

**JOSEF
STEINER**

Bedienungsanleitung

Akku-Heckenschere 18V

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf von dieser Heckenschere.
Sie haben sich damit für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden.
Die Bedienung ist einfach und wird Ihnen auf den folgenden Seiten erklärt.



Akku und Ladegerät separat erhältlich

INHALTSVERZEICHNIS

Willkommen.....	3
Optionales Zubehör.....	3
Sicherheitshinweise.....	4
Geräteübersicht.....	10
Vor Gebrauch	12
Korrekte Anwendung.....	13
Reinigung.....	14
Akku laden.....	15
Fehlermatrix.....	16
Technische Angaben.....	17

Geeignet für das Zuschneiden von Hecken, Gebüsch und Sträuchern.

Nicht geeignet für das Schneiden von harten Materialien (z.B. Fels / Gestein, Hartholz, Plastik)

 In Übereinstimmung mit den Europäischen Richtlinien für Sicherheit und EMV.

WILLKOMMEN

Sie sind anspruchsvoll und kaufen Qualität. Wir haben für Sie ein haltbares und bei richtiger Anwendung absolut sicherer Produkt gebaut. Effektives und weitgehen gefahrloses Arbeiten ist aber nur möglich, wenn Sie diese Bedienungsanleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam lesen und danach handeln. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung und die Originalverpackung zum späteren Nachschlagen oder zur Weitergabe dieses Produkts auf. Wir wollen, dass Sie sich auch in Zukunft für Geräte und Produkte von uns entscheiden werden.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Akku
18V / 2.0 Ah



Akku
18V / 5.0 Ah



Akku-Schnellladegerät
18V

ALLGEMEINE SICHERHEIT FÜR ELEKTROWERKZEUGE

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und / oder schwere Verletzungen verursachen. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für Zukunft auf.** Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

ARBEITSPLATZSICHERHEIT

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gas oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern. Bei Ablenkung können Sie die Controller über das Gerät verlieren.

SICHERHEITSHINWEISE

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen und Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabel verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

SICHERHEITSHINWEISE

SICHERHEIT VON PERSONEN

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und / oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Wenn Staubabsaug- oder Auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdung durch Staub verringern.

VERWENDUNG UND BEHANDLUNG DES ELEKTROWERKZEUGS

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellung vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführenden Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

SERVICE

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR HECKENSCHEREN

- Alle Körperteile vom Messer fernhalten. Wenn sich das Messer bewegt, kein geschnittenes Material entfernen und dieses nicht festhalten. Das Messer bewegt sich weiter, nachdem der Schalter ausgeschaltet wurde. Ein Moment der Unachtsamkeit während des Betriebs der Heckenschere kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Die Heckenschere am Griff tragen, wenn das Messer stillsteht. Darauf achten, dass kein Netzschalter betätigt wird. Das ordnungsgemäße Tragen der Heckenschere verringert das Risiko eines unbeabsichtigten Starts und der daraus resultierenden Verletzungen von Personen durch die Klingen.
- Wenn die Heckenschere transportiert oder gelagert wird, immer die Messerabdeckung anbringen. Die ordnungsgemäße Handhabung der Heckenschere verringert die Verletzungsgefahr am Messer.
- Bei Materialstau oder Wartung, sicherstellen, dass alle Netzschalter ausgeschaltet sind und das Netzkabel abgezogen ist. Eine unerwartete Betätigung der Heckenschere beim Beseitigen von Materialstaus oder bei Wartungsarbeiten kann zu schweren Verletzungen führen.
- Die Heckenschere nur an isolierten Griffflächen halten, da das Messer verborgene Kabel oder das eigene Kabel berühren kann. Messer die mit einem unter Spannung stehenden Draht in Kontakt kommen, können freiliegende Metallteile der Heckenschere unter Spannung setzen und einen elektrischen Schlag verursachen.
- Alle Netzkabel vom Schneidebereich fernhalten. Netzkabel können in Hecken oder Büschen versteckt sein und versehentlich vom Messer durchtrennt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

- Personen ab 18 Jahren mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung und Kenntnisse dürfen das Gerät nur gebrauchen oder Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen, wenn Sie von einer für Ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt werden oder Ihnen der sichere Gebrauch des Gerätes gezeigt wurde und sie die damit verbundenen Gefahren verstanden haben.
- Dieses Gerät darf nicht von Kindern benützt werden. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Gerät von Kindern unter 18 Jahren fernhalten.
- Verpackungsmaterial (z.B. Folienbeutel) gehört nicht in Kinderhände.
- Gerät regelmäßig auf Schadstellen prüfen und Schrauben festziehen. Defektes Gerät nie in Betrieb nehmen.
- Vor Erstgebrauch bei ausgeschaltetem Motor mit Gerät vertraut machen. Gerät nie einschalten wenn es sich nicht in Abreitsstellung befindet.
- Nur originales, genehmigtes Zubehör verwenden.
- Keine Gegenstände und/oder Finger in Geräteöffnungen stecken.
- Gerät ist nicht für die gewerblichen Nutzung bestimmt.
- Gerät nie auf nassen oder rutschigen/eisigen Flächen betreiben. Vorsicht bei Arbeiten an steilen Hängen / unebenem Gelände.
- Am Gerät angebrachte Sicherheitselemente (z.B. Schutzabdeckung, Sicherheitsschalter) nicht entfernen/deaktivieren.
- Gerät nie einhändig bedienen. Immer mit beiden Händen festhalten, tragen und führen.
- Gerät nicht bei Müdigkeit, physischem Unwohlsein, unter Einfluss von Drogen/Alkohol/ Medikamenten etc. betreiben.
- Keine losen Schmuckstücke, Kleider etc. tragen, lange Haare zusammenbinden und mit Haarnetz schützen.
- Arbeitsbereich hindernisfrei halten. Gerät nur bei ausreichenden Lichtverhältnissen betreiben und vor Sonneneinstrahlung schützen.
- **Unbefugte Personen und Tiere von Arbeitsbereich fern halten.**
- **Gerät nie auf heiße Flächen legen oder in die Nähe von offenem Feuer bringen.**
- **Gerät nie bei starkem Regen, Wind/Sturm, Schnee, Gewitter oder ähnlich schlechten Wetterbedingungen betreiben.**
- Während dem Arbeiten immer entsprechende Schutzkleidung tragen: isolierende, unbeschädigte Lederhandschuhe, robuste Stiefel mit rutschfesten Sohlen, Schutzbrille, Schutzhelm, Gehörschutz und schnittfeste Kleidung.
- **Messer sind scharf! Laufendes Messerschwert zu keinem Zeitpunkt berühren und nie selber abbremsen.** verwenden.

SICHERHEITSHINWEISE

- Während dem Betrieb nie in die Nähe des Messerschwerts kommen. Gerät nie barfuss oder mit Sandalen betreiben.
- Wenn sich Messer in Schnittgut verfangen, Motor sofort ausschalten und Gerät auf Beschädigungen prüfen.
- Öffentliche Vorschriften für Ruhezeiten einhalten.
- Heckenschere nur zum Schneiden von Schösslingen oder Gebüsch einsetzen. Nur im Freien verwenden.
- **ACHTUNG:** Gerät immer ausschalten, Stillstand der Geräteteile abwarten und abkühlen lassen für Transport, Wartung, Reparaturarbeiten, Reinigung oder beim unbeaufsichtigten Stehenlassen des Gerätes - Verletzungsgefahr!
- **GERÄT SOFORT AUSSCHALTEN:** Bei Gefahren, Unfällen, ungewöhnlichen Geräuschen oder Überlastungserscheinungen.
- **Transport:** Messerschutz montieren und Gerät gegen Verrutschen/Umkippen sichern.
- Gerät nicht für Wettkämpfe verwenden.
- Gerät nicht an Kabel, Felsen/Gestein, Glas, hartes Holz oder Plastik führen.
- **ACHTUNG:** Folgende Gefahren können auch bei normalem Gebrauch des Gerätes auftreten: Kontakt mit den Messern, Rückschlag des Werkstücks, Zerstörung des Messerschwertes, verbunden mit wegfliegenden Splittern, Schäden am Gehör und schädigende Staubentwicklung.
- Gashebel sofort loslassen und Gerät immer ausschalten, wenn eine Pause eingelegt wird.
- Gerätevibrationen können (vor allem bei längerem Gebrauch) zu kalten, juckenden Händen führen - regelmässige Pausen einlegen.
- Messerschwert nie gegen Personen/Tiere richten.
- Wartungsarbeiten am Messerschwert nie selber durchführen. Ersetzen oder Nachschärfen der Messer nur durch Fachkräfte.
- Wird das Gerät zweckentfremdet, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für auftretende Schäden übernommen werden. In diesem Fall entfällt der Garantieanspruch.
- Ladestation am besten an FI-Schutzschalter (max. 30mA) betreiben.
- Netzanschluss: Die Spannung muss den Angaben auf dem Typenschild der Ladestation entsprechen.
- Akku nicht dem direkten Sonnenlicht/Flüssigkeiten aussetzen. Akku bei Raumtemperatur laden und lagern.
- Nicht ordnungsgemässe Wartung, die Verwendung von nicht konformen Ersatzteilen, Entfernung oder Modifikation der Sicherheitseinrichtungen können zu Schäden am Gerät und schweren Verletzungen der damit arbeitenden Personen führen.
- Nur Kabel mit passendem Netzstecker verwenden. Kabel/Netzstecker NIE abändern!
- Nie am Netzkabel ziehen, z.B. um den Netzstecker zu ziehen. Netzkabel von heißen Flächen / Objekten, Ölen, scharfen Kanten und bewegten Objekten fernhalten.

SICHERHEITSHINWEISE

- **GEFAHR!** Ausreichend Abstand zu elektrischen Leitungen halten.
- Bei nicht fachgerechter Verwendung des Akkus kann Flüssigkeit auslaufen - Körperkontakt mit dieser Flüssigkeit vermeiden. Bei Augenkontakt unbedingt Arzt konsultieren.
- Unbenutzten Akku nicht in der Nähe von Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen Metallobjekten aufbewahren.
- **ACHTUNG:** Akku immer entfernen für Transport, vor Geräteeinstellungen, vor dem Wechseln von Zubehörteilen, Wartung, teilweisem oder vollständigem Anheben des Gerätes oder beim unbeaufsichtigten Stehenlassen des Geräts - Verletzungsgefahr!

AKKU-SICHERHEITSSCHALTUNG

- Akku schaltet automatisch ab wenn: er zu heiß wird, er zu viel Strom hat, er fast leer ist.

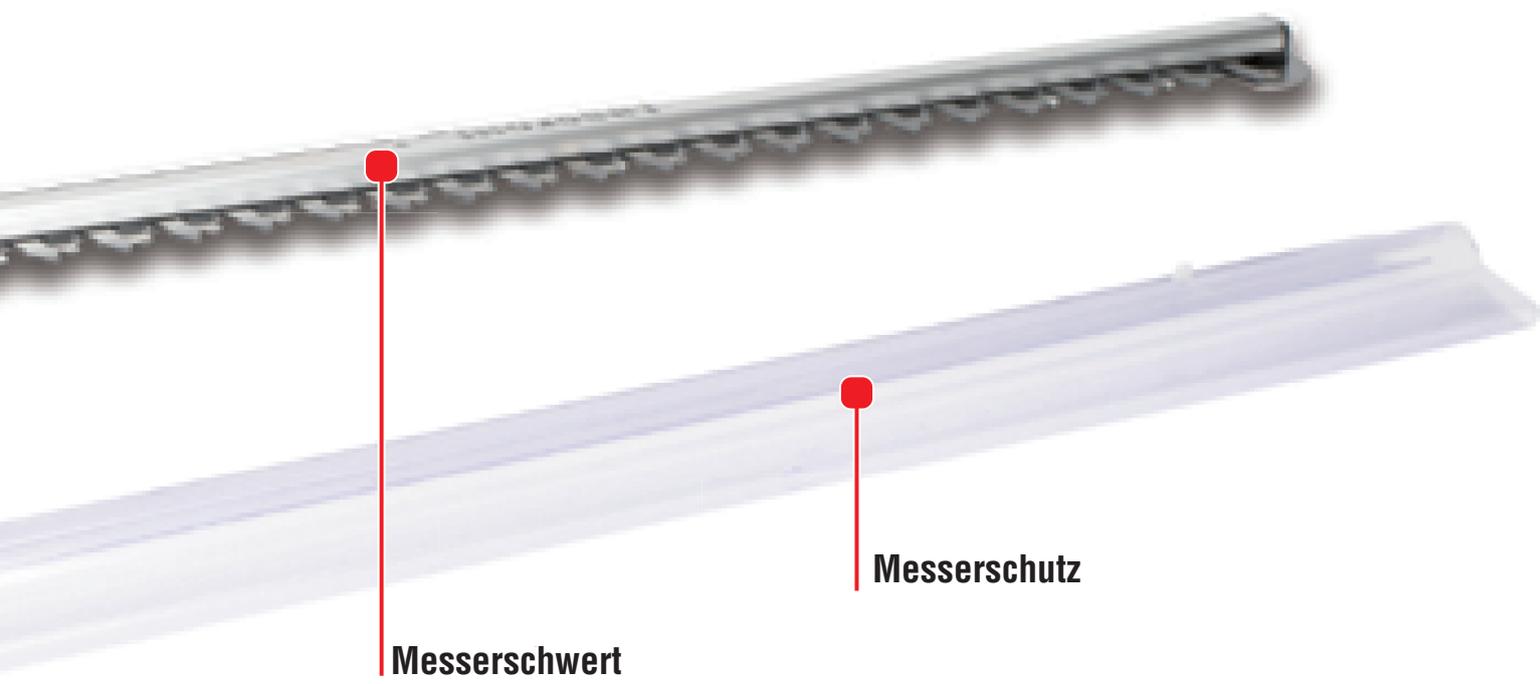


Entsorgung / Umweltschutz

Dieses Gerät nie im Hausmüll entsorgen. Nur offizielle Sammelstellen in der Gemeinde erfragen und nutzen. Bei unkontrolliert entsorgten Geräten können Schadstoffe austreten und die Nahrungsmittelkette, Flora und Fauna vergiften. Ihre Verkaufsstelle ist zur Rücknahme alter Geräte verpflichtet. Wir möchten Sie daher bitte, uns mit Ihrem aktiven Beitrag beim Umweltschutz zu unterstützen und dieses Gerät zurückgeben. Wir garantieren die fachgerechte Entsorgung gemäss den Richtlinien des BAFU.

GERÄTEÜBERSICHT





* Akku und Ladegerät separat erhältlich

VOR GEBRAUCH

Vor Gebrauch Sicherheitshinweise lesen

1. Arbeitsschutz anziehen

- Schutzbrille
- Gehörschutz
- Schutzhelm
- Schnittfeste Kleidung
- Schnittfeste Handschuhe
- Robuste Schuhe

2. Vorbereitungen

- **Gerätezustand prüfen**
 - Schrauben kontrollieren/festziehen
 - Ein-/Ausschalter und Gashebel in Ordnung?



Nie ein beschädigtes, schlecht eingestelltes oder gewartetes bzw. nicht vollständig und sicher montiertes Gerät benutzen.

- **Arbeitsumgebung prüfen**
 - Arbeitsumgebung von störendem Ästen und Unterholz befreien.
 - Tiere aus Hecke verscheuchen, um diese nicht zu verletzen.Vorsicht bei brütenden Vögeln - entsprechende Partie auslassen.



Gerät nur bei ausreichenden Lichtverhältnissen und guten Wetterbedingungen betreiben.

- **Messerschutz entfernen**
- **Messerschwert auf Beschädigung prüfen und schmieren**
- **Bei Bedarf: Winkel des Drehgriffs ändern und arretieren**



Bei gedrückter Schalttaste kann der Winkel nicht verändert werden

3. Akku einsetzen

KORREKTE ANWENDUNG**4. Zuschneiden****4.1 Korrekte Anwendung**

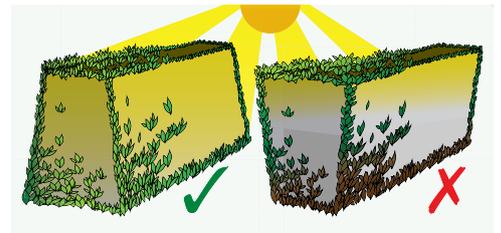
- **Entriegelung und Schalttaste gedrückt halten**
- **Zuschneiden**

! Achtung: starke Vibrationen! Gerät immer mit beiden Händen festhalten und führen. Laufendes Messerschwert nie berühren oder selbst abbremsen - Verletzungsgefahr.

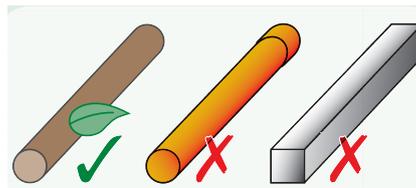
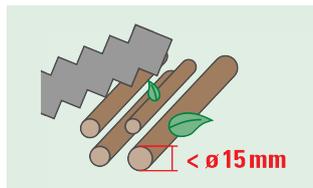
! Notfall-Ausschaltung: Bei Gefahren, Unfällen, stark vibrierendem Gerät sofort Gashebel/Entriegelung loslassen.

- 1. Seiten der Hecke schneiden**
- 2. Oberen Teil schneiden**

! In Trapezform von unten nach oben arbeiten.
Vorsicht vor herunterfallendem Schnittgut.



! Immer vorwärts gehen, nie rückwärts.
Nie mit gestreckten Armen arbeiten.
Gerät im Betrieb nie höher als Schulterhöhe halten.



Max. Schneiddurchmesser: abhängig von Typ, Alter, Feuchtigkeits- und Härtegrad des Holzes

TIP! Messerschwert von Zeit zu Zeit nachschmieren
Nur bei Stillstand des Messerschwertes (Akku entfernen)

- **Schalttaste / Entriegelung loslassen**
- **Akku entfernen**
- **Gerät reinigen**

REINIGUNG

 Gerät muss ausgeschaltet und abgekühlt sein!
Akku vorgängig entfernen!

1. Mit feuchtem Tuch reinigen

 Es darf kein Wasser ins Geräteinnere gelangen! Keine scheuernden Reinigungsmittel verwenden.

2. Groben Schmutz entfernen

 Nie mit Wasser reinigen!

3. Mit leichtem Maschinenöl schmieren Luftschlitze von Staub und anderen Fremdkörpern befreien Mit niedriger Druckluft ausblasen.

4. Messerschutz anbringen

5. Gerät trocken, gut belüftet und für Kinder unerreikbaar lagern

AKKU LADEN



Von Zeit zu Zeit:
Ladestation und Akku mit einem Pinsel reinigen.

1. Akku auf Ladestation einrasten und einstecken

2. Akku laden - 30 bis 70 Minuten



Akku kann nur geladen werden bei Temperaturen zwischen -5°C bis 50°C

3. Ausstecken, Akku von Ladestation nehmen



Nur in trockenem Raum aufstellen.

FEHLERMATRIX**Motor läuft nicht:**

- Akku schwach/korrekt eingesetzt? Akku zu heiß/kalt?
- Ein-/Ausschalter oder Motor defekt? Servicestelle kontaktieren.

Motor läuft unregelmäßig:

- Servicestelle kontaktieren

Starke Gerätevibration, hohe Lautstärke, Ergebnis nicht zufriedenstellend:

- Motor defekt? Servicestelle kontaktieren

Messer verfangen sich öfters im Schnittgut:

- Zu viele dicke Äste in der Hecke?
- Messer zu stumpf?

Keine Akkuladung möglich:

- Kontakte verschmutzt? Akku korrekt auf Ladegerät gesetzt?
- Ladegerät korrekt eingesteckt? Akku oder Ladegerät defekt?

Ladegerät eingesteckt: Kontrollleuchte leuchtet nicht:

- Ladegerät korrekt eingesteckt? Kabel beschädigt?
- Stromversorgung unterbrochen? Sicherungen defekt?

TECHNISCHE ANGABEN

Akkuspannung:	18V DC
Leerlaufdrehzahl:	1300 min⁻¹
Max. Motordrehzahl:	18000 min⁻¹
Messerschwertlänge:	64 cm
Gewicht:	ca. 2,4 kg
Schneidlänge:	55 cm
Max. Schnittdurchmesser:	15. mm
Abmessungen (L x H x T):	103 x 20 x 20 cm
*Schalleistungspegel LWA:	90 dB(A)
*Schalldruckpegel LpA:	79 dB(A) (K=3dB(A))
*Vibrationsstärke:	max. 1,1 m/s²

*Gemessen nach genormetem Prüfverfahren. Kann zum Vergleich mit anderen Elektrogeräten verwendet werden. Kann zu einer Einschätzung der Aussetzung verwendet werden. Der tatsächliche Wert weicht je nach Anwendung/Situation vom angegebenen Wert ab. Belastung durch Vibrationen möglichst gering halten (Schutzhandschuhe tragen, Arbeitszeiten gering halten, etc.)