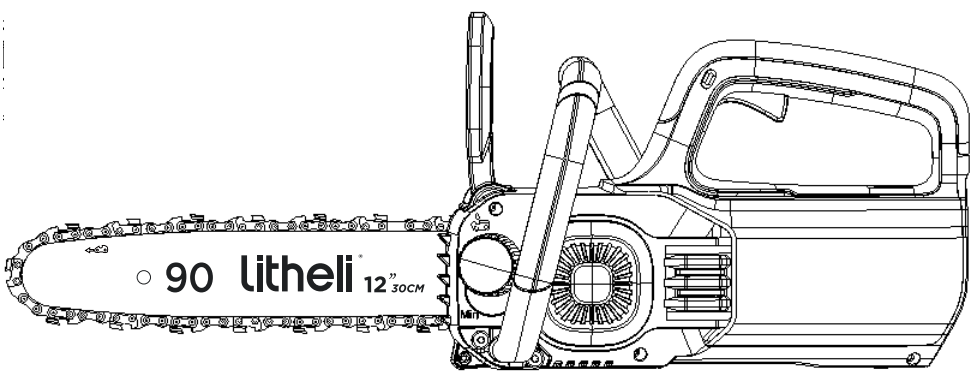
litheli tool

Bedienungsanleitung

U20 2x20V Brushless Chainsaw

SKU: U20CS00-0U220
Modellnr.: EGT050074



WARNUNG: Um die Verletzungsgefahr zu verringern, muss der Benutzer vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung lesen und verstehen. Heben Sie diese Anleitung zum zukünftigen Nachschlagen auf.

INHALTSVERZEICHNIS

Wichtige Sicherheitshinweise ---- 02
Sicherheitssymbole ---- 15
Ihr Werkzeug ---- 18
kennenlernen ---- 20
Ihren Akku laden ---- 21
Montage ---- 22
Betrieb ---- 30
Wartung ---- 36
Lagerung ---- 41
Fehlersuche ---- 41
Garantie ---- 43

LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN!

⚠ WARNUNG:
Einige Stäube, die beim Schleifen, Sägen, Schleifen, Bohren und anderen Bautätigkeiten entstehen, enthalten Chemikalien, die im Bundesstaat Kalifornien dafür bekannt sind, Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden zu verursachen. Einige Beispiel für diese Chemikalien sind:

- Blei aus bleibasierten Lacken;
- Kristallines Silizium aus Stein und Zement und anderen Mauerprodukten; und
- Arsen und Chromium aus chemisch behandeltem Holz.

Das Risiko, dem Sie ausgesetzt sind, hängt davon ab, wie oft Sie diese Art von Arbeit verrichten. Um Ihre Exposition gegenüber diesen Chemikalien zu verringern, sollten Sie in einem gut belüfteten Bereich arbeiten und eine zugelassene Sicherheitsausrüstung tragen, wie z. B. Staubmasken, die speziell dafür ausgelegt sind, mikroskopisch kleine Partikel herauszufiltern.

Wichtige Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG:
Verwenden Sie nur das mit diesem Produkt gelieferte oder das von Litheli zugelassene Zubehör. Die Verwendung von anderem Zubehör kann das Verletzungsrisiko erhöhen. Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung, um das Zubehör ordnungsgemäß zu verwenden.

⚠ WARNUNG:
Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, darunter Blei und Di (2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), die im Bundesstaat Kalifornien dafür bekannt sind, dass sie Krebs und Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov.

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzgerät verwendet werden.

⚠ WARNUNG:
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Die Nichtbeachtung aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

1.SICHERHEIT DES ARBEITSBEREICHS

a.Halten Sie Ihren Arbeitsbereich und sauber und gut ausgeleuchtet. Chaotische oder dunkle Arbeitsbereiche führen zu Unfällen.

b.Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. bei Vorhandensein von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.

c.Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

2.ELEKTRISCHE SICHERHEIT

a.Die Stecker von Elektrowerkzeugen müssen der Steckdose entsprechen. Modifizieren Sie den Stecker niemals in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Steckeradapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Nicht modifizierte Stecker und passende Steckdosen reduzieren das Risiko eines elektrischen Schlags.

b.Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.

c.Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Nässe aus. In ein Elektrowerkzeug eindringendes Wasser kann das Risiko eines elektrischen Schlags erhöhen.

d.Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

e.Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für die Verwendung im Freien geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.

f.Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI) geschützte Stromversorgung. Die Verwendung eines FI-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

3.PERSÖNLICHE SICHERHEIT

a.Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Benutzen Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

b.Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Schutzausrüstungen wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme oder Gehörschutz, die unter angemessenen Bedingungen verwendet werden, verringern Personenschäden.

c.Vermeiden Sie unbeabsichiges Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Auslöser ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle anschließen oder es in die Hand nehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, lädt zu Unfällen ein.

d.Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel. Ein Schraubenschlüssel oder ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs verbleibt, kann zu Verletzungen führen.

e.Vermeiden Sie Überbeanspruchung. Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.

f.Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern. Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in sich bewegenden Teilen verfangen.

g.Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und -sammelanlagen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung einer Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren verringern.
h.Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeugen erlangt haben, selbstgefällig werden und die Grundsätze der Werkzeugsicherheit ignorieren. Eine unachtsame Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen

4.VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

a.Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt ein. Verwenden Sie das korrekte Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das korrekte Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer in der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
b.Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
c.Nehmen Sie den Akku aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Durch diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen wird das Risiko einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs verringert.
d.Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.
e.Wartung von Elektrowerkzeugen und Zubehör. Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile gebrochen sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigung vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
f.Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidewerkzeuge mit scharfen Schneiden verklemmen sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.
g.Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Nutzung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu einer gefährlichen Situation führen.

h.Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Glitschige Griffe und Griffflächen lassen eine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen nicht zu.

5.VERWENDUNG UND PFLEGE VON AKKUWERKZEUGEN

a.Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen.

b.Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus. Bei Verwendung anderer Akkupacks besteht Verletzungs- und Brandgefahr.

c.Wenn der Akkupack nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Das Kurzschließen der Akkupole kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.

d.Unter ungünstigen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie den Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, zusätzlich einen Arzt aufsuchen. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

e.Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten AKKUS oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte

Akkus können ein unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.

f.Setzen Sie den AKKUPACK oder das Werkzeug keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Feuer oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion verursachen.

g.Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den AKKUPACK oder das Werkzeug nicht außerhalb des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs. Unsachgemäßes Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs können den AKKUPACK beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

6.Service

a.Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Reparateur reparieren, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dadurch wird die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.

b.Warten Sie niemals beschädigte Akkupacks. Die Wartung von Akkupacks sollte nur vom Hersteller oder von autorisierten Dienstleistern durchgeführt werden.

SICHERHEITSWARNUNGEN FÜR KETTENSÄGEN

1. Halten Sie alle Körperteile von der Sägekette fern, wenn die Kettensäge in Betrieb ist. Bevor Sie die Kettensäge starten, vergewissern Sie sich, dass die Sägekette nichts berührt. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb der Kettensäge kann dazu führen, dass sich Ihre Kleidung oder Ihr Körper in der Sägekette verfangen.
2. Halten Sie die Kettensäge immer mit der rechten Hand am hinteren Griff und mit der linken Hand am vorderen Griff. Das Halten der Kettensäge mit einer umgekehrten Handkonfiguration erhöht die Verletzungsgefahr und sollte niemals durchgeführt werden.
3. Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, da die Sägekette mit versteckten Kabeln in Berührung kommen kann. Sägeketten, die einen stromführenden Draht berühren, können freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung setzen und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.
4. Tragen Sie eine Schutzbrille und einen Gehörschutz. Weitere Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen. Angemessene Schutzkleidung verringert Verletzungen durch umherfliegende Teile oder versehentlichen Kontakt mit der Sägekette.
5. Arbeiten Sie nicht mit einer Kettensäge in einem Baum. Der Betrieb einer Kettensäge in einem Baum kann zu Verletzungen führen.
6. Achten Sie immer auf einen sicheren Stand und bedienen Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf einer festen, sicheren und ebenen Fläche stehen. Rutschige oder instabile Oberflächen, wie z. B. Leitern, können zu einem Verlust des Gleichgewichts oder der Kontrolle über die Kettensäge führen.
7. Achten Sie beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes auf die Rückfederung. Wenn die Spannung in den Holzfasern nachlässt kann der unter Spannung stehende Ast den Bediener treffen und/oder die Kettensäge außer Kontrolle bringen.
8. Seien Sie beim Schneiden von Gestrüpp und jungen Bäumen äußerst vorsichtig. Das dünne Material kann sich in der Sägekette verfangen und gegen Sie geschleudert werden oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
9. Tragen Sie die Kettensäge am vorderen Griff, wobei die Kettensäge ausgeschaltet und vom Körper entfernt sein muss. Bringen Sie beim Transport oder der Lagerung der Kettensäge immer die Führungsschienenabdeckung an. Die richtige Handhabung der Kettensäge verringert die Wahrscheinlichkeit eines versehentlichen Kontakts mit der sich bewegenden Sägekette.

10. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren, Spannen der Kette und Wechseln des Zubehörs. Unzureichend gespannte oder geschmierte Ketten können entweder reißen oder die Gefahr eines Rückschlags erhöhen.
11. Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Fettige, ölige Griffe sind rutschig und führen zum Verlust der Kontrolle.
12. Schneiden Sie nur Holz. Verwenden Sie die Kettensäge nicht für andere Zwecke als vorgesehen. Zum Beispiel: Verwenden Sie die Kettensäge nicht zum Schneiden von Kunststoff, Mauerwerk oder anderen Baumaterialien als Holz. Die Verwendung der Kettensäge für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu einer gefährlichen Situation führen.
13. Versuchen Sie nicht, einen Baum zu fällen, bevor Sie die Risiken kennen und wissen, wie Sie sie vermeiden können. Beim Fällen eines Baumes kann es zu schweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen kommen.

URSACHEN UND VORBEUGUNG VON RÜCKSCHLÄGEN DURCH DEN BEDIENER:

Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die Nase oder die Spitze der Führungsschiene einen Gegenstand berührt oder wenn sich das Holz schließt und die Sägekette beim Schnitt einklemmt.
Der Kontakt mit der Spitze kann in manchen Fällen eine plötzliche Umkehrreaktion auslösen, bei der die Führungsschiene nach oben und zum Bediener zurückgeschleudert wird.
Wenn Sie die Sägekette am oberen Ende der Führungsschiene einklemmen, kann die Führungsschiene schnell zum Bediener zurückgedrückt werden.
Jede dieser Reaktionen kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über die Säge verlieren, was zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in Ihrer Säge eingebauten Sicherheitsvorrichtungen. Als Benutzer einer Kettensäge sollten Sie einige Maßnahmen ergreifen, um Ihre Schneidarbeiten unfall- und verletzungsfrei zu gestalten.
Rückschlag ist das Ergebnis von unsachgemäßem Gebrauch des Werkzeugs und/oder falschen Betriebsverfahren oder -bedingungen und kann durch die nachstehend beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden:

- Halten Sie die Kettensäge mit beiden Händen fest im Griff, wobei Daumen und Finger die Griffe umschließen, und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie den Rückstoßkräften widerstehen können. Die Rückstoßkräfte können vom Bediener kontrolliert werden, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.
- Greifen Sie nicht zu weit aus und schneiden Sie nicht über Schulterhöhe. Dadurch wird ein unbeabsichtigter Kontakt mit der Spitze verhindert und eine bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen ermöglicht.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Ersatzschienen und -ketten. Falsche Ersatzschienen und -ketten können zu Kettenbrüchen und/oder Rückschlag führen.
- Befolgen Sie die Schärf- und Wartungsanweisungen des Herstellers für die Sägekette. Eine Verringerung der Tiefenbegrenzerhöhe kann zu einem erhöhten Rückschlag führen.

RESTRISIKEN

Auch bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Geräts besteht immer ein Restrisiko, das sich nicht vermeiden lässt.
Je nach Art und Konstruktion des Geräts können die folgenden Gefahren auftreten:
- Kontakt mit freiliegenden Sägezähnen der Sägekette (Schnittgefahr)
- Zugang zur rotierenden Sägekette (Schnittgefahr)
- Unvorhergesehene, abrupte Bewegung der Führungsschiene (Schnittgefahr)
- Herausgeschleuderte Teile aus der Sägekette (Schnitt-/Spritzgefahr)
- Herausschleudern von Teilen des Werkstücks
- Hautkontakt mit dem Öl
- Verlust des Gehörs, wenn bei der Arbeit kein vorgeschriebener Gehörschutz verwendet wird

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

Anleitungen zu den richtigen Techniken für das einfache Fällen, Entasten und Kappen.

1. Einen Baum fällen
Werden Fällarbeiten von zwei oder mehr Personen gleichzeitig durchgeführt, sollten die Fällarbeiten von den Fällarbeiten in einem Abstand von mindestens

der doppelten Höhe des zu fällenden Baumes erfolgen. Bäume dürfen nicht so gefällt werden, dass sie eine Person gefährden, eine Versorgungsleitung treffen oder Sachschäden verursachen.
Wenn der Baum eine Versorgungsleitung berührt, sollte das Unternehmen sofort benachrichtigt werden.
Der Kettensägenführer sollte sich auf der bergauf gelegenen Seite des Geländes aufhalten, da der Baum nach dem Fällen wahrscheinlich bergab rollt oder rutscht.
Bevor mit dem Schneiden begonnen wird, sollte ein Fluchtweg geplant und gegebenenfalls freigemacht werden. Der Fluchtweg sollte nach hinten und diagonal zur erwarteten Falllinie verlaufen, wie in Abbildung 1 dargestellt.
Bevor mit der Fällung begonnen wird, sollten Sie die natürliche Neigung des Baumes, die Lage größerer Äste und die Windrichtung berücksichtigen, um zu beurteilen, in welche Richtung der Baum fallen wird.
Entfernen Sie Schmutz, Steine, lose Rinde, Nägel, Heftklammern und Draht vom Baum.

2. Kerbhinterschnitt
Die Kerbe sollte 1/3 des Baumdurchmessers betragen und senkrecht zur Fallrichtung verlaufen, wie in der Abbildung dargestellt
Abbildung 1. Machen Sie zuerst den unteren horizontalen Ausklinkschnitt (W). Dadurch wird vermieden, dass die Sägekette oder die Führungsschiene beim Anbringen der zweiten Kerbe (X) eingeklemmt wird.

3. Fällrückschnitt
Machen Sie den Rückschnitt (Y) mindestens 50 mm höher als den horizontalen Kerbschnitt, wie in Abbildung 1 dargestellt. Halten Sie den Rückschnitt parallel zum horizontalen Kerbschnitt. Schneiden Sie das Holz so zurück, dass genug Holz übrig bleibt, um als Scharnier zu dienen. Das Scharnierholz verhindert, dass sich der Baum verdreht und in die falsche Richtung fällt. Schneiden Sie nicht durch das Scharnier.
Wenn sich die Fällung dem Scharnier nähert, sollte der Baum zu fallen beginnen. Wenn die Möglichkeit besteht, dass der Baum nicht in die gewünschte Richtung fällt oder zurückkippt und die Sägekette blockiert, stoppen Sie den Schnitt, bevor der Rückschnitt abgeschlossen ist, und verwenden Sie Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumkeile (Z), um den Schnitt zu öffnen und den Baum entlang der gewünschten Falllinie fallen zu lassen(③).
Wenn der Baum zu fallen beginnt, entfernen Sie die Kettensäge aus dem Schnitt, schalten Sie den Motor aus, stellen Sie die Kettensäge ab und nutzen Sie dann den vorgesehenen Rückzugsweg(②). Achten Sie auf herabfallende Gliedmaßen und achten Sie auf Ihre
fundament. (Siehe Abbildung 1)

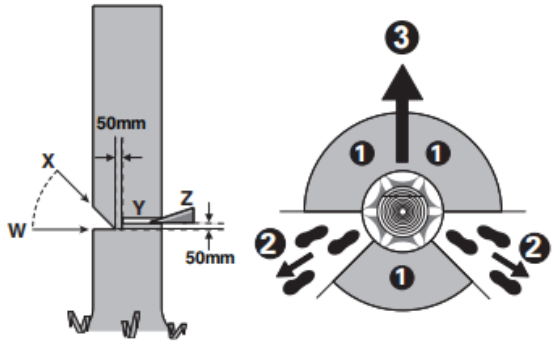


Abb.1

4. Entastung eines Baumes

Bei der Entastung werden die Äste eines umgestürzten Baumes entfernt. Beim Entasten lassen Sie größere untere Äste stehen, um den Stamm vom Boden abzuheben. Entfernen Sie die kleinen Äste in einem Schnitt, wie in Abbildung 2 dargestellt. Äste, die unter Spannung stehen, sollten von unten nach oben geschnitten werden, damit die Kettensäge nicht blockiert.

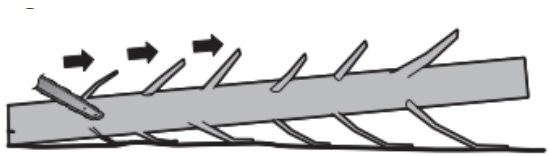


Abb.2

5.Einen Baumstamm ablängen

Beim Ablängen wird ein Stamm in Stücke geschnitten. Es ist wichtig, dass Sie einen festen Stand haben und Ihr Gewicht gleichmäßig auf beide Füße verteilt ist. Wenn möglich, sollte der Stamm mit Hilfe von Ästen, Stämmen oder Unterlegkeilen angehoben und abgestützt werden. Befolgen Sie die einfachen Anweisungen zum einfachen Schneiden.
Wenn der Stamm, wie in Abbildung 3 dargestellt, über seine gesamte Länge gestützt wird, wird er von oben geschnitten
(über einen Bock), vermeiden Sie es, den Boden zu berühren, da dies die Schärfe der Kette stark verringert.

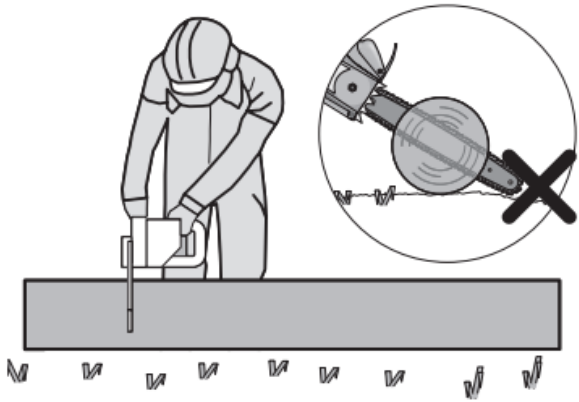


Abb.3

Wenn der Stamm, wie in Abbildung 4 dargestellt, an einem Ende gestützt wird, schneiden Sie 1/3 des Durchmessers von der Unterseite (unter dem Bock) (1). Anschließend wird der fertige Schnitt durch Überbiegen (2) an den ersten Schnitt angepasst.

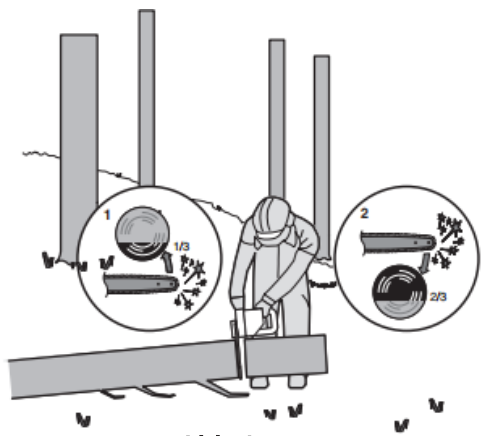


Abb.4

Wenn der Stamm an beiden Enden aufliegt, wie in Abbildung 5 dargestellt, schneiden Sie 1/3 des Durchmessers
oben (Overbuck) (1). Anschließend wird der fertige Schnitt durch Unterbiegen (2) der unteren 2/3 bis zum ersten Schnitt ausgeführt.

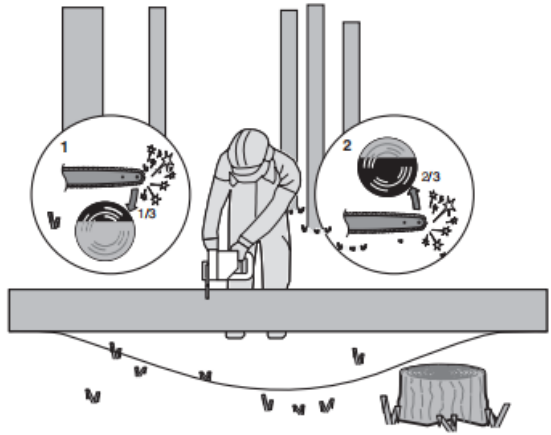


Abb.5

Wenn Sie an einem Hang buckeln, stellen Sie sich immer auf die bergseitige Seite des Stammes, wie in Abbildung 6 dargestellt. Um beim „Durchschneiden“ die volle Kontrolle zu behalten, lassen Sie den Schneiddruck gegen Ende des Schnitts los, ohne Ihren Griff an den Kettensägengriffen zu lockern. Die Kette darf den Boden nicht berühren. Warten Sie nach dem Schnitt, bis die Sägekette zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie die Kettensäge bewegen. Halten Sie den Motor immer an, bevor Sie von Baum zu Baum gehen.

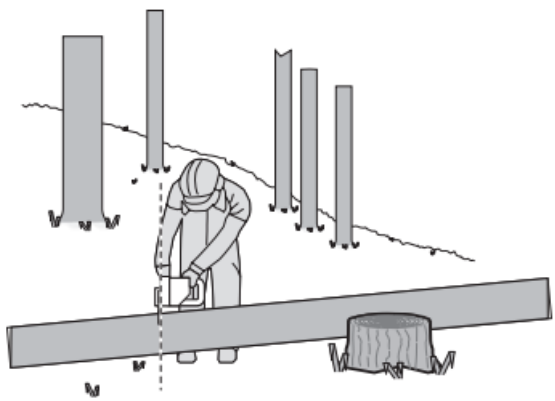


Abb.6

SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUPACK

1. Versuchen Sie nicht, den Akkupack zu modifizieren oder zu reparieren. Zerlegen, öffnen oder beschädigen Sie das Akkupack nicht.
2. Setzen Sie den Akkupack oder das Werkzeug keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Das Aussetzen von Temperaturen über 130 °C (265 °F) kann zu einer Explosion führen.
3. Schließen Sie das Akkupack nicht kurz. Bewahren Sie Akkus nicht wahllos in einer Kiste oder Schublade auf, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder durch andere Metallgegenstände kurzgeschlossen werden können. Wenn der Akkupack nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Das Kurzschließen der Akkupole kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.
4. Setzen Sie den Akkupack keinen mechanischen Stößen aus.
5. Beachten Sie die Plus- (+) und Minuszeichen (-) auf dem Akkupack und auf dem Gerät und achten Sie auf die richtige Verwendung.
6. Bewahren Sie den Akkupack außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
7. Kaufen Sie immer den vom Gerätehersteller empfohlenen Akkupack für Ihr Gerät.
8. Halten Sie den Akkupack sauber und trocken.
9. Wischen Sie die Pole des Akkupacks mit einem sauberen, trockenen Tuch ab, wenn sie verschmutzt sind.
10. Die Akkupacks müssen vor der Verwendung aufgeladen werden. Verwenden Sie immer das richtige Ladegerät, und beachten Sie die Anweisungen des Herstellers oder das Handbuch des Geräts für die korrekten Ladeanweisungen.
11. Lassen Sie den Akkupack nicht über einen längeren Zeitraum geladen, wenn er nicht benutzt wird.
12. Nach längerer Lagerung kann es erforderlich sein, den Akkupack mehrmals zu laden und zu entladen, um die maximale Leistung zu erreichen.
13. Der Akkupack erbringt seine beste Leistung, wenn er bei normaler Raumtemperatur (20 °C ± 5 °C) betrieben wird.
14. Verwenden Sie den Akkupack nur für die Anwendung, für die es vorgesehen ist. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Akkus können ein unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
15. Nehmen Sie den Akkupack aus dem Gerät, wenn Sie es nicht benutzen.
16. Ordnungsgemäß entsorgen.

17. Fassen Sie das Ladegerät, einschließlich des Ladesteckers, oder die Anschlüsse des Ladegeräts nicht mit nassen Händen an.
18. Laden Sie den Akkupack nicht im Freien, bei Regen oder an feuchten Orten auf.
19. Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen.
20. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus. Bei Verwendung anderer Akkupacks besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
21. Unter ungünstigen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie den Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, zusätzlich einen Arzt aufsuchen. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

Bewahren Sie diese Anweisungen auf. Beziehen Sie sich häufig auf sie und verwenden Sie sie, um andere, die dieses Instrument benutzen könnten, zu unterrichten. Wenn Sie dieses Gerät an eine andere Person ausleihen, geben Sie ihr auch diese Anleitung, um einen Missbrauch des Produkts und mögliche Verletzungen zu vermeiden.

Sicherheitssymbole

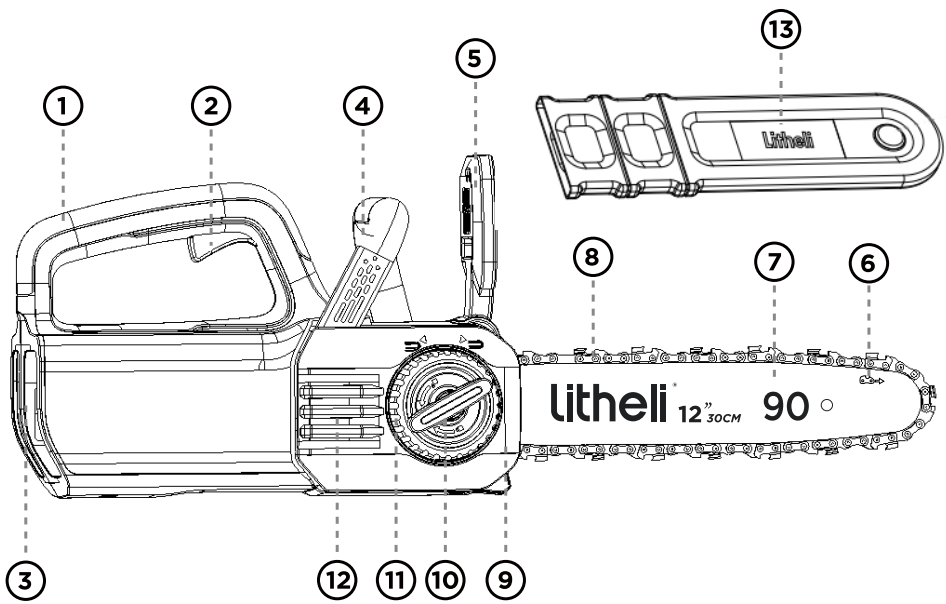
Sicherheitssymbole dienen dazu, Sie auf mögliche Gefahren aufmerksam zu machen. Die Sicherheitssymbole und die dazugehörigen Erklärungen verdienen Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Verständnis. Die Warnsymbole schließen für sich genommen keine Gefahr aus. Die darin enthaltenen Anweisungen und Warnungen sind kein Ersatz für angemessene Maßnahmen zur Unfallverhütung.
Die folgenden Signalwörter und Bedeutungen sollen die mit diesem Produkt verbundenen Gefahrenstufen erklären.

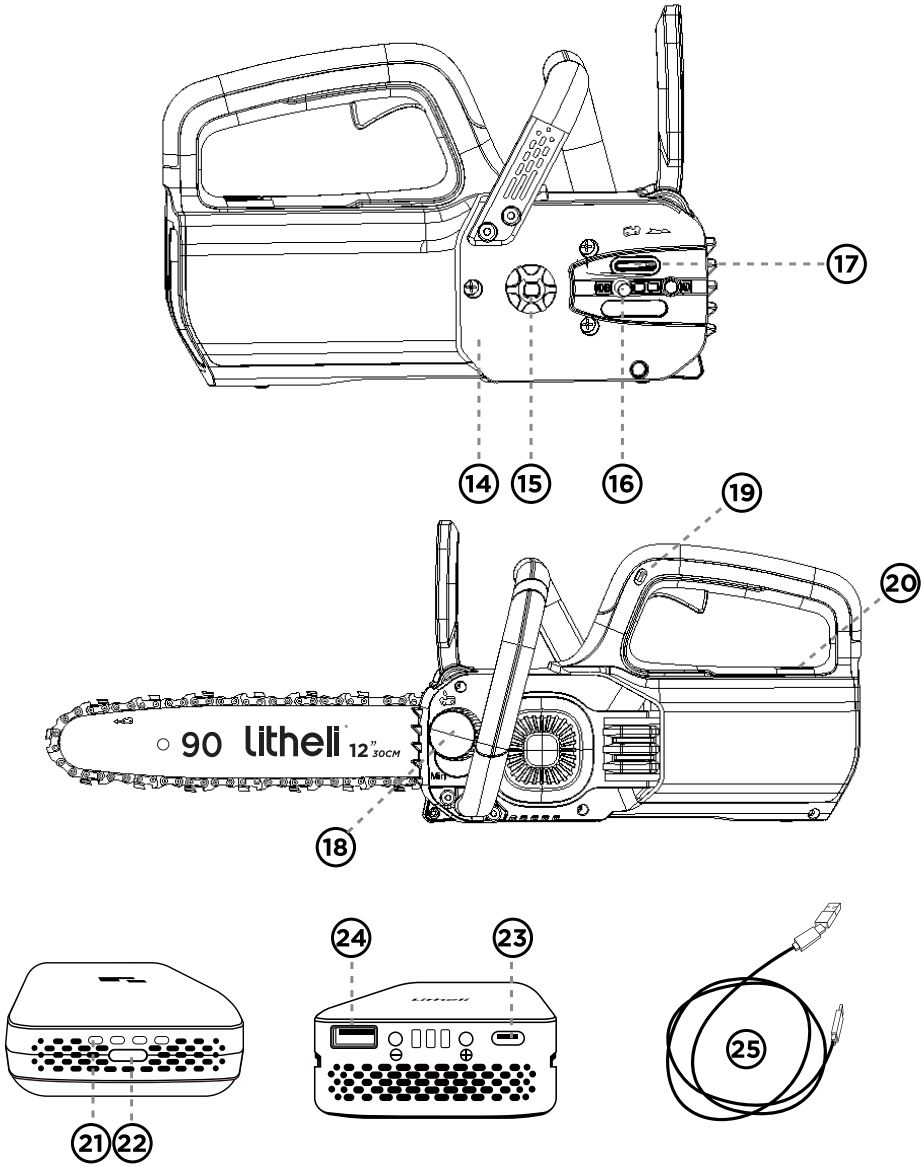
Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Um die Verletzungsgefahr zu verringern, muss der Benutzer die Gebrauchsanweisung lesen.		Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus.
	WARNUNG		Tragen Sie einen Gehörschutz.
	Tragen Sie einen Augenschutz.		Tragen Sie eine Staubmaske.
	Tragen Sie einen Kopfschutz.		Tragen Sie Schutzhandschuhe.
	Tragen Sie Sicherheitsschuhe.		Es sollte vermieden werden, dass die Spitze der Führungsschiene mit irgendeinem Gegenstand in Berührung kommt.
	Der Kontakt mit der Spitze kann dazu führen, dass sich der Führungsholm plötzlich nach oben und hinten bewegt, was zu schweren Verletzungen führen kann.		Benutzen Sie immer zwei Hände, wenn Sie die Kettensäge bedienen.
	Akkus können bei unsachgemäßer Entsorgung in den Wasserkreislauf gelangen, was eine Gefahr für das Ökosystem darstellen kann. Entsorgen Sie alte Akkus nicht als unsortierten Hausmüll.		Verbrennen Sie den Akkupack nicht.
	Doppelte Isolierung		Sicherung

	Nur für die Verwendung in Innenräumen. Verwenden und laden Sie den Akku nur in Innenräumen.		Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.
	Positiver Anschluss		Negative Klemme
	Lithium-Ionen-Akku. Dieses Produkt ist mit einem Symbol für „getrennte Entsorgung“ für alle Akkupacks gekennzeichnet. So wird es recycelt oder demontiert, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Akkus können für die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährlich sein, da sie gefährliche Stoffe enthalten.		

Lernen Sie Ihr Werkzeug kennen

1. Hinterer Griff
2. Ein/Aus-Schalter
3. Akkufach
4. Vorderer Griff
5. Kettenbremshebel/Handschutz
6. Symbol für die Kettenrichtung
7. Schwert
8. Kette
9. Anstoßspitze
10. Verriegelungsknauf der Kettenabdeckung
11. Knopf für die Kettenspannung
12. Kettenabdeckung
13. Scheide für Schwert/Sägekette
14. Schwertpad
15. Antriebszahnrad
16. Befestigungsschraube für das Schwert
17. Ölauslass
18. Öltankdeckel
19. Verriegelungstaste
20. Entriegelungstaste für das Akkupack
21. Akku-Anzeigeleuchte
22. Akku-Einschaltknopf
23. Zwei-Wege-Typ-C-Anschluss
24. USB-A-Anschluss
25. Ladekabel
26. Schwertspannplatte (siehe Abb. 2)




17
14
15
16
19
20
90 litheli 12" 30CM
18
24
23
25
21
22

Technische Daten

SKU	U20CS00-0U220
Modell-Nr.	**EGT050074**
Spannung	40V ⎓
Schwertlänge	12″ (305mm)
Kettengeschwindigkeit	8 m/s ±10 %
Kapazität des Öltanks	⩾130mL
Kettensteigung	3/8″ (9.5mm)
Gewicht des Geräts (ohne Akku)	2,9 kg (6,4 lbs)

Zubehör

Modell-Nr.	EGT050074
Akkupack	2pc
Ladekabel	1pc
Schwert	1pc
Sägekette	1pc
Scheide für Schwert/Sägekette	1pc

Aufladen des Akkus

⚠ WARNUNG: Laden Sie den Akku in einem trockenen und belüfteten Raum, weit entfernt von brennbaren Gegenständen und Zündquellen.
HINWEIS: Das Ladegerät ist nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten. Zum Aufladen sollten Sie ein Ladegerät vorbereiten, das mit dem mitgelieferten Ladekabel funktioniert. Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät den Ladeanforderungen des Akkupacks entspricht. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Litheli-Kundenservice, um Hilfe zu erhalten.
HINWEIS: Lithium-Ionen-Akkus werden teilweise aufgeladen ausgeliefert. Laden Sie den Akkupack vor der ersten Benutzung vollständig auf.
HINWEIS: Bitte lesen Sie den Abschnitt „Laden Sie Ihren Akku“ im Handbuch des Akkupacks, um Einzelheiten über die angezeigten Lichter und den Ladevorgang zu erfahren.

Montage

⚠ WARNUNG:
Wenn Teile beschädigt sind oder fehlen, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden, bevor die Teile ersetzt wurden. Die Verwendung dieses Produkts mit beschädigten oder fehlenden Teilen kann zu schweren Verletzungen führen.

⚠ WARNUNG:
Versuchen Sie nicht, dieses Produkt zu modifizieren oder Zubehörteile herzustellen, die nicht für die Verwendung mit diesem Fadentrimmer empfohlen werden. Jede derartige Änderung oder Modifikation ist missbräuchlich und kann zu einem gefährlichen Zustand führen, der schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

⚠ WARNUNG:
Nehmen Sie den Akkupack immer aus dem Gerät heraus, wenn Sie Teile zusammenbauen, Einstellungen vornehmen, das Gerät reinigen oder wenn es nicht benutzt wird.

AUSPACKEN

- Dieses Produkt erfordert eine Montage.
- Nehmen Sie das Produkt und alle Zubehörteile vorsichtig aus dem Karton. Vergewissern Sie sich, dass alle in der Teileliste aufgeführten Teile enthalten sind.
- Überprüfen Sie das Werkzeug sorgfältig, um sicherzustellen, dass es während des Transports nicht gebrochen oder beschädigt wurde.

- Werfen Sie das Verpackungsmaterial erst weg, wenn Sie das Gerät sorgfältig geprüft und zufriedenstellend bedient haben.
- Sollten Teile beschädigt sein oder fehlen, geben Sie das Produkt bitte an die Verkaufsstelle zurück.

MONTAGE VON SCHWERT UND KETTE

HINWEIS: Vor dem ersten Gebrauch: Tränken Sie die Sägekette über Nacht in Schwert- und Kettenöl (nicht im Lieferumfang enthalten).

1. Stellen Sie die Kettensäge mit der Kettenabdeckung nach oben auf eine geeignete ebene Fläche. Entfernen Sie die Kettenabdeckung, indem Sie sie drehen und den Knopf gegen den Uhrzeigersinn verriegeln. (Abb. 1)

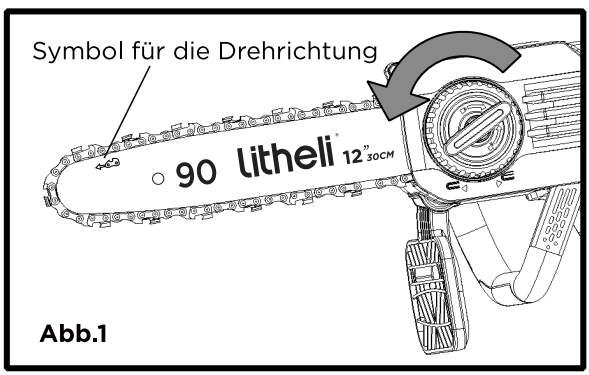


Abb.1

2. 2.Schieben Sie die Kette in den Schlitz um das Schwert und achten Sie darauf, dass die Kette in der richtigen Drehrichtung installiert ist. (Abb. 2)

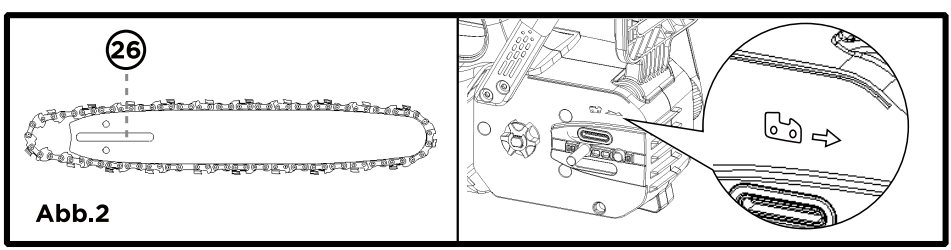


Abb.2

3. Montieren Sie die Kette auf das Antriebskettenrad und vergewissern Sie sich, dass die Befestitungsschraube des Schwerts auf dem Schienenkissen in die Keilnut der Öffnung auf des Schwerts und der Spannstift auf dem Schienenkissen in die Nut (A) auf das Schwert passt. (Abb. 3, 4)

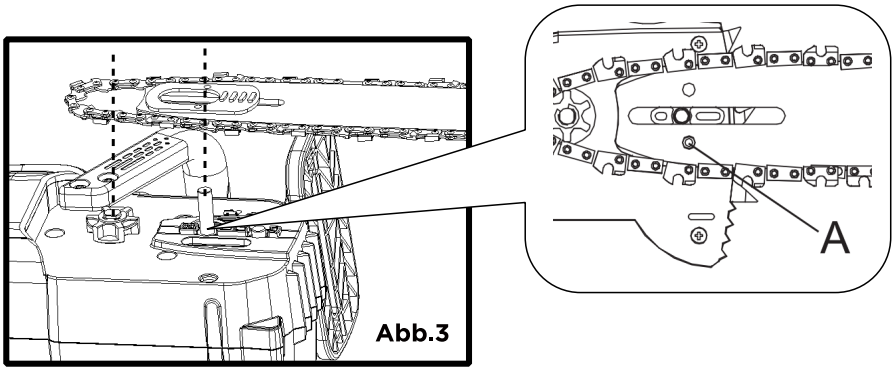


Abb.3

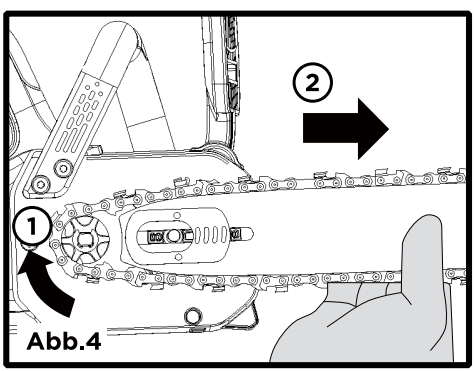
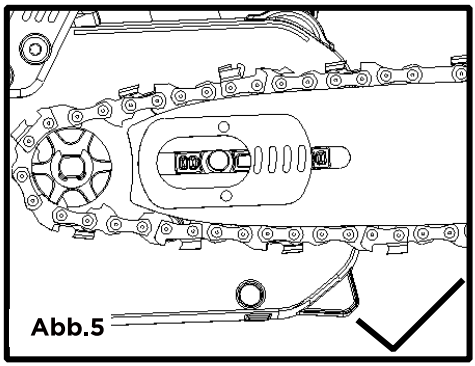
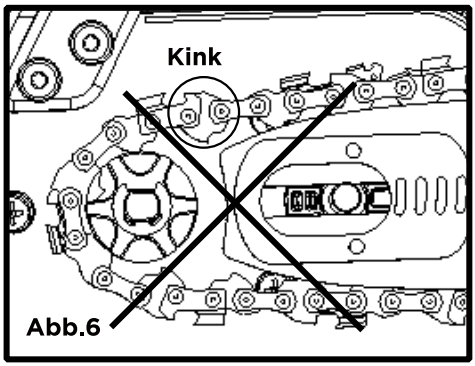


Abb.4

4. Vergewissern Sie sich, dass alle Teile richtig sitzen und halten Sie die Kette und das Schwert in einer ebenen Position. Vergewissern Sie sich, dass die Antriebsglieder vollständig im Antriebsrad sitzen (Abb. 5) und nicht geknickt sind, wie in (Abb. 6) gezeigt. Wenn ein Knick auftritt, greifen Sie die Kette am Schwert kurz vor dem Knick und ziehen Sie den Knick dann heraus.

HINWEIS: Die Kette sollte sich frei drehen lassen und keine Knicke aufweisen.





5. 5.Bringen Sie sie an und ziehen Sie die Kettenabdeckung fest, indem Sie den Feststellknauf der Kettenabdeckung im Uhrzeigersinn drehen, bis sie fest sitzt. (Abb. 7)

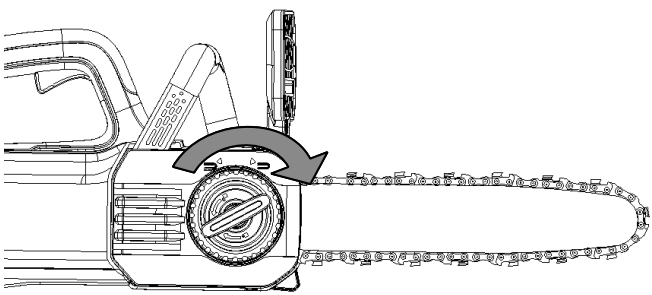


Abb.7

⚠ WARNUNG:
Die Kette ist noch nicht gespannt. Das Spannen der Kette erfolgt wie unter „KETTEN SPANNEN“ beschrieben. Die Kette muss nun zunächst auf ihre Spannung überprüft werden.

KONTROLLE DER SPANNUNG DER KETTE

⚠ WARNUNG: Entfernen Sie den Akkupack, bevor Sie die Kettenspannung überprüfen.

1. Greifen Sie mit Zeigefinger und Daumen vorsichtig die Sägekette im mittleren Bereich unter dem Schwert, während Sie robuste Handschuhe tragen.

2. Ziehen Sie die Kette vom Schwert weg. (Abb. 8)
3. Die Kette sollte gegen das Schwert zurückschnappen. Die Kette sollte fest in der Nut des Schwerts sitzen, sich aber dennoch von Hand entlang des Schwerts verschieben lassen.
4. An der Unterseite des Schwerts darf kein Durchhang zwischen Schwert und Kette vorhanden sein.

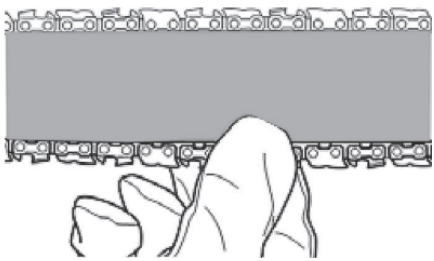


Abb.8

SPANNEN DER KETTE

HINWEIS: Neue Sägeketten können sich längen. Prüfen Sie die Kettenspannung bei der ersten Verwendung regelmäßig und spannen Sie sie, wenn die Kette locker auf dem Schwert sitzt.
HINWEIS: Die Kette wird beim Schneiden gedehnt und verliert ihre Spannung. Achten Sie bei der Arbeit immer auf die Kettenspannung.

⚠ WARNUNG:

- **Entfernen Sie den Akkupack, bevor Sie die Spannung der Sägekette einstellen.**
- **Die Schneidekanten der Kette sind scharf. Verwenden Sie bei der Hand habung der Kette Schutzhandschuhe.**
- **Achten Sie stets auf die richtige Kettenspannung. Eine lose Kette erhöht das Risiko eines Rückschlags. Eine lose Kette kann aus der Nut des Schwerts herausspringen. Dies kann den Bediener verletzen und das Schwert beschädigen. Eine lose Kette führt zu einem schnellen Verschleiß von Kette, Schwert und Zahnrad.**

1. Stellen Sie die Kettensäge auf eine geeignete ebene Fläche.
2. Lösen Sie den Verriegelungsknopf der Kettenabdeckung, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen.

3. Stellen Sie die Kettenspannung mit der Kettenspannungseinstellhülse entsprechend der Kettenspannungseinstellmarkierung auf der Seitenabdeckung ein. Durch Drehen der Hülse im Uhrzeigersinn wird die Kettenspannung erhöht. Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Kettenspannung verringert. (Abb. 9).

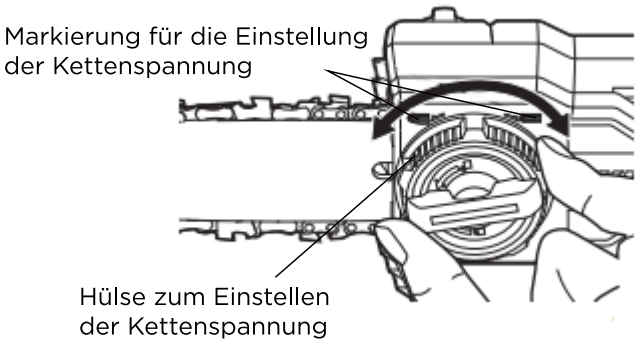


Abb.9

4. Prüfen Sie die Kettenspannung mit einer Hand, indem Sie gegen das Gewicht des Produkts an der Kette nach oben ziehen. Die richtige Kettenspannung ist erreicht, wenn sich die Sägekette in der Mitte um ca. 2 mm (5/64“) vom Schwert abheben lässt (Abb. 10).

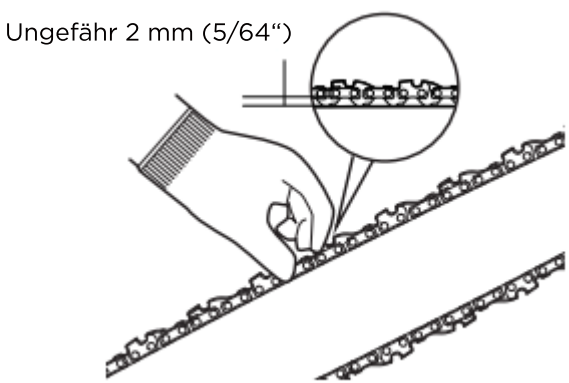


Abb.10

4.Prüfen Sie die Kettenspannung mit einer Hand, indem Sie gegen das Gewicht des Produkts an der Kette nach oben ziehen. Die richtige Kettenspannung ist erreicht, wenn sich die Sägekette in der Mitte um ca. 2 mm (5/64“) vom Schwert abheben lässt (Abb. 10).
5.Stellen Sie die Spannung wie oben beschrieben neu ein, wenn Sie feststellen, dass die Sägekette zu locker oder zu fest ist.
6.Ziehen Sie die Sägekette mit der Hand (SCHUTZHANDSCHUHE TRAGEN!) mehrmals von einem Ende zum anderen entlang der Oberseite des Schwerts. Die Kette sollte sich straff anfühlen, aber noch frei beweglich sein.
Ziehen Sie die Feststellschraube fest an, um das Schwert zu fixieren.

SCHMIERUNG

⚠ WARNUNG:
Die Kettensäge ist nicht mit Öl gefüllt. Vor dem Gebrauch muss er unbedingt mit Öl gefüllt werden. Betreiben Sie die Kettensäge niemals ohne Kettenöl oder mit leerem Ölstand, da dies zu erheblichen Schäden am Produkt führen kann.

HINWEIS: Lebensdauer und Schnittleistung der Kette hängen von einer optimalen Schmierung ab. Füllen Sie den Öltank vor jedem Gebrauch mit einer angemessenen Menge Öl, und der Öltank wird die Kette automatisch ölen.

KONTROLLE DES ÖLSTANDS

Kontrollieren Sie den Ölstand am Ölstandsfenster vor jedem Start und regelmäßig während des Betriebs. (Abb. 11) Sie sollten den Öltank auffüllen, wenn der Ölstand die Markierung MIN erreicht.

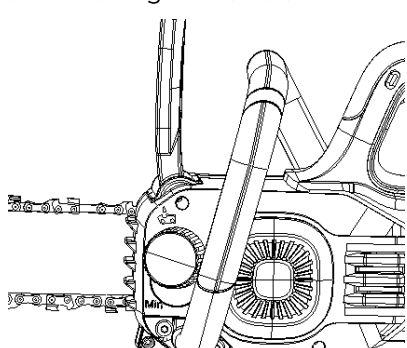
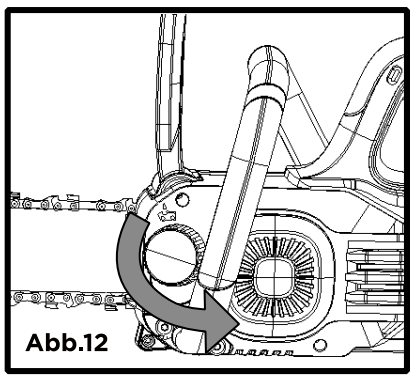


Abb.11

BEFÜLLUNG DES ÖLTANKS

⚠ WARNUNG: Nehmen Sie den Akku heraus, bevor Sie den Öltank auffüllen.

1. Stellen Sie die Kettensäge mit dem Öltankdeckel nach oben auf eine geeignete Fläche.
2. Reinigen Sie den Bereich um den Öltankdeckel mit einem Tuch und schrauben Sie den Deckel ab, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen. (Abb. 12)


Abb.12

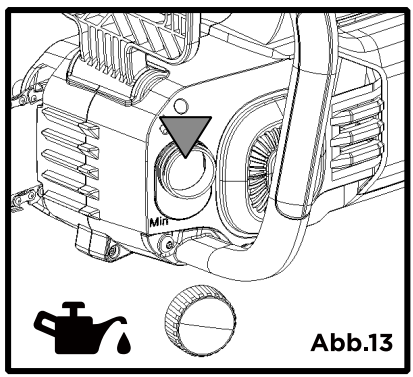


Abb.13

3. Füllen Sie Schwert- und Kettenöl ein, bis der Öltank voll ist. (Abb. 13)
4. Um zu vermeiden, dass Schmutz oder Ablagerungen in den Öltank gelangen, setzen Sie den Öltankdeckel wieder auf und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn fest.

⚠ WARNUNG:

Um die Entlüftung des Öltanks zu ermöglichen, sind kleine Entlüftungskanäle zwischen dem Öltankdeckel und dem Sieb vorgesehen, um ein Auslaufen zu verhindern und sicherzustellen, dass die Maschine bei Nichtgebrauch in horizontaler Position steht.
Es ist wichtig, dass Sie nur das empfohlene Standard-Schwert- und Kettenöl verwenden, um Schäden an der Kettensäge zu vermeiden. Diese erhalten Sie dort, wo Sie die Säge gekauft haben, oder in Ihrem örtlichen Baumarkt. Verwenden Sie niemals recyceltes/altes Öl. Die Verwendung von nicht zugelassenem Öl führt zum Erlöschen der Garantie.
Nicht verschlucken. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Vor Hitze und offener Flamme geschützt aufbewahren.

EINSETZEN ODER ENTFERNEN DES AKKUPACKS

- Zur Installation:
Legen Sie die Batterien in das Batteriefach am Ende des Griffs ein, und zwar in der richtigen Richtung und Position (das vertiefte Logo auf der Batterie muss nach innen zeigen, während die Batteriestandsanzeige nach außen zeigen muss), und schieben Sie die Batterien bis zum Ende. (Siehe Abb. 14)
HINWEIS: Der Akku kann nur auf eine Weise eingebaut werden.

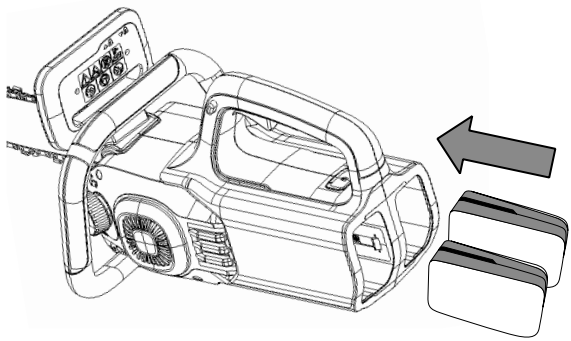


Abb.14

- Zum Entfernen:
Drücken Sie die Taste zum Entriegeln des Akkus, und die 2 Akkus werden automatisch aus dem Fach herausgedrückt. Halten Sie die Akkus fest und nehmen Sie sie aus dem Gerät. (Siehe Abb. 15)

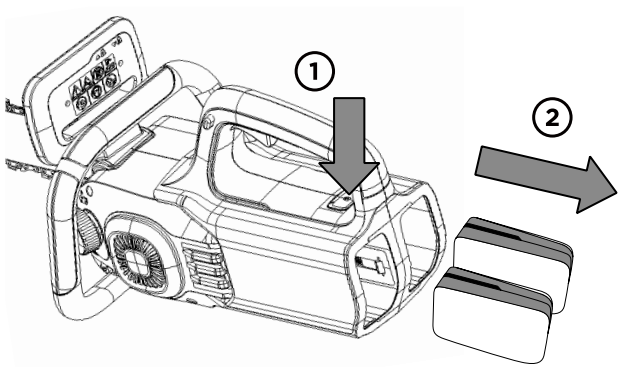


Abb.15

Betrieb

Verwendungszweck
Die Kettensäge ist zum Sägen von Bäumen, Baumstämmen, Ästen, Holzbalken, Bohlen usw. bestimmt. Die Schnitte können mit oder quer zur Faser gesägt werden. Dieses Produkt ist nicht zum Sägen von mineralischen Materialien geeignet.

⚠ WARNUNG: Lassen Sie sich durch die Vertrautheit mit diesem Produkt nicht leichtsinnig machen. Denken Sie daran, dass ein unvorsichtiger Bruchteil einer Sekunde ausreicht, um schwere Verletzungen zu verursachen.

⚠ WARNUNG: Verwenden Sie keine Aufsätze oder Zubehörteile, die nicht vom Hersteller dieses Produkts empfohlen werden. Der Einsatz von nicht empfohlenen Aufsätzen oder Zubehörteilen kann zu schweren Verletzungen führen.

⚠ WARNUNG: Um schwere Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden, überprüfen Sie den Bereich vor dem Einsatz des Blasgeräts. Entfernen Sie alle harten Gegenstände aus dem Arbeitsbereich. Achten Sie darauf, dass Sie den Schmutz nicht in Richtung von Menschen, Tieren oder Gegenständen blasen. Benutzen Sie beide Hände, wenn Sie das Gebläse bedienen.

STARTEN/STOPPEN DER KETTENSÄGE

- Zum Starten der Kettensäge:
ACHTUNG! Überprüfen Sie die Akkus, bevor Sie Ihr Akkugerät benutzen. Verwenden Sie nur den im Abschnitt „Zubehör“ aufgeführten Akkupack.

1. Prüfen Sie, ob der Kettenbremshebel in Position ist ① (deaktivierte Stellung). (Siehe Abb. 16) Ist dies nicht der Fall, ziehen Sie den Kettenbremshebel zum Bediener zurück.
2. Fassen Sie den hinteren Griff fest mit der rechten Hand und den vorderen Griff mit der linken Hand. (Siehe Abb. 17)
3. Drücken Sie die Sperrtaste, drücken Sie dann die Ein-/Aus-Taste ganz durch und halten Sie sie in dieser Position. Bei laufender Kettensäge kann die Sperrtaste gelöst werden. (Siehe Abb. 18)

HINWEIS: Der Kettenbremshebel muss deaktiviert sein, damit die Säge eingeschaltet werden kann.

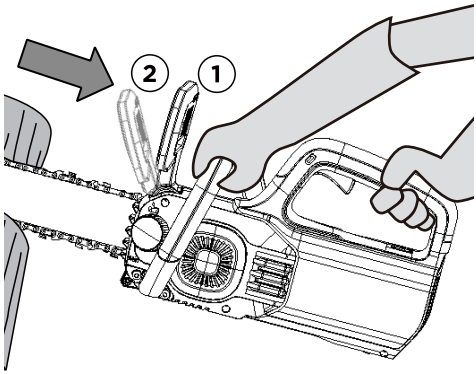


Abb.16

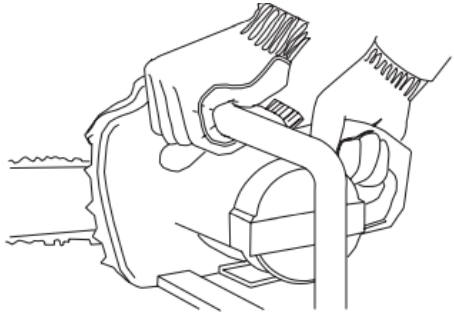


Abb.17

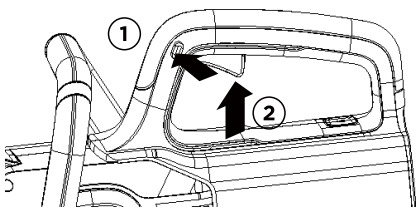


Abb.18

- Zum Anhalten der Kettensäge:
Zum Ausschalten lassen Sie den Ein/Aus-Schalter los.

KETTENBREMSHEBEL (siehe Abb. 19)

Die Kettensäge stoppt sofort, wenn der Kettenbremshebel betätigt wird.
Zum Aktivieren des Kettenhebels, wenn ein Rückschlag auftritt: Drücken Sie den Kettenbremshebel/Handschutz nach vorne (Position ②), um die Kettenbremse zu deaktivieren.
Um die Kettenbremse zu deaktivieren, ziehen Sie den Kettenbremshebel/Handschutz zum Bediener zurück (Position ①).
HINWEIS: Wenn die Säge nicht anspringt, obwohl sie ordnungsgemäß zusammengebaut ist und mit voll aufgeladenen Akkus arbeitet, sollten Sie überprüfen, ob der Kettenbremshebel in der richtigen Position ist (Position ①).

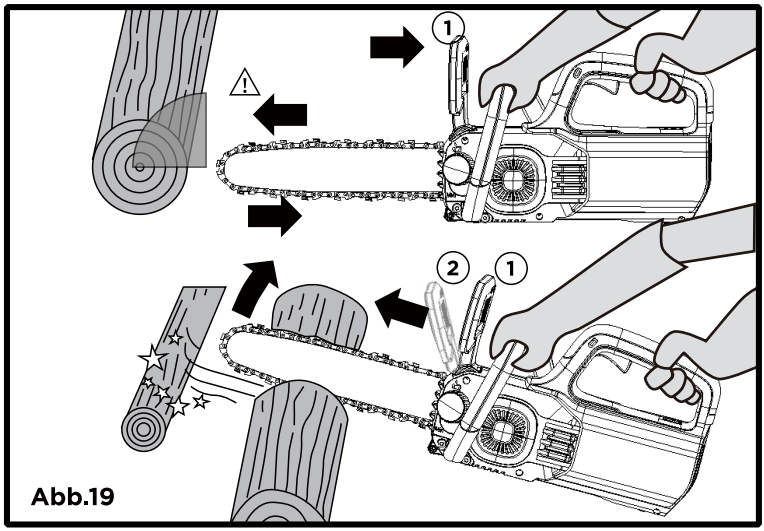
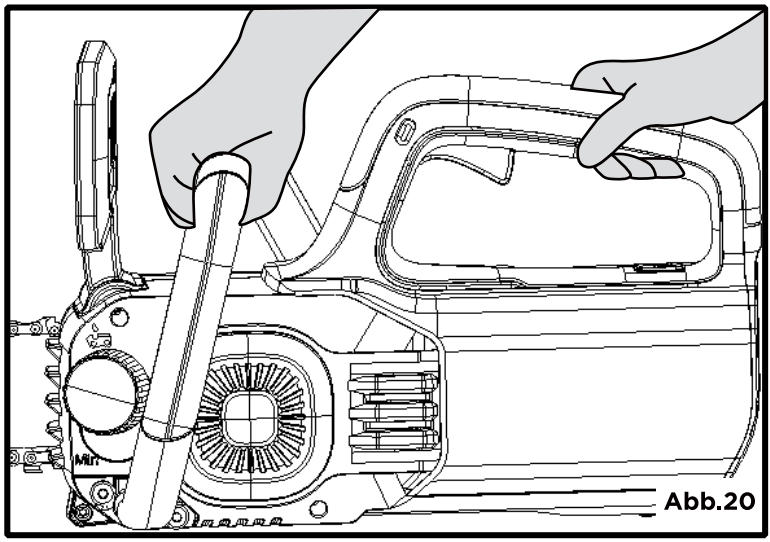


Abb.19

SCHNITTANWEISUNGEN

⚠ WICHTIG! Ist der Öltank gefüllt? Füllen Sie Öl nach, wenn der Ölstand niedrig ist. Prüfen Sie die Spannung der kürzlich ausgetauschten Kette etwa alle 10 Minuten während des Betriebs.

1. Einsetzen der Akkus in die Maschine.
2. Vergewissern Sie sich, dass der zu sägende Teil des Stammes nicht auf dem Boden liegt. So wird verhindert, dass die Kette den Boden berührt, wenn sie den Stamm durchschneidet. Das Berühren des Bodens, während sich die Kette bewegt, ist gefährlich und führt zum Abstumpfen der Kette.
3. Greifen Sie die Säge mit beiden Händen. Greifen Sie immer mit der linken Hand den vorderen Griff und mit der rechten Hand den hinteren Griff. Verwenden Sie einen festen Griff. Daumen und Finger müssen die Griffe der Säge umschließen. (Siehe Abb. 20)
4. Stellen Sie sicher, dass Sie einen festen Stand haben. Füße schulterbreit auseinander halten. Verteilen Sie Ihr Gewicht gleichmäßig auf beide Füße.
5. Wenn Sie bereit sind, einen Schnitt zu machen, drücken Sie den Sperrknopf mit dem rechten Daumen ganz hinein und drücken Sie den Abzug. Dadurch wird die Säge eingeschaltet. Wenn Sie den Auslöser loslassen, wird die Säge ausgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass die Säge mit voller Drehzahl läuft, bevor Sie mit dem Schnitt beginnen.



6. Legen Sie zu Beginn des Schnitts langsam die bewegliche Kette gegen das Holz. Das Holz sollte so nah wie möglich am Sägegehäuse liegen. Halten Sie die Säge fest, um ein mögliches Springen oder Rutschen (seitliche Bewegung) zu vermeiden.
7. Führen Sie die Säge mit leichtem Druck und üben Sie keine übermäßige Kraft auf die Säge aus, sondern lassen Sie die Säge ihre Arbeit machen. Der Motor wird überlastet und kann durchbrennen. Sie erledigt die Arbeit besser und sicherer in der Geschwindigkeit, für die sie entwickelt wurde.
8. Entfernen Sie die Säge aus einem Schnitt, bei dem die Säge mit voller Geschwindigkeit läuft. Halten Sie die Säge an, indem Sie die Ein/Aus-Taste loslassen. Vergewissern Sie sich, dass die Kette zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie die Säge absetzen.
9. Üben Sie in einem sicheren Arbeitsbereich so lange an Resthölzern, bis Sie mit einer fließenden Bewegung und einer gleichmäßigen Schnittgeschwindigkeit vertraut sind.

Rückschlagschutzvorrichtungen an dieser Säge

Diese Säge ist mit einer rückschlagarmen Kette und einem rückschlagarmen Schwert ausgestattet. Beides verringert die Gefahr eines Rückschlags. Dennoch kann es auch bei dieser Säge zu einem Rückschlag kommen.
Durch die folgenden Schritte wird das Risiko eines Rückschlags verringert.

- Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest, während die Säge läuft. Verwenden Sie einen festen Griff. Daumen und Finger müssen die Griffe der Säge umschließen.
- Lassen Sie alle Sicherheitsvorrichtungen an der Säge angebracht. Stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.
- Greifen Sie nicht zu weit vor und schneiden Sie nicht über Schulterhöhe.
- Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und Gleichgewicht.
- Stellen Sie sich etwas nach links von der Säge weg. Dadurch wird verhindert, dass sich Ihr Körper in direkter Linie zur Kette befindet.
- Achten Sie darauf, dass die Nase des Schwerts nichts berührt, wenn sich die Kette bewegt.
- Versuchen Sie niemals, zwei Stämme gleichzeitig zu durchtrennen. Schneiden Sie immer nur einen Stamm auf einmal.
- Versenken Sie die Spitze des Schwerts nicht im Holz und versuchen Sie nicht, mit der Spitze des Schwerts in das Holz einzubohren.
- Achten Sie auf das Verschieben von Holz oder andere Kräfte, die die Kette einklemmen könnten.
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie einen früheren Schnitt erneut durchführen.
- Verwenden Sie nur die mit dieser Kettensäge mitgelieferte oder empfohlene rückschlagarme Kette und Schwert.
- Verwenden Sie niemals eine stumpfe oder lose Kette. Halten Sie die Kette mit der richtigen Spannung scharf.

Sichere Verwendung der Säge

1. Verwenden Sie die Kettensäge nur mit einem sicheren Stand.
2.Halten Sie die Kettensäge auf der rechten Seite Ihres Körpers (siehe Abb. 21).

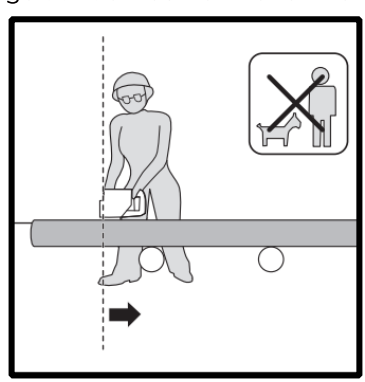


Abb.21

3. Die Kette muss mit voller Geschwindigkeit laufen, bevor sie mit dem Holz in Berührung kommt.
4. Sichern Sie die Säge vor dem Sägen mit den Bumper Spikes auf dem Holz.
5. Verwenden Sie die Bumper Spikes als Hebelpunkt beim Schneiden. (Siehe Abb. 22)

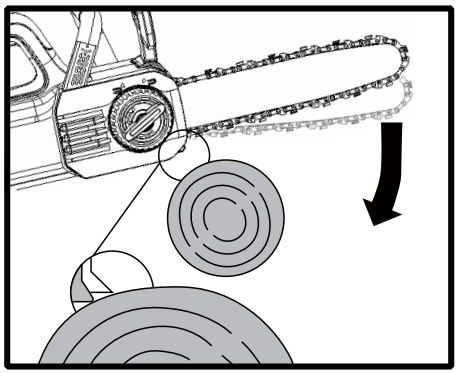


Abb.22

6. Betreiben Sie die Kettensäge nicht mit vollständig ausgestreckten Armen, versuchen Sie nicht, schwer zugängliche Bereiche zu sägen, und stellen Sie sich beim Sägen nicht auf eine Leiter (siehe Abb. 23).

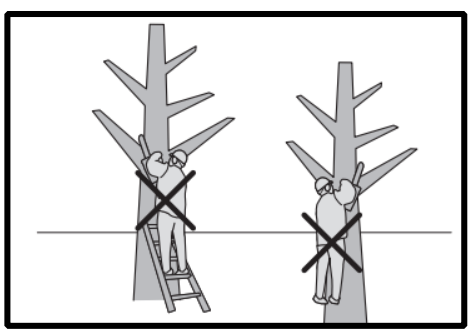


Abb.23

⚠ WARNUNG: Verwenden Sie die Kettensäge nie über Schulterhöhe. Schneiden von Holz unter Spannung (siehe Abb. 24)

⚠ WARNUNG: Beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes ist äußerste Vorsicht geboten. Achten Sie auf zurückspringendes Holz. Wenn die Spannung des Holzes nachlässt, kann der Ast zurückspringen und den Bediener treffen, was zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Beim Sägen von Stämmen, die an beiden Enden abgestützt sind, den Schnitt von oben (Y) etwa 1/3 des Durchmessers in den Stamm hinein beginnen (über Bock) und dann den Schnitt (Z) von unten beenden, um den Kontakt der Kettensäge mit dem Boden zu vermeiden. Wenn Sie Stämme sägen, die nur an einem Ende abgestützt sind, beginnen Sie den Schnitt von unten (Y) etwa 1/3 des Durchmessers in den Stamm hinein (Unterbock) und beenden Sie den Schnitt von oben (Z), um ein Spalten des Stammes oder ein Verklemmen der Kettensäge zu vermeiden.

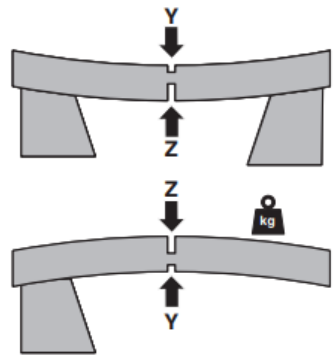


Abb.24

Wartung

⚠ WARNUNG: Bei der Wartung dürfen nur identische Ersatzteile verwendet werden. Bei der Nutzung fremder Teile können Gefahren entstehen oder das Gerät beschädigt werden. Um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten alle Reparaturen von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.

⚠ WARNUNG: Um schwere Verletzungen zu vermeiden, nehmen Sie den Akku aus dem Gerät, bevor Sie es warten, reinigen, Anbaugeräte wechseln oder Material aus dem Gerät entfernen.

⚠ WARNUNG: Zur Sicherheit des Benutzers müssen verschlissene oder beschädigte Teile ersetzt werden. Ersetzen Sie sie nur durch Originalersatzteile.

⚠ WARNUNG: Um schwere Verletzungen durch einen Geräteausfall zu vermeiden, dürfen Sie keine beschädigten Geräte nutzen. Wenn abnormale Geräusche oder Vibrationen auftreten, lassen Sie das Problem vor der weiteren Nutzung beheben.

ALLGEMEINE WARTUNGSTIPPS

1. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, wenn Sie nicht über die richtigen Werkzeuge und Anweisungen für die Demontage und Reparatur des Geräts verfügen.
2. Prüfen Sie Bolzen, Schrauben und Befestigungselemente in regelmäßigen Abständen auf festen Sitz, um sicherzustellen, dass das Gerät in einem sicheren Betriebszustand ist.
3. Überprüfen Sie VOR JEDER NUTZUNG den allgemeinen Zustand des Geräts. Überprüfen Sie auf:

- lose Teile,
- Fehlausrichtung oder Blockierung beweglicher Teile,
- gerissene oder gebrochene Teile,
  und sonstige Zustände, die den sicheren Betrieb beeinträchtigen könnten.

REINIGUNG

Regelmäßige Reinigung und Wartung Ihrer Kettensäge gewährleisten die Effizienz und verlängern die Lebensdauer des Geräts.

- lose Teile,
- Fehlausrichtung oder Blockierung beweglicher Teile,
- gerissene oder gebrochene Teile,
  und sonstige Zustände, die den sicheren Betrieb beeinträchtigen könnten.

WARTUNG DER SÄGE

Befolgen Sie die Wartungsanweisungen in diesem Handbuch.
Die ordnungsgemäße Reinigung von Säge und Kette sowie die Wartung der Führungsschiene können das Risiko eines Rückschlags verringern. Überprüfen und warten Sie die Säge nach jedem Gebrauch. Dadurch wird die Lebensdauer Ihrer Säge verlängert.
HINWEIS: Selbst bei ordnungsgemäßem Schärfen kann sich das Risiko eines Rückschlags mit jedem Schärfen erhöhen.

WARTUNG UND LAGERUNG DER KETTENSÄGE

1. Entfernen Sie den Akkupack,
   - Bei Nichtgebrauch
   - Bevor Sie von einem Ort zum anderen gehen
   - Vor der Instandhaltung
   - Vor dem Wechsel von Zubehör oder Anbaugeräten, wie z. B. der Sägekette und dem Schutz
2. Überprüfen Sie die Kettensäge vor und nach jedem Gebrauch. Überprüfen Sie die Säge genau, ob der Schutz oder ein anderes Teil beschädigt ist. Prüfen Sie auf Schäden, die die Sicherheit des Bedieners oder den Betrieb der Säge beeinträchtigen könnten. Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile ausgerichtet sind oder klemmen. Prüfen Sie auf gebrochene oder beschädigte Teile. Verwenden Sie die Kettensäge nicht, wenn Schäden die Sicherheit oder den Betrieb beeinträchtigen. Lassen Sie den Schaden von einem autorisierten Service-Center beheben.
3. Pflegen Sie die Kettensäge mit Sorgfalt.
   - Setzen Sie die Säge niemals Regen oder direkter Feuchtigkeit aus.
   - Halten Sie die Kette scharf, sauber und geschmiert, um eine bessere und sicherere Leistung zu gewährleisten.
   - Befolgen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Schritte zum Schärfen der Kette.
   - Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.
   - Halten Sie alle Schrauben und Muttern fest.
4. Bei der Wartung dürfen nur identische Ersatzteile verwendet werden.
5. Lagern Sie die Kettensäge bei Nichtgebrauch immer
   - an einem hohen oder verschlossenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern
   - an einem trockenem Ort
   - mit montierter Scheide für Schwert/Kette.

Wartung des Schwerts

Um die Lebensdauer des Schwerts zu maximieren, wird die folgende Wartung empfohlen.
Der Teil des Schwerts, der die Kette trägt, sollten gereinigt werden, bevor das Gerät gelagert wird oder wenn das Schwert oder die Kette verschmutzt zu sein scheinen.
Die Schienen sollten jedes Mal gereinigt werden, wenn die Kette abgenommen wird.

Zum Reinigen der Schienen des Schwerts:

1. Entfernen Sie die Scheide, das Schwert und die Kette. (siehe Abschnitt MONTAGE VON SCHWERT UND KETTE)
2. Entfernen Sie mit einer Drahtbürste, einem Schraubenzieher oder einem ähnlichen Werkzeug die Rückstände aus der inneren Nut des Schwerts (siehe Abb. 25).

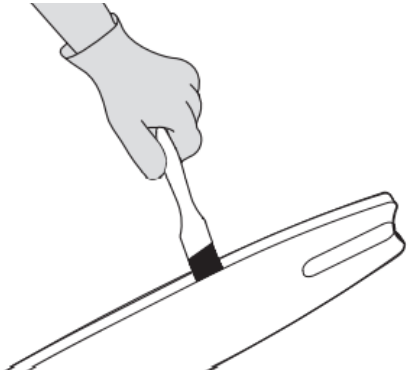
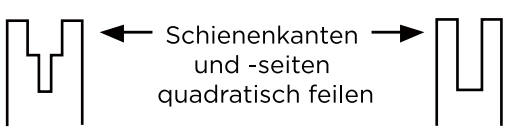


Abb.25

3. Achten Sie darauf, die Ölkanäle gründlich zu reinigen.

Bedingungen, die eine Wartung der Kette und des Schwerts erfordern:
· Die Säge schneidet auf einer Seite oder in einem Winkel.
· Die Säge muss durch den Schnitt gedrückt werden.
· Unzureichende Versorgung des Schwerts und der Kette mit Öl.

Überprüfen Sie den Zustand des Schwerts bei jedem Schärfen der Kette. Ein abgenutztes Schwert beschädigt die Kette und erschwert das Schneiden. Entfernen Sie nach jedem Gebrauch den Akku und säubern Sie das Schwert und das Zahnradloch von Sägespänen.
Wenn die Schienenoberseite uneben ist, verwenden Sie eine Flachfeile, um die Kanten und Seiten wieder gerade zu feilen.



Abgenutzte Rille Korrekte Rille

Tauschen Sie das Schwert aus, wenn die Nut abgenutzt ist, das Schwert verbogen oder gerissen ist oder wenn es übermäßig erhitzt oder vergratet ist. Wenn ein Austausch erforderlich ist, verwenden Sie nur das in der Reparaturteilliste für Ihre Säge angegebene Schwert.

Austausch von Schwert und Kette

Tauschen Sie die Kette aus, wenn die Messer zu sehr abgenutzt sind, um sie zu schärfen, oder wenn die Kette anhält. Verwenden Sie nur die in dieser Anleitung angegebene Ersatzkette.
Überprüfen Sie das Schwert, bevor Sie die Kette schärfen. Ein abgenutztes oder beschädigtes Schwert ist nicht sicher. Ein verschlissenes oder beschädigtes Schwert führt zu Beschädigungen an der Kette. Außerdem wird das Schneiden dadurch schwieriger.

SCHÄRFEN DER SÄGEKETTE

⚠ WARNUNG: Nehmen Sie den Akkupack heraus, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen. Schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag oder Körperkontakt mit einer sich bewegenden Kette sind möglich. Die Schneidekanten der Kette sind scharf. Verwenden Sie bei der Handhabung der Kette Schutzhandschuhe.

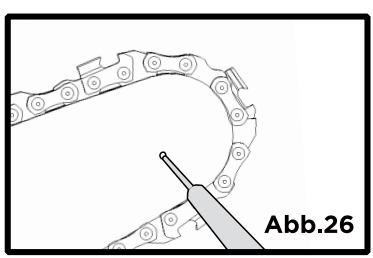
Halten Sie die Kette scharf. Ihre Säge wird schneller und sicherer sägen. Eine stumpfe Kette führt zu übermäßigem Verschleiß von Ritzel, Schwert, Kette und Motor. Wenn Sie die Kette mit Gewalt ins Holz drücken müssen und beim Schneiden nur Sägemehl mit wenigen großen Spänen entsteht, ist die Kette stumpf.

RITZEL SCHMIEREN

⚠ WARNUNG: Tragen Sie robuste Handschuhe, wenn Sie Wartungs- oder Servicearbeiten an diesem Gerät durchführen. Entfernen Sie immer das Akkupack, bevor Sie Wartungs- oder Servicearbeiten an diesem Gerät durchführen.

HINWEIS: Es ist nicht notwendig, die Kette oder das Schwert zu entfernen, um das Kettenrad das Ritzel am Schwert zu schmieren.

1. Reinigen Sie das Schwert und das Ritzel.
2. Führen Sie die Spitze einer Fettpresse in das Schmierloch ein und spritzen Sie das Fett ein, bis es an der Außenkante der Ritzelspitze erscheint. (Siehe Abb. 26)



Einspritzen von Fett zum Abschmieren

3. Ziehen Sie zum Drehen des Ritzels die Kette mit der Hand, bis die ungeschmierte Seite des Ritzels mit dem Schmierloch in einer Linie liegt. Wiederholen Sie den Schmiervorgang.

Lagerung

1. Untersuchen Sie die Akku-Kettensäge gründlich auf abgenutzte, lose oder beschädigte Teile. Sollten Sie ein Teil reparieren oder austauschen müssen, wenden Sie sich an den Litheli-Kundenservice, um Hilfe zu erhalten.
2. Nehmen Sie den Akku heraus. Lassen Sie den Motor abkühlen und reinigen Sie die Kettensäge vor der Lagerung.
3. Bewahren Sie die Akku-Kettensäge in einem verschlossenen, trockenen und gut belüfteten Raum außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um eine unbefugte Benutzung oder Beschädigung zu verhindern.

Fehlersuche

⚠ WARNUNG! Schalten Sie dieses Gerät aus und nehmen Sie die Akkus heraus, bevor Sie eine Fehlersuche durchführen.

Das Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
Der Motor startet an.	Der Akku ist nicht richtig eingebaut.	Prüfen Sie, ob der Akku richtig eingelegt ist.
	Akku ist schwach.	Laden Sie den Akku auf.
	Der Akku ist zu kalt.	Entfernen Sie die Akkus aus dem Gerät. Lassen Sie den Akku 10 Minuten lang aufladen und setzen Sie ihn dann zur Nutzung in das Gerät ein.
	Der Ein/Aus-Schalter ist defekt.	Kontaktieren Sie den Litheli-Kundenservice für Ersatz.

Die Kettensäge arbeitet mit Unterbrechungen.	Überhitzung	Stellen Sie das Gerät an einen kühlen, belüfteten Ort, um es abzukühlen.
	Beim Schneiden wird zu viel Druck ausgeübt.	Beim Schneiden wird relativ wenig Druck ausgeübt.
	Lose Verbindung.	Kontaktieren Sie den Lithe-li-Kundenservice.
	Interne Verdrahtung defekt.	Kontaktieren Sie den Lithe-li-Kundenservice.
	Ein/Aus-Schalter ist defekt.	Kontaktieren Sie den Lithe-li-Kundenservice.
Trockene Kette.	Kein Öl im Vorratsbehälter.	Öl nachfüllen.
	Die Entlüftung im Öltank-deckel ist verstopft.	Saubere Kappe.
	Der Ölkanal ist verstopft.	Ölkanalauslass reinigen.
Der Ketten-bremshebel funktioniert nicht.	Der Kettenbremshebel war beschädigt.	Kontaktieren Sie den Lithe-li-Kundenservice.
Kette/Schwert überhitzt.	Kein Öl im Vorratsbehälter.	Öl nachfüllen.
	Die Entlüftung im Öltank-deckel ist verstopft.	Saubere Kappe.
	Der Ölkanal ist verstopft.	Ölkanalauslass reinigen.
	Die Kette ist überspannt.	Kettenspannung einstellen.
	Stumpfe Kette.	Schärfen Sie die Kette oder ersetzen Sie sie.
Die Kettensäge reißt, vibriert und sägt nicht richtig.	Die Kettenspannung ist zu locker.	Kettenspannung einstellen.
	Stumpfe Kette.	Schärfen Sie die Kette oder ersetzen Sie sie.
	Die Kette ist verschlissen.	Ersetzen Sie die Kette.
	Die Zähne der Kette zeigen in die falsche Richtung.	Montieren Sie die Kette in der richtigen Richtung.

GARANTIE

Litheli GARANTIERICHTLINIE FÜR U20 PRODUKTE

- 3 Jahre beschränkte Garantie auf Litheli-Geräte für den Außenbereich und Elektrowerkzeuge für den persönlichen Gebrauch im Haushalt.
- 1 Jahr beschränkte Garantie auf Litheli-Akkus und -Ladegeräte für den persönlichen Gebrauch im Haushalt.

Bitte kontaktieren Sie den Litheli-Kundenservice unter service@litheli.com, wann immer Sie Fragen oder Garantieansprüche haben.

SERVICE MIT BESCHRÄNKTER GARANTIE

DREI JAHRE ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs im Einzelhandel gilt für diese Litheli-Außengeräte und -Elektrowerkzeuge eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Defekte Produkte werden kostenlos repariert oder umgetauscht.
Für den Litheli-Akku und das Ladegerät gilt eine Garantie von EINEM JAHR ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs im Einzelhandel auf Material- und Verarbeitungsfehler.
Defekte Produkte werden kostenlos repariert oder umgetauscht.

1. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer in einer Litheli-Vertragswerkstatt und ist nicht übertragbar.
2. Die Garantiezeit für alle Litheli-Produkte, Akkupacks und Ladegeräte gilt nur für den privaten Gebrauch.
3. Die Garantiezeit für Teile zur routinemäßigen Wartung, wie z. B. Klingen, Trimmerköpfe, Kettenstangen, Sägeketten, Riemen, Kratzerstangen, Gebläsedüsen und alle anderen Litheli-Zubehörteile, beträgt 90 Tage für private Zwecke.
4. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Modifikationen, Änderungen oder nicht autorisierte Reparaturen entstehen.
5. Diese Garantie deckt nur Defekte ab, die bei normalem Gebrauch auftreten, nicht jedoch Fehlfunktionen, Ausfälle oder Defekte, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch (einschließlich Überlastung des Produkts über seine Kapazität hinaus und Eintauchen in Wasser oder andere Flüssigkeiten), Unfälle, Vernachlässigung oder unsachgemäße Installation sowie unsachgemäße Wartung oder Lagerung entstehen.

6. Diese Garantie deckt keine normale Verschlechterung der Außenlackierung ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kratzer, Dellen, Lackabplatzungen oder Korrosion oder Verfärbung durch Hitze, Scheuermittel und chemische Reinigungsmittel.

GEWÄHRLEISTUNGSANSPRUCH

Für Garantieansprüche wenden Sie sich bitte an den Litheli-Kundenservice unter service@litheli.com. Sie müssen einen Registrierungsbeleg oder einen Kaufnachweis in Form einer gültigen Quittung vorlegen, aus der das Datum und der Ort des Kaufs hervorgehen. Für Ersatzprodukte wird keine neue Garantie gewährt. Die Garantie für die Produkte gilt ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs.


litheli tool