



# Bedienungs- anleitung

 **FERREX®**

## 3,6 V LI-ION AKKUSCHRAUBER

**FSD 3.6**

**FSD 3.6G**

**FSD 3.6R**

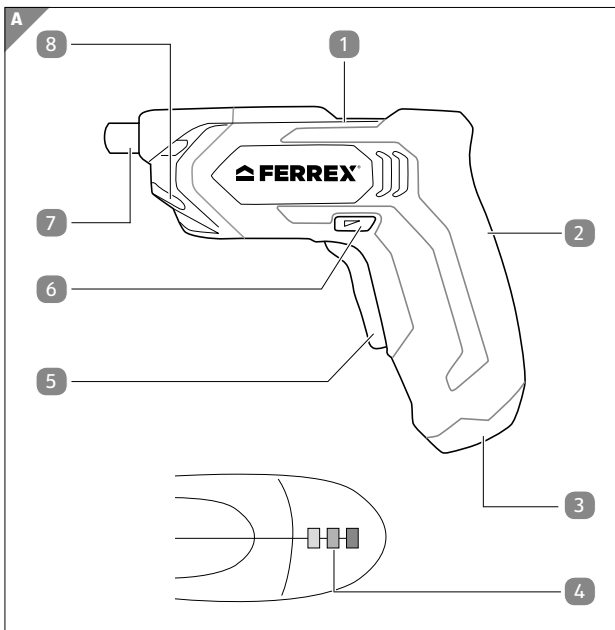


**Originalbetriebsanleitung**

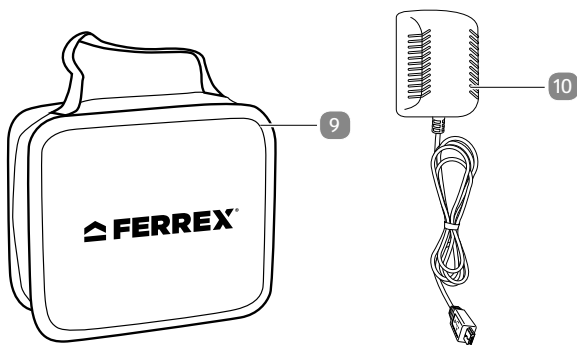
# Inhaltsverzeichnis

<b>Lieferumfang</b> .....	<b>3</b>
Komponenten .....	6
<b>Allgemeines</b> .....	<b>7</b>
Bedienungsanleitung lesen und aufbewahren.....	7
Zeichenerklärung.....	7
<b>Sicherheit</b> .....	<b>9</b>
Hinweiserklärung.....	9
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	10
Restrisiken .....	12
Spezielle Sicherheitshinweise für Schrauber.....	20
Sicherheitshinweise für Ladegeräte.....	20
Erweiterte Sicherheitshinweise.....	24
<b>Erstinbetriebnahme</b> .....	<b>24</b>
Akkuschrauber und Lieferumfang prüfen .....	24
Akku aufladen.....	25
<b>Betrieb und Arbeitsweise</b> .....	<b>27</b>
Werkzeuge einsetzen.....	27
Ein-/Ausschalten.....	28
LED-Arbeitslicht verwenden .....	29
Drehrichtung festlegen .....	29
<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>30</b>
<b>Reparaturen</b> .....	<b>32</b>
<b>Reinigung und Aufbewahrung</b> .....	<b>33</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>35</b>
<b>Geräusch-/Vibrationsinformation</b> .....	<b>36</b>
<b>Konformitätserklärung</b> .....	<b>39</b>
<b>Entsorgung</b> .....	<b>40</b>
Verpackung entsorgen .....	40
Akkuschrauber entsorgen.....	40

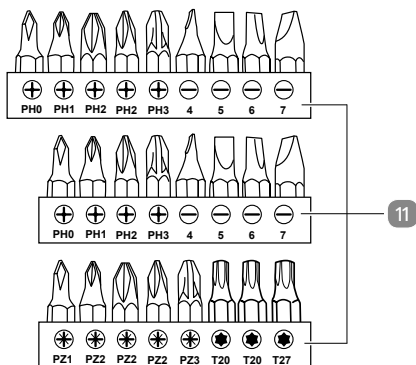
# Lieferumfang



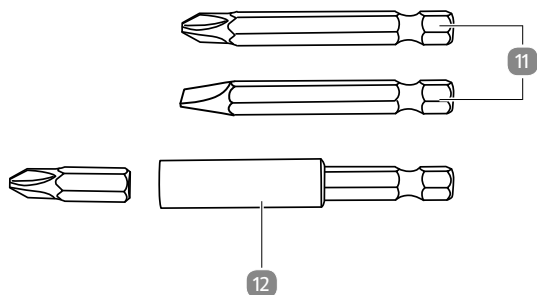
B



C



D



## Komponenten

- 1 Akkuschauber
- 2 Schraubegriff
- 3 Micro-USB-Ladebuchse
- 4 LED-Ladezustandsanzeige
- 5 Ein-/Ausschalter (mit integriertem Lichtschalter)
- 6 Schalter für Rechts-/Linkslauf
- 7 Bitaufnahme
- 8 LED-Arbeitslicht
- 9 Aufbewahrungstasche
- 10 Micro-USB Ladegerät
- 11 Bit, 27×
- 12 Magnet-Bithalter

# Allgemeines

## Bedienungsanleitung lesen und aufbewahren



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem 3,6 V Li-Ion Akkuschauber (im Folgenden nur „Akkuschauber“ genannt). Sie enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie den Akkuschauber einsetzen. Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen und zu Schäden am Akkuschauber führen.

Die Bedienungsanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie den Akkuschauber an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit.

## Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Akkuschauber oder auf der Verpackung verwendet.



Dieses Symbol gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zur Inbetriebnahme oder zum Betrieb.



Konformitätserklärung (siehe Kapitel „Konformitätserklärung“): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Das TÜV-Rheinland-Siegel bestätigt, dass der Akkuschrauber und das Ladegerät bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sicher sind. Das Symbol „GS“ steht für geprüfte Sicherheit. Produkte, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, entsprechen den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).



Dieses Symbol kennzeichnet Geräte, die mit Gleichstrom betrieben werden.



Dieses Symbol kennzeichnet elektrische Geräte, die doppelschutzisoliert sind.



Dieses Symbol zeigt die Polarität des Gerätes.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nur in Innenräumen betrieben werden.



Lesen Sie vor der Benutzung die Betriebsanleitung.



Wichtig! Lesen Sie die Bedienungsanleitung für das Ladegerät.



# Sicherheit

## Hinweiserklärung

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Bedienungsanleitung verwendet.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

## HINWEIS!

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Akkuschauber ist ausschließlich für feine Verschraubungsarbeiten konzipiert.

Der Akkuschauber ist nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert worden, sondern für den Privatanwender im Hobby- und Do-it-yourself-Bereich.

Der Akkuschauber darf ausschließlich gemäß seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere, darüber hinausgehende Verwendung ist verboten.

Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist auch die Beachtung der Sicherheitshinweise und der Betriebshinweise in der Bedienungsanleitung.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

Es darf nur Zubehör verwendet werden, das für den Akkuschauber geeignet ist.

Personen, die den Akkuschauber bedienen und Wartungsarbeiten durchführen, müssen mit diesem vertraut und über mögliche Gefahren unterrichtet sein. Darüber hinaus sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften genauestens einzuhalten.

Sonstige allgemeine Vorschriften in arbeitsmedizinischen und sicherheitstechnischen Bereichen sind zu beachten. Veränderungen an dem Akkuschauber schließen eine Haftung des Herstellers und daraus entstehende Schäden aus.

Alle weiteren Anwendungen sind ausdrücklich ausgeschlossen und gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

- Verwendung des Akkuschaubers für andere Zwecke als die, für die er bestimmt ist;
- Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen sowie der Montage-, Betriebs-, Wartungs- und Reinigungsanweisungen, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind;
- Nichtbeachtung etwaiger für die Verwendung des Akkuschaubers spezifischer und/oder allgemein geltender Unfallverhütungs-, arbeitsmedizinischer oder sicherheitstechnischer Vorschriften;

- Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen, die nicht für den Akkuschauber bestimmt sind;
- Veränderungen am Akkuschauber;
- Reparatur des Akkuschaubers durch einen anderen als den Hersteller oder eine Fachkraft;
- gewerbliche, handwerkliche oder industrielle Nutzung des Akkuschaubers;
- Bedienung oder Wartung des Akkuschaubers durch Personen, die mit dem Umgang mit dem Akkuschauber nicht vertraut sind und/oder die damit verbundenen Gefahren nicht verstehen.

## **Restrisiken**

Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können nicht offensichtliche Restrisiken nicht völlig ausgeschlossen werden.

Bedingt durch die Art des Akkuschaubers können folgende Gefährdungen auftreten:

- Gesundheitsschäden, die aus Schwingungsemissionen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird,
- Verletzungen und Sachschäden, die durch herumfliegende Teile oder brechende Werkzeugaufsätze verursacht werden.

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

 **WARNUNG** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist.

Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

**Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

*Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) oder auf akku-betriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).*

## Arbeitsplatzsicherheit

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

## Elektrische Sicherheit

- a) **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.*
- b) **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.*
- c) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** *Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.*
- d) **Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen.** *Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.*
- e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** *Die Anwendung einer für den Außenbereich*

*geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.*

- f) **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.*

## **Sicherheit von Personen**

- a) **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.*
- b) **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.*
- c) **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 Elektrowerkzeug eingeschaltet*

*an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.*

- d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** *Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil des Elektrowerkzeugs befindet, kann zu Verletzungen führen.*
- e) **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.*
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** *Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.*
- g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** *Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.*
- h) **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** *Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.*

## **Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs**

- a) **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** *Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.*
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** *Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.*
- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen.** *Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.*
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** *Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.*
- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschä-**



**digt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Elektrowerkzeuges reparieren.** *Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.*

- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** *Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.*
- g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Einsatzwerkzeug, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** *Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.*
- h) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** *Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.*

## **Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeugs**

- a) **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** *Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.*

- b) **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** *Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.*
- c) **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** *Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.*
- d) **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** *Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.*
- e) **Benutzen sie keinen beschädigten oder veränderten Akku.** *Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.*
- f) **Setzen Sie einen Akku keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus.** *Feuer oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion hervorrufen.*
- g) **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Akkuwerk-**

**zeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.**

*Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.*

## Service

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** *Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.*
- b) **Warten sie niemals beschädigte Akkus.** *Sämtliche Wartung von Akkus sollte nur durch den Hersteller oder bevollmächtigte Kundendienststellen erfolgen.*

## Spezielle Sicherheitshinweise für Schrauber

- a) **Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen die Schraube verborgene Stromleitungen treffen kann.** *Der Kontakt der Schraube mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.*

## **Sicherheitshinweise für Ladegeräte**

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen genutzt zu werden.

- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
- Lassen Sie die Netzanschlussleitung dieses Gerätes durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzen wenn diese beschädigt ist, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Laden Sie keine nicht-wiederaufladbaren Batterien auf. Ein Verstoß gegen diesen Hinweis führt zu Gefährdungen.

## **Ladegerät richtig benutzen**



Wenn das Ladegerät nicht bestimmungsgemäß verwendet wird, kann es zu Gefährdungen und Beschädigungen kommen. Lesen Sie dazu aufmerksam folgende Hinweise.

- a) Lesen Sie vor der Verwendung des Ladegerätes alle Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen zum Ladegerät und zum Akku. Hinweise befinden sich unter anderem in dieser Anleitung und auf dem Gerät selbst.
- b) Prüfen Sie das Ladegerät regelmäßig auf Schäden, insbesondere das Verbindungskabel und das Gehäuse. Ein beschädigtes Ladegerät darf erst wieder benutzt werden, nachdem es repariert wurde.

- c) Benutzen Sie das Ladegerät nicht, wenn es Schlägen oder Stößen ausgesetzt wurde oder es heruntergefallen ist und in anderer Weise beschädigt wurde. Bitte bringen Sie das Ladegerät zur Reparatur oder Überprüfung zu einem zugelassenen technischen Kundendienst.
- d) Verbinden Sie einen zersprungenen oder in irgendeiner Weise beschädigten Akku niemals mit dem Ladegerät. Es besteht sonst Stromschlaggefahr.
- e) Bauen Sie das Ladegerät auf keinen Fall auseinander. Reparaturen dürfen nur von einem zugelassenen technischen Kundendienst durchgeführt werden. Falsche Zusammenbauten können zu Brand- oder Stromschlaggefahr führen.
- f) Verwenden Sie das Ladegerät niemals in Umgebungen mit explosiven oder entflammbaren Materialien. Es besteht Feuer- und Explosionsgefahr.
- g) Verwenden Sie das Ladegerät nur für den privaten Gebrauch in Verbindung mit einer normalen Haushaltssteckdose. Versuchen Sie niemals, das Ladegerät mit einer Netzsteckdose einer anderen Spannungszahl zu verbinden.
- h) Sorgen Sie beim Aufladen des Akkus immer für eine ausreichende Lüftung. Es können Gase entstehen.
- i) Laden Sie den Akku nur in geschlossenen Räumen auf, da das Ladegerät nur für den Innengebrauch vorgesehen ist.
- j) Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in Berührung mit dem Ladegerät kommt. Es besteht sonst Stromschlaggefahr.

- k) Zweckentfremden Sie das Ladegerät nicht. Das Ladegerät dient nur zum Aufladen desselben Akkus, der auch zusammen mit dem Ladegerät geliefert wird. Zweckentfremdeter Gebrauch kann zu Brand oder tödlichem Stromschlag führen.
- l) Versuchen Sie nicht, den Akku mit einem anderen Ladegerät als mit dem mitgelieferten aufzuladen. Das mit diesem Elektrowerkzeug gelieferte Ladegerät und der Akku müssen zusammen benutzt werden.
- m) Verwenden Sie das Ladegerät nur zum Aufladen des Akkus. Das Ladegerät darf nicht als Stromversorgung für das Elektrowerkzeug benutzt werden.
- n) Stellen Sie keine Gegenstände auf das Ladegerät und decken Sie dieses nicht ab, da dies zur Überhitzung führen kann. Stellen Sie das Ladegerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle auf.
- o) Verlegen Sie das Netzkabel stets so, dass niemand darüber stolpern, darauf treten oder es sonst irgendwie beschädigen kann. Andernfalls besteht die Gefahr von Sachschäden und Verletzungen.
- p) Trennen Sie das Ladegerät nach jeder Benutzung von der Netzversorgung. So verhindern Sie mögliche Gefahren. Trennen Sie das Ladegerät vor jeglichen Reinigungsarbeiten durch Ziehen des Netzsteckers von der Stromversorgung. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- q) Ziehen Sie niemals das Ladegerät am Verbindungskabel, sondern nur am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie niemals am Kabel.

- r) Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, es sei denn es ist unumgänglich. Die Verwendung eines nicht geeigneten Verlängerungskabels kann zu Brand- und Stromschlaggefahr führen.

## **Erweiterte Sicherheitshinweise**

### **HINWEIS!**

#### **Beschädigungsgefahr!**

Unsachgemäßer Umgang mit dem Akkuschauber oder dem Akku kann zu Beschädigungen des Akkuschaubers führen.

- Stellen Sie den Akkuschauber oder das Zubehör nicht auf oder in der Nähe von heißen Oberflächen ab (z. B. Heizkörper).
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Stößen aus.

## Erstinbetriebnahme

### Akkuschrauber und Lieferumfang prüfen



**WARNUNG!**

#### Erstickungsgefahr!

Kinder können Kleinteile verschlucken und daran ersticken.

- Halten Sie Kinder von den Kleinteilen fern.
  1. Nehmen Sie den Akkuschauber **1** aus der Verpackung.
  2. Prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig ist (siehe **Abb. A–D**).
  3. Prüfen Sie, ob der Akkuschauber oder die Einzelteile Schäden aufweisen. Ist dies der Fall, benutzen Sie den Akkuschauber nicht. Wenden Sie sich über die auf der Garantiekarte angegebene Serviceadresse an den Hersteller.

### Akku aufladen



**WARNUNG!**

#### Stromschlaggefahr!

Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung können zu elektrischem Stromschlag führen.

- Schließen Sie das Ladegerät nur an eine gut zugängliche Steckdose an, damit Sie es bei einem Störfall schnell vom Stromnetz trennen können.



## HINWEIS!

### **Beschädigungsgefahr!**

Wenn Sie den Akku unsachgemäß aufladen, können der Akku, das Ladegerät und der Akkuschauber beschädigt werden.

- Laden Sie den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 45 °C. Die optimale Temperatur, um den Akku aufzuladen, liegt bei ca. 23 °C.
- Laden Sie den Akku auf, wenn die LED-Ladezustandsanzeige eine schwache Akkuleistung (rote Lampe) anzeigt.
- Das Ladegerät darf nur zum Aufladen des Akkuschaubers verwendet werden. Laden Sie damit keine anderen Akkus oder nicht-wiederaufladbare Batterien.
- Laden Sie den Akku nur mit dem mitgelieferten Mikro-USB-Ladegerät.



Akkus mit der Lithium-Ionen-Technologie (Li-Ion) besitzen gegenüber herkömmlichen Ni-Cd-Akkus entscheidende Vorteile:

- Kein Memory-Effekt. Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand ohne Kapazitätsverlust jederzeit aufgeladen werden.
- Extrem geringe Selbstentladung, daher auch nach längerer Lagerung einsatzbereit.
- Geringes Gewicht und lange Lebensdauer.

Beim Kauf ist der Akku des Akkuschraubers nur leicht vorgeladen. Laden Sie den Akku daher vor der ersten Nutzung auf. Wenn die LED-Ladezustandsanzeige **4** eine schwache Akkuleistung (rote Lampe) anzeigt, laden Sie den Akku auf.

1. Stecken Sie das Ladekabel in die Micro-USB-Ladebuchse **3** des Akkuschraubers.
2. Stecken Sie den Netzstecker des Micro-USB Ladegerätes **10** in eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose.

Die LED-Ladezustandsanzeige leuchtet zu Beginn rot.

Die LED-Ladezustandsanzeige leuchtet grün-gelb-rot, wenn der Akku komplett aufgeladen ist.

Während des Ladevorgangs erwärmen sich Netzstecker, Micro-USB Ladegerät und Akku. Dies ist betriebsbedingt und kein Defekt.

3. Trennen Sie das Micro-USB Ladegerät nach ca. 3 Stunden vom Netz.
4. Ziehen Sie das Micro-USB Ladegerät aus der Micro-USB-Ladebuchse.
5. Lassen Sie den Akkuschrauber auf Raumtemperatur abkühlen, falls er sich während des Ladevorgangs erwärmt hat.

Der Akkuschrauber ist jetzt betriebsbereit.

# Betrieb und Arbeitsweise

## Werkzeuge einsetzen

Die Bits **11** mit einer Länge ab 50 mm können direkt in die Bitaufnahme **7** gesetzt werden. Zur Aufnahme aller anderen Bits gehen Sie wie folgt vor:

1. Setzen Sie den Magnet-Bithalter **12** bis zum Anschlag in die Bitaufnahme ein.
2. Wählen Sie einen zur Schraube passenden Bit aus.
3. Setzen Sie den ausgewählten Bit bis zum Anschlag in den Magnet-Bithalter ein.

## Ein-/Ausschalten

### HINWEIS!

### Beschädigungsgefahr!

Durch zu tiefes Eindrehen von Schrauben besteht die Gefahr des Überdrehens. Dabei können der Akkuschauber und das Werkstück beschädigt werden.

- Beobachten Sie den Schraubvorgang und beenden Sie das Eindrehen der Schrauben, bevor der Schraubenkopf in das Werkstück eingezogen wird. Ziehen Sie die Schraube mit einem Hand-Schraubendreher fest.

- Führen Sie Probeverschraubungen durch, um das richtige Gefühl für die Bedienung des Akkuschraubers zu bekommen.
- **Einschalten:**  
Drücken und halten Sie den Ein-/Ausschalter **5**.  
Der Schraubvorgang startet. Halten Sie den Ein-/Ausschalter während des Schraubens gedrückt.
- **Ausschalten:**  
Lassen Sie den Ein-/Ausschalter los, sobald die Schraube vollständig ein- oder ausgedreht ist.  
Der Schraubvorgang wird beendet und das LED-Arbeitslicht **8** erlischt.

## LED-Arbeitslicht verwenden



### Verletzungsgefahr!

Das LED-Arbeitslicht kann blenden und Verletzungen im Auge verursachen.

- Blicken Sie niemals direkt in den Lichtstrahl des LED-Arbeitslichts und leuchten Sie anderen Personen nicht in die Augen. Dies kann bleibende Schädigungen der Augen zur Folge haben.

Wenn Sie den Ein-/Ausschalter **5** betätigen, wird auch das LED-Arbeitslicht **8** zur besseren Sicht und zum sicheren

Arbeiten in dunkleren Arbeitsbereichen eingeschaltet. Das Arbeitslicht erlischt beim Loslassen des Ein-/Ausschalters.

## Drehrichtung festlegen

Mit dem Akkuschauber können Schrauben eingedreht und herausgedreht werden. Um die Drehrichtung festzulegen, gehen Sie wie folgt vor:

### Eindrehen von Schrauben:

1. Drücken Sie den Schalter für Rechts-/Linkslauf **6** auf der rechten Seite des Schraubengriffs **2** in das Gehäuse.
2. Setzen Sie das Bit **11** genau zentrisch in den Schraubenkopf.
3. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter **5** vorsichtig durch. Das Bit und die Bitaufnahme **7** drehen sich im Uhrzeigersinn, die Schraube dreht sich in das Material.

### Herausdrehen von Schrauben:

1. Drücken Sie den Schalter für Rechts-/Linkslauf auf der linken Seite des Schraubengriffs in das Gehäuse.
2. Setzen Sie das Bit genau zentrisch in den Schraubenkopf.
3. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter vorsichtig durch. Das Bit und die Bitaufnahme drehen sich gegen den Uhrzeigersinn, die Schraube dreht sich aus dem Material heraus.

## Fehlerbehebung

Manche Störungen können durch kleine Fehler entstehen, die Sie selbst beheben können. Befolgen Sie dazu die Anweisungen in der nachfolgenden Tabelle.

Falls sich die Störung am Akkuschauber dadurch nicht beheben lässt, kontaktieren Sie den Kundendienst.

Reparieren Sie den Akkuschauber auf keinen Fall selbst.

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Problembehebung</b>
Der Akku-schrauber lässt sich nicht starten.	Die Akkuleistung ist zu schwach.	– Laden Sie den Akku auf (siehe Kapitel „Akku aufladen“).
	Der Schalter für Rechts-/Links-lauf <b>6</b> ist in Mittelstellung.	– Drücken Sie den Schalter für Rechts-/Links-lauf je nach gewünschter Drehrichtung nach rechts oder links.
Der Akku wird nicht geladen.	Das Micro-USB Ladegerät <b>10</b> ist nicht richtig aufgesteckt.	– Stecken Sie den Stecker des Ladekabels gerade und vollständig in die Micro-USB-Ladebuchse <b>3</b> des Akkuschraubers.
	Der Netzstecker des Micro-USB Ladegerätes ist nicht richtig eingesteckt.	– Prüfen Sie den Netzstecker auf korrekten Sitz.
	Die Steckdose hat keinen Strom.	– Prüfen Sie die Steckdose, indem Sie ein anderes Gerät anschließen.
	Der Akku oder das Micro-USB Ladegerät ist defekt.	– Kontaktieren Sie den Kundendienst.

# Reparaturen



## **Stromschlaggefahr!**

Wenn Sie eigenständig Reparaturen durchführen oder ungeeignete Ersatzteile für eine Reparatur benutzt werden, besteht erhöhte Stromschlaggefahr.

- Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Bei eigenständig durchgeführten Reparaturen, unsachgemäßem Anschluss oder falscher Bedienung sind Haftungs- und Garantieansprüche ausgeschlossen. Lassen Sie Ihren Akkuschauber nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.
- Bei Reparaturen dürfen nur Teile verwendet werden, die den ursprünglichen Gerätedaten und den Angaben des Herstellers entsprechen. In diesem Akkuschauber befinden sich elektrische und mechanische Teile, die zum Schutz gegen Gefahrenquellen unerlässlich sind.

## Reinigung und Aufbewahrung

### HINWEIS!

#### **Beschädigungsgefahr!**

Unsachgemäßer Umgang mit dem Akkuschrauber kann zu Beschädigung führen.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten, sowie keine scharfen oder metallischen Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Akkuschraubers nur mit einem trockenen und weichen Tuch.
- Entfernen Sie hartnäckige Verschmutzungen mit einem leicht feuchten Tuch und einem milden Geschirrspülmittel.
- Tauchen Sie den Akkuschrauber niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen.
- Trocknen Sie den Akkuschrauber vor der Aufbewahrung gut ab.



- Laden Sie den Akku vollständig auf, bevor Sie den Akkuschauber für längere Zeit aufbewahren.
  - Das Lagern von entladenen oder teil-entladenen Akkus kann zur sog. Tiefenentladung führen. Dadurch werden die Akkuzellen zerstört und der Akku damit unbrauchbar.
1. Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker des Micro-USB Ladegerätes **10** aus der Steckdose.
  2. Wischen Sie den Akkuschauber mit einem trockenen Tuch ab.
  3. Verwenden Sie bei hartnäckigen Verschmutzungen ein leicht angefeuchtetes Tuch und gegebenenfalls ein mildes Spülmittel.
  4. Lassen Sie den Akkuschauber danach vollständig trocknen.
  5. Bewahren Sie den Akkuschauber stets an einem trockenen Ort in der Aufbewahrungstasche **9** auf.
  6. Schützen Sie den Akkuschauber vor direkter Sonneneinstrahlung.
  7. Lagern Sie den Akkuschauber für Kinder unzugänglich, sicher verschlossen und bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +20 °C (Zimmertemperatur).

## Technische Daten

### 3,6 V Li-Ion Akkuschauber

Artikelnummer:	98770
Modell:	FSD 3.6/ FSD 3.6G/ FSD 3.6R/
Modellnummer:	WU5902371
Leerlaufdrehzahl:	220 min <sup>-1</sup>
Bitaufnahme:	6,35 mm (1/4")

### Akku

Spannung:	3,6 V ===
Kapazität:	2 Ah
Typ:	Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion)
Ladedauer:	ca. 3 Stunden

### Ladegerät

Gerätenummer:	FSD 3.6/2a
Versorgungsspannung:	100–240 V~/ 50/60 Hz/ 0,2 A

Ausgangsspannung:	5,5 V === / 0,8 A
Schutzklasse:	II

### Zubehör (28-teilig):

PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH2,  
PH3  
Schlitz 4, 5, 6, 7  
T20, T27  
Magnet-Bithalter

# Geräusch-/Vibrationsinformation



## Gesundheitsgefahr!

Das Arbeiten ohne Gehörschutz oder Schutzkleidung kann zu Gesundheitsschäden führen.

- Tragen Sie bei der Arbeit einen Gehörschutz und angemessene Schutzkleidung.

Der angegebene Schwingungsgesamtwert und die angegebenen Geräuschemissionswerte sind nach einem genormten Prüfverfahren (DIN EN 62841-2-2) gemessen worden und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Sie können auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden.

Gemessen gemäß DIN EN 62841-2-2. Das Geräusch von 73 dB(A) wird nicht überschritten. Schutzmaßnahmen sind für den Benutzer trotzdem empfohlen (geeigneten Gehörschutz tragen).

## Geräuschemission

- |                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| • Schalldruckpegel $L_{pA}$ :    | 62 dB(A) |
| • Schalleistungspegel $L_{WA}$ : | 73 dB(A) |
| • Unsicherheit K:                | 3 dB     |

## Achtung!

Die Schwingungs- und Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von den Angabewerten abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird,

insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird.

Versuchen Sie, die Belastung durch Vibrationen und Geräusche so gering wie möglich zu halten. Beispielhafte Maßnahmen zur Verringerung der Vibrationsbelastung sind:

- das Tragen von Handschuhen beim Gebrauch des Werkzeugs
- die Begrenzung der Arbeitszeit
- der Einsatz von Zubehör in einem guten Zustand
- die regelmäßige Wartung und Reinigung des Geräts
- das Ausschalten des Geräts, wenn es nicht benutzt wird
- die Vermeidung einer Überlastung des Geräts

Die oben genannten Werte sind Geräuschemissionswerte und müssen daher nicht zeitgleich sichere Arbeitsplatzwerte darstellen. Die Wechselbeziehung zwischen Emissions- und Immissionspegeln kann nicht zuverlässig zu einer Ableitung führen, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen notwendig sind oder nicht.

Faktoren, welche den jeweiligen am Arbeitsplatz vorhandenen Immissionspegel beeinflussen können, beinhalten die Spezifikation des Arbeitsraumes und der Umgebung, die Dauer der Einwirkungen, andere Geräuschquellen u.a.

Berücksichtigen Sie bei den zuverlässigen Arbeitsplatzwerten auch mögliche Abweichungen in den nationalen Regelungen. Die oben genannten Informationen ermöglichen dem Anwender jedoch, eine bessere Abschätzung von Gefährdung und Risiko vorzunehmen.

### **Vibration**

- Schrauben  $a_h$ : 3,1 m/s<sup>2</sup>
- Unsicherheit K: 1,5 m/s<sup>2</sup>

### **ACHTUNG!**

Der oben genannte Schwingungsemissionswert (Vibrationswert) ist entsprechend einem in DIN EN 62841-2-2 genormten Messverfahren gemessen worden und kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung. Der tatsächliche Schwingungsemissionswert kann, wie folgt beschrieben, durch die Art der Anwendung abweichen:

- Zustand des Akkuschraubers bzw. ordnungsgemäße Wartung;
- Art des Materials und der Verwendung des Akkuschraubers;
- Verwendung des richtigen Zubehörs und dessen einwandfreien Zustand;
- festen Halt des Akkuschraubers durch den Anwender;
- bestimmungsgemäße Verwendung des Akkuschraubers, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Eine nicht angemessene Anwendung des Akkuschraubers kann vibrationsbedingte Erkrankungen verursachen.

## **ACHTUNG!**

Je nach Art der Anwendung bzw. der Benutzungsbedingungen, müssen zum Schutz des Anwenders folgende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden:

- Versuchen Sie die Vibration so gut wie möglich zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur einwandfreies Zubehör.
- Verwenden Sie vibrationsdämpfende Handschuhe, wenn Sie den Akkuschauber benutzen.
- Pflegen und warten Sie den Akkuschauber entsprechend dieser Bedienungsanleitung.
- Vermeiden Sie es, den Akkuschauber bei einer Temperatur von unter 10 °C zu verwenden.
- Planen Sie Ihre Arbeitsschritte so, dass Sie stark vibrierende Geräte/Werkzeuge nicht über mehrere Tage hinweg benutzen müssen.



Conmetall Meister GmbH  
Oberkamper Straße 37 - 39  
42349 Wuppertal  
Germany



### EU-Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung,  
dass das nachstehende Erzeugnis...

3,6 V LI-ION AKKUSCHRAUBER  
+ Ladegerät

FSD 3.6 / FSD 3.6G / FSD 3.6R  
FSD 3.6/2a



WU5902371 • 98770 • X/07/2019

... allen Bestimmungen der angeführten  
Richtlinien entspricht.

2011/65/EU (RoHS)  
2006/42/EC (MD)  
2014/35/EU (LVD)  
2014/30/EU (EMC)

Angewandte harmonisierte Normen:

EN 62841-1:2015  
EN 62841-2-2:2014  
EN 60335-2-29:2004+A2:2010  
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017  
EN 62233:2008  
EN 62471:2008  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 55014-1:2017  
EN 55014-2:2015  
EN 50581:2012

Wuppertal, .....01.04.2019

Ingo Heimann (M.Sc.)  
Technische Leitung/Produktentwicklung  
Conmetall Meister GmbH · Oberkamper Straße 37 - 39 · 42349 Wuppertal · Germany  
Autorisierte Person zur Aufbewahrung der technischen Unterlagen.

# Entsorgung

## Verpackung entsorgen




Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein.  
Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier,  
Folien in die Wertstoffsammlung.

## Akkuschrauber entsorgen

### Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!



Sollte der Akkuschrauber einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll**, z. B. bei einer Sammelstelle seiner

 Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

### Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!



Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe\* enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle in Ihrer Gemeinde/Ihrem Stadtteil oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

Geben Sie den Akkuschrauber vollständig (mit dem Akku) und nur in entladendem Zustand an Ihrer Sammelstelle ab!

\*gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei



## **Akku entnehmen**

1. Betätigen Sie das Elektrowerkzeug so lange, bis der Akku vollständig entladen ist.
2. Drehen Sie die Schrauben am Gehäuse heraus und entnehmen Sie die Gehäuseschale.
3. Trennen Sie die Anschlüsse am Akku einzeln nacheinander, um einen Kurzschluss zu verhindern.
4. Entnehmen Sie den Akku.
5. Isolieren Sie die Pole.

Auch bei vollständiger Entladung ist noch eine Restkapazität im Akku enthalten, die im Kurzschlussfall freigesetzt werden kann.



### Importiert durch:

CONMETALL MEISTER GMBH  
OBERKAMPER STR. 37-39  
42349 WUPPERTAL  
GERMANY

#### SERVICECENTER

98770

  0800 222 35 35

 [garantie-aldi-sued.de](http://garantie-aldi-sued.de)

MODELL:  
FSD 3.6/ FSD 3.6G/ FSD 3.6R/ WU5902371 X/07/2019

**3**

**JAHRE  
GARANTIE**