



# Bedienungs- anleitung



## FERREX<sup>®</sup>

### AKKU-MOTORSENSE

#### FS-AFS 40

Bitte beachten Sie auch die Anweisungen und Sicherheitshinweise für Akku und Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten).



Originalbetriebsanleitung

AT

Importiert durch:

MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH  
Im Grund 14  
09430 Drebach  
Deutschland

KUNDENDIENST 805734

AT 0043 7207 34115

www.ikra.de

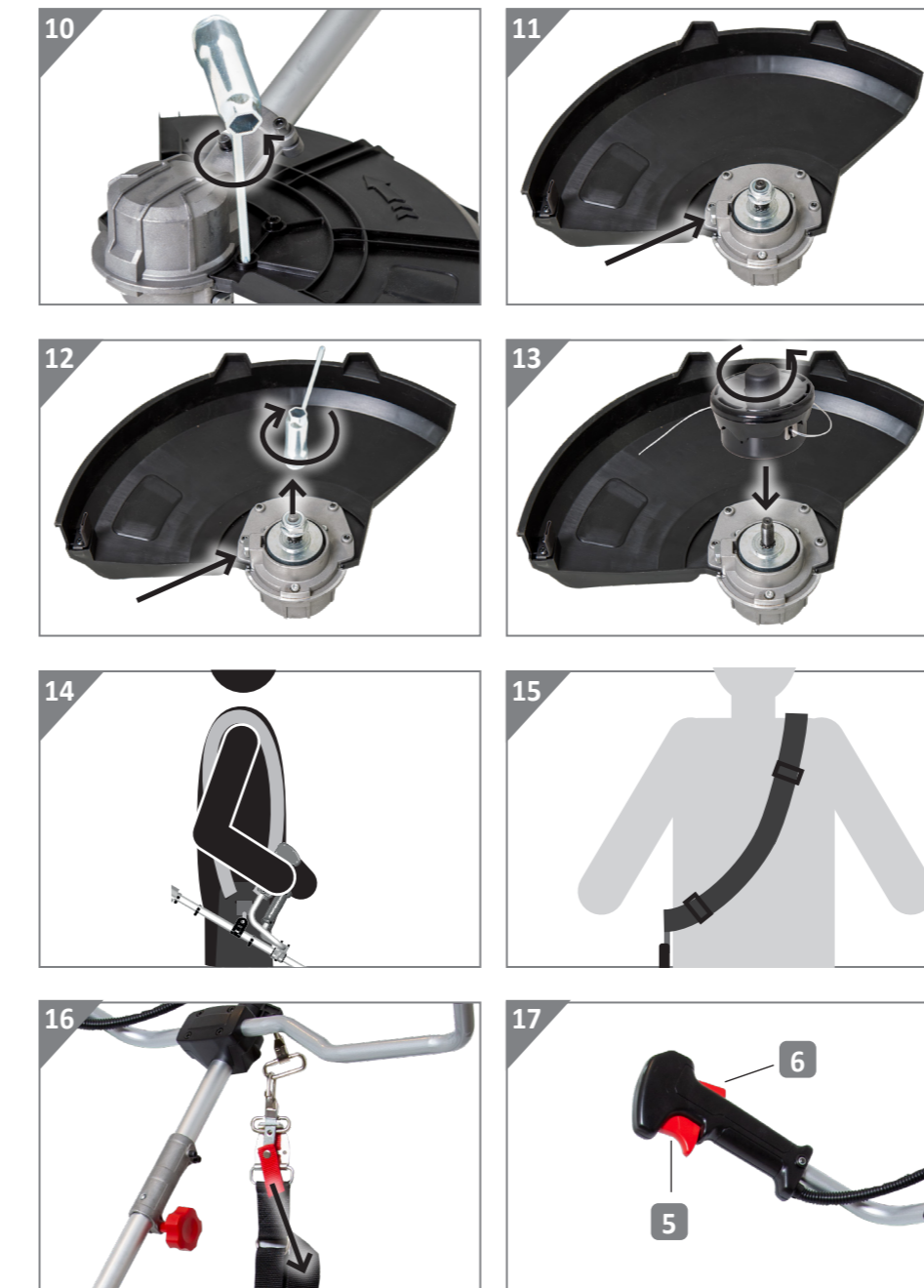
MODELL: FS-AFS 40 05/2021

3

JAHRE  
GARANTIE

# Inhaltsverzeichnis

<b>Bilder .....</b>	<b>4</b>
<b>Lieferumfang/Geräteteile .....</b>	<b>7</b>
<b>Allgemeines.....</b>	<b>8</b>
Zeichenerklärung .....	8
Bestimmungsgemäßer Verwendung.....	9
<b>Sicherheit.....</b>	<b>10</b>
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge .....	10
Sicherheitshinweise für akkubetriebene Elektrowerkzeuge ...	14
Sicherheitshinweise für den Rasentrimmer .....	16
Sicherheitshinweise für den Freischneider .....	18
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>22</b>
<b>Montage.....</b>	<b>22</b>
<b>Bedienung .....</b>	<b>24</b>
<b>Reinigung und Wartung.....</b>	<b>25</b>
<b>Transport und Lagerung.....</b>	<b>25</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>26</b>
<b>Entsorgung .....</b>	<b>28</b>
<b>EG-Konformitätserklärung .....</b>	<b>29</b>



## Lieferumfang / Geräteteile

- 1 Mähmesser/Spule
- 2 Motorgehäuse
- 3 Aluminiumrohr
- 4 Rechter Griff
- 5 Ein-/Ausshalter
- 6 Einschaltsperr
- 7 Fassungsdeckel für Fahrradlenker
- 8 Akku (nicht enthalten)
- 9 Akkuaufnahme
- 10 Kabelführung
- 11 Linker Griff
- 12 Fahrradlenker
- 13 Verriegelungsknopf
- 14 Schutzhaube
- 15 Tragegurt

Im Lieferumfang des Geräts sind weder Akku noch Ladegerät enthalten, diese müssen separat erworben werden:

Das Gerät kann mit dem Akkupack 20/40 V der Marke Activ Energy betrieben werden. Verwenden Sie ausschließlich die im Kapitel „Technische Daten“ genannten Akkus und Ladegeräte für das Gerät, betreiben Sie das Gerät nicht mit Akkus anderer Hersteller.

1x Akku-Motorsense  
1x Spule  
1x Schneidmesser  
1x Schutzhaube  
1x Fassung (Montage des Bikehandles)  
1x Mähmesserhalterung

4x Montageschrauben (für Schutzhaube)  
1x T-Schlüssel mit Sechskant  
1x Tragegurt  
4x Sechskantschlüsselbolzen (für Fassungsdeckel)

## Allgemeines



Benutzen Sie das Gerät erst, nachdem Sie die Betriebsanleitung aufmerksam gelesen und verstanden haben. Machen Sie sich mit den Bedienungselementen und dem richtigen Gebrauch des Gerätes vertraut. Beachten Sie alle in der Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweise. Verhalten Sie sich verantwortungsvoll gegenüber anderen Personen.

Der Bediener ist verantwortlich für Unfälle oder Gefahren gegenüber Dritten.

Falls über den Anschluss und die Bedienung des Gerätes Zweifel entstehen sollten, wenden Sie sich an den Kundendienst.

## Zeichenerklärung



Warnung / Achtung!  
Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Schutzbrille tragen. Gehörschutz tragen. Schutzhelm tragen.



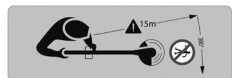
Sicherheitsschuhe mit Schnitenschutz, griffiger Sohle und Stahlkappe tragen!



Schutzhandschuhe tragen.



Halten Sie Zuschauer in sicherem Abstand ( $\geq 15\text{m}$ ) vom Arbeitsbereich fern.



Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung mit einem Zahnsägeblatt vorgesehen



Vorsicht vor Mähmesserschub



Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus und benutzen Sie es nicht in nasser oder feuchter Umgebung.



Vor allen Einstell-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten am Gerät den Wechselakku herausnehmen.



Europäisches Konformitätszeichen  
Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Spannung Wechselakku  
Gleichstrom



Garantierter Schallleistungspegel



Schadhafte und/oder zu entsorgende elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Akku-Motorsense ist ausschließlich für den Privatanwender im Hobby- und Do-it-yourself-Bereich geeignet.

Abhängig vom montierten Schneidsatz kann die Akku-Motorsense zum Mähen von Rasen, Unkraut, Wiesen (langem Gras) und ähnlichen Pflanzen bzw. zum Trimmen von Sträuchern und Büschen verwendet werden.

Sie ist ausschließlich für den Gebrauch durch Erwachsene bestimmt.

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

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße oder falsche Verwendung entstanden sind.

### ▲ WARNUNG

Verletzungsgefahr! Das Gerät darf nicht zum Schneiden von Hecken, harten Zweigen und Holz oder zum Zerkleinern von Kompostmaterial verwendet werden. Benutzen Sie das Gerät nicht, um Gras zu schneiden, das sich nicht auf dem Boden befindet, z. B. Gras, das auf Mauern, Felsen usw. wächst.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden. Bei Nichtbeachtung der Bestimmungen, aus den allgemein gültigen Vorschriften sowie den Bestimmungen aus dieser Anleitung, kann der Hersteller für Schäden nicht verantwortlich gemacht werden.

Achtung! Die nationale Vorschrift kann die Verwendung der Maschine begrenzen. Es sind jeweils die im Einsatzland gültigen Vorschriften zu beachten.

## Sicherheit

### Allgemeine Sicherheitshinweise 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 die Zukunft auf.**

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) oder auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

#### 1) 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 Gerät verlieren.

#### 2) Elektrische Sicherheit

a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges 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 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.

e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

#### 3) 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 Elektrowerkzeuges 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 Elektrowerkzeuges, 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 Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät 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 Geräteteil 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, Kleidung und Handschuhe 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, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

#### 4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a) **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.
- 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 den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen,**

**Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.

- d) **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.
- e) **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 Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes 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, Zubehör, 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.

#### 5) Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges

- a) **Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Für 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.

## 6) Service

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

## Sicherheitshinweise für akkubetriebene Elektrowerkzeuge

- a) Vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen eines Akkus in ein eingeschaltetes Werkzeug kann zu Unfällen führen.
- b) Laden Sie die Akkus nur in Innenräumen auf, da das Ladegerät lediglich zur Verwendung im Innenbereich vorgesehen ist. Stromschlaggefahr.
- c) Ziehen Sie vor der Reinigung des Ladegeräts den Netzstecker, um die Stromschlaggefahr zu verringern.
- d) Setzen Sie den Akku nicht längere Zeit starker Sonneneinstrahlung aus und legen Sie ihn nicht auf Heizkörpern ab. Hitze schadet dem Akku und kann zu Explosion führen.
- e) Lassen Sie einen heißen Akku vor dem Aufladen abkühlen.
- f) Öffnen Sie den Akku nicht, und vermeiden Sie mechanische Schäden am Akku. Es besteht Kurzschlussgefahr, und es können Dämpfe auftreten, die die Atemwege reizen. Führen Sie Frischluft

zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf.

g) Verwenden Sie keine nicht aufladbaren Batterien. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

h) Empfohlene Umgebungstemperatur beim Laden von Akkus: 4 °C bis 40 °C.

i) Empfohlene Umgebungstemperatur für die Lagerung des Elektrowerkzeugs und des Akkus: 0 °C bis 50 °C.

j) Empfohlene Umgebungstemperatur für die Verwendung des Elektrowerkzeugs und des Akkus: 4 °C bis 40 °C.

k) Nehmen Sie vor der Lagerung den Akku aus dem Gerät.

l) Aus dem Akku austretende Elektrolytflüssigkeit kann zu Hautreizungen und Schäden an der Kleidung oder anderen Gegenständen führen. Bei Kontakt des Elektrolyten mit Haut oder Kleidung gründlich mit sauberem Wasser abspülen. Wenn die Elektrolytflüssigkeit in die Augen gelangt, reiben Sie die Augen nicht, sondern spülen Sie sie unverzüglich mit reichlich sauberem Wasser, wie beispielsweise Leitungswasser, aus und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

m) Öffnen oder verändern Sie den Akku nicht. Dies kann zu einem Kurzschluss zwischen Zellen oder zwischen der Zelle und ihrer Verkabelung führen und die Schutzvorrichtung des Akkus außer Kraft setzen. Es kann zum Austritt von Flüssigkeit aus dem Akku, zu Überhitzung, Explosion oder Brand einer Zelle oder des Akkus kommen.

n) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Überbrückung des Akkus durch Metallgegenstände wie Drähte, Werkzeuge, Ketten oder Büroklammern. Ein Kurzschluss kann hohe Stromstärke, Austritt von Elektrolyt, Erwärmung der Zellen oder des Akkus, Explosion und Brand zur Folge haben.

o) Halten Sie den Akku von Feuer oder Hitze fern. Sein Gehäuse kann schmelzen und Gas kann entweichen. Dadurch wird seine Schutzvorrichtung beschädigt, es kann Flüssigkeit austreten, und der Akku kann explodieren oder brennen.

p) Der Akku darf nicht mit Wasser in Berührung kommen oder nass werden. Es kann zu einem Kurzschluss kommen, und der Akku kann sich überhitzen, rosten oder seine Funktion verlieren.

q) Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Einwirkungen aus, zum Beispiel durch Fallenlassen, Werfen oder Zerbrechen. Dies kann zum Austritt von Elektrolytflüssigkeit, zu Zellen- und Akkuerwärmung, Explosion oder Brand führen.

r) Schließen Sie den Akku nicht direkt an eine Stromquelle wie einen Zigarettenanzünder oder eine Autobatterie an. Dadurch kann ein übermäßiger Stromfluss mit hoher Spannung entstehen, und es kann Elektrolytflüssigkeit austreten, und eine Zelle oder der Akku kann sich erwärmen, explodieren oder brennen.

### Sicherheitshinweise für den Rasentrimmer

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, von Kindern, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder unzureichender Erfahrung und Wissen oder Personen, welche mit den Anweisungen nicht vertraut sind, benutzt zu werden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern durchgeführt werden.

#### Ausbildung

a) Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem korrekten Gebrauch der Maschine vertraut.

b) Lassen Sie niemals Kinder oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, die Maschine benutzen. Örtliche Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken.

c) Beachten Sie, dass der Bediener oder Benutzer für Unfälle oder Gefahren verantwortlich ist, die für andere Personen oder deren Eigentum eintreten.

#### Vorbereitung

a) Überprüfen Sie die Maschine vor dem Gebrauch immer visuell auf beschädigte, fehlende oder verlegte Schutzvorrichtungen oder Abschirmungen.

b) Betreiben Sie die Maschine niemals, wenn sich Personen, insbesondere Kinder, oder Haustiere in der Nähe befinden.

#### Betrieb

a) Tragen Sie während des Betriebs der Maschine stets einen Augenschutz und feste Schuhe.

b) Verwenden Sie das Gerät nicht bei schlechten Wetterbedingungen, insbesondere wenn Blitzgefahr besteht.

c) Verwenden Sie die Maschine nur bei Tageslicht oder gutem Kunstlicht.

d) Betreiben Sie die Maschine niemals mit beschädigten Schutzvorrichtungen oder Schutzschildern oder ohne Schutzvorrichtungen oder Schutzschilder.

e) Schalten Sie den Motor nur ein, wenn Hände und Füße von den Schneidmitteln entfernt sind.

f) Stoppen Sie immer die Maschine und entfernen Sie den Akku.

- Immer wenn die Maschine unbeaufsichtigt bleibt;
- Vor dem Beseitigen einer Blockade;
- Vor dem Überprüfen, Reinigen oder Arbeiten an der Maschine;
- Nach dem Auftreffen auf einen Fremdkörper. Überprüfen Sie die Maschine auf Beschädigungen und führen Sie Reparaturen durch, bevor Sie die Maschine neu starten und in Betrieb nehmen
  - Wenn die Maschine ungewöhnlich zu vibrieren beginnt, überprüfen Sie dies sofort :
    - auf Beschädigungen untersuchen
    - Ersetzen oder reparieren Sie beschädigte Teile
    - Auf lose Teile prüfen und diese festziehen



g) Achten Sie auf Verletzungen an Füßen und Händen durch die Schneideinrichtung.

h) Stellen Sie immer sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Ablagerungen sind.

### **Instandhaltung und Aufbewahrung.**

a) Die Maschine ist von der Stromversorgung zu trennen (d. h. die Sperreinrichtung oder die herausnehmbare Batterie entfernen), bevor die Wartung oder Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.

b) Nur die vom Hersteller empfohlenen Ersatz- und Zubehörteile sind zu verwenden.

c) Die Maschine ist regelmäßig zu überprüfen und zu warten. Die Maschine nur in einer Vertragswerkstatt instand setzen lassen.

d) Ist die Maschine nicht in Gebrauch, ist es außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.

Niemals die nichtmetallische Schneideinrichtung durch eine metallische Schneideinrichtung zu ersetzen.

Beachten Sie, eine abnormale Körperhaltung zu vermeiden und immer das Gleichgewicht zu behalten, um jederzeit einen sicheren Stand an Hängen zu haben. Gehen, nicht laufen.

Keine sich bewegenden gefährlichen Teile zu berühren, bevor der Akku von die Maschine getrennt wurde und die beweglichen gefährlichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind.

### **Sicherheitshinweise für den Freischneider**

a) Zusätzlich zu den oben genannten Regeln sind diese zusätzlichen Anweisungen hilfreich, wenn Sie die Maschine im Freischneidermodus verwenden.

b) Verwenden Sie beim Ein- und Ausbau des Mähmessers schwere Handschuhe, da diese scharfe Kanten haben.

c) Versuchen Sie nicht, das rotierende Mähmesser zu berühren oder anzuhalten.

d) Ein sich bewegendes Mähmesser kann schwere Verletzungen verursachen. Behalten Sie mit beiden Händen die richtige Kontrolle über die Maschine, bis das Mähmesser vollständig zum Stillstand gekommen ist.

e) Ersetzen Sie beschädigte Mähmessern. Stellen Sie vor jedem Gebrauch sicher, dass das Mähmesser korrekt installiert und sicher befestigt ist.

f) Nur die des Herstellers verwenden und kein anderes Schneidwerkzeug verwenden.

g) Nähern Sie sich dem Unkraut, das von rechts nach links geschnitten werden soll, um das Mähen zu erleichtern und die Sicherheit zu gewährleisten. Wenn ein unerwarteter Gegenstand oder ein Holzbestand angetroffen wird, kann dies die Druckreaktion des Mähmessers minimieren. Zur Kontrolle dieser Produkte müssen immer beide Hände benutzt werden.

h) Bringen Sie Ihren Körper und die Arme in eine Stellung, in der Sie den Rückschlagkräften standhalten können. Wenn geeignete Maßnahmen getroffen werden, kann der Bediener die Rückschlagkräfte beherrschen.

i) Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch und nach einem evt. Fallenlassen oder nach anderen Stößen die Unversehrtheit

j) Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde oder krank sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

k) Schalten Sie bei Blockierung das Gerät sofort aus und entfernen dann den Gegenstand.

l) Halten Sie Zuschauer in sicherem Abstand ( $\geq 15\text{m}$ ) vom Arbeitsbereich fern.

**▲ WARNUNG****Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.**

Schutzbrille tragen.

Gehörschutz tragen.

Feste Schuhe und lange Hosen tragen.

Sorgen Sie bei der Arbeit mit dem Gerät immer für ausreichende Beleuchtung bzw. gute Lichtverhältnisse. Mangelhafte Beleuchtung/ Lichtverhältnisse stellen ein hohes Sicherheitsrisiko dar.

Die Verwendung der Maschine unter Schlechtwetterbedingungen, insbesondere bei Blitzrisiko, ist zu vermeiden.

Gehen Sie! Nicht rennen!

Achtung beim Rückwärtsgehen, Stolpergefahr!

Achten Sie auf sicheren Stand, besonders an Hängen.

Das Gerät darf nicht benutzt werden, falls es beschädigt ist oder die Sicherheitseinrichtungen defekt sind. Tauschen Sie abgenutzte und beschädigte Teile aus.

Es ist strengstens untersagt, die an der Maschine befindlichen Schutzeinrichtungen zu demontieren, abzuändern oder Zweck zu entfremden oder fremde Schutzeinrichtungen anzubringen.

Der Ein-/ Ausschalter und der Sicherheitsschalter dürfen nicht arretiert werden.

**Restrisiken**

Trotz dem Beachten der Betriebsanleitung können auch nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.

**▲ WARNUNG**

Dieses Elektrowerkzeug erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten Ihren Arzt und den Hersteller vom medizinischen Implantat zu konsultieren, bevor die Maschine bedient wird.

**▲ VORSICHT**

**Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.**

Vibrationsdämpfungssysteme sind kein garantierter Schutz gegen Weißfinger-Krankheit oder Karpaltunnelsyndrom. Daher ist bei regelmäßigem Dauereinsatz des Geräts der Zustand von Fingern und Handwurzel gründlich zu überwachen. Falls Symptome der obengenannten Krankheiten auftreten, sofort einen Arzt aufsuchen. Um das Risiko der „Weißfingerkrankheit“ zu verringern, halten Sie Ihre Hände während des Arbeitens warm und machen in regelmäßigen Abständen Pausen.

**▲ VORSICHT****Gehörschädigungen**

**Längerer Aufenthalt in unmittelbarer Nähe des laufenden Geräts kann zu Gehörschädigungen führen. Gehörschutz tragen.**

Eine gewisse Lärmbelastung durch dieses Gerät ist nicht vermeidbar. Verlegen Sie lärmintensive Arbeiten auf zugelassene und dafür bestimmte Zeiten. Halten Sie sich ggf. an Ruhezeiten und beschränken sie die Arbeitsdauer auf das Notwendigste. Zu ihrem persönlichen Schutz und Schutz in der Nähe befindlicher Personen ist ein geeigneter Gehörschutz zu tragen.

## Inbetriebnahme

### Lieferumfang

- Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Gerät vorsichtig heraus.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie Verpackungs- und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf.

### ▲ GEFAHR

#### Gerät und Verpackungsmaterial sind kein Kinderspielzeug!

Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln, Folien und Kleinteilen spielen! Es besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr!

## Montage

### Griff montieren (Abb. 2, 3)

- Positionieren Sie die Schraubenlöcher des Fassungsdeckels **7** (Ober- und Unterteil) des Bikehandles mit dem Aluminiumrohr **3** (untere Hälfte) übereinander.
- Schrauben Sie die Klemmenhälften **7** (Fassungsdeckel) mit den 4 Sechskantschlüsselbolzen an der Aluminiumfassung fest.

### Schaftrohr montieren (Abb. 4)

- Schieben Sie beide Aluminiumrohre **3** zusammen.
- Fixieren Sie die Aluminiumrohre mit dem Verriegelungsknopf **13**.

### Schutzhaube montieren (Abb. 5)

Die Schutzhaube wird mit vier Schrauben am Motorgehäuse befestigt. Verwenden Sie dazu den Sechskantschlüssel (der T-Schlüssel mit Sechskant). Demontage Abb. 10.

### Spule / Messer montieren (Abb. 6)

Zur Montage von Spule/Mähmesser, muss die Spindel immer gesperrt werden. Dazu drücken Sie den Spindelarretierstift (Abb. 6). Halten Sie diesen Stift während des Festziehens oder Lösens gedrückt.

### Spule montieren

(Bei Erstnutzung des Gerätes ist die Mutter vormontiert. Starten Sie mit Punkt 1. Ist die Mutter nicht vormontiert, starten Sie mit Punkt 3)

1. Sperren Sie die Spindel, indem Sie den Spindelarretierstift drücken (Abb. 11).
2. Lösen Sie die Mutter mit dem Sechskantschlüssel (Abb. 12).
3. Drehen Sie die Spule gegen Uhrzeigersinn auf die Ausgangsspindel. Jetzt können Sie den Spindelarretierstift wieder loslassen (Abb. 13).

### Messer montieren

Das Mähmesser muss in sauberem Zustand sein. Es sollten keine Risse oder Brüche zu sehen sein. Das Mähmesser sollte eine glatte Oberfläche aufweisen und nach 3 Betriebsstunden gesäubert oder ausgetauscht werden.

Bei Arbeiten mit dem Messer immer Handschuhe tragen, da diese scharfe Kanten haben. Bei Transport oder Lagerung immer die Messerabdeckung verwenden.

1. Stecken Sie das Mähmesser auf die untere Mähmesserhalterung (Abb. 7).
2. Die obere Mähmesserhalterung auf das Mähmesser stecken (Abb. 8) (Konvexes Profil nach außen) und die Mutter gegen den Uhrzeigersinn mit dem Sechskantschlüssel festdrehen (Abb. 9). Den Spindelarretierstift währenddessen drücken (Abb. 6). Den Sechskantschlüssel nach der Montage wieder abziehen.

### Tragegurt einstellen (Abb. 14, 15)

- Legen Sie den Tragegurt (15) so an, dass er über Ihre Schulter verläuft und Brust und Rücken kreuzt.
- Befestigen Sie den Tragegurt (15) mit dem Haken an der Befestigungsöse (Bild 16).
- Stellen Sie die Gurtlänge so ein, dass sich die Befestigungsöse des Tragegurtes (15) auf Hüfthöhe befindet (siehe Bild 14).
- Den Schnellöffner des Tragegurtes (Bild 16) regelmäßig und vor jeden Gebrauch auf Beschädigung und korrekte Funktion überprüfen. Bei Beschädigung oder Verdacht auf Beschädigung umgehend von autorisiertem Fachpersonal kontrollieren und gegebenenfalls wieder austauschen lassen.  
Für eine schnelle Auslösefunktion ziehen Sie an dem Tapen des Schnellöffners.

### ▲ WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen eines Akkus in ein eingeschaltetes Werkzeug kann zu Unfällen führen.

### Akku einsetzen / entnehmen

Im Lieferumfang des Geräts sind weder Akku noch Ladegerät enthalten, diese müssen separat erworben werden:

Das Gerät kann mit dem Akkupack 20/40 V der Marke Activ Energy betrieben werden.

Verwenden Sie ausschließlich die im Kapitel „Technische Daten“ genannten Akkus und Ladegeräte für das Gerät, betreiben Sie das Gerät nicht mit Akkus anderer Hersteller

1. Um den Akku **8** einzusetzen, schieben Sie ihn in die Akkuaufnahme **9** und achten Sie auf hörbares Einrasten.
2. Akku aus dem Gerät nehmen. Dazu die Entriegelung für Akku drücken und den Akku aus dem Schaft ziehen.

## Bedienung

### ▲ WARNUNG

Achten Sie auf sicheren Stand, besonders an Hängen.  
Halten Sie beim Arbeiten das Gerät mit beiden Händen und mit Abstand vom eigenen Körper gut fest.  
Seien Sie auf unerwartete Vibrationen und unerwartetes Verhaken des Messers im Schnittgut vorbereitet.

### ▲ WARNUNG

Der Schneidkopf dreht sich nach Abschalten des Motors weiter.

Starten Sie zuerst den Motor und beginnen Sie dann mit der Mäharbeit. Gehen Sie langsam vor mit einer Rechtslinks-Bewegung über das Gras. Bei hohem Gras in Schichten schneiden. Stoßen Sie nicht an Gegenstände. Schneiden Sie kein nasses oder feuchtes Gras.

## Einschalten / Ausschalten (Abb. 17)

Zum Einschalten drücken Sie die Einschaltsperrle 6 und dazu den Ein-/Ausschalter 5.  
Zum Ausschalten lassen Sie den Ein-/Ausschalter wieder los.

## Fadenverlängerung Rasentrimmer

Tippen Sie bei laufendem Motor leicht mit dem Spulenkopf auf den Boden. Der Faden verlängert sich automatisch und wird an dem Messer der Schutzhaube auf die passende Länge geschnitten.

## Reinigung und Wartung

### ▲ GEFAHR

Vor allen Einstell-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten am Gerät den Wechselakku herausnehmen. Warten Sie, bis alle rotierenden Teile zum Stillstand gekommen sind und sich das Gerät abgekühlt hat.

Maschine, insbesondere Lüftungsschlitze, stets sauber halten. Gerätekörper niemals mit Wasser abspritzen! Die Maschine und deren Komponenten nicht mit Lösemittel, entzündlichen oder giftigen Flüssigkeiten reinigen. Zum Reinigen nur ein feuchtes Tuch benutzen.

Um stets beste Leistung zu erhalten, sollten die Messer regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.

Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme sämtliche Schraub- und Steckverbindungen sowie Schutzeinrichtungen auf Festigkeit und richtigen Sitz und ob alle beweglichen Teile leichtgängig sind.

Nur Originalzubehör und Originalersatzteile verwenden. Durch den Gebrauch anderer Ersatzteile können Unfälle für den Benutzer entstehen. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

Falls Sie Zubehör oder Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Service. Reparaturen und Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben wurden, nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

Nur ein regelmäßig gewartetes und gut gepflegtes Gerät kann ein zufriedenstellendes Hilfsmittel sein. Wartungs- und Pflegemängel können zu unvorhersehbaren Unfällen und Verletzungen führen.

## Transport und Lagerung

Schließen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort ein, um es vor unbefugtem Gebrauch zu schützen.

Nach jedem Arbeitseinsatz die Maschine sorgfältig reinigen und Staub und Rückstände entfernen, die beschädigten Teile reparieren oder ersetzen.

Lagern Sie das Gerät trocken und frostgeschützt.

Beim Transport und Lagerung des Gerätes sollte der Messerschutz angebracht sein.

Lassen Sie den Motor abkühlen, bevor Sie das Gerät in einem geschlossenen Raum unterbringen.

## Technische Daten

<b>Akku-Motorsense</b>	<b>FS-AFS 40</b>
Spannung Wechselakku	40 V ---
Schnittkreis	*340 mm ** 255 mm
Gewicht	3,8 kg
Leerlaufdrehzahl	5800 U/min
<b>Geräuschinformation</b>	
Gemessen nach EN ISO 11806-1, EN 60335-1, EN 50636-2-91 & 2000/14/EC geändert durch 2005/85/EC; Unsicherheit K = *0,7 dB (A)** 1,93 dB (A)	
Schalldruckpegel (EN ISO 11806-1, EN 60335-1 & EN 50636-2-91) L <sub>pA</sub>	*80 dB (A)** 73 dB (A)
Schallleistungspegel (2000/14/EC) L <sub>WA</sub>	*90 dB (A)** 83 dB (A)
Garantierter Schallleistungspegel L <sub>WA</sub>	94 db (A)
<b>Vibrationsinformationen</b>	
Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN ISO 11806-1, EN 60335-1 & EN 50636-2-91, Unsicherheit K = 1,5 m/s <sup>2</sup>	
Schwingungsemissionswert a <sub>n</sub>	*5,7 m/s <sup>2</sup> **3,3 m/s <sup>2</sup>
<b>Verwendbare Akkus</b>	
Modell	ACTIV ENERGY 20 / 40 V AEB 2040-2.5I / AEB 2040-2.5N XYZ562
Akku Typ	Li-Ion
Max. Spannung	40 V
Kapazität	2500 mAh
Ladezeit	ca. 95 min.
<b>Verwendbare Ladegeräte</b>	
Modell	ACTIV ENERGY 4,0 A AEC 20-4.0Ia / AEC 20-4.0Ic / AEC 20-4.0Na XYZ563
Nenneingangsleistung	220-240 ~/50 Hz/96 W
Nennausgangsleistung	21 V / 4,0 A
Schutzklasse	II ( Doppelisolierung )

\*Rasentrimmer \*\*Freischneider

Technische Änderungen vorbehalten!

**Warnung:** Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender

Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Der tatsächliche Schwingungsemissionswert kann sich je nach Art und Weise der Anwendung vom angegebenen Wert unterscheiden.

Der Schwingungspegel kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden.

Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

Bitte beachten Sie: Dieses Gerät darf in Wohngebieten nach der deutschen Maschinenlärmschutzverordnung vom September 2002 an Sonn- und Feiertagen sowie an Werktagen von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr nicht in Betrieb genommen werden. Zusätzlich gilt das Betriebsverbot zu folgenden Tageszeiten: von 7:00 Uhr bis 9:00 Uhr, von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr und von 17:00 bis 20:00 Uhr.

Beachten Sie zusätzlich auch die landesrechtlichen Vorschriften zum Lärmschutz!

Beschränken Sie die Geräusentwicklung und Vibration auf ein Minimum!

- Verwenden Sie nur einwandfreie Geräte.
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Gerät an.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Lassen Sie das Gerät gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
- Schutzhandschuhe tragen.

## Ersatzteilliste

Falls Sie Zubehör oder Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Service. Verwenden Sie für die Arbeit mit diesem Gerät keinerlei Zusatzteile außer denjenigen, die von unserem Unternehmen empfohlen werden. Andernfalls können der Bediener oder in der Nähe befindliche Unbeteiligte ernsthafte Verletzungen erleiden oder das Gerät kann beschädigt werden.

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Geräts
- Artikelnummer des Geräts
- Messer: 78005890
- Spule: 78005888

## Entsorgung

Wenn Ihr Gerät eines Tages unbrauchbar wird oder Sie es nicht mehr benötigen, geben Sie das Gerät bitte auf keinen Fall in den Hausmüll, sondern entsorgen Sie es umweltgerecht.

Geben Sie das Gerät bitte in einer Verwertungsstelle ab. Kunststoff- und Metallteile können hier getrennt und der Wiederverwertung zugeführt werden. Auskunft hierzu erhalten Sie auch in Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien bzw. Akkus zurückzugeben. Am Ende der Lebensdauer Ihres Gerätes müssen die Batterien bzw. Akkus entnommen und gesondert entsorgt werden. Sie können Ihre alten Batterien und Akkus an den örtlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder bei Ihrem Händler bzw. Verkaufsstelle abgeben.



Elektrogeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Schadhafte und/oder zu entsorgende elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.



Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien bzw. Akkus zurückzugeben. Am Ende der Lebensdauer Ihres Gerätes müssen die Batterien bzw. Akkus entnommen und gesondert entsorgt werden. Sie können Ihre alten Batterien und Akkus an den örtlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder bei Ihrem Händler bzw. Verkaufsstelle abgeben.



### Entsorgung der Transportverpackung

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind in der Regel nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recycelbar. Das Rückführen der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen. Verpackungsteile (z.B. Folien, Styropor®) können für Kinder gefährlich sein.

Bewahren Sie Verpackungsteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf und entsorgen Sie sie so schnell wie möglich.

## EG-Konformitätserklärung



Wir, **MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH, Im Grund 14, 09430 Drebach, GERMANY**, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **Ferrex Akku-Motorsense FS-AFS 40**, auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien **2006/42/EG (EG-Maschinenrichtlinie)** **2014/30/EU (EMV-Richtlinie)** **2000/14/EG + 2005/88/EG (Geräusrichtlinie)** **2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)** einschließlich Änderungen entspricht.

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG- Richtlinien genannten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurden folgende Normen und/oder technische Spezifikation(en) herangezogen:

**EN 60335-1:2012/A13:2017;**  
**EN 62233:2008;**  
**EN 50636-2-91:2014;**  
**EN ISO 11806-1:2011;**  
**EN 55014-1:2017;**  
**EN 55014-2:2015;**  
**EN 50581:2012**

Konformitätsbewertungsverfahren nach 2000/14/EC geändert nach 2005/88/EC Anhang VI.

Gemessener Schallleistungspegel  
 \*90 dB (A)\*\* 83 dB (A)

Garantierter Schallleistungspegel  
 94 dB (A)

Benannte Stelle : TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431, Nürnberg, Germany (NB 0197)

Das Baujahr ist auf dem Typenschild aufgedruckt und zusätzlich anhand der fortlaufenden Seriennummer feststellbar.  
 Drebach, 2021-01-13

Matthias Fiedler  
 Senior Product Manager  
 MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH  
 Aufbewahrung der technischen Unterlagen:  
 Matthias Fiedler, MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH, Im Grund 14, 09430 Drebach, GERMANY

\*Rasentrimmer \*\*Freischneider