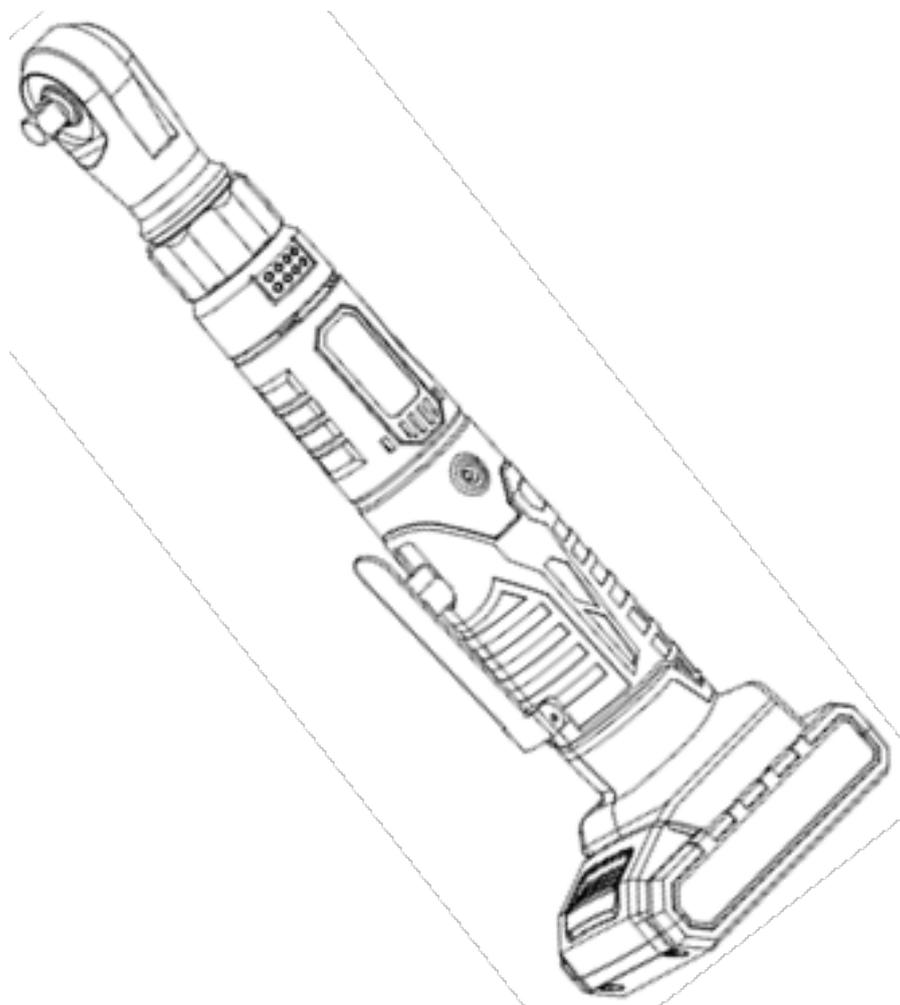


# Bedienungsanleitung

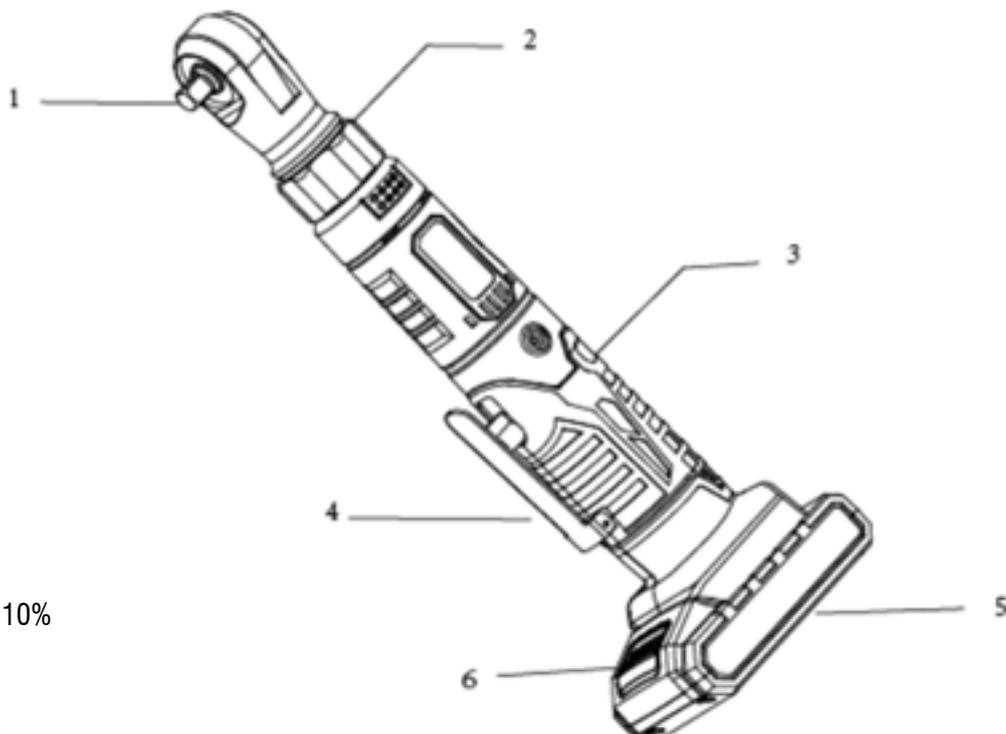
## Akku-Knarre 1/2"



**Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und verstehen Sie sie vor der Anwendung.**

## Werkzeug-Merkmale:

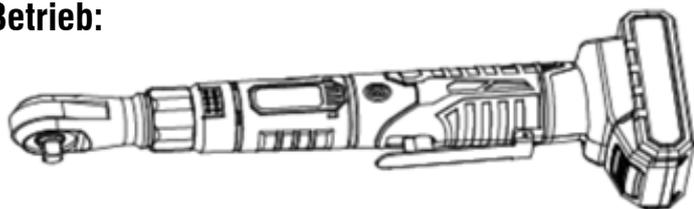
1. 1/2" Vierkant-Antrieb
2. Ratschenkopf
3. Griff/Gehäuse
4. Paddelschalter An/Aus
5. Batterie
6. Batterie-Entriegelung



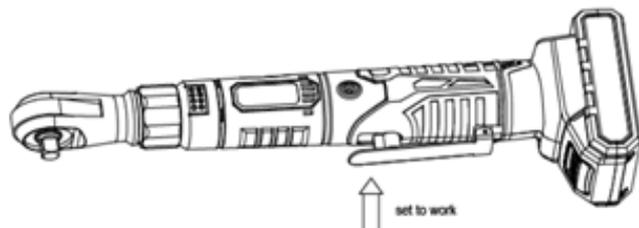
## Technische Daten:

Nennspannung:	18V
Leerlaufdrehzahl:	160r/min ± 10%
Abtriebswelle:	1/2"
Maximales Drehmoment:	75 nm
Batteriekapazität:	2.000 mAh

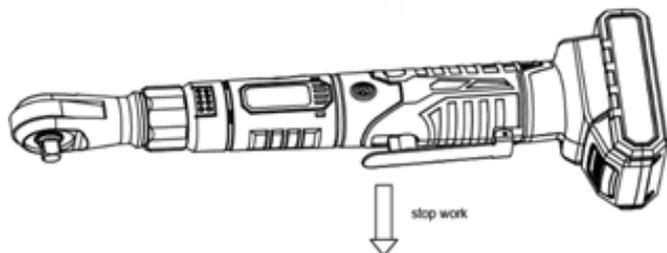
## Betrieb:



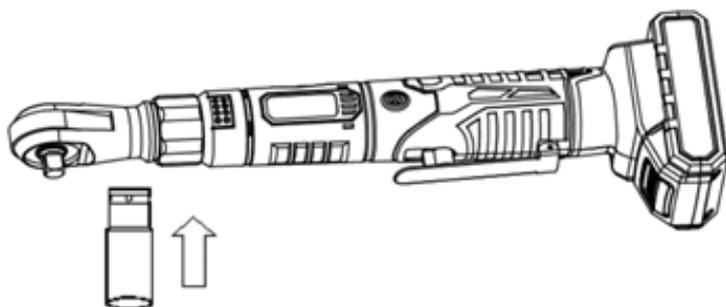
Umschalten der Drehrichtung



An- und ausschalten



Stecknuss aufsetzen



## **Sicherheit am Arbeitsplatz:**

1. Halten Sie den Bereich sauber und gut beleuchtet. Unübersichtliche oder dunkle Bereiche können Unfälle verursachen.
2. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, z.B. im Umfeld von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub bzw. die Dämpfe entzünden können.
3. Halten Sie Kinder und Personen während der Benutzung des Werkzeugs fern. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

## **Elektrische Sicherheit:**

1. Es ist notwendig, dass die Stecker des Elektrowerkzeugs an den Sockel angepasst werden. Verändern Sie niemals den Stecker in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapter mit geerdeten Werkzeugen. Unveränderte Stecker und angepasste Sockel verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
2. Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlages, wenn Ihr Körper mit geerdeten Oberflächen in Berührung kommt.
3. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen oder nassen Bedingungen aus. Das Eindringen von Wasser in ein Werkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
4. Verwenden Sie das Kabel nicht missbräuchlich. Verwenden Sie das Kabel nicht zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Werkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verschlungene Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
5. Wenn Sie ein Gerät im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Einsatz im Freien geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
6. Wenn es notwendig ist, das Werkzeug an einem Ort mit Feuchtigkeit einzusetzen, verwenden Sie eine sichere Versorgung mit Fehlerstromschutzschalter (RCD). Die Verwendung eines FI-Schutzschalters verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

## **Persönliche Sicherheit:**

1. Seien Sie sich dessen bewusst, was Sie tun, und setzen Sie bei der Verwendung des Tools Ihren gesunden Menschenverstand ein. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Ablenkung bei der Benutzung eines Werkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.
2. Verwenden Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Sicherheitsausrüstung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helme oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet werden, verringern das Verletzungsrisiko.
3. Vermeiden Sie versehentliches Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung oder die Batterie anschließen, sammeln oder transportieren. Das Tragen von Werkzeugen mit dem Finger am Abzug oder das Einstecken des Werkzeugs bei gezogenem Abzug kann zu Unfällen und Verletzungen führen.
4. Entfernen Sie jeden Einstellschlüssel, bevor Sie das Werkzeug einschalten. Ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Werkzeugs befestigt bleibt, kann zu Verletzungen führen.
5. Keine Eile. Achten Sie jederzeit auf einen guten Stand und auf Ausgewogenheit. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle über das Werkzeug in unerwarteten Situationen.
6. Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
7. Wenn Geräte zum Anschluss von Geräten zur Absaugung und Staubabscheidung geliefert werden, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung von Staubsammelvorrichtungen kann die Risiken durch Staub reduzieren.

## **Verwendung und Wartung des Werkzeugs:**

1. Zwingen Sie das Werkzeug nicht mit Gewalt. Verwenden Sie das richtige Werkzeug für die auszuführende Anwendung. Ein geeignetes Werkzeug wird die Arbeit besser und sicherer erledigen, wenn es für den Zweck verwendet wird, für den es gebaut wurde.
2. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn der Schalter das Ein- und Ausschalten nicht zulässt. Jedes Werkzeug, das nicht durch den Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
3. Trennen Sie die Stromversorgung oder das Batterieblockwerkzeug ab, bevor Sie das Zubehör wechseln oder das Werkzeug aufbewahren. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Werkzeugs.
4. Halten Sie das Gerät von Kindern fern und lassen Sie es nicht von Personen benutzen, die mit dem Gerät nicht vertraut sind. Werkzeuge sind in der Hand von Unerfahrenen gefährlich.
5. Zwingen Sie das Werkzeug nicht mit Gewalt. Verwenden Sie das richtige Werkzeug für die durchzuführende Anwendung. Ein geeignetes Werkzeug wird die Arbeit besser und sicherer erledigen, wenn es für den Zweck verwendet wird, für den es gebaut wurde.

6. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht erlaubt, es ein- oder auszuschalten. Jedes Werkzeug, das nicht durch den Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
7. Trennen Sie die Stromversorgung und das Batterieladegerät ab, bevor Sie das Zubehör wechseln oder das Werkzeug aufbewahren. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Werkzeugs.
8. Halten Sie das Werkzeug von Kindern fern und lassen Sie es nicht von Personen benutzen, die mit der Bedienung des Werkzeugs nicht vertraut sind. Werkzeuge sind in den Händen unerfahrener Bediener gefährlich.
9. Vergewissern Sie sich, dass die beweglichen Teile des Werkzeugs nicht ausgerichtet oder blockiert sind, dass keine Teile gebrochen sind oder andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Werkzeugs beeinträchtigen könnten. Bringen Sie das Werkzeug im Falle einer Beschädigung zu einem Reparaturdienst, bevor Sie es wieder verwenden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Werkzeuge verursacht.
10. Werkzeuge, die zum Schneiden verwendet werden, mit scharfen Stücken, die gut gewartet wurden, sind weniger anfällig für Verstopfungen und sind leichter zu kontrollieren.
11. Benutzen Sie das Werkzeug, das Zubehör und die Klingen usw. entsprechend dieser Anleitung, wobei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Arbeit berücksichtigt werden. Die Verwendung des Werkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.

### **Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch:**

1. Verwenden Sie kein anderes als das vom Hersteller angegebene Ladegerät. Ein Ladegerät, das zu einem Batterietyp passt, kann bei der Verwendung mit anderen Batterietypen eine Brandgefahr darstellen.
2. Verwenden Sie keine Werkzeuge mit anderen als den angegebenen Batterien. Die Verwendung eines anderen Batterietyps kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.
3. Wenn die Batterien nicht verwendet werden, halten Sie sie von anderen Metallgegenständen wie Klammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Gegenständen fern, die zu einer Verbindung von einem Anschluss zum anderen führen können. Das Kurzschließen der Pole einer Batterie kann zu Verbrennungen oder Feuer führen.
4. Unter schlechten Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie ausgeschleudert werden; vermeiden Sie jeglichen Kontakt. Im Falle eines versehentlichen Kontakts mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit mit den Augen in Kontakt kommt, suchen Sie einen Arzt auf. Die ausgestoßene Batterieflüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

### **Pflege und Wartung:**

1. Reparaturen müssen von einem qualifizierten Experten durchgeführt werden, wobei nur identische Ersatzteile verwendet werden dürfen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Werkzeugs erhalten bleibt.
2. Nehmen Sie die Batterie aus dem Werkzeug und trennen Sie das Ladegerät vor der Reinigung von der Steckdose.

#### **REINIGUNG**

1. Halten Sie Schutzvorrichtungen, Entlüftungsöffnungen und das Motorgehäuse so sauber (staubfrei) wie möglich. Reinigen Sie das Werkzeug mit einem sauberen Tuch oder reinigen Sie es mit Druckluft bei niedrigem Druck.
2. Wir empfehlen, das Werkzeug direkt nach jedem Gebrauch zu reinigen.
3. Reinigen Sie das Werkzeug regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Seife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Spülmittel, sie können die Kunststoffteile des Werkzeugs beschädigen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Werkzeug eindringt.

#### **WARTUNG**

1. Laden Sie die Batterie mindestens einmal pro Jahr auf, um die Lebensdauer der Batterie zu erhalten.

#### **UMWELTSCHUTZ**

Dieses Gerät verwendet elektronische Bauteile, die nicht im Hausmüll entsorgt werden sollten! Bitte helfen Sie mit, indem Sie mithelfen, Ressourcen und Umwelt zu schützen. Entsorgen Sie diese Produkte über die entsprechenden Recyclingdienste, falls vorhanden. Für Fragen zu diesem Thema,

Wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallwirtschaft oder eine spezialisierte Stelle.

### **Betrieb:**

#### **BESTIMMTE VERWENDUNG**

Das Werkzeug ist zum schnellen Anziehen und Lösen von Muttern, Schrauben und anderen Befestigungselementen vorgesehen. Es ist nicht dazu bestimmt, anstelle eines Drehmomentschlüssels oder Schlagschraubers verwendet zu werden, da dieses Werkzeug festgefressene Muttern nicht löst. Stellen Sie immer sicher, dass Sie einen kalibrierten Drehmomentschlüssel verwenden, um Ihre Verbindungselemente gemäß der korrekten Spezifikation anzuziehen, wie in Ihrem Werkstatthandbuch beschrieben.

#### **VOR DER VERWENDUNG**

Bevor Sie das Werkzeug einschalten, lesen Sie die folgenden Hinweise:

1. Laden Sie die Batterie mit dem mitgelieferten Ladegerät auf. Eine vollständig entladene Batterie wird in etwa einer Stunde wieder aufgeladen.
2. Verwenden Sie nur geeignete Stecknüsse und Bits.

## AUFLADEN DER BATTERIE

1. Entfernen Sie die Batterie (5) aus dem Werkzeug, indem Sie die Batterieentriegelung (6) drücken und nach außen ziehen.
2. Prüfen Sie, ob die Netzspannung auf dem Typenschild des Ladegeräts mit der verfügbaren Spannung übereinstimmt.
3. Stecken Sie die Batterie in das Ladegerät. Die rote LED zeigt an, dass die Batterie geladen wird. Nach dem Aufladen erlischt die rote LED und die grüne LED leuchtet kontinuierlich.
4. Während des Ladevorgangs ist es normal, dass sich die Batterie leicht erwärmt. Wenn der Akku nicht aufgeladen wird, prüfen Sie ihn:
  - Dass die Steckdose Spannung hat.
  - Dass die Kontakte des Ladegeräts zuverlässig sind.
  - Überprüfen Sie, ob das Ladekabel nicht beschädigt ist.

## Start der Anwendung

Einlegen der Batterie: Verwenden Sie nur Lithium-Ionen-Originalbatterien mit der auf dem Typenschild Ihres Elektrowerkzeugs angegebenen Spannung. Die Verwendung anderer Batterien kann zu Verletzungen führen und eine Brandgefahr darstellen. Stellen Sie den Richtungsschalter in die Mittelstellung, um das Elektrowerkzeug vor versehentlichem Start zu schützen. Setzen Sie den geladenen Akku in den Griff ein, bis Sie spüren, dass er einrastet und bündig am Griff anliegt.

1. **Umkehrung der Drehrichtung:** Mit dem Richtungsschalter wird die Drehrichtung der Ratsche entweder im oder gegen den Uhrzeigersinn gewählt.

**Im Uhrzeigersinn - Rechtsdrehung:** Zum Eintreiben der Schrauben und Festziehen der Muttern drehen Sie den Richtungsschalter bis zum linken Anschlag durch.

**Gegen den Uhrzeigersinn - Linksdrehung:** Zum Lösen und Abschrauben von Schrauben und Muttern drehen Sie den Richtungsschalter bis zum rechten Anschlag durch.

(HINWEIS: Es gibt einige Arten von Schrauben, Muttern und Bolzen, die ein umgekehrtes Gewinde haben. Verwenden Sie die oben genannten Richtungen umgekehrt).

2. **Ein- und Ausschalten:** Um das Werkzeug zu starten, drücken Sie den Ein-/Ausschalter und halten Sie ihn gedrückt. Um das Werkzeug auszuschalten, lassen Sie den On/Off-Auslöser los.

3. **Arbeitsratschläge:** Setzen Sie das Elektrowerkzeug nur im ausgeschalteten Zustand an die Schraube/Mutter an. Vergewissern Sie sich, dass der Schaft sicher über der Rastkugel sitzt, um sicherzustellen, dass der Schaft während des Gebrauchs nicht abrutscht. Das Drehmoment hängt von der Schlagdauer ab.

Das erreichte Drehmoment ergibt sich aus der Summe aller durch den Stoß erzielten Einzelmomente. Das maximale Drehmoment wird nach der Schlagdauer von 6-10 Sekunden erreicht. Nach dieser Dauer wird das Anzugsdrehmoment nur noch minimal erhöht. Nachdem das maximale Drehmoment durch den Motor erreicht wurde, kann das Werkzeug abgeschaltet und ein weiteres manuelles Drehmoment aufgebracht werden. Das tatsächlich erreichte Anzugsmoment ist immer mit einem Drehmomentschlüssel zu überprüfen.

## Entsorgung:

### ENTSORGUNG DES GERÄTES

Dieses Gerät darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden! Entsorgen Sie das Gerät in geeigneter Weise. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem kommunalen Abfallentsorgungsdienst.

Geräte, die mit dem Adja-Cent-Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen solche alten Elektro- und Elektronikgeräte getrennt entsorgen.

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung über die Möglichkeiten einer korrekten Entsorgung.

Durch die getrennte Entsorgung schicken Sie Altgeräte zum Recycling oder für andere Formen der Wiederverwendung. Damit helfen Sie mit, dass in manchen Fällen kein schädliches Material in die Umwelt gelangt.

### ENTSORGUNG DER VERPACKUNG

Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die wiederverwertet werden können. Stellen Sie diese Materialien für das Recycling zur Verfügung.



**Willy Kunzer GmbH**  
Römerstr. 17  
DE-85661 Forstinning