1. Všeobecné pokyny**

- S řetězovou pilou smí pracovat pouze muži starší 18 let, zdravotně způsobilí.
- Při profesionálním používání musí být obsluha vyškolena (průkaz k obsluze) a musí mít odbornou způsobilost elektrotechnice.
- Při práci s řetězovou pilou dodržujte čs. bezpečnostní předpisy: vyhlášku ČÚBP č. 42/85S6; SÚBP č. 43/85Z6; CSN 496109.

2. Pokyny k obsluze

- Elektrická pila Sachs-Dolmar je jednomužna – drží ji pevně v obou rukách pouze obsluha – ostatním je zakázáno se pohybovat v bezprostřední blízkosti.
- Před každým započetím práce překontrolujte pilu – bezvadnosť všech funkcí – brzdici zařízení, přívodní kabel, řezací část, mazací olej.
- Před kontrolou napnutí řetězu, před napínáním řetězu, před jeho vyměnou, jakozí i před odstranováním poruch je nutné elektrickou pilu oddělit od sítě.
- V pracovních přestávkách je nutné pilu zabezpečit, aby nikdo nebyl ohrožen.
- Při transportu pily je nutné motor pily předem vypnout a řetěz zajistit brzdou, aby se vyloučilo nechteme uvedení pily do chodu.
- Při transportu pily na větší vzdálenost je nutné mímo vypnout motoru opatřit pilu krytem řetězu.
- Pracujte klidně a s rozvahou, udržujte pevný a jistý postoj.
- Pracujte za dobrých světelných podmínek.
- Při každém řezu opřete pilu o ozubenou opěrku (pravou rukou táhněte pilu za zadní rukojet nahoru a levou rukojet ji vedle); Ozubená opěrka se stane středem otáčení.
- Při poškození přívodního kabelu okamžitě vytáhněte zástrčku ze sítě.
- S elektrickou pilou se nesmí pracovat: v prostorách: vlhkých, mokrých, s hořlavým prachem, v místech nebezpečí výbuchu. venku:za deště, mýty, tmy sněžení a bouřky.
Při poškození přívodního kabelu při poruše bezpečnostního brzdícího zařízení (brzdy řetězu)

3. Pokyny k údržbě

- Provádějte pouze údržbářské úkony /broušení řetězu, čistění stroje, kontrolu přívodního kabelu ..., opravy přeněchle odborným opravnám.
- Opatřenou /vymáčkanou/ řetězku o věce jak 0,5 mm vyměňte za novou.
- Dosahne-li opatřenou kluzných ploch hoblovacích zubů a spojovacích článků tak, že vzdálenost mezi hlavou nýtu a kluznou plochou je menší než 0,5 mm, musí být řetěz nahrazen novým.
- Minimální hloubka dražky vodicí lišty (v místech největšího opotřebení) nesmí být menší než 6 mm. V takovém případě lištu vyměňte za novou.
- Skladování elektrické pily musí být v suchém prostředí

4. Pracovní pokyny

- Elektrické pily nepoužívejte pro práci v lese. Elektrická pilaje je určena převážně pro přeřezávání a řezání lesnické práce.
- Řežte jen dřevo. Řetěz se nesmí dotýkat cizích předmětů (hřebíků, kamenných), které mohou způsobit poškození řetězu a vymrštění pily proti vám.

- Neřežte jednou rukou, pracujte s pilou maximálně do výšky ramen a stúte na pevné podložce (práce na žebřiku, v koruně stromu je zakázána).

- Pozor na kluzký terén, čerstvě oloupané dřevo a dbejte zvýšené opatrnosti při práci na svahu. Obsluha s pilou vždy musí stát nad, nebo stranou opracovávaného kmene.
- Při přeřezávání a kácení používejte pouze dřevěné, plastikové, nebo hliníkové klíny, vyhýbejte se řezáním hrotom lišty (zápicí) a při podélných řezech dbejte zvýšené opatrnosti – nebezpečí zpětného vrhu pily.

5. Používání osobních ochranných pomůcek

- Aby se využíli možnosti zranění hlavy, rukou, nohou, očí a sluchu je nutné dbát následujících pokynů.
- Při kácení stromů, při odřezávání větví na stojících kmenech jako i při odklizení zlomených stromů je nutno nosit ochrannou přilbu.
 - Při práci s pilou je nutno používat ochranné kožené rukavice.
 - Proti poranění očí je nutno při práci s pilou používat ochranu očí resp. obličeje.
 - Proti poškození sluchu hlkem je nutno při práci s pilou používat vhodných prostředků na ochranu sluchu.
 - Při práci s pilou je nutno používat pevnou pracovní obuv. Rovněž se doporučuje ochrana nohou.
- K výstroji patří dále přiléhavý pracovní oblek.

6. Zvláštní bezpečnostní pokyny

Doba expozice a způsob používání elektrické pily:

Hlavní hygienik ČSR:

Hlavní hygienik SSR:

Elektrická pila Sachs-Dolmar 285 dosahuje číslo třídy hluku N 93. Nejvyšší překročení vibraci je na pravé rukou v třetinookárovém pásmu 50 Hz a dosahuje 142 dB. Při používání osobních ochranných pomůcek doporučuje omezit práci s pilou na 1 hodinu denně.

7. Organizace služeb:

Seznam opraven:

Stavební podnik města Pardubic Gottwaldova 324
53211 Pardubice

Servisní opravny organizace Tuzex:

Drupol	Drupol
provozovna	středisko 184
Pha 9 – Kbely	27713 Kostelec n/L

Okresní průmyslový podnik
Brněnská 148
666 26 Tišnov

Drupol
Polianky 15
84103 Bratislava-Lamač

Poskytovaná doba záruky je 6 měsíců ode dne prodeje.

**1. Uputstvo za rukovanje**

- Deci i omladini ispod 18 godina nije dozvoljeno upotrebljavati motorne testere. Ova zabrana ne važi za omladini iznad 16 godina kad ona upotrebljava testere radi obuke i to pod nadzorom stručnjaka.
- Pre startovanja motornog testera treba drobo učvrstiti i držati. Pri tome lancu i maču treba omogućiti slobodno kretanje.
- Pri svakom radu motornog testera treba držati **obrucke**. Stalno pazimo da stojimo sigurno.
- Kod benzinskih motornih testera treba paziti da ne udijemo izduvne gasove. Pri radu u zatvorenim prostorijama treba obezbediti dovoljno proventranje.
- Kad skidamo grane, tester treba po mogućnosti nasloniti na stablo. Pri tome ne smemo piliti vrhom mača, da nam mač ne skoci unazad. **Posebno treba paziti na grane koje zbog svog položaja mogu razviti opružnu silu!**
- Kod seće ili piljenja debelih stabala treba upotrebiti zupčastu letuvinu.
- Pre provjeravanja napona lanca, pre pritezanja i zamene lanca ili pre otklanjanja smetnji motor treba ugasiti odn. kod električne motornog testera isključiti struju.
- Za vreme radnih pauza motornog testera treba odioziti tako, da niko zbog togu ne može biti ugrožen.
- Za vreme transporta treba ugasiti motor ili aktivirati kočnicu lanca, kako bismo izbegli nenameravano pokretanje lanca.
- Kod dužeg transporta motornog testera lanac treba zaštiti.
- Pre punjenja testere gorivom ili uljem motor treba isključiti. Pri rukovanju gorivom zabranjeno je pušenje i svaka otvorena vatra. Još toplu testeru ne treba stavljati u suvu travu, piljevinu ili suvo granje.

1.1 Dodatno uputstvo za rukovanje električnih motornih testera:

- Testera ne sme da bude na kiši.
- Nemoj upotrebljavati testera u vlažnom vremenu!
- U slučaju oštećenja priključnog kabla odmah izvadite utikač!
- Bezuslovno treba poštovati uputstva o bezbednosti i napomene u uputstvu za upotrebu.

2. Uputstvo za održavanje

- Pre upotrebe uvek treba proveriti da li je testera - pogotovo kada je lanac - ispravna. **Posebno treba voditi računa o tome da je lanac naoštren i zategnut prema propisima.**
- Kod motornih testera koje su opremljene kočnicom lanca, posle svake upotrebe treba očistiti mehaničku kočnicu.

2.1 Dadatno uputstvo za održavanje električnih motornih testera:

- Kod električnih testera koje su bile isporučene sa zaštitnim poklopcom mača, poklopac mača obavezno mora da bude montiran.
- Priključni kabl obavezno treba redovno kontrolisati radi eventualnih aštećenja.
- U slučaju oštećenja plastičnog kućišta opravku odmah treba poveriti stručnjaku.

3. Uputstvo za ponašanje:

- Odeća neka bude prijedajuća, a da nas ne sprečava pri radu.
- Niko se ne sme zadržavati u radijusu motornog testera.
- Sa sećom možemo početi tek kad smo proverili a) da se u radijusu padanja stabla ne zadržava nikо osim radnika koji seće,
- b) da se radijusu padanja stabla zadržavaju samo osobe koje radi na seći,
- c) mogućnost povlačenja svakog radnika koji radi na seći drveta (pravac kretanja pri povlačenju mora biti koso unazad),
- d) da je radni prostor kod stabla bez prepreka i da radnici koje radi na seći mogu sigurno stajati.
- Rez obaranja može se osigurati jedino klinovima od plastike ili aluminija. **Primena gvozdenih klinova je izabrani.**
- Pri povlačenju treba voditi računa o padajućim granama.
- Pri sećenju napuklog drveta treba paziti na parčad drveta koju sa sobom povlače otsečeni delovi.
- Pri radu na padinu radnik treba da stoji na gornjoj strani ili sa strane stabla, a nikako na donjoj strani.
- Iznad visine ramena može se piliti samo donjom stranom mača, jer inače postoji suviše velika opasnost udarca unazad.
- Motorna testera ne sme se upotrebljavati stojeći na merdevinama ili na drvetu.
- Benzinske motorne testere treba upotrebljavati tako da stvaraju što manje buke i izduvnih gasova. Tu treba paziti da je karburator pravilno podešen.
- Električne motornog testera nikako ne smemo čuvati napolju.

4. Uputstvo za upotrebu lične zaštitne opreme

- Pri radovima gde se može računati s povredom glave, ruku, nogu ili očiju kao i sa oštećenjem sluhu, treba upotrebljavati opremu i sredstva za zaštitu tela. Po-seboj se treba pridržavati sledećih uputstava:
- Pri obaranju drveta, pri sećenju grana na stojećem drvetu i pri radu na drveću srušenom od vetrata, obavezno treba nositi **kacigu**.
 - Pri radu s motornom testerom treba nositi **zaštitne rukavice od kože**.
 - Radi sprečavanja povrede očiju, pri radu s motornom testerom obavezno treba nositi **zaštitu za oči odnosno za lice**.
 - Radi izbegavanja oštećenja sluhu obavezno treba nositi odgovarajuća lična zaštitna sredstva (**kapsule za usi, vošćena vata itd.**).
 - Pri radu sa motornom testerom treba nositi **zaštitne cipele**. Preporučuje se još posebna **zaštitu za noge**.

5. Poštovati sve propise o zaštiti rada sa motornim testerama.**8. Työn kulku sahauksessa****8.1 Katkaisusahaus (kuva K)**

Katkaisusahausa käytetään runkojen poikkisahaukseen ja takkapuiden valmistukseen ja se suoittetaan kohtisuoraan puun kulttuja vastaan.

- Aseta puu niin että se ei pääse kiertämään (käytä sahapukkia) ja kiinnitä mahdollisesti vielä puristamalla.
- Puhdistaa leikkauskohtha.
- Sahapukin ja sahaajan tulee seistä tukevasti.
- Sähköjohto pitää sijoitetta sahaajan taakse.
- Aloita sahaus liikkuvalla teräketjulla ja saaha puu kevyesti painaa ylhäältä alaspäin.
- Tue saha sahatessa painamalla muotolitu piikkilista puuhun.
- Leikkausvoimaa voi huomattavasti lisätä käytämällä puuhun painettua piikkilista. Ki ja nostamalla taemmassa käsikahvasta (vipuvalkitus). Tarkkaile että kytkin ei liusta, vähennä sahauspaineita kytkimen liustaessa.
- Piikkilistan uudelleenasetus: Vähennä sankakahvan painetta, vedä saha liikkuvalla teräketjulla hieman takaspäin aseta piikkilista alemmaksi ja jatka sahausta.

8.2 Pititus-sahaus (vain malleilla 285 ja 295)

Pitussahausa käytetään puulevyn sahauksessa ja puurujen hankaisuun. Sahaus tehdään yhden suuntaisena puun kulttujaan ja tätä sahausta tulisi mikäli mahdollisla välttää sähkösaaliha, koska suru kourumistaa nostaa kytkimen lisäsumisvauraa. Pitussahauksesta vaativat paljon harjoitusta ja taitoa, koska terälevyn kärki on mukana sahausessa. Kosketa puuta terälevyliovassa kulumassa, ja saaha ainoastaan vetämällä, eityttäen. (Takaisku). Irrota saha työkohteesta tavallista useammin ja tarkista lastujen poistumista.

8.3 Pistosahaus (vain malleilla 285 ja 295)

Pistosahauksella voidaan tehdä aukkoja sekä harrastusettä ammatillisessä käytössä. Sahaus tehdään terälevyn kärjellä ja vaatii mitä suuria varovalisuutta, koskashauusta aihettautuu tavallisista suuremmista takaiskuvarauista (kick-back!).

Lähestyy ensin liovin kulumassa liikkuvalla teräketjulla, nosta siten moottori hitaasti pystyn (pidä hyvin kiinni sahastä) ja työnna sahauslaitte varovasti puuhun.

8.4 Puiden kaato (kuva L ja M)

- Ohuet putut ja pensaat 5 cm runkohalkaisijaan asti voidaan sahatella ilman kaatokiliaa. Tällöin vähentää vino sahaus ylhäältä alaspäin sahan kiinni puristamisen vaaraa. Päättää puun kaatumiisunnen ennen sahausta ja sahaa runko piikkikochtisuoressa toivotulta kaatosuuntaan kohti. Alä missään tapauksessa käytä sahan terälevyä vipuna, välttääneen teräketjun irtoamista ja vaikeasti korjattavien terälevyvarioiden aiheuttamista.
- Runkoja, joiden hankaisija on yli 5 cm, on ehdotuomasti kaadettava ammattimaisesti, huomioiden kalkkia tarpeellisia varotoimia (kuva M):

- Keatosuunta on laskettava etukäteen huomioiden latvan painopiste sekä tuulipaine ja puun korkeus.
- Kauas ulos-tulevia latvoja voi mahdollisesti katkaista vaiheitain.

- Kiinnitä pitkä vetoköysi puun latvaa.

- Sahaa kaatolivoi M1 kaatosivulle tåsmälleen poikittain kaatosuuntaan nähdien, 1/5 runkohalkaisijan syvyyteen.

- Sahaa kaatosahaus M2 kaatoloven vastakkaiselle puolelle ja tåsmällein yhden suuntaisena ja 4 cm yläpuolelle tämän kanssa.

- Lyö muovinen kaatokiliaa – ei metallikiliaa – kaatosaukseen suurempien runkojen ollessa kysymyksessä.

- Suorita kaatosauhusta niin pitkälle että jäädä tasaisesti pito-puuli M3 vähintään 1/10 rungon halkaisijasta.

- Korja rungon kaatosuuntaa vetoköydellä.

9. Huolto ja hoito**9.1 Teräketjun tarkastus**

Irrota aina verkopistoke ennen teräketjun tarkastusta. Tarkista säännöllisesti että ei teräketjussa ole vaurioita ja että leikkuhamppat ovat ehdotuomien terävät. Tylsällä teräketjulla sahaaminen (tunnustetussa puuauhemaisista lastuista) lyhentää liukukytkimen elinikää olennaisesti.

9.2 Teräketjun teroitus (katso työkalut tarvikkeista)

Tällöin teräketju säännöllisin väliajoin muutamalla viilan vedolla. Tällöin teräketjun voi pitää paikallaan terälevyssä. Oikeaan teroitamiseen on käytettävä erikoista teräketju-pyörövilleä (Ø 0,4 mm). Tästä pyörövilleä ei voi käyttää. Viianhajoain N1 helpottaa viilan ohjausta, rajoitetaan upotussyvyyttä (4/5 viilan halkaisijasta) ja siinä on merkintöjä oikeasta 30° teroituskulmasta (kuva O).

Totumatomien tullee ehdotuomasti käyttää viilan ohjainta välttyäkseen vahingollisia teroitusturvireitä. Tue viilan ohjainta **kum-mastakin** liukupinnastaan N2.

Merkintöjen on viilatessa oltava samansuuntaisia teräketjun kanssa. Viilan on työstettävä vain eteenpäin työntäessä. Taaksepäin vedettäessä on viilaa nostettava itti kotheesta. Käytä viiliaa vaakatasossa (90° terälevyn korkeussuuntaa kohti) kuva P. Tarkista teroituksen yhteydessä syvyyden rajotit ja korkeus ketjutulkilla (kuva Q). Poista pienin ylimmästä erikois-lattavilla (kuva R). Pyörästa syvyyden rajointita uudelleen stupinnasta. Teräketjun kaikkien leikkukutterien on oltava täsmälleen saman-korkuisia. Uusittuterähamppien saatettava tåsmälleen samaan muotoon kuin käytetty terähamppat, myös liukupinnoltaan.

9.3 Terälevyn tarkastus

Käännä terälevy usein, jotta välttääsi yksipuoliselta kulumiselta.

Tarkista säännöllisesti liukupintojen kunto, kiinnitä huomiota vaurioihin ja epätasaiseen kulumiseen. Jos terälevyssä esiintyy voimakasta kulumista tai jäästeiltä tulisi se kunnostaa tai vaihtaa uuteen ammattikorjaamoossä.

9.4 Hiiliharjojen tarkastus/vaihto

Tarkasta hiiliharjo noin 50 työtunnin välein. Ehdotamme työn antamista ammattikorjaamolle.

- Irrota verkkipistoke. Poista ketjupyörän suojuus.
- Poista teräketju ja terälevy.
- Ruuvaa auki neljä ruuvia (5,5 x 55) \$1 ja poista moottorin kotelot \$2.
- Paina sopivalta työkalulla, esim. ruuvitallalla keskelle messinkikieletti T1 ja vedä kieli ulos (T2).
- Poista hiiliharja (U/2).
- Jos harja on 5 mm lyhyempi: on molemmat harjal vahdettaa uusiin. (yksittäisen hiiliharjan vaihto ei ole salittua.) Tarkista kollektoriin puhtaaksi ja naarmuttomuus. Toimita tarvittaessa saha ammattikorjaamoon korjattavaksi.
- Asenna taas hiiliharja U2, paina jousi U3 kokoon ja työnna messinkikieletti U1 ulaan U4 vasteesseen asti.
- Asenna taas moottorin kotelot.
- Anna moottorin käydä vähintään 5 min ilman kuormaa asen-nuksen jälkeen, jotta hiiliharjat muotoutuvat kollektoriin mu-kaan.

9.5 Hoito

Poista joka käytön jälkeen puulastut ja kerrostunut lika kytiksemä, sahaketjusta, ketjupyörästä ja tarvittaessa ketjujarrusta ja tar-kaasta että ovat moitteettomassa kunnossa. Kytikinrummuun on oltava vapaaisti kierrettävissä.

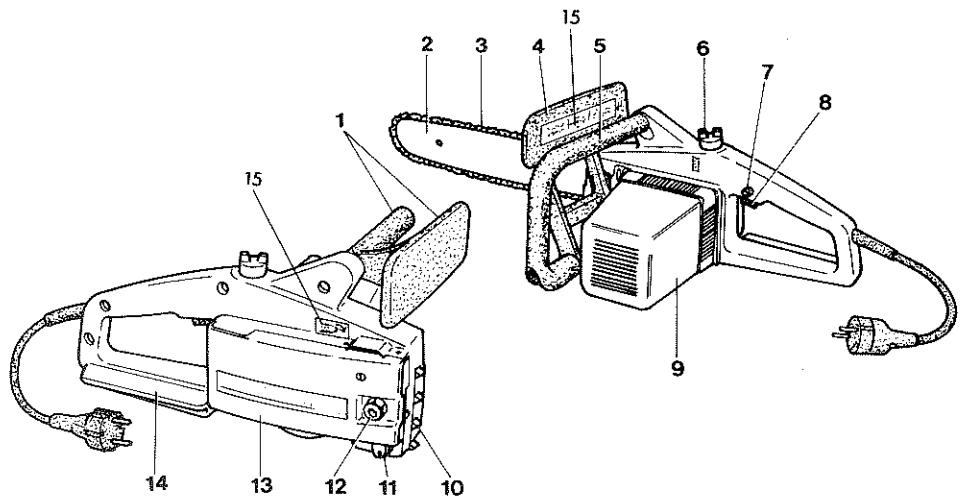
Puhdistaa kotelon ja terälevyn öljykanavat (mieluiten paineilmalla) katsota kohta 3, kuva H.

Puhdistaa erityisen huolellisesti ketjujarrun mekanismia joka käytön jälkeen, jotta moitteetot olisivat varmituks.

Kotelon osien murtu- tai halkeamavaurioissa voi suojaeristyks olla vioitunut. Näissä tapauksissa on ehdotuomasti suoritettava ammattitaitoinen korjaus.

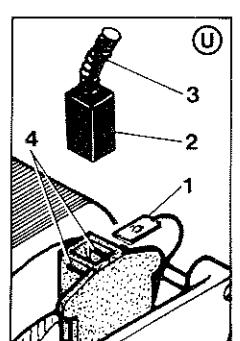
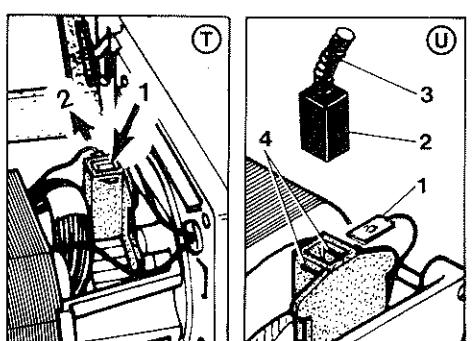
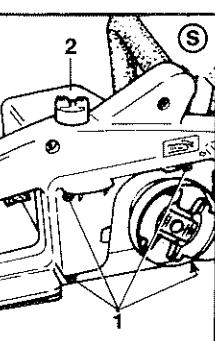
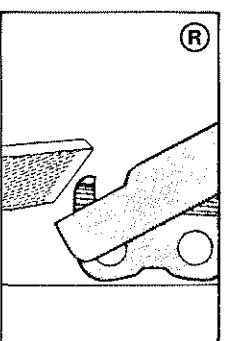
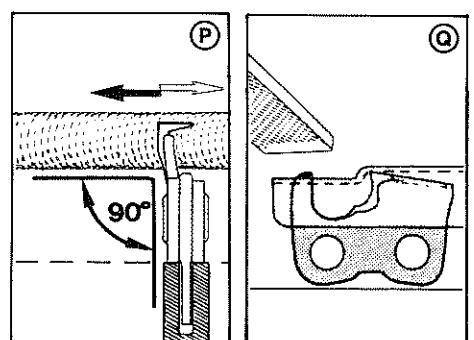
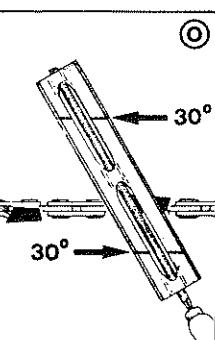
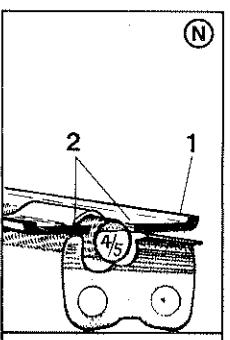
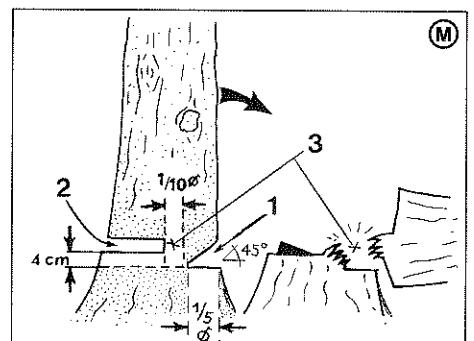
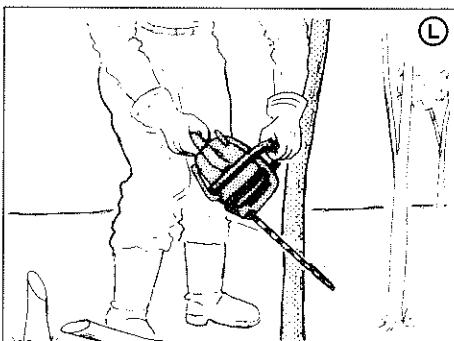
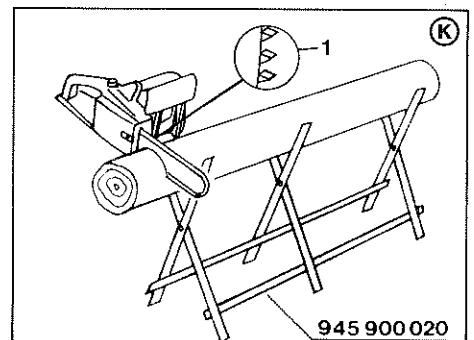
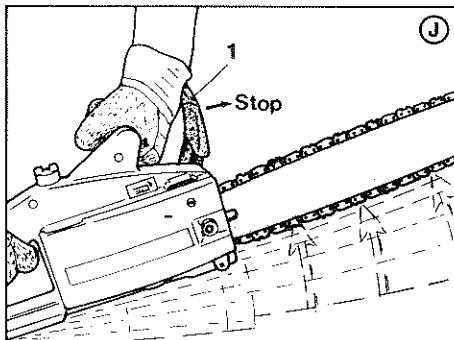
Liitääntä – ja jatkojohtoa on tarkastettava säännöllisesti joka käytön jälkeen ja vioituneen johdot on välttämästä vahdetta.

50 käytötunnin jälkeen, tai viimeistään 2 vuoden kuluttua täytyy vahitelloravaa uusta. Tämän toimenpiteen suorittaa vahvuudettu DOLMAR korjaamo.



Teile-Bezeichnung · Designation · Dénomination des pièces · Denominación de piezas · Denominazione dei pezzi
Onderdelen · Osanimitys · Detalj-beteckn · Del betegnelse · Delenes betegnelse · Označení dílů · Nazivi delova

1	Griph mit starrem Handschutz (nur 275) Handle with rigid guard (type 275 only) Poignée avec protège-main fixe (seul modèle 275) Mango con protector de mano rígido (sólo tipo 275) Impugnatura con salvamano (solo tipo 275) Greep met stijf handbescherming (alleen type 275) Kahva käsisaurojussella (vain 275) Handtag med skydd (endast 275) Håndtak med håndbeskytter (kun 275) Greip med håndbeskyttelse (kun 275) Predni rukojet s ochrannym stitom (jen typ 275) Drška sa krutom zaštitom za ruke (samo tip 275)	Schaltertaste Switch trigger Interrupteur Interruptor de tecla Tasto interruttore Schakelaartoets	Kytktäppäinike Brytarknapp Bryterknapp Tænd/sluk kontakt Spinač Prekidač
2	Sägeschiene Chain guide Guide Gürtel Guida Zaagleider	Terälevy Sägsvärd Sägsvärd Sävsävard Vodici lisťa Mač testere	Mootorin kotelos Motor housing Capot du moteur Cárcer del motor Carter d. motore Motormhuset
3	Sägekette Saw chain Chaîne Cadena Catena Zaagketting	Teräketju Säggredja Sägkjede Sävsäde Retéz Lanac	Zackenleiste Spike bar Barre dentée Barra dentada Listello dentato Tandrand
4	Vorderer Handschutz, mit Hebel für Kettenbremse (285, 295) Front hand guard with gate (285, 295) Protège-main avant a. levier de déclench. du frein de chaîne (285, 295) Prot. de main, devant con palanca para freno de cadena (285, 295) Salvamano, delante con gilfo per il freno d. catena (285, 295) Handbeschermmer, voor met coulisse voor kettingrem (type 285, 295) Käsisaurojus, etumainen, ketjulippuna kulisilla (285, 295) Handskydd, fram till med kulis för kedjebroms (285, 295) Håndbeskytter, fremme med kulis for kjedebremse (285, 295) Håndbeskyttelse, foran, med skjold til keddebremse (285, 295) Ochranný stít leve ruky s ovládacím brzdy řetězu (285, 295) Zaštitna za ruke s polugom za kočenje lanca (285, 295)	Befestigungsmutter Retaining nut Ecrou de fixation Tuerc de fijación Dado di fissaggio Beverstigingsmoer	Ketjun rajoitinmekanismi Kedjelångutrurstning Arrête-chaine Bulón de retención de cadena Dispositivo arresto catena Kettingvanginrichting
5	Bügelgriff (285, 295) Handle (285, 295) Poignée tubulaire (285, 295) Mango tubular (285, 295) Impugnatura ad arco (285, 295) Beugelgreep (285, 295)	Sankekarkava (285, 295) Bygelhandtag (285, 295) Bøylegrep (285, 295) Bojlegrep (285, 295) Lev rukojet (285, 295) Drška (285, 295)	Kettenradschutz Sprocket guard Protège-pignon Protector de piñón Protezione ruota dentata Kettingwielscherm
6	Olrankverschluß Oil filter cap Bouchon de réservoir d'huile Tápón deposito de aceite Tappo serbatoio olio Oljetankafslutdop	Öljytäplöön kannsi Oljetanklock Objetanklas Olietankdäksel Uzávěr nádrže na olej Poklopac rezervoara za ulje	Hinterer Handschutz Rear hand guard Protège-main arrière Protector de mano, detrás Salvamano, dietro Handbeschermmer, achter
7	Sperrknopf Blocking button Bouchon de verrouillage Botón de bloqueo Botón de arresto Palknop	Lukituspainike Spärrknapp Sperrenknopf Spærreknap Pojistka spinacio zařízení Dugme za blokiranje	Käsisaurojus, taempi Handskydd, baktill Håndbeskytter, bakre Håndbeskyttelse, bag Ochranný stít pravé ruky Zaštitna za ruke
8	Warnaufkleber (siehe Anlgt. Pkt. 7) Warning sticker (see Instr. p. 7)	Varoitustarra (katso ohje kohta 7)	Warauufkleber (siehe Anlgt. Pkt. 7)
9	Etiquettes sécurité (voir parag. 7)	Varnitustarra (katso ohje kohta 7)	
10	Rötulo de aviso (ver Instr. punto 7)	Varnitustarra (katso ohje kohta 7)	
11	Etichetta di avvertimento (vedi istruzioni p. 7)	Varnitustarra (katso ohje kohta 7)	
12	Waarschuwing sticker (zie punt 7)	Varselitustarra (katso ohje kohta 7)	
13	Varoitusmerkki (se instruktion punkti 7)	Varselitustarra (katso ohje kohta 7)	
14	Advarselsskit (se vejledning punkt 7)	Varselitustarra (katso ohje kohta 7)	
15	Výstražná nálepka (viz návod, bod 7)	Výstražná nálepka (viz návod, bod 7)	
	Etiketa s upozorenjem (v. upuštění č. 7)	Etiketa s upozorenjem (v. upuštění č. 7)	



Vertriebszentrum

DOLMAR GmbH Vertriebszentrum
Jenfelder Straße 38
2000 Hamburg 70

☎ (040) 6 69 86-230

General Agent Europe / Agent Général Europe
Agente distribuidor Europa

GR Pseka S.A.
13, Agiou Fanouriou Str.
131 21 N. Liosia
Athens, Greece ☎ 1-571 74 39

I M.A.F.
Viale Europa 50
20093 Cologno Monzese ☎ 2-254 51 64

L A. Wansart
Rue Bordchamps, 12 (N4)
6900 Marche-en-Famenne ☎ 84-31 13 77

N Skogs Maskiner A/S.
Stasjonsvn. 6
1435 Krakstad ☎ 9-86 35 70

NL A. Vledder B.V.
Handelsstraat 25
Postbus 75
6850 AB Huissen ☎ 85-26 29 11

P Robert Bosch Ltda.
Av. Infante D. Henrique, Lote 2E 3E
1800 Lisboa ☎ 1-851 92 31

S AB WORIHOF
Skogsklockvägen 1
18161 Lidingö ☎ 8-767 06 00
8-767 03 90

SE KESKO OY
Kone-Ja Tarvikejaosto
(Mach. & Acc. Section)
PL-54
SF-01301 Vantaa, Finnland ☎ 0-830 81

TR Herk Dis Ticaret Ltd.
Necatibey Caddesi
Vekiharc Sok. No. 12
Karaköy / İstanbul
Türkei ☎ 1-149 41 04
1-149 41 05

CDN MAKITA CANADA INC.
DOLMAR Division
1950 Forbes Street
Whitby, Ontario
Canada, L1N 7B7 ☎ 416-571 22 00

USA DOLMAR USA, INC.
1022 Hawn Avenue
P.O. Box 78 526
Shreveport, LA 71 137-8526 ☎ 318-226-00 81

Garden Iberica, S.A.

Avda. Valgrande 30
Polígono Industrial
28100 Alcobendas (Madrid)
Spanien ☎ 1-651 23 00

S.N. Matelest Diffusion S.A.

Route de Mulhouse 42
B.P. 9
68170 Rixheim/Ht. Rhin ☎ 89-44 21 60

Outdoor Power Products Ltd.

Sachs-Dolmar House
Clare Street
Denton/Manchester M34-3LQ ☎ 61-320 81 00