

# ELEKTRISCHE KETTENSÄGE

## 21V Kettensäge

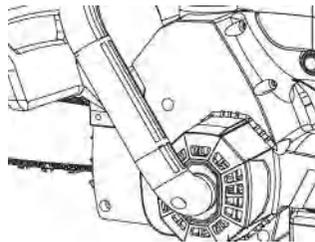
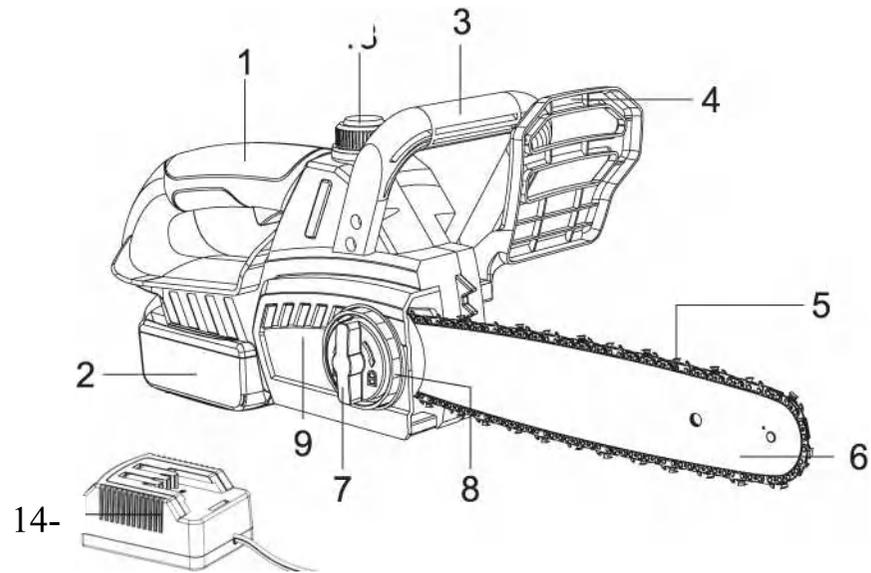
FY8099

BEDIENUNGSANLEITUNG



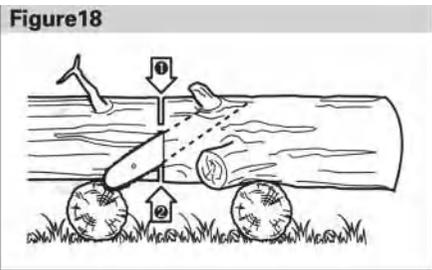
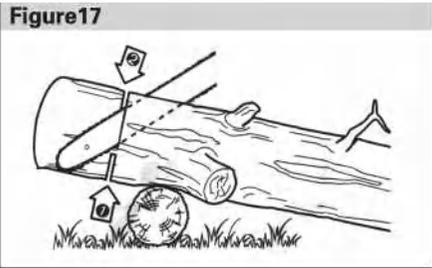
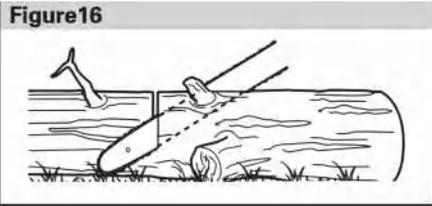
Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Um Ihre sichere Verwendung zu gewährleisten, lesen Sie bitte die Anweisungen sorgfältig vor der Verwendung und bewahren Sie die Bedienungsanleitung.

## Teile Standort



—12

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Hinterer Griff          | 9. Endkappe              |
| 2. Akku-Pack               | 10. Sicherheitstaste     |
| 3. Vorderer Griff          | 11. Schalterauslöser     |
| 4. Vorderer Schutz         | 12. Motorabdeckung Öl    |
| 5. Sägekette               | 13. Tankdeckel Ladegerät |
| 6. Führungsschiene         |                          |
| 7. Interner Feststellknopf |                          |
| 8. Externer Einstellknopf  |                          |



- Wenn Sie feststellen, dass die Leistung der Maschine stark nachlässt, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten oder die Reparaturstelle, um die Kohlebürste auszutauschen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, dass genügend Schmieröl im Öltank vorhanden ist.
- Bitte prüfen Sie vor dem Gebrauch, ob das Öl reibungslos abfließt.
- Halten Sie die Maschine nach dem Gebrauch sauber und säubern Sie die Sägespäne auf der Kette.
- Bitte prüfen Sie vor dem Gebrauch, ob die Kette scharf ist.

### Packliste

- Sägekette\*1
- Führungsschiene\*1
- Schmieröl\*1
- Ladegerät\*1
- Akku-Pack\*1

### Störungsliste

Störung	Mögliche Ursache	Lösung
Außer Betrieb	No power	Prüfen Sie den Akku und vergewissern Sie sich, dass er vollständig geladen ist, bevor Sie ihn benutzen.
Schneiden mit langsamer Geschwindigkeit	Sägekette wird stumpf	Schärfen der Sägekette
	Sägekette wird locker	Prüfen Sie die Dichtigkeit
	Sägekette ist falsch montiert	Wiedereinbau entsprechend dem Zeichen auf der Führungsschiene
Arbeiten nicht reibungslos	Sägekette ist entweder zu fest oder zu locker	Spannung der Kette prüfen, auf die gewünschte Stelle einstellen
	Hohe Hitze an Sägekette und Führungsschiene	Schmierung der Kette Prüfen Sie das Schmieröl im Öltank

### Tägliche Wartung

Die folgenden Vorschläge tragen dazu bei, die Sicherheit bei der Verwendung dieses Geräts zu erhöhen und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

- Überprüfen Sie, ob der Akku, der Ladestecker und das Netzkabel beschädigt sind.
- Decken Sie das Motorlüftungsfenster nicht mit anderen Gegenständen ab.

### Abbildungen der Etiketten

- Bitte lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch
- Bitte Schutzhandschuhe tragen
- Bitte tragen Sie einen Augenschutz
- Bitte Ohrenschützer tragen
- Bitte tragen Sie feste, rutschfeste Schuhe
- Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus.

Wenn das Kabel beschädigt oder durchtrennt ist, ziehen Sie bitte sofort den Stecker aus der Steckdose

- Der Arbeitsplatz sollte mindestens 10 Meter von Menschenansammlungen entfernt sein.

Spezieller Recyclingbehälter

Das Aufladen und Lagern im Freien ist streng verboten.

- Von Feuer fernhalten

- Von Wasser fernhalten

### Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

**A**

Lesen Sie alle Warnhinweise und alle Anweisungen. Die Nichtbeachtung der folgenden Warnhinweise und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anleitungen zum späteren Nachschlagen auf.

In allen folgenden Warnhinweisen bezieht sich der Begriff "Elektrowerkzeug" auf netzbetriebene (kabelgebundene) Elektrowerkzeuge oder batteriebetriebene (kabellose) Elektrowerkzeuge.

- a) Sicherheit des Arbeitsplatzes
  - 1) Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und hell. Ein chaotischer und dunkler Arbeitsplatz kann zu Unfällen führen.
  - 2) Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen in einer explosiven Umgebung, z. B. mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Die vom Elektrowerkzeug erzeugten Funken können den Staub oder das Gas entzünden.
  - 3) Lassen Sie Kinder und Umstehende das Gerät verlassen, bevor Sie es in Betrieb nehmen, da der Bediener durch Verwicklungen die Kontrolle über das Gerät verlieren kann.
- b) Elektrische Sicherheit
  - 1) Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Verändern Sie niemals den Stecker in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Umbaustecker für Elektrowerkzeuge, die geerdet werden müssen.
  - 2) Vermeiden Sie es, geerdete Oberflächen wie Rohre, Kühlkörper und Kühlschränke zu berühren. Wenn Sie Ihren Körper erden, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
  - 3) Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen oder feuchten Umgebungen aus. Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
  - 4) Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Benutzen Sie niemals Kabel, um Elektrowerkzeuge zu tragen, zu ziehen oder auszustecken. Halten Sie Elektrowerkzeuge fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
  - 5) Verwenden Sie bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen im Freien externe Kabel, die für die Verwendung im Freien geeignet sind. Für die Verwendung im Freien geeignete Kabel verringern das Risiko eines Stromschlags.
  - 6) Wenn es unvermeidlich ist, Elektrowerkzeuge in einer feuchten Umgebung zu betreiben, sollte ein Fehlerstromschutzschalter (GFCI) verwendet werden. Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters kann das Risiko eines Stromschlags verringern.
- c) Persönliche Sicherheit
  - 1) Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und bleiben Sie wach, wenn Sie mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen, wenn Sie übermüdet sind, unter Drogen- oder Alkoholeinfluss stehen oder in Behandlung sind. Eine kurzzeitige Unachtsamkeit bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

- 2) Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzvorrichtungen wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme und Gehörschutz können unter geeigneten Bedingungen Personenschäden verringern.
- 3) Verhindern Sie einen versehentlichen Start. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, wenn Sie die Stromquelle und/oder die Batteriebox anschließen, Werkzeuge aufheben oder tragen. Wenn Sie Ihre Finger auf den Netzschalter legen oder den Stecker einstecken, während der Schalter X eingeschaltet ist, kann dies eine Gefahr darstellen.
- 4) Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schlüssel. Schlüssel, die auf den rotierenden Teilen des Elektrowerkzeugs liegen, können zu Verletzungen führen.
- 5) Strecken Sie Ihre Hände nicht zu lange aus. Achten Sie immer auf das Gleichgewicht zwischen Ihren Füßen und Ihrem Körper. Auf diese Weise kann das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen gut kontrolliert werden.
- 6) Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Accessoires. Halten Sie Haare, Kleidung und Ärmel von den beweglichen Teilen fern. Weite Kleidung, Accessoires oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- 7) Wenn Vorrichtungen zur Verbindung mit Späneentsorgungsgeräten und Staubauffangvorrichtungen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese gut angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung dieser Vorrichtungen kann das Risiko von Verschmutzungen verringern.
- d) Verwendung und Vorsichtsmaßnahmen bei Elektrowerkzeugen
  - 1) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht missbräuchlich, sondern nur für den jeweiligen Zweck. Die Wahl eines Elektrowerkzeugs mit einer geeigneten Nennleistung macht Ihre Arbeit effizienter und sicherer.
  - 2) Wenn der Schalter die Stromzufuhr zum Werkzeug nicht ein- oder ausschalten kann, kann das Elektrowerkzeug nicht verwendet werden. Elektrowerkzeuge, die nicht durch Schalter gesteuert werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.
  - 3) Vor jeder Einstellung, dem Austausch von Zubehör oder der Lagerung von Elektrowerkzeugen muss der Stecker von der Stromquelle abgezogen oder die Batteriebox von der Stromquelle getrennt werden. Diese Schutzmaßnahme verringert das Risiko eines plötzlichen Starts des Elektrowerkzeugs.
  - 4) Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf, und lassen Sie Personen, die mit Elektrowerkzeugen nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht verstehen, keine Elektrowerkzeuge bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.

- 5) Pflegen Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie die Abweichung der Installation oder die Blockierung beweglicher Teile, beschädigte Teile und andere Bedingungen, die den Betrieb von Elektrowerkzeugen beeinträchtigen. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, muss es vor dem Gebrauch repariert werden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
  - 6) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Gut gewartete Messer mit scharfen Schneiden können sich nicht so leicht verklemmen und sind leicht zu kontrollieren.
  - 7) Verwenden Sie die Elektrowerkzeuge, das Zubehör und die Bits gemäß der Gebrauchsanweisung und den spezifischen Arten von Elektrowerkzeugen, die Sie verwenden wollen, unter Berücksichtigung der Betriebsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für Arbeiten, die nicht den Anforderungen entsprechen, kann zu gefährlichen Situationen führen.
- e) Reparatur/Senden Sie Ihr Elektrowerkzeug an einen professionellen Reparateur, der für die Reparatur die gleichen Ersatzteile verwenden muss. Dadurch wird die Sicherheit des zu reparierenden Elektrowerkzeugs gewährleistet.

#### f) Wartung und Kundendienst

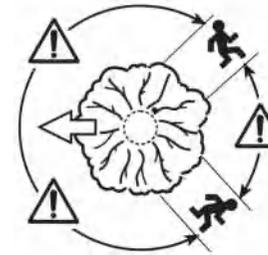
- 1) Regelmäßige Reinigung, Wartung und Schmierung.
- 2) Für das X-förmige Verbindungswerkzeug, das ein speziell präpariertes Netzkabel benötigt, um das Originalnetzkabel zu ersetzen: Wenn das Netzkabel des Geräts beschädigt ist, muss es durch ein speziell präpariertes Netzkabel ersetzt werden, das über den Kundendienst zu beziehen ist.

### **Sicherheitswarnung für Kettensäge**

- ◆ Halten Sie beim Betrieb der Kettensäge alle Teile Ihres Körpers von der Sägekette fern. Vergewissern Sie sich vor dem Anlassen der Kettensäge, dass die Sägekette keine anderen Teile berührt. Wenn Sie beim Betrieb der Kettensäge nicht vorsichtig sind, können Sie sich mit Ihrer Kleidung oder Ihrem Körper in der Kette verfangen.
- ◆ Halten Sie den hinteren Griff der Kettensäge immer mit der rechten Hand und den vorderen Griff mit der linken Hand. Das Halten der Kettensäge mit der Rückhand erhöht die Verletzungsgefahr und sollte unbedingt verboten werden.
- ◆ Tragen Sie eine Schutzbrille und einen Gehörschutz. Es wird empfohlen, weitere Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße bereitzustellen. Angemessener Schutz kann Verletzungen durch umherfliegende Späne oder versehentliches Berühren der Sägekette verringern.

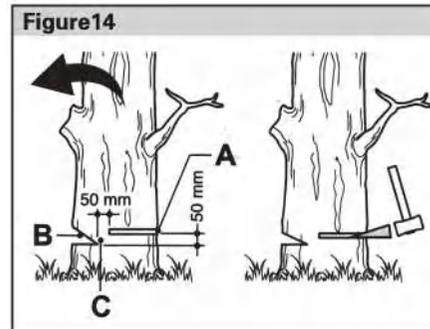
Entfernen Sie Schmutz, Steine, lose Rinde, Äste, Nägel und Fäden von den Bäumen.

Figure13



#### V-förmige Kerbe

Öffnen Sie senkrecht zur umgekehrten Richtung des Baumes, wie in (Abbildung 14) gezeigt, einen Schlitz von 1/3 des Baumdurchmessers.



#### Zweite Kerbe

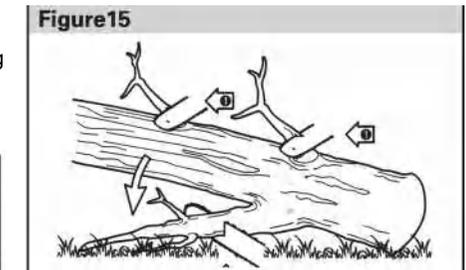
Schneiden Sie eine hintere Kerbe mindestens 50 mm über der V-förmigen unteren Kerbe des Fallschnitts ein, wie in (Abbildung 14) gezeigt, und halten Sie die hintere Kerbe parallel zur V-förmigen unteren Kerbe des Fallschnitts. Lassen Sie nach dem Sägen der Kerbe genug Holz übrig, um als Ammoniakkette zu dienen. Lassen Sie den Baum fallen, anstatt die Kette zu verdrehen. Schneiden Sie das Scharnier der Kette nicht ab.

Wenn die Säge in der Nähe der Knödelkette ist, sollte der Baum zu fallen beginnen. Wenn der Baum nicht in die gewünschte Richtung fällt oder nach hinten kippt und die Sägekette einklemmt, hören Sie mit dem Sägen auf, bevor die hintere Kerbe fertig ist, und stützen Sie die hintere Kerbe mit Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumkeilen ab und lassen Sie den Baum entlang der gewünschten Fallrichtung fallen.

Wenn der Baum zu fallen beginnt, entfernen Sie die Kettensäge aus dem Schnittbereich, schalten Sie den Motor aus, stellen Sie die Kettensäge ab und gehen Sie dann entsprechend der geplanten Route weg, wobei Sie auf Äste achten müssen, die von oben herabfallen, und achten Sie auf die Füße.

#### Ästen

Beim Entasten werden die Äste von einem umgestürzten Baum entfernt. Beim Entasten werden einige große Äste belassen, um den Stamm am Boden abzustützen, und einige kleine Äste auf einmal entfernt, wie in (Abbildung 15) beschrieben. Gespannte Äste sollten von unten nach oben gesägt werden, um ein Einklemmen der Kettensäge zu vermeiden.



#### Abholzen

Beim Fällen wird der Stamm in mehrere Teile gesägt. Dabei ist es wichtig, dass Sie einen festen Stand haben und Ihr Schwerpunkt zwischen Ihren Füßen liegt. Wenn möglich, sollten die Stämme angehoben und durch Äste, Pfähle oder Keile gestützt werden, und zwar nach einfachen, leicht zu sagenden Anweisungen.

Wenn der Stamm auf der gesamten Länge abgestützt ist, wie in (Abbildung 16) beschrieben, sollten Sie mit dem Sägen am oberen Teil (über dem Stamm) beginnen. Wenn der Stamm an einem Ende unterstützt wird, wie in (Abbildung 17) beschrieben, beginnen Sie mit dem Sägen von 1/3 des Durchmessers von unten (aufwärts sägen) und kehren dann um.

Wenn der Stamm an beiden Enden aufliegt, wie in (Abbildung 18) beschrieben, schneiden Sie 1/3 des Durchmessers vom Kopf (oberhalb des Stammes) ab und kehren dann die unteren 2/3 um, so dass sie mit dem ersten Schnitt zusammenfallen.

Wenn Sie Holz an einem Hang fällen, sollten Sie auf dem bergseitigen Teil des Stammes stehen. Zum Beispiel (Abbildung 19), wenn der "Sägevorgang" bis zum Ende des Sägevorgangs läuft, sollte der Sägegedruck unter Beibehaltung der vollständigen Kontrolle losgelassen werden, aber nicht nachlassen. Halten Sie den Griff der Kettensäge fest. Lassen Sie die Kette nicht den Boden berühren. Wenn Sie mit dem Sägen fertig sind.

## Ursache des Rückpralls und Schutz des Bedieners

### Wie man Schmieröl hinzufügt Schmieröl: 32# Anti-Hydrauliköl

Hinweis: Wenn Sie Öl in den Tank einfüllen, verwenden Sie das Tanksieb, um die schädlichen Auswirkungen von Ölrückständen auf die Leistung des Werkzeugs zu verringern.

Drehen Sie den Öldeckel gegen den Uhrzeigersinn und füllen Sie Schmieröl in den Öltank. Nach dem Befüllen des Öltanks den Öldeckel im Uhrzeigersinn festschrauben und das restliche Schmieröl mit einem sauberen Lappen um den Briefkasten herum abwischen, um den Öltank sauber zu halten.

**A** Hinweis: Beachten Sie die Vorratsmenge an Schmieröl im Öltank während des Betriebs.

Wenn der Ölstand nahe oder unter der Markierung auf der Ölebene ist, stoppen Sie die Maschine sofort und unterbrechen Sie die Stromzufuhr während des Nachfüllens von Schmieröl.

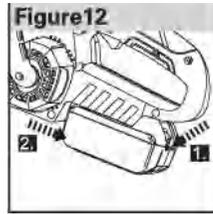
### Starten und Stoppen des Tools.

1. Installieren Sie den Akku
2. Drücken Sie den Sicherheitsknopf und halten Sie gleichzeitig den Auslöser des Schalters, dann wird das Gerät eingeschaltet und beginnt zu laufen.
3. Lassen Sie den Schalterauslöser los, der Sicherheitsknopf wird automatisch zurückgesetzt und das Gerät hört nach einem Stromausfall auf zu laufen.

**A** Hinweis: Die Maschine startet nur, wenn die Batterie unter Spannung steht und die Sicherheits Taste und Schalttafel gleichzeitig gedrückt werden.

4. Die Maschine ist mit einem Überlastungsschutz ausgestattet. Die Maschine stoppt plötzlich während des Schneidevorgangs aufgrund von übermäßigem Nachdruck oder dem Auftreffen auf harte Gegenstände. Ziehen Sie einfach den Schalterauslöser erneut, um die Maschine wieder zu starten.

5. Wenn der Akku leer ist und aufgeladen werden muss (siehe Abb. 12), drücken Sie den Knopf des Akkupacks nach oben, damit der Akku aus dem Akkufach freigegeben wird, und nehmen Sie den Akku zum Aufladen heraus.



### Wie man schneidet, beschneidet und abschneidet

**A** Um die Sicherheit der Benutzer und der Menschen in der Umgebung zu gewährleisten, muss der Arbeitsplatz sollte vor dem Betrieb sorgfältig geprüft werden, um sicherzustellen, dass die in diesem Handbuch genannten Sicherheitsbestimmungen für die Verwendung der Motorsäge eingehalten werden.

**A** Überprüfen Sie vor dem Betrieb sorgfältig die Position des Netzkabels, um sicherzustellen, dass das Netzkabel während des Betriebs nicht von Ästen oder anderen Gegenständen erfasst oder beschädigt wird.

**A** Um die Sicherheit zu gewährleisten, sollte zumindest der erste Benutzer das Sägen von Holz auf einem Sägebock oder -ständer üben.

Wenn zwei oder mehr Personen an der Fällung beteiligt sind, sollte der Fäller mindestens doppelt so weit vom Fäller entfernt sein wie der Baum hoch ist. Umstürzende Bäume sollten keine Mitarbeiter gefährden, keine Leitungen der Anlage treffen und keine Sachschäden verursachen. Trifft der Baum auf die Anlage oder Leitungen, ist das betroffene Unternehmen sofort zu benachrichtigen. Kettensägenführer sollten sich auf einem ansteigenden Teil des Geländes aufhalten, da Bäume beim Fallen zum Rollen oder Abrutschen neigen. Der Fluchtweg muss vor Beginn der Sägearbeiten geplant und festgelegt werden. Der Fluchtweg sollte nach hinten und diagonal in Richtung des Endes der erwarteten Falllinie verlaufen, wie in Abb. 13 dargestellt. Vor dem Sägen sollten die natürliche Neigung des Baumes, seine allgemeine Lage und die Windrichtung berücksichtigt werden, um zu bestimmen, wie der Baum fallen wird.

- ◆ Stehen Sie nicht auf dem Baum, um die Kettensäge zu bedienen. Wenn Sie auf den Baum steigen, um die Kettensäge zu bedienen, können Sie sich verletzen.
  - ◆ Halten Sie immer einen guten Stand und bedienen Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf einem festen, sicheren und ebenen Untergrund stehen.
  - ◆ Ein rutschiger oder instabiler Untergrund kann z. B. dazu führen, dass eine Leiter aus dem Gleichgewicht gerät oder die Kettensäge nicht mehr kontrolliert werden kann.
  - ◆ Achten Sie beim Schneiden eines gespannten Astes auf den Rückprall. Sobald die Spannung der Holzfasern nachlässt, kann das elastische Gewicht des Baumes den Bediener umwerfen oder die Kettensäge außer Kontrolle geraten lassen.
- Seien Sie beim Sägen von Sträuchern und Setzlingen besonders vorsichtig. Die dünnen Streifen können sich in der Kette verfangen und den Bediener treffen oder ihn aus dem Gleichgewicht bringen.
- ◆ Verwenden Sie den vorderen Griff, um die umgedrehte Kettensäge zu tragen und sie vom Körper weg zu bewegen. Beim Transport oder der Lagerung der Kettensäge sollte immer ein Führungsschutz angebracht werden. Durch die richtige Positionierung der Kettensäge wird das Risiko eines versehentlichen Kontakts mit der arbeitenden Kettensäge verringert.
  - ◆ Schmieren und spannen Sie die Sägekette und tauschen Sie das Zubehör gemäß der Gebrauchsanweisung aus. Eine unsachgemäß gespannte oder geschmierte Sägekette kann reißen oder die Gefahr eines Rückschlags erhöhen.
  - ◆ Halten Sie den Griff trocken, sauber und fern von Öl und Fett. Ein fettiger Griff führt zum Abrutschen und zum Verlust der Kontrolle. Kettensägen können nicht für andere Zwecke als zum Schneiden von Holz verwendet werden. Die Kettensäge kann zum Beispiel nicht zum Schneiden von Kunststoff, Stein oder anderen Baumaterialien verwendet werden. Unbeabsichtigte Arbeiten mit einer Kettensäge können gefährlich sein.

### Ursache des Rückpralls und Schutz des Bedieners

Ein Rückprall kann auftreten, wenn das vordere Ende oder die Oberseite der Führungsplatte auf einen Gegenstand trifft oder wenn das Holz beim Sägen zusammenkommt und die Sägekette einklemmt. In manchen Fällen erzeugt der Kontakt mit dem oberen Ende eine plötzliche Reaktionskraft, die das Führungsblech nach oben und zum Bediener Wenn die Sägekette oben an der Führung anschlägt, wird die Führung schnell zum Bediener zurückgedrückt. Jede dieser Kräfte führt dazu, dass die Kettensäge außer Kontrolle gerät, was zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht nur auf die in der Kettensäge eingebauten Sicherheitsvorrichtungen. Als Benutzer einer Kettensäge sollten Sie eine Reihe von Maßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass es während des Sägevorgangs nicht zu Unfällen oder Verletzungen kommt, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Werkzeugs oder falsche Betriebsverfahren oder -bedingungen verursacht werden:

- ◆ Halten Sie mit einem festen Griff. Halten Sie den Griff der Kettensäge mit dem Daumen und den anderen Fingern fest und positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie dem Rückstoß standhalten können, der vom Bediener kontrolliert werden kann, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht ohne Ihre Kontrolle laufen.
- ◆ Die Hände sollten nicht zu weit ausgestreckt sein und der Schnitt sollte oberhalb der Schulter ausgeführt werden. Dadurch wird ein versehentlicher Kontakt mit der Oberseite verhindert und die Kettensäge kann im Falle eines Unfalls besser kontrolliert werden.
- ◆ Ersetzen Sie die Führungsplatte und die Kette nur nach den Angaben des Herstellers. Falsche Führungsplatte und Kette können zu Kettenbruch und/oder Rückprall führen.
- ◆ Befolgen Sie die Schnitt- und Wartungsanweisungen des Herstellers für die Kettensäge. Eine Verringerung der Tiefe und Höhe führt zu einem erhöhten Rückprall.

### Sichere Verwendung von Akkupack und Ladegerät

- ◆ Der Akku und das Ladegerät müssen die gleiche Spezifikation wie das Originalwerkzeug der Herstellerfirma aufweisen.
- ◆ Das Akkupaket sollte nicht in der Nähe von Münzen, Schlüsseln, Nägeln und anderen kleinen Metallteilen aufbewahrt werden.
- ◆ In schlechten Umgebungen kann aus dem Akkupack Flüssigkeit austreten. Jeglicher Kontakt sollte vermieden werden. Im Falle eines versehentlichen Kontakts spülen Sie bitte sofort mit Wasser ab. Bei Spritzern in die Augen gehen Sie bitte sofort ins Krankenhaus.

Benutzen Sie das Gerät nicht während des Ladevorgangs. Achten Sie darauf, dass der Ladevorgang in geschlossenen Räumen und nicht in der Nähe einer Wärmequelle stattfindet. Vermeiden Sie alle Gegenstände, die zu einer schlechten Wärmeableitung und Beschädigung der Werkzeuge führen können, und decken Sie das Ladegerät und den Akku-Pack ab.

- ◆ Das Akkupaket sollte sofort nach dem Entladen aufgeladen werden. Die Werkzeuge sollten im Zustand der Überschussleistung gelagert werden. Wählen Sie einen kühlen, trockenen und temperaturunabhängigen Ort für die Lagerung der Werkzeuge.
- ◆ Akkupacks entladen sich selbst. Wenn die Werkzeuge über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden, wird empfohlen, sie alle 6 Monate aufzuladen. Benutzen Sie die Werkzeuge nicht, wenn der Akku leer ist.
- ◆ Der Akku muss nach einer bestimmten Zeit der ununterbrochenen Nutzung vor der Verwendung aufgeladen werden. Die Verwendung des Werkzeugs bei niedrigem Akkustand beeinträchtigt die Leistung des Akkus und des Produkts erheblich.

## Gesunder Menschenverstand bei Akkupacks und Ladegeräten

1. Die Eingangsspannung des Ladegerätes ist 220V~50Hz
2. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Ladegerät und den Akku eindringt.
3. Es müssen Akkus und Ladegeräte der gleichen Spezifikation und des gleichen Modells wie das des Originalherstellers verwendet werden.
4. Ladegeräte und Akkupacks sollten nicht im Regen oder in feuchter Umgebung verwendet werden
5. Schlagen Sie nicht auf den Akku und beschädigen Sie ihn nicht. Verwenden Sie kein Akkupaket, das angeschlagen oder beschädigt wurde.
6. Ladegeräte und Akkupacks werden während des Ladevorgangs heiß, daher sollte die Arbeitsumgebung der Ladegeräte belüftet werden.
7. Die Ladezeit des Akkupacks beträgt 2,5 Stunden.
8. Halten Sie das Ladegerät und den Akkupack sauber.
9. Ausgediente Akkupacks sollten nicht verbrannt oder weggeworfen werden. Sie sollten in den dafür vorgesehenen Recyclingbereich gebracht werden.

**A** Hinweis: Decken Sie die Lüftungsöffnungen des Geräts nicht ab. Das Gerät kühlt während des Gebrauchs auf natürliche Weise ab

## Parameter des Modells

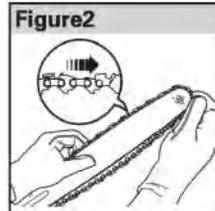
Modell:	FY8099
Nennspannung:	18V
Batteriekapazität:	4.0Ah
Leerlaufgeschwindigkeit:	5000/min
Aufladezeit:	2.5h
Länge der Kettenplatte:	240mm
Kettenlaufgeschwindigkeit:	10m/s
Eingangsspannung des Ladegeräts:	100-240Vac 50-60Hz
Ausgangsspannung des Ladegeräts:	21V

## How to Install Chain and Chain Plate

Drehen Sie den inneren Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn (Fig. 1) und entfernen Sie die Endabdeckung, nachdem Sie alle Gewinde abgeschraubt haben. Wenn es sich um eine gebrauchte Maschine handelt, säubern Sie bitte rechtzeitig die Endabdeckung von Holzspänen und anderen Rückständen, um die Genauigkeit der Montage zu gewährleisten, wenn Sie im nächsten Schritt die Kettenplatte und die Kette einbauen.

Figure1

Entfernen Sie die Kettenplatte und die Kette und überprüfen Sie die Schneidezähne der Kette, bevor Sie die Kette an der Kettenplatte montieren. Die Schneidezähne müssen wie in Abb. 2 gezeigt an der Kettenlasche angebracht werden. Nachdem die Kette auf der Kettenplatte installiert wurde, setzen Sie sie senkrecht mit dem Führungsrad am Ende ein und ziehen Sie die Kette mit der Hand eine Runde, um zu prüfen, ob sie leichtgängig ist.

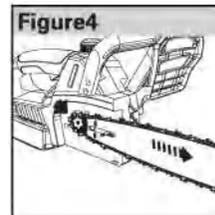


**A** Hinweis: Wenn die Maschine über einen längeren Zeitraum in Betrieb war, sollten Sie die Kettenplatte und die Kette vor jedem Einsatz nach der oben beschriebenen Methode überprüfen. Wenn sie nicht glatt sind, müssen die Kettenplatte und die Kette möglicherweise ersetzt oder repariert werden.

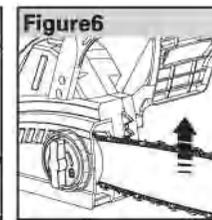
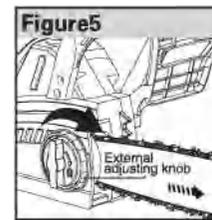
Montieren Sie die installierte Kettenplatte und die Kette an der Maschine wie in Fig. 3 gezeigt. Drehen Sie die Zähne des Spiralrads nach außen und stellen Sie es gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag ein. Das Loch in der Mitte des Spiralrads richtet die Schraubhülse aus, hängen Sie die Zähne im Inneren der Kette auf das Kettenrad und drehen Sie dann das Spiralrad im Uhrzeigersinn, um die Kette richtig zu spannen, wie in Fig. 4 gezeigt.

Figure3

Spiralrad  
Kettenlasche

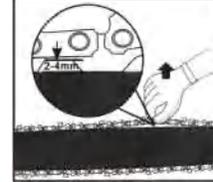


Nachdem Sie die Kette ordnungsgemäß vorgespannt haben, befestigen Sie die abgenommene Endabdeckung wie in Fig. 5 gezeigt. Wenn die Abdeckung angebracht ist, halten Sie die Kettenlasche und die Kette mit der Hand fest, um zu verhindern, dass die Kette vom Ritzel abrutscht, und spannen Sie sie wie in Fig. 6 gezeigt vor.



**A** Hinweis: Ziehen Sie Schutzhandschuhe an, klemmen Sie die Kette ein und ziehen Sie sie hin und her, um zu prüfen, ob das Ritzel in die Kette eingreift. Drehen Sie dann den Einstellknopf im Uhrzeigersinn, um die Kette zu spannen. Die optimale Spannung der Kette wird innerhalb eines Abstands von 2-4 mm kontrolliert, wie in Fig. 7 dargestellt.

Figure7

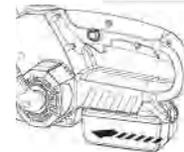


Nachdem Sie die Spannung der Kette eingestellt haben, drehen Sie den inneren Einstellknopf im Uhrzeigersinn, drücken Sie die Kettenplatte und befestigen Sie die Endabdeckung, und die Kettenplatte und die Kette sind installiert.

## Einsetzen des Akkupacks

Richten Sie den Schlitz des Akkus an der Rippe der Maschine aus und setzen Sie ihn wie in Fig. 8 gezeigt in das Akkufach ein. Nach dem korrekten Einsetzen des Akkus ist er in der Maschine fixiert und kann nicht direkt herausgezogen werden. Der Einbau des Akkus ist abgeschlossen.

Figure8

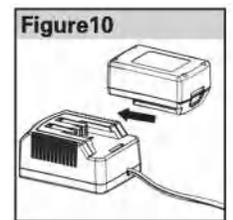


**A** Hinweis: Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, laden Sie ihn bitte vor dem Aufstellen vollständig auf. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, empfiehlt es sich, es alle 6 Monate aufzuladen.

## Aufladen des Akkupacks

1. Nehmen Sie den Akku und das Ladegerät heraus, richten Sie den Schlitz des Akkus an der Rippe des Ladegeräts aus und setzen Sie das Ladegerät wie in der folgenden Abbildung gezeigt ein.
2. Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegeräts mit dem Stromnetz und starten Sie den

Ladevorgang.



## Anzeigelampe für das Ladegerät

- Schließen Sie die grüne Netzkontrollleuchte des Hauptnetzteils an. Schließen Sie das Akkupaket an das Ladegerät an. Die grüne Netzkontrollleuchte leuchtet und die rote Ladekontrollleuchte leuchtet.
- Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die rote Ladeanzeige automatisch grün.
- Wenn der Akku kurzgeschlossen ist oder eine anormale Temperatur aufweist, leuchtet die grüne Betriebsanzeige und die Ladeanzeige blinkt abwechselnd rot und grün.
- Wenn der Akku beschädigt ist, leuchtet die grüne Betriebsanzeige und die rote Ladeanzeige blinkt.

