

TOLSEN MP20^V

87366

Akku-Handsäge ohne Bürsten

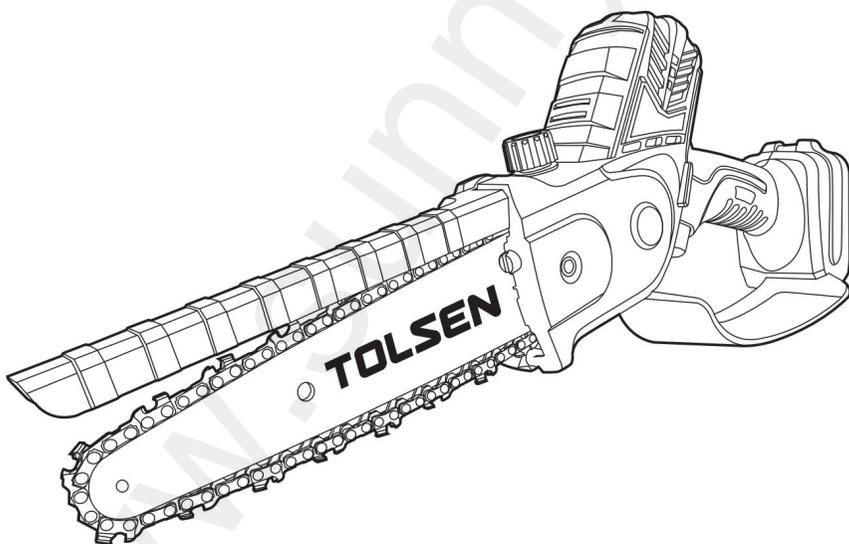
Gebrauchsanweisung

20V LITHIUM-ION



BL BRUSHLESS
MOTOR

INDUSTRIAL



BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

Sie benötigen dieses Handbuch wegen der Sicherheitshinweise, Betriebsverfahren und Garantie.

Bewahren Sie das Handbuch und den Original-Kaufbeleg zur künftigen Verwendung an einem sicheren, trockenen Ort auf.

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen .

WARNUNG: Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder erhalten Anweisungen zur Verwendung des Geräts.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und

Anweisungen für die Zukunft auf. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in diesen Sicherheitshinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes Elektrowerkzeug (mit Kabel) oder Ihr akkubetriebenes Elektrowerkzeug (ohne Kabel) .

Sicherheit am Arbeitsplatz

1. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unübersichtliche oder dunkle Räume sind unfallträchtig.
2. Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, beispielsweise in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder anderen explosiven Atmosphären.
Angriffe.
Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
3. Halten Sie Kinder und Zuschauer beim Arbeiten mit Elektrowerkzeugen in sicherer Entfernung. Ablenkung kann verursachen Kontrollverlust.

Elektrische Sicherheit

1. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Nehmen Sie am Stecker niemals irgendwelche Veränderungen vor.
Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
 2. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
 3. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags. 4.
- 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. Nach beschädigten oder verhedderten Kabeln erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
5. Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.
 6. Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) oder einen Fehlerstrom-Schutzschalter (GFCI). Die Verwendung eines RCD oder GFCI verringert das Risiko eines Stromschlags.
 7. Elektrowerkzeuge können elektromagnetische Felder erzeugen, die für den Benutzer nicht schädlich sind. Träger von Herzschrittmachern und anderen ähnlichen medizinischen Geräten sollten jedoch vor der Verwendung dieses Elektrowerkzeugs den Gerätehersteller und/oder einen Arzt um Rat fragen. © Sunnysoft sro, Vertriebspartner

Persönliche Sicherheit

1. Bleiben Sie wachsam, achten Sie darauf, was **Sie tun**, und verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn **Sie ein Elektrowerkzeug bedienen**. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment **der Unaufmerksamkeit** beim Gebrauch von **Elektrowerkzeugen** kann zu **schweren Verletzungen** führen.
2. Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Unter geeigneten **Bedingungen** getragene Schutzausrüstung wie Staubmasken, **Sicherheitsschuhe** aus Kunstleder, Schutzhelme oder Gehörschutz **verringern das Risiko** von Verletzungen.
3. Unbeabsichtigtes Starten **verhindern**. Stellen Sie **vor** dem Anschließen an die Stromquelle **sicher**, dass sich der Netzschalter in **der Aus-Position befindet**. und/oder den Akkupack, wenn Sie das Werkzeug anheben oder tragen.
4. Entfernen Sie **alle Einstellschlüssel** oder Schraubenschlüssel, bevor Sie **das Elektrowerkzeug einschalten**. Ein **Schraubenschlüssel** oder **Schlüssel**, der in einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs steckt, kann zu Verletzungen **führen**.
5. **Übertreiben** Sie es nicht. Achten Sie immer auf den richtigen Stand und das Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine **bessere** Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten **Situationen**.
6. Ziehen Sie sich angemessen an. **Tragen Sie keine weite Kleidung** oder **Schmuck**. Halten Sie Haare, Kleidung und **Handschuhe** fern beweglichen Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können **in beweglichen** Teilen hängen bleiben.
7. Wenn Möglichkeiten zum Anschluss von Staubabsaug- und Auffanggeräten **vorhanden** sind, stellen Sie sicher, dass diese **angeschlossen** und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung eines Staubsammlers kann die durch Staub verursachten Gefahren **verringern**.
8. Lassen Sie sich **durch die häufige Verwendung** des Tools nicht aus der Ruhe bringen und **ignorieren Sie es**.

Sicherheitsgrundsätze. Ein unachtsamer Aufprall kann **in Sekundenbruchteilen** zu schweren **Verletzungen** führen.

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

1. Wenden Sie bei Elektrowerkzeugen keine Gewalt an. Verwenden Sie für die Anwendung das richtige Elektrowerkzeug. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer für den Zweck, für den es entwickelt wurde.
2. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr einschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
3. Vor allen Arbeiten den Stecker von der Stromquelle bzw. den Akku vom Elektrowerkzeug ziehen. Einstellen, Zubehörwechsel oder Aufbewahren von Elektrowerkzeugen. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines unbeabsichtigten Starts des Elektrowerkzeugs.
4. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht von Personen benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Benutzer gefährlich.
5. Wartung des Elektrowerkzeugs. Überprüfen Sie, ob eine Fehlausrichtung oder Fehlausrichtung der beweglichen Teile vorliegt. Überprüfen Sie, ob Teile beschädigt sind oder andere Bedingungen vorliegen, die die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie bei Beschädigungen das Elektrowerkzeug vor dem Einsatz reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
6. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Gut gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Kanten haben weniger Wahrscheinlichkeit binden und sind leichter zu kontorn.
7. Elektrowerkzeuge, Zubehör, Bits etc. Verwenden Sie das Gerät gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der ausgeführten Arbeiten. Der Gebrauch des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.
8. Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Griffflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

Akku-Werkzeuge nutzen und pflegen

1. Laden Sie nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät. Ein Ladegerät, das für einen Batterietyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Batterietyp besteht Brandgefahr.
2. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit dafür vorgesehenen Akkus. Bei Verwendung anderer Batterien besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
3. Wenn die Batterie nicht verwendet wird, halten Sie sie von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüssel, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Verbrennungen oder Bränden führen.
4. Unter widrigen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie spritzen; Vermeiden Sie den Kontakt mit ihr. Kommt es zu einem Kontakt, spülen Sie es mit Wasser ab. Wenn Flüssigkeit in Ihre Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf. Aus der Batterie spritzende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.
5. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Batterien oder Werkzeuge. Beschädigte oder veränderte Batterien können ein unvorhersehbares Verhalten aufweisen, das zu Feuer, Explosionen oder Verletzungsgefahr führen kann.
6. Setzen Sie die Batterie oder das Werkzeug keinem Feuer oder übermäßiger Hitze aus. Bei Einwirkung von Feuer oder Temperaturen über 130 °C besteht Explosionsgefahr.
7. Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in den Anweisungen angegebenen Temperaturbereichs. Unsachgemäßes Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

Wartung

1. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit Sie stellen sicher, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.
2. Reparieren Sie niemals beschädigte Batterien. Die Wartung der Batterie darf nur vom Hersteller oder einem autorisierten Serviceunternehmen durchgeführt werden. Service.
3. Befolgen Sie die Anweisungen zur Schmierung und zum Austausch von Zubehör.

Sicherheitshinweis

1. Halten Sie beim Bedienen einer Kettensäge alle Körperteile von der Kette fern. Vor dem Starten der Kettensäge Stellen Sie sicher, dass die Kettensäge nichts berührt. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen einer Kettensäge kann dazu führen, dass Ihre Kleidung oder Ihr Körper in der Sägekette verfangen wird.
2. Halten Sie die Kettensäge immer mit der rechten Hand am hinteren Griff und mit der linken Hand am vorderen Griff. Halten der Kettensäge mit umgekehrter Handanordnung erhöht das Verletzungsrisiko und sollte niemals durchgeführt werden.
3. Halten Sie die Kettensäge nur an isolierten Griffflächen, da die Kettensäge mit versteckten Leiter. Durch den Kontakt mit einem stromführenden Kabel können freiliegende Metallteile der Kettensäge unter Spannung stehen und der Bediener einen Stromschlag erleiden.
4. Tragen Sie einen Augenschutz. Es wird empfohlen, zusätzliche Schutzausrüstung zum Schutz des Gehörs sowie des Kopfes, der Hände, Beine und Füße zu verwenden. Eine geeignete Schutzausrüstung verringert Verletzungen durch herumfliegende Trümmer oder versehentlicher Kontakt mit der Sägekette.
5. Betreiben Sie die Kettensäge nicht in einem Baum, auf einer Leiter, auf einem Dach oder auf einer anderen instabilen Unterlage.
6. Achten Sie beim Schneiden eines gespannten Astes auf ein Zurückfedern. Wenn die Spannung in den Holzfasern nachlässt, kann das Federglied den Bediener treffen und/oder dazu führen, dass die Kettensäge außer Kontrolle gerät.
7. Seien Sie beim Fällen von Büschen und Bäumen besonders vorsichtig. Dünnes Material kann sich in der Sägekette verfangen und weggeschleudert werden, auf Sie zu oder Sie aus dem Gleichgewicht zu bringen.
8. Tragen Sie die Kettensäge am vorderen Griff und mit ausgeschalteter Säge vom Körper weg. Während des Transports bzw. Montieren Sie beim Einlagern der Kettensäge stets die Führungsschiennenabdeckung. Der richtige Umgang mit der Kettensäge reduziert die Wahrscheinlichkeit eines versehentlichen Kontakts mit der laufenden Sägekette.
9. Befolgen Sie die Anweisungen beim Schmieren, Spannen der Kette und Auswechseln von Schiene und Kette. Falsch gespannte oder Eine geschmierte Kette kann reißen oder die Wahrscheinlichkeit eines Rückschlags erhöhen.
10. Nur Schnittholz. Verwenden Sie die Kettensäge nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke. Beispiel: Verwenden Sie nicht Kettensäge zum Schneiden von Metall, Kunststoff, Mauerwerk oder anderen Baumaterialien außer Holz. Der Einsatz der Kettensäge für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.
11. Versuchen Sie nicht, einen Baum zu fällen, bevor Sie die Risiken kennen und wissen, wie Sie diese vermeiden können. Beim Fällen eines Baumes kann es passieren schwere Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen. Diese Kettensäge ist nicht zum Fällen von Bäumen vorgesehen. Verwenden Der Einsatz der Kettensäge für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu schweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen führen.
12. Befolgen Sie alle Anweisungen beim Beheben von Blockierungen, bei der Lagerung oder bei der Wartung der Kettensäge. Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter ausgeschaltet und die Batterie entfernt ist. Ein unerwartetes Starten der Kettensäge während der Beseitigung von verklebtem Material oder bei Wartungsarbeiten kann zu schweren Verletzungen führen.

Rückschlag verhindern

Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die Spitze oder Spitze der Führungsschiene ein Objekt berührt oder wenn das Holz sich nähert und die Sägekette im Schnitt einkeimt. Der Kontakt mit der Spitze kann in einigen Fällen einen plötzlichen Rückschlag verursachen.

Reaktion, bei der die Führungsschiene nach oben und zurück in Richtung des Bedieners schnell .

Wenn die Sägekette oben am Schwert eingeklemmt wird, kann das Schwert schnell in Richtung des Bedieners zurückgedrückt werden . Jede dieser Reaktionen kann zum Verlust der Kontrolle über die Säge führen, was zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in die Säge eingebauten Sicherheitsvorrichtungen. Als Benutzer

Kettensäge sollten Sie mehrere Schritte unternehmen, um Unfälle oder Verletzungen beim Schneiden zu vermeiden. Ein Rückschlag ist die Folge unsachgemäßer Verwendung der Kettensäge und/oder unsachgemäßer Arbeitsverfahren oder -bedingungen und kann durch die Einhaltung der unten beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen verhindert werden:

1. Halten Sie die Kettensäge mit Daumen und Fingern fest um den Griff, halten Sie beide Hände an der Säge und Positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie den Rückstoßkräften standhalten können. Die Rückstoßkräfte können kontrolliert werden durch Betreiber, sofern die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.
2. Nicht überdehnen oder über Schulterhöhe schneiden. Dies verhindert einen versehentlichen Kontakt mit der Spitze und ermöglicht bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen.
3. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Ersatzführungsschiennen und Sägeketten. Falscher Ersatz Führungsschiennen und Sägeketten können zu Kettenbruch und/oder Rückschlag führen,
4. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zum Schärfen und Pflegen der Sägekette. Schwammreduzierung kann zu verstärktem Rückstoß führen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise

1. Eine Einhand-Kettensäge ist zum Schneiden von Ästen gedacht. Mit einer Einhandkettensäge Holz schneiden nur in der in diesem Handbuch angegebenen Weise. Die Maschine ist nicht für den professionellen Dauereinsatz konzipiert.
2. Bewahren Sie die Einhand-Elektrosäge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Dies ist kein Spielzeug.
3. Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten dürfen das tragbare
Eine Kettensäge, es sei denn, sie werden von einer qualifizierten Person beaufsichtigt oder wurden von einer verantwortlichen Person eingewiesen zur Verwendung der Maschine.
4. Kinder und Jugendliche dürfen eine Einhandkettensäge nicht bedienen. Ausgenommen von diesem Verbot sind Jugendliche ab 16 Jahren, die sich zu Ausbildungszwecken unter Aufsicht einer Fachkraft aufhalten.
5. Beachten Sie die Warnsymbole. Sie geben alle Hinweise wieder, die aus Sicherheitsgründen wichtig sind. Befolgen Sie diese Anweisungen, da bei Nichtbeachtung schwere Verletzungen die Folge sein können!
6. Eine Einhandkettensäge darf immer nur von einer Person bedient werden. Stellen Sie sicher, dass sich keine
der Arbeitsbereich der Einhandkettensäge nicht durch umstehende Personen behindert wurde.
7. Überprüfen Sie vor jedem Einsatz den betriebssicheren Zustand der Einhand-Kettensäge, insbesondere der Führungsschiene und
Sägekette.
8. Achten Sie beim Arbeiten mit der Säge immer auf einen sicheren Stand.
9. Halten Sie die Maschine beim Einschalten fest und sicher.
10. Achten Sie darauf, dass Führungsschiene und Sägekette beim Einschalten frei sind und nicht mit dem zu schneidenden Material in Berührung kommen.
Werkstück.
11. Halten Sie Ihre Hände vom Schneidbereich fern. Nicht unter das Werkstück greifen. Der Kontakt mit der Sägekette kann zu Verletzungen führen.
12. Führen Sie die Einhandkettensäge erst nach dem Einschalten an das Werkstück heran. Andernfalls besteht die Gefahr
Rückschlag, wenn die Sägekette im Werkstück hängen bleibt.
13. Beim Schneiden muss die Grundplatte immer zum Werkstück zeigen. Die Sägekette kann sich verklemmen und zu Leistungsverlust führen.
Kontrolle über die Maschine.
14. Nach Beendigung des Schnitts die Maschine ausschalten und die Kettensäge erst nach dem Stillstand aus dem Schnitt ziehen. Hiermit
Möglichkeit, einen Rückschlag zu vermeiden.
15. Das Werkstück gut festklemmen. Stützen Sie das Werkstück nicht mit der Hand oder dem Fuß. Berühren Sie keine Gegenstände
oder Böden, während die Säge läuft. Rückschlaggefahr.
16. Verwenden Sie beim Schneiden von verholztem Holz und dünnen Ästen immer eine stabile Unterlage, beispielsweise einen Sägebock.
Stapeln Sie keine Holzstücke übereinander.
17. Sichern Sie die Stämme vor dem Schneiden.
18. Achten Sie beim Arbeiten auf abschüssigem Gelände darauf, nach oben zu arbeiten.
19. Seien Sie beim Schneiden von gespaltenem Holz besonders vorsichtig. Holzspäne können durch die Sägekette abgerissen werden und erhöhen die
Verletzungsgefahr!
20. Fremdkörper wie Nägel, Schrauben, Metallteile, Sand usw. führen zu erhöhtem Verschleiß der Führung
Schiene und Sägekette.
21. Eine stumpfe Sägekette kann zu Überhitzung und Motorschäden führen.
22. Beim Prüfen der Kettenspannung, Nachspannen, Einbauen der Sägekette und bei der Fehlersuche immer
Batterie rausziehen! Entnehmen Sie den Akku auch, wenn Sie die Maschine vorübergehend nicht benutzen.

Batteriesicherheit



WARNUNG

Diese Batterie kann nur in Maschinen verwendet werden, die Teil des TOLSEN MP20VLithium-Ionen-Stromversorgungssystems sind. Dieser Akku kann nur in Verbindung mit dem dafür vorgesehenen Ladegerät verwendet werden.

Bei unsachgemäßer Verwendung, Lagerung oder Aufladung von Lithium-Ionen-Akkus besteht die Gefahr von Feuer, Verbrennungen und Explosionen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Überhitzung oder Brand führen.

1. Bewahren Sie die Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
2. Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5 und 40°C (idealerweise um die 20°C) geladen werden. Nach dem Laden lassen
Lassen Sie die Batterie vor der Verwendung 15 Minuten lang abkühlen.
3. Das Batterieladegerät überwacht während des Ladevorgangs die Temperatur und Spannung der Batterie. Lassen Sie Akku NICHT über längere Zeit geladen und lagern Sie sie NIEMALS im geladenen Zustand. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nach Gebrauch vom Stromnetz getrennt wird.
4. Wenn Batterien nicht verwendet werden, **sollten sie bei** Raumtemperatur gelagert werden. Lagern Sie Werkzeuge und Akkus nicht an Orten, an denen die Temperatur 40 °C erreichen oder überschreiten kann (idealerweise etwa 20 °C).
5. Stellen Sie sicher, dass die Batteriekontakte während der Lagerung nicht versehentlich kurzgeschlossen werden können. Halten Sie die Batterien sauber; Fremdkörper oder Schmutz können einen Kurzschluss verursachen. Halten Sie sie von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln und Schrauben fern.
6. Lagern Sie Lithium-Ionen-Akkus NICHT über längere Zeit im entladenen Zustand, da dies zu Schäden führen kann.
Batterie.
Lithium-Ionen-Zellen. Lagern Sie Akkus zur Langzeitlagerung mit hohem Ladezustand getrennt vom Elektrowerkzeug.
7. Batterien können mit der Zeit verschleißen, einzelne Batteriezellen können ausfallen und es kann zu einem Kurzschluss der Batterie kommen. Defekte Akkus können vom Ladegerät nicht geladen werden. Überprüfen Sie wenn möglich mit einem anderen Akku die ordnungsgemäße Funktion des Ladegeräts und kaufen Sie bei einem Defekt einen Ersatzakku.
8. NICHT öffnen, zerlegen, zerdrücken, erhitzen oder verbrennen. Nicht ins Feuer oder ähnliches werfen.

Sicherheit von Batterieladegeräten



WARNUNG

Mit diesem Ladegerät können ausschließlich Akkus mit dem TOLSEN MP20V-Symbol geladen werden . Beim Laden anderer Batterietypen besteht Explosionsgefahr. Versuchen Sie NICHT, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.

1. Wenn die Form des Steckers nicht zur Steckdose passt, verwenden Sie einen Steckeradapter mit der richtigen Konfiguration für die Steckdose.
2. Dies ist ein Netzteil der Klasse 2. Es ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet.
3. Vor der Verwendung sollten die Eingangs- und Ausgangsspezifikationen überprüft werden, um eine korrekte Verwendung sicherzustellen.
4. Verwenden Sie das Batterieladegerät nicht, wenn die Ausgangspolarität nicht mit der Lastpolarität übereinstimmt.
5. Versuchen Sie nicht, das Ladegerät mit anderen als den mitgelieferten Batterien zu verwenden. Halten Sie das Ladegerät sauber; Fremdkörper oder Schmutz können einen Kurzschluss verursachen oder die Belüftungslöcher verstopfen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Überhitzung oder Brand führen.
6. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden.
Person, um Gefahren zu vermeiden.

Bewahren Sie diese Anleitung auf



WARNUNG

Lassen Sie nicht zu, dass Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit einem Produkt (die durch wiederholte Verwendung gewonnen wurde) die strikte Einhaltung der Sicherheitsregeln für dieses Produkt ersetzt. **UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG** oder Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Sicherheitsvorschriften können zu schweren Verletzungen führen.

Note: Symbology

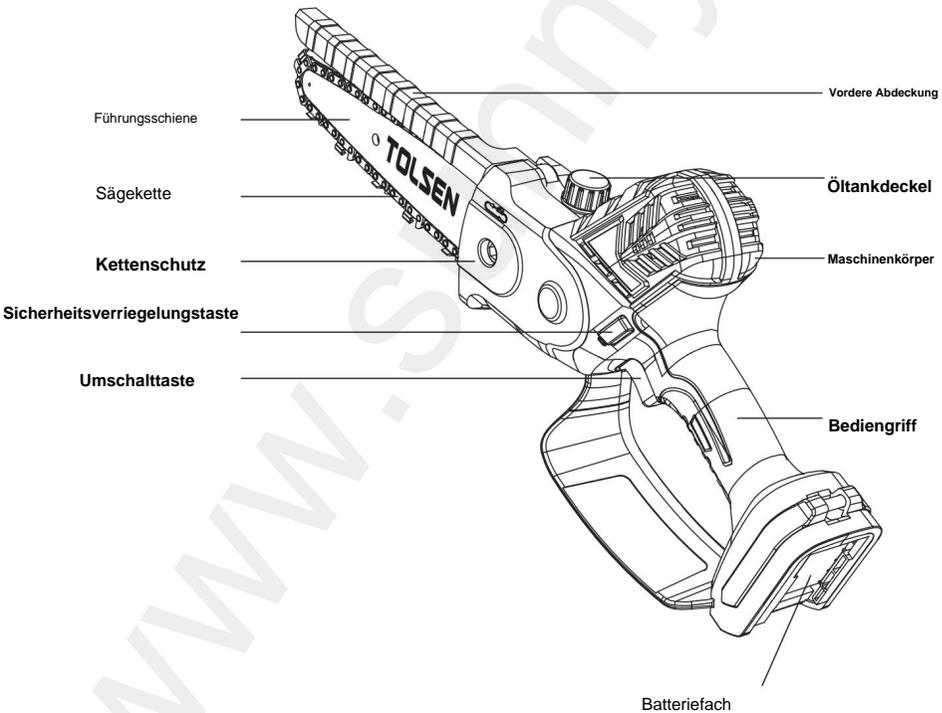
	CE- Konformität
	Vor Gebrauch die Gebrauchsanweisung lesen.
	Tragen Sie beim Arbeiten mit Werkzeugen einen Gehörschutz. Tragen Sie einen Handschutz.
	Tragen Sie beim Arbeiten mit stauberzeugenden Materialien immer eine Atemschutzmaske. Tragen Sie einen Gehörschutz.
	Umgebungstemperatur beim Betrieb
	Verbrennen Sie den Akku nicht.
	Nicht mit Wasser in Kontakt bringen.
	Halten Sie zu allen Umstehenden einen Abstand von mindestens 15 Metern ein.
	Vermeiden Sie es, Ihre Nase mit der Nase einer anderen Person zu berühren.
	GEFAHR! Seien Sie vorsichtig mit Bestechungsgeldern.
	Setzen Sie das Produkt nicht Regen oder feuchten Umgebungen aus.
	Elektroschrott darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Führen Sie die Wiederverwertung dort durch, wo die entsprechenden Einrichtungen vorhanden sind. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde oder Ihrem Händler.
	Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll! Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkumulatoren, unabhängig davon, ob sie Schadstoffe* enthalten, bei einer Sammelstelle Ihrer Gemeinde/Nachbarschaft oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltgerechten Entsorgung zugeführt werden können.
	Der Akkupack ist recycelbar und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie, wo entsprechende Einrichtungen vorhanden sind. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde oder Ihrem Händler.
	Sicherheitshinweis
	Wenn der Ladestrom höher als „x“ A ist, unterbricht die Zeitsicherung die Stromzufuhr.

Spezifikationen

Nennspannung	20 V Gleichstrom
Ausgangsleistung	400 W
Führungsschiene	8 Zoll (200 mm)
Kettengeschwindigkeit	7,5 m/s
Kettenteilung	1/4 Zoll
Ölkanister	35 ml
Nettogewicht	2,6 kg (5,7 kg)



DIAGRAMM



INSTALLATION

! WARNUNG

Nehmen Sie keine Änderungen vor und stellen Sie kein Zubehör her, das nicht vom Hersteller empfohlen wird.

! WARNUNG Bauen

Sie die Batterie erst ein, wenn alle Teile zusammengebaut sind.

Auspacken der Maschine

! WARNUNG

Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass Sie die Maschine richtig zusammengebaut haben.

! WARNUNG

• Benutzen Sie die Maschine nicht, wenn Teile beschädigt sind. •

Verwenden Sie die Maschine nicht, wenn Sie nicht alle Teile haben. •

Wenn Teile beschädigt sind oder fehlen, wenden Sie sich an ein Servicecenter.

Und. Öffnen Sie das Paket.

B. Lesen Sie die Dokumentation in der Box.

c. Nehmen Sie alle zerlegten Teile aus der Verpackung. d.

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

E. Entsorgen Sie Karton und Verpackung entsprechend den örtlichen Vorschriften.

Öl auf die Schiene und die Kette auftragen

Überprüfen Sie die Ölmenge in der Maschine. Wenn der Ölstand niedrig ist, füllen Sie gemäß dem folgenden Verfahren Öl in die Schiene und Kette ein. **WICHTIG:** Die Maschine wird ab Werk ohne Schienen- und Kettenöl ausgeliefert.

NDTE: Verwenden Sie nur Schienen- und Kettenöl, das für Ketten und Kettenöler bestimmt ist. Und.

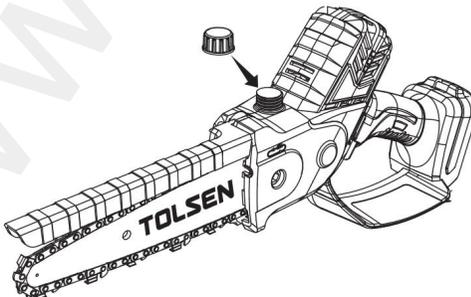
Den Öltankdeckel lösen und abnehmen. B. Füllen

Sie Öl in den Öltank. C. Achten Sie

beim Nachfüllen von Öl auf die Ölstandsanzeige, um sicherzustellen, dass keine Rückstände in den Öltank gelangt sind. D. Bringen Sie den Öldeckel an. E.

Den Öldeckel festziehen. F.

Die gesamte Tankfüllung Öl reicht für ca. 5-6 Minuten.



WICHTIG: Verwenden Sie kein schmutziges, gebrauchtes oder verunreinigtes Öl. Die Schiene oder Kette könnte beschädigt sein.

Einlegen der Batterie

WARNUNG

- Wenn der Akku oder das Ladegerät beschädigt ist, ersetzen Sie den Akku oder das Ladegerät.
- Stoppen Sie die Maschine und warten Sie, bis der Motor stoppt, bevor Sie die Batterie einbauen oder entfernen.
- Lesen und verstehen Sie die Hinweise in der Bedienungsanleitung des Akkus und des Ladegerätes.

Und. Richten Sie die Heberippen an der Batterie an den Rillen im Batteriefach aus.

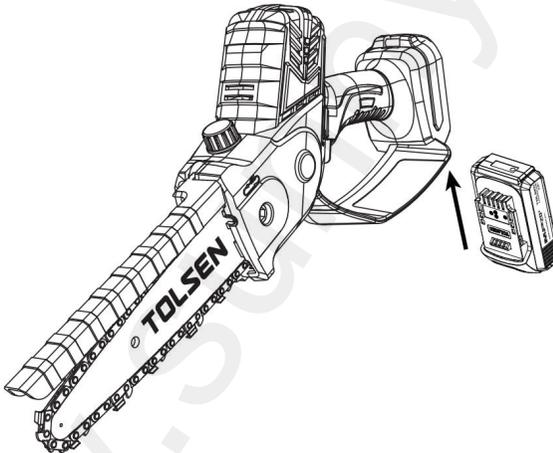
B. Schieben Sie den Akkupack in das Batteriefach, bis er einrastet. C. Sobald Sie ein Klicken hören, ist es

Akkupack installiert.

ENTFERNEN SIE DEN BATTERIEPACK

Und. Halten Sie die Sperrtaste gedrückt.

B. Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät.



SERVICE

Anwendung: Nehmen Sie die Batterie heraus und halten Sie beim Tragen der Maschine den Sperrknopf fern.

WICHTIG: Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch die Kettenspannung.

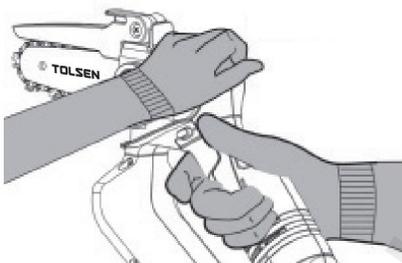
Überprüfen Sie das Kettenöl

NDTE: Verwenden Sie nur Schienen- und Kettenöl, das für Ketten und Kettenöler bestimmt ist. a. Überprüfen Sie den Ölstand in der Maschine anhand der Ölanzeige. b. Bei Bedarf Öl hinzufügen.

Halten Sie die Maschine

und. Halten Sie die Kettensäge mit der rechten Hand am hinteren Griff und mit der linken Hand am Motorgehäuse. B.

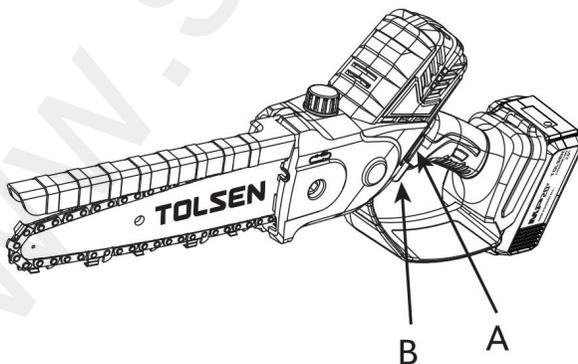
Halten Sie die Griffe mit Ihren Daumen und Fingern fest.



Starten der Maschine

Und. Drücken Sie die Taste "A", Entsperren Sie den Sicherheitsknopf. Drücken Sie gleichzeitig die Taste „B“, um die Maschine zu starten.

B. Lassen Sie die Taste „A“ los.



Anhalten der Maschine

Durch Loslassen der Taste „B“ wird die Maschine gestoppt.

Einen Baum fällen

Anfängern wird empfohlen, mit dem Sägen von Holzstämmen zumindest auf einem Sägebock oder einer Sägewiege zu beginnen. Bevor Sie mit dem Fällen eines Baumes beginnen, stellen Sie

sicher, dass • der Mindestabstand zwischen den Fällbereichen und

der Fällstelle die doppelte Höhe des Baumes beträgt. •

Durch den Vorgang kommt es nicht zu Verletzungen

des Personals. • Es werden keine Auswirkungen auf Versorgungsnetze auftreten. Wenn ein

Baum Stromleitungen berührt, melden Sie den Sachschaden sofort dem Energieversorger. • Der

Benutzer befindet sich nicht in einem Gefahrenbereich (2), beispielsweise auf der Talseite des Gebiets. • Fluchtwege(3),

die nach hinten und schräg über die Fällrichtung hinaus verlaufen. (1) sind klar. Die Fällrichtung

richtet sich nach • der natürlichen Neigung des

Baumes. • Standorte größerer

Filialen. • Windrichtung.

• Stellen Sie sicher, dass der Baum frei von Schmutz, Steinen, loser Rinde, Nägeln und Klammern ist.

1. Den unteren Kerbschnitt (5) ausführen. Stellen Sie sicher, dass dieser Schnitt a)

1/3 des Baumdurchmessers

beträgt. b) Senkrecht zur Fällrichtung.

AUFMERKSAMKEIT:

Die horizontale Kerbe verhindert, dass die Sägekette oder die Führungsschiene beim zweiten Einschnitt eingeklemmt wird.

2. So fällen, dass der Schnitt nicht kleiner als 50 mm und nicht höher als ein gerader Kerbschnitt ist. Stellen Sie sicher, dass dieser Schnitt a) parallel zum geraden Kerbschnitt verläuft. b) Es bleibt genügend Holz

erhalten, um als Scharnier (7) zu dienen und so zu verhindern, dass der Baum sich dreht und in die falsche Richtung fällt. Wenn sich der Schnitt (6)

dem Scharnier (7) nähert, fällt der Baum.

Brechen Sie das Fällen ab, wenn der Baum

• nicht in die richtige Richtung fällt oder • sich

nach hinten bewegt, sodass Schwert und Kette im Schnitt hängen bleiben.

3. Mit einem Spaltkeil den Schnitt weiten und den Baum in die richtige Richtung fallen lassen.

4. Wenn der Baum zu fallen beginnt,

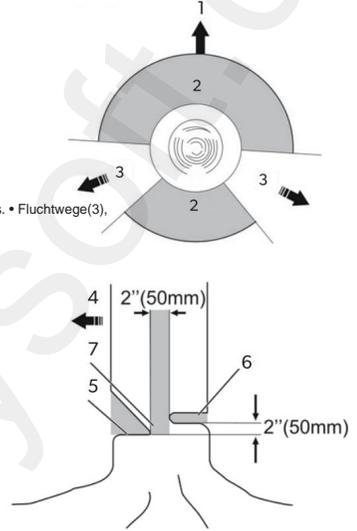
a) Entfernen Sie die Kettensäge aus dem

Schnitt. b) Stoppen

Sie die Maschine. c)

Stellen Sie die Maschine ab. d) Entfernen Sie sich vom Baum und nutzen Sie den Fluchtweg (3). Beobachten Sie den Baum weiter, um die

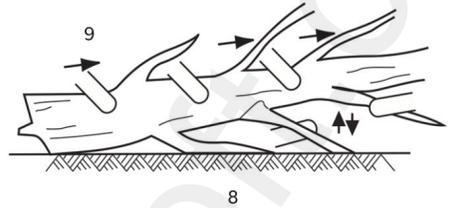
Fällrichtung zu erkennen. Achten Sie auf Äste über Ihrem Kopf und auf Ihre Füße.



Baumschnitt

Äste von einem umgestürzten Baum entfernen.

1. Lassen Sie die größeren unteren Äste stehen, damit der Stamm über dem Boden bleibt (8).
2. Kleine Äste (9) mit einem Schnitt entfernen.
3. Strecken Sie die Zweige von unten nach oben.
4. Lassen Sie die größeren unteren Äste als Stütze, bis der Stamm wird nicht besäumt.



Buck und Log

Unter Stammablängen versteht man das Zuschneiden des Stammes auf Länge.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass die Kettensäge nicht den Boden berührt.

Es ist wichtig, dass Sie einen sicheren Stand haben und

gleichmäßig verteiltes Gewicht. Wenn möglich,

Heben Sie den Stamm an und stützen Sie ihn mit Ästen, Stämmen oder

Keil. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen:

Wenn der Stamm auf seiner ganzen Länge festgehalten wird (10),

von oben (11).

Wenn der Stamm an einem Ende (12) gehalten wird,

1. Schneiden Sie zunächst 1/3 des Durchmessers von der Unterseite ab (13).
2. Um die Strebe fertigzustellen, schneiden Sie ein zweites Mal von oben (14) aus.

Wenn der Stamm an zwei Enden gehalten wird (15),

1. Schneiden Sie zunächst 1/3 des Durchmessers von der Oberkante ab (14).
2. Schneiden Sie die unteren 2/3 vom Boden ein zweites Mal ab, um

Sie haben die Strebe (13) fertiggestellt.

Liegt der Stamm an einem Hang,

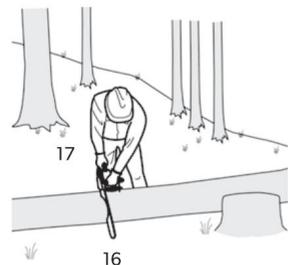
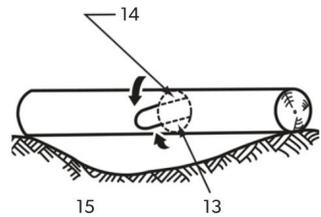
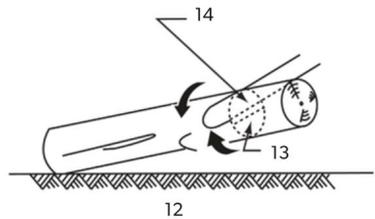
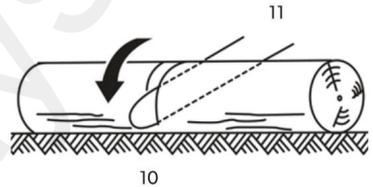
1. Stellen Sie sich auf die Seite, die bergauf zeigt. 2.

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über die Kettensäge.

3. Halten Sie die Griffe der Kettensäge fest.
4. Gegen Ende des Schnitts den Schneiddruck verringern. Nach Abschluss

Schneiden (16),

1. Warten Sie, bis die Kette zum Stillstand kommt (17).
2. Prüfen Sie, ob die Kettensäge ausgeschaltet ist
3. Bevor Sie zu einem anderen Baum weitergehen, prüfen Sie, ob eine Gefahr besteht.



WARTUNG

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Kunststoffteile nicht mit Bremsflüssigkeit, Benzin oder Materialien auf Erdölbasis in Berührung kommen. Chemikalien können Kunststoffe schädigen und unbrauchbar machen.

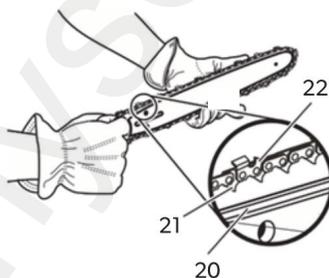
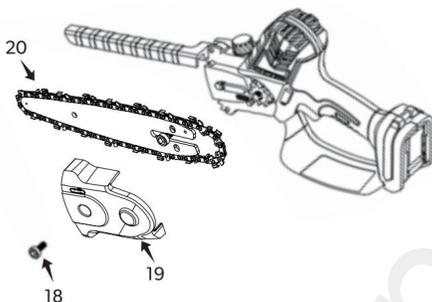
ACHTUNG:

Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf der Kunststoffabdeckung oder den Komponenten. Entfernen Sie vor der Wartung die Batterie aus der Maschine.

Ersetzen Sie die Führungsschiene und die Kette

1. Drehen Sie (18), wie in der Abbildung unten gezeigt, bis es vollständig gelöst ist.

2. Entfernen Sie die Kettenabdeckung (19).



3. Die Antriebskettenglieder (21) in die Nut der Schiene (20) einlegen.

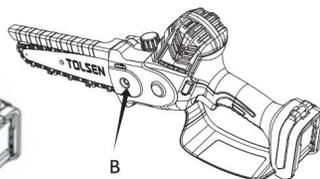
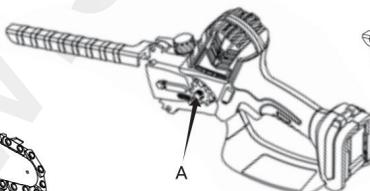
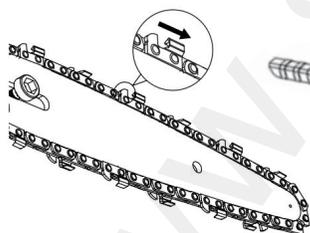
4. Kettenschneider (22) in Kettenlaufrichtung einsetzen.

5. Legen Sie die Kette ein und achten Sie darauf, dass sich die Schlaufe hinter der Führungsschiene befindet.

6. Halten Sie die Kette und die Schiene fest.

7. Legen Sie die Kettenschlaufe auf das Kettenrad (A).

8. Drehen Sie B im Uhrzeigersinn, um die Kette zu spannen.



9. Montieren Sie die Kettenabdeckung.

10. Spannen die Kette. Siehe Abschnitt „Einstellen der Kettenspannung“.

Ich 1. Nachdem die Kette richtig gespannt ist, ziehen Sie die Muttern (B) fest.

HINWEIS: Wenn Sie

die Kettensäge mit einer neuen Kette starten, führen Sie einen Testlauf für 2–3 Minuten durch. Eine neue

Kette wird sich nach dem ersten Gebrauch verlängern, überprüfen Sie die

Kettenspannung und spannen Sie diese ggf. nach.

Einstellen der Kettenspannung

Je häufiger Sie die Kette verwenden, desto länger wird sie. Deshalb ist es wichtig Stellen Sie die Kette regelmäßig ein, um sie zu lockern.

Spannen Sie die Kette so weit, dass sie gerade weit genug herausgezogen werden kann.
von der Stange in der Mitte.

WARNUNG

Eine lose Kette kann herausspringen und schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen.
tödliche Verletzung.

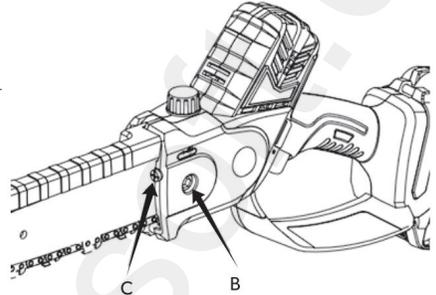
AUFMERKSAMKEIT:

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Kette, die Schiene oder Bereiche um die Kette herum berühren.

1. Stoppen Sie die Maschine.
2. Drehen Sie zuerst B gegen den Uhrzeigersinn und dann A im Uhrzeigersinn.
um die Kettenspannung zu erhöhen.
3. Drehen Sie B im Uhrzeigersinn, um die Führungsstange zu sichern.

ZiP:

Zum Einstellen der Kettenspannung ist es nicht notwendig, die Abdeckung zu entfernen Kette.



Messer schärfen

Wenn die Kette nicht leicht in das Holz schneidet, schärfen Sie sie.
Messer.

NOTIZ:

Wir empfehlen, wichtige Schleifarbeiten in einem Service-Center durchführen zu lassen, welches über ein elektrisches Mahlwerk verfügt.

1. Kette spannen .
2. Schärfen Sie die Ecke des Fräsers mit einer Rundfeile mit einem Durchmesser von 4 mm (5/32 Zoll).
3. Schleifen Sie die obere Platte, die Seitenplatte und den Tiefenbegrenzer mit einer Flachfeile.
4. Feilen Sie alle Schneidezähne im angegebenen Winkel und in der gleichen Länge.

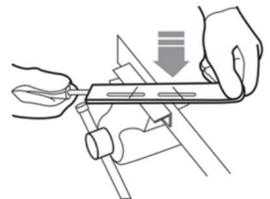
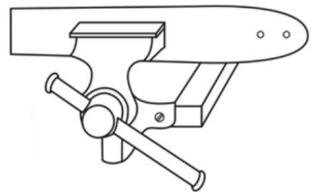
NOTIZ:

Während des Prozesses

- Halten Sie die Feile bündig mit der geschliffenen Oberfläche.
- Nutzen Sie den Mittelpunkt der Feilenleiste.
- Üben Sie beim Schleifen der Oberfläche leichten, aber festen Druck aus.
- Heben Sie die Feile bei jedem Zurückziehen an.
- Schärfen Sie die Klingen auf einer Seite und fahren Sie dann mit der anderen Seite fort.

Ersetzen Sie die Kette, wenn:

- Die Länge der Schneiden beträgt weniger als 5 mm (1/5 Zoll).
- Zwischen den Treibgliedern und den Nieten ist zu viel Platz.
- Die Schnittgeschwindigkeit ist langsam
- Die Kette wird viele Male geschärft, aber die Schnittgeschwindigkeit erhöht sich nicht. Die Kette ist verschlissen.



Wartung der Führungsschiene

NOTIZ:

Achten Sie darauf, ihn regelmäßig zu drehen, um einen symmetrischen Verschleiß der Stange sicherzustellen.

1. Schmieren Sie mit einer Spritze (nicht im Lieferumfang enthalten) die Lager an der Vorderseite
Gang (falls vorhanden).

2. Reinigen Sie die Stangennut mit einem Schaber (nicht im Lieferumfang enthalten).

3. Reinigen Sie die Schmierlöcher.

4. Entfernen Sie Grate von den Kanten und glätten Sie die Fräser mit einer Flachfeile.

Ersetzen Sie die Stange, wenn:

- die Nut entspricht nicht der Höhe der Treibglieder (die auf keinen Fall den Boden berühren dürfen).
- Die Innenseite der Führungsschiene ist abgenutzt und die Kette neigt sich zu einer Seite.



TRANSPORT UND LAGERUNG

Bevor Sie die Maschine bewegen,

unbedingt • den Akku aus dem Gerät

entfernen • die Sperrtaste nicht berühren.

• Legen Sie die Hülle auf die Führungsschiene

und die Kette. • Entfernen Sie vor der Lagerung stets sämtliches Restöl aus der

Maschine. • Entfernen Sie die Batterie

aus dem Gerät. • Reinigen Sie die Maschine von allen

unerwünschten Materialien. • Stellen Sie sicher, dass der

Arbeitsbereich für Kinder unzugänglich ist. • Halten Sie sich von Produkten fern, die Korrosion verursachen können, wie etwa Gartenchemikalien und V

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Führungsschiene und Kette werden heiß, und sie geben Rauch ab.	Die Kette ist zu straff.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.
	Der Öltank ist leer.	Schmiermittel hinzufügen.
	Durch Schmutz kann das Abflussloch verstopft werden.	Entfernen Sie die Führungsschiene und reinigen Sie das Abflussloch.
	Durch Verunreinigungen kann der Öltank verstopfen.	Reinigen Sie den Öltank. Neues Schmiermittel hinzufügen.
	Durch Verunreinigungen können Führungsschienen und Öltankdeckel verstopfen.	Führungsschiene und Kappe reinigen Öltanks.
	Verschmutzung verursacht Blockieren der Zahnräder oder Führungsräder.	Ketten- und Führungsräder reinigen.
Der Motor läuft, aber die Kette dreht sich nicht.	Die Kette ist zu straff.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.
	Führungsschiene und Kette sind beschädigt.	Ersetzen Sie bei Bedarf die Führungsschiene und die Kette.
	Der Motor ist beschädigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nehmen Sie die Batterie aus dem Maschine. 2. Entfernen Sie die Führungsschienenabdeckung. 3. Entfernen Sie die Schiene und die Sägekette. 4. Reinigen Sie die Maschine. 5. Setzen Sie die Batterie ein und starten Sie die Maschine. Wenn sich das Kettenrad dreht, es bedeutet, dass der Motor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn nicht, rufen Sie das Servicecenter an.
Der Motor läuft und die Kette rotiert, aber die Kette schneidet nicht.	Die Kette ist stumpf.	Schärfen oder ersetzen Sie die Sägekette.
	Die Kette ist in die falsche Richtung.	Drehen Sie die Kettenschlaufe auf die andere Seite.
	Die Kette ist straff oder locker.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Stellen Sie die Kettenspannung ein.	Stellen Sie die Kettenspannung ein.	Um die Kettenbremse zu lösen, ziehen Sie die Bremse in Richtung des Benutzers.
	Maschine und Akku sind nicht richtig beigelegt.	Achten Sie beim Einsetzen der Batterie darauf, dass der Entriegelungsknopf des Brotbackautomaten einrastet.
	Der Ladezustand der Batterie ist niedrig.	Laden Sie den Akku auf.
	Der Auslöser Blockierung wird nicht gleichzeitig gedrückt.	1 Halten Sie die Sperrtaste gedrückt. 2 Drücken Sie den Auslöser, um zu starten Maschine.
	Die Batterie ist zu heiß oder zu kalt.	Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des Akkus und des Ladegeräts.
	Die Betriebstemperatur der Maschine ist zu hoch. hoch.	Kühlen Sie die Maschine ab.
Wenn nur ein oder zwei Lämpchen auf der Gebäckpackung blinken, startet die Maschine nicht.	Die Batteriekapazität ist niedrig.	1 Kühlen Sie die Batterie oder Maschine auf Umgebungstemperatur ab. 2 Laden Sie den Akku auf. 3 Starten Sie die Maschine neu.
	Batterie oder Steuerplatine im Hochtemperatur-Schutzzustand.	
Der Motor läuft, aber die Kette schneidet nicht, richtig oder der Motor stoppt nach ca. 3 Sekunden.	Zum Schutz der Platine befindet sich die Maschine im Schutzmodus.	Lassen Sie den Auslöser los und starten Sie die Maschine erneut. Wenden Sie keine Gewalt auf die Maschine an.
	Der Akku ist nicht geladen.	Batterie wird geladen. Informationen zum korrekten Ladevorgang finden Sie im Handbuch des Akkus und des Ladegeräts.
	Die Kette ist nicht geschmiert.	Schmieren Sie die Kette, um die Reibung zu verringern. Betreiben Sie Führungsschiene und Kette nicht ohne ausreichend Schmiermittel.
	Falsche Batterielagertemperatur	Kühlen Sie die Batterie, bis sie die Umgebungstemperatur erreicht hat.

TEILELISTE

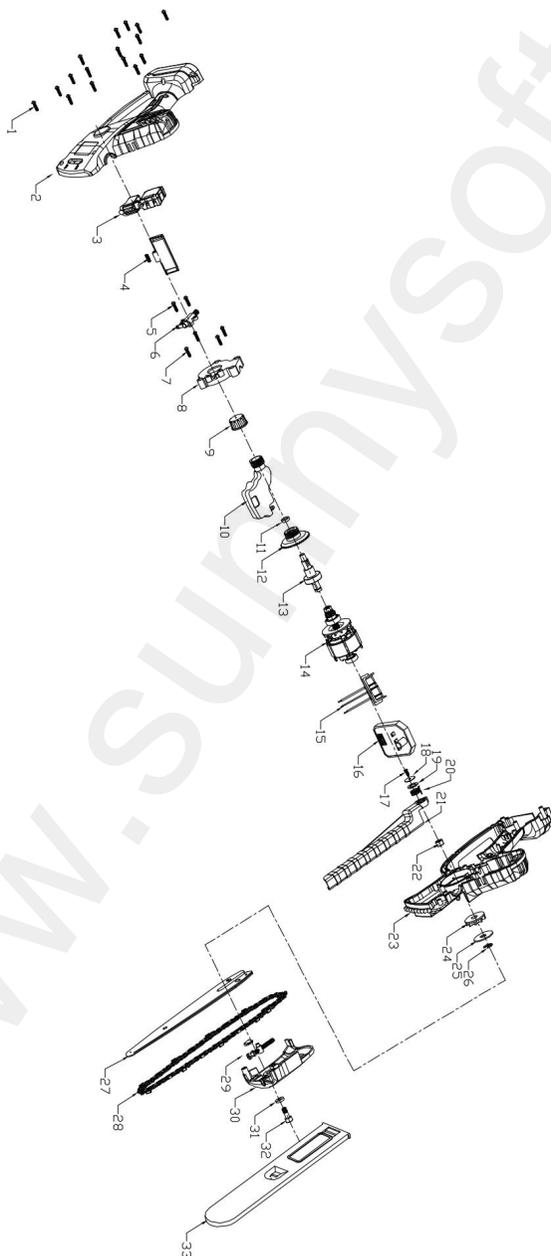
1	Beschreibung Kreuzschlitz-Linsenkopfschraube	16	18	Unterlegscheibe	1
2	Der richtige Mantel	1	19	Unterlegscheibe	1
3	Schalten	1	20	Torsionsfeder	1
4	Anti-Selbstverriegelungsknopf	1	21	Kettenschutz	1
5	Kreuzschlitzschraube mit Gewindekopf	2	22	Kontermutter der Führungsplatte	1
6	Ölpumpenbaugruppe	1	23	Linke Abdeckung	1
7	Selbstschneidende Schraube mit Kreuzschlitz	4	24	Kopf	1
8	Getriebedeckel	1	25	Unterlegscheibe	1
9	Ölbehälterdeckel	1	26	Umlaufender Ring	1
10	Ölkanne	1	27	Kettenplatte	1
11	Lagereinsatz	1	28	Kette	1
12	Scheibenzähne	1	29	Ketteneinstellbolzenbaugruppe	1
13	Ausgangsachse	1	30	Vordere Abdeckung des Gehäuses	1
14	Motorkomponenten	1	31	Unterlegscheibe	1
15	Stecker im Sattel	1	32	Kettenverriegelungsbolzen	1
16	Beush-freies Steuergerät	1	33	Messeretui	1
17	Kreuzschlitz-Scheibenkopfschraube	1			

Verteiler

Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Prag 9

Tschechische
Republik www.sunnysoft.cz

MONTAGEDARF



TOLSEN MP20^V

87366

LI-ION CORDLESS MINI CHAIN SAW

INSTRUCTION MANUAL

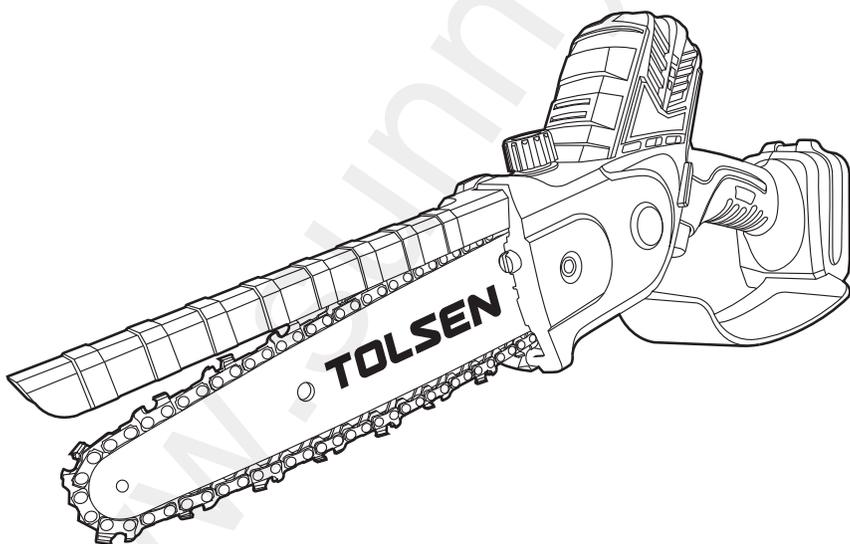
20V LITHIUM-ION



RoHS

BL BRUSHLESS
MOTOR

INDUSTRIAL



SAVE THIS MANUAL !

You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.

Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

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

WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work area safety

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

Electrical safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) or ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of an RCD or GFCI reduces the risk of electric shock.
7. Power tools can produce electromagnetic fields [EMF] that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

Personal safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.
4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
2. Do not use the power tool if the switch could not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
5. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Chainsaw safety warnings

1. Keep all parts of the body away from the saw chain when the chainsaw is operating. Before you start the chainsaw, make sure the saw chain is not in contact with anything. A moment of inattention while operating chainsaws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
2. Always hold the chainsaw with your right hand at the rear handle and your left hand at the front handle. Holding the chainsaw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
3. Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring. Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the chain saw "live" and could give the operator an electric shock.
4. Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended. Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.
5. Do not operate a chain saw in a tree, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.
6. When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back. When the tension in the wood fibres is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
7. Use extreme caution when cutting brush and saplings. The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
8. Carry the chainsaw by the front handle with the chainsaw switched off and away from your body. When transporting or storing the chainsaw, always fit the guide bar cover. Proper handling of the chainsaw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
9. Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain. Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
10. Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials. Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
11. Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to avoid them. Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree. This chain saw is not intended for tree felling. Use of the chain saw for operations different than intended could result in serious injury to the operator or bystanders.
12. Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed. Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

Prevent operator kickback

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator. Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury. Kickback is the result of chain saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

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

Additional safety instructions for one hand power saw

1. The one hand power saw is designed for cutting branches. Only use the one hand power saw as indicated in this manual for cutting wood. The machine has not been designed for continuous, professional use.
2. Keep the one hand power saw out of reach of children. It is not a toy.
3. Persons with limited physical, sensorial or mental abilities are not allowed to use the One hand power saw, unless they are supervised for their safety by a qualified person or are briefed by the responsible person how to use the machine.
4. Children and adolescents are not allowed to use the one hand power saw. Excluded from this prohibition are young people over 16 years of age under the supervision of an expert for the purpose of training.
5. Please note the warning symbols. They mark all those instructions which are important for safety reasons. Observe these instructions as failure to do so could result in serious injury!
6. The one hand power saw must be used only by one person at a time. Make sure bystanders do not stay in the vicinity of the one hand power saw's work area.
7. Check the safe operating condition of the One hand power saw, in particular the guide bar and the saw chain, before each operation.
8. Always have a safe stand when working with the saw.
9. Hold the machine firmly and securely when switching on.
10. Make sure the guide bar and the saw chain must be free when switched on and must not come into contact with the workpiece to be cut.
11. Keep your hands away from the sawing area. Do not reach under the workpiece. Contact with the saw chain may result in injury
12. Guide the One hand power saw onto the workpiece only when switched on. Otherwise there is a risk of kick-back if the saw chain gets caught in the work piece.
13. When sawing, the base plate must always face against the workpiece. The saw chain can become jammed and lead to loss of control over the machine.
14. When the cut is completed, switch off the machine and then pull the saw chain out of the cut only after it has come to a standstill. This way you can avoid kick-back.
15. Clamp the material to be processed well. Do not support the workpiece with your hand or foot. Do not touch objects or the floor with the saw running. Danger of kick-back.
16. When sawing converted timber and thin branches always use a strong support, such as a sawing trestle. Do not stack timber pieces.
17. Before cutting logs, secure the logs in position.
18. When working on sloping ground, make sure to work facing upwards.
19. Be particularly careful when cutting splintered wood. Splinters of wood can be torn along by the saw chain and increase the risk of injury!
20. Foreign objects such as nails, screws, metal parts, sand, etc. lead to increased wear on the guide bar and saw chain.
21. A blunt saw chain can cause overheating and damage to the motor.
22. Always pull out the battery when checking the chain tension, to re-tighten it, to mount the saw chain and to eliminate faults! Also remove the battery if you do not use the machine temporarily

Battery Safety



WARNING

This battery can only be used in the machines included in the TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system. This battery can only be used cooperatively with the designated battery charger.

Li-Ion batteries, if incorrectly used, stored or charged will cause a fire, burn and explosion hazard. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire.

1. Keep the battery out of reach of children.
2. The battery should be charged at ambient temperatures between 5 and 40°C (ideally around 20°C) . After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use.
3. The Battery Charger monitors battery temperature and voltage while charging. DO NOT leave batteries on charge for extended periods and NEVER store batteries on charge. Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use.
4. When not in use batteries should be stored at room temperature. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 40°C (ideally around 20°C) .
5. Ensure that battery contacts cannot accidentally short in storage. Keep batteries clean; foreign objects or dirt may cause a short. Keep away from other metal objects, for example, paperclips, coins, keys, nails and screws.
6. **DO NOT** store lithium-ion battery packs in a discharged state over a long period as this can damage the lithium-ion cells. For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool.
7. Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated.
8. **DO NOT** open, disassemble, crush, heat or incinerate. Do not dispose of in fire or similar.

Battery Charger Safety



WARNING

This charger can only be used to charge the batteries which has TOLSEN MP20V symbol. If it is used to charge other kinds of batteries, there is a risk of explosion. **DO NOT** attempt to recharge non-rechargeable batteries.

1. If the shape of the plug does not fit the power outlet, use an attachment plug adaptor of the proper configuration for the power outlet.
2. This is class 2 power supply. It is suitable for indoor use only.
3. Before use, the input and output technical data must be checked to secure correct use.
4. Do not use the Battery Charger in the circumstances that the output polarity does not match the load polarity.
5. Do not attempt to use the charger with any batteries other than those supplied. Keep your battery charger clean; foreign objects or dirt may cause a short or block air vents. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
6. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Save these instructions



WARNING

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Note: Symbology

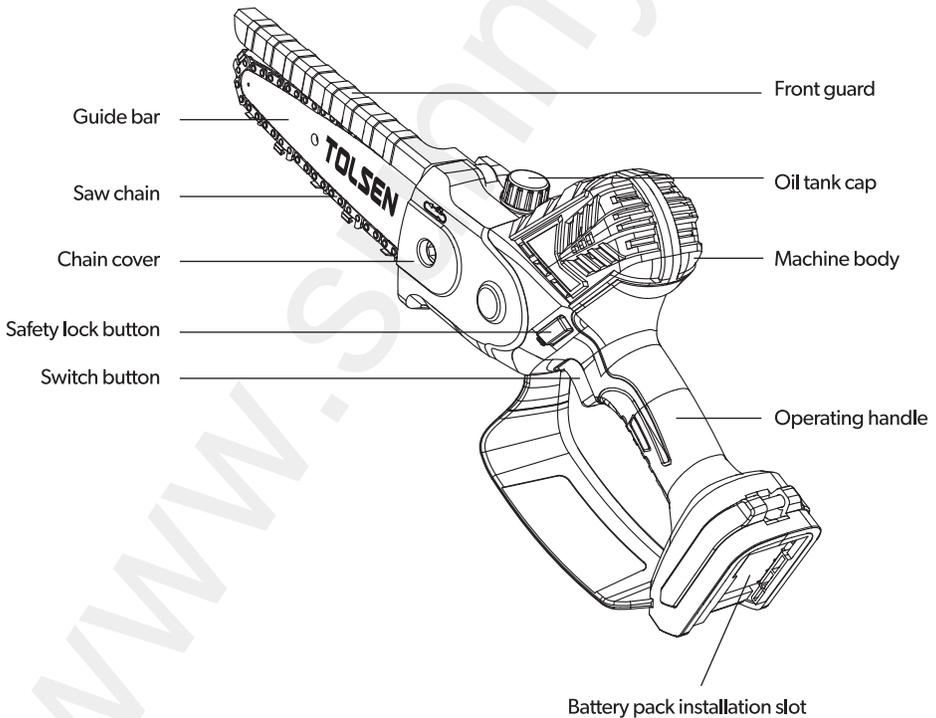
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust. Wear ear protection.
	Operating environmental temperature
	Do not incinerate battery pack
	Do not expose to water
	Keep all bystanders at least 50 feet away.
	Avoid bar nose contact.
	DANGER! Be careful with kickbacks.
	Do not expose the product to rain or moist conditions.
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Batteries and rechargeable batteries are not household waste! As a consumer, you are required by law to dispose of all batteries and accumulators, whether or not they contain harmful substances *, at a collection point in your municipality / neighborhood or in commerce so that they can be disposed of in an environmentally sound manner.
	Battery pack is recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice
	Safety alert
	If the current of the charger is higher than "x" A, the time-lag fuse will interrupt the power suppl

SPECIFICATIONS

Rated voltage	20VDC
Output power	400W
Guide bar length	8"(200mm)
Chain speed	7.5m/s
Chain pitch	1/4"
Oil can	35ml
Net weight	2.6kg(5.7lbs)



FUNCTIONS



INSTALLATION

⚠ WARNING

Do not change or make accessories that are not recommended by the manufacturer.

⚠ WARNING

Do not install battery pack until you assemble all the parts.

Unpack the machine

⚠ WARNING

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

⚠ WARNING

- If the parts are damaged, do not use the machine.
 - If you do not have all the parts, do not operate the machine.
 - If the parts are damaged or missing, speak to the service center.
- a. Open the package.
 - b. Read the documentation in the box.
 - c. Remove all the unassembled parts from the box.
 - d. Remove the machine from the box.
 - e. Discard the box and package in compliance with local regulations.

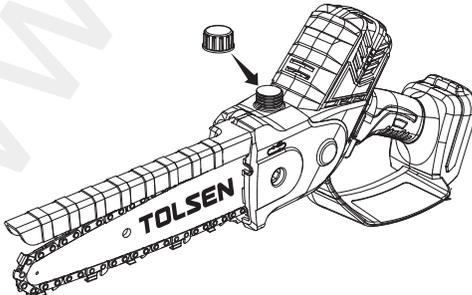
Add the bar and chain oil

Examine the amount of oil in the machine. If the oil level is low, add the bar and chain oil as follows.

IMPORTANT: The machine comes from the factory without bar and chain oil.

NOTE: Use bar and chain oil that is only for chains and chain oilers.

- a. Loosen and remove the cap from the oil tank.
- b. Put the oil into the oil tank.
- c. Monitor the oil indicator to make sure that no dirt gets into the oil tank while you add the oil.
- d. Put the oil cap on.
- e. Tighten the oil cap.
- f. The whole oil tank will last for approximately 5-6 minutes.



IMPORTANT: Do not use dirty, used or contaminated oil. Damage can occur to the bar or chain.

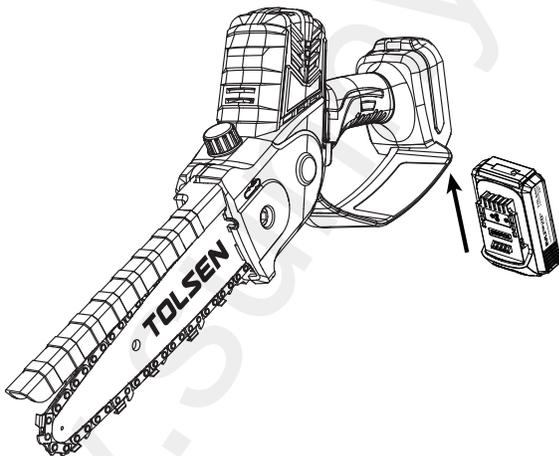
Install the battery pack

WARNING

- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
 - Stop the machine and wait until the motor stops before you install or remove the battery pack.
 - Read and understand the instructions in the battery and charger manual.
- a. Align the lift ribs on the battery pack with the grooves in the battery compartment.
 - b. Push the battery pack into the battery compartment until the battery pack locks into place. c. When you hear a click, the battery pack is installed.

REMOVE THE BATTERY PACK

- a. Push and hold the lock button.
- b. Remove the battery pack from the machine.



OPERATION

NOTE: Remove the battery pack and keep hands clear of the lock out button when you move the machine.

IMPORTANT: Examine the chain tension before each use.

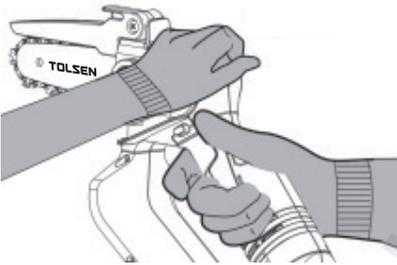
Examine the chain oil

NOTE: Use bar and chain oil that is only for chains and chain oilers.

- Examine the oil level of the machine from the oil indicator.
- Add the oil if it is necessary.

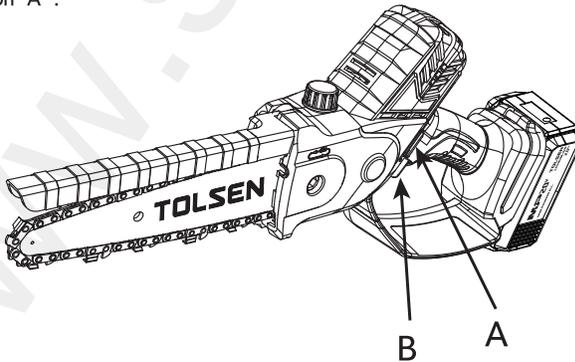
Hold The Machine

- Hold the chainsaw with your right hand on the rear handle and left hand on the motor house.
- Hold the handles with the thumbs and the fingers around them



Start the machine

- Press the button "A" , unlock the safety button, At the same time press the button "B" to start the machine.
- Release the button "A" .



Stop the machine

Release the button "B" to stop the machine.

Fell a tree

Recommendation that the first-time user should, as a minimum practice, start cutting logs on a saw-horse or cradle.

Before you start to fell a tree, make sure that

- The minimum distance between the areas of bucking and felling is two times the height of the tree.
- The operation does not cause injury to personnel
- Hit utility lines. If the tree touches utility lines, immediately tell the utility company cause losses in property
- The user is not in the danger area (2), for example, the downhill side of the area.
- The escape paths (3) that extend back and diagonally behind the felling direction (1) are clear. The felling direction is controlled by
 - The natural lean of the tree.
 - The location of larger branches.
 - The wind direction.
- Ensure there is no dirt, stones, loose bark, nails, and staples on the tree.

1. Make a lower level notching cut (5). Make sure that this cut is

- a) 1/3 wide of the diameter of the tree.
- b) Perpendicular to the felling direction.

CAUTION:

The level notching cut helps prevent pinching of the saw chain or the guide bar when you make the second notch.

2. Make the felling cut no less than 2 in. (50 mm) and higher than the level notching cut. Make sure that this cut

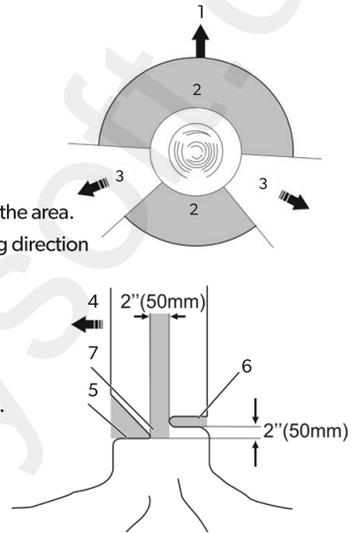
- a) Is parallel to the level notching cut.
- b) Keeps sufficient wood to become a hinge (7) which prevents the tree from twisting and felling in the wrong direction. When the felling cut (6) gets near the hinge (7), the tree falls. Stop the felling cut if the tree

- Does not fall in the correct direction or
- Moves backwards, causing the cutting bar and chain to become stuck in the cut.

3. Use felling wedge to open the cut and let the tree fall in the correct direction.

4. When the tree starts to fall,

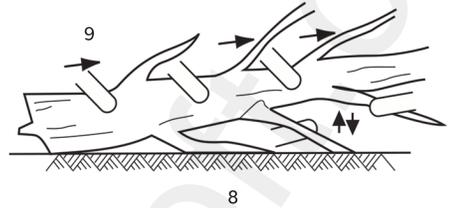
- a) Remove the chainsaw from the cut.
- b) Stop the machine.
- c) Put the machine down.
- d) Move away from the tree via the escape path (3). Always keep watching the tree to see it's direction of fall, be careful with overhead branches and your footing.



Limb a tree

Limb is the removal of the branches from a fallen tree.

1. Keep the larger lower branches to hold the log off the ground (8).
2. Remove the small limbs (9) in one cut.
3. Limb the branches with tension from the bottom to top.
4. Keep the larger lower branches as a support until the log is limbed.



Buck a log

To buck is to cut a log into lengths.

CAUTION: Do not let the chain saw touch the ground.

It is important to make sure your footing is secure and your weight is evenly distributed. If possible, lift the log and hold it with branches, logs or chock. Obey the instructions below:

When the log is held along the full length (10), cut it from the top (11).

When the log is held on one end (12),

1. Cut the first time $1/3$ of the diameter from the bottom (13).
2. Cut the second time from the top (14) to complete the bucking.

When the log is held on two ends (15),

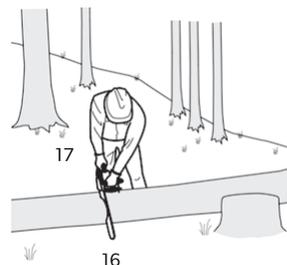
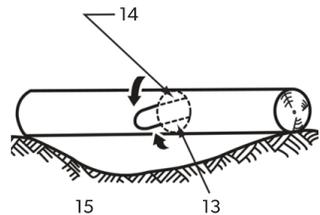
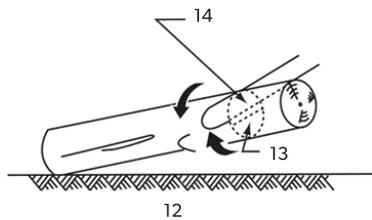
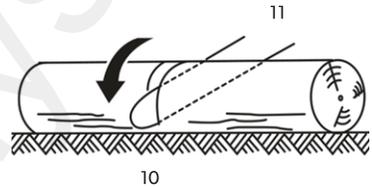
1. Cut the first time $1/3$ of the diameter from the top (14).
2. Cut the second time lower $2/3$ from the bottom to complete the bucking (13).

When the log is on a slope,

1. Stand on the uphill side.
2. Control the chain saw completely.
3. Hold the chain saw handles tightly.
4. Release the cutting pressure near the end of the cut.

When bucking is complete (16),

1. Wait for the chain to stop (17).
2. Ensure the chainsaw is turned off.
3. Check for hazards before you move to another tree.



MAINTENANCE

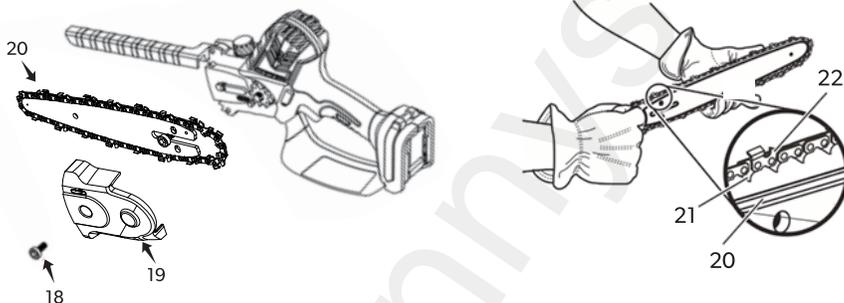
CAUTION: Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based materials touch the plastic parts. Chemicals can cause damage to the plastic, and make the plastic unserviceable.

CAUTION:

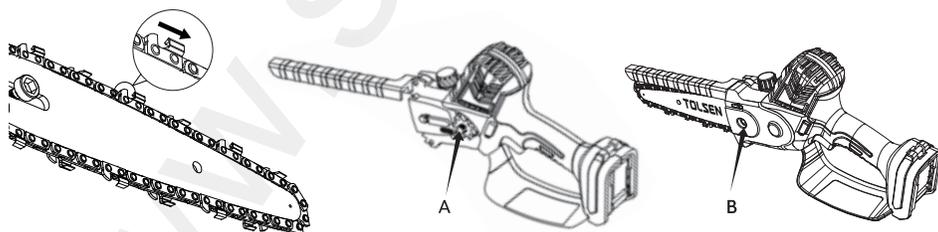
Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or components.
Remove the battery pack from the machine before maintenance.

Replace the guide bar and the chain

1. As shown in the figure below, rotate (18) until completely detached
2. Remove the chain cover (19).



3. Put the chain drive links (21) into the bar groove (20).
4. Put the chain cutters (22) in the direction of the chain operation.
5. Put the chain in position and make sure that the loop is behind the guide bar,
6. Hold the chain and bar.
7. Put the chain loop around the sprocket (A).
8. Rotate B clockwise to pretension the chain.



9. Install the chain cover.
10. Tighten the chain. Refer to Adjust the chain tension.
11. Tighten the nuts when the chain is correctly tensioned (B)

NOTE:

If you start the chain saw with a new chain, have a test for 2-3 minutes.

A new chain gets longer after the first use, examine the tension and tighten the chain if necessary.

Adjust the chain tension

The more you use a chain the longer it becomes. It is therefore important to adjust the chain regularly to take up the slack.

Tension the chain so that it can only just be pulled away from the bar at its center point.

⚠ WARNING

A slack chain may jump off and cause serious or even fatal injury.

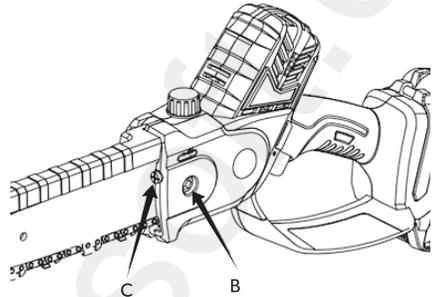
CAUTION:

Wear protective gloves if you touch the chain, bar or areas around the chain.

1. Stop the machine.
2. First, turn B counterclockwise for 1-2 turns, and then turn A clockwise to increase the tension of the chain.
3. Turn B clockwise to lock the guide rod

NOTE:

It is not necessary to remove the chain cover to adjust the chain tension.



Sharpen the cutters

Sharpen the cutters if it is not easy for the chain to go into the wood.

NOTE:

We recommend that a service center, which has an electric sharpener, perform important sharpening work.

1. Tensioning chain.
2. Sharpen the cutters corner with a 5/32 in. (4 mm) diameter round file .
3. Sharpen the top plate, side plate and depth gauge with a flat file.
4. File all the cutters to the specified angles and the same length.

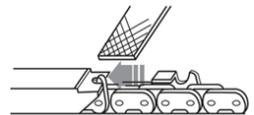
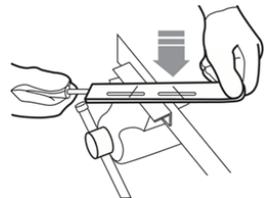
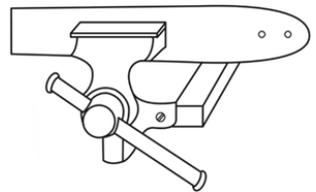
NOTE:

During the process,

- Keep the file flat with the surface to be sharpened.
- Use the midpoint of the file bar.
- Use light but firm pressure when sharpening the surface.
- Lift the file away on each return stroke.
- Sharpen the cutters on one side and then move to the other side.

Replace the chain if:

- The length of the cutting edges is less than 1/5 in. (5 mm).
- There is too much space between the drive links and the rivets.
- The cut speed is slow
- Sharpening the chain many times but it does not increase the cutting speed. The chain is worn.



Guide bar maintenance

NOTE:

Make sure that it is turned over periodically to keep symmetrical wear on the bar.

1. Lubricate the bearings on the nose sprocket (if present) with the syringe (not included).
2. Clean the bar groove with the scraping hook (not included).
3. Clean the lubrication holes.
4. Remove burr from the edges and level the cutters with a flat file.

Replace the bar if:

- the groove does not fit with the height of the drive links (which must never touch the bottom).
- the inside of the guide bar is worn and makes the chain lean to one side.



TRANSPORTATION AND STORAGE

Before you move the machine, always

- Remove the battery pack from the machine.
- Keep hands clear of the lock-out button.
- Put the scabbard on the guide bar and the chain.
- Before you put the machine into storage, always Remove all residual oil from the machine.
- Remove the battery pack from the machine.
- Clean all unwanted material from the machine.
- Make sure that the storage area is Not available to children.
- Away from agents which can cause corrosion, such as garden chemicals and de-icing salts.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The guide bar and the chain become hot and release smoke.	The chain is too tight.	Adjust the chain tension.
	The oil tank is empty.	Add lubricants.
	Contamination causes a blockage of the discharge port.	Remove the guide bar and clean the discharge port.
	Contamination causes a blockage of the oil tank.	Clean the oil tank. Add new lubricant.
	Contamination causes a blockage of the guide bar and the oil tank cap.	Clean the guide bar and the oil tank cap.
	Contamination causes a blockage of the sprocket or guide wheels.	Clean the sprocket and the guide wheels.
The motor runs but the chain does not rotate.	The chain is too tight.	Adjust the chain tension.
	The guide bar and the chain are damaged.	Replace the guide bar and the chain if it is necessary.
	The motor is damaged.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the battery pack from the machine. 2. Remove the guide bar cover. 3. Remove the bar and saw chain. 4. Clean the machine. 5. Install battery pack and operate the machine. If the sprocket rotates, it means the motor works properly. If not, call service center.
The motor runs and the chain rotates, but the chain does not cut.	The chain is blunt.	Sharpen or replace the saw chain.
	The chain is in the incorrect direction.	Turn the chain loop to the other direction.
	The chain is tight or loose.	Adjust the chain tension.

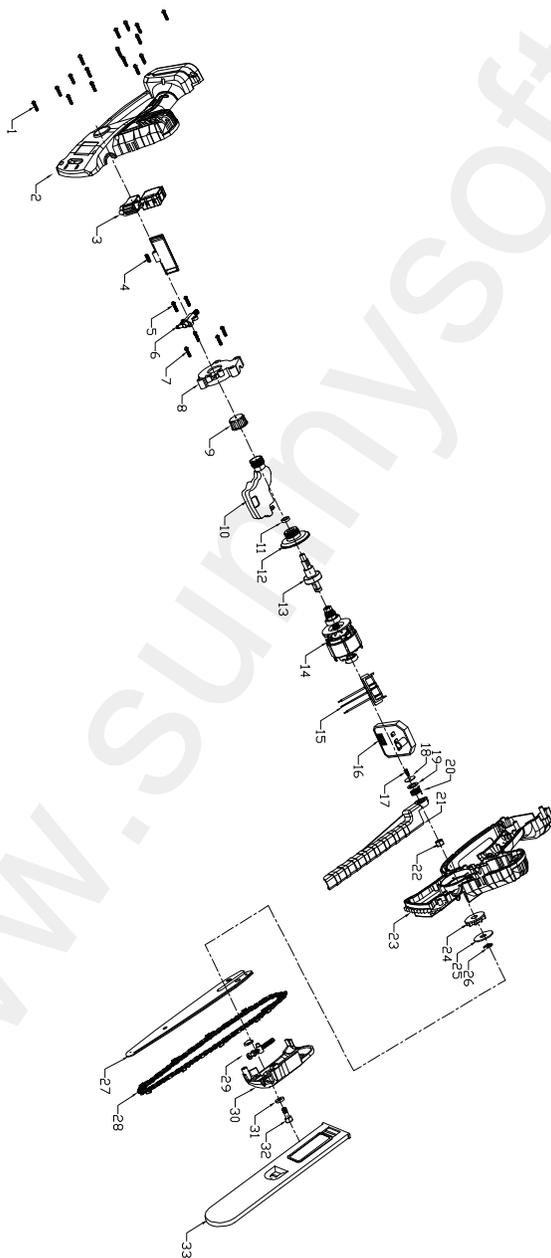
TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Adjust the chain tension.	Adjust the chain tension.	Pull the chain brake in the direction of the user to disengage it.
	The machine and battery are not connected correctly.	Make sure that the battery release button clicks when you install the battery pack.
	The battery level is low.	Charge the battery pack.
	The lock out button and the trigger is not pushed at the same time.	1.Push the lockout button and hold it. 2.Push the trigger to start the machine.
	The battery is too hot or too cold.	Refer to battery and charger manual.
	Operation temperature of the machine is too high.	Cool the machine.
The machine does not start when the battery pack only has one or two lights flash.	The battery pack is in a low capacity.	1.Cool the battery pack or machine to ambient temperature.
	The battery pack or control board at high temperature protective state.	2. Charge the battery pack again. 3. Start the machine again.
The motor runs, but the chain does not cut correctly, or the motor stops after around 3 seconds.	The machine is in the protection mode to protect the PCB.	Release the trigger and start the machine again. Do not force the machine to cut.
	The battery is not charged.	Charge the battery. Refer to the battery and charger manual for correct charging procedures.
	The chain is not lubricated.	Lubricate the chain to decrease the friction. Do not let the guide bar and the chain operate without sufficient lubricant.
	Incorrect battery storage temperature	Cool the battery pack until it decreases to the ambient temperature.

PARTS LIST

No.	Description	Qty	No.	Description	Qty
1	Cross slot disc head tapping screw	16	18	Flat pad	1
2	Right casing	1	19	Flat pad	1
3	Switch	1	20	Torsion spring	1
4	Anti self locking button	1	21	Chain protective cover	1
5	Cross slot disc head tapping screw	2	22	Guide plate locknut	1
6	Oil pump assembly	1	23	Left casing	1
7	Cross sink self tapping screw	4	24	Speocket	1
8	Gear box cover	1	25	Flat pad	1
9	Oil can lid	1	26	Circlip	1
10	Oiler	1	27	Chain plate	1
11	Bearing insert	1	28	Chain	1
12	Disk teeth	1	29	Chain adjusting screw assembly	1
13	Output axis	1	30	Front cover of housing	1
14	Motor components	1	31	Flat pad	1
15	Plug in seat	1	32	Chain locking screw	1
16	Beush free controller	1	33	Knife holster	1
17	Cross slot disc head tapping screw	1			

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

WE
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

Declare that the product
87366
LI-ION CORDLESS MINI CHAIN SAW

Complies with the essential health and safety requirements of the following Directices:
council directive 2006/42/EC

Standards and technical specifications referred to:

EN 62841-1:2015

"EN 62841-4-1:2020 and essential safety requirements of Machinery Directive
(2006/42/EC)"

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

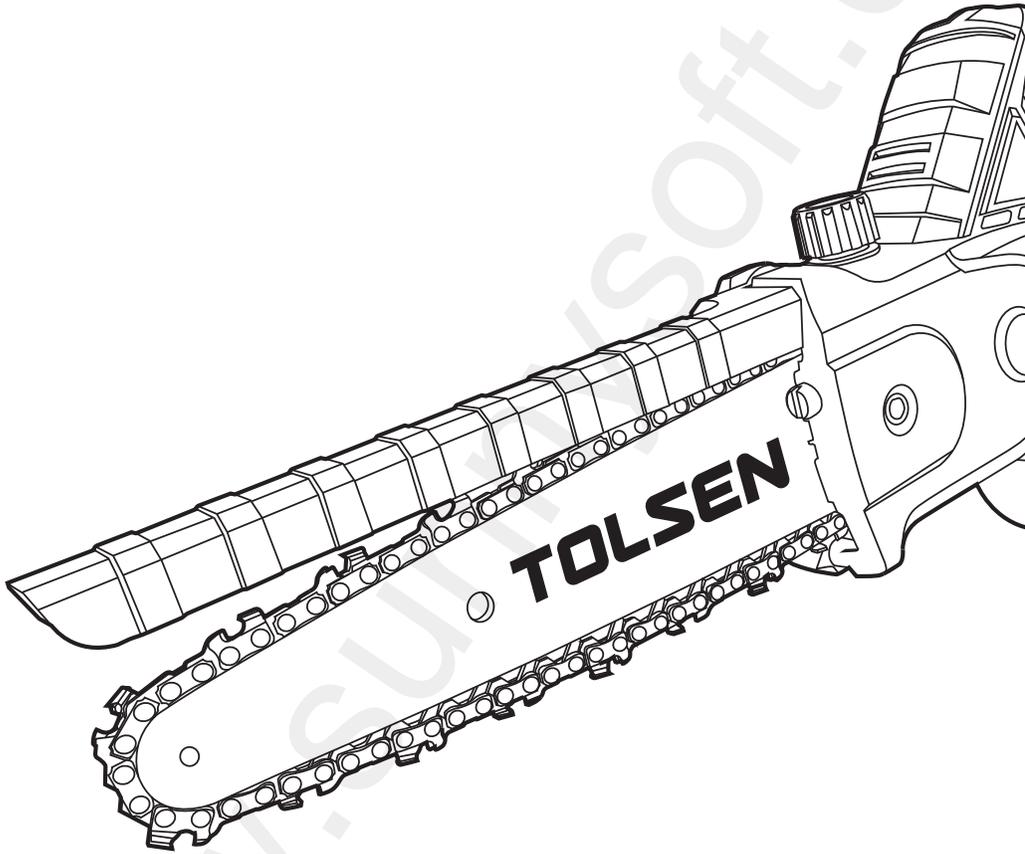
Authorised Signatory and technical file holder

Signed for and on behalf of:

SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA
WANG QING

Group Quality Director
on:07/02/2022





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolseentools.com

TOLSEN is a trademark or
registered trademark of TOLSEN
TOOLS. All rights reserved.
MADE IN CHINA



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK