

JOSEF STEINER®

BEDIENUNGSANLEITUNG

Akkuschrauber 18V mit Schlagfunktion

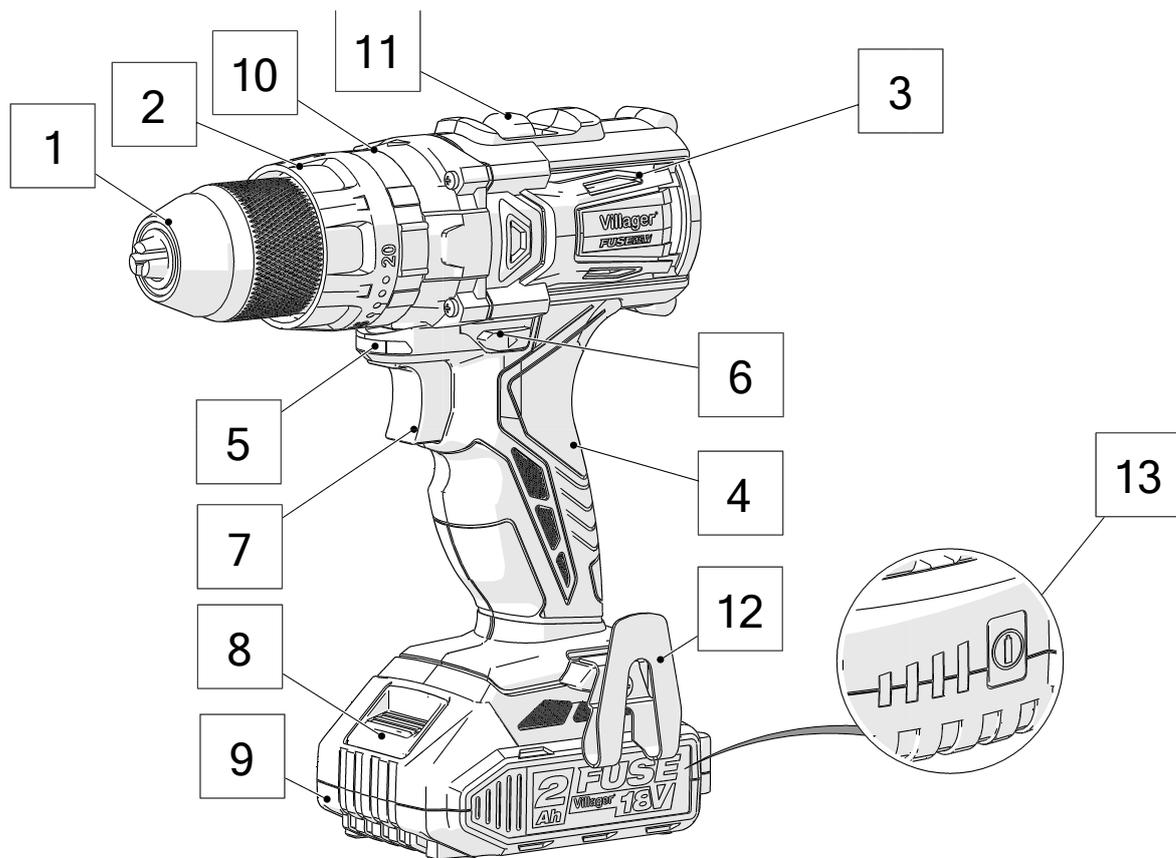
Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses Akkuschraubers.
Sie haben sich damit für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden.
Die Bedienung ist einfach und wird Ihnen auf den folgenden Seiten erklärt.



Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.
WARNUNG: Für Ihre persönliche Sicherheit, lesen und verstehen Sie die Anleitung



Übersicht



1. Schlüsselloses Spannfutter, 13 mm
2. Drehmomenteinstellring
3. Lüftungsschlitze
4. Weicher Griff
5. LED Licht
6. Vorwärts-/ Rückwärtsschalter
7. Ein / Aus / Geschwindigkeitsschalter
8. Batterieentriegelungsknopf
9. Batterie
10. Einstellring für den Aufprall
11. 2 Geschwindigkeitstaste
12. Riemenhalter
13. Taste zum Überprüfen der Batterieladung

SICHERHEITSHINWEISE

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technische Daten von diesem Elektrowerkzeug. Die Nichtbeachtung aller unten angeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Feuer und / oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf. Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnungen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (schnurgebundenes) Elektrowerkzeug oder batteriebetriebenes (schnurloses) Elektrowerkzeug.

1) Sicherheit im Arbeitsbereich

- a) **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** *Überfüllte oder dunkle Bereiche führen zu Unfällen.*
- b) **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** *Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.*
- c) **Halten Sie Kinder und Umstehende fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen.** *Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.*

2) Elektrische Sicherheit

- a) **Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zur Steckdose passen. Wechseln Sie niemals den Stecker.** *Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.*
- b) **Vermeiden Sie den Kontakt des Körpers mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Öfen und Kühlschränken.** Wenn Ihr Körper geerdet oder geerdet ist, besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
- c) **Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Feuchtigkeit aus.** Wasser, das in ein Elektrowerkzeug gelangt, erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- d) **Beschädigen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- e) **Verwenden Sie beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs im Freien ein Verlängerungskabel, das für den Außenbereich geeignet ist.** Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.
- f) **Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar ist, verwenden Sie eine Versorgung, die durch ein Fehlerstromschutzgerät (RCD) geschützt ist.** Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

3) Persönliche Sicherheit

- a) Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und verwenden Sie beim Betrieb eines Antriebswerkzeugs den gesunden Menschenverstand. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

- b) **Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung.** Tragen Sie immer einen Augenschutz. Schutzausrüstung wie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, ein Schutzhelm oder ein Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet werden, reduzieren Personenschäden..
 - c) **Verhindern Sie unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie eine Verbindung zur Stromquelle und / oder zum Akkupack herstellen, das Werkzeug aufnehmen oder tragen.** Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen mit eingeschaltetem Schalter führt zu Unfällen.
 - d) **Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Schraubenschlüssel oder ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt ist, kann zu Verletzungen führen.
 - e) **Nicht übergreifen. Halten Sie stets den richtigen Stand und das richtige Gleichgewicht.** Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
 - f) **Zieh dich richtig an. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.
 - g) **Wenn Geräte für den Anschluss von Staubabsaug- und -sammelanlagen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden.** Die Verwendung der Staubsammlung kann staubbedingte Gefahren verringern.
 - h) **Lassen Sie sich nicht durch die häufige Verwendung von Werkzeugen selbstgefällig werden und ignorieren Sie die Prinzipien der Werkzeugsicherheit.** Eine unachtsame Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen schwere Verletzungen verursachen.
- 4) Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen**
- a) **Drücken Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
 - b) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter sich nicht ein- und ausschalten lässt.** Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
 - c) **Ziehen Sie den Stecker von der Stromquelle ab und / oder entfernen Sie den Akku (falls abnehmbar) vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen wie z.B. Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge aufbewahren.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Startens des Elektrowerkzeugs.
 - d) **Bewahren Sie Elektrowerkzeuge im Leerlauf außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen.** Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeübten Benutzern gefährlich.
 - e) **Elektrowerkzeuge und Zubehör warten. Überprüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet oder gebunden sind, Teile gebrochen sind und andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen können. Bei Beschädigung das Elektrowerkzeug vor Gebrauch reparieren lassen.** Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
 - f) **Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten binden weniger wahrscheinlich und sind leichter zu kontrollieren.

- g) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeugstücke usw. gemäß diesen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Vorgänge kann zu einer gefährlichen Situation führen.
- h) **Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Greifflächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

5) Verwendung und Pflege des Batteriewerkzeuges

- a) **Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf.** Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku Brandgefahr verursachen.
- b) **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus.** Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Bränden führen.
- c) **Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können.** Das Kurzschließen der Batterieklemmen kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.
- d) **Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie ausgestoßen werden. Kontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn Flüssigkeit die Augen berührt, suchen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe.** Aus der Batterie ausgestoßene Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.
- e) **Verwenden Sie keinen beschädigten oder modifizierten Akku oder Werkzeug.** Beschädigte oder modifizierte Batterien können ein unvorhersehbares Verhalten aufweisen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- f) **Setzen Sie einen Akku oder ein Werkzeug keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus.** Feuer oder Temperaturen über 130 ° C können zu Explosionen führen.
- g) **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in den Anweisungen angegebenen Temperaturbereichs.** Unsachgemäßes Laden oder bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

6) Service

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Reparaturpersonal mit nur identischen Ersatzteilen warten.** Dadurch wird die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
- b) **Warten Sie niemals beschädigte Akkus.** Die Wartung von Akkus sollte nur vom Hersteller oder autorisierten Dienstleistern durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise für Bohrer und Schraubendreher

Sicherheitshinweise für alle Operationen

- a) **Tragen Sie beim Aufprallbohren Gehörschutz.** Lärm kann zu Hörverlust führen.
- b) **Verwenden Sie die Hilfsgriffe.** Kontrollverlust kann zu Verletzungen führen.
- c) **Halten Sie das Elektrowerkzeug an isolierten Greifflächen fest,** wenn Sie einen Vorgang ausführen, bei dem das Schneidzubehör oder die Befestigungselemente verborgene Kabel berühren können. Das Schneiden von Zubehör oder Befestigungselementen, die einen "stromführenden" Draht berühren, kann freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs "spannungsführend" machen und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.

Sicherheitshinweise bei der Verwendung von langen Bohrer

- a) **Arbeiten Sie niemals mit einer höheren Geschwindigkeit als der maximalen Drehzahl des Bohrers.** Bei höheren Geschwindigkeiten verbiegt sich wahrscheinlich der Meißel, wenn er sich frei drehen kann, ohne das Werkstück zu berühren, was zu Verletzungen führen kann.
- b) **Beginnen Sie das Bohren immer mit niedriger Geschwindigkeit und mit der Bohrspitze in Kontakt mit dem Werkstück.** Bei höheren Geschwindigkeiten verbiegt sich wahrscheinlich der Meißel, wenn er sich frei drehen kann, ohne das Werkstück zu berühren, was zu Verletzungen führen kann.
- c) **Üben Sie Druck nur in direkter Linie mit dem Bohrmeißel aus und üben Sie keinen übermäßigen Druck aus.** Bits können sich verbiegen und zu Bruch oder Kontrollverlust führen, was zu Verletzungen führen kann.

Spezifische Sicherheitsbestimmungen

- a) Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku Brandgefahr verursachen.
- b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Bränden führen.
- c) Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Das Kurzschließen der Batterieklemmen kann zu Verbrennungen oder Bränden führen.
- d) Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie ausgestoßen werden. Kontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn Flüssigkeit die Augen berührt, suchen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe. Aus der Batterie ausgestoßene Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.
- e) Die Verwendung eines nicht empfohlenen Aufsatzes und Ladegeräts kann zu einem Brand, Stromschlag oder Verletzungen von Personen führen.
- f) Überprüfen Sie im Zweifelsfall vor dem Einschrauben in eine Wand mit einem Metall- / Spannungsdetektor, ob Sie nicht in Strom-, Gas- oder Wasserversorgungsleitungen einbrechen.
- g) Vergewissern Sie sich vor dem Ablegen des Schraubendrehers, dass alle beweglichen Teile angehalten haben.
- h) Vermeiden Sie häufiges Abwürgen beim Schrauben oder Bohren, da dies die Batterien beschädigen kann.

- i) Schließen Sie das Ladegerät nur an eine Wechselstromversorgung an.
- j) Laden Sie den Akku des Schraubendrehers nur mit dem entsprechenden Ladegerät auf
- k) Das Ladegerät und der Schraubendreher müssen vor Feuchtigkeit geschützt werden!
- l) Verwenden Sie das Ladegerät nicht im Freien.
- m) Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien auf.
- n) Lagern oder verwenden Sie das Werkzeug und die Batteriezelle nicht an Orten, an denen die Temperatur 40 ° C erreichen oder überschreiten kann (z. B. außerhalb von Schuppen oder Metallgebäuden im Sommer).
- o) Laden Sie die Batteriezelle immer zwischen 0 ° C und 40 ° C auf. Die ideale Ladetemperatur liegt zwischen 15 ° C und 25 ° C.

Verwendungszweck

Das Elektrowerkzeug dient zum Eintreiben und Lösen von Schrauben sowie zum Bohren von Holz, Metall und Kunststoff. Es ist auch für Schlagbohrungen in Beton und Stein ausgelegt.



WARNUNG

Während der Verwendung von Elektrowerkzeugen kann Staub auftreten, der Chemikalien enthält, von denen bekannt ist, dass sie Krebs verursachen. Einige dieser Chemikalien sind: Blei aus Farben auf Bleibasis, kristallines Siliciumdioxid aus Ziegeln und Zement und anderen Mauerwerksprodukten, Arsen und Chrom aus chemisch behandeltem Holz und andere gefährliche Produkte. Wenn Staub vorhanden ist, variiert Ihr Risiko durch diese Expositionen je nachdem, wie oft Sie diese Art von Arbeit ausführen. **Um die Exposition gegenüber diesen Chemikalien zu verringern, arbeiten Sie jedes Mal, wenn Sie pulverförmige Vorgänge ausführen, in einem gut belüfteten Bereich und mit zugelassenen Sicherheitsausrüstungen wie Staubmasken, die speziell zum Herausfiltern mikroskopischer Partikel entwickelt wurden.**

- Wenn das Gerät auf einen Fremdkörper trifft, überprüfen Sie das Gerät auf Anzeichen von Beschädigungen und führen Sie alle erforderlichen Reparaturen durch, bevor Sie es neu starten und weiterarbeiten.
- Wenn das Gerät ungewöhnlich vibriert, schalten Sie es aus und suchen Sie sofort nach der Ursache. Vibrationen sind im Allgemeinen eine Warnung vor Problemen.
- Schalten Sie das Gerät immer aus und warten Sie, bis das Gerät beim Verlassen des Geräts vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, bevor Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder daran arbeiten.
- Es ist verboten, interne Teile des Geräts zu bewegen oder zu modifizieren.

Symbole



Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Elektrogeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



Das Gerät entspricht den geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften.

Spezifikationen

Technische Details		
Modell		Akkuschauber mit Schlagfunktion
Nennspannung		18 V
Leerlaufdrehzahl		0-500/0-1800 o/min
Kapazität		max 13 mm
Schlagzahl		0-25600 u/min
Drehmoment		60 Nm
Lärm		L _{pA} =75 dB(A), K= 5 dB(A) L _{WA} =86 dB(A), K= 5 dB(A)
Vibration	Bohren in Metall	a _{h,D} = 1.9 m/s ² , K = 1.5 m/s ²
	Schlagbohren in Beton	a _{h,D} = 10.1 m/s ² , K = 1.5 m/s ²
Gewicht		1.42 kg
Anzahl der Kupplungsstellungen		20+3
Empfohlene wiederaufladbare Batterien		18 V / 1.5 Ah 18 V / 2 Ah 18 V / 3 Ah 18 V / 4 Ah
Empfohlene Ladegeräte		18 V 1.65 A 18 V 2.4 A 18 V 2x3.5 A 18 V 4.0 A
Zulässige Umgebungstemperatur	während d. Ladevorgangs	0...+40 °C
	während d. Operation	-15...+50 °C

Wir behalten uns das Recht vor, die technischen Eigenschaften, das Recht auf mögliche Tippfehler ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Produktbilder können vom tatsächlichen Gerät abweichen

Wichtige Ladehinweise

1. Nicht an Orten lagern, an denen die Temperatur 40°C überschreiten kann.
2. Nur bei Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C aufladen.
3. Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie versuchen zu reinigen.
4. Tauchen Sie das Ladegerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

Achtung: Versuchen Sie niemals, den Akku aus irgendeinem Grund zu öffnen. Wenn das Kunststoffgehäuse des Akkus bricht oder Risse aufweist, geben Sie es zum Recycling an ein Servicecenter zurück.

Warnung! Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Ladegerät gelangen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen. Stellen Sie das Ladegerät nicht in eine warme Umgebung, z. B. in einen Metallschuppen oder einen nicht isolierten Anhänger, um den Akku nach Gebrauch zu kühlen.

EINSTELLBARES DREHMOMENT

Der Bohrer hat eine Kupplung mit 20 + 3 Positionen.

ZWEI-GESCHWINDIGKEITS-GETRIEBEKASTEN

Das Zwei-Gang-Getriebe ist zum Bohren oder Fahren mit niedrigen oder hohen Geschwindigkeiten ausgelegt. Über Ihrem Bohrer befindet sich ein Schiebeschalter zur Auswahl der geeigneten Geschwindigkeit.

UNTERSCHIEDLICHE GESCHWINDIGKEIT

Der Auslöseschalter mit variabler Geschwindigkeit liefert eine höhere Geschwindigkeit bei erhöhtem Druck und eine niedrigere Geschwindigkeit bei verringertem Auslösedruck.

Schlüsselloses Spannfutter

Mit dem schlüssellosen Spannfutter können Sie den Bohrer in den Spannbacken von Hand festziehen oder lösen.

NACH VORNE/RÜCKWÄRTS/MITTELSCHLOSS

Der Drehrichtungswähler über dem Auslöseschalter ändert die Drehrichtung des Bits. Wenn Sie den Auslöseschalter auf OFF (Center Lock) stellen, wird die Möglichkeit eines versehentlichen Startens bei Nichtgebrauch verringert.

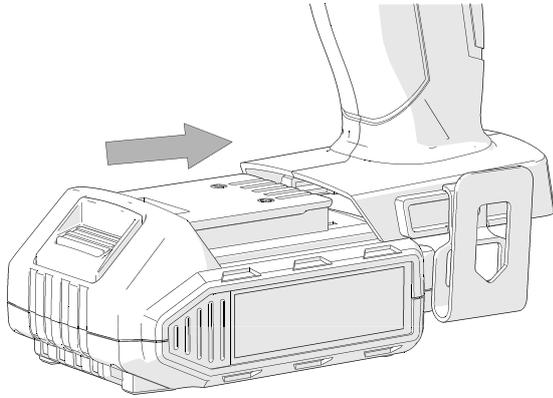
LED ARBEITSLICHT

Durch Drücken des Auslöseschalters wird der LED-Arbeitsscheinwerfer an der Vorderseite des Bohrschraubers beleuchtet. Diese Funktion bietet zusätzliches Licht für eine bessere Sichtbarkeit..

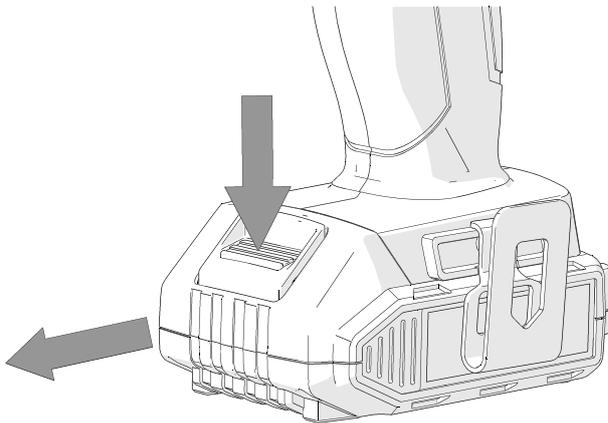
BETRIEB

Batterie einlegen / entfernen

1. Die Batterie wird in das Werkzeug eingesetzt, indem sie in die Schlitz im Batteriefach geschoben wird. Die Batterie muss vollständig einrasten, damit die Clips einrasten.



2. Entfernen Sie den Akku, indem Sie auf die Clips drücken und den Akku herausziehen.



Ihr Akku ist UNGELADEN und Sie müssen ihn vor Gebrauch einmal aufladen.

SICHERHEITSMERKMALE FÜR BATTERIE UND LADEGERÄTE

ÜBERLADESCHUTZ

Der Überladeschutz stellt sicher, dass der Akku niemals überladen wird. Wenn der Akku seine volle Ladekapazität erreicht hat, schaltet sich das Ladegerät automatisch aus und schützt die internen Komponenten des Akkus vor Beschädigung.

ÜBER ENTLADESCHUTZ

Eine interne Komponente des Akkus ist ein Überentladungsschutz. Diese Funktion verhindert, dass sich der Akku über die empfohlene niedrigste Sicherheitsspannung hinaus entlädt.

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Der Akku verfügt über einen internen Thermister-Abschaltensensor, der den Ladezyklus beendet, wenn der Akku während des Ladevorgangs heiß wird. Dieser Thermistersensor stoppt auch den Betrieb der Batterie, falls die Batterie während des Betriebs des Werkzeugs zu heiß wird. Dies kann passieren, wenn das Werkzeug überlastet ist oder längere Zeit verwendet wird.

Abhängig von der Umgebungstemperatur und dem ausgeführten Betrieb kann eine Abkühlzeit von bis zu 30 Minuten erforderlich sein.

ÜBERSTROMSCHUTZ

Sollte die Batterie überlastet sein und die maximale Stromaufnahme überschritten werden, funktioniert die Batterie vorübergehend nicht mehr, um die internen Komponenten zu schützen. Die Batterie nimmt den normalen Betrieb wieder auf, sobald die übermäßige Stromaufnahme wieder auf den normalen sicheren Stand zurückgekehrt ist. Dies kann einige Sekunden dauern.

KURZSCHLUSSSCHUTZ

Wenn der Akku kurzgeschlossen würde, würde der Kurzschlussschutz den Betrieb des Akkus sofort stoppen. Dadurch wird sichergestellt, dass keine weiteren internen Komponenten der Batterie oder des Werkzeugs beschädigt werden.

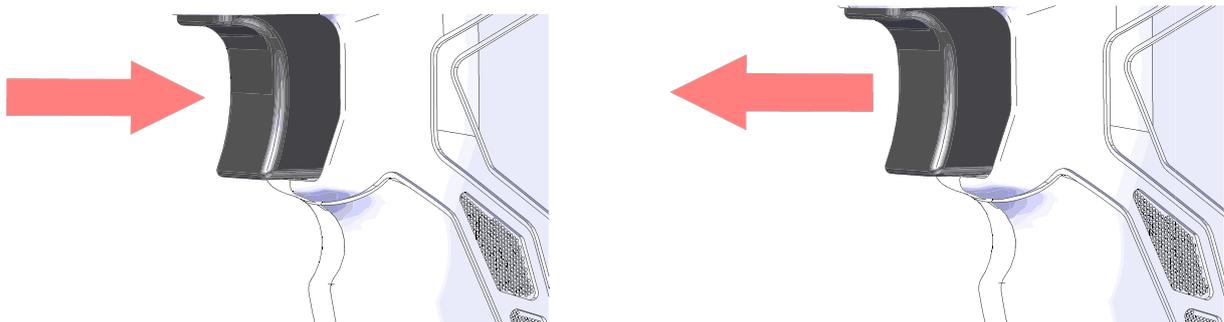
Einsetzen / Entfernen des Bohrers

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Bohrer oder ein anderes Zubehör einzusetzen:

- 1) Stellen Sie den Richtungswähler auf die mittlere Position.
 - 2) Lösen Sie das Spannfutter. Halten Sie dazu mit einer Hand die Rückseite des Spannfutters fest, während Sie mit der anderen die Vorderseite des Spannfutters gegen den Uhrzeigersinn drehen.
 - 3) Setzen Sie den Bohrer oder ein anderes Zubehör in das Spannfutter ein. Ziehen Sie es fest an, indem Sie die Vorderseite des Spannfutters mit einer Hand im Uhrzeigersinn drehen und mit der anderen die Rückseite des Spannfutters halten. Stellen Sie sicher, dass sich der Bohrer in der Mitte der Backe des Spannfutters befindet.
- Wiederholen Sie Schritt 2, um den Bohrer oder das Zubehör zu entfernen.

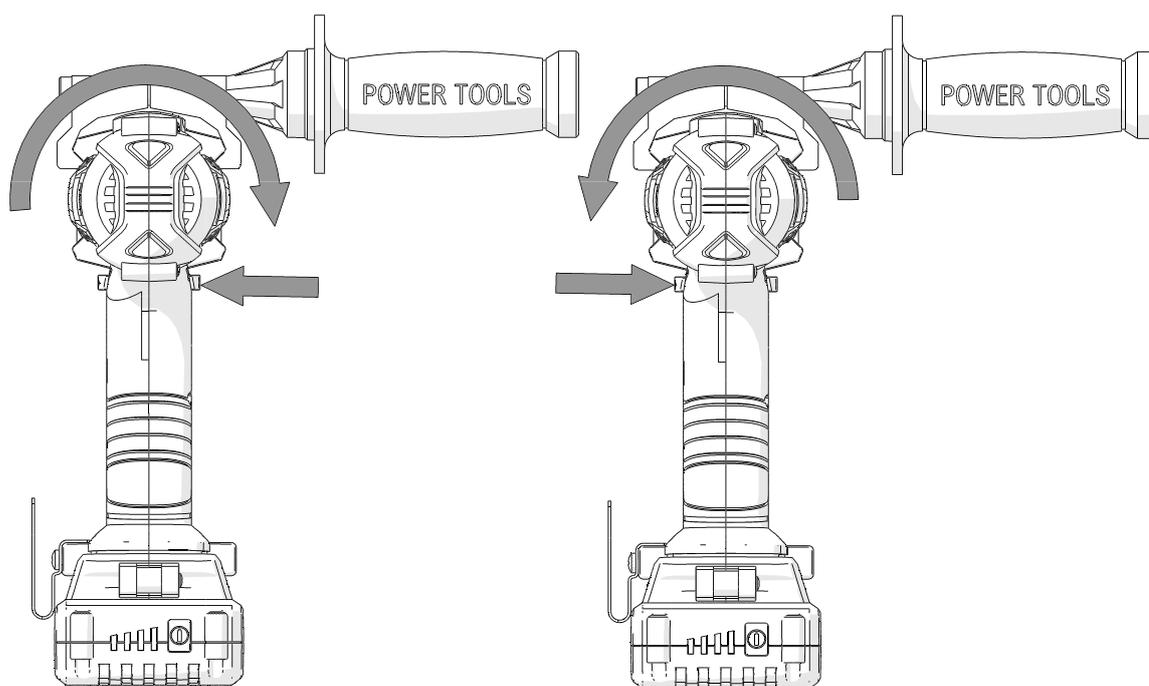
Vorwärts- / Rückwärtsschalter

Der Bohrer wird durch Ziehen und Loslassen des Auslöseschalters (1) ein- und ausgeschaltet. Je weiter der Abzug gedrückt wird, desto höher ist die Geschwindigkeit des Bohrers.



Eine Vorwärts- / Rückwärts-Steuertaste bestimmt die Richtung des Werkzeugs und dient auch als Sperrknopf. Um die Vorwärtsdrehung auszuwählen, lassen Sie den Auslöseschalter los und drücken Sie die Vorwärts- / Rückwärts-Steuertaste links. Um Rückwärts zu wählen, drücken Sie die Vorwärts- / Rückwärts-Steuertaste in die entgegengesetzte Richtung.

HINWEIS: Die mittlere Position der Steuertaste verriegelt das Werkzeug in der Aus-Position. Stellen Sie beim Ändern der Position der Steuertaste sicher, dass der Auslöser losgelassen wird.



ELEKTRISCHE BREMSE

Um den Bohrtreiber anzuhalten, lassen Sie den Auslöseschalter los und lassen Sie das Werkzeug vollständig zum Stillstand kommen. Die elektrische Bremse dreht sich schnell nicht mehr. Diese Funktion wird automatisch aktiviert, wenn Sie den Auslöseschalter loslassen.

ZWEI-GESCHWINDIGKEITS-GETRIEBESCHALTER

Der Bohrer verfügt über einen Zwei-Gang-Getriebeschalter, der zum Bohren oder Fahren mit niedrigen oder hohen Geschwindigkeiten ausgelegt ist. Ein Schiebeshalter befindet sich oben am Bohrer, um entweder die niedrige oder die hohe Geschwindigkeit auszuwählen. Wenn Sie einen Bohrer im niedrigen Geschwindigkeitsbereich verwenden, nimmt die Geschwindigkeit ab und der Bohrer verfügt über mehr Leistung und Drehmoment.

Wenn Sie einen Bohrer im hohen Geschwindigkeitsbereich verwenden, erhöht sich die Geschwindigkeit und der Bohrer hat weniger Leistung und Drehmoment. Verwenden Sie die NIEDRIGE Geschwindigkeit für Anwendungen mit hoher Leistung und hohem Drehmoment und die Hohe Geschwindigkeit für schnelle Bohr- oder Antriebsanwendungen.

Verwenden Sie die NIEDRIGE Geschwindigkeit zum Starten von Löchern ohne Zentrierstempel, zum Bohren von Metallen oder Kunststoff, zum Bohren von Keramik oder für Anwendungen, die ein höheres Drehmoment erfordern.

Hohe Geschwindigkeit ist besser zum Bohren von Holz und Holzverbundwerkstoffen.

HINWEIS: Vermeiden Sie es, den Bohrer längere Zeit mit niedriger Geschwindigkeit laufen zu lassen. Wenn der Bohrer bei konstantem Gebrauch mit niedriger Geschwindigkeit läuft, kann dies zu einer Überhitzung des Bohrers führen. In diesem Fall kühlen Sie den Bohrer, indem Sie ihn ohne Last mit hoher Geschwindigkeit laufen lassen

VORSICHT: Wechseln Sie niemals bei laufendem Werkzeug. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu ernsthaften Schäden am Bohrer führen.

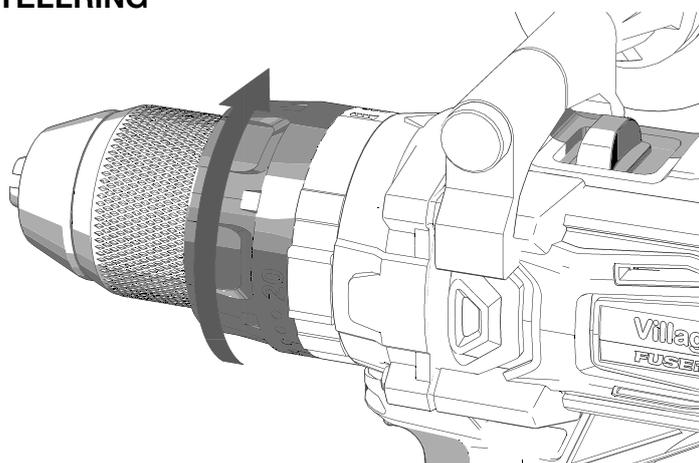
LED LICHT

Die LED-Arbeitsleuchte an der Vorderseite des Bohrers / Fahrers leuchtet auf, wenn der Auslöseschalter gedrückt wird.

Dies liefert zusätzliches Licht auf der Oberfläche des Werkstücks für den Betrieb in Bereichen mit geringerem Licht.

Die LED-Arbeitsleuchte erlischt, wenn der Auslöseschalter losgelassen wird.

DREHMOMENT-EINSTELLRING



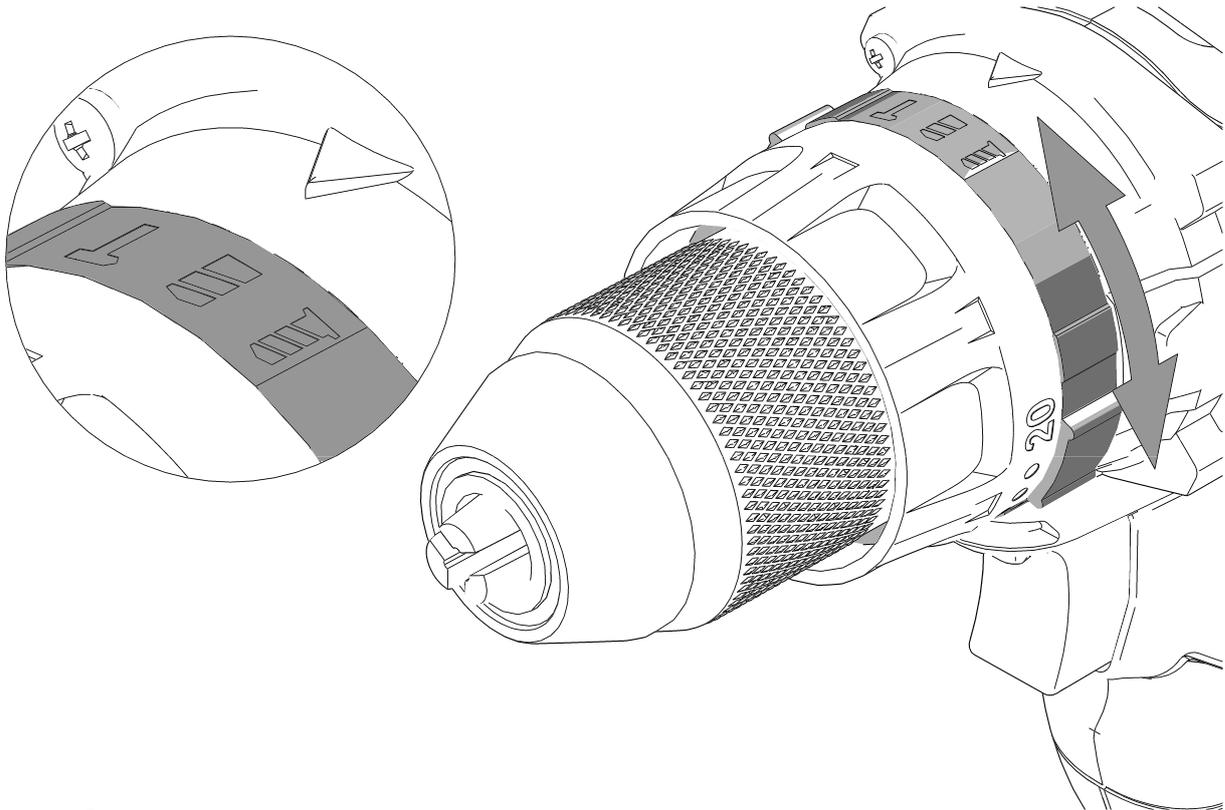
Dieses Werkzeug ist mit einem Drehmomenteinstellring ausgestattet, um die Betriebsart auszuwählen und das Drehmoment zum Anziehen der Schrauben einzustellen. Große Schrauben und harte Werkstückmaterialien erfordern ein höheres Drehmoment als kleine Schrauben und weiche Werkstückmaterialien.

Stellen Sie beim Bohren in Holz, Metall und Kunststoff den Ring auf das Bohrpositionssymbol. Stellen Sie den Ring zum Schrauben ein auf die gewünschte Einstellung. Wenn Sie die entsprechende Einstellung noch nicht kennen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie den Bund auf das niedrigste Drehmoment ein.
2. Ziehen Sie die erste Schraube an.
3. Wenn die Kupplungsratschen vor Erreichen des gewünschten Ergebnisses ratschen, erhöhen Sie die Ringeinstellung und ziehen Sie die Schraube weiter an.
4. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie die richtige Einstellung erreicht haben. Verwenden Sie diese Einstellung für die restlichen Schrauben.

Funktionseinstellung

Schraube / Bohrer / Schlag



Wählen Sie die Funktion

Fahren

Drehen Sie den Wahlschalter, bis der Pfeil auf dem Gerät auf zeigt.  .
Drehen Sie den Drehmomenteinstellring von (1) auf (20), bis das gewünschte Ergebnis erzielt wird.

Bohren

Drehen Sie den Wahlschalter, bis der Pfeil auf dem Gerät auf zeigt  .
Bohren mit Schlagfunktion

Drehen Sie den Wahlschalter, bis der Pfeil auf dem Gerät auf zeigt  .
BOHREN

1. Verwenden Sie nur scharfe Bohrer.
2. Überprüfen Sie den Drehrichtungswähler auf die richtige Einstellung (vorwärts oder rückwärts).
3. Unterstützen und sichern Sie die Arbeit ordnungsgemäß, wie in den Sicherheitshinweisen angegeben.
4. Verwenden Sie geeignete und erforderliche Sicherheitsausrüstung, wie in den Sicherheitshinweisen angegeben.
5. Sichern und warten Sie den Arbeitsbereich gemäß den Anweisungen in den Sicherheitshinweisen.
6. Führen Sie den Bohrer sehr langsam und mit leichtem Druck aus, bis das Loch so weit geöffnet ist, dass der Bohrer nicht herausrutschen kann.

7. Üben Sie mit dem Meißel Druck in einer geraden Linie aus. Üben Sie ausreichend Druck aus, um das Bit beißen zu lassen, aber nicht so viel, dass der Motor blockiert oder das Bit abgelenkt wird.
8. Halten Sie den Bohrer mit zwei Händen fest, um seine Drehbewegung zu steuern.
9. **KLICKEN SIE NICHT AUF DEN AUSLÖSER EINES ABGEHALTENEN BOHRERS, UM ES ZU STARTEN.** Schäden am Bohrer können dazu führen.
10. Minimieren Sie das Abwürgen beim Durchbruch, indem Sie den Druck verringern und langsam durch den letzten Teil des Lochs bohren.
11. Lassen Sie den Motor laufen, während Sie den Bohrer aus einem Bohrloch ziehen. Dies hilft, Störungen zu reduzieren.

Bohren im Holz

Verwenden Sie für maximale Leistung Hochgeschwindigkeitsstahl- oder Brad-Point-Bits zum Holzbohren.

1. Beginnen Sie mit dem Bohren mit einer sehr niedrigen Geschwindigkeit, um zu verhindern, dass der Bohrer vom Startpunkt rutscht.
2. Erhöhen Sie die Geschwindigkeit, wenn der Bohrer in das Material beißt.
3. Platzieren Sie beim Bohren von Durchgangslöchern einen Holzblock hinter dem Werkstück, um zackige oder zersplitterte Kanten auf der Rückseite des Lochs zu vermeiden.

Bohren in Metall

Verwenden Sie für maximale Leistung Hochgeschwindigkeitsstahlbohrer zum Bohren von Metall oder Stahl.

1. Verwenden Sie beim Bohren von Metallen Leichtöl für den Bohrer, um eine Überhitzung zu vermeiden. Das Öl verlängert die Lebensdauer des Bohrmeißels und erhöht die Bohrwirkung.
2. Beginnen Sie mit dem Bohren mit einer sehr niedrigen Geschwindigkeit, um zu verhindern, dass der Bohrer vom Startpunkt rutscht.
3. Halten Sie eine Geschwindigkeit und einen Druck ein, die das Schneiden ermöglichen, ohne den Bohrer zu überhitzen. Wenn Sie zu viel Druck ausüben, werden Sie:

- Überhitzen Sie den Bohrer
- Tragen Sie die Lager
- Bits biegen oder verbrennen
- Produzieren Sie außermittige oder unregelmäßig geformte Löcher

WARNUNG! Tragen Sie während des Betriebs des Elektrowerkzeugs oder beim Blasen von Staub immer eine Schutzbrille oder eine Schutzbrille mit Seitenschutz. Tragen Sie bei staubigem Betrieb auch eine Staubmaske **WARNUNG!** Um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten alle Reparaturen von einem qualifizierten Servicetechniker im Authorized Service Center durchgeführt werden.

INSTANDHALTUNG!

Ihr Werkzeug erfordert keine zusätzliche Schmierung oder Wartung. Ihr Elektrowerkzeug enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie niemals Wasser oder chemische Reinigungsmittel, um Ihr Elektrowerkzeug zu reinigen. Mit einem trockenen Tuch abwischen. Bewahren Sie Ihr Elektrowerkzeug immer an einem trockenen Ort auf. Halten Sie die Motorlüftungsschlitze sauber. Halten Sie alle Arbeitssteuerungen staubfrei.

Gelegentlich können Funken in den Lüftungsschlitzen auftreten. Dies ist normal und beschädigt Ihr Elektrowerkzeug nicht.

Verwenden Sie beim Reinigen von Kunststoffteilen keine Lösungsmittel. Die meisten Kunststoffe sind anfällig für Beschädigungen durch verschiedene Arten von handelsüblichen Lösungsmitteln. Verwenden Sie saubere Kleidung, um Schmutz, Staub, Öl, Fett usw. zu entfernen.

WARNUNG! Entfernen Sie zur Reinigung oder Wartung immer den Akku aus dem Werkzeug, um schwere Verletzungen zu vermeiden.

WARNUNG! Verwenden Sie bei Wartungsarbeiten nur identische Ersatzteile. Die Verwendung anderer Teile kann eine Gefahr darstellen oder Produktschäden verursachen. Um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten alle Reparaturen von einem qualifizierten Servicetechniker in einem autorisierten Servicecenter durchgeführt werden.

Entsorgung und Schutz der Umwelt



Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät und nehmen Sie das Gerät, den Akku, das Zubehör und die Verpackung für ein umweltfreundliches Recycling mit. Maschinen gehören nicht zum Hausmüll.



Entsorgen Sie Batterien nicht in Hausmüll, Feuer (Explosionsgefahr) oder Wasser. Beschädigte Batterien können die Umwelt und Ihre Gesundheit schädigen, wenn giftige Dämpfe oder Flüssigkeiten austreten.